

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE  
ANTIOQUIA**



**ACTÚA**

**INFORME DE GESTIÓN  
AVANCE PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 CORANTIOQUIA ACTÚA  
VIGENCIA 2015**

**ALEJANDRO GONZÁLEZ VALENCIA  
DIRECTOR GENERAL**

**MEDELLÍN, DICIEMBRE 31 DE 2015**

## TABLA DE CONTENIDO

<b>1. DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO .....</b>	<b>5</b>
<b>1.1. Acciones Institucionales .....</b>	<b>6</b>
1.1.1. Certificación en Normas Técnicas.....	7
1.1.2. Modernización Corporativa.....	9
1.1.3. Campaña de Autocontrol .....	10
1.1.4. Acompañamiento a los equipos de trabajo.....	10
1.1.5. Consejo Directivo Corporativo.....	12
1.1.6. Asamblea Corporativa .....	13
1.1.7. Audiencia Pública de Rendición de Cuentas.....	14
<b>1.2. Corantioquia en el territorio .....</b>	<b>16</b>
1.2.1. Presencias Institucionales .....	16
1.2.2. Día Mundial del Medio Ambiente.....	19
1.2.3. Acciones en el territorio.....	21
1.2.4. Visitas de seguimiento.....	25
1.2.5. Corantioquia 20 años en el territorio.....	26
1.2.6. Distinción Vida .....	29
<b>1.3. Fortalecimiento a la participación ciudadana en lo Ambiental .....</b>	<b>31</b>
1.3.1. Mesas Ambientales.....	31
1.3.2. Practicantes y aprendices.....	32
1.3.3. Iniciativa educativa ambiental .....	33
1.3.4. Fortalecimiento de red PRAE y CIDEAM .....	34
1.3.5. Liderazgo Juvenil Ambiental.....	35
1.3.6. Guardianes de la Naturaleza.....	36
1.3.7. Comunidades Indígenas .....	37
1.3.8. Comunidades Afrocolombianas .....	39
1.3.9. Eventos con las comunidades.....	40
1.3.10. Diploma en Formación de Dinamizadores Ambientales.....	42
<b>1.4. Presencia en Corporaciones Públicas .....</b>	<b>42</b>
1.4.1. Congreso de la República.....	43
1.4.2. Asamblea Departamental de Antioquia .....	43
1.4.3. Concejos Municipales.....	44
<b>1.5. Articulación Interinstitucional para la Gestión Ambiental .....</b>	<b>44</b>
1.5.1. A nivel Nacional.....	44
1.5.2. A Nivel Regional .....	47
<b>1.6 Resultados Convenios Interinstitucionales .....</b>	<b>53</b>
1.6.1. Convenios con Municipios .....	53
1.6.2. Convenios con entidades públicas.....	58
1.6.3. Convenios con Universidades.....	67
1.6.4. Convenios con otras entidades.....	69
<b>2. LOGROS DE PLAN DE ACCIÓN 2012-2015.....</b>	<b>73</b>
<b>2.1. EJECUCIÓN FÍSICA- FINANCIERA.....</b>	<b>73</b>
<b>2.2. PROGRAMA I. PLANIFICACIÓN AMBIENTAL DEL TERRITORIO .....</b>	<b>75</b>
2.2.1. PROYECTO 1. ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO .....	75
2.2.2. PROYECTO 2. PLANEACIÓN AMBIENTAL PARTICIPATIVA.....	80

<b>2.3. PROGRAMA II. INTEGRACIÓN DE LA INFORMACIÓN, EL CONOCIMIENTO Y LA COMUNICACIÓN .....</b>	<b>91</b>
2.3.1. PROYECTO 3. CONSOLIDACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL CORPORATIVO .....	92
2.3.2. PROYECTO 4. INTEGRACIÓN DEL CONOCIMIENTO .....	99
2.3.3. PROYECTO 5. PROMOCIÓN DE LA COMUNICACIÓN PARA LA PARTICIPACIÓN. ....	105
<b>2.4. PROGRAMA III. ADMINISTRACIÓN INTEGRAL DEL PATRIMONIO AMBIENTAL .....</b>	<b>113</b>
2.4.1. PROYECTO 6. FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA PARA LA ADMINISTRACIÓN INTEGRAL DEL PATRIMONIO AMBIENTAL.....	114
2.4.2. PROYECTO 7. PROMOCIÓN DE LA CULTURA DE LA LEGALIDAD AMBIENTAL.....	120
<b>2.5. PROGRAMA IV. CONSTRUCCIÓN DE UNA CULTURA AMBIENTAL RESPONSABLE Y ÉTICA.....</b>	<b>130</b>
2.5.1. PROYECTO 8. FORTALECIMIENTO DE LAS ORGANIZACIONES AMBIENTALES.....	131
2.5.2. PROYECTO 9. FORTALECIMIENTO DE LAS COMUNIDADES ÉTNICAS Y RURALES.....	146
2.5.3. PROYECTO 10. EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL PATRIMONIO AMBIENTAL.....	162
<b>2.6. PROGRAMA V. GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.....</b>	<b>182</b>
2.6.1. PROYECTO 11. MANEJO INTEGRAL DE ÁREAS PROTEGIDAS.....	182
2.6.2. PROYECTO 12. ÁREAS PRIORIZADAS CON ACCIONES DE CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE. ....	191
2.6.3. PROYECTO 13. ORDENACIÓN Y MANEJO DE LOS BOSQUES NATURALES.....	200
<b>2.7. PROGRAMA VI. GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO .....</b>	<b>209</b>
2.7.1. PROYECTO 14. INFORMACIÓN Y CONOCIMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO (OFERTA, DEMANDA Y CALIDAD) .....	210
2.7.2. PROYECTO 15. PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA PARTICIPATIVA.....	221
2.7.3. PROYECTO 16. MONITOREO INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO.....	233
<b>2.8. PROGRAMA VII. GESTIÓN AMBIENTAL, SECTORIAL Y URBANA.....</b>	<b>265</b>
2.8.1. PROYECTO 17. MEJORAMIENTO DEL SANEAMIENTO AMBIENTAL .....	265
2.8.2. PROYECTO 18. GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS APROVECHABLES Y NO APROVECHABLES .....	273
2.8.3. PROYECTO 19. PRACTICAS SOSTENIBLES EN PROCESOS PRODUCTIVOS .....	287
2.8.4. PROYECTO 20. GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE .....	302
<b>2.9. PROGRAMA VIII. PROMOVER LA GESTIÓN PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO ASOCIADO A FENÓMENOS NATURALES Y AL CAMBIO CLIMÁTICO.....</b>	<b>326</b>
2.9.1. PROYECTO 21. PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO ASOCIADO A FENÓMENOS NATURALES.....	326
2.9.2. PROYECTO 22. ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.....	330

<b>2.10. PROGRAMA IX. DESARROLLO ADMINISTRATIVO Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL .....</b>	<b>336</b>
2.10.1 PROYECTO 23. GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO.....	337
2.10.2. PROYECTO 24. GESTIÓN LOGÍSTICA DE BIENES Y SERVICIOS. ....	346
2.10.3. .... PROYECTO 25. GESTIÓN PARA LA PARTICIPACIÓN Y EL CONTROL SOCIAL.....	351
<b>3. COMPONENTE FIJACIÓN DE METAS PLAN DE ACCIÓN 2012 – 2015 CON CORTE A DICIEMBRE 31 DE 2015.....</b>	<b>368</b>
<b>4. CONSOLIDACIÓN EJECUCIÓN A NIVEL DE PROGRAMAS Y PROYECTOS PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 CORANTIOQUIA ACTÚA PARA LA VIGENCIA 2014.....</b>	<b>375</b>
<b>CIERRE DEL PLAN DE ACCIÓN 2012-2015.....</b>	<b>379</b>
<b>CONSOLIDADO AVANCE FÍSICO Y FINANCIERO SEGUNDO SEMESTRE DE 2012 .....</b>	<b>379</b>
<b>CONSOLIDADO AVANCE FÍSICO Y FINANCIERO VIGENCIA 2013 -2015.....</b>	<b>390</b>

## **PRESENTACIÓN**

Entregamos a consideración de los administradores públicos, los sectores productivos, las organizaciones socioambientales, las comunidades de base, indígenas, afrodescendientes y rurales, y ciudadanos en general, los logros alcanzados en la gestión adelantada durante el periodo de la vigencia 2015 como parte del cumplimiento del Plan de Acción 2012 - 2015 “Corantioquia Actúa”. Podrán encontrar en cada una de nuestras actuaciones un ejercicio de la autoridad y la gestión ambiental que ha avanzado en la implementación de nuestros enfoques: Derechos, Territorial, Poblacional y Sectorial, en busca de la sostenibilidad ambiental, el mejoramiento en la calidad de vida, la inclusión, la participación y la corresponsabilidad ambiental.

Desde el enfoque de derechos, hemos propiciado la participación ciudadana, el fortalecimiento organizativo y la corresponsabilidad ambiental en las instituciones públicas, incidiendo positivamente en los relacionamientos económicos, culturales e institucionales de la región; fortaleciendo así, la institucionalidad pública y mejorando la calidad de vida de los habitantes para que de forma conjunta contribuyamos a la resolución pacífica de los conflictos ambientales.

Con el enfoque Territorial hemos pretendido que la ejecución del Plan de Acción responda a las realidades del territorio, afianzando la presencia Institucional tanto para el conocimiento y diagnóstico del territorio, como para el fortalecimiento del servicio al ciudadano, la inversión incluyente y pertinente acorde a las realidades económicas, culturales y ambientales de las regiones; buscando además, que la inversión ambiental llegue a todos los municipios de la jurisdicción.

El enfoque poblacional, nos hace una entidad más incluyente y diversa, a partir del ejercicio administrativo y de autoridad ambiental, en el cual las comunidades indígenas, afrodescendientes, minoritarias, rurales, urbanas y las entidades públicas, contribuyen al mejoramiento de la calidad de vida y la corresponsabilidad en la construcción de territorios ambientalmente sostenibles.

El enfoque sectorial nos ha permitido definir, integrar y retar nuevos objetivos ambientales comunes a los diferentes sectores productivos, administrativos, políticos y académicos entre otros, con incidencia en el estado ambiental del territorio; para ello se afianzan procesos de gestión interinstitucional que han permitido aunar esfuerzos en el cumplimiento de las metas ambientales de la vigencia, en la definición de metas ambientales comunes a sectores productivos y la entidad, en pro del sustento de la base natural del territorio.

De acuerdo con las orientaciones y retos que nos hemos propuesto para el 2015 desde la Dirección, se han implementado estrategias que favorecen los logros establecidos en las metas de los programas. Estrategias que han permitido mejorar la eficiencia en la ejecución de los proyectos, aunar esfuerzos con las instituciones y la comunidad, aportar al fortalecimiento de las capacidades en la gestión ambiental de los municipios, avanzar en la consolidación de la integridad institucional y el

acercamiento a nuestros usuarios y comunidades en el territorio. Logros que reflejan los esfuerzos que hemos realizado por las nuevas maneras de hacer y el desarrollo de nuevas capacidades para el relacionamiento.

Durante la vigencia 2015, la gestión de la Corporación se viene orientando a la ejecución de las metas concertadas de manera participativa en el Plan de Acción "Corantioquia ACTÚA" 2012 - 2015, a través de los recursos asignados a los 9 programas y 25 proyectos que fueron aprobados en el Plan y la consecución de recursos a través de la gestión de cooperación.

Para lo corrido de la vigencia 2015, el Plan de Acción presentó un crecimiento en el presupuesto del 25%, al pasar de \$70.730.195.534 a \$88.496.366.031. Este incremento en el presupuesto de inversión, resultante de la gestión interinstitucional, permiten hoy a la Corporación, presentar un informe de gestión con el cumplimiento de las metas definidas participativamente, en el que se destacan la participación, la corresponsabilidad ambiental, la transparencia, la racionalización de trámites, el mejoramiento en la atención al usuario y en el desarrollo de nuevas prácticas productivas.

Finalmente, quiero agradecer a todos aquellos actores internos y externos, que nos apoyaron y dispusieron su capacidad de trabajo para cooperar con la Corporación, lo cual incidió en los logros alcanzados durante la vigencia 2015.

Muchas gracias,

ALEJANDRO GONZÁLEZ VALENCIA  
Director General CORANTIOQUIA

## 1. DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

Construir una ruta de trabajo para establecer acciones y estrategias que logren articular a todos los sectores de una comunidad en la atención por el Patrimonio Ambiental, no hubiese podido ser posible sin una participación real y activa de cada uno de ellos en la definición de los programas y proyectos que hoy se plasman en el Plan de Acción Corantioquia Actúa 2012-2015.

Por estas razones, Corantioquia corresponde al esfuerzo y dedicación de cada uno de sus actores estratégicos, para acompañar, liderar y ejecutar este Plan de Acción. En este sentido se establecen retos y orientaciones de trabajo para lograr mayores impactos en el territorio, optimizar recursos, mejorar la atención a nuestros usuarios y comunicarnos permanentemente con nuestras comunidades.

Los principales retos propuestos para lograr impactos significativos y positivos para nuestra jurisdicción se definen en desarrollar las estrategias, a través de cuatro enfoques institucionales: Derechos, Territorial, Poblacional y Sectorial, todos ellos en acciones claras de:

- **Fortalecer la entidad para responder a todos los procesos**, se actualizaron los procesos y se ajustó la estructura y la planta de personal para responder a los retos de la entidad.
- **Evidenciar los resultados de trabajos conjuntos con todas las entidades**, como resultado de la gestión acompañada con los sectores públicos y privados, se logró resultados positivos y exitosos para la comunidad y el Patrimonio Ambiental.
- **Continuar trabajando con los municipios**, fortaleciendo los procesos adelantados y proyectando acciones conjuntas.
- **Fortalecer el enfoque de derechos** con las comunidades y el patrimonio ambiental.

Para la comunidad y todos quienes participaron es importante conocer los avances y los resultados logrados para la vigencia de este Plan de Acción 2012 -2015, es por ello, que a través de este informe de seguimiento en el cumplimiento de las metas trazadas, se refuerza la necesidad constante de incentivar acciones internas para el mejoramiento continuo de los procesos, la necesidad de cualificar los funcionarios y fortalecer la presencia institucional de la entidad, a través de las siguientes estrategias:

### **Acciones Institucionales**

- Certificación de la Gestión, Modernización Corporativa y Campaña de Autocontrol.
- Consejo Directivo
- Asamblea Corporativa
- Audiencia pública de rendición de Cuentas

### **Corantioquia en el Territorio:**

- Presencias Institucionales
- Día Mundial del Medio Ambiente
- Acciones en el Territorio
- Visitas de Seguimiento

### **Fortalecimiento a la Participación Ciudadana en lo Ambiental:**

- Mesas Ambientales
- Practicantes y aprendices
- Iniciativas Educativo Ambientales
- Red PRAE y CIDEAM
- Liderazgo Juvenil Ambiental
- Guardianes de la Naturaleza
- Comunidades Indígenas
- Comunidades Afrodescendientes
- Eventos con las comunidades: encuentro de periodismo ambiental y contratación pública para ONG
- Diplomado formación de dinamizadores

### **Presencia en Corporaciones Públicas:**

- Congreso de la República
- Asamblea Departamental de Antioquia
- Concejos Municipales

### **Articulación Interinstitucional para la Gestión Ambiental**

- A nivel Nacional
- A Nivel Regional

#### **1.1. Acciones Institucionales**

Poder dar respuesta a los retos emprendidos por Corantioquia para el cumplimiento del Plan de Acción 2012-2015, requirió de un fortalecimiento al interior de la entidad lo que ha permitido evidenciar las mejoras que se han tenido, brindando respuestas oportunas y con el cumplimiento de la normatividad interna, de esta manera, se perfeccionan los procesos y se atiende todos los actores presentes en la jurisdicción.

Dado lo anterior, se inició en la Corporación dos procesos que involucran a cada uno de los funcionarios, con el objetivo de fortalecer la entidad y cada uno de sus procesos, de esta manera, se logra la Certificación de la Gestión Integral de la Calidad y realizar un proceso de Modernización Administrativa, temas que se trabajaron de manera paralela al ejercicio de la entidad, obteniendo en el tiempo establecido, la cualificación de la institución.

Así mismo, se continua el fortalecimiento de espacios corporativos que permitan dar cuenta de estos logros, pero que además, pueda darle la oportunidad a todos los ciudadanos de generar interlocución con la Corporación, de esta manera, la Asamblea Corporativa, la rendición de cuentas y el reconocimiento a las acciones emprendidas por el Consejo Directivo, permitieron que para el 2015 las metas del Plan de Acción 2012-2015, logran resultados valiosos para el Patrimonio Ambiental de la Corporación.

### **1.1.1. Certificación en Normas Técnicas**

El proceso de certificación en las normas NTC ISO 9001: 2008 y NTCGP 1000: 2009, demanda el compromiso con el mejoramiento continuo; es por ello, que a través de la mesa de apoyo y articuladora se da continuidad al trabajo conjunto con los equipos de los diferentes procesos, para el mantenimiento y fortalecimiento del Sistema de Gestión Integral, enfocados en el cumplimiento del plan de mejoramiento. En el mes de septiembre se realizó la auditoria de seguimiento y órgano certificador ICONTEC, mantiene la certificación a la entidad en estas dos normas técnicas.

En el mes de noviembre se tuvo la visita por parte de los funcionarios del ICONTEC con el objetivo de realizar la auditoría para lograr la certificación en la norma NTC-ISO 14001:2004.

La Corporación se preparó con la cualificación del plan de capacitaciones con el Diplomado en Mejora de Competencia y Auditoría a Sistemas Integrados de Gestión, Según las Normas NTC-ISO 9001:2008, NTCGP 1000:2009, y NTC-ISO 14001:2004 y fortalecimiento en desarrollo de habilidades y competencias de auditores internos NTC-ISO 19011:2012.

Así mismo se realizó el fortalecimiento de las comunicaciones con la disposición de medios y espacios para fortalecer el Sistema de Gestión Integral. Por eso a través de la campaña de comunicaciones denominada: “Bien y Mejorando”, por medio de un boletín de carácter mensual, el cual circula los días 20 de cada mes, se mantiene contacto con todos los funcionarios, informando del avance en todos los componentes del sistema y la forma como cada funcionario le aporta y se integra. En lo corrido del año se han publicado 7 ejemplares de dicho boletín.

Así mismo, la estrategia comunicacional involucra el diseño de piezas como el ABC del sistema (que se instala en las diferentes carteleras corporativas) y la elaboración de rompecabezas, entre otros.

Producto de este trabajo participativo y de la auditoria de certificación, el Consejo Directivo del ICONTEC en sesión del 30 de diciembre de 2015 le otorga a la Corporación la Certificación en la NTC ISO 14001:2004.



Figura. Boletín interno Actualízate- Edición febrero de 2015



Figura. Rompecabezas del sistema de Gestión

### 1.1.2. Modernización Corporativa

Con el objetivo de responder a los retos y propósitos que imponen las funciones otorgadas por las normas vigentes, así como garantizar la capacidad de respuesta a los ciudadanos del territorio de nuestra jurisdicción, el Consejo Directivo aprobó el Acuerdo 452 que corresponde a la Estructura y funciones de las dependencias y el 453 a la Planta de Personal, ambos Acuerdos del 24 de noviembre de 2014.

A partir del 1 de enero de 2015, inició la implementación a través de la actualización de la planta, pasando de 254 a 461 cargos, es decir, se crean 207 nuevos cargos, de esta manera se aborda el proceso de implementación de la modernización administrativa, iniciando con la posesión e incorporación de servidores públicos en la planta de la entidad.

Así mismo, la Corporación procede al reconocimiento del derecho a encargo a los Servidores Públicos titulares de derechos de Carrera, conforme se establece en el Artículo 24 de la Ley 909 de 2004, para lo cual, se divulgó a través de Circular Normativa 040-1501-2 del 13 de enero de 2015; para surtir dicho proceso fueron convocados 79 servidores públicos, de los cuales 21 estuvieron habilitados para presentar entrevista de acuerdo con los resultados de las competencias evaluadas, finalmente 11 de ellos fueron posesionados en otros empleos de mayor nivel y grado en relación a los empleos de los cuales son titulares.

Además, se realizó el nombramiento en Provisionalidad a 10 personas, quienes habían quedado desvinculadas por efectos del proceso de la modernización, Así mismo se continuó con el nombramiento en provisionalidad para ocupar las vacancias definitivas, realizando en primera instancia un consolidado de los contratistas que han venido prestando servicios en los proyectos corporativos, analizando el cumplimiento de requisitos del manual de funciones y competencias laborales, y el concepto favorable del Subdirector o Jefe de Oficina, donde estaba prestando sus servicios. De este proceso en el 2015, se realizaron 139 nombramientos en provisionalidad y 6 nombramientos como supernumerarios.



Nombramientos en provisionalidad

Adicionalmente, en la vigencia se llevó a cabo el proceso de inducción a 127 funcionarios que ingresaron por nombramiento en provisionalidad. La misma, con una intensidad de 16 horas permitió abarcar temas que incluían aspectos institucionales, laborales, y logísticos relativos a sus funciones, con los que se pretende de manera integral, dar a conocer la funciones generales, los procedimientos internos, las actividades de beneficio, que propendan por el adecuado desarrollo de todas las actividades al interior de la organización.

### **1.1.3. Campaña de Autocontrol**

Con el fin de conocer sobre nuestros valores y principios institucionales, reconocer las responsabilidades como funcionarios públicos y entender cómo se aporta a la gestión ambiental de la Corporación, en lo corrido de esta vigencia se ha trabajado la campaña de autocontrol. Esta campaña, se ha socializado a través de los Miércoles del Conocimiento y se han implementado estrategias como la tiquetera de valores y la entrega de la dotación corporativa.



Campaña de autocontrol- Subdirección de Gestión Ambiental

### **1.1.4. Acompañamiento a los equipos de trabajo**

Uno de los objetivos trazados con los equipos de trabajo, fue la realización conjunta de reuniones que apoyan el desarrollo de convenios y contratos, los cuales aportan al desarrollo de las actividades de funcionamiento y misionales de la Corporación. En este sentido se generan unas jornadas de trabajo, cuyo objetivo es conocer el cumplimiento de los alcances, los compromisos adquiridos y las acciones futuras para su adecuado cumplimiento.

Las jornadas de trabajo fueron las siguientes:

- 🌀 Atención de Fauna Silvestre – Universidad CES
- 🌀 Fortalecimiento de Propagación de Flora – Universidad Nacional de Colombia
- 🌀 Humedales de Vida- Universidad Católica de Oriente
- 🌀 PIRAGUA – Universidad de Medellín
- 🌀 Saneamiento Ambiental – Centro Nacional de Producción Más Limpia
- 🌀 Hogares Ecológicos – Agrovida
- 🌀 Laboratorio Ambiental- Subdirección de Gestión Ambiental
- 🌀 Corredor de Felinos – Universidad Nacional
- 🌀 Fiscalización Minero Ambiental – Universidad La Sallista
- 🌀 Legalidad Recurso Hídrico – Universidad Pontificia Bolivariana
- 🌀 Gestión de la Información y del Conocimiento – Fundación Universitaria Luís Amigó
- 🌀 Fortalecimiento del Ordenamiento Ambiental del Territorio – Universidad EAFIT
- 🌀 Plan de Contingencia Fenómeno de El Niño – Subdirección de Ecosistemas
- 🌀 Seguimiento Plan de Ordenamiento Territorial Medellín- Subdirección de Planeación, Oficina Territorial Aburrá Norte
- 🌀 Red Pégate – Conciudadanía
- 🌀 Planes de Manejo – Holos
- 🌀 Producción Más Limpia – Portafolio Verde
- 🌀 Declaratoria de Nuevas Áreas Protegidas – CIER
- 🌀 Adecuación de Sedes- Subdirecciones Administrativa y Planeación
- 🌀 Fortalecimiento Educación Ambiental Envigado
- 🌀 Elaboración Mapas de Amenazas – Universidad EAFIT
- 🌀 Plan de Bienestar – Fecora
- 🌀 Plan de Bienestar – Comfenalco
- 🌀 Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico – Centro de Ciencia y Tecnología
- 🌀 Atención de Maderas- Subdirección Administrativa



Jornadas de trabajo para revisar ejecución de proyectos

### **1.1.5. Consejo Directivo Corporativo**

Al interior de la Corporación, se continuó en el desarrollo de las sesiones del Consejo Directivo, realizando sesiones descentralizadas en los municipios de Anzá y Caicedo. Durante éstas, cabe resaltar importantes decisiones para la construcción del territorio, entre las que se destacan: acciones de consolidación e integralidad de la Política de la Gestión Integral del Recurso Hídrico, la estrategia de la Corporación en Gobernanza Forestal, la definición de proyectos para el Saneamiento Hídrico de la jurisdicción a través de las sesiones del Fondo de Descontaminación Ambiental, la adopción del procedimiento y términos de referencia para dar trámite a las solicitudes de sustracción temporal y/o definitiva del Área de Reserva de Recursos Naturales de la Zona Ribereña del Río Cauca en el Territorio Antioqueño, informes continuos sobre la aplicación del Plan de Contingencia para la atención del Fenómeno de El Niño y como una decisión unánime, la declaratoria del primer Parque Regional Natural Corredor de las Alegrías.

De igual forma, como uno de los ejercicios que se realizan semestralmente, se presentó ante el Consejo Directivo el Informe de Gestión del Semestre I del 2015. Este informe es elaborado con apoyo de los funcionarios de la entidad y con las orientaciones de la Dirección General y los Subdirectores, con el fin de presentar los avances obtenidos en concordancia con el cumplimiento de las metas e indicadores que se han trazado en el Plan de Acción 2012- 2015.

De esta manera, logramos que a través de estas herramientas de seguimiento y control de la gestión de la entidad, se cumplan con los estándares de transparencia y adecuada administración de los recursos públicos y las funciones misionales a cargo de la Corporación.

- **Declaratoria del Primer Parque Natural Regional, en la jurisdicción corporativa.**

De manera articulada con las diferentes entidades como los municipios de Anzá, Caicedo y Santa Fe de Antioquia, el Instituto Alexander von Humboldt, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, las comunidades de la región de impacto y con el análisis riguroso de los equipos técnicos de la entidad, el Consejo Directivo de la Corporación declara el Primer Parque Natural Regional, mediante el Acuerdo Corporativo 459 del 2 de julio de 2015, para lo cual, se realizaron actividades previas, como: Socialización a propietarios y habitantes de la zona, revisión de los estudios técnico jurídicos y preparación del acto administrativo para la declaratoria.



### Sesión Consejo Directivo: Declaratoria Parque Regional Natural Corredor de las Alegrías

Esta declaratoria le permitirá a la Corporación y a las comunidades, fortalecer el proceso de conservación en este corredor biológico, regular las actividades económicas en la reserva, para articularse a las áreas de protección Cuchilla Jardín-Támesis, los Farallones del Citará, DMI Cerro Plateado – Alto de San José, Parque Natural Nacional Nudo de Paramillo, Páramo del Sol, Reserva Forestal Protectora INSOR y Parque Nacional Natural de las Orquídeas.

Su importancia ambiental radica en la posibilidad que esta figura de protección, permite la conservación de aproximadamente 10.086 hectáreas de extensión sobre la Cordillera Occidental, de las cuales 3.677 ha son páramo, con especies de fauna representativas como el oso andino, pumas, venados, colibrí del sol, mielero pechirrufo y de flora que predomina en el bosque altoandino y ecosistema de páramo. Lograr este nivel de conservación implica que no se permitirá sobre esta zona la entrada de actividades productivas, ni extractivas como la minería, lo cual genera para la entidad un importante reto de trabajo con las comunidades para que sean ellas las validadoras y promotoras de estos procesos que le aportan en el que hacer corporativo al cuidado y protección del Patrimonio Ambiental.

#### **1.1.6. Asamblea Corporativa**

En el mes de febrero del año en curso se llevó a cabo en las instalaciones de la Corporación la Asamblea Corporativa, este es un espacio importante y de trascendencia para la entidad, en la medida en que se toman decisiones importantes para el actuar administrativo y donde participan los 80 alcaldes de la Jurisdicción, quienes tienen como uno de sus deberes, conocer y aprobar acciones administrativas como: el informe de la gestión del año 2014 que presenta el Director General, los estados financieros por el año terminado, el informe de la Revisoría Fiscal que se realiza anualmente para dar cuenta de la aplicación de la normatividad presupuestal, así como el cumplimiento de los principios de la transparencia y adecuado uso de los recursos públicos a cargo de la Corporación.

Además de estos informes, en la Asamblea Corporativa se cumplen importantes acciones relacionadas como la elección de los 4 alcaldes que hacen parte del Consejo Directivo para el periodo 2015. En este sentido, se propuso presentar una sola lista de alcaldes que les permitirá en su representación continuar construyendo con la entidad, las mejores relaciones para fortalecer el desarrollo ambiental en la jurisdicción. Los alcaldes electos fueron: Luis Gonzaga Martínez Sierra del municipio de Anzá perteneciente a la Territorial Hevéxicos, Edison Mauricio Correa Restrepo del municipio de San José de la Montaña y perteneciente a la Territorial Tahamíes, Faber Armando Vidal Escudero del municipio de Vegachí y perteneciente a la Territorial Zenufaná y Juan Guillermo Bolívar Colorado del municipio de Venecia y perteneciente a la Territorial Cartama.

Finalmente, durante esta sesión de la Asamblea Corporativa, se realizó la elección de la Revisoría Fiscal para emprender las acciones de verificación del cumplimiento de las gestiones financieras y presupuestales de la entidad, por mayoría de los habilitados para votar, se eligió a la firma Crowe Horwath S.A para la vigencia del 2015.

### **1.1.7. Audiencia Pública de Rendición de Cuentas**

Para el mes de abril, se llevó a cabo la Audiencia Pública de Rendición de Cuentas, donde la Corporación evidenció las acciones de atención en los temas de mayor interés de los participantes en función del cumplimiento de las metas propuestas en el Plan de Acción 2012- 2015 y se compromete en continuar trabajando en los temas de fortalecimiento de las comunidades y actores estratégicos de los territorios, como en emprender nuevos proyectos para atender las sugerencias presentadas.

Previo al desarrollo de la Audiencia Pública de Rendición de Cuentas se realizaron audiencias con las comunidades indígenas y afro de la jurisdicción, con la participación de gobernadores indígenas y representantes de los consejos comunitarios.



Audiencia Pública Abril 17 de 2015

En la audiencia pública de rendición de cuentas para la vigencia 2014 realizada el 17 de abril de 2015, asistieron 170 personas, entre los cuales se encontraban representantes de: Comunidades Afro, Comunidades Indígenas, Colectivo de

Jóvenes de Envigado, Mesas Ambientales, Sector Privado (ACOPI), ONG's, Juntas de Acción Comunal, Sector Educativo, Medios de Comunicación, Asamblea, UMATA, Policía Nacional. Así mismo, se contó con la presencia de representantes del Consejo Directivo, Alcaldes, delegado del Procurador General de la Nación, delegado de la Contraloría General de la Nación, Contralora General del Departamento de Antioquia y Subcontralor.

En diciembre 15 del 2015 se realizó la Audiencia de Rendición de Cuentas 2012-2015, participaron en esta ocasión, representantes de organizaciones juveniles, administraciones municipales, mesas ambientales, comunidades afrodescendientes e indígenas entre otros actores, quienes realizaron la evaluación de la finalización del Plan de Acción 2012-2015 y la proyección de un nuevo Plan de Acción 2016 – 2019.

Las comunidades se prepararon y en simultánea estuvieron participando en jornadas de trabajo con el objetivo de establecer consensos e identificar los temas para trabajar en esta jornada. En este sentido, se realizaron reuniones en el marco de la Red de Mesas Ambientales de la jurisdicción de Corantioquia, los jóvenes que participaron en el proceso de Liderazgo Juvenil, se reunieron los promotores agroecológicos, los participantes de los programas de Red PRAE y CIDEAM, los grupos apoyados en los procesos de iniciativas educativo ambientales, entre otros procesos para participar en este espacio.



Audiencia Pública Diciembre 15 de 2015

Los asistentes evidencian un importante cumplimiento de las metas trazadas, el esfuerzo de la entidad por hacer presencia en el territorio y el interés por poder continuar participando en diferentes proyectos con temáticas de saneamiento básico, titulación colectiva de territorios, mantenimiento y recuperación de humedales, protección de fuentes hídricas, formación en gestión ambiental, biodiversidad, parques ecológicos, fortalecimiento de red de jóvenes y minería, entre otros.

## **1.2. Corantioquia en el territorio**

Una de las acciones que Corantioquia ha estado promoviendo en el territorio es el fortalecimiento de los lazos y el relacionamiento institucional con todos los sectores, en el entendido que son los actores estratégicos con quienes debemos validar las acciones en la jurisdicción, ya que son quienes realmente conocen los requerimientos en las subregiones, para la adecuada interacción de las actividades humanas y el entorno natural que los rodea.

De la interlocución con los actores, se obtienen las herramientas necesarias para una adecuada toma de decisiones sobre la jurisdicción, entre las cuales se incluyen acciones de desarrollo rural con la inclusión y la participación de las comunidades, igualmente, se fortalecen los lazos de comunicación e integración entre las diferentes autoridades para articular acciones que permitan garantizar en el tiempo la consolidación de una visión regional del territorio.

### **1.2.1. Presencias Institucionales**

En el 2015, se dio continuidad a las actividades de interacción con las comunidades y actores de la jurisdicción, a través de 31 presencias institucionales en el mismo número de municipios, reiterando la importancia que tiene para Corantioquia los procesos de construcción participativa que conduzcan a la conservación del Patrimonio Ambiental.

Con este trabajo, se fortaleció desde cada Oficina Territorial, el relacionamiento con instituciones públicas y privadas, fomentando así, la integración regional en pro de la conservación de los recursos naturales, así mismo, se consolidó un espacio para la atención de necesidades de las comunidades en materia ambiental, también se fortaleció y se brindó orientación al ciudadano a través de procesos de formación y puntos de información.

De esta manera, las jornadas se centraron en acciones de información, conocimiento del territorio, actividades de sensibilización, formación para el fortalecimiento comunitario, capacitaciones, talleres, atención de las inquietudes, fomento de iniciativas, acompañamiento técnico y jurídico, articulación institucional y cultura ciudadana.



Presencia Institucional Itagüí



Presencia Institucional Ituango



Presencia Institucional Envigado

Tabla. Usuarios atendidos y actores informados en presencias institucionales por municipio, 2015.

TERRITORIAL	MUNICIPIO	USUARIOS ATENDIDOS	ACTORES INFORMADOS
ABURRÁ NORTE	Girardota	26	117
ABURRÁ SUR	Armenia	19	170
ABURRÁ SUR	Envigado	2	274
ABURRÁ SUR	Itagüí	1	118
CARTAMA	Tarso	10	86
CARTAMA	Venecia	33	289
CARTAMA	Támesis	32	288
CARTAMA	Jericó	5	30
CITARÁ	Hispania	4	75
HEVÉXICOS	Buriticá	17	188
HEVÉXICOS	San Jerónimo	8	327
HEVÉXICOS	Santa Fe de Antioquia	0	182
HEVÉXICOS	Olaya	62	193
PANZENÚ	Zaragoza	150	300

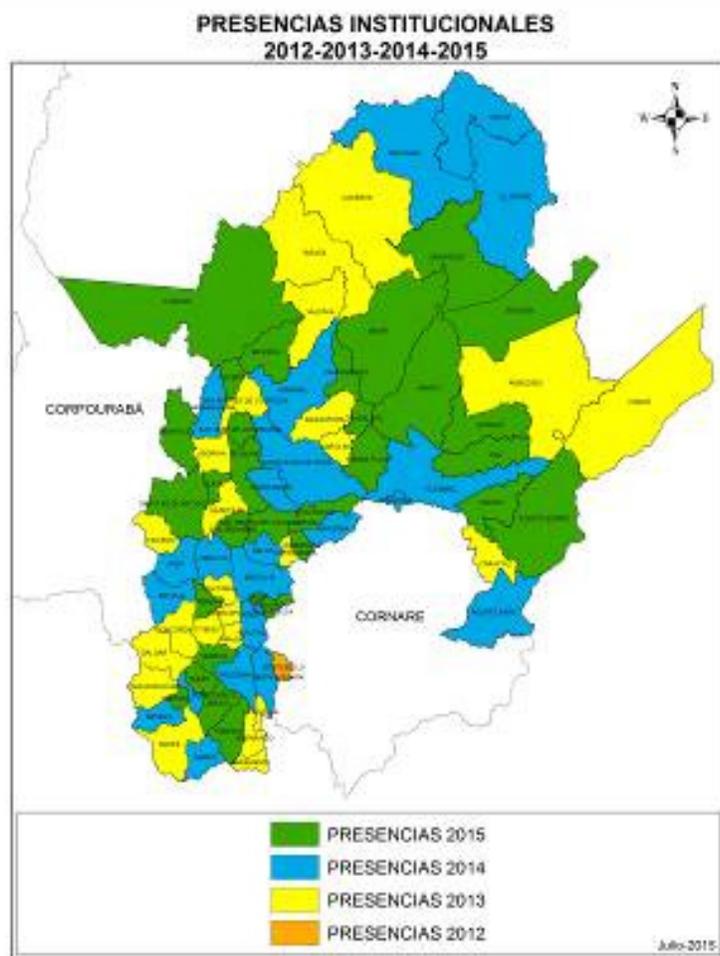
TERRITORIAL	MUNICIPIO	USUARIOS ATENDIDOS	ACTORES INFORMADOS
TAHAMÍES	Guadalupe	21	143
TAHAMÍES	Toledo	20	160
TAHAMÍES	San José de la Montaña	5	110
TAHAMÍES	Don Matías	0	170
TAHAMÍES	Campamento	9	120
TAHAMÍES	Anorí	8	220
TAHAMÍES	Gómez Plata	15	60
TAHAMÍES	San Pedro de los milagros	27	120
TAHAMÍES	Briceño	12	110
TAHAMÍES	Ituango	8	70
TAHAMÍES	Belmira	10	160
ZENUFANÁ	Amalfi	12	30
ZENUFANÁ	Maceo	7	55
ZENUFANÁ	Vegachí	3	180
ZENUFANÁ	Yalí	4	150
ZENUFANÁ	Segovia	7	127
ZENUFANÁ	Puerto Berrío	38	869
<b>TOTALES</b>	<b>31 Presencias</b>	<b>575</b>	<b>5491</b>

En la realización de las presencias institucionales, las administraciones municipales han cumplido un papel importante en cada jornada, participando activamente con algunas actividades, prestando acompañamiento a visitas estratégicas para el municipio y de seguimiento de la Autoridad Ambiental, especialmente en rellenos sanitarios, proyectos urbanísticos, proyectos productivos agropecuarios, visitas a obras de atención y de mitigación de riesgos, visitas a humedales, caños y ciénagas, entre otros espacios de interés, que desde la administración y las comunidades se priorizan de atención especial.

En cada una de estas actividades se contó con la participación de representantes de los diferentes sectores de la jurisdicción, entre ellos, poblaciones campesinas, indígenas, afrocolombianas, sectores económicos, administraciones municipales, policía, organizaciones socio-ambientales, mesas ambientales, y funcionarios corporativos.

Entre los años 2012 y 2015 se realizaron un total de 82 presencias institucionales en los 80 municipios de la jurisdicción, donde se logró impactar aproximadamente 14.463 personas, representadas en 2.286 usuarios atendidos y 12.177 actores formados e informados; de esta manera logramos a través de la descentralización de estas actividades, acercar la Corporación a los ciudadanos y conocer de las

problemáticas en los territorios, aportando a la transformación de la entidad para generar un impacto positivo en el cuidado y conservación del Patrimonio Ambiental de la Región.



Mapa Presencias institucionales 2012 a 2015

### 1.2.2. Día Mundial del Medio Ambiente

Como parte de la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente, Corantioquia realizó el 05 de junio de 2015, eventos en los 80 municipios pertenecientes a la jurisdicción; todos los funcionarios se pusieron la camiseta y tuvieron la oportunidad de estar en el territorio con actividades de: capacitación, eventos de sensibilización, cine foro, carrusel ambiental, recorridos ecológicos, visitas guiadas, desfiles, siembras, talleres, jornadas de limpieza, lectura del territorio, entre otras.



Día Mundial del Medio ambiente- Copacabana



Día Mundial del Medio Ambiente- Andes



Día Mundial del Medio Ambiente-Barbosa

En el municipio de Puerto Berrío la celebración fue triple, pues se llevó a cabo la presencia institucional en el municipio número 80, se celebró el día Mundial del Medio Ambiente y el acto inaugural de los 20 años de Corantioquia. Se contó con el acompañamiento de familias del programa Hogares Ecológicos, Liderazgo Juvenil, la Corporación Expresarte, administración municipal y otras entidades públicas y privadas, quienes participaron en el desfile de comparsas, actos culturales con niños, capacitación en aprovechamiento forestal, conservación de humedales, competencias ambientales y conversatorio ambiental y para finalizar se contó con el acompañamiento de la sinfónica de la Universidad de Antioquia quien ofreció un espectáculo musical a orillas del río Magdalena.



Día Mundial del Medio Ambiente- Puerto Berrío



Día Mundial del Medio Ambiente- Puerto Berrío

Finalmente, es valioso mencionar que para este 2015 la Corporación celebró 20 años de presencia en el territorio. Esta es una conmemoración importante, tanto para los funcionarios de la entidad como para los actores que día a día conocen las acciones de la entidad en procura de la conservación, protección y promoción del patrimonio ambiental de la jurisdicción, el fortalecimiento de las comunidades para construir bases de participación activa en la toma de decisiones del territorio y la articulación de los diferentes actores para materializar y validar las acciones propuestas.

### **1.2.3. Acciones en el territorio**

Lograr la presencia en el territorio es uno de los retos que nos trazamos en la construcción del Plan de Acción 2012- 2015, un plan con muchas iniciativas y retos que permanentemente nos impulsó a articularnos con los diferentes actores del territorio. Dicha articulación no solo se orientó a entregar los productos institucionales a los diferentes sectores, sino también, a involucrarlos como participantes activos y empoderados de las diferentes actividades. Así mismo, en cumplimiento de las funciones como autoridad ambiental, la articulación se da desde la perspectiva de la administración, la regulación y el seguimiento que permite el control del patrimonio ambiental.

La Corporación en aras del fortalecimiento poblacional, visible en cada una de las líneas estratégicas de la entidad, promovió la participación ciudadana de los diferentes grupos en el territorio, permitiendo a éstos actores, la puesta en común de sus iniciativas e ideas y la consecuente interacción con los diferentes representantes sociales, económicos, políticos y culturales, para lograr generar consensos y espacios de construcción social sobre cada uno de los territorios.

Bajo esta premisa, se emprendieron diferentes acciones para fortalecer la presencia en el territorio, con actividades institucionales que logran articular estas iniciativas; para esto, se contó con el acompañamiento de los funcionarios de la entidad, quienes tienen un papel fundamental para facilitar el cumplimiento de las metas institucionales, estos son:

- **Actividades de sensibilización y control del tráfico ilegal de fauna silvestre en cautiverio**

Previo a la temporada de Semana Santa, se llevó a cabo una rueda de prensa para exponer a la opinión pública, la estrategia definida por las entidades que participan en el Comité Interinstitucional de Flora y Fauna Silvestre –CIFFA, para el control del tráfico ilegal de flora y fauna silvestre en esta época del año.



Rueda de Prensa CIFFA estrategia de atención de tráfico ilegal de flora y Fauna silvestre en cautiverio

De la estrategia se resalta la participación de aproximadamente 233 funcionarios, quienes distribuidos en toda la jurisdicción, realizaron actividades de sensibilización y control del tráfico ilegal de fauna silvestre en cautiverio. Esta actividad contó con la participación de comandos y grupos especiales de policía o miembros de otras instituciones con función de policía, programas de radio y televisión, alcaldes, Párrocos, mesas ambientales y comunidad en general, con el establecimiento de puestos de control en diferentes peajes de la jurisdicción, iglesias, parques principales, vías terrestres, instituciones educativas, plazas de mercado y con la realización de eventos de formación de diferentes públicos.

La articulación de varios actores en estas actividades, evidenció un mayor despliegue en el territorio, avanzando positivamente en los resultados. Con las acciones de sensibilización se pasó de impactar a 6.021 personas en los puntos de control en el 2014 a 15.335 en el año 2015, y la inspección a 795 vehículos en el 2014 a 2.205 en el 2015. Así mismo, se llegó a un sinnúmero de personas por diferentes medios, comunicando diferentes mensajes institucionales que buscan evitar prácticas inadecuadas durante las fechas de mayor flujo turístico, como lo son Semana Santa y las temporadas de vacaciones.

Tabla. Comparativo de actividades realizadas para la sensibilización y el control del tráfico ilegal de fauna silvestre en cautiverio.

Actividades realizadas	Año 2014	Año 2015
Toma de Terminales	13	14
Funcionarios de Policía capacitados	159	40
Campañas en medios de comunicación	27	33
Número de eventos realizados:	19	33
Número de personas capacitadas	1.656	2.242
Comunicados a Parroquias y Alcaldías	287	263
Puestos de Control Ambiental	43	35
Funcionarios de apoyo y Policías vinculados en los Puestos de Control Ambiental (PCA)	132	233
Vehículos inspeccionados	795	2.205
Personas sensibilizadas en los PCA	6.021	15.335
Operativos de Revista	30	61
Número de especímenes de fauna silvestre decomisados	38	21
Número de productos de flora silvestre decomisados (Ramos de Palma de Cera)	0	13

- **Socialización de estrategias corporativas en eventos de ciudad**

Otro de los espacios donde Corantioquia logró participar para generar presencia institucional, fue en los Centros Comerciales, con la socialización de una de las estrategias institucionales y de importante articulación con las comunidades como lo es el Mercado Verde. Gracias a este proyecto se han fomentado en las comunidades rurales, la producción y comercialización de alimentos orgánicos que pueden ser distribuidos en varias locaciones, con el objetivo de fomentar Promotores Agroecológicos por todo el territorio, a quienes se apoyan en formación en temáticas como: manipulación de alimentos, incorporación de prácticas limpias y sostenibles con el medio ambiente, promoviendo el fortalecimiento organizativo.



Feria ecológica del Centro Comercial Unicentro

Durante los tres días de participación en la Feria Ecológica del Centro Comercial Unicentro, se realizó una muestra de productos elaborados por promotores de los Corregimientos de San Cristóbal y Santa Elena del municipio de Medellín y del municipio de Copacabana, así mismo, se realizó una muestra de semillas y exposición de proyectos Corporativos como Piragüa y actividades de sensibilización frente a la no tenencia de fauna silvestre.

Con el acompañamiento de los funcionarios de la entidad, se estuvo participando en el Corregimiento de Santa Elena de una jornada especial por la Feria de las Flores llevada a cabo en la ciudad de Medellín. Esta jornada contó con el acompañamiento del Canal Teleantioquia y otros medios de comunicación donde se logró realizar una difusión masiva de las actividades programadas desde la Corporación, las cuales tenían el objetivo de formar y sensibilizar a las personas sobre la importancia del cuidado y protección de los recursos naturales en las zonas rurales de la ciudad.

En la jornada se desarrollaron actividades de atención al ciudadano y sensibilización en temas como: cuidado y control del tráfico ilegal de flora y fauna silvestre en cautiverio, la presencia de especies invasoras (flora y fauna) y acciones de legalización de acueductos veredales y concesiones de aguas.



Jornada especial por la Feria de las Flores

Por otra parte, como resultado del Convenio con Ecopetrol- Cornare y Corantioquia orientado a la recuperación de humedales en la cuenca baja del Río Cimitarra (en jurisdicción del Municipio de Yondó) y en la cuenca baja del Río Claro Cocorná Sur (jurisdicción de los Municipios de Puerto Nare y Puerto Triunfo), denominado Humedales de Vida, se hizo el lanzamiento oficial de las instalaciones para el funcionamiento del centro de protección y conservación de especies como la tortuga de río, una de las especies más sobreexplotadas del país y amenazada por destrucción de su hábitat, principalmente por actividades agrícolas y pecuarias, se ha logrado liberar aproximadamente 500.000 alevinos y la protección de aproximadamente 3 especies en peligro de extinción con acciones de conservación.



Centro de protección y conservación de especies

#### **1.2.4. Visitas de seguimiento**

Con acompañamiento de los equipos de las de las oficinas territoriales, se continuó realizando las visitas de control y seguimiento a entidades públicas y privadas, en función del cumplimiento de las actividades de autoridad ambiental.

Entre algunas de las visitas realizadas desde la Dirección General en atención a invitaciones de entidades externas y en compañía de los equipos de las Oficinas Territoriales y con el objetivo de conocer de primera mano las acciones y actividades que implementan algunas empresas en cumplimiento de las normatividades y directrices de la autoridad ambiental, se hicieron recorridos a empresas como Celsya (proyectos hidroeléctrico en Don Matías), la minera Morrocota Gold en Gómez Plata, la planta de potabilización de agua del municipio de Campamento, Jardín Botánico en Támesis, Humedal Los Patios en Puerto Nare, Proyecciones de construcción de PTAR (San José de la Montaña, Don Matías, Armenia), PTAR en El Caney en Santa Rosa de Osos y San Pedro de los Milagros, inauguración de PTAR en los municipios de Don Matías en el corregimiento de Bellavista y en el municipio de Titiribí, el Parque Ecológico El Salado del municipio de Envigado, la entrada en operación de la Pequeña Central Hidroeléctrica del municipio de San José de la Montaña y visitas a Rellenos Sanitarios en los municipios de San José de la Montaña, Anorí, Vegachí, Campamento, Toledo y Heliconia y atención a la emergencia en Salgar.



Visita Pequeña Central Hidroeléctrica San José de la Montaña

Así mismo, se realizó un seguimiento riguroso y permanente desde las subdirecciones de la entidad buscando prestar una atención integral, con el apoyo especial de la Subdirección de Regionalización y las Oficinas Territoriales que atienden el estado de trámites, solicitudes y acciones de seguimiento y control con cada una de estas empresas.

Todas estas acciones permitieron afianzar el trabajo desde la Corporación, no solo desde el seguimiento y control como autoridad ambiental, sino también desde un ejercicio de educación y capacitación con énfasis en directrices, normas y principios que se deben cumplir para el ejercicio de las actividades productivas, evitando el detrimento de los recursos naturales o el incumplimiento de la normatividad ambiental vigente.

### **1.2.5. Corantioquia 20 años en el territorio**

Desde el 21 de julio de 1995 opera oficialmente la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia- Corantioquia, una entidad que se ve enfrentada a grandes desafíos en el territorio y con el objetivo de contribuir al desarrollo sostenible, durante los 20 años de existencia la Corporación, ha logrado desarrollar un trabajo articulado con los actores de las diferentes subregiones, articulado a redes y trascendiendo espacialidades, de esta manera se logra el fortalecimiento institucional, la gestión y la articulación público-privada, así como la participación activa de las comunidades en función del consolidar el patrimonio natural.

Este año Corantioquia cumplió 20 años de vida institucional y la celebración se realizó en el territorio, compartiendo con las comunidades este importante momento institucional, entre las actividades desarrolladas como parte de la celebración se encuentran: conversatorios y foros sobre conservación del recurso hídrico, cultura de la legalidad y biodiversidad, instalación de stand de fauna y flora, Muestra

fotográfica, Talleres de manualidades con residuos reciclados, muestras artísticas por parte de los habitantes de los municipios, e intervenciones del Ballet Folklórico de Antioquia y del Firulete, puntos de atención y socialización del proyecto de Piragua.

Titiribí:



Ciudad Bolívar



San Pedro de los Milagros



Sabanalarga



Medellín – Evento Central



Olaya - Sucre



## Andes- Tapartó



## Zaragoza



El compromiso que tiene Corantioquia, es seguir materializando y cumplir en el territorio con el cuidado, protección y promoción del patrimonio natural, adicionando a esto el reto especial de construir paz desde la gestión ambiental, para todo esto es fundamental la armonización con el territorio, sus habitantes y el entorno.

### 1.2.6. Distinción Vida

El 26 de Noviembre de este año se llevó a cabo la entrega de reconocimientos Distinción Vida 2015, un consecutivo de muchos años reconociendo la labor de personas individuales, grupos y colectivos que continúan trabajando por el Patrimonio Ambiental.

Entre las categorías los ganadores en “Desarrollo de prácticas más allá de lo misional”, fue reconocida Choucair Testing S.A, para la categoría de reconocimiento a la implementación de Proyecto Educativo Escolar (PRAE) enfocado en temas ambientales, la Institución Educativa Rural San Francisco de Asís, del municipio de Jericó, recibió el galardón.



Distinción Vida - Acto Noviembre 26 de 2015

La Guardia Indígena Ambiental del Resguardo Indígena Los Almendros, fue la reconocida en la categoría de Comunidades Étnicas, en Organizaciones Socioambientales el reconocimiento fue para la Asociación de Mujeres Organizadas del Municipio de Yolombó. Para la categoría de Procesos de Investigación Aplicada el Zoológico Santa Fe de Medellín fue seleccionado por sus labores investigativa en fauna y flora de la jurisdicción.



Distinción Vida - Acto Noviembre 26 de 2015

En la categoría Funcionario Corantioquia, en la que ha trabajado incansable por el medio ambiente fue Saulo Enrique Hoyos el reconocido por esta labor. El grupo “La voz y el gesto”, del municipio de Liborina, fueron los ganadores en la categoría de Organizaciones Juveniles.

Y finalmente Rubiela de los Dolores Urrego Bustamante, fue la reconocida en la categoría Toda una vida.

### 1.3. Fortalecimiento a la participación ciudadana en lo Ambiental

#### 1.3.1. Mesas Ambientales

Uno de los espacios igualmente valiosos y que fortalecieron nuestras acciones en el territorio son los acompañamientos que se realizaron para el fortalecimiento de las mesas ambientales en la jurisdicción, con ellas se realizó el encuentro jurisdiccional de Mesas Ambientales en los meses de abril y diciembre, para conocer los avances realizados por cada una de ellas, las inquietudes y propuestas sobre el territorio.

Previo a este encuentro, se acompañó desde la Corporación el desarrollo de encuentros subregionales de mesas ambientales, donde se analizaron las acciones emprendidas por la Corporación en el territorio e identificaron temas de interés sobre los cuales esperan que la entidad pueda continuar apoyándoles en sus diferentes espacios, entre ellos, la continuidad y fortalecimiento de los procesos educativo ambientales dirigidos a fomentar los procesos organizativos de los diferentes actores en el territorio (fortalecimiento juvenil ambiental, Guardianes de la Naturaleza), la continuidad de proyectos como PIRAGUA, Red Pégate y fortalecimiento comunicacional. A su vez, manifiestan la necesidad de fortalecimiento de los procesos de autoridad ambiental en el territorio, en especial en temas como atención minera y sus afectaciones ambientales, el cuidado y protección del recurso hídrico y el control de tráfico ilegal de flora y fauna silvestre en cautiverio.

Entre los temas trabajados durante los encuentros subregionales se destacan los siguientes:

#### Mesa Ambiental Subregional Citará y Cartama

- Áreas Protegidas
- Educación ambiental
- Residuos sólidos.



#### Mesa Ambiental Subregional Aburrá Norte y Aburrá Sur

- Áreas protegidas (declaratoria del alto de San Miguel y unificar criterios en Caldas, Sabaneta y Envigado)
- Ordenanza 058 de diciembre de 2014, sobre Mesas Ambientales.



### Mesa Ambiental Subregional Tahamíes

- Patrimonio hídrico
- Áreas protegidas
- Megaproyectos
- Educación Ambiental



### Mesa Ambiental Subregional Hevéxicos

- Patrimonio Hídrico
- Minería
- Educación ambiental.
- Residuos sólidos.



### Mesa Ambiental Subregional Zenufaná

- Áreas Protegidas
- Protección de humedales, bosques y fauna y la relación con la minería.
- Residuos sólidos



### Mesa Ambiental Subregional Panzenú

- Autoridad Ambiental
- Preservación de ecosistemas estratégicos.
- Patrimonio hídrico: humedales, río Cauca y el río Man.
- Protección de humedales



### 1.3.2. Practicantes y aprendices

Se trabajó de la mano con el Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia – CTA, con el objetivo de fortalecer la gestión de la información y el conocimiento-GIC- en

Corantioquia, como apoyo a los diferentes programas y proyectos del plan de acción institucional 2012-2015. En función de lo anterior, por medio de convocatorias públicas y abiertas, se buscó la incorporación de estudiantes en etapa de práctica que apoyen el desarrollo de retos que den respuesta a la GIC en temas puntuales de las diferentes dependencias de la corporación, para lo cual se divulgó por página web y redes sociales, dicha convocatoria de selección de practicantes y aprendices.

Para los semestre 2015-1 y 2015-2, se inscribieron 510 aspirantes seleccionando 55 y 986 aspirantes seleccionando 51, respectivamente.



Reunión de seguimiento a practicantes cohorte 2015-1

### **1.3.3. Iniciativa educativa ambiental**

Las ideas formuladas desde los grupos organizados presentes en el territorio son apoyadas en Corantioquia, a través de convocatorias externas denominadas iniciativas educativo ambientales, las cuales buscan articular los principios misionales de la Corporación y el accionar de dichas organizaciones; para esta vigencia se recibieron un total de 170 propuestas, de las cuales fueron seleccionadas 65 provenientes de 48 municipios. La divulgación de dicha convocatoria se realizó por medio de la página web corporativa y a través de los líderes de los grupos organizados; finalmente las propuestas fueron recibidas en la sede principal de la Corporación, en las Oficinas Territoriales y en el correo electrónico dispuesto para este fin.

Estas actividades hacen parte de procesos comunicacionales, pedagógicos e incluso productivos, que giran en torno a la cultura ambiental, en temas como: conservación del recurso hídrico, educación ambiental, conocimiento ancestral, biodiversidad, fauna, reforestación, no uso de bolsas plásticas, agroecología, residuos sólidos, fortalecimiento organizativo, producción de material vegetal, soberanía alimentaria.



Figura. E-Card Iniciativas Educativo- ambientales.



Evento de premiación de Iniciativas educativo Ambientales

#### **1.3.4. Fortalecimiento de red PRAE y CIDEAM**

De igual forma, la Corporación abrió una convocatoria pública enmarcada dentro del fortalecimiento y acompañamiento a los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEAM y los Proyectos Ambientales Escolares – PRAE; la divulgación se realiza a través de canales de comunicación oficial con las entidades territoriales, envió de material publicitario y llamadas telefónicas; de esta manera se logró llegar a los 80 municipios de la jurisdicción de Corantioquia, seleccionando 20 de ellos, los cuales serán asesorados conceptual y metodológicamente dentro de la estructuración de los Planes de Educación Ambiental Municipal y la gestión de su Plan de Acción, así como el acompañamiento a un PRAE por cada uno de los 20 municipios.

Esta estrategia se suma al fortalecimiento de los 33 CIDEAM que se realizó en 2014 y los 10 CIDEAM que en Convenio con el Área Metropolitana del Valle de Aburrá realizó entre 2012 y 2014.



Evento Convocatoria CIDEAM

### **1.3.5. Liderazgo Juvenil Ambiental**

Liderazgo Juvenil Ambiental, es una propuesta de formación tipo PROCEDA, orientada a que los jóvenes de la jurisdicción tengan un proceso de formación y articulación, fortaleciéndolos como actores socio-ambientales del territorio, para ello, se busca contextualizarlos desde lo pedagógico y potencializar la conceptualización en temas claves identificados por los mismos jóvenes e integrándose con acciones en el territorio, la intensión principal es la construcción de ciudadanía ambiental, desde el fortalecimiento de una red de jóvenes líderes.

Para este fin, Corantioquia abre una convocatoria a la cual se presentan administraciones municipales, instituciones educativas, organizaciones ambientales y líderes que cuentan con grupos de jóvenes interesados en esta propuesta. 23 grupos pertenecientes a los municipios de: Caramanta, Ciudad Bolívar, Concordia, El Bagre, Cáceres, Nechí, Vegachí, Barbosa, Copacabana, Girardota, Entrerríos, Puerto Berrío, Puerto Nare, Fredonia, Medellín (Corregimientos), Bello, La Estrella, Yalí, Caldas, Remedios, Andes, Jardín y Zaragoza, enviaron la respectiva solicitud, cumplieron con los criterios establecidos e inician el proceso de apoyo. Adicionalmente, se siguen apoyando varios grupos que venían en procesos del año anterior.

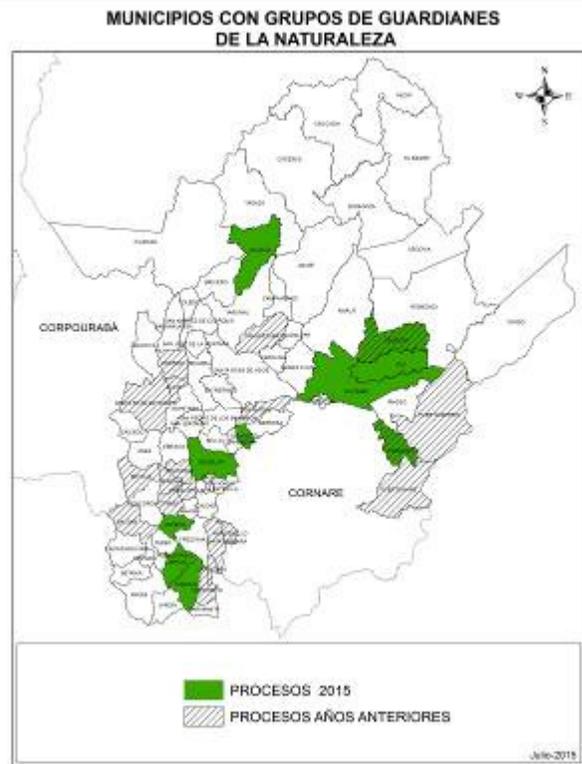


Encuentro Liderazgo Juvenil en el Municipio de Vegachí

### **1.3.6. Guardianes de la Naturaleza**

La propuesta de Guardianes de la Naturaleza busca desarrollar procesos de formación educativo ambiental para niños y niñas entre cinco (5) y trece (13) años de edad, buscando crear una cultura ambiental a través de una pregunta dinamizadora que lleva a desarrollar las dimensiones del Yo Soy, Yo Aprendo, Yo Hago y permitiendo construir los conceptos de espacio concebido, espacio vivido y el sentido de lugar. Esta propuesta contiene 11 encuentros que permiten profundizar sobre las condiciones ambientales del contexto de los niños y las niñas.

Para el año 2015, se abrió una convocatoria pública para seguir apoyando a grupos de niños que venían con procesos del año anterior y para nuevos grupos (de estos últimos se presentaron 10), dicha convocatoria es publicada en la página de la Corporación y en las redes sociales, así mismo, se establecieron unos criterios para la selección.



Mapa. Municipios beneficiados con las convocatorias de Guardianes de la Naturaleza en 2013-2014 y 2015

### 1.3.7. Comunidades Indígenas

Con las comunidades se formularon 11 Planes de Vida como instrumento de planeación ambiental del territorio, se han acompañado 16 iniciativas ambientales y productivas sostenibles y se ha logrado el desarrollo de 3 encuentros interétnico.



Encuentro Interétnico con las Comunidades Indígenas

De igual manera, se ha acompañado el encuentro convocado por la Organización Indígena de Antioquia –O.I.A- el cual tuvo lugar en el municipio de Cáceres y se contó con la participación de 78 personas entre mujeres, jóvenes y autoridades indígenas; en dicho encuentro se abordaron avances, logros y dificultades sobre el Plan de Acción 2012-2015, así como las proyecciones en asuntos ambientales para las comunidades indígenas que para la Corporación se verían reflejadas en el Plan de Acción Corporativo 2016-2019, los participantes resaltaron el trabajo de CORANTIOQUIA en los asuntos relacionados con la guardia ambiental indígena.



Encuentro Jurisdiccional con las comunidades Indígenas de la Jurisdicción 19 al 21 de agosto de 2015, en Cáceres

Adicionalmente, se participó en el Foro Regional Indígena de Paz, convocado por la Organización Indígena de Antioquia –O.I.A un espacio propuesto para analizar las apuestas de las entidades en relación al postconflicto, en este evento participaron 160 personas; de las cuales, 80 fueron autoridades indígenas. Hacer parte de este tipo de eventos es representativo para la Corporación puesto que permite afianzar las alianzas de paz en materia ambiental con los pueblos indígenas, quienes son pioneros en la armonía con la madre tierra, la identidad y en la protección del patrimonio ambiental.



Foro Regional Indígena de Paz, U. San Buenaventura, 16 de Septiembre de 2015

Finalmente, con el apoyo de la Organización Indígena de Antioquia –O.I.A, se llevo a cabo el Miercoles de Conocimiento, con el fin de compartir los avances en los planes de vida de las comunidades desde el componente de ordenamiento ambiental del territorio y el fortalecimiento del conocimiento cultural y ancestral de los territorios indígenas.

### **1.3.8. Comunidades Afrocolombianas**

Se trabajó el fortalecimiento organizativo de los consejos comunitarios para la gestión ambiental, mediante la formulación y acompañamiento de 20 planes de Etnodesarrollo, el fortalecimiento de 64 comunidades ambientales de territorios afrocolombianos y el apalancamiento de 10 iniciativas de buenas prácticas ambientales.



Encuentro de promotores ambientales Afrocolombianos

Encuentro jurisdiccional Comunidades Afrodescendientes con CORANTIOQUIA para revisar los avances de los proyectos de la Corporación en los Consejos Comunitarios y del proceso para la formulación de Planes de Etnodesarrollo.



Encuentro Jurisdiccional de Representantes Consejos Comunitarios

Se realizó el Miércoles del Conocimiento con las comunidades Afrodescendientes, espacio donde se compartieron los avances que han tenido estas comunidades en las actividades de ordenamiento ambiental del territorio, procesos de educación ambiental y autoridad ambiental, todo ello, con el acompañamiento de CORANTIOQUIA.

Adicionalmente, lograron valiosas articulaciones con el Viceministro de Derechos y Participación del Ministerio del Interior y Justicia, en los asuntos relacionados con los registros de los consejos comunitarios y el reconocimiento de los títulos colectivos de las comunidades afro de la jurisdicción de CORANTIOQUIA. Todas estas articulaciones han contado con el acompañamiento del Consejero Feliciano Mosquera Representante de las Comunidades Afro.



Encuentro con el Viceministerio de Participación del Ministerio del interior

### **1.3.9. Eventos con las comunidades**

CORANTIOQUIA, proyectó acciones que permitieron fortalecer los procesos de participación y articulación con diferentes públicos de manera asertiva, por ello, se llevó a cabo una agenda en la cual, se han involucraron los siguientes actores.

Uno de los públicos impactados fueron los medios de comunicación, con ellos se realizó en las instalaciones de la Corporación el II Encuentro de Periodismo Ambiental, cuyo objetivo era abordar las temáticas ambientales más recurrentes y de importancia cotidiana para los ciudadanos, como son la minería, el uso inadecuado del recurso hídrico, la contaminación ambiental y conocer las acciones que implementa la entidad para comunicar de manera oportuna y asertiva la información que evidencia no solo las problemáticas ambientales, sino también las oportunidades de atención, los mecanismos normativos que permiten atenderlos y las diferentes articulaciones institucionales.



Taller teórico Encuentro de Periodismo Ambiental

Se trabajaron temáticas que abarcaron las características y herramientas del periodismo ambiental, las fuentes del periodismo ambiental, la institucionalidad ambiental en Antioquia y Colombia, los retos ambientales en la jurisdicción de Corantioquia y el papel de los medios en la comunicación oportuna.

Esta jornada de trabajo se llevó a cabo con 79 medios de las diferentes subregiones del Departamento de Antioquia, en 2 sesiones de trabajo teórico prácticas y con la visita al Alto de San Miguel, en el municipio de Caldas, permitiendo aplicar los temas aprendidos durante las jornadas de trabajo.

Igualmente, la Corporación emprendió de manera paralela, un curso denominado “Cómo Acceder a la Contratación Pública”. Este curso se construyó para favorecer el fortalecimiento de las Organizaciones No Gubernamentales interesadas en participar en los procesos de contratación pública. El curso se desarrolló en dos sesiones de trabajo, con apoyo de funcionarios de la Corporación, participaron aproximadamente 28 organizaciones, recibiendo formación en temas como normatividad vigente para la contratación pública, documentos legales y financieros necesarios que debe presentar una entidad para acceder a la contratación. El evento propició el diálogo de experiencias y la solución de inquietudes comunes entre los asistentes.



Sesión Cómo acceder a la Contratación Pública

### **1.3.10. Diploma en Formación de Dinamizadores Ambientales**

Con el apoyo de la Universidad de Antioquia se desarrolló un diplomado para la Formación de dinamizadores educativo-ambientales, que busca generar las condiciones de transversalidad en la Corporación, y asegurar la calidad en la intervención, que orienta y desarrolla la Autoridad Ambiental en procesos de educación ambiental en su jurisdicción. Con este proceso se pretende permear las distintas visiones y disciplinas técnicas, jurídicas o financieras con el fin de que las actuaciones tengan un enfoque sistémico e incorporen la cultura.

El diplomado tuvo una duración de 160 horas, con participación de 40 personas entre funcionarios de la Corporación y de otras instituciones con competencia en el tema de educación ambiental como son: funcionarios públicos, líderes ambientales, universidades y líderes educativos o sociales. Producto del diploma se tendrá la sistematización de la construcción que los participantes del proceso, como instrumento conceptual, metodológico y proyectivo de la educación ambiental en el territorio.

### **1.4. Presencia en Corporaciones Públicas**

Además de las actividades realizadas en los municipios de la jurisdicción, continuamente trabajamos en acciones que refuerzan nuestras actividades y que responden a contenidos especiales sobre la preservación del Patrimonio Ambiental; entre estas actividades están las visitas a entidades públicas y privadas con acciones propias de autoridad ambiental, se acompañaron sesiones y reuniones en Concejos Municipales y Asamblea de Antioquia, así como operativos técnicos a lo largo de todo el año y se lideró el desarrollo de actividades relacionadas con el cuidado y protección del medio ambiente.

### **1.4.1. Congreso de la República**

Se realizó en las instalaciones de la Corporación, una sesión descentralizada de la Comisión V de la Cámara de Representantes, quienes presentaron el proyecto de Ley de Páramos. En esta sesión, se contó con participación además de Corantioquia, de funcionarios de entidades como Gobernación de Antioquia, Asamblea de Antioquia, Parques Nacionales Naturales, Cornare, Corpourabá, y Área Metropolitana del Valle de Aburrá. Durante esta jornada se conocieron las acciones emprendidas desde cada una de estas entidades, se socializaron los alcances del proyecto de Ley, en relación con las jurisdicciones de la entidades ambientales.

Se participó además, en la invitación realizada por la Comisión Quinta del Senado para las 33 Corporaciones Autónomas Regionales del país, para el desarrollo del Foro: “Páramos y Humedales, Reserva de Vida” organizado en el marco del proyecto de Ley 045-12-Senado “Por la cual se dictan normas para la conservación de ecosistemas de páramos y humedales”. Este espacio es de importancia para la entidad, en la medida que se logran generar sinergias con representantes en la rama legislativa del país para aportar en la construcción de las normatividades que fortalezcan las acciones de las Corporaciones en sus jurisdicciones.



Sesión descentralizada de la Comisión V de la Cámara de Representantes

Se asistió a la citación realizada por el Senado de la República en la ciudad de Bogotá, en la cual se trabajó el tema de Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018 “Todos por un Nuevo País”, que será sometido a la aprobación de las Plenarios de Cámara y Senado.

### **1.4.2. Asamblea Departamental de Antioquia**

Acompañamiento a la Asamblea Departamental de Antioquia en la sesión descentralizada en el municipio de Girardota, con el tema de afectación ambiental por empresas en el Norte del Valle de Aburrá.

Así mismo, se asistió a sesión descentralizada en el municipio de Copacabana, donde se trataron temas relacionados con la autoridad ambiental en procesos de minería en la jurisdicción de Corantioquia, donde se expusieron las acciones que la Corporación realiza para el acompañamiento a la gestión ambiental del sector minero.

### **1.4.3. Concejos Municipales**

Se asiste a diversas sesiones de Concejos Municipales y a comisiones accidentales, en los cuales se trataron entre los temas más relevantes: Gestión en inversión de la Corporación en los municipios, incendios forestales, minería, trámites de proyectos de infraestructura, acompañamiento a las mesas ambientales, manejo de captaciones y vertimientos en areneras y canteras, rellenos sanitarios, población en alto riesgo, saneamiento básico, entre otros.

## **1.5. Articulación Interinstitucional para la Gestión Ambiental**

### **1.5.1. A nivel Nacional**

Durante el año 2015, se logró afianzar en el relacionamiento con entidades de los diferentes niveles, en aras del fortalecimiento de las acciones ambientales en el territorio de la jurisdicción.

En este sentido, con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, se realizó una jornada de trabajo en las instalaciones de CORANTIOQUIA, donde se reunieron 30 Directores de las Corporaciones Autónomas Regionales del país, los Ministros de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Minas y Energía, Agricultura y Desarrollo Rural y Vivienda, Ciudad y Territorio y el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia.

Esta reunión tuvo como objetivo trabajar las acciones de atención del Fenómeno de El Niño, revisar acciones de atención de Minería en cada uno de los territorios, articulando acciones con los Ministerios de Minas, Ambiente y Desarrollo Sostenible y la Agencia Nacional de Licenciamiento Ambiental, finalmente, se conocieron las acciones de priorización y atención de la Contraloría General de La República en el marco de las Auditorías a realizarse en las Corporaciones Autónomas en la vigencia del 2015 y finalmente se revisaron acciones de relacionamiento con sectores productivos en las regiones.



Jornada de trabajo con el Ministerio de Ambiente y desarrollo Sostenible para la atención del Fenómeno de El Niño

En conjunto con el Fondo de Adaptación, se realizaron sesiones donde se pactan compromisos y se hace seguimiento al cumplimiento del Convenio de Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas POMCAS.

Finalmente, la agenda de trabajo con ASOCARS se concentró en el encuentro para la articulación “*Crecimiento Verde*”, con la participación de las Corporaciones Autónomas del País, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el Presidente de la República, donde se socializaron los retos del SINA en el país en el marco del cumplimiento de las metas regionales de cada Corporación, el fortalecimiento del papel de los jóvenes en el medio ambiente, los institutos de investigación ambiental adscritos y vinculados: Líneas estratégicas, retos y propuestas de articulación y los objetivos del desarrollo sostenible.

Así mismo, en el mes de diciembre del 2015 se realizó el encuentro SINA con el objetivo de iniciar con las diferentes Corporaciones del país la puesta en común, los objetivos a trazar y las metodologías de trabajo que permitirán establecer no solo las evaluaciones del Plan de Acción que finaliza en estos periodos sino las proyecciones para la construcción de los Planes de Acción 2016 -2019

En la agenda del Crecimiento Verde, se participó en el Encuentro Intersectorial por el Crecimiento Verde donde participaron los Ministros de Ambiente y Desarrollo Sostenible y, Vivienda y Desarrollo Territorial, los Directores de las 33 Corporaciones Autónomas Regionales del país, representantes de sectores gremiales y privados, con el objetivo de generar un espacio donde se logre articular esfuerzos con el sector productivo tendientes a dinamizar el espacio regional en el marco de esta estrategia, a partir del análisis de las problemáticas locales y la construcción conjunta de procesos de mejoramiento de las relaciones intersectoriales.

En consonancia con lo anterior, se realizó la socialización de las iniciativas conjuntas con sectores privados, esperando que se generen acciones que fortalezca el trabajo por el territorio. Así mismo, se realizaron exposiciones en temas comunes como atención de minería, vivienda y desarrollo sostenible, agricultura, y sector industria, comercio y turismo, en este espacio se dio apertura al intercambio de propuestas,

observaciones e iniciativas entre los diferentes sectores para conocer las líneas de acción que son estratégicas para las autoridades ambientales en el territorio.



En articulación con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, se logra la firma de un convenio para la formulación y actualización del Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico –PORH, en el cuerpo de agua río Grande y sus principales atributarios, el cual se viene ejecutando a través de la Universidad Pontificia Bolivariana.

Así mismo, con el Fondo de Adaptación se continúa trabajando en la elaboración de los Planes de Ordenación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas de Río Cauca – Río Amagá, Quebrada Sinifaná; y en la actualización del Plan de Ordenación y Manejo de las cuencas hidrográficas Río Aburra y Río Cauca – Río Aurrá”, sub zonas hidrográficas o nivel subsiguiente que han sido priorizadas por el Ministerio de Ambiente Desarrollo Sostenible.

Dando continuidad a los procesos de fortalecimiento del trabajo institucional para la Gobernanza Forestal, se dio cierre al Proyecto “Posicionamiento de la Gobernanza Forestal en Colombia” (PPGF), donde participaron aproximadamente 11 Corporaciones Autónomas del país durante cuatro años, con el objetivo de establecer acciones conjuntas para definir estrategias de trabajo en actividades de control y seguimiento a los trámites y solicitudes que se generan en la jurisdicción, fortaleciendo la Mesa Interinstitucional de la Madera como el elemento articulador y transversal para la toma de decisiones en temas específicos como Ordenación Forestal e implementación de los Protocolos del PPGF (decomisos-industrias-Revisión de PMF) y el fortalecimiento de la metodología para el cálculo de tasas forestales.



Cierre convenio Gobernanza Forestal - Pereira

Como resultados de este convenio, se desarrolló la estrategia conjunta para atender las acciones sobre la madera y su tránsito por el territorio Colombiano, de esta manera se proyecta continuar trabajando mancomunadamente con estas entidades, en proyectos municipales y regionales, cualificando además al personal técnico y profesional de la entidad con capacitaciones e intercambios de conocimientos y experiencias para continuar respondiendo oportunamente a las acciones de posicionamiento e implementación de la Gobernanza Forestal en la Jurisdicción.

### **1.5.2. A Nivel Regional**

A nivel regional, el fortalecimiento institucional se ha representado en el desarrollo de acciones conjuntas con instituciones públicas y privadas, a través de la corresponsabilidad en el territorio apostándole a las alianzas por el patrimonio ambiental. En este sentido, se ha emprendido un importante proyecto entre la Gobernación de Antioquia y Corantioquia como un reto especial, y es seguir trabajando a la construcción de la paz.

De esta manera, la Corporación construye en el marco de esta estrategia, la “Propuesta para una acción integral, interinstitucional y participativa, que contribuya a la recuperación y conservación ambiental del territorio, la reparación colectiva a las víctimas del conflicto y la preparación para la paz en el territorio antioqueño, estrategia de conservación con comunidades campesinas y étnicas”, que tiene como objetivo, implementar algunas acciones como son: Impulso al derecho a la tierra, comunicaciones para la participación, reparación de víctimas, gobernanza Ambiental, Proyecto REDD+ San Lucas, y proyectos productivos sostenibles en los territorios.

De manera complementaria, la Corporación emprendió un proyecto con organizaciones sociales, con quienes se busca fortalecer las capacidades de los dinamizadores en educación ambiental, como multiactores para facilitar procesos de participación en la ejecución de las iniciativas, para lograr un manejo idóneo en relación con los lineamientos de las políticas nacionales, regionales y locales de educación ambiental; proceso que debe estar articulado con un ejercicio de comunicación específico, continuo e integrado al programa “Preparémonos para la

Paz", con los facilitadores de los procesos mencionados, formados en la temáticas ambientales, agroecología aplicada, gestión predial y local del agua, servicios ecosistémicos, cambio climático y participación ciudadana.

Esta propuesta igualmente concuerda con el Programa Preparémonos para la Paz que impulsa la Gobernación de Antioquia y con la importancia de unificar una agenda de gestión como integrantes del SINA Departamental, en la orientación del Consejo Departamental Ambiental CODEAM y en el reajuste al Pacto Verde por Antioquia, que busca aportar significativamente al desarrollo sostenible y la vida en paz de nuestros ciudadanos, organizaciones e instituciones.

A través de estas sesiones de trabajo con participación activa de la Corporación en el Consejo Departamental Ambiental de Antioquia, se ha estado elevando la propuesta para una acción integral, interinstitucional y participativa, que contribuya a la recuperación y conservación ambiental del territorio, la reparación colectiva a las víctimas del conflicto y la preparación para la paz en el territorio Antioqueño en el marco del pos conflicto que se puede presentar en el país.

Igualmente se buscó fortalecer el trabajo con las empresas, no solo desde el ejercicio de la autoridad ambiental sino en un esfuerzo de corresponsabilidad y trabajo conjunto para lograr impactar en el territorio en acciones que promuevan prácticas sostenibles con el Patrimonio Ambiental.

En este sentido, se ha estado trabajando con entidades que tienen una importante incidencia regional en la jurisdicción como el Grupo Intergremial de Antioquia, la ANDI, Proaburrá Norte, y ACOPI en los proyectos de Producción y Consumo Sostenible de estas entidades.

Para el desarrollo de la política de Producción y Consumo Sostenible, en el marco del Convenio suscrito con el Área Metropolitana del Valle de Aburrá, se tiene establecido el acompañamiento a 500 organizaciones empresariales. Con los distintos procesos de convocatoria abordados por la Corporación, hoy se cuenta con el registro de 546 organizaciones del Valle de Aburrá, los principales subsectores económicos o segmentos objeto de asistencia técnica corresponden a: Automotriz, Construcción (ladrilleras), Estaciones de Servicios (EDS), Alimentos, educativos, textil-tintorerías, química, plásticos, servicios, salud, transporte, abonos orgánicos y agropecuario.



Empresas visitadas en el marco del proceso

Este proceso contempla los siguientes componentes:

- Acompañamiento a las empresas, y consta de tres visitas: diagnóstico, matriz legal y plan de acción, a través de la realización de 1800 visitas técnicas.
- Realización de 80 visitas de acompañamiento socio-ambiental a un grupo de 20 empresas.
- Piloto para 50 organizaciones en la implementación de la matriz MED (Materiales, Energía y Desechos), para lo cual se realizarán 150 visitas.
- Capacitaciones a los empresarios en legislación ambiental.
- Comunicaciones y difusión del proyecto.



Diálogo Ambiental Casos Exitosos de Producción y Consumo Sostenible en el Valle de Aburrá

Con el fin de generar procesos de cohesión social empresarial entre las actividades productivas del sector primario y el sector industrial y manufacturero se realizó una

muestra de las iniciativas y emprendimientos de mercados verdes y Biocomercio acompañadas por la Corporación.



Muestra de iniciativas y emprendimientos

Con el Grupo Bancolombia se dio continuidad al desarrollo del Convenio para el mejoramiento ambiental en instituciones educativas rurales, entregando para esta vigencia 2 (Anzá y Caicedo) de los 5 parques ecológicos proyectados (Anzá, Ebéjico, Caicedo, Liborina, Sabanalarga y San Jerónimo).



Parque Ecológico del Municipio de Caicedo

Con el Grupo Familia se finalizaron actividades de socialización dirigidos a los habitantes de Santafé de Antioquia, Sopetrán, Ebéjico y San Jerónimo, con la participación de jóvenes de instituciones educativas de los grados 10 y 11, juntas de acción comunal, Mesas Ambientales, Aso-comunales, grupos juveniles, mujeres emprendedoras y la comunidad en general.

Finalmente, es importante mencionar que con el gremio de Constructores Asociados a CAMACOL, se realizó la renovación de la firma del “Acuerdo de responsabilidad, competitividad y eficacia ambiental con el subsector constructor” en el cual también participa el Área Metropolitana del Valle de Aburrá. Este convenio que tiene como resultados en una primera fase el diagnóstico ambiental de 195 proyectos constructivos, así: en 2012, 108 proyectos pertenecientes a 19 empresas constructoras; en 2013-2014, se diagnosticaron 90 proyectos, 70 correspondientes a Área Metropolitana del Valle de Aburrá y 20 a Corantioquia; y como avance en el 2015, participan 31 empresas con 90 proyectos.

El sector de la construcción tiene como responsabilidad y compromiso con el ambiente, desarrollar construcciones responsables y la implementación de tecnologías limpias y diseños que minimicen los impactos ambientales, para que los compradores tengan garantías en las obras.

En acciones de acompañamiento de procesos de Autoridad Ambiental, se estuvo participando en la constitución de la Junta Directiva Regional para la formalización de la pequeña minería, que tiene como objetivo realizar acciones de cooperación que contribuyan a la formalización de la misma, propender por el fomento a la responsabilidad socioambiental y promover el uso de métodos y tecnologías eficientes para el aprovechamiento racional de los recursos naturales y la sostenibilidad ambiental.

De esta manera esta Junta Directiva Regional para la Formalización de la Pequeña Minería en el Departamento de Antioquia, tendrá como objetivo, implementar las políticas de Formalización Minera con la participación de los diferentes sectores.



Junta Directiva para la formalización de la pequeña minería en Antioquia

Para su constitución, se contó con la participación de la Gobernación de Antioquia, los Directores de las Corporaciones Autónomas Regionales de Corantioquia, Corpourabá y Cornare, Director del Área Metropolitana del Valle de Aburrá, la Agencia Nacional de Minería, Alcaldes con actividades mineras en sus territorios, la Viceministra de Minas, entre otros participantes que aportan en el cumplimiento de las actividades propuestas para el territorio antioqueño.

Se participó en el Convenio interinstitucional para programas de prevención del Río Medellín. ¡Nuestro Río!, esta es una iniciativa donde participaron entidades de carácter regional que esperan realizar acciones de protección, conservación, planificación, gestión, monitoreo, prevención del riesgo y manejo integral del Río Medellín. En esta iniciativa participan además de Corantioquia, entidades como la Alcaldía de Medellín, el Área Metropolitana del Valle de Aburrá, el Metro de Medellín, Empresas Públicas de Medellín y Cornare.



Reunión entre diferentes entidades para el programa ¡Nuestro Río!

Además de los conveniantes, en esta iniciativa se comprometieron representantes de gremios académicos, empresariales, grupos juveniles, de la tercera edad, estudiantes, entre otros participantes, quienes quisieron ser parte de esta iniciativa que logra, a través de acciones de corresponsabilidad con el Río Medellín y sus afluentes, programas de protección, intervención, monitoreo, planificación, prevención del riesgo y manejo integral del Río.

Finalmente es importante mencionar, que con el objetivo de preparar a los mandatarios electos en los niveles locales, desde Corantioquia se realizó el primer encuentro de alcaldes en el mes de diciembre, para los periodos 2016 -2019.

Este taller se realizó con el objetivo de socializarles cuales deben de ser los referentes ambientales a tener en cuenta para la formulación de los nuevos Planes de Desarrollo Municipales, los cuales deben tener en cuenta en las acciones de cumplimiento de autoridad ambiental, temas relacionados con solicitudes, trámites y permisos, además, de la aplicación de la norma en temas como biodiversidad, educación ambiental, recurso hídrico y de gestión del riesgo; formulación de planes de manejo de cuencas hidrográficas, la reglamentación de los cuerpos de agua y los acuíferos, y sobre todo los procesos de revisión, ajuste y posible concertación de los planes y esquemas de ordenamiento territorial, los cuales normativamente se encuentran bajo su liderazgo y articulación con las diferentes instituciones para definir la toma de decisiones sobre las actividades en el territorio.

## 1.6 Resultados Convenios Interinstitucionales

Corantioquia le sigue apostando a generar acuerdos interinstitucionales y municipales que permitan aunar esfuerzos hacia el logro de impactos en el mejoramiento ambiental del territorio, de manera que se tengan mayores resultados con la inversión.

### 1.6.1. Convenios con Municipios

Corantioquia sigue dando cobertura a la inversión a través de convenios directos con los municipios, teniendo un aumento significativo de la inversión 2015 con respecto al Primer semestre del año 2014.

Para lo logrado en el año 2015, se finalizó con 126 convenios en 70 municipios de la jurisdicción por un total de \$ 20.003.345.035, que comparado con la totalidad de la vigencia 2014, donde se celebraron 96 convenios con 74 municipios de la jurisdicción, por un valor de \$12.136.924.673, representa un incremento del 31.25% en número de convenios y de 64.81% en inversión.

Las temáticas abordadas son:

- Autoridad Ambiental: Envigado.
- Adquisición de predios: Entrerríos.
- Áreas estratégicas para la conservación: Angelópolis, Caicedo, Entrerríos, Fredonia, Maceo, Salgar y San Pedro de los Milagros.
- Cultura Ambiental: Anorí
- Educación Ambiental: Briceño, Envigado, Itagüí, Ituango, Pueblo Rico, Salgar, Sopetrán y Yolombó.
- Enajenación de productos maderables: Andes, Angelópolis, Anzá, Buriticá, Caicedo, Caucasia, Santa Fe de Antioquia, Santa Rosa de Osos y Valdivia.
- Gestión Ambiental: Amalfi, Angostura, Anzá, Betania, Caicedo, Caldas, Caracolí, Caramanta, Carolina del Príncipe, Caucasia, Cisneros, Don Matías, El Bagre, Entrerríos, Hispania, Jardín, Jericó, La Estrella, Montebello, Olaya, Puerto Berrío, Puerto Nare, Sabanalarga, San Jerónimo, San José de la Montaña, Santa Bárbara, Santa Fe de Antioquia, Támesis, Tarso, Titiribí, Toledo, Valdivia, Valparaíso, Vegachí, Venecia, Yarumal.
- Gestión del Riesgo: Anzá, Copacabana, Envigado, Fredonia, Girardota, La Estrella, Medellín, Salgar, Segovia.
- Gestión integral de la biodiversidad: Itagüí y Zaragoza.
- Gestión integral de residuos sólidos: Buriticá y Maceo.
- Gestión integral del recurso hídrico: Amagá, Angelópolis, Carolina del Príncipe, Envigado, Guadalupe, Olaya, Pueblo Rico, Remedios, San Jerónimo, Santa Fe de Antioquia y Valparaíso.
- Hogares Ecológicos: Caramanta.

- Manejo integral de áreas protegidas: Andes, Anorí, Anzá, Bello, Betulia, Cáceres, Caicedo, Caucasia, Ciudad Bolívar, El Bagre, Envigado, Jardín, Liborina, Nechí, Puerto Nare, Sabanalarga, San José de la Montaña, Santa Fe de Antioquia, Támesis, Tarazá, Tarso, Venecia y Yondó.
- Prácticas sostenibles en procesos productivos: Olaya.

De igual manera, se continúa con la ejecución de convenios con municipios suscritos en la vigencia 2014, pero que involucraron recursos de 2015, de acuerdo a la siguiente tabla:

Tabla. Convenios con municipios firmados en 2014 que involucran recursos 2015

<b>OBJETO</b>	<b>VALOR</b>	<b>MUNICIPIO</b>
Realizar el estudio geotécnico y las alternativas de estabilización en la vereda El Totumo del Municipio de Girardota.	30.000.000	GIRARDOTA
Apoyar iniciativas de conservación en el municipio de Santa Rosa De Osos.	110.000.000	SANTA ROSA DE OSOS
Mitigar del riesgo y el mejoramiento ambiental, en la microcuenca de la quebrada La Bermejala en el municipio de La Estrella, en ejercicio de las competencias ambientales de la Corporación.	60.000.000	LA ESTRELLA
Apoyar iniciativas de conservación en el municipio de Guadalupe.	108.000.000	GUADALUPE
Mitigar el riesgo y el mejoramiento ambiental, en las microcuencas de las quebradas La Azulita y La Puente del Municipio de Copacabana, en ejercicio de las competencias ambientales de la Corporación.	90.000.000	COPACABANA
Mitigar el riesgo y el mejoramiento ambiental, en la microcuenca de la quebrada La Corralita del municipio de Caldas, en ejercicio de las competencias ambientales de la Corporación.	90.000.000	CALDAS
Apoyar iniciativas de conservación en el municipio Angostura.	120.000.000	ANGOSTURA
Desarrollar estrategias encaminadas a fomentar el manejo integral de los residuos sólidos en el municipio de Envigado.	73.300.000	ENVIGADO
Gestión integrada del recurso hídrico superficial de la Subcuenca Las Palmas del municipio de Envigado.	170.610.590	ENVIGADO

<b>OBJETO</b>	<b>VALOR</b>	<b>MUNICIPIO</b>
Fortalecer y hacer seguimiento del sector agropecuario a través de la apropiación, adopción y transferencia de las buenas prácticas agrícolas y ambientales certificadas, como estrategia de adaptación a la variabilidad climática en la Aldea agropecuaria del municipio de Envigado.	99.892.813	ENVIGADO
Mitigar el riesgo y el mejoramiento ambiental, en las cuencas de las quebradas: La Cien Pesos, La Mina, La Ayurá y Las Palmas del municipio de Envigado, en ejercicio de las competencias ambientales de la Corporación	150.000.000	ENVIGADO
Fortalecer la educación ambiental y la participación ciudadana en el municipio de Envigado	80.000.000	ENVIGADO
Fortalecer una visión ambiental del territorio en el marco de los Procesos Educativos Ambientales Escolares en el Municipio de Caracolí.	27.000.000	CARACOLI
Establecer hogares ecológicos en el municipio de Valdivia, mediante proceso de Educación Ambiental.	15.000.000	VALDIVIA
Fortalecer la visión ambiental del territorio en el marco de los Procesos Educativos Ambientales Escolares en el Municipio de Amalfi.	15.000.000	AMALFI
Fortalecer una visión ambiental del territorio en el marco de los Procesos Educativos Ambientales Escolares en el Municipio de San Jerónimo.	27.000.000	SAN JERONIMO
Establecer hogares ecológicos en el Municipio de San Andrés de Cuerquia mediante un proceso de educación ambiental.	16.000.000	MUNICIPIO DE SAN ANDRES DE CUERQUIA

En la ejecución del Plan de Acción, el 100% de nuestros municipios se han visto cubiertos por las acciones de algunos de los programas que él contempla.

Tabla. Inversión por convenios interinstitucionales con municipios

<b>CONVENIOS INTERADMINISTRATIVOS</b>			
<b>Año</b>	<b>Total Convenios</b>	<b>Total Municipios</b>	<b>Inversión</b>
2012	109	65	12.112.090.858
2013	179	75	22.239.475.629
2014	96	74	12.136.924.673

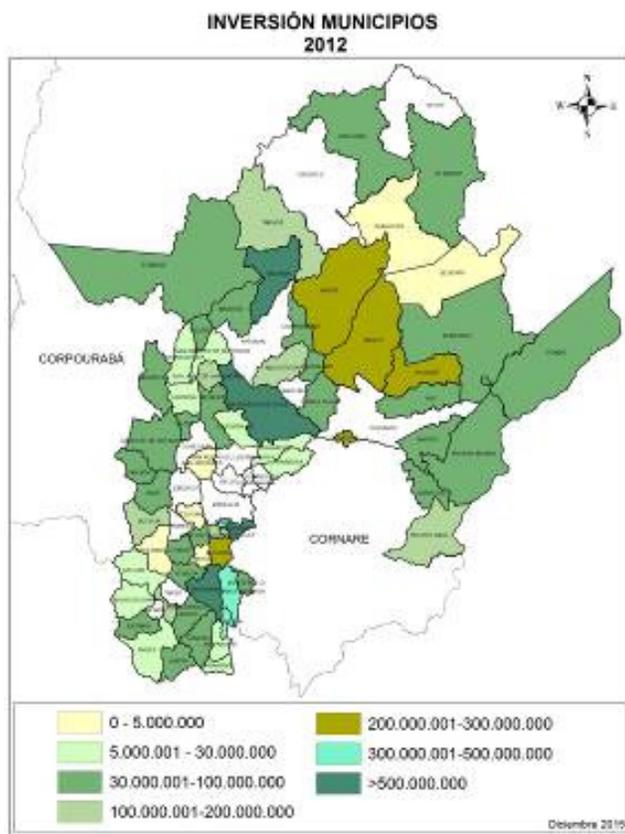
CONVENIOS INTERADMINISTRATIVOS			
Año	Total Convenios	Total Municipios	Inversión
2015	126	70	20.003.345.035
<b>TOTAL</b>	<b>506</b>		<b>66.491.836.095</b>

Nota: los valores incluyen otrosí de adición

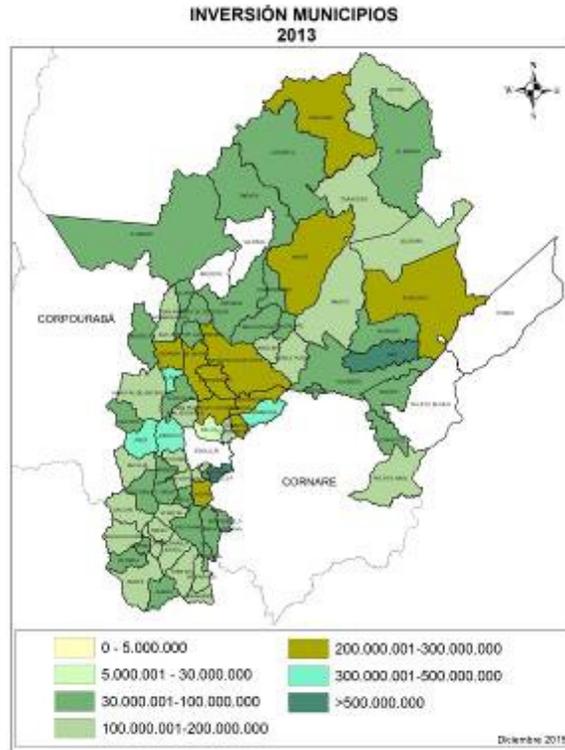
Para la vigencia 2015, se firmaron 126 Convenios con 70 municipios, por un valor de \$ 20.003.345.035, de los cuales la Corporación aporta \$12.730.569.965.

A pesar, de que no se realizaron convenios directos con 10 administraciones municipales, Corantioquia realizó inversión en estas a través de convenios con otras entidades, garantizando así el cubrimiento en el 100% de la Jurisdicción.

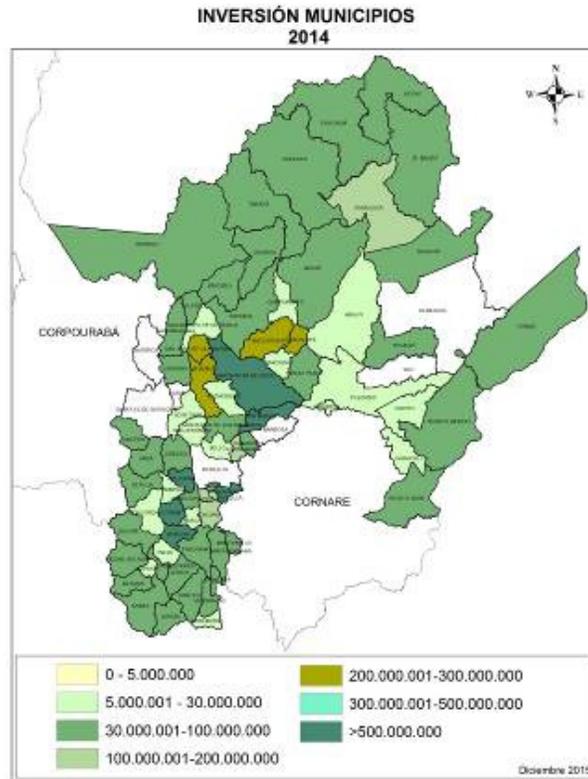
Así mismo, en la vigencia 2015 se dio continuidad a algunos Convenios firmados en 2014, que contaban con recursos para 2015 ya sea, a través de Otrosí o vigencias futuras; por medio de estos convenios interadministrativos con 26 municipios, se continuó un trabajo de fortalecimiento ambiental en los temas de áreas protegidas, gestión del riesgo, residuos sólidos, saneamiento básico, educación ambiental y hogares ecológicos.



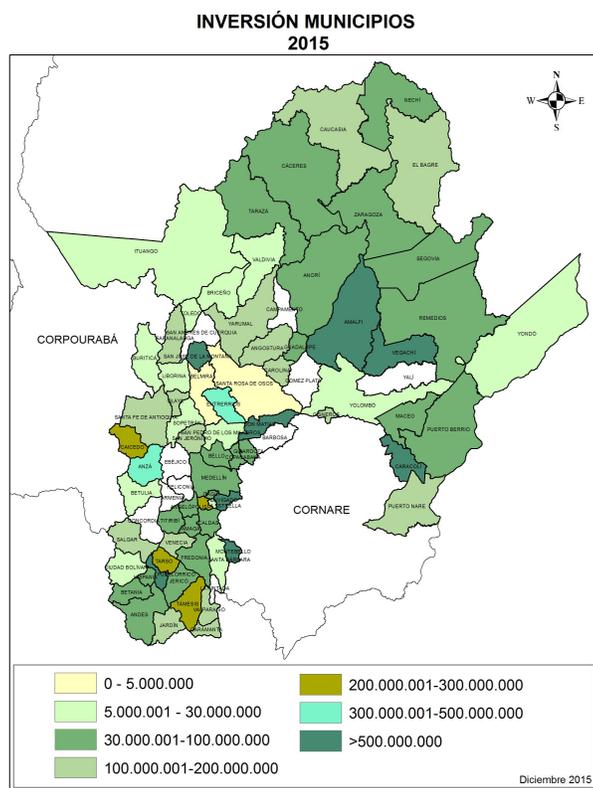
Mapa. Convenios con administraciones municipales 2012.



Mapa. Convenios con administraciones municipales 2013



Mapa. Convenios con administraciones municipales 2014



Mapa. Convenios con administraciones municipales 2015

### 1.6.2. Convenios con entidades públicas

Reconociendo la experiencia y conocimientos de las entidades públicas y privadas con campo de acción en la jurisdicción, la Corporación viene generando acuerdos interinstitucionales con estas entidades, ya sea por su misión o por la responsabilidad ambiental, buscando emprender acciones conjuntas en la protección del patrimonio natural y atender a las comunidades en la solución de las problemáticas ambientales.

Con el **Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible** se suscribe un importante Convenio para la formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico -PORH del Río Grande y sus principales tributarios. La ejecución del mismo se desarrolla de la mano de la Universidad Pontificia Bolivariana, con quien se suscribió Convenio de Asociación el pasado 22 de junio de 2015.

Con el **Fondo de Adaptación** en el mes de agosto de 2014 se suscribió el Convenio 1408-28 en el marco del Convenio 1018 de 2013, suscrito con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS. Este Convenio tiene por objeto “Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y humanos para la elaboración de los Planes de Ordenación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas de los Directos Río Cauca – Río

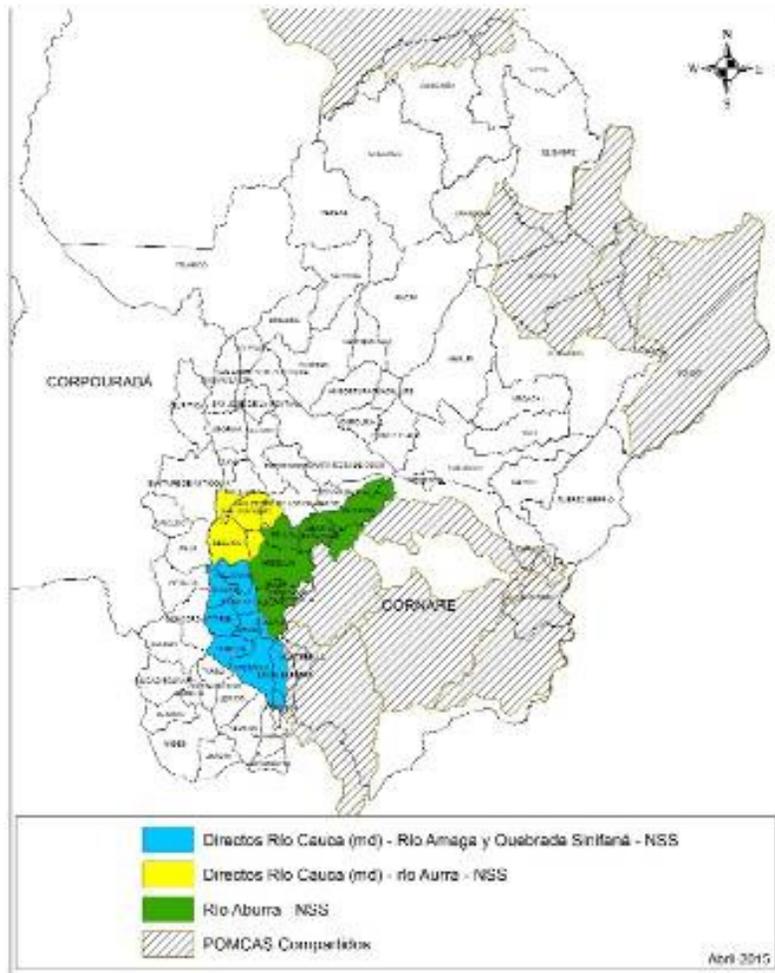
Amagá y Quebrada Sinifaná (Código 2620-01) y de los Directos Río Cauca –Río Aurrá, (Código 2620-02), y el Ajuste del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Aburrá (Código 2701-01)”. El valor de este Convenio ascendió a \$5.471.481.723 de los cuales, la Corporación aportó como contrapartida la suma de \$387.550.887.

En el 2015 se reportaron los siguientes logros:

- Se adjudicó mediante Contrato 1504-168 de 2015 el Plan de Ordenación y manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Aburrá.
- Se consolidan y operan las siguientes Comisiones Conjuntas, todas con reglamentos internos aprobados con las siguientes Corporaciones:
  - CORNARE y Área Metropolitana del Valle de Aburrá, para la ordenación de la Cuenca del Río Aburrá. Se sostuvo una reunión el pasado mes de abril que contó con la participación de representantes del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Corantioquia, Cornare y Área Metropolitana del Valle de Aburrá.
  - CORNARE y CORPOCALDAS para la ordenación de la cuenca del Río Arma.
  - CORNARE para la ordenación de las cuencas de los ríos Negro, Nare Cocorná y Samaná.



Reunión mes de Abril de 2015, Comisión Conjunta Río Aburrá.



Mapa. Convenio con el Fondo de Adaptación.

Buscando el desarrollo de actividades conjuntas y coordinadas que aporten insumos para la toma de decisiones en la cuenca del Sinifaná, frente al desarrollo de actividades mineras seguras y alternativas para la problemática socio - económica de esta zona, Corantioquia suscribió un Convenio marco con la **Secretaría de Minas del Departamento de Antioquia, el Ministerio de Minas y Energía, Agencia Nacional de Minería y los municipios del área de influencia** como: Amagá, Angelópolis, Fredonia, Titiribí y Venecia. Este es un proceso contractual que no involucró recursos económicos, sin embargo, de las partes destinan presupuesto para la ejecución del plan de acción definido por dicho convenio, en lo corrido de la vigencia las partes han sostenido reuniones de comité técnico.

En lo que va corrido de la vigencia, se suscribió el primer Convenio de ejecución por un valor de \$284.722.820 para la Promoción de Buenas Prácticas mediante la investigación aplicada para la elaboración de un plan de trabajo de intervención integral y la formulación de actividades mineras de interés público que permitan satisfacer las necesidades de la comunidad, perteneciente al área de influencia de la cuenca del Sinifaná. **El Convenio suscrito por el Ministerio de Minas y Energía,**

**la Secretaría** de Minas del Departamento de Antioquia y las Universidades EAFIT y Nacional, se orienta a buscar una solución económica, social técnica, empresarial, legal y ambiental, frente a la problemática de seguridad minera asociada a la explotación de carbón; a la fecha se hace un análisis de la información de línea base de acuerdo con los estudios mineros, ambientales, geológicos, sociales, económicos realizados en la zona de influencia de la cuenca Sinifaná.

Así mismo, con la **Gobernación de Antioquia** se suscribe un Convenio por valor de \$2.935.298.408, que permite avanzar en el ejercicio de la fiscalización minera y control ambiental respecto de los títulos mineros ubicados en jurisdicción de la Corporación, con el fin de garantizar el adecuado manejo de los recursos mineros y la administración de los recursos naturales. A la fecha, el proceso avanza en la revisión documental y las respectivas revisiones en campo que permitan verificar las condiciones técnicas, jurídicas, ambientales y económicas de los títulos objeto de revisión de los 363 títulos mineros en la Oficina Territorial Zenufaná.

De igual manera, con la **Gobernación de Antioquia**, se suscribe otro Convenio por valor de \$1.334.475.839, para la elaboración de estudios de amenaza, vulnerabilidad y riesgo, en los municipios que se encuentran en jurisdicción de CORANTIOQUIA. La ejecución de este Convenio actualmente se desarrolla en asocio con la Universidad EAFIT.

Con el **Departamento Administrativo de Planeación de la Gobernación de Antioquia**, se realizó un Convenio Interadministrativo de aproximadamente \$1.334.475.389 con el objetivo de continuar con la construcción de los estudios de amenaza, vulnerabilidad y riesgo que se requiere con el objetivo de acompañar integralmente a los municipios en la elaboración de información valiosa para la toma de decisiones municipales y puedan incorporar en sus planes de desarrollo y de ordenamiento, las consideraciones sobre desarrollo seguro y sostenible derivadas de la gestión del riesgo.

Esta información se realizará en esta segunda fase en los municipios de la Zona Norte de la jurisdicción para los municipios de Angostura, Belmira, Carolina del Príncipe, Campamento, Donmatías, Entreríos, Gómez Plata, Guadalupe, San José de la Montaña, San Pedro de los Milagros y Santa Rosa de Osos. La evaluación del riesgo se debe realizar considerando la percepción y los conocimientos sobre el territorio de las administraciones municipales y las comunidades. Por lo tanto, el trabajo debe ser realizado en forma articulada con los municipios y debe contemplar reuniones de socialización, discusión de los resultados parciales y difusión de los productos finales con cada municipio

Entre otros se espera realizar las zonificaciones necesarias con sustentos técnicos como amenazas por movimientos en masa, por inundaciones, avenidas torrenciales, amenaza sísmica, vulnerabilidad física, vulnerabilidad socio económico, y riesgo para suelo urbano y rural. Esta información se debe realizar considerando la percepción y los conocimientos sobre el territorio de las administraciones

municipales y las comunidades. Por lo tanto, el trabajo debe ser realizado en forma articulada con los municipios y debe contemplar reuniones de socialización, discusión de los resultados parciales y difusión de los productos finales con cada municipio.

**Con la Secretaria del Medio Ambiente de la Gobernación de Antioquia, la Secretaria del Medio Ambiente del Municipio de Medellín y el Municipio de Entrerriós,** se suscribe Convenio por valor de \$373.915.501, para la adquisición de un predio, ubicado en la vereda el Filo del Municipio de Entrerriós, con el fin de proteger la fuente de agua que abastece el acueducto de la vereda el Filo y el sector Valle Urbano.

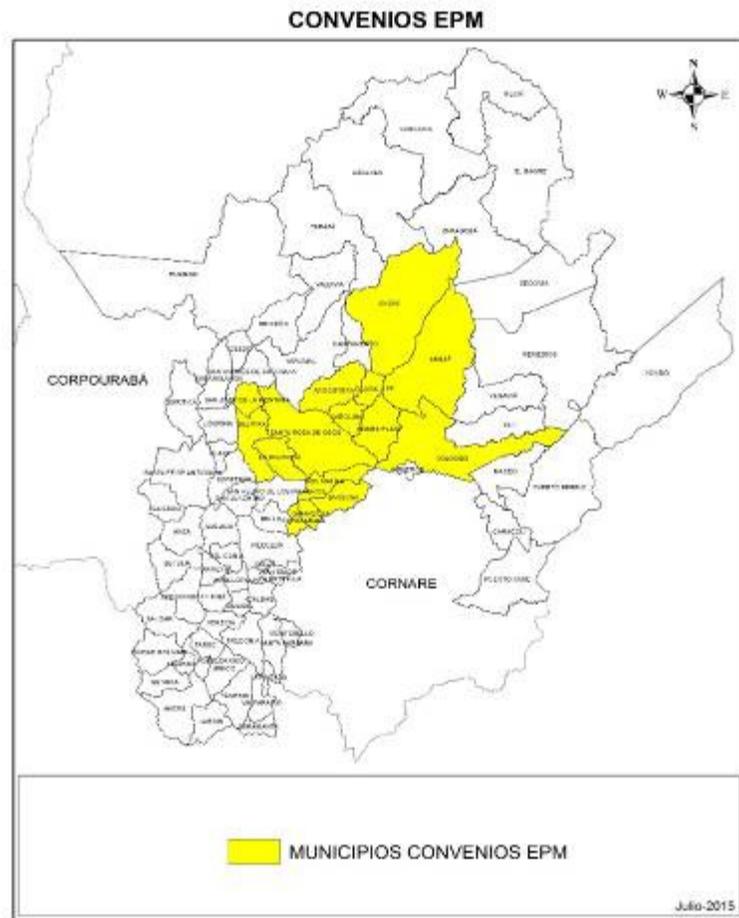
Con la **Empresa de Desarrollo Urbano " EDU "** se suscribe convenio para la revisión y ajustes de los estudios y diseños para la construcción y adecuación de las obras asociadas al centro de conservación de la biodiversidad de la aguada de propiedad de la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia (Corantioquia), por valor de \$ 310.000.000

Igualmente, con la **Secretaría de Medio Ambiente de la Gobernación de Antioquia y el municipio de Amagá,** se suscribe Convenio por valor de \$809.755.501, para la adquisición de un predio, ubicado en la vereda Maní de las Mangas del municipio de Amagá para la protección de la fuente de agua que abastece los acueductos de La Clarita, Minas y parte de la cabecera municipal.

Por último, con la **Secretaría de Medio Ambiente de la Gobernación de Antioquia,** se suscribe un Convenio por valor de \$3.691.780.000 para la adquisición de los predios denominados El Silencio y El Cóndor del Municipio de Andes, para la protección de la quebrada Santa Rita, fuente abastecedora del agua de la población del Corregimiento de Santa Rita.

Con la **Secretaria de Infraestructura de la Gobernación de Antioquia,** se adquirieron predios en los siguientes municipios: 1 en Anzá de 174 ha, 1 en Olaya de 30.99 ha y 2 San Jerónimo equivalentes a 21.71 ha.

Con **Empresas Públicas de Medellín** se suscribe Convenio, por valor de \$1.437.846.388, para desarrollar programas de gestión socio-ambiental en áreas de interés de ambas entidades, en temas relacionados con la adquisición de un predio de interés ambiental en el páramo de Santa Inés y la implementación de un programa de buenas prácticas agrícolas, ganaderas y ambientales de unidades productoras agropecuarias del área rural de las cuencas de los ríos Grande, Chico, Guadalupe y Porce, que permitirá hacer seguimiento a 80 unidades productoras atendidas en el convenio suscrito en el 2013 con EPM y ampliar las actividades en 80 nuevas.



Convenios con EPM

**Con el Área Metropolitana del Valle de Aburrá**, se suscribió un Convenio para incentivar la educación y la cultura ambiental mediante un proceso de fortalecimiento de Red PRAE y CIDEAM en los municipios del Valle de Aburrá por valor de \$396.930.000. El Convenio permitirá el acompañamiento y fortalecimiento de 37 PRAE y el seguimiento a 46 PRAE de años anteriores, de la misma manera se busca promover el fortalecimiento de los CIDEAM de 9 municipios del Valle de Aburra (incluyendo Medellín y sus 5 Corregimientos) y apoyando la ejecución de los 9 planes de educación ambiental.

Con esta misma entidad, se dio continuidad a 3 Convenios de la vigencia anterior, obteniendo los siguientes resultados:

En el tema de Manejo y conservación de los bosques y la biodiversidad local y regional:

- 7 Municipios intervenidos: Zona rural de Medellín, Bello, Itagüí, Envigado, Barbosa, Sabaneta, Copacabana, Girardota y Belmira.
- 57 ha reforestadas mediante el establecimiento de 4.3 ha de plantación protectora y 52.7 ha de enriquecimiento forestal.
- 4.000 m de cerramiento
- 3 guardabosques en los municipios de Bello, Itagüí y Copacabana.
- 20 parcelas de monitoreo forestal remedidas.
- Apoyo al pacto por los bosques

En el tema de Fuentes Móviles y Fuentes Fijas

- Control y vigilancia de 12 fuentes fijas.
- 27 operativos para monitoreo de fuentes móviles, monitoreando 6.279 vehículos.
- Inventario de emisiones de fuentes móviles en el municipio de Envigado.
- Actualización del inventario de emisiones de fuentes fijas en las zonas limítrofes del Valle de Aburrá.
- 250 personas capacitadas en el tema de ruido.

*En el tema de Producción Más Limpia*

- 450 empresas seleccionadas.
- 2 Visitas técnicas de valoración a 450 empresas seleccionadas.
- 13 jornadas de formación y capacitación.
- 1.030 personas informadas

En el tema de Fortalecer el conocimiento, manejo prevención y control del tráfico ilegal de fauna silvestre:

- Seguimiento a 6 áreas declaradas como libres de fauna silvestre en cautiverio
- 6 jornadas de entrega voluntaria.
- 100 jornadas de sensibilización, socialización y capacitación a diferentes grupos organizados para la no tenencia de fauna silvestre.
- 10 operativos de control.
- 3 cabeceras municipales declaradas libres de fauna silvestre.



Mapa. Convenios Área Metropolitana del Valle de Aburrá 2014 con Otrosí o vigencia futura 2015 y firmados en 2014

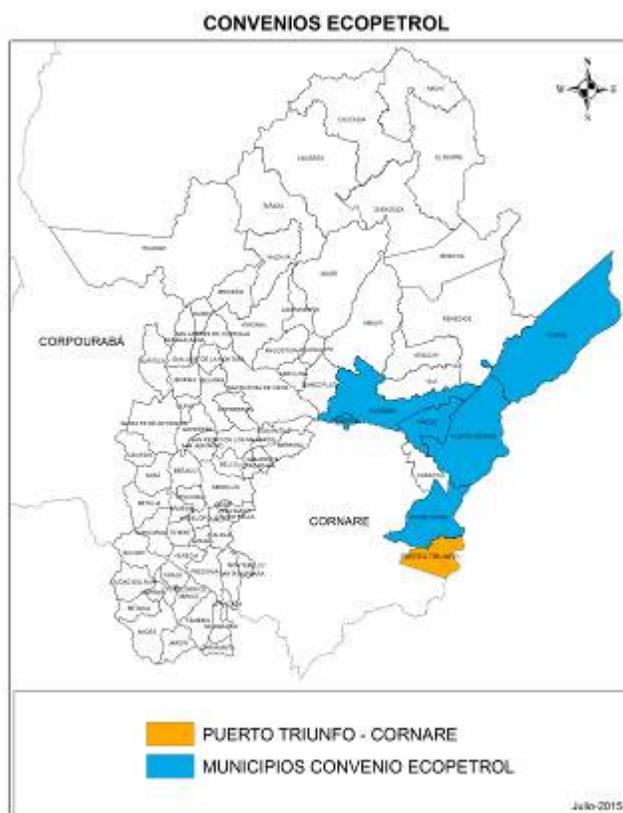
**Con ECOPETROL y CORNARE** se continúa el Convenio por valor de \$3.372.208.660, el cual le apunta a desarrollar acciones para la recuperación de humedales en la cuenca baja del Río Cimitarra y cuenca baja del Río Claro Cocorná Sur y la formulación del estudio técnico jurídico que oriente la estrategia de conservación de la cuenca baja del Río Claro Cocorná Sur. Las acciones para la recuperación de humedales se adelantan en los municipios de Maceo, Puerto Berrío, Puerto Nare y Yondó.

En lo corrido de esta vigencia, se lograron tener los siguientes productos:

- Recopilación de información de línea base para la realización del estudio técnico jurídico para la declaratoria de nuevas áreas de protección denominada “Cuenca Baja del Río Cocorná- Sur”.
- Recuperación de 30 ha en los humedales de la cuenca baja del río Cimitarra y 60 en la cuenca baja del río Claro Cocorná Sur. Pagando para ésta 3.000 jornales a los pobladores directamente asentados en los humedales.
- Establecimiento de 2 viveros temporales para la producción de material vegetal.
- Repoblamiento con 100.000 alevinos de bagre, dorado y bocachico.
- Adecuación de 1 tortugario para apoyar la conservación de la tortuga de río.
- Caracterización de la dinámica del carbono en los humedales objeto de intervención.

De igual manera con **ECOPETROL** se dio continuidad a 1 Convenio de la vigencia anterior, involucrando recursos de 2015, mediante Otrosí y vigencias futuras, obteniendo los siguientes resultados:

- Establecimiento de 100 nuevos hogares pertenecientes al municipio de Puerto Nare y 450 con seguimiento en Cisneros, Yolombó, Maceo y Puerto Berrío, cada uno con huertas de mínimo 200 m<sup>2</sup>
- 28 talleres formativos para la implementación de los atributos alimentario, territorial.
- 85 promotores agroecológicos formados.



Mapa. Convenios firmados con Ecopetrol 2014 con Otrosí o vigencia futura 2015

Así mismo, en vigencia 2015 se firmaron Convenios con diversas entidades públicas y privadas interesadas en trabajar por el fortalecimiento ambiental en la jurisdicción de Corantioquia, así:

### 1.6.3. Convenios con Universidades

En el 2015 se continuó con la ejecución de algunos Convenios firmados con Universidades que fueron suscritos en el año 2014 y que involucran recursos de la presente vigencia, según se muestra en la siguiente tabla:

Tabla. Convenios con universidades firmados en 2014 que involucran recursos 2015

CONTRATISTA	OBJETO	VALOR
UNIVERSIDAD CES	Fortalecer el conocimiento, manejo, prevención, seguimiento y control del tráfico ilegal de fauna silvestre en las jurisdicciones de Corantioquia.	144.434.250
CORPORACION UNIVERSITARIA LASALLISTA	Apoyar los diferentes trámites de la Corporación en el ejercicio de la autoridad ambiental.	105.028.000
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	Desarrollar programas de conservación, manejo y propagación de especies de flora priorizadas en la jurisdicción de CORANTIOQUIA.	329.954.616
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	Diseñar y realizar un diploma dirigido a la formación de dinamizadores en educación ambiental.	59.994.000
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	Formular e implementar la estrategia para la conservación y gestión integral del corredor del oso andino ( <i>tremarctos ornatus</i> ) en la jurisdicción de CORANTIOQUIA.	146.306.800
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	Estimar la capacidad de captura/emisión de carbono de los humedales en la cuenca baja del Río Claro-Cocorná Sur (Campos Teca, Nare y Cocorná) y en la cuenca baja del Río Cimitarra (Campos de Casabe, Yondó).	113.880.912

Tabla. Convenios firmados con Universidades en el trimestre IV 2015

ENTIDAD	OBJETO
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA PASCUAL BRAVO	Apoyo para el fortalecimiento de la gestión de la información y soporte informático
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA	Desarrollar un proceso de formación minero ambiental para el fortalecimiento de la participación y la promoción de la corresponsabilidad ambiental en el occidente antioqueño.
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA E INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ALIMENTARIA	Promover la cultura de la legalidad y corresponsabilidad ambiental en la ejecución de los proyectos que desarrolla la FUNDACIÓN INTAL en jurisdicción de Corantioquia
UNIVERSIDAD EAFIT	Realizar estudios básicos para la delimitación de amenazas naturales y zonificación de áreas en condición de amenaza y de riesgo en municipios de la jurisdicción de Corantioquia en el marco del convenio 1409 – 56, suscrito con la Gobernación de Antioquia.

ENTIDAD	OBJETO
UNIVERSIDAD EAFIT	Actualización del mapa de amenazas por movimientos en masa en municipios de la jurisdicción de CORANTIOQUIA.
UNIVERSIDAD EAFIT	Fortalecimiento de la planificación ambiental del territorio en la jurisdicción de Corantioquia
UNIVERSIDAD EAFIT	Aunar esfuerzos para fortalecer un Sistema de Alertas Tempranas - SAT en microcuencas con alto riesgo por avenidas torrenciales, en tres municipios de la jurisdicción.
UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN	Adelantar procesos de capacitación en cumplimiento del plan de capacitación institucional –PIC- para servidores públicos de la corporación
UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN	Continuar la operación e implementación del Programa Integral Red Agua - PIRAGUA en la jurisdicción.
UNIVERSIDAD CES	Aunar esfuerzos con la Universidad CES para la Atención, Manejo y conocimiento del recurso fauna en la jurisdicción de Corantioquia.
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ORIENTE	Recuperación de los humedales presentes en la cuenca baja del río Claro – Cocorná sur (campos Teca, Nare y Cocorná) y en la cuenca baja del río Cimitarra (campos de Casabe, Yondó) como parte de las actividades establecidas en el marco del convenio suscrito entre Ecopetrol, Corantioquia y Cornare cv-1411-103.
UNIVERSIDAD SAN BUENAVENTURA	Promover la cultura de la legalidad y corresponsabilidad ambiental; y ejecutar los convenios CV-1506-92 con la Secretaria de Medio Ambiente del municipio de Medellín y CV-1506-97 con ISVIMED
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA LUIS AMIGÓ	Segunda fase para la instrumentalización y funcionamiento del modelo de gestión de la información y el conocimiento corporativo.
UNIVERSIDAD SAN BUENAVENTURA	Adelantar procesos de capacitación en cumplimiento del plan de capacitación institucional –PIC- para servidores públicos de la corporación
UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA	Formulación del Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico-PORH –para los cuerpos de agua priorizados en la jurisdicción de Corantioquia
UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA	Formulación del Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico del Río Grande y sus principales tributarios
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS	Desarrollo de un proceso de fortalecimiento de RED PRAE y CIDEAM en los municipios del Valle de Aburrá
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	Análisis hidrológico y establecer las recomendaciones para la estabilización de causes en algunas cuencas de la jurisdicción.

ENTIDAD	OBJETO
POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID	Implementación de buenas prácticas ambientales, agrícolas y ganaderas en la alquería agropecuaria en las cuencas de los ríos Grande, Chico, Guadalupe y Porce

#### 1.6.4. Convenios con otras entidades

De la misma manera, se dio ejecución a algunos convenios que fueron suscritos en el año 2014 y que involucraron recursos 2015, firmados con algunas entidades que propenden por la conservación del patrimonio ambiental, según se muestra en la siguiente tabla:

Tabla. Convenios con otras entidades firmados en 2014 que involucran recursos 2015

CONTRATISTA	OBJETO	VALOR
FUNDACIÓN PRODUCTOS FAMILIA	Desarrollar estrategias para el fomento del Manejo Integral de Residuos Sólidos en los Municipios de Santa Fe de Antioquia, San Jerónimo y Sopetrán.	100.000.000
ORGANIZACIÓN INDIGENA DE ANTIOQUIA	Fortalecimiento ambiental de comunidades étnicas de la jurisdicción de Corantioquia.	270.299.524
UNION TEMPORAL AVANZANDO POR EL AFRO	Desarrollar un proceso educativo ambiental en las comunidades afrocolombianas de la Jurisdicción de Corantioquia	338.628.922
FUNDACION JARDIN BOTANICO JOAQUIN ANTONIO URIBE	Fortalecer y desarrollar acciones en el Pacto por los Bosques de Antioquia.	91.931.704
MUNICIPIOS ASOCIADOS PARA EL DESARROLLO DEL NORTE DE ANTIOQUIA – CORPORACIÓN PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES MASBOSQUES	Establecimiento de un modelo de pago por servicios ambientales en las cuencas Rio Grande, Rio Chico.	100.000.000
THE NATURE CONSERVANCY	Desarrollar estrategias de adaptación al cambio climático a través del monitoreo y conservación de los bosques naturales y otros ecosistemas de importancia ambiental en las Direcciones Territoriales Panzenú y Zenufaná.	70.000.000

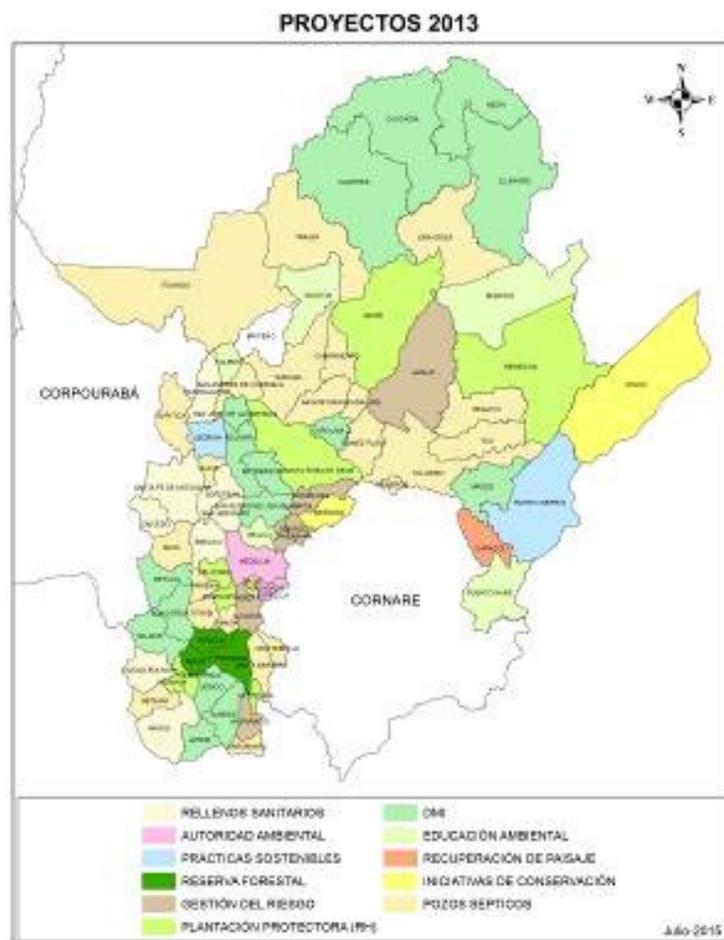
CONTRATISTA	OBJETO	VALOR
SOCIEDAD DE MEJORAS PUBLICAS DE MEDELLIN	Desarrollo de acciones de recuperación de los humedales y fauna asociada presentes en la cuenca baja del río Claro-Cocorná Sur (Campos Teca, Nare y Cocorná) y en la cuenca baja del río Cimitarra (Campos de Casabe, Yondó).	447.750.300

Tabla. Convenios firmados con fundaciones, corporaciones otras entidades sin ánimo de lucro en 2015

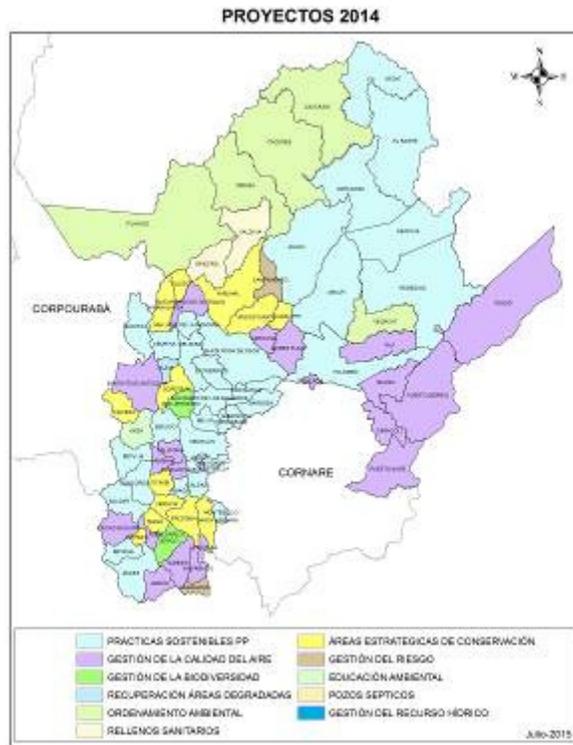
ENTIDAD	OBJETO
CORPORACION CONCIUDADANIA	Fortalecimiento de las mesas ambientales municipales, corregimentales y temáticas.
CONSEJO COMUNITARIO DE LA VEREDA SAN ANDRÉS - GIRARDOTA.	Apoyo logístico de las actividades de la consulta previa con las comunidades afrodescendientes del municipio de Girardota ubicadas en la cuenca del Rio Aburrá (CODIGO 2701-01), cuenca objeto de Ordenación.
UNIÓN TEMPORAL ECO-HOGARES	Seguimiento y promoción de hogares ecológicos y el fortalecimiento educativo ambiental a promotores en la jurisdicción de Corantioquia"
FONDO DE EMPLEADOS FECORA	Ejecución de las actividades de bienestar social, estímulos, adaptación laboral, para los funcionarios de CORANTIOQUIA
FUNDACIÓN BUENA NOTA	Desarrollar un programa de cultura ambiental asociado a la promoción y fortalecimiento del uso de la Bicicleta
CORPORACIÓN LA CEIBA	Desarrollar un Proceso Educativo Ambiental asociado a los conflictos socio-ambientales desde una perspectiva de paz
JARDÍN BOTÁNICO	Conservación, manejo y propagación de especies de flora priorizadas en la jurisdicción de CORANTIOQUIA.
CENTRO NACIONAL DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA Y TECNOLOGIAS AMBIENTALES	Monitoreo y seguimiento a usuarios objeto de tasa retributiva y a la infraestructura de descontaminación, que se enmarcan las política de GIRH y Producción y Consumo Sostenible.
INSTITUTO SOCIAL DE VIVIENDA Y HABITAT DE MEDELLÍN	Garantizar la legalidad en materia ambiental en la ejecución de los proyectos que desarrolla el municipio de Medellín a través del Instituto social de vivienda y hábitat de Medellín en jurisdicción de Corantioquia
CORPORACIÓN PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES MASBOSQUES	Aunar esfuerzos para el establecimiento de un esquema de Pago por Servicios Ambientales en el Parque Natural Regional Cuchilla Las Alegrías.
CORPORACION LA RAZA	Aunar esfuerzos para el fomento de las buenas prácticas ambientales en instituciones educativas rurales de la jurisdicción de CORANTIOQUIA.

Así mismo, la Corporación consolidó alianzas estratégicas con entidades privadas de orden local y nacional que permiten el mayor impacto de la inversión en el territorio, estas son:

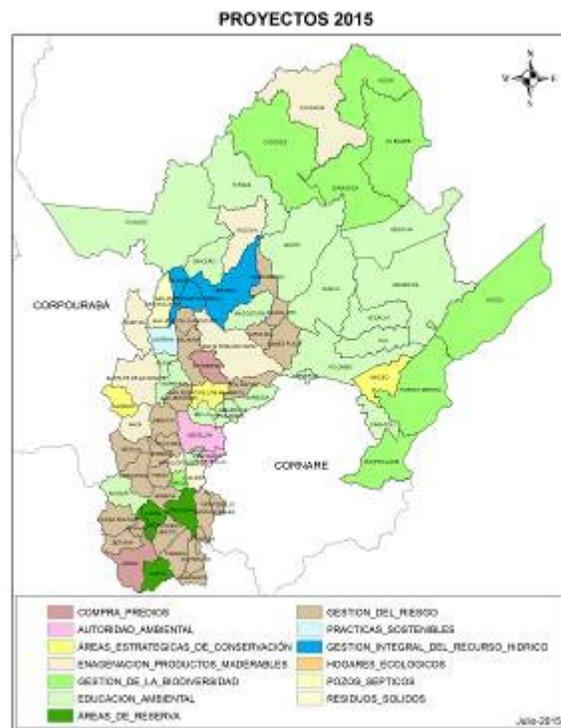
ENTIDAD	OBJETO
CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR COMFAMA	Ejecución de las actividades de bienestar social, y clima y cultura organizacional para los funcionarios de Corantioquia
FUNDACIÓN FAMILIA	Gestión de residuos sólidos en el occidente antioqueño.
GRUPO BANCOLOMBIA	Residuos sólidos y escuelas ecológicas.
NATURE AND CULTURE INTERNATIONAL	Fase final de declaratoria de 6 nuevas áreas protegidas.



Mapa. Consolidado proyectos de Inversión por temática en 2013



Mapa. Consolidado proyectos de inversión por temática 2014.



Consolidado proyectos de inversión por temática 2015.

## 2. LOGROS DE PLAN DE ACCIÓN 2012-2015

### 2.1. EJECUCIÓN FÍSICA- FINANCIERA

En la vigencia 2015, el Plan de Acción presenta un avance en ejecución física del 99.59% y ejecución financiera del 93.53% (\$82.767.552.438), a nivel de compromisos.

El presupuesto de inversión inicial de la Corporación para la vigencia 2015 correspondió a \$ 70.730.195.534, y al cierre 2015 ascendió a la suma de \$ 88.496.366.031, lo que representa una adición al presupuesto inicial de \$17.766.170.497 (incremento del 25.12% frente al presupuesto). La adición de estos recursos obedece a la incorporación de recursos del balance (excedentes financieros), a la gestión interinstitucional realizada y los ajustes institucionales requeridos que buscaban mejorar la eficiencia en la ejecución.

En los siguientes gráficos y tabla, se visualiza el comparativo de la ejecución física y financiera para las vigencias 2012 al 2015:

EJECUCIÓN FÍSICA				EJECUCIÓN FINANCIERA			
% de Avance Físico 2012	% de Avance Físico 2013	% de Avance Físico 2014	% de Avance Físico 2015	% ejecución financiera 2012	% ejecución financiera 2013	% ejecución financiera 2014	% ejecución financiera 2015
92.36%	96.81%	98.41 %	99.59 %	88.79 %	92.29 %	90.76 %	93.53 %

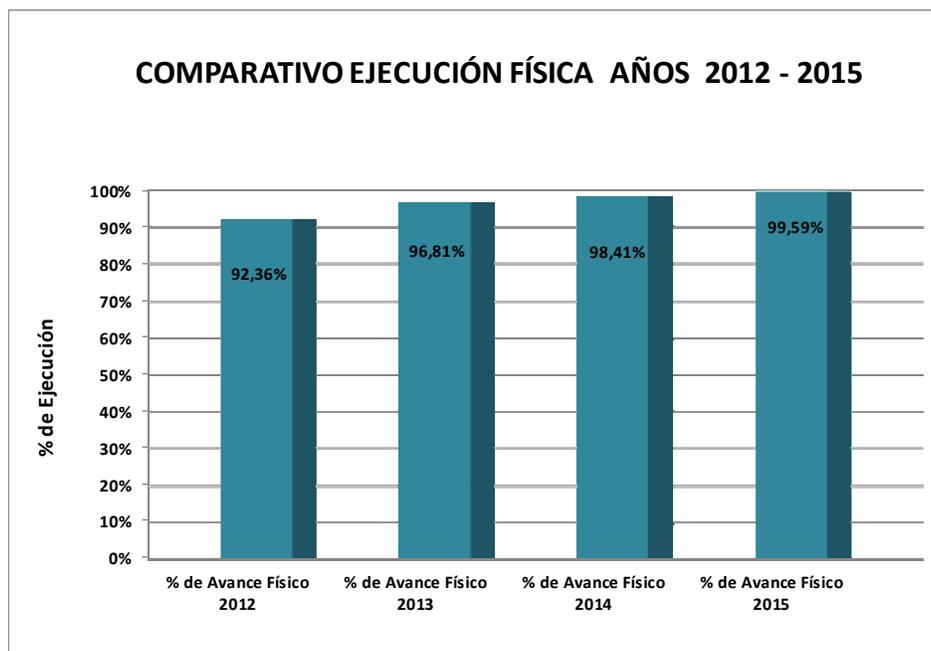


Gráfico. Ejecución física 2012 a 2015

### COMPARATIVO EJECUCIÓN FINANCIERA AÑOS 2012 - 2015 TRIMESTRE IV

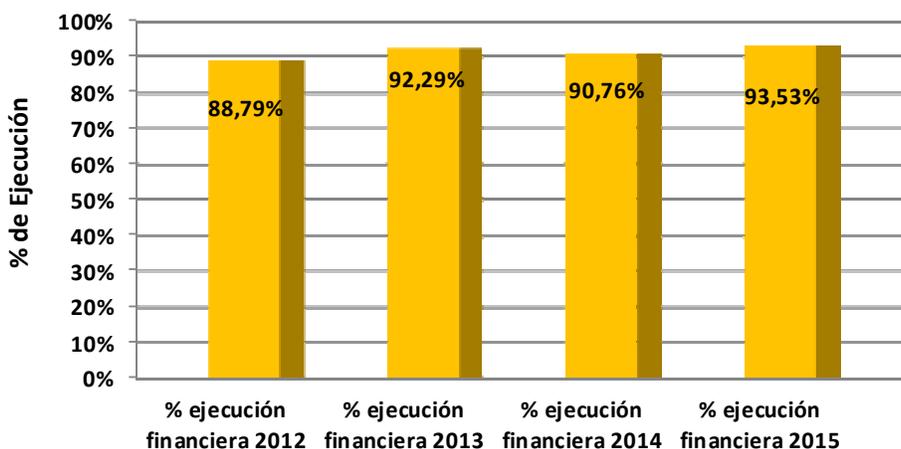


Gráfico. Ejecución financiera 2012 a 2015

### COMPARATIVO PRESUPUESTO 2012 - 2015 TRIMESTRE IV

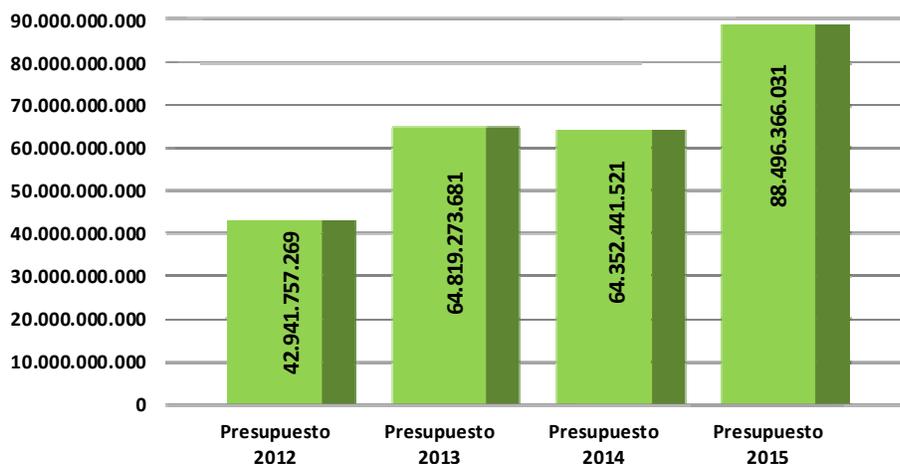


Gráfico. Presupuesto 2012 a 2015

Entre las vigencias 2012-2015, hay un incremento de la ejecución física del Plan de Acción al pasar del 92.36 % en el 2012 al 99.59 % en la vigencia 2015, equivalente al 7.83 %.

Entre las vigencias 2012-2015, hay un incremento en la ejecución de los recursos financieros comprometidos al pasar del 88.79% en el 2012 con un presupuesto de \$42.941.757.269 al 93.53% en la vigencia 2015 con un presupuesto de \$88.496.366.031, lo que equivale al 5.34%.

## **2.2. PROGRAMA I. PLANIFICACIÓN AMBIENTAL DEL TERRITORIO**

El programa tiene como objetivo fortalecer el proceso de planificación ambiental del territorio, aporta directamente a la línea estratégica 2, “*Planificación Ambiental para la adecuada ocupación del territorio*” del Plan de Gestión Ambiental Regional (PGAR) 2007-2019.

Teniendo en cuenta que la planificación ambiental del territorio requiere de la participación de diversos actores que inciden en el mismo, es importante destacar que para el desarrollo de este programa, se trabaja a nivel interno en la articulación de asuntos territoriales comunes a todas las dependencias corporativas que tienen relación con el conocimiento del territorio, a través del ejercicio del Ordenamiento Ambiental del Territorio OAT y con los diferentes instrumentos de planificación que integra el devenir misional de la Corporación (PGAR y PA), al mismo tiempo se busca establecer relaciones interinstitucionales para armonizar el conocimiento del Territorio y los instrumentos planificadores que lo proyectan.

El **programa I.** “Planificación Ambiental del Territorio” en concordancia con la estructura del Plan de Acción 2012-2015, se ejecuta a través de dos (2) proyectos, cada uno con sus respectivas actividades.

A continuación se presentan los avances y logros alcanzados al cuarto trimestre del año 2015.

### **2.2.1. PROYECTO 1. ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO**

Este proyecto busca la incorporación del Ordenamiento Ambiental Territorial a la Gestión Ambiental.

En este sentido, la construcción del Ordenamiento Ambiental del Territorio –OAT– corresponde a un proceso que se ha consolidado con información y conocimiento adquirido por la Corporación durante su existencia, y que se fundamenta en la definición, análisis y evaluación de soluciones a los conflictos y potencialidades ambientales en el corto, mediano y largo plazo. Esto conlleva a entender el territorio como un sistema complejo, a través de las relaciones que se establecen en los diferentes subsistemas que lo conforman: biofísico, socio-económico y cultural, físico espacial, y político administrativo, a partir de un enfoque ecosistémicos que se ha consolidado en la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.

## **Articulación - Construcción participativa del Ordenamiento Ambiental de Territorio (OAT).**

Con el objetivo general de comprender las diferentes relaciones que se dan en los territorios, y reafirmando conocimientos que nos permitan regular y orientar el proceso de planificación para el uso adecuado del mismo, se continúa avanzando durante este trimestre con la consolidación del documento "Ordenamiento Ambiental del Territorio – OAT". La información contenida en dicho documento ha sido estructurada en los siguientes capítulos: Antecedentes, Marco Normativo, Metodología, Línea Base, Lectura del Territorio, Zonificación Ambiental, Orientaciones y Conclusiones.

Los resultados de este proceso se han cualificado en el tiempo, y socializado al interior de la Corporación motivando su apropiación y validación, de tal manera que la información generada del ordenamiento y las orientaciones resultantes, aporten a los diferentes procesos corporativos y de esta forma favorezcan el desarrollo sostenible del territorio de la jurisdicción.

En atención a lo anterior, se definió y ejecutó el cronograma de trabajo para encuentros con los funcionarios de las ocho Oficinas Territoriales y con las Subdirecciones de Ecosistemas, Cultura Ambiental, Gestión ambiental, Planeación y Regionalización, donde se tuvo una participación de 189 funcionarios, de forma conjunta se cualificó el ejercicio de OAT y se analizó las aplicaciones de los determinantes ambientales que se identifican en el proceso y que deben considerar los municipios en los Planes de Ordenamiento Territorial (POT).



Taller de socialización y validación del ejercicio de Ordenamiento Ambiental del Territorio

De la construcción participativa del OAT a través de la articulación entre las dependencias Corporativas, especialmente las misionales, se ha logrado obtener el documento ajustado OAT, el procedimiento para la actualización, cualificación y seguimiento al mismo, así como la síntesis ambiental del territorio, esta última es uno de los insumos para la construcción del próximo plan de acción.

Adicionalmente y como un avance de la articulación del OAT con las demás gestiones que realiza la Corporación en el territorio, a través de las distintas dependencias, en el marco de la formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas – POMCAS, se han compartido las determinantes ambientales que inciden sobre el territorio, con el fin de que sean tenidas en cuenta en el proceso de formulación de dichos planes.

También se contribuyó con el procedimiento para la formulación de los POMCAS, con el fin de establecer los momentos de articulación con las demás dependencias, de igual manera se ha estado acompañando la formulación de los POMCAS de las cuencas de los ríos Aurra y Aburrá, conforme en lo establecido en el Decreto 1640 de 2012 compilado en el Decreto 1076 de 2015.

Así mismo, en el marco de la actualización de los planes de manejo de los Distritos de Manejo Integrado –DMI, se han compartido los determinantes ambientales y se ha participado en diferentes sesiones de trabajo con el equipo de la Subdirección de Ecosistemas.

Por último, se han definido lineamientos corporativos que permiten articular las acciones en el territorio en el tema de OAT y en la asesoría que se brinda a las demás dependencias.



Articulación OAT con funcionarios de las diferentes dependencias misionales

### **Armonización - Relacionamiento con otras entidades del territorio**

Los lineamientos establecidos mediante el OAT se han armonizado con diferentes entidades y municipios de la jurisdicción, fundamentalmente en los siguientes aspectos:

La actualización y ajuste del documento de asuntos ambientales que entrega elementos y criterios para la concertación de los POT municipales, en los temas que le competen a la Corporación; se revisaron los cambios normativos, la inclusión de nuevas determinantes y su representación cartográfica, así como el tema asociado a

las amenazas y riesgos propuesto en el Decreto 1807 de 2014 compilado en el decreto 1077 de 2015.

Se realizó acompañamiento a los municipios en la incorporación de los asuntos y determinantes ambientales, en los procesos de revisión de los POT, en la elaboración de documento sobre seguimiento y evaluación al POT vigente, concertación con 4 municipios de su POT y concertación de 3 planes parciales.

De otro lado se realizaron 4 encuentros para socializar el Ordenamiento Ambiental del Territorio con integrantes de las Mesas ambientales, la Academia, los Gremios Productivos, la Gobernación y las autoridades ambientales.

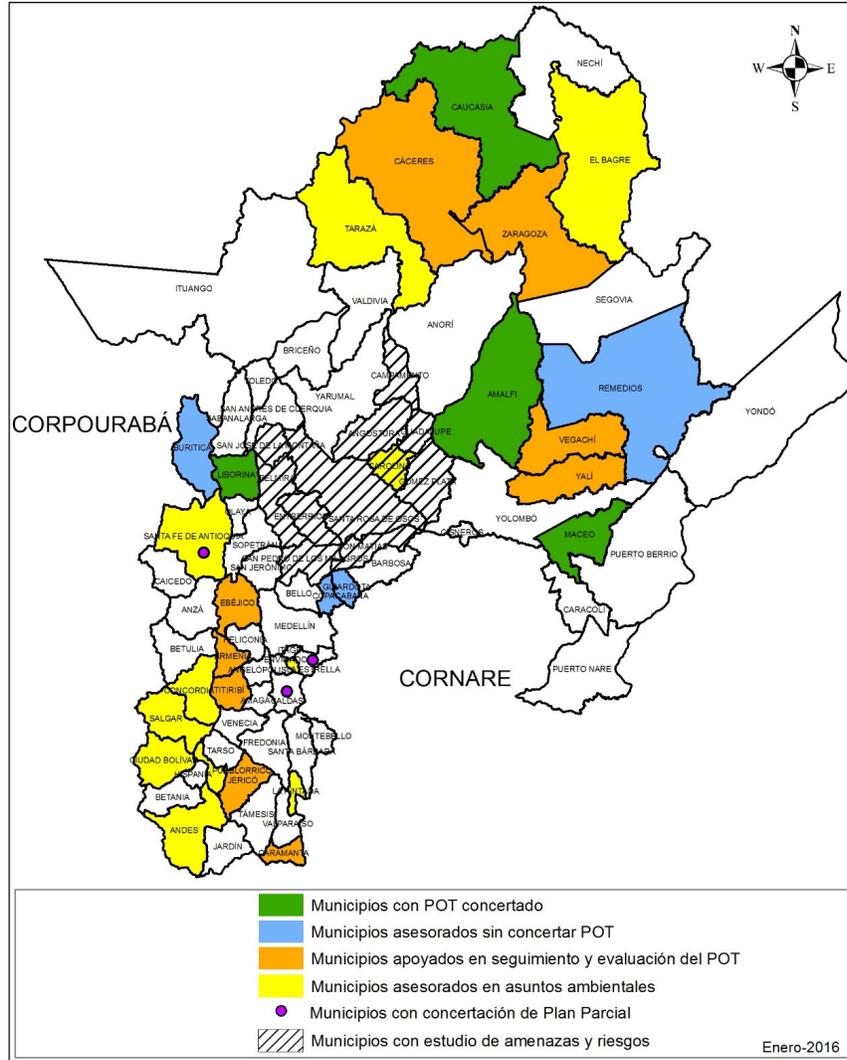
Se apoyó, conjuntamente con la Gobernación de Antioquia y la Subdirección de Ecosistemas, la elaboración de los estudios de amenazas y riesgos para su incorporación en la revisión del POT en 11 municipios del norte Antioqueño de la Oficina Territorial Tahamíes. El alcance de dicho mapa hace referencia a los estudios básicos de las zonas urbanas y rurales, incluyendo la zonificación de áreas en condición de riesgo y condición de amenaza, además con estudios detallados para amenaza por inundación en zonas urbanas y cabeceras. Todo esto ajustado al decreto 1077 de 2015 "*Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio*".

En el siguiente mapa se resalta un total de 42 municipios que fueron atendidos durante el año 2015, diferenciando el acercamiento de acuerdo al tema tratado:

- POT con concertación de asuntos ambientales de los Municipios de Amalfi, Maceo, Liborina y Caucasia (4 municipios).
- Acompañamiento y apoyo en el proceso de concertación con los municipios de Girardota, Copacabana, Remedios y Buriticá (4 municipios).
- Asesoría en asuntos ambientales para concertación en los municipios de Andes, Ciudad Bolívar, Carolina del Príncipe, Concordia, Salgar, La Pintada, Tarazá, Santafé de Antioquia, El Bagre, Pueblorrico y Sabaneta (11 municipios).
- Acompañamiento y asesoría en la elaboración del documento de seguimiento y evaluación del POT vigente para los municipios de Titiribí, Armenia, Ebéjico, Caramanta, Yalí, Vegachí, Zaragoza, Jericó y Cáceres (9 municipios).
- Concertación de planes parciales en los municipios de Envigado, Caldas y Santafé de Antioquia. (3 municipios)
- Elaboración de estudios de amenazas y riesgos para los municipios de Belmira, Campamento, San José de la Montaña, Donmatías, San Pedro de los Milagros, Santa Rosa de Osos, Angostura, Entreríos, Carolina del

Príncipe, Guadalupe y Gómez Plata, mediante convenio con EAFIT (11 municipios).

### ACOMPAÑAMIENTO EN INCORPORACIÓN DE ASUNTOS AMBIENTALES EN EL POT 2015



Mapa. Acompañamiento en asuntos ambientales, año 2015

Es importante anotar que para el acompañamiento a los municipios en la incorporación de los asuntos ambientales en sus POT, se ha tenido en cuenta los siguientes criterios:

- Municipios que solicitan acompañamiento a la Corporación en la concertación de los asuntos ambientales.
- Municipios que solicitan acompañamiento a la Corporación previo a la concertación de sus POT.

- Municipios que son apoyados por la Corporación con el desarrollo de estudios que brindan elementos para la revisión y ajuste de sus Planes de Ordenamiento Territorial.

### **Determinantes ambientales**

Se avanzó en la construcción de la metodología que permite verificar la aplicación de las determinantes ambientales en el territorio, con el fin de generar estrategias que permitan su actualización y efectiva aplicación a través de los procesos de ordenamiento territorial de los municipios.

Para la consolidación del procedimiento institucional que orientará el seguimiento de la aplicación de los determinantes ambientales por parte de los municipios, se ha validado la metodología construida en la vigencia anterior, realizando ejercicios prácticos en los municipios de Envigado, Sopetrán y San Jerónimo. Igualmente entre la Subdirección de Planeación y la Oficina Territorial Hevéxicos, se adelantó la aplicación de la metodología de seguimiento al cumplimiento de las determinantes ambientales en 15 proyectos localizados en los municipios de Santafé de Antioquia y San Jerónimo.

Se documentó el procedimiento interno para el seguimiento a la aplicación de las determinantes ambientales a partir de la socialización, revisión y ajuste del documento que se consolidó en la vigencia 2014 y que ha sido trabajado en convenio con la universidad EAFIT durante el año 2015. Para lo cual se realizaron jornadas de trabajo con los funcionarios de las Oficinas Territoriales y las Subdirecciones de Regionalización, Ecosistemas, Gestión Ambiental y Cultura Ambiental.

### **2.2.2. PROYECTO 2. PLANEACIÓN AMBIENTAL PARTICIPATIVA**

Este proyecto busca incorporar el ordenamiento ambiental a los instrumentos de planificación institucional.

Con corte al cuarto trimestre de la presente vigencia se avanzó en el seguimiento, ajuste y actualización de las siguientes estrategias fundamentales en la ejecución del Plan de Acción 2012 - 2015, orientadas a:

#### **Mantenimiento y Mejora del Sistema de Gestión Integral**

Para el mantenimiento y mejora del Sistema de Gestión Integral en las Norma Técnica de Calidad para la Gestión Pública NTCGP 1000:2009 y la Norma Técnica

Colombiana NTC ISO 9001:2008, durante lo corrido de la vigencia las actividades adelantadas se concentraron en:

- Plan de mejoramiento 2014-2015

En el marco del plan de mejoramiento se revisaron y actualizaron los procesos Corporativos, productos o servicios no conformes, indicadores, programa anual de auditorías, formatos, tabla de retención documental, Campaña de comunicaciones, riesgos, procedimientos obligados, manual de Calidad y Normograma.

Con el aporte de todas las dependencias se logró el cumplimiento del 100% del Plan de mejoramiento el cual permitió la documentación, el análisis de causa, el seguimiento y el reporte de las evidencias de 267 acciones correctivas y preventivas, correspondientes a los seis procesos Corporativos: Gestión de información y conocimiento, Planificación ambiental territorial, Administración integral de los recursos naturales renovables, Gestión de la cultura, Fortalecimiento administrativo y financiero, Medición, análisis y seguimiento.



Mesa Articuladora 25 de abril 2015

- Auditorías Internas

Para el mantenimiento del Sistema de Gestión Integral se realizó el seguimiento a través de las auditorías internas con un grupo de 60 auditores, organizados por equipos para auditar el cumplimiento y seguimiento de los seis procesos Corporativos, enmarcados en los requisitos de la Norma Técnica de Calidad para la Gestión Pública NTCGP 1000:2009 y la Norma Técnica Colombiana NTC ISO 9001:2008.



### Auditorías Internas 2015

Como resultado de las auditorías internas se documentó el Plan de mejoramiento por procesos, el cual arroja 93 acciones para ejecutar entre el 2015 y el 2016. A 31-12-2015, este plan presenta una ejecución del 40% de cumplimiento en la documentación de las acciones correctivas y preventivas.

También se realizó gestión con el Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación ICONTEC, para la organización de la auditoría de seguimiento al Sistema; la cual se realizó entre los días 10 y 11 de septiembre a los procesos de Administración Integral de los recursos naturales renovables, Planificación ambiental territorial, Fortalecimiento administrativo y financiero, Medición análisis y seguimiento.

Los resultados de la auditoría únicamente incluyeron oportunidades de mejora, debido a que no se presentaron no conformidades.



### Auditorías de Seguimiento ICONTEC septiembre de 2015

Dando continuidad al fortalecimiento del Sistema de Gestión Integral, se inició el proceso de formación en la Norma Técnica de Calidad para la Gestión Pública NTCGP 1000:2009, la Norma Técnica Colombiana NTC ISO 9001:2008 y la ISO 14001:2004, dirigido a 35 funcionarios de los diferentes procesos Corporativos.

## Proceso de Implementación para el Sistema de Gestión Ambiental (NTC-ISO14001-2004)

Se avanzó en la Planificación del Sistema de Gestión Ambiental, logrando determinar la política ambiental, la matriz de aspectos e impactos ambientales, la matriz legal, los procedimientos, objetivos, metas y programas.

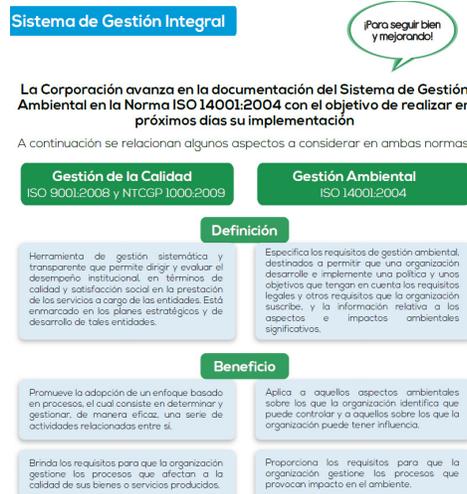


Figura. Boletín Interno Actualízate septiembre 2015.

Se llevó a cabo el proceso de Certificación en la Norma Técnica Colombiana ISO 14001:2004 -Sistema de Gestión Ambiental-, para lo cual se mediante contrato de mínima cuantía 1509-20 con el ICONTEC se ejecutaron las siguientes actividades:

- Pre auditoria Externa realizada del 4 al 6 de noviembre, donde se Identificaron 12 no conformidades y 14 Oportunidades de mejora
- El 30 de noviembre se realizó auditoria externa Fase I donde se identificó 2 hallazgos
- La Auditoria de certificación Fase II se realizó entre el 14 y el 18 de diciembre del cual se encontró 3 no conformidades y 27 oportunidades de mejora.

Con los equipos de trabajo de la corporación se realizó para la implementación del Sistema de Gestión Ambiental, la auditoría interna que dio como resultado 6 no conformidades, 15 Observaciones y se reciben 6 recomendaciones. Esta auditoría se ejecutó entre el 23 y 27 de noviembre.

Producto de estas auditorías se formuló plan de mejora para ejecutar en el 2016, con 85 acciones.

El 30 de diciembre de 2015 sesionó el Concejo Directivo del ICONTEC donde aprobó otorgar a la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia – Corantioquia la Certificación de la ISO 14001:2004.

En todo el proceso de certificación participaron todos los servidores públicos de la corporación destacando la labor realizada por los Gestores Ambientales y Practicantes.

### Continuidad Campaña de Comunicaciones

En la estrategia de comunicaciones para el mantenimiento de las Normas NTC-ISO 9001:2008, NTCGP 1000:2009 e implementación de la NTC ISO 14001:2004, se realizan las siguientes actividades:

- De manera periódica se reportan las actividades del Sistema de Gestión Integral en el Boletín Interno Actualízate.
- Con el apoyo de la Oficina Asesora de Comunicaciones, se da continuidad a la campaña “Bien y Mejorando” a través de las carteleras institucionales, equipos de cómputo de los funcionarios y adhesivos publicitarios.



Figura. Boletín Interno Actualízate Corantioquia agosto 2015.

### Seguimiento y evaluación a los Planes Estratégicos

Con el objetivo de llevar un mayor control de los planes estratégicos de la Corporación y buscando la integración de la planificación del territorio, se implementa un seguimiento permanente a dichos instrumentos y se realizan otras acciones que apuntan a mejorar la planificación ambiental, para esto, a la fecha de corte del presente informe se han llevado a cabo las siguientes actividades:

Los informes de gestión son un instrumento de seguimiento al plan de acción, por lo tanto en lo corrido de la vigencia 2015, se han logrado consolidar los correspondientes a la vigencia 2014 con corte al 31 de diciembre, primer trimestre con corte a marzo 31 de 2015, la consolidación del primer semestre de esta misma vigencia, tercer semestre y proyección a 31-12-2015. Este trabajo se realiza mancomunadamente con las subdirecciones y oficinas que tiene a cargo proyectos o actividades del plan de acción, el cual contiene una sección referente al direccionamiento estratégico y otra con logros y resultados del desarrollo de los programas y proyectos Corporativos. Como archivos adjuntos a cada uno de estos informes se presentan: anexo 1. Indicadores de seguimiento físico y financiero al plan de acción; matriz de indicadores mínimos de gestión (para el informe 2014 y primer y segundo semestre de 2015), la cual se diligencia en consonancia a la información reportada por las dependencias responsables de cada uno de los 25 indicadores definidos desde el ministerio; matriz de ingresos y gastos de la vigencia 2014 y primer y segundo semestre de 2015; así como el componente de fijación de metas.

Así mismo, se consolidó y reportó ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible la “matriz de recolección de información para la determinación de la capacidad de gestión corporativa”, correspondiente a la vigencia 2014, mediante la cual se mide el índice de evaluación del desempeño Corporativo.

A esta misma entidad se reportaron los indicadores que componen el índice de Calidad Ambiental Urbana- ICAU, para su gestión y consolidación fue necesario establecer articulación con los municipios de Envigado, Puerto Berrío, Cauca y Segovia, con el fin de realizar un reporte de manera conjunta de varios de estos indicadores. El reporte para el MADS se hizo mediante oficio N° 040-1508-4414 del 18 de agosto de 2015.

Como acciones que permiten una mayor articulación de los planes de acción llevados a cabo en las últimas vigencias y buscando un reporte de indicadores coherente con dichos planes y con el Plan de Gestión Ambiental, se ha realizado la homologación del avance de las metas físicas y financieras del segundo semestre de 2012 con el plan de acción 2013-2015, trabajo que requirió de un análisis presupuestal que permitiera determinar el presupuesto inicial y su ejecución a nivel de compromisos para este período; igualmente se analizaron las 17 hojas metodológicas del Plan de Gestión Ambiental –PGAR; teniendo en cuenta la información reportada a diciembre 31 de 2012 y lo pendiente por reportar por Plan de Acción en las vigencias 2013 a 2015, se generan sugerencias de ajustes en caminadas a la actualización de algunas hojas metodológicas como trabajo previo al reporte a diciembre 31 de 2015 y como insumo para la formulación del Plan de Acción 2016-2019.

Adicional a lo anterior, con el fin de consolidar un instrumento base para la formulación de los estudios previos de contratos que respaldan la ejecución de los

proyectos del Plan de Acción, se participó en la formulación del Plan Anual de Adquisiciones, Bienes, Servicios y Obra Pública vigencia 2015 y el de la vigencia 2016.

### **Banco de Programas y Proyectos**

Buscando potencializar el Banco de Programas y Proyectos Corporativos, con corte al cuarto trimestre se han adelantado acciones que permitan el fortalecimiento del ciclo de administración de proyectos, para lo cual ha sido necesario:

- El análisis de información de los estudios previos a presentar en los Comités de Contratación como control al cumplimiento de las metas del Plan de Acción, para lo cual el Banco de Proyectos Corporativo – BPC emitió 84 constancias.
- Desarrollar una propuesta de ajuste a los formatos para la formulación de los subproyectos internos y externos, con la finalidad de obtener una información más completa que facilite el análisis, evaluación y seguimiento en los estudios de viabilidad y en su ejecución, así como en obtener una mejor articulación con el aplicativo PGAR, en aras a fortalecer el ciclo de la administración de los proyectos.
- Elaborar una propuesta de ajuste al ciclo de administración de proyectos, el cual consta de las etapas de formulación, ejecución y evaluación de los proyectos, los responsables, la conceptualización, los objetivos, entre otros. Esta estructura se realiza con el fin de estandarizar los procedimientos que deben surtir los proyectos.
- Mediante acuerdo N°460 de 23 de julio de 2015 del Fondo de Descontaminación, se incorporaron los requisitos mínimos para la presentación de subproyectos, los criterios de viabilidad y adecuaciones en la formulación.

### **Bases para el Plan de Acción 2016-2019**

Teniendo en cuenta que el año 2015 termina la vigencia del actual plan de acción, se ha desarrollado una propuesta denominada “Bases para el Plan de Acción” la cual se armoniza con las diferentes estrategias y lineamientos del nivel nacional y regional, articuladas con la planificación corporativa. Para la elaboración del mismo, fue necesario el estudio de las políticas nacionales de diversos temas que aplican a la misión de la corporación, transversalizado por el Plan Nacional de Desarrollo “Todos por un nuevo país” (Ley 1753/15), el Plan Departamental de Desarrollo, los Objetivos de Desarrollo Sostenible, el análisis del estado de los indicadores del Plan de Gestión Ambiental Regional- PGAR.

Buscando armonizar los instrumentos de planificación institucionales con los de las entidades territoriales, se consolida el documento “Referentes ambientales para la agenda de los aspirantes a cargos públicos de elección popular para el periodo 2016-2019 y la comunidad en general de la jurisdicción de CORANTIOQUIA”, el cual se elabora como una guía para que los administradores públicos prioricen asuntos ambientales y de corresponsabilidad, que deberían ser incorporados en los

Planes de Desarrollo Municipal, así como la invitación a asumir retos generales y regionales en asuntos ambientales.

### **Rendición de Cuentas 2014**

Acorde con lo establecido en el Artículo 26, del Decreto 330, del 8 de febrero del 2007, se realizaron las siguientes actividades previas a la Audiencia Pública de Rendición de Cuentas vigencia 2014:

- Se enviaron los oficios a alcaldes, miembros del Consejo Directivo, Presidente del Consejo Directivo, entes de Control y demás personalidades acordes a lo establecido en el decreto 330/2007.
- Se realizó la convocatoria mediante publicación a través del periódico El Mundo y página WEB Corporativa.
- Se publicó en la página WEB Corporativa el informe de gestión 2014, aprobado por el Consejo Directivo en sesión del 23 de abril de 2015.
- Se realizaron las siguientes pre audiencias preparatorias con las mesas ambientales, en las siguientes Direcciones Territoriales: Cartama y Citará, marzo 5/15; Hevéxicos, marzo 10/15; Aburrá Norte y Sur, marzo 12/15; Zenufaná, marzo 19/15; Panzenú, marzo 26/15. La última pre-audiencia se realizó el 9 de abril/15, al igual que un encuentro jurisdiccional el día 16 de abril/15.

El día 17 de Abril de 2015, se lleva a cabo la audiencia pública de rendición de cuentas 2014, con la participación de miembros del consejo directivo, un delegado de la Procuraduría General de la Nación, un miembro de la Contraloría General de la Nación, la Contralora General del Departamento de Antioquia, el Subcontralor, Varios representantes de entidades del sector público y privado, de las ONGs, de los grupos étnicos y comunidad en general.

Igualmente el 15 de diciembre, con fundamento en el Decreto 1076, del 26 de mayo de 2015, se realizó la Audiencia Pública de Rendición de Resultados del Plan de Acción 2012-2015.

### **Plan anticorrupción:**

Con fundamento en lo establecido en la ley 1474 de 2011, se formuló el Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano para la vigencia 2015, el cual se aprobó mediante resolución 040-1501-20629 del 30 de enero de 2015 y se dispuso en la web <http://www.corantioquia.gov.co/> para conocimiento de toda la comunidad.



Figura. Publicación Plan Anticorrupción página web Corantioquia

Adicional a lo anterior, se consolida la información para el anuario estadístico de Antioquia 2014, la cual es reportada a la Gobernación de Antioquia en los tiempos establecidos.

Para la medición del avance físico y financiero, los siguientes indicadores permiten evidenciar los resultados alcanzados de acuerdo con el programa, proyecto y actividad:

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(E S) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROGRAMA	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO 2015	EJECUCIÓN COMPROMISOS 2015	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Programa I. Planificación Ambiental del Territorio	Territorio corporativo con ordenamiento territorial y determinantes ambientales incorporados.	40%	40%	100%	1.504.852.584	1.330.834.517	88,44%

PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO 2015	EJECUCIÓN COMPROMISOS 2015	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Proyecto 1. Ordenamiento ambiental del territorio	Municipios con seguimiento a la aplicación de determinantes	30	42	100%	843.981.820	800.752.812	94,88%
Proyecto 2. Planeación ambiental participativa	Planes corporativos integrando la planificación del territorio.	3	3	100%	660.870.764	530.081.705	80,21%

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR
1.1. Consolidar e integrar el ordenamiento ambiental para orientar la toma de decisiones en el territorio.	Validación, ajuste e implementación de la zonificación ambiental	1	1	100%	La gestión realizada durante el año 2015, corresponde a la revisión de la información del OAT, la cual ha sido compartida con todas las dependencias corporativas de orden misional y se avanza en la sistematización de la información recopilada.
1.2. Definir y armonizar los determinantes ambientales a partir del ordenamiento ambiental del territorio	Documento	1	1	100%	<p>Se cuenta con un procedimiento que permite hacer seguimiento a las determinantes ambientales y con una zonificación ambiental e identificación de las determinantes que deben ser analizadas y tenidas en cuenta en el ejercicio de la autoridad ambiental. Se realizó ejercicio práctico de verificación del cumplimiento determinantes ambientales en los municipios de San Jerónimo y Santafé de Antioquia.</p> <p>Municipios con concertación de asuntos ambientales Amalfi, Maceo, Liborina y Caucasia (4 municipios).</p> <p>Municipios con acompañamiento en el proceso de concertación en los cuales no se logró el resultado de concertar toda vez que el municipio no aportó los ajustes sugeridos</p>

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(E S) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR
					<p>por la Corporación: Girardota Copacabana, Remedios, Buriticá. (4 municipios).</p> <p>Municipios con asesoría en asuntos ambientales para concertación: Andes, Ciudad Bolívar, Carolina del Príncipe, Concordia, Salgar, La Pintada, Tarazá, Santafé de Antioquia, El Bagre, Pueblorrico y Sabaneta (11 municipios).</p> <p>Acompañamiento y asesoría en la elaboración de documento de seguimiento y evaluación del POT vigente en los municipios de Titiribí, Armenia, Ebéjico, Caramanta, Yalí, Vegachí, Zaragoza, Jericó y Cáceres (9 municipios).</p> <p>Municipios donde se logró concertación de planes parciales: Envigado, Caldas, Santafé de Antioquia. (3 municipios).</p> <p>Municipios apoyados con estudios básicos de amenazas y riesgos, para ser tenidos en cuenta en la revisión y ajuste a los POT: Belmira, Campamento, San José de la Montaña, Donmatías, San Pedro de los Milagros, Santa Rosa de Osos, Angostura, Entreríos, Carolina del Príncipe, Guadalupe y Gómez Plata. EAFIT (11 municipios).</p>
2.1. Ajustar la estructura de operación, los procesos y los proyectos para la ejecución del plan de acción	N° de documentos actualizados	3	3	100%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En lo correspondiente al Sistema de Gestión Integral, se documentaron 45 acciones de mejoramiento de procesos y 222 acciones de temáticas generales, para un total de 267 acciones que se encuentran cumplidas en un 100%.</li> <li>• Se diseñó una propuesta de ajuste al ciclo de proyectos corporativos.</li> <li>• Se expidieron 84 constancias de banco de proyectos que certifican la correspondencia de los objetos a contratar con las metas establecidas en las actividades del Plan de Acción.</li> <li>• Se llevó a cabo el proceso de Certificación en la Norma Técnica Colombiana ISO 14001:2004 -Sistema de Gestión</li> </ul>

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(E S) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR
					<p>Ambiental, con aprobación de otorgación de la certificación por parte del ICONTEC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se solicitó la actualización del esquema de operación del Plan de acción, de acuerdo al memorando No. 090-1503-1531 del 27-03-2015. Este esquema se sigue actualizando periódicamente.</li> </ul>
2.2. Realizar seguimiento a la ejecución y actualización de los instrumentos de planificación ambiental regional.	N° de documentos	2	2	100%	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se consolidan el informe de gestión correspondiente a la vigencia 2014 con corte al 31 de diciembre y los informes de trimestres I, II, III de la vigencia 2015, este último con corte al 30 de Septiembre de 2015.</li> <li>Se consolida el informe de gestión consolidado del Plan de Acción (del cuatrienio), proyectando el último trimestre de 2015.</li> <li>Se prepara y realiza la audiencia pública 2015 de rendición de cuentas correspondientes a la vigencia 2014.</li> <li>Se prepara y realiza la audiencia pública de rendición de cuentas del Plan de Acción 2012-2015.</li> <li>Se realiza análisis a las 17 hojas metodológicas del PGAR, se dan sugerencias de ajuste y se actualizan los indicadores que no requieren ajuste.</li> <li>Se elabora el documento de bases para el Plan de Acción 2016-2019.</li> </ul>

### 2.3. PROGRAMA II. INTEGRACIÓN DE LA INFORMACIÓN, EL CONOCIMIENTO Y LA COMUNICACIÓN

El programa tiene como objetivo la integración de la información, el conocimiento y la comunicación para la toma de decisiones y la participación ciudadana. Este programa es transversal a los demás programas del plan de acción 2012-2015 y a todas las líneas estratégicas del Plan de Gestión Ambiental Regional (PGAR) 2007-2019 de CORANTIOQUIA y aporta a la Línea Estratégica 1 de este último, “Democratización de la información para la generación de conocimiento, la participación y la gestión”.

Para lograr este propósito, en concordancia con la estructura del Plan de Acción 2012-2015, el programa se desagrega en tres (3) proyectos, cada uno con sus respectivas actividades, con los siguientes logros alcanzados en la vigencia, a la fecha de corte del presente informe:

### **2.3.1. PROYECTO 3. CONSOLIDACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL CORPORATIVO**

Este proyecto busca identificar, consolidar e incorporar la información clave en los procesos corporativos al sistema de información ambiental, hacen parte de este sistema los siguientes componentes: Sistema de Información Geográfico – SIG, Centro de Información Ambiental – CIA, Plataforma Teleinformática y Bodega de datos; además se tiene el apoyo de la estrategia de Gobierno en Línea – Gel. Para el logro del objetivo se han realizado las siguientes actividades:

El sistema de Información Geográfico - SIG y el Centro de Información Ambiental - CIA, hacen parte del sistema de información ambiental corporativo; en este sentido se realizaron actividades de adquisición, selección y organización de información con el fin de ponerla a disposición de los usuarios como apoyo a los procesos corporativos. Y se atienden los requerimientos de información que estos realizan.

Para tal efecto, el Sistema de Información Geográfico (SIG), atendió 218 solicitudes de información, de los cuales 155 corresponden a usuarios internos y 63 usuarios externos.

Igualmente, el Centro de Información Ambiental – CIA, atendió los requerimientos de los recursos y servicios de información de 2429 usuarios, de los cuales 1873 son usuarios internos y 556 usuarios externos. Los usuarios que hicieron uso de los servicios se categorizan en: contratistas, vinculados, estudiantes, investigadores y consultores.

Como una acción en la consolidación del sistema de información ambiental Corporativo, se viene identificando e incorporando progresivamente la información clave producto de los convenios y contratos que deben reposar en el Centro de Información Ambiental; así como actividades tendientes a potenciar los servicios que presta el CIA:

Se realizó la actualización y mejoramiento de la interfaz gráfica del catálogo en línea en el aplicativo Koha.

Se Integraron a la base de datos Koha 240 documentos en formato pdf, correspondientes a documentos bibliográficos de contenido técnico científico, y que fueron hallados dentro del proceso de recuperación de la memoria institucional

Se continúa con el mantenimiento y soporte técnico del aplicativo Koha; lo que ha permitido el desarrollo de varios módulos de trabajo con los cuales se optimizan procesos administrativos y la prestación de servicios para los usuarios

Se adquirieron a través de canje y donación 184 títulos de documentos, (780 ejemplares), de los cuales 123 títulos fortalecerán las colecciones del Centro con información relevante para apoyar los procesos corporativos.

Se realizó el inventario de los materiales bibliográficos de los 6 Centros de Información Ambiental de las Oficinas Territoriales.

Se revisaron y evaluaron todas las colecciones de los 6 Centros de Información Ambiental de las Oficinas Territoriales con el objetivo de evaluar y retirar los documentos de las colecciones y proponer su disposición final, lo que permitirá prestar un mejor servicio a los usuarios, aumentar el uso de las colecciones, recuperar y resaltar la colección de Memoria Institucional; y en el CIA de la sede central se revisaron las colecciones infantil, General, Publicaciones Seriadas y Legislación.

La dinamización de la información y el conocimiento ambiental en el territorio, es un elemento esencial para que la comunidad conozca y acceda a los recursos de información que la corporación pone a su disposición; por lo tanto se desarrollaron las siguientes estrategias:

**Apoyo a presencias institucionales:** Se apoyaron 4 presencias institucionales en los municipios de: Jericó, Girardota, San Pedro de los Milagros y Santa Elena. Durante estas jornadas, se dio a conocer las publicaciones producidas por CORANTIOQUIA y otros recursos y servicios de información disponibles para la comunidad, a través de la exhibición de las publicaciones corporativas, lectura ambiental con libros corporativos y recorridos por la web.

**Foros ambientales:** se realiza los ciclos de foros ambientales en las temáticas:

**Tema:** ¿CON QUIÉN CON-VIVO? Reconozcamos nuestra fauna silvestre, en los municipios de Medellín, Caldas, Tapartó

**Tema:** ¿EN QUÉ ME EDUCO? Lo ambiental compromiso de todos, en el municipio de La Estrella

**Tema:** ¿DE QUÉ ME EMPAPO? Ordenamiento y buen uso del agua, en los municipios de la Pintada, Santa Fe de Antioquia, Caucasia

**Tema:** ¿Y QUÉ SE DEBE ORDENAR? Un territorio casa de todos, en los municipios de Támesis, Andes, San Pedro de los Milagros, Vegachí

**Tema:** ¿CON QUIÉN CON-VIVO? Áreas protegidas para la biodiversidad, en los municipios de Ciudad Bolívar, Santa Rosa de Osos

**Tema:** ¿RESIDUOS AMIGABLES? Hacia la valoración socio ambiental, en los municipios de Jericó, Andes, Santa Fe de Antioquia, Nechí, Santa Rosa de Osos, Vegachí

**Tema:** Apropiación social del Conocimiento, en el municipio de Medellín



Foro ¿CON QUIÉN CON-VIVO? Reconozcamos nuestra fauna silvestre  
Municipio: Tapartó



Foro ¿Y QUÉ SE DEBE ORDENAR? Un territorio casa de todos  
Municipio: Andes

**Alertas Bibliográficas:** Se elaboraron 7 tablas de contenido No. 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236

**¡Tenemos una nueva adquisición para ti!**

Subdirección de Planeación  
Centro de Información Ambiental

Servicios de Alerta: Tablas de Contenido.  
No. 230 (octubre 5 - 11 de 2015)

**Guía de decomiso de flora silvestre /**  
texto original Nehemías Santos Chica,  
John Geyver Herrán Varón, Flor Ángela  
Restrepo Peláez; revisión y actualización  
Angélica Ochoa Beltrán; Corporación  
Autónoma Regional del Centro de  
Antioquia - CORANTIOQUIA, Comité  
Interinstitucional de Flora y Fauna de  
Antioquia - CIFFA - Medellín: CIFFA :  
CORANTIOQUIA, 2014. 50 p.

La publicación se encuentra disponible en  
el Centro de Información Ambiental (CIA) para consulta  
interna, en formato impreso. **Adjuntamos tabla de contenido.**

Imagen. Alertas Bibliográficas

**“Rincón ambiental” bibliotecas municipales:** Se entregó un total de 14 títulos de publicaciones corporativas (240 ejemplares) en 16 bibliotecas municipales de la jurisdicción.

**Conservación del patrimonio bibliográfico:** Se entregaron 4 títulos de las publicaciones editadas por la corporación en depósito legal, para garantizar la conservación de las publicaciones corporativas (memoria institucional) e incrementar la memoria cultural del país, dando cumplimiento al artículo 7 de la Ley 44 de 1993 y al artículo 25 del Decreto 460 de 1995.

#### **La Plataforma Teleinformática:**

Continuamente se realizan acciones que permiten mantener la plataforma operando.

A la par, se ha prestado el soporte a aplicaciones al igual que a los usuarios finales de plataforma teleinformática, se incrementó los canales de comunicación para la transmisión de datos, tanto de internet, como los canales dedicados con las oficinas territoriales, se aumentó la capacidad de los switches para dar cobertura al proceso de modernización Corporativo. Se realizó renovación de estaciones de trabajo para dar cobertura a la nueva planta de cargos y renovación de estaciones desactualizadas, a través del contrato de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de oficina, se readecuó el centro de cableado 1 con un nuevo RACK para conectar lo nuevos switches que entregó el proveedor que administra la red WAN – LAN en calidad de arriendo se apoya en la readecuación de puestos de trabajo con la red eléctrica y de datos.

Se realizó mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de cómputo de 6 oficinas territoriales. Se ha adelantado en el mejoramiento de los aplicativos y el análisis de automatización de nuevos procedimientos y mejoramiento de otros, como: tasas retributivas, integración con vital, PQRs, radicación de documentos, código de barras en la facturación, se apoyó la contratación para el sistema de acceso a la Corporación, se contrata el soporte y mantenimiento de la planta telefónica de la sede central.

**Bodega de datos:** Hoy también se cuenta con el prototipo de la bodega de datos, la cual permitió visualizar a través de herramientas amigables como el Excel, el cual realiza reportes y/o consultas de tipo gerencial, funcionales y de valor agregado para la Corporación. Inicialmente el enfoque se centró en brindar información sobre los indicadores que actualmente reporta la Corporación, al Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible con algunos indicadores mínimos de gestión y a la Corporación con indicadores de plan de acción y de acuerdos de gestión de regionalización. Para esto se identificó el estado en que se encuentra la información clave para la extracción de estos indicadores, encontrando que solo para 16 indicadores se cumplía con unos estándares de información normalizados, estandarizados y de fuente confiable que permitían su cálculo, los cuales fueron integrados al diseño de prototipo de la bodega de datos.

Este prototipo fue socializado en diferentes espacios, a staff directivo y líderes de proceso, con el fin de llegar a acuerdos y ajustes según las necesidades de los diferentes actores y así continuar con su implementación.

A partir del trabajo anterior, se viene estandarizando la información de otros 25 indicadores que no tenían una fuente confiable o no estaban estructurados para llevar a la bodega de datos.

Como siguiente fase del prototipo de bodega de datos, se llevó a cabo la implementación de una plataforma para el análisis de datos, usando una solución de Business intelligence (BI), mediante la cual se obtuvieron los 16 indicadores planteados en el Prototipo.

En la bodega de datos se definieron algunas gráficas, informes y reportes predeterminados que por su frecuencia de uso estarán siempre disponibles para su consulta.

Se realizó la transferencia de conocimiento al equipo de trabajo interno (GIC) con el fin de difundir a los funcionarios de la corporación y puedan “auto-atenderse” en la generación de nuevos reportes que sean de su interés (Reportes que cumplan con la necesidad de la Corporación e Indicadores) como son: Solicitudes de trámites, Estado de trámites, Expedientes, Estados del expediente, Usuarios, Vertimientos, Licencias ambientales, Ocupación del cauce, Fuentes fijas, Árbol aislado, Flora silvestre, Bosque natural, Registro de plantación, Permisos de estudios, Aguas superficiales, Cuencas, Fuentes, Tipo de fuentes, Estados de factura. Estos

reportes se pueden realizar cruzándolos con las variables de tiempo, oficinas territoriales, municipios, entre otros.

Se asignó un servidor con la instalación de la base de datos Oracle con la que cuenta la Corporación y la herramienta "Pentaho", en donde ya se encuentran a disposición de los usuarios, en particular la Subdirección de Regionalización, los siguientes indicadores: Mínimos de gestión- 4; Acuerdos de gestión- 10; Plan de acción- 2

**Gobierno en Línea – Gel:** La estrategia en aras de su mejora continua atraviesa unos cambios por parte del ministerio de tecnologías de la información y las comunicaciones y a través del decreto 2573 de diciembre de 2014, queda estructurada en cuatro componentes (TIC para Gobierno Abierto, TIC para los Servicios, TIC para la Gestión, Seguridad y Privacidad de la Información)

En el año 2015 la corporación Identificó e incorporo la información clave en los procesos corporativos al sistema de información ambiental, consolidando la estrategia de Gobierno en Línea – Gel (Decreto unico 1078 del 26 de mayo de 2015), con las siguientes acciones:

### **Eje temático TIC para Gobierno Abierto**

La corporación ha implementado un 80% de éste eje, donde se encuentra: información básica en otro idioma, actualización de datos en formato abierto y el monitoreo a la calidad y uso de los datos, además de Ejercicios de participación y consulta a la ciudadanía a través de encuesta en línea.

Se publicó en la página web la información de los funcionarios de planta y los lineamientos internos a través de un enlace en el link de Transparencia y Acceso a la información Pública, actualizada periódicamente.

Se crearon accesos para el uso de la información que se encuentra publicada en la web Corporativa, donde los usuarios tienen a su alcance una colección completa de mapas e imágenes.

El protocolo o manual de estilo web está en un 90% de desarrollo, faltando lineamientos de diseño y estilo.

Se realizó la publicación de la nueva página web. Se realizó una actualización de los contenidos y requerimientos de Gobierno en Línea.

se implementaron y mejoraron canales de interacción con los usuarios externos a través de la extranet corporativa (Foros, chat, encuestas), además de herramientas de accesibilidad para personas con situación de discapacidad (Zoom, contrastes, videos con Subtítulos)

Teniendo en cuenta que se iniciaron actividades con una línea base de un 16% (4 Requerimientos de 25) se puede indicar que se tuvo un adelanto de un 64% en el periodo de la intervención dentro de la corporación. Cabe anotar que en el mes de agosto a septiembre se tuvo una disminución de un 2% por la implementación de la nueva extranet corporativa mencionada anteriormente.

### **Eje temático TIC para los servicios**

Se cuenta con un avance del 65% para los servicios de gobierno en línea, donde la página web cuenta con estándares de usabilidad y accesibilidad, sistema de PQR's integrado, certificados, formularios de descarga entre otros.

Este eje se encontraba al iniciar actividades en 13% (2 Requerimientos de 15), este componente a diferencia de Tic para Gobierno Abierto no se vio impactado por el cambio en la página web ya que se basa en gran medida en trámites y servicios, los cuales fueron incorporados en ésta antes de su lanzamiento.

Teniendo en cuenta esta línea base se puede indicar que se gestionaron 8 requerimientos, llegando a 13 requerimientos cumplidos.

### **Eje temático TIC para la gestión**

32% de cumplimiento para este eje, correspondiente al documento Plan Estratégico de Tecnología de la Información y las Comunicaciones – PETICO, que da cumplimiento institucionalmente a la estrategia Tecnologías de la Información – TI.

Con respecto al cumplimiento de este eje podemos decir que su avance con relación al su nivel de cumplimiento inicial que era de un 10% se logró avanzar un 22% llegando al final de la intervención como se indica inicialmente a un 32%.

Se habilitó un espacio denominado “Transparencia y acceso a la información pública” en la nueva página web, en el cual se ha cumplido con un 91.5% (86 requerimientos de un total de 94), de los cuales se encuentra la siguiente información: la visión, la misión, funciones, organigrama, sedes y horarios de atención al ciudadano; directorio completo de funcionarios de planta y contratistas; la ejecución presupuestal, toda la gestión contractual institucional de adquisiciones y compras; la disponibilidad de todos los trámites ambientales; el Plan de Acción y su historial, el Plan Institucional de Capacitación y su historial, el Plan de Comunicaciones y el Plan Anticorrupción y de atención al Ciudadano, el manual de calidad, las políticas de uso y privacidad, la caracterización de los procesos corporativos, la guía de administración del riesgo, los informes de gestión, los informes anuales del sistema de control interno; las auditorías internas y externas; el acceso al sistema de PQRD; el enlace a datos abiertos; el programa de gestión documental y las tablas de retención documental, entre otros



Figura. Link de transparencia en la web corporativa.

### 2.3.2. PROYECTO 4. INTEGRACIÓN DEL CONOCIMIENTO

Este proyecto busca integrar el conocimiento clave de cada uno de los procesos corporativos para una adecuada gestión del conocimiento, para lo cual se han realizado las siguientes actividades:

Se recibió el prototipo de la intranet, el cual contiene el conocimiento clave del talento humano corporativo, bajo los módulos: las páginas amarillas, los mapas de conocimiento de los diferentes expertos, comunidades de práctica relacionados con la forma como la corporación aprende de su propio capital humano y el conocimiento que hoy reposa en las unidades de red H, I, J el CIA, CAD.

Se entregó prototipo para inicio de desarrollo de Banco de Expertos y Páginas Amarillas en la Intranet, el estado actual es la fase de pruebas

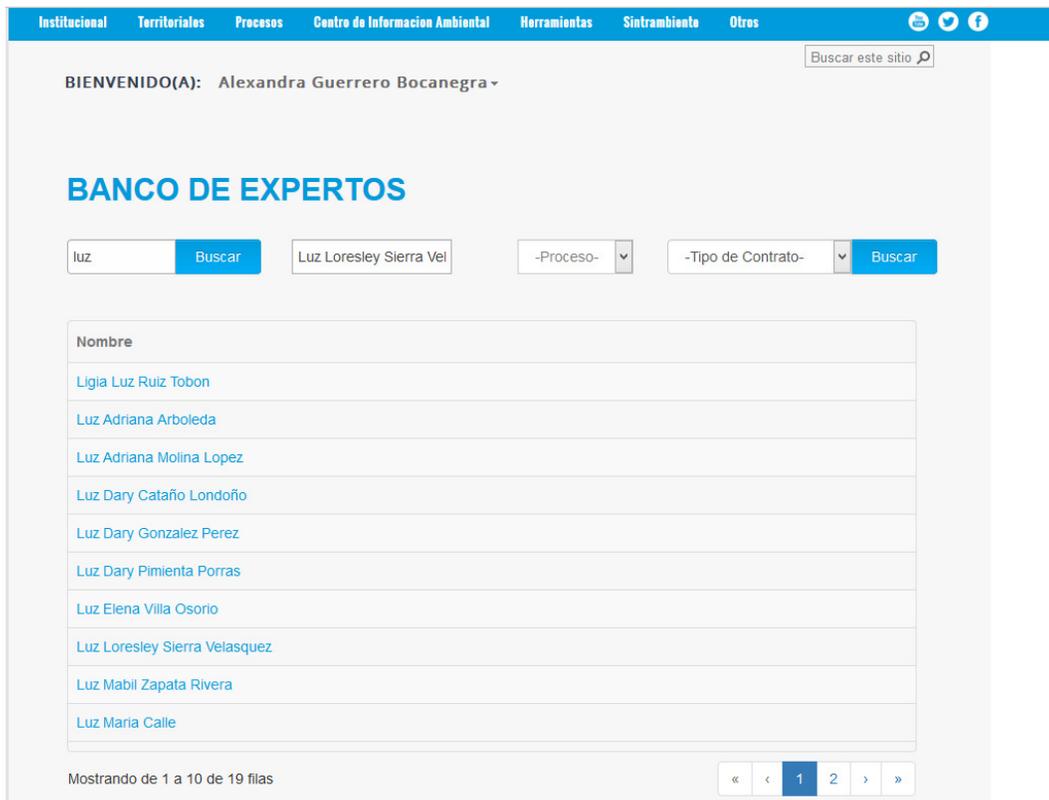


Figura. Propuesta páginas amarillas para la Intranet.

Se recibieron los flujogramas de los procesos misionales, estratégicos y de apoyo, con la identificación e incorporación de la información y el conocimiento, excepto en los procesos de Apoyo.

Se viene trabajando con practicantes y aprendices en el desarrollo de retos grupales e individuales, surgidos de las necesidades corporativas en diversas temáticas, todas ellas enfocadas a la gestión de la información y el conocimiento la incorporación.

Durante el primer trimestre, para la cohorte 2015-1, se incorporaron 55 estudiantes de 27 perfiles profesionales diferentes, de 510 hojas de vida recibidas de diversos departamentos, tal como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla. Procedencia de aspirantes a prácticas cohorte 2015-1

Departamento	Cantidad de aspirantes
ANTIOQUIA	447
CESAR	7
CORDOBA	1
CUNDINAMARCA	33

Departamento	Cantidad de aspirantes
EXTERIOR (FRANCIA)	1
HUILA	2
LA GUAJIRA	2
NARIÑO	1
NORTE DE SANTANDER	11
SANTANDER	1
TOLIMA	2
VALLE DEL CAUCA	2
<b>Total general</b>	<b>510</b>

Así mismo, para la cohorte 2015-2 se seleccionan 51 estudiantes de 986 hojas de vidas recibidas de diferentes departamentos, e inclusive desde el exterior, según se puede apreciar en la siguiente tabla:

Tabla. Procedencia de aspirantes a prácticas cohorte 2015-2

Departamento	Cantidad de aspirantes
AREA METROPOLITANA	856
ANTIOQUIA	46
ATLANTICO	4
BOLIVAR	3
BOYACA	1
CALDAS	4
CAQUETA	1
CAUCA	1
CESAR	7
CHOCO	1
CORDOBA	1
CUNDINAMARCA	18
EXTERIOR	2
HUILA	1
LA GUAJIRA	4
MAGDALENA	4
NARIÑO	1
NORTE DE SANTANDER	13
QUINDIO	2
SANTANDER	11
VALLE	5
<b>Total general</b>	<b>986</b>

A los estudiantes que ingresan se les retribuye toda su dedicación y empeño dentro de la Corporación, fortaleciéndolos personal y profesionalmente, a través de talleres

de capacitación en temáticas como: Inserción a la vida laboral, Gestión pública, gestión ambiental, gestión de proyectos y gestión del conocimiento.

Todos los estudiantes que ingresan, culminaron en un proceso de fortalecimiento educativo y el desarrollo de retos enmarcados en la gestión de la información y el conocimiento de Corantioquia.

También se han realizado gestiones en busca de la integración del conocimiento clave de cada uno de los procesos corporativos a partir del acercamiento que la corporación ha tenido con las instituciones de educación superior así:

Se participó en el pre-simposio de Diseño Sostenible, permitiendo el relacionamiento directo con los docentes de diferentes instituciones y posicionando la gestión ambiental corporativa en instituciones de educación superior, la cual se evidencia en acciones como:

- Publicación del libro editado por la editorial del Pascual Bravo “Hacia la Sostenibilidad” en el que se incluyeron los artículos: “El Ordenamiento Ambiental del Territorio desde la Biodiversidad” por Martha Nidia Cordoba, “Panorama legal respecto a la minería en el territorio” por Flor Angela Restrepo, “El estado de la Biodiversidad en la Jurisdicción de Corantioquia” por Juan Lázaro Toro, “la minería del Oro en el Nordeste Antioqueño impacto y oportunidades” por Edgar de Jesús Vélez. Estos artículos fueron integrados a los grupos y semilleros de investigación de la Facultad de Ingeniería de la Institución Universitaria Pascual Bravo.
- Se incorporó la reforma curricular de los programas de la facultad de producción y diseño, el taller de pensamiento sostenible y responsabilidad social empresarial (RSE), con el cual se busca sensibilizar a los estudiantes entorno a la normatividad ambiental y el pensamiento sostenible.
- Participación en el proyecto sobre la creación del centro de pensamiento ambiental en diseño sostenible, que inició en agosto, con la participación de ITM, Pascual Bravo, Colegio Mayor de Antioquia.

Igualmente se realizó el levantamiento de la información de las investigaciones ejecutadas por las instituciones de educación superior, mediante convenios corporativos durante los últimos 20 años. Su fin fue recuperar la información que no se tenía registrada y revisar mediante una preagenda la apropiación social de los temas más relevantes desarrollados en las investigaciones. Para esto se desarrollaron dos encuentros, el primero el día 16 de junio con los decanos, directores de programa, investigadores de 16 universidades de la ciudad y personal técnico de la Corporación, el segundo el día 17 de junio donde se convocaron a los rectores de las 16 instituciones de educación superior, de los cuales participaron 9 representantes. En estas reuniones se socializó las preagendas de los diferentes ejes temáticos que se pretenden desarrollar en el territorio y se buscó el apoyo por parte de ellos en la realización de los foros en las regiones.



Encuentro con decanos, directores de programa e investigadores de universidades

Adicional a la gestión del conocimiento que se viene realizando, se formuló el protocolo para la conformación de la mesa de gestión del conocimiento, en el que se establece orden de funcionamiento en la mesa temática de gestión de la información y el conocimiento - GIC, los roles y funciones de los integrantes de la mesa GIC, la propuesta de trabajo y agenda de la mesa, la metodología y sistematización de los productos resultados de la mesa.

Se crearon los flujogramas de los procesos Corporativos: Fortalecimiento administrativo y financiero, Medición, análisis y seguimiento, los cuales favorecen la visualización de los procedimientos y sus articulaciones. Igualmente se revisaron los flujogramas del procedimiento: “Trámites de permisos, concesiones y licencias ambientales para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables”, dentro del proceso de administración integral de los recursos naturales (procedimiento D 1)

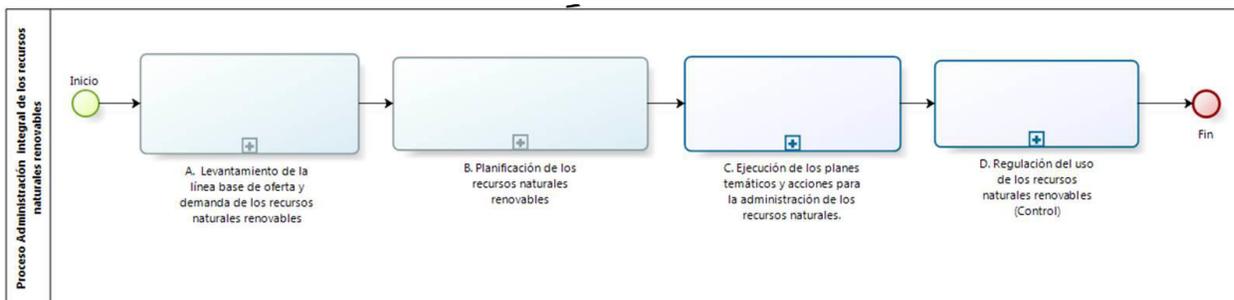


Figura. Flujograma del proceso Administración Integral de los Recursos Naturales Renovables (AIRNR)

Otra de las actividades que la corporación realiza para transferir el conocimiento Corporativo, son los miércoles del conocimiento y se aprovechan las mesas

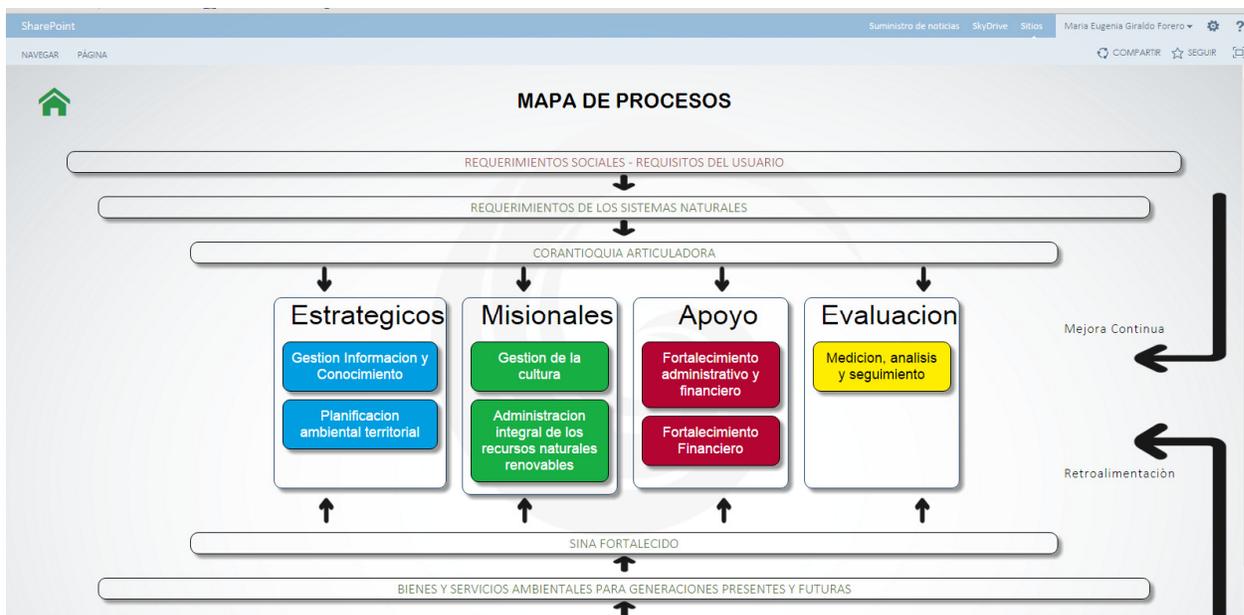
articuladoras de la Red Interna de Dinamizadores, como estrategia que favorece la construcción y posicionamiento del conocimiento referente al Sistema de Gestión de la Calidad.

Como otro componente a la Gestión del Conocimiento se presenta el resultado de la incorporación del conocimiento en los proceso de Apoyo y Evaluación así:

Se desarrolló el portal SGI, donde se integra la información y procesos corporativos para uso de funcionarios y contratistas. Esta se publicará desde la intranet una vez su interfaz sea aprobada por completo por el equipo de comunicaciones de la Corporación.



En dicho portal se encuentra la Gestión por procesos, donde se creó el mapa de procesos corporativos en versión web, el cual proporciona información relacionada con las actividades/procedimientos/tareas de cada proceso, que puede ser administrada, sin embargo; dicha administración está sujeta a ajustes para que sea más amigable al usuario final.



También se implementa como módulo del Portal SGI, la Gestión de Documentos con base en las tablas de retención de documentos de la Corporación. Actualmente el Portal SGI se encuentra en un servidor con acceso interno (<http://sharepoint-iis:3000/SitePages/sgi.aspx>), con información registrada al 100% del proceso de Medición Análisis y Seguimiento actualizada en su versión 3 y el proceso de Fortalecimiento Administrativo y financiero en un 30%. Dado que el este proceso tiende a acciones de mejora, se tuvo en cuenta las acciones de mejora en el trabajo en conjunto con la Subdirección Financiera, estructurando el sistema para que la acción de mejora pueda ser implementada en el próximo año, una vez se apruebe por el equipo del SGI, dicha acción de mejora consiste en separar el proceso Fortalecimiento Administrativo y Financiero en 2 procesos, extrayendo la Gestión Financiera como un proceso independiente.

### 2.3.3. PROYECTO 5. PROMOCIÓN DE LA COMUNICACIÓN PARA LA PARTICIPACIÓN.

Este proyecto busca promover la comunicación como una herramienta que posibilita la participación ciudadana, a partir del conocimiento clave de los procesos corporativos.

Durante el cuarto trimestre de este año se realizó y apoyó las actividades que involucraron a todos los actores estratégicos del territorio: Red PEGATE, administraciones municipales, grupos étnicos, jóvenes y niños, ONG, Gobierno nacional y Departamental, el sector privado, entre otros. Así como también se acompañó comunicacionalmente los convenios, contratos y proyectos de la Corporación, impactando públicos internos y externos, posicionando la imagen y la gestión de Corantioquia y su plan de acción Actúa 2012-2015.

Se realizó la edición, realización y producción de 2 nuevas ediciones de la revista Corporativa “Actúa”.

En el cuarto trimestre finalizamos las actividades de conmemoración de los 20 años corporativos:

Oficina Territorial	Municipio	Actividades centrales	Público impactado	Fecha	Actores estratégicos
Hevéxicos	Olaya (Corregimiento de Sucre)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Caminata ecológica y fotográfica</li> <li>-Charla: Áreas protegidas y ecosistemas estratégicos</li> <li>-Stands informativos, Muestra</li> <li>-Talleres 20 años, Estampación de camisetas, Pinta caritas</li> <li>-Mercado Verde,</li> <li>-Actividades de fauna silvestre, Piragua y Atención a Usuarios</li> <li>-Acto central de celebración y presentaciones culturales</li> </ul>	300	9 de octubre de 2015	Administraciones municipales de Olaya y Caicedo Niños, jóvenes y adultos mayores de los corregimientos y centros poblados de Olaya; líderes de las Mesas Ambientales de los municipios de Occidente; Personería, Inspección, grupo Ecológico Esporas Activas de Llanadas, Juntas de Acción comunal, usuarios de acueductos veredales, UMATA, Carabineros, guardabosques y comunidad en general

Oficina Territorial	Municipio	Actividades centrales	Público impactado	Fecha	Actores estratégicos
Citará	Andes (Corregimiento de Tapartó)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ciclo paseo y mecánica preventiva</li> <li>-Reencuentro de los Amigos del Río Tapartó</li> <li>-Puestos informativos</li> <li>-Foro ambiental: Biodiversidad.</li> <li>-Acto protocolario y mención de nominados a Distinción Vida en Citará.</li> <li>-Presentaciones culturales</li> </ul>	200	10 de octubre de 2015	Estudiantes del sabatino de la Institución Educativa Tapartó, grupo ecológico Time Explore de Tapartó, estudiantes de biología de la Universidad de Antioquia Seccional Suroeste, grupo ecológico Aura Verde de Hispania, Guardianes de la Naturaleza de Andes, estudiantes de ecología y turismo del politécnico de Betania, integrantes de la mesa ambiental de Betania, representantes de la Cooperativa de Cafeteros de Andes, representantes de las administraciones municipales de Andes e Hispania, funcionarios de la Empresa de Servicios Públicos de Andes, postulados a Distinción Vida Citará, contratistas y funcionarios de la Corporación.
Panzenú	Zaragoza	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Foro sobre buenas prácticas ambientales en la minería</li> <li>-Atención al ciudadano</li> <li>-Muestra de proyectos: Piragua, residuos, fauna</li> <li>-Acto central de celebración y actos culturales</li> </ul>	300	16 de octubre de 2015	Mesas ambientales, Asociaciones, Mineros del Territorio, Mineros S.A., Administración municipal, grupos ecológicos, Instituciones Educativas, Consejos comunitarios, organizaciones indígenas, Policía Nacional, Defensa Civil, Cuerpo de Bomberos, Adulto Mayor.

Se produjeron y emitieron 24 microprogramas nuevos con Teleantioquia, se logró la repetición de 12 de estos microprogramas en otros horarios para impactar diversidad de públicos, adicionalmente se produjeron y emitieron 3 programas especiales de media hora, logrando impactar con todos estos espacios un promedio de 82.116

televidentes (personas). Y se transmitió el programa de 1 hora sobre Distinción Vida 2015.

En el relacionamiento con los medios para lograr impactar la opinión pública realizamos 7 ruedas de prensa con la asistencia de 118 periodistas.

**Tabla. Acciones plan de comunicaciones 2015**

ESTRATEGIA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECÍFICO	ACTIVIDADES MÁS REPRESENTATIVAS	PÚBLICO IMPACTADO
Movilizadora	Generar confianza y participación, que permitan la gobernabilidad en el territorio	Movilizar a la ciudadanía para la adecuada administración integral del patrimonio ambiental	II Encuentro de Periodismo Ambiental	70 personas
			Celebración Día Mundial del Medio Ambiente (actividades en 80 municipios)	14 mil personas
			Campaña para la prevención de tráfico ilegal de fauna y flora Silvestre en Semana Santa	7 mil personas
			Celebración 20 años en el territorio	4.610 personas
			Campañas en redes sociales	13.651 Facebook 15.141 Twiter
			Formación de herramientas comunicativas: Mesas Ambientales, ONG, Grupos de liderazgo juvenil ambiental, entre otros.	569 personas
			9 Talleres de balonmapping con comunidades	180 personas
			Realización de 26 murales 20 años en mismo número de municipios	614 personas
			Distinción Vida: 8 eventos territoriales y un evento central	1.260 personas
			Participación Festival de Cine Santa Fe de Antioquia: sensibilización sobre residuos sólidos y protección de parque natural regional Las Alegrías	5.000 personas
Informativa	Generar confianza y participación, que permitan la gobernabilidad en el territorio	Informar a las comunidades sobre la urgencia de proteger el patrimonio ambiental y de establecer relaciones respetuosas con el agua, el suelo, el	7 ediciones revista Actúa	42.000 ejemplares
			24 ruedas de prensa, con asistencia aproximada de 20 medios de comunicación en cada una de ellas.	
			Cuñas radiales sobre 20 años, Distinción Vida e informe de gestión del plan de acción	
			Microprogramas en Teleantioquia	82.116 personas

ESTRATEGIA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECÍFICO	ACTIVIDADES MÁS REPRESENTATIVAS	PÚBLICO IMPACTADO
		bosque, el aire, los animales, las plantas y todos los seres vivos.	Participación en ferias y certámenes:	1600 personas
Corporativa		Promover la eficiencia y la eficacia en las acciones en la administración integral del patrimonio ambiental en el territorio	Rueda de prensa Lanzamiento de Producción Más Limpia con con Intergremial Antioquia y Proaburrá Norte	40 personas
			Participación en ferias y certámenes: Stand Exporesiduos 2015	800 personas
			Informe de gestión del Plan de Acción sector productivo	40 personas
Organizacional		Promover la participación y pertenencia de los funcionarios en torno a las actividades misionales y corporativas	Celebraciones especiales: 20 años interno	500 personas
			Campaña para el plan de mejoramiento para nuevas auditorías (Sistema de Gestión Integral de la Calidad)	
			Estrategia de comunicación y educación para el proceso de obtención ISO 14001	
			Campaña para fomento de la cultura del autocontrol en los funcionarios	

**TOTAL PERSONAS IMPACTADAS: 188.577**

Para la medición del avance físico y financiero, los siguientes indicadores permiten evidenciar los resultados alcanzados de acuerdo con el programa, proyecto y actividad:

Tabla. Avance físico programa II

ROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROGRAMA	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO 2015	EJECUCIÓN COMPROMISOS 2015	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Programa II. integración de la información, el conocimiento y la comunicación	% Integración de la información, el conocimiento y la comunicación a los procesos	20%	19,66%	98.34%	5.031.182.053	4.552.241.225	90,48%

Tabla. Avances físico y financiero proyectos 3, 4 y 5

PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO 2015	EJECUCIÓN COMPROMISOS 2015	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Proyecto 3. Consolidación del sistema de información ambiental corporativo	% de consolidación del sistema de información ambiental Corporativo	94%	92%	97,88%	2.810.895.624	2.543.145.676	90,47%
Proyecto 4. Integración del conocimiento	% conocimiento clave integrado a los procesos	34%	31.78%	93,47%	274.282.896	249.300.447	90,89%
Proyecto 5. Promoción de la comunicación para la participación	Actores impactados por estrategias implementadas	1.500	188.577	100%	1.946.003.533	1.759.795.102	90,43%

Tabla. Avance físico actividades 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 5.1 y 5.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR
3.1 Integrar la información para la misión corporativa e integrarla al sistema de información ambiental para Colombia – SIAC	% procesos con información identificada	40%	35%	87.5%	<p>Durante lo corrido de la vigencia 2015 se crearon los flujogramas de todos los procesos las cuales favorecen la visualización de los procedimientos y sus articulaciones.</p> <p>Los procesos que se intervienen en esta vigencia corresponde a :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortalecimiento Administrativo y Financiero</li> <li>• Medición, análisis y seguimiento</li> <li>• En la presente Vigencia se culminó con la identificación del proceso de gestión de la información y el conocimiento a través del modelo que integra la información y el conocimiento clave de los procesos y el plan de acción, quedando así cubierta la meta del 2015.</li> </ul>
3.2. Realizar	%	80%		100%	Componentes soportados:

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR
adquisición y sostenimiento de nuevas tecnologías de la información y la comunicación para la integración.	componentes soportados		93.3%		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios de trasmisión de datos</li> <li>• Soporte del motor de base de datos ORACLE</li> <li>• Actualización, soporte y mantenimiento de la plataforma Citrix.</li> <li>• Renovación del software assurance de los productos Microsoft que posee la Corporación.</li> <li>• Soporte técnico y mantenimiento de los portales web (Sharepoint)</li> <li>• Soporte y mantenimiento a los aplicativos sirena, Facturación y cartera</li> <li>• Actualización, soporte y mantenimiento de los aplicativos Safix y PGAR</li> <li>• Mantenimiento y actualización de ESRI</li> <li>• Actualización del portal geográfico</li> <li>• Análisis de requerimientos</li> <li>• Soporte preventivo/correctivo y administración de la plataforma teleinformática Corporativa</li> <li>• Custodia y transporte de cintas de backup</li> <li>• Mantenimiento equipos de comunicación</li> <li>• Soporte preventivo/correctivo de la plataforma teleinformática Corporativa,</li> </ul>
3.3. Fortalecer y dinamizar los centros de información ambiental	Centros de información operando al 100%	100%	100%	100%	Durante lo corrido de la vigencia 2015 vienen operando al 100 % los centros de información, toda vez que con el sistema integrado para la administración de la información Koha, los usuarios pueden acceder a la búsqueda y recuperación de la información que se encuentra en cada uno de los CIAs; igualmente, acceder en línea a documentos de la memoria institucional recuperada, en formato PDF.
4.1 Integrar los componentes de la gestión del conocimiento a los procesos corporativos	Número de procesos documentados con el capital identificado	2	1.75	87.5%	<p>En el año 2015 se logra identificar el capital de los procesos: Fortalecimiento Administrativo y Financiero y Medición, análisis y seguimiento, los cuales actualmente se están documentando, según las siguientes consideraciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se entregó al Grupo del Sistema de Gestión Integral el producto de los flujogramas de los procesos Misionales, Estratégicos y de Apoyo.</li> </ul> <p>A partir de la definición del modelo de gestión de la información y el conocimiento, la corporación cuenta con el capital identificado de todos los procesos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capital intelectual que se encuentra documentado y explicitado en el Koha 116 productos, resultado de los convenios y contrataciones que ha realizado la Corporación.</li> </ul>

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR
					<ul style="list-style-type: none"> <li>capital estructural, se cuenta con un mapa de la arquitectura de sistema, su relación con la arquitectura de datos y de tecnología y con un prototipo de intranet.</li> <li>capital relacional, en la arquitectura del conocimiento de la intranet, se cuenta con las mesas ambientales de la red PGATE y la red interna de dinamizadoras y las comunidades de práctica.</li> </ul> <p>Con este resultado podemos dar por cumplido el 0.45 faltante de ejecutar en la vigencia 2014, el cual se sumara en el acumulado del trienio.</p>
4.2. Diseñar e implementar estrategias para dinamizar el conocimiento ambiental	Número de estrategias implementadas	3	4	100%	<p>Entre las estrategia de gestión de información y el conocimiento se encuentren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El fortalecimiento de colecciones o “Rincón Ambiental” en 16 bibliotecas municipales.</li> <li>Difusión de la información y el conocimiento ambiental producido por la corporación en 1 presencias Institucionales.</li> <li>Difusión del conocimiento a través de los medios de comunicación Corporativos: 5 tablas de contenido.</li> <li>Entrega en depósito legal de 9 Publicaciones editada por la corporación</li> </ul>
5.1. Construir y ejecutar el plan de comunicación corporativo	Plan formulado	1	1	100,00%	Se actualiza el plan de comunicaciones para la vigencia 2015
5.2. Diseñar e implementar estrategias comunicativas para los procesos corporativos	% de ejecución del plan	40%	40%	100%	<ul style="list-style-type: none"> <li>II Encuentro de Periodismo Ambiental</li> <li>Celebración Día Mundial del Medio Ambiente (actividades en 80 municipios)</li> <li>Campaña para la prevención de tráfico ilegal de fauna y flora Silvestre en Semana Santa</li> <li>Celebración 20 años en el territorio</li> <li>Campañas en redes sociales</li> <li>Formación de herramientas comunicativas:</li> <li>Mesas Ambientales, ONG, Grupos de liderazgo juvenil ambiental, entre otros.</li> <li>9 Talleres de balonmapping con comunidades</li> <li>Realización de 26 murales 20 años en mismo número de municipios</li> <li>Distinción Vida: 8 eventos territoriales y un evento central</li> <li>Participación Festival de Cine Santa Fe de Antioquia: sensibilización sobre residuos sólidos y protección de parque natural regional Las Alegrías</li> </ul>

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR
					<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 ediciones revista Actúa</li> <li>• 24 ruedas de prensa, con asistencia aproximada de 20 medios de comunicación en cada una de ellas.</li> <li>• Cuñas radiales sobre 20 años, Distinción Vida e informe de gestión del plan de acción</li> <li>• Microprogramas en Teleantioquia</li> <li>• Participación en ferias y certámenes:</li> <li>• Rueda de prensa Lanzamiento de Producción Más Limpia con con Intergremial Antioquia y Proaburrá Norte</li> <li>• Participación en ferias y certámenes: Stand Exporesiduos 2015</li> <li>• Informe de gestión del Plan de Acción sector productivo</li> <li>• Celebraciones especiales:</li> <li>• 20 años interno</li> <li>• Campaña para el plan de mejoramiento para nuevas auditorías (Sistema de Gestión Integral de la Calidad)</li> <li>• Estrategia de comunicación y educación para el proceso de obtención ISO 14001</li> </ul>

#### 2.4. PROGRAMA III. ADMINISTRACIÓN INTEGRAL DEL PATRIMONIO AMBIENTAL

El programa tiene por objeto administrar el patrimonio natural mediante la integración del conocimiento desarrollado en los procesos misionales, la racionalización de trámites, el mejoramiento de la evaluación, seguimiento y control de los mismos y la construcción de una cultura de la legalidad en el aprovechamiento integral del patrimonio ambiental. Aporta directamente a la línea estratégica 3, “Gestión integral de las áreas estratégicas y de los recursos naturales para el desarrollo sostenible de las regiones” del Plan de Gestión Ambiental Regional (PGAR) 2007-2019.

Para lograr este propósito, en concordancia con la estructura del Plan de Acción 2012-2015, el programa se desagrega en dos (2) proyectos, cada uno con sus respectivas actividades, con los siguientes logros alcanzados en la vigencia, a la fecha de corte del presente informe:

#### **2.4.1. PROYECTO 6. FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA PARA LA ADMINISTRACIÓN INTEGRAL DEL PATRIMONIO AMBIENTAL.**

Este proyecto busca realizar la integración del conocimiento de los procesos misionales y los planes temáticos en la racionalización de trámites.

A partir del Plan de Acción 2012-2015 Corantioquia Actua se propuso para los trámites ambientales un análisis de su procedimiento buscando la disminución de los tiempos de respuesta como beneficio para el usuario y la optimización de las actividades realizadas por la entidad, a partir de la disminución de pasos llevados a cabo al interior de la entidad, el desarrollo de los sistemas de información Corporativo, la claridad en la información solicitada, la pertinencia de la misma y a partir de la realidad encontrada en el territorio como parte de la experiencia corporativa de estos 20 años. Por lo tanto se propuso como meta la racionalización de seis (6) trámites ambientales durante el cuatrienio, dos para cada una de las vigencias 2013, 2014 y 2015, como se indica en el Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano para el año 2014, el cual fue aprobado y adoptado mediante resolución corporativa No. 040-1401-19146 del 2014, respecto a la Estrategia Anti trámite.

Para la presente vigencia se racionalizaron el permiso de aprovechamiento forestal de árbol aislado y el permiso de estudio en biodiversidad. La racionalización de estos trámites incluyó el análisis y ajustes del procedimiento actual en cada uno de ellos, así como el mantenimiento y desarrollos en el sistema de información Corporativo, contemplando la socialización y discusión con los equipos de trabajo, hasta la implementación de la racionalización.

La racionalización para el permiso de estudio en biodiversidad, el cual a partir de enero del año 2014 pasó a ser asumido en su totalidad por la subdirección de Regionalización, disminuyendo de manera considerable los tiempos de 162 días a 113, desde el acto de inicio, hasta que se toma una determinación.

Por otro lado la racionalización del trámite de aprovechamiento de árbol aislado, espera disminuir los tiempos en su evaluación a partir de una precalificación realizada por los técnicos y atención oportuna de la visita, en especial para aquellos casos en los cuales se requiere podar o talar árboles que presentan peligro para la vida humana y la afectación a bienes o con problemas fitosanitarios afectando otros individuos o proyectando futura caída del árbol.

En el año 2015 se avanzó en el proceso de racionalización desde los sistemas corporativos, facilitando la consulta por parte del usuario, sobre el estado de su trámite y la notificación electrónica, así como dando una mayor orientación y claridad frente a los requisitos de ley para la presentación de solicitudes por parte del usuario y posterior evaluación por parte de la Corporación.

Para el cuarto trimestre de la vigencia 2015, se registra un acumulado de tiempo promedio trámite de 139 días lo cual se evidencia mediante los reportes generados

en e-sirena, dicha información se consolida en la Tabla. “Tiempo promedio tramites días”.

Tabla. Tiempo promedio trámite días

CLASIFICACION DE TRAMITES	TRAMITES DECIDIDO	DIAS TOTAL DECIDIR	DIAS PROMEDIO
CONCESIONES AGUAS SUPERFICIAL	711	107734	152
FORESTAL	166	17292	104
FUENTES FIJAS	5	972	194
LICENCIA AMBIENTAL	18	1890	105
OCUPACIÓN DE CAUCE	62	7338	118
PERMISO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS NATURALES	7	1041	149
VERTIMIENTOS	410	55312	135
<b>Total general</b>	<b>1379</b>	<b>191579</b>	<b>139</b>

\*Fuente: e-Sirena / SirenaGenerales / Informe de estado de expedientes al 31 de Diciembre de 2015

Con relación al cuarto trimestre del año 2014 se presenta una disminución en el tiempo promedio trámite pasando de 165 días promedio en el año 2014, a 139 días promedio en el año 2015. A su vez es importante anotar que en comparación con las vigencias anteriores 2013 y 2014 del trimestre IV, se han aumentado los trámites resueltos en cuanto a los permisos de concesiones, vertimientos, aprovechamiento forestal y licencias ambientales, lo cual representa un incremento de más del 38% con relación al 2014 pasando de 827 a 1379 y del 60% con relación al 2013 pasando de 529 a 1379.

Tabla. Solicitudes resueltas en la vigencia 2015 trimestre –IV ingresadas en años anteriores\*

CLASIFICACION DE TRAMITES	TRAMITES DECIDIDO TRIM-IV			
	2012	2013	2014	2015
CONCESIONES AGUAS	1006	735	836	1268
FORESTAL	259	187	201	169
EMISIONES ATMOSFERICAS	23	11	11	12
LICENCIA AMBIENTAL	90	107	67	59
OCUPACIÓN DE CAUCE	64	73	111	185
PERMISO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS NATURALES	35	21	32	29
VERTIMIENTOS	639	461	700	971
<b>Total general</b>	<b>2116</b>	<b>1595</b>	<b>1958</b>	<b>2693</b>

Cabe resaltar que en la vigencia con fecha de corte al 31 de diciembre de 2015 se ha decidido por medio de acto administrativo 2693 solicitudes que procedían de años anteriores.

\*Fuente: e-Sirena / Sirena Generales / Informe de documentos radicados (Resoluciones que otorgan, niegan y toman determinaciones al 31 de Diciembre de 2015

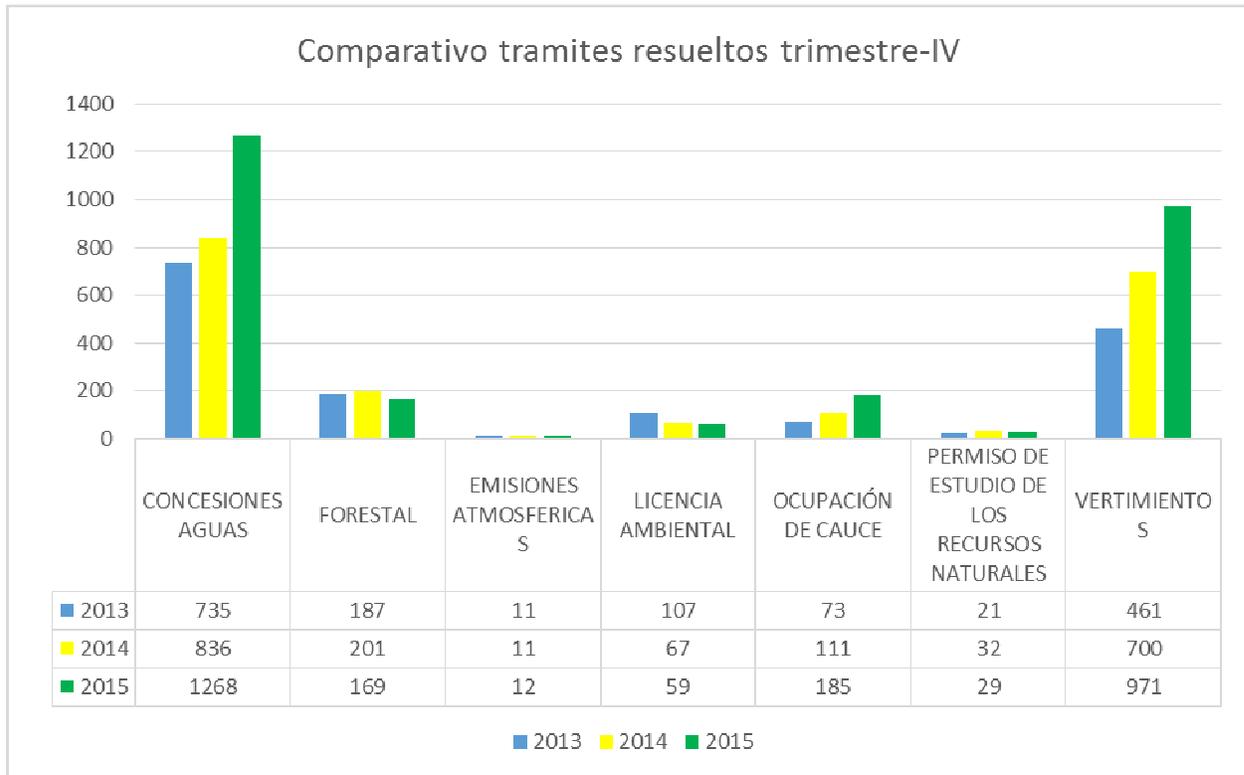


Gráfico. Comparativo tramites resueltos trimestre-IV para las vigencias 2013, 2014 y 2015

Considerando que el recurso hídrico es el eje articulador de la gestión institucional, que cada vez son más frecuentes los fenómenos de variabilidad climática y el llamado del gobierno nacional frente al fenómeno del niño, la Corporación implementó una estrategia que busca concentrar el control y seguimiento a los usuarios que utilizan el 80% de recurso hídrico concesionado, es decir, a los grandes usuarios del recurso hídrico (denominados al interior de la entidad como macro usuarios), buscando optimizar el ejercicio de autoridad ambiental, prestando gran atención sobre aquellos usuarios de mayor caudal concesionado. Igualmente como un ejercicio de optimización en la gestión y cobro del instrumento ambiental de la Tasa por Uso.

Debemos resaltar que estos usuarios para la vigencia 2015 corresponden a 708, adicional en los años 2013 a 519 usuarios y en el año 2014 a 715 usuarios. Además

es de indicar que el cuarto trimestre del 2015 se ha realizado control y seguimiento a 708 usuarios, en el año 2014 a 477 usuarios y en el año 2013 a 286 usuarios. La meta para el indicador en la vigencia 2015 es **100%** de los usuarios con control y seguimiento, a la fecha se reporta un avance de 100%.

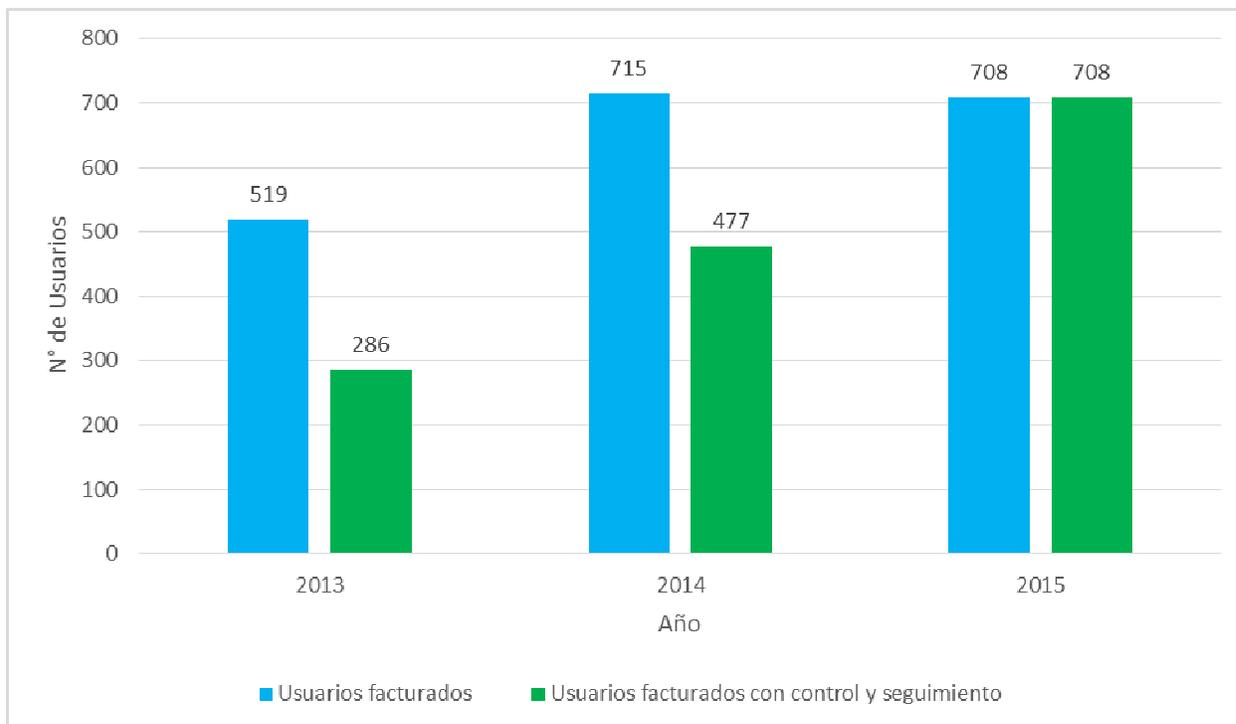


Gráfico. Comparativo control y seguimiento macro usuarios resueltos trimestre-IV para las vigencias 2013, 2014 y 2015

En términos de caudal captado/facturado para el total de los 708 macrousuarios, este **augmentó** en un 88% con respecto a la vigencia anterior pasando de 80.49 m<sup>3</sup>/s en el 2014 a 151.67 m<sup>3</sup>/s. En cuanto al control y seguimiento del caudal captado/facturado tenemos que para la vigencia 2015 de 151.67 m<sup>3</sup>/s en el tercer trimestre se ha realizado control y seguimiento a 151.67 m<sup>3</sup>/s, lo cual significa que al corte de este tercer trimestre se cuenta con un avance del 100% de la meta.

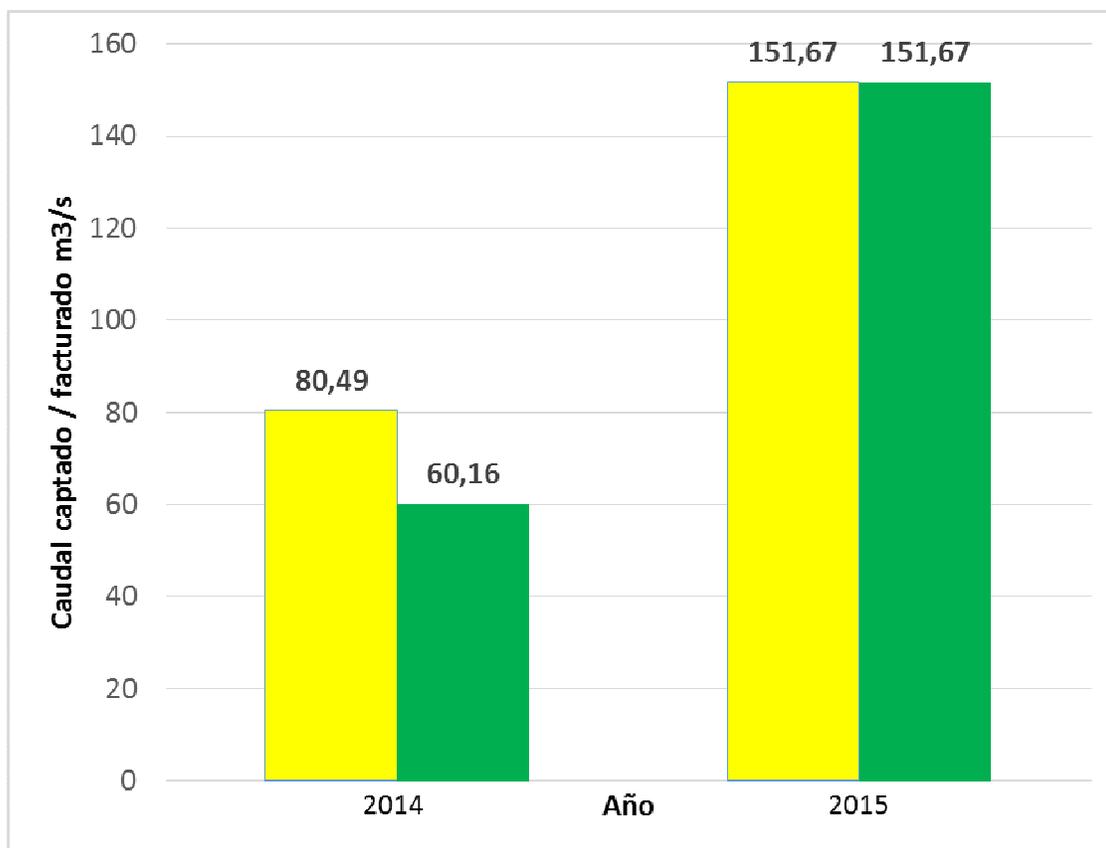


Gráfico. Caudal captado / facturado resueltos trimestre-IV para las vigencias 2014 y 2015

### Puntos de Atención al Ciudadano

En relación con los puntos de atención al ciudadano constituidos, se estableció para el Plan de Acción, un total de 8 puntos constituidos, en desarrollo de sus distintas variables, tales como: infraestructura, recursos tecnológicos y capacitación; para la vigencia 2014 se contaba con la constitución de 8 puntos de atención, llegando a un 100%, sin embargo con la incorporación de recursos al proyecto 6 en el mes de mayo de 2015, se amplía la meta a 11 puntos constituidos en total para la vigencia del Plan de Acción, logrando un cumplimiento del 100 % en la meta. Estos tres puntos de atención adicionales para las oficinas territoriales Aburra Sur en el municipio de Caldas, Aburra Norte en el municipio de Bello y Panzenú en el municipio de El Bagre, buscan no solo prestar un buen servicio al ciudadano con relación a la atención y orientación dada, sino también facilitar el acceso, en este sentido el punto de atención en el Caldas permite atender a los ciudadanos no solo de este municipio que representa la mayor cantidad de usuarios de la Oficina Territorial, sino también de municipios como Amagá, Titiribí y Angelópolis. Igualmente permite la atención de usuarios de otros municipios como Montebello, los cuales por cercanía les es más viable acudir a Caldas que desplazarse al municipio de Jericó en la cual se encuentra la oficina territorial Cartama.

En el caso del Punto de atención en el municipio de Bello, permite acercar más a los usuarios de este municipio y de los municipios de Copacabana, Girardota y Barbosa. Finalmente, el Punto de Atención en el municipio de El Bagre permite acercar a muchos usuarios que por la distancia con la Oficina Territorial en Cauca y los costos en que se incurre para llegar allí, se hace poco viable y oportuna la atención. En tal sentido con la instalación de este punto se está mejorando la atención a los usuarios de los municipios de El Bagre, Zaragoza y Nechí.

Tabla. Puntos constituidos de atención al ciudadano en la vigencia del Plan de Acción.

Punto constituido	Dirección Territorial	Punto constituido	Dirección Territorial
1	Ab. Norte	7	Zenufaná
2	Ab. Sur	8	Citará
3	Tahamíes	9	Panzenú (Municipio de El Bagre)
4	Panzenú	10	Aburra Norte (Municipio de Bello)
5	Hevéxicos	11	Aburra Sur (Municipio de Caldas)
6	Cartama		

### Satisfacción del usuario

La Corporación en cada uno de los puntos de atención al ciudadano, vienen aplicando una encuesta de satisfacción del usuario frente a la atención recibida; en ésta se evalúan tres características o atributos a saber: El trato recibido durante la atención, las condiciones del lugar y los equipos utilizados para la prestación del servicio, el conocimiento y la orientación recibida y el tiempo invertido en la atención. Preguntas que el usuario evalúa calificando en una escala de 1 a 3, donde 1 es insatisfecho y 3 satisfecho. Para lo corrido del año 2015, se tabularon 1598 encuestas con los siguientes resultados:

Tabla. Calculo de porcentaje PUSA - Porcentaje de Usuarios Satisfechos con la atención.

Ponderación	¿Cómo se siente con el trato recibido por parte del funcionario que lo atendió?	¿Cómo considera las condiciones del lugar y los equipos utilizados para la prestación del servicio?*	¿Cómo considera el conocimiento y la orientación recibida por parte del funcionario que le prestó el servicio?	¿Cómo se siente con el tiempo invertido en la atención brindada?	PUSA Porcentaje de usuarios satisfechos con la atención brindada
RESPUESTA 1 Insatisfecho	6	6	6	11	99
RESPUESTA 2 Medianamente Satisfecho	14	52	15	56	
RESPUESTA 3 Satisfecho	1578	1075	1112	1531	

Ponderación	¿Cómo se siente con el trato recibido por parte del funcionario que lo atendió?	¿Cómo considera las condiciones del lugar y los equipos utilizados para la prestación del servicio?*	¿Cómo considera el conocimiento y la orientación recibida por parte del funcionario que le prestó el servicio?	¿Cómo se siente con el tiempo invertido en la atención brindada?	PUSA Porcentaje de usuarios satisfechos con la atención brindada
Encuestas Realizadas con corte al 30 de Septiembre de 2015	1598				

\*Se ingresaron 1598 encuestas de las cuales 465 no se diligenciaron de forma completa por parte del usuario.

Es importante resaltar que se presenta un porcentaje de satisfacción de usuarios del 99%, lo cual para el año 2014 fue del 96.13% es una constante en nuestro esfuerzo por el mejoramiento continuo.

#### **2.4.2. PROYECTO 7. PROMOCIÓN DE LA CULTURA DE LA LEGALIDAD AMBIENTAL.**

Este proyecto busca promover una cultura de la legalidad ambiental que genere responsabilidad, interés, conocimiento y respeto por el territorio; teniendo como criterio la protección del patrimonio ambiental, la divulgación y la aplicación de la normativa ambiental vigente.

A partir de las actividades planteadas en este proyecto, como son la formación de actores y promoción de la cultura de la legalidad, durante el cuarto trimestre de ejecución del Plan de Acción, se trabajó de manera colectiva y participativa con el propósito de garantizar el aprovechamiento integral y racional del patrimonio ambiental con los diferentes actores asentados en la jurisdicción de la Corporación, personas naturales o jurídicas; sectores productivos, como las Empresas Prestadoras de Servicios Públicos, Madereros, Porcicultores, Mineros, entre otros, la sociedad civil e instituciones y otros actores como: administraciones municipales, Gobernación de Antioquia, CORPOURABA, CORNARE, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, comunidades indígenas, mesas ambientales y organizaciones ambientales; trabajo que se llevó a cabo a través de diferentes convenios, donde se conjugaron esfuerzos económicos, de conocimiento y logísticos, logrando economía, celeridad, eficacia, eficiencia e igualdad en el actuar de la Corporación y llegar a mayor cantidad de usuarios. Dichas actividades se han desarrollado de la mano con los medios de comunicaciones para garantizar una amplia divulgación.

Para abordar la cultura de la legalidad, no solo se trabajó con actores legales, es decir que cuentan con los permisos ambientales requeridos para el desarrollo de su

actividad, sino que también se llegó a los “actores no legales” con el propósito de ordenar ambientalmente su actividad.

Durante el año 2015 se realizaron encuentros con los sectores estratégicos, entre: capacitaciones, socializaciones y acompañamiento, para un total de 1450 actores formados en las siguientes temáticas:

### **Materia minero ambiental**

Se capacitó y acompañó a los titulares mineros y en proceso de formalización de la jurisdicción de los municipios con mayor tradición minera (Segovia, Remedios, Zaragoza, El Bagre, Caucasia, Buritica, Amagá, entre otros), para un total de 200 asistentes en los diferentes procesos de capacitación, socialización y acompañamiento, las actividades realizadas fueron:

- Talleres línea de vida: concientización al minero de la necesidad de realizar su actividad pero protegiendo la vida y el patrimonio ambiental, con los siguientes ejes temáticos: la Gestión ambiental (Ahorro y uso eficiente del agua, Producción más limpia y Buenas prácticas mineras) y Seguridad e higiene minera (Requisitos legales sanitarios, Requisitos legales de seguridad y Requisitos legales laborales).
- Socialización del trabajo articulado entre la Corporación y la Secretaria de Minas como autoridad minera: Dar a conocer los alcances del trabajo articulado entre las autoridades ambiental y minera, consistente en vistas de fiscalización minera y de seguimiento ambiental. Para ello se participó en el “Encuentro de la Asociación Colombiana de Minería, Medellín y se socializó el convenio con los titulares mineros de las Oficinas Territoriales Zenufaná, Aburrá Norte, Aburrá Sur, Cartama, Tahamíes, Citará, Panzenú y Tahamíes. El total de usuarios capacitados fue de 138.
- Foros de Minería y Procesos de Legalización: Se realizó en el municipio de Santa Fe de Antioquia, Buriticá y Anzá un encuentro con 190 mineros tradicionales para acompañarlos en el proceso de formalización minera.

Igual se viene realizando encuentros con los mineros que están en proceso de formalización con el ánimo de socializar la aplicación de la guía minero ambiental expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.



Taller líneas de vida en el Bajo Cauca



Foro con los mineros tradicionales en proceso de formalización

## En Materia de Ordenamiento Ambiental

- Acompañamiento y revisión de instrumentos de planeación: Se realizó la concertación con los equipos técnicos de las territoriales y el equipo de OAT de la Subdirección de Planeación, el POT con asuntos ambientales en el Municipio de Caucasia; de los PBOT y EOT de Amalfi, Maceo, Liborina. Asesoría en asuntos ambientales para concertación en los municipios de Andes, Ciudad Bolívar, Carolina del Príncipe, Concordia, Salgar, La Pintada, Tarazá, Santafé de Antioquia, El Bagre, Pueblorrico y Sabaneta. Elaboración de planes parciales en Caldas (Rancho Santa Ana y Santa Lucía), Envigado (El chocho) y Sabaneta (Asdesillas).
- Relacionamiento con Alcaldías y Concejos Municipales: Municipio de Caldas (Problemática de Escombreras, sesión plenaria del Concejo sobre las acciones de control en los procesos sancionatorios), municipio de Itagüí (Decreto 070 sobre el POT), municipio de Envigado (Mesa de trabajo con Metroplús, y comité de directivo del convenio de Delegación), municipio de Amagá (Concejo extraordinario de Gestión del Riesgo), municipio de Medellín (atención de Comisión Accidental en el Concejo referente al Rellano Sanitario el Guacal, Saneamiento básico e incendios forestales), municipio Copacabana (Escombreras y explotaciones mineras), municipios de Ebéjico, Sopetrán, Santa Fe de Antioquia, Olaya, Liborina, Sabanalarga, Buriticá, Caicedo, Anzá, Jericó, La Pintada, Tarso, Támesis, Santa Bárbara, Betania, Ciudad Bolívar y Concordia; además Concejos Municipales Montebello, Vegachí, Puerto Nare, Maceo, Segovia, Yolombó y Venecia.



Encuentros con las administraciones Municipales

### **En Materia de Saneamiento Ambiental (autoridad Ambiental)**

- Capacitaciones para la presentación de la directriz porcícola: En los municipios de Medellín, San Antonio de Prado, Caldas, Fredonia, Don Matías, Barbosa, Santa Rosa de Osos, Ebéjico y Yolombó; se realizó la socialización de la directriz porcícola, en la cual se aclara cuáles son las aguas residuales domésticas que genera una granja porcícola y se explica cuáles son los requisitos mínimos de un sistema de tratamiento, el cual debe cumplir con unas condiciones de diseño. Se capacitaron un total de 496 usuarios.



Capacitación directriz porcícola

- Capacitaciones para formulación de los Programa de Uso Eficiente del Agua, PUEA: Se capacitaron usuarios legales y no legales de Concesión de Aguas con el fin de legalizarse y apoyar la formulación de los Planes de Uso y Ahorro Eficiente del Agua, en las Oficinas Territoriales Cartama (67 personas) y Citará (24 personas).



Participación talleres PUEA

- Capacitación legalización de Acueductos: Los asistentes fueron informados acerca de los requisitos para legalizar sus acueductos veredales, talleres realizados en las Oficinas Territoriales: Aburrá Sur (foro sobre legalidad y uso racional del recurso hídrico en titiribí 100 personas), Citará 99 personas, Cartama 42 personas, Aburrá Norte (Medellín 36 personas, Girardota 20 personas).



Acompañamiento a los usuarios en proceso de legalización

- Capacitaciones en Residuos Especiales y Peligrosos, RESPEL: Capacitaciones en el diligenciamiento de la plataforma de generadores de residuos peligrosos en las Oficinas Territoriales de Panzenú, Zenufaná (20 personas), Aburrá Sur, Aburrá Norte y Citará (Manejo de envases y empaques agroquímicos, para 18 personas).

### Organizaciones de la Sociedad Civil

- Acompañamiento a Mesas Ambientales: Se realizaron diferentes acompañamientos a las Mesas Ambientales en la jurisdicción a los municipios de Itagüí (Diagnostico actualizado de las microcuencas), Amagá, titiribí, Santa Bárbara, Andes, Betania, Ciudad Bolívar, Jardín, Hispania y Salgar, Vegachí, Segovia, remedios, Yalí, Maceo, San Jerónimo, Sopetrán, Santa Fe de Antioquia, Olaya, Sabanalarga; adicional en el municipio de Medellín se llevó a cabo actividad de todas las Mesas Ambientales de Aburrá Norte.



Mesas Ambientales

- Guardabosques: Taller en la vereda La Piedra del Municipio de Andes, donde se trabajó con la población estudiantil la importancia de cuidar los bosques y sus animales, debido a su vecindad con la Reserva Forestal Protectora Farallones del Citará, cuna de las principales cuencas del municipio de Andes como lo son la quebrada La Chaparrala y los ríos Santa Rita, San Agustín y San Juan. También se llevó a cabo taller en los Municipio de Vegachí y Caicedo.



Trabajo con la población infantil

- Apoyo al convenio Garzas: Socialización de resultados del convenio para el control y manejo integral de la garza bueyera en el municipio de Andes, igualmente una muestra de piezas audiovisuales realizadas por ciudadanos del municipio, y que fueron producto del Taller Científico y de Producción Comunicacional llevado a cabo el 1 de julio de 2015.

Otra estrategia para promover la cultura de legalidad es trabajar conjuntamente con otros entes y actores que hacen presencia en territorio a fin de tomar las decisiones pertinentes respecto de las acciones a implementar por cada una de las autoridades en el marco de sus competencias, para contribuir a la solución de las problemáticas existentes; para lo cual durante la vigencia del año 2015 se firmaron un total de 10 convenios:

Objeto del convenio	Avance
Apoyar los diferentes tramites de la Corporación en el ejercicio de la autoridad ambiental	Impulso técnico de actuaciones ambientales, total de 1052 actuaciones realizadas. Impulso jurídico de trámites ambientales, total 841 actuaciones.
Desarrollar de actividades conjuntas y coordinadas que aporten insumos para la toma de decisiones en la en la cuenca del Sinifaná, frente al desarrollo de actividades mineras seguras y alternativas para la problemática socio – económica de la zona	Se firma convenio específico para con el objeto de elaboración de un plan de trabajo de intervención integral para la cuenca carbonífera de la Sinifaná.
Fortalecimiento del ejercicio de la Autoridad Ambiental delegada en el municipio de Envigado	Impulso técnico y jurídico de trámites ambientales delegados. A la fecha se han realizado 545 actuaciones técnicas y 579 actuaciones jurídicas, para un avance físico del 65.28%. Al 30 de agosto de 2015, a través de la materialización del ejercicio de la delegación de autoridad ambiental mediante diversos convenios suscritos con la Corporación, se han actuado 1341 expedientes de trámites ambientales de los cuales 483 corresponden a trámites de aprovechamiento forestal, 449 de concesión de agua, 250 de permiso de vertimiento, 125 de ocupación de cauce, 35 licencias ambientales y 1 permiso de emisiones atmosféricas.
Identificación y evaluación de puntos críticos que afecten el comportamiento hidráulico de las corrientes de agua en corregimientos del municipio de Medellín	Impulso técnico de 300 actuaciones relacionadas con puntos críticos identificados en corrientes hídricas, ubicados en los corregimientos de Medellín.
Desarrollar un proceso de formación minero ambiental para el fortalecimiento de la participación y la promoción de la corresponsabilidad ambiental en el Occidente Antioqueño	Construir concepto de cultura de la legalidad con los integrantes del escenario de participación Minero - Ambiental, en 5 Municipios del Occidente de Antioqueño. Se encuentran realizados hasta el momento 3 encuentros.
Garantizar la legalidad en materia ambiental en la ejecución de los proyectos que desarrolla el Municipio de Medellín a través del Instituto Social de Vivienda y Hábitat de Medellín en jurisdicción de CORANTIOQUIA	Impulso técnico y jurídico de 18 trámites ambientales

Objeto del convenio	Avance
<p>Adelantar actividades en el marco del convenio interadministrativo CV-1505-72 DE 2015.</p> <p>Ejercicio de la fiscalización minera y ambiental respecto de los títulos mineros ubicados en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia - CORANTIOQUIA a fin de garantizar el adecuado manejo de los recursos mineros y la administración de los recursos naturales.</p>	<p>Se ha realizados visitas de fiscalización minera y seguimientos ambiental a 594 títulos mineros. Igual cantidad de títulos mineros se han revisado</p> <p>Se inicia diplomado en la materia minero ambiental. Dos cohortes, con un cupo para 60 titulares mineros.</p>
<p>Promoción de buenas prácticas mediante la investigación aplicada para la elaboración de un plan de trabajo de intervención integral y la formulación de actividades mineras de interés público que permitan satisfacer las necesidades de la comunidad, perteneciente al área de influencia de la Cuenca de la Sinifaná orientado a buscar una solución económica, social, técnica, empresarial, legal y ambiental, frente a la problemática de seguridad minera asociada a la explotación de</p>	<p>Análisis de 300 estudios existentes de la Cuenca de la Sinifaná que aporten elementos conclusiones para la toma de decisiones.</p> <p>Validación de la información analizada con expertos en el tema</p> <p>Jornada de trabajo con la comunidad</p>
<p>Promover la cultura de la legalidad y corresponsabilidad ambiental; y ejecutar los convenios CV-1506-92 con la Secretaria de Medio Ambiente del municipio de Medellín y CV-1506-97 con ISVIMED</p>	<p>Impulso técnico de 2407 trámites ambientales. Entre Agosto y Septiembre se han impulsado 975 actuaciones, de las cuales se han radicado 537 informes técnicos.</p> <p>Impulso jurídico de 1525 trámites ambientales. Entre Agosto y Septiembre se han impulsado 389 actuaciones jurídicas de las cuales 170 están radicadas.</p> <p>A la fecha se ha realizado un curso en toma de muestras, validación de metodologías de parámetros y capacitación en el tema de RESPEL para el sector Porcícola.</p>
<p>Promover la cultura de la legalidad y corresponsabilidad ambiental en la ejecución de los proyectos que desarrolla la FUNDACIÓN INTAL en jurisdicción de CORANTIOQUIA</p>	<p>Ejecutar 103 trámites ambientales de los cuales hay 26 trámites actuados.</p>

Para la medición del avance físico y financiero, los siguientes indicadores permiten evidenciar los resultados alcanzados de acuerdo con el programa, proyecto y actividad:

Tabla. Avance físico del programa III

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROGRAMA	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO 2015	EJECUCIÓN COMPROMISOS 2015	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Programa III. Administración integral del patrimonio ambiental	Porcentaje de seguimiento al volumen de agua concesionado	100%	100%	100%	18.938.981.656	16.502.014.963	87,13%

Tabla. Avance físico y financiero proyectos 6 y 7.

PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO 2015	EJECUCIÓN COMPROMISOS 2015	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Proyecto 6. Fortalecimiento de la capacidad operativa para la administración integral del patrimonio ambiental	Tiempo (en días) promedio de trámite para la evaluación de las licencias ambientales, permisos y autorizaciones otorgadas por la Corporación.	150	139	100%	15.915.751.545	13.478.784.852	84,69%
	Cantidad de usuarios que aprovechan el 80% del recurso hídrico con seguimiento	100%	100%	100%			
	Porcentaje de satisfacción del usuario	80%	99%	100%			
Proyecto 7. Promoción de la cultura de la legalidad ambiental	No. de Actores estratégicos formados o articulados a convenios de legalidad	1	4	100%	3.023.230.111	3.023.230.111	100%

Tabla. Avance físico actividades 6.1, 6.2, 7.1 y 7.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADORES DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR
6.1. Racionalizar los trámites desde la integración de los desarrollos tecnológicos y los planes temáticos.	Número de Trámites racionalizados	2	2	100%	Para la presente vigencia se racionalizaron el permiso de aprovechamiento forestal de árbol aislado y el permiso de estudio en biodiversidad. La racionalización de estos trámites incluyó el análisis y ajustes del procedimiento actual en cada uno de ellos, así como el mantenimiento y desarrollos en el sistema de información Corporativo, contemplando la socialización y discusión con los equipos de trabajo, hasta la implementación de la racionalización.
6.2. Constituir puntos de orientación al usuario	No. de Puntos de orientación constituidos	5	5	100%	Para la vigencia 2015 se constituyen puntos de atención al usuario, dotados y funcionando con personal capacitado: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oficina territorial Zenufaná</li> <li>• Oficina territorial Panzenú</li> <li>• Panzenú (Municipio de El Bagre)</li> <li>• Aburra Norte (Municipio de Bello)</li> <li>• Aburra Sur (Municipio de Caldas)</li> </ul>
7.1. Formar actores estratégicos en normatividad ambiental aplicable a la administración integral del patrimonio ambiental.	No. de Actores o Usuarios Estratégicos formados	1	4	100%	Encuentros, capacitaciones, socializaciones y acompañamiento con el fin de formar los siguientes actores estratégicos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sector minero en: asuntos minero ambientales</li> <li>• Municipios en: Ordenamiento Ambiental</li> <li>• Usuarios para la legalidad en Recurso Hídrico, uso eficiente, trámites ambientales, Residuos especiales y peligrosos.</li> <li>• Organizaciones de la sociedad civil en: Microcuencas, bosques y fauna.</li> </ul>
7.2. Promover la cultura de la legalidad y corresponsabilidad ambiental	No. de convenios para la legalidad ambiental	10	10	100%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impulso de trámites ambientales (Corporación Universitaria la Sallista)</li> <li>• Impulso de actividades conjuntas que aporten insumos para la toma de decisiones en la cuenca del Sinifaná (Gobernación de Antioquia, Ministerio de Minas y Energía, Municipios de Amagá, Angelópolis, Fredonia, Titiribí, Venecia, Agencia Nacional Minera)</li> <li>• Fortalecimiento del ejercicio de la autoridad ambiental delegada en el Municipio de Envigado</li> <li>• Evaluación e Identificación de puntos críticos de corrientes hídricas, ubicados en los corregimientos del Municipio de Medellín (Municipio de Medellín)</li> <li>• Proceso de formación minero ambiental para el fortalecimiento de la participación y la promoción</li> </ul>

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADORES DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR
					<p>de la corresponsabilidad ambiental en el Occidente Antioqueño (Corporación Universitaria Lasallista)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantizar la legalidad en materia ambiental en la ejecución de los proyectos que desarrolla el Municipio de Medellín a través del Instituto Social de Vivienda y Hábitat de Medellín en jurisdicción de CORANTIOQUIA (ISVIMED)</li> <li>• Fiscalización minera y ambiental respecto de los títulos mineros ubicados en jurisdicción de la Corporación a fin de garantizar el adecuado manejo de los recursos mineros y la administración de los recursos naturales (Secretaría de Minas)</li> <li>• Promover la cultura de la legalidad y corresponsabilidad ambiental en la ejecución de los proyectos que desarrolla la FUNDACIÓN INTAL en jurisdicción de CORANTIOQUIA</li> <li>• Elaboración de un plan de trabajo de intervención integral y la formulación de actividades mineras de interés público que permitan satisfacer las necesidades de la comunidad, perteneciente al área de influencia de la Cuenca de la Sinifaná (Ministerio de Minas y Energía y Secretaría de Minas)</li> </ul>

## 2.5. PROGRAMA IV. CONSTRUCCIÓN DE UNA CULTURA AMBIENTAL RESPONSABLE Y ÉTICA

El programa tiene por objeto promover una cultura ambiental responsable y ética entre los habitantes del territorio, mediante procesos formativos, participativos y de asesoría para la preservación y conservación del patrimonio ambiental, en el marco de las Políticas Nacionales. Aporta directamente a la línea estratégica 5, “Formación, participación y comunicación para el desarrollo de una cultura ambiental responsable y ética” del Plan de Gestión Ambiental Regional (PGAR) 2007-2019.

Para lograr este propósito, en concordancia con la estructura del Plan de Acción 2012-2015, el programa se desagrega en tres (3) proyectos, cada uno con sus respectivas actividades, con los siguientes logros:

## 2.5.1. PROYECTO 8. FORTALECIMIENTO DE LAS ORGANIZACIONES AMBIENTALES.

Este proyecto busca promover y fortalecer las organizaciones ambientales para la planificación y la participación en la gestión ambiental del territorio. Se realiza a través de dos actividades: Fortalecimiento de las organizaciones ambientales de la sociedad civil y la Participación para la gestión ambiental del territorio - Red Pégate.

El fortalecimiento a las organizaciones ambientales de la sociedad civil, se realiza a través de acciones como: Guardianes de la Naturaleza, Liderazgo Juvenil Ambiental, Formación en Diplomados, iniciativas educativo-ambientales, además del acompañamiento por parte de los profesionales de la Subdirección a diferentes organizaciones socio-ambientales en el territorio. La segunda actividad, se define como la Red de Participación para la gestión ambiental del territorio – RED PÉGATE, que articula a las mesas ambientales que se encuentran en todo el territorio de la jurisdicción CORANTIOQUIA.

### Fortalecimiento de las organizaciones ambientales

Una organización ambiental, se considera como un grupo de personas que interactúan desde lo local o regional, con un propósito común y explícito, su dinámica y reflexión se desarrolla desde lo ambiental como su razón de ser. La connotación de “una organización ambiental fortalecida” se analiza a partir de procesos formativos, de gestión y participación; para ello se han establecido unos criterios que son flexibles, de acuerdo con los contextos, temporalidades, dinámicas grupales y necesidades de sus integrantes como respuesta a las transformaciones de la cultura, establecido en el PGAR y el Plan de acción 2012-2015. Para lograr su valoración, se considera que una organización está fortalecida cuando cumpla con al menos 3 de los siguientes requisitos:

<b>Criterios de valoración de las organizaciones ambientales</b>
Contextualizada
Que sea un espacio de reflexión
Desarrolla seguimiento a los procesos ambientales
Desarrolla procesos de planeación

A la fecha, la Corporación viene adelantando trabajos con 203 organizaciones acompañadas: 122 de Mesas Ambientales, 31 grupos de Guardianes de Naturaleza y 50 grupos de Liderazgo juvenil ambiental, de las cuales se consideran fortalecidas para este cuarto trimestre 133 Organizaciones descritas en el siguiente reporte:

## Guardianes de la naturaleza

Guardianes de la Naturaleza, es una estrategia educativa ambiental, dirigida a niños entre 5 y 13 años de edad en 52 municipios de la Jurisdicción como resultado de la gestión del Plan de Acción 2012-2015. Este proceso tiene un énfasis en la pedagogía social para crear espacios de reflexión ambiental a través de metodologías que dinamicen sus capacidades, habilidades, sentires y deseos, de manera que la experiencia sea el punto de partida para comprender las relaciones socio-ambientales del territorio que habitan.

Para el cuarto trimestre de la vigencia 2015, se avanzó en el acompañamiento a 20 municipios, que ya contaban con este proceso desde años anteriores, adicionando 10 municipios nuevos, para un total de 30 procesos relacionados en la siguiente tabla, a este proceso se le sumó, un proceso en el corregimiento de Altavista por solicitud de la comunidad para un total de 31 grupos de Guardianes de la naturaleza acompañados y fortalecidos.

Tabla. Municipios con grupos de Guardianes de la Naturaleza 2015

<b>Municipios con Guardianes de la Naturaleza 2015</b>		
<b>Oficina Territorial Total municipios</b>	<b>Procesos de años anteriores</b>	<b>Procesos del 2015</b>
Zenufaná 8	Yondó (Central y Cto. El Tigre), Yolombó, Vegachí, Segovia, Cisneros (vereda Palmira).	Yondó (Cto. El Tigre), Yolombó (vereda el Hormiguero), Vegachí, Yalí, Caracolí, Puerto Berrío.
Panzenú 6	Cáceres (Isla de la Amargura), Taraza, Valdivia, Caucasia Nechí, Zaragoza	Cáceres (Isla de la Amargura), Taraza Valdivia.
Cartama 8	La Pintada, Montebello, Santa Bárbara(vereda el vergel), Valparaíso, Caramanta Pueblo Rico.	Venecia, Jericó, Montebello, Santa Bárbara (vereda el Vergel), a Pintada.
Hevéxicos 5	Olaya, Liborina (vereda Carmen de la Venta), Santafé De Antioquia, Sabanalarga, Caicedo.	Liborina (corregimiento el Carmen de la Venta), Santa fe de Antioquia
Aburrá Sur 8	Armenia, Angelópolis, Heliconia, Titiribí, Caldas, Itagüí, Envigado (vereda el Escobero)	Armenia, Caldas, Sabaneta.
Aburrá Norte 5	Girardota, Bello, Barbosa, San Cristóbal (vereda la loma- sector la Gabriela), Copacabana, AltaVista (vereda la Perla)	Medellín (Cto. San Antonio de Prado y Altavista) Girardota (Vereda San Andrés), Bello.
Tahamés 8	Campamento, San Andres de Cuerquia, San José de la Montaña, Carolina del Príncipe, Yarumal (Cto. Llanos de Cuivá), Anorí. 6	Anorí, Santa Rosa de Osos (Central y Vereda San Pablo), Yarumal (Llanos de Cuivá)
Citará 4	Salgar, Hispania(vereda la cuelga), Andes, Jardín	Andes Jardín, Hispania (vereda la Cuelga), Salgar.

Municipios con Guardianes de la Naturaleza 2015		
<b>Oficina Territorial Total municipios</b>	<b>Procesos de años anteriores</b>	<b>Procesos del 2015</b>
<b>Municipios en la vigencia del Plan de Acción 52</b>	<b>Total años anteriores: 47 Grupos de Guardianes de la Naturaleza.</b>	<b>Total vigencia 2015: 31 grupos de Guardianes de la Naturaleza</b>



Guardianes de la Naturaleza Yolombó



Guardianes de la Naturaleza Corregimiento  
Altavista -Medellín

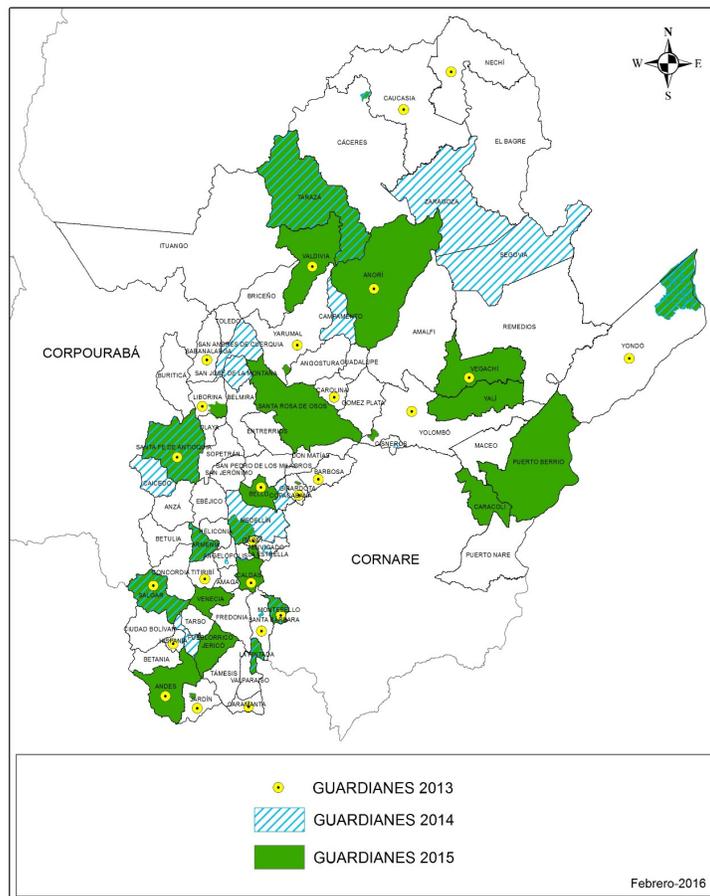


Guardianes de la Naturaleza Jericó



Guardianes de la Naturaleza Anorí

## GUARDIANES DE LA NATURALEZA



Mapa. Municipios con presencia de Guardianes de la naturaleza

- **Liderazgo juvenil ambiental**

Estrategia educativa ambiental y de participación ciudadana en 50 municipios de la Jurisdicción como resultado de la gestión del Plan de Acción 2012-2015, que busca involucrar a jóvenes y organizaciones juveniles en la reflexión y gestión de las particularidades ambientales en el territorio, para su protección y conservación. Propuesta que busca en el largo plazo, consolidar una red de organizaciones juveniles ambientales.

Tabla. Municipios con grupos Liderazgo Juvenil Ambiental 2015

Grupos Liderazgo Juvenil Ambiental 2015		
Oficina Territorial No. De municipios	Procesos de años anteriores Continuidad	Procesos del 2015
Zenufaná 10	Vegachí, Puerto Nare (Central y Cto. la sierra), Puerto Berrío, Yalí, Caracolí, Maceo, Cisneros, Amalfi,	Vegachí, Remedios, Puerto Nare (Central y Cto. La Sierra), Puerto Berrio, Yolombó, Yalí, Caracolí,

<b>Grupos Liderazgo Juvenil Ambiental 2015</b>		
<b>Oficina Territorial No. De municipios</b>	<b>Procesos de años anteriores Continuidad</b>	<b>Procesos del 2015</b>
	Segovia.	Maceo, Cisneros.
Panzenú 4		El Bagre, Cáceres, Nechí, Zaragoza.
Cartama 9	La Pintada, Montebello, Santa Bárbara, Valparaíso, Tarso, Venecia, Fredonia.	Caramanta, Fredonia, Santa Bárbara Venecia, Montebello, Tarso, La Pintada.
Hevéxicos 7	Olaya, Liborina, Santafé De Antioquia, Ebéjico, Sopetrán.	Santa fe de Antioquia, San Jerónimo, Ebéjico, Liborina, Olaya, Sabanalarga.
Aburrá Sur 10	Armenia, Angelópolis, Heliconia, Titiribí, Amaga, Caldas, Envigado, Itagüí, La Estrella, Sabaneta.	La Estrella, Caldas, Amaga, Angelópolis, Armenia, Heliconia, Titiribí.
Aburrá Norte 5	Bello, Copacabana, Girardota, Medellín (Cto. S. A. de Prado).	Bello, Barbosa, Copacabana, Girardota, Medellín (Cto. Altavista).
Tahamíes 6	Angostura, Don Matías, Entrerrios.	Entrerrios, Santa Rosa de Osos, San José de la Montaña, Yarumal.
Citará 6	Salgar, Betulia	Ciudad Bolívar (Central y Cto. de Farallones) Concordia, Andes, Jardín, Betulia, Salgar.
<b>Municipios vigencia del P. A. 57</b>	<b>Años anteriores: 41 Grupos de Liderazgo Juvenil</b>	<b>Vigencia 2015: 50 Grupos de Liderazgo Juvenil, 48 fortalecidos</b>



Iniciativa de los jóvenes de Girardota



Iniciativa de los jóvenes de la Mesa Colegiada de liderazgo Juvenil Ambiental

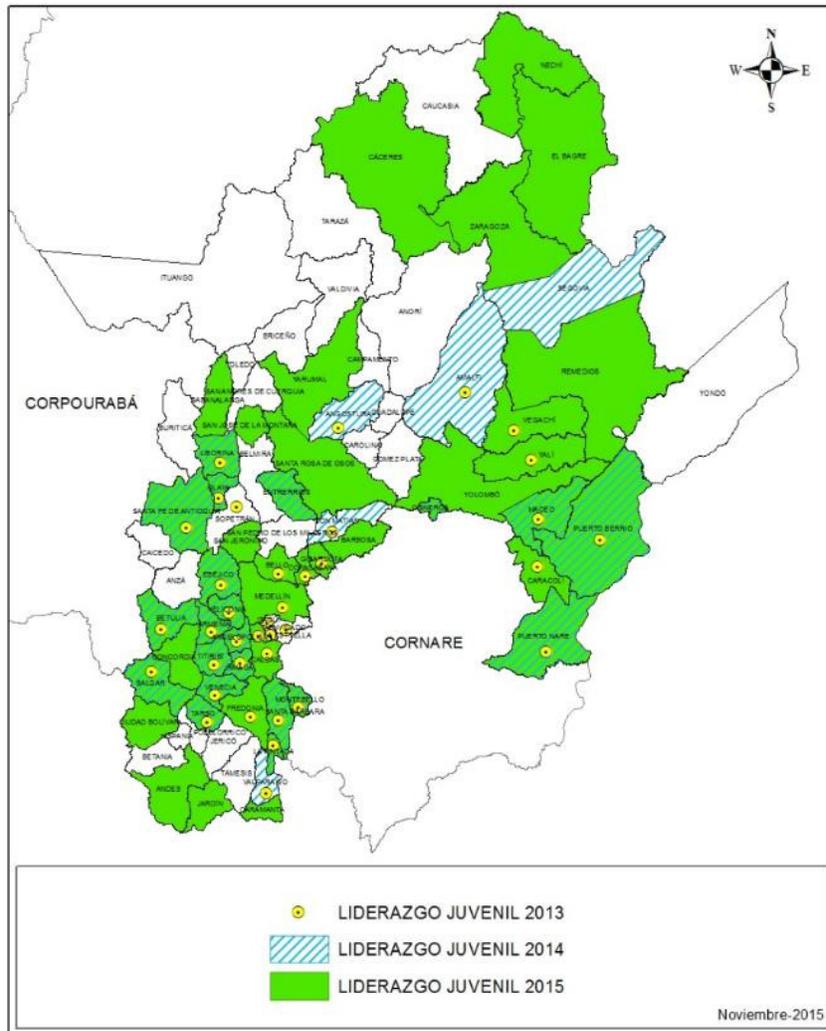


Encuentro jurisdiccional de Liderazgo Juvenil Ambiental Aburrá Norte



Encuentro Jurisdiccional de Liderazgo Juvenil ambiental

## LIDERAZGO JUVENIL AMBIENTAL



Mapa. Municipios con Grupos Liderazgo Juvenil Ambiental 2013-2015.

Dentro de este proceso y con el fin de ampliar la cobertura para fortalecer el liderazgo juvenil ambiental, se realizó una convocatoria para que diferentes organizaciones sociales y mesas ambientales postularan grupos juveniles para participar en este proceso y garantizar así la continuidad de 34 organizaciones juveniles y 23 nuevas, de las cuales no continuaron el proceso 7 para un total de 50 organizaciones juveniles ambientales, acompañadas mediante encuentros de formación municipales y de articulación en nodos regionales a través de dos encuentros jurisdiccionales. De este número se tiene fortalecidas para este último trimestre a 48 organizaciones Juveniles. Adicionalmente, se desarrollaron 52 iniciativas juveniles 4 más de las proyectadas, relacionadas en el siguiente cuadro:

Tabla. Iniciativas juveniles apoyadas

INICIATIVAS AMBIENTALES DE LA RED JUVENIL	
Municipio	Nombre de iniciativa
Aburra Sur y Norte	Realizar un reconocimiento histórico del río. Alto de san miguel (nacimiento del río); zona industrial, vial e histórica de Medellín (planta de tratamientos de agua de san Fernando y/o puente de Guayaquil) y Bello (sector Niquía)
Amagá	Siembra de 100 guayacanes y película educativa en el Pueblito de los Sánchez
Andes	Amigos y cuidadores del rio Tapartó, Corregimiento Tapartó
Angelópolis	Educación ambiental para la separación y manejo de los residuos sólidos
Armenia mantequilla	Limpieza y apadrinamiento de micro cuencas
	Caminata hacia el acueducto de la vereda La Herradura
El Bagre	El Bagre consiente del manejo de las motocicletas en la vía, para el bienestar de todos. "jugando aprendemos a respetar el patrimonio ambiental"
Barbosa	INDER - Muro cancha arenilla. "Por un agua saludable: mural sobre patrimonio hídrico (aguas contaminadas)"
	Patrimonio hídrico, limpieza y recolección de residuos sólidos en fuentes hídricas de la vereda la Playita
Bello	Soberanía alimentaria
Belmira	Actividades pedagógicas de celebración del día del medioambiente
Betulia	Caminata y exposición fotográfica "Betulia biodiversa y cultural" como resultado del reconocimiento del territorio de Betulia
Cáceres	La I.E la magdalena y el barrio 22 de julio de Cáceres conoce y se hace consiente del manejo integral de los residuos sólidos
Caldas	Recorrido guiado al Alto de San Miguel
	Embellecimiento de puntos ecológicos en la Vereda La Clara
Caramanta	Concientización educativo ambiental de separación de residuos sólidos "PAC se toma el reciclaje" en el Corregimiento Alegrías
Cisneros	Premiación de cuentos ambientales y siembra de árboles
	Participación de los jóvenes en el encuentro del pacto por el rio Medellín. (Incluir la firma de los jóvenes , en este pacto como líderes juveniles ambientales)
Cisneros	Actividades pedagógicas de celebración del día del medioambiente
Ciudad Bolívar	Jornada educativa agua vida en la zona rural.
Concordia	Concientizar a la comunidad por medio de juegos psicológicos que hagan entrar en razón sobre los problemas ambientales de nuestro municipio de concordia
Copacabana	Arte ecológico: mural sobre patrimonio hídrico (aguas contaminadas)
Ebéjico	Campañas de sensibilización en pro del patrimonio hídrico en el Corregimiento Sevilla -Vereda Chachafruta
Entrerrios	Actividades pedagógicas de celebración del día del medioambiente
Envigado	Festival ambiental código verde: feria
Fredonia	Manejo integral de los residuos sólidos
Girardota	Muro en el polideportivo de La Sopera
	Aguas limpias, personas felices: mural sobre patrimonio hídrico (aguas contaminadas)

<b>INICIATIVAS AMBIENTALES DE LA RED JUVENIL</b>	
<b>Municipio</b>	<b>Nombre de iniciativa</b>
Heliconia	Potenciación del manejo de residuos sólidos en el Corregimiento Alto del Corral
Jardín	Siembra de árboles en la Zona rural
La estrella	Hidro cuidado en el Área de La Cascada y los barrios por donde llegan las quebradas
Mesa colegiada	Plan estratégico para el fortalecimiento y crecimiento de la red en la participación de juvenil ambiental.
	Participación en el VI encuentro de planeación estratégica red nacional jóvenes de ambiente "creciendo en red"
Montebello	Actividades pedagógicas de celebración del día del medioambiente
Nechí	Promover la educación ambiental en la comunidad de Nechí, con la intervención en el coliseo municipal
La Pintada	Pica: pintaremos comprometidos por ambiente en la I.E. la pintada
Pueblorrico	Actividades pedagógicas de celebración del día del medioambiente
Puerto Berrio	Recopila-,a través de procesos educativos en diferentes colegios del municipio, hacer una campaña de recolección de pilas
Puerto Nare	Peluditos de corazón, Tortugario
	Vigías del patrimonio hídrico en el Corregimiento La Sierra
Remedios	Mural para concientizar a la comunidad de la institución educativa llano de córdoba sobre la importancia de la cultura ambiental. 2. Huerta escolar para el auto sostenimiento del restaurante escolar.
San Jerónimo	Mi vereda el altico "un lugar para la vida". Manejo apropiado de residuos sólidos en el C.E.R los alticos y en distintos lugares estratégicos
San José de la Montaña	Almanaque con tema ambiental
Santa Bárbara	Siembra de mil árboles nativos para la conservación del recurso hídrico en las veredas: Yarumalito, Poblano, Alto de los Gómez, Chontalito, Corozal, Primavera, Cordocillo, Loma Larga, Corregimiento de Versalles.
Santa fe de Antioquia	Formación en la utilización adecuada de los diversos residuos orgánicos y sólidos en la vereda el pescado
Tarso	MESA COLEGIADA: Formación y consolidación de la mesa jurisdiccional de liderazgo juvenil ambiental de Nubes, Trocha y Capota
	Elaboración del álbum de fauna, flora y territorio del municipio de tarso por parte de 15 jóvenes.
Titiribí	Sensibilizar a los alumnos de las instituciones educativas Evangelina Betancur e Institución Educativa Santo Tomás de Aquino
Vegachí	Fiesta ecológica
	Fortalecer la gestión de los residuos sólidos en las territoriales
Venecia	La basura no se bota: se recoge, se recicla, se reutiliza, se revende. Con este macro-proyecto, se busca culturizar a toda la comunidad rural de la zona arabia Venecia (7 sedes), sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos.
Yalí	Jornada de siembra de árboles "una oportunidad para el futuro" en la Vereda El Limón
Yarumal	Mural en la Mina Vieja
Zaragoza	Acciones educativo ambientales alrededor del parque de las iguanas

## Iniciativas ambientales

Las Iniciativas Educativo Ambientales son ideas formuladas por organizaciones del territorio de la jurisdicción de CORANTIOQUIA, articuladas a los principios misionales de la Corporación en relación con la gestión ambiental, la planificación y la administración del patrimonio ambiental. El alcance de las iniciativas está en el apoyo a proyectos ambientales comunitarios, para fortalecer las organizaciones socio-ambientales de la jurisdicción, mediante la materialización de iniciativas que impactan colectivamente el territorio con procesos de inclusión, educación ambiental, responsabilidad y compromiso en el territorio.

De acuerdo a lo anterior, mediante convocatoria pública, se recibieron propuestas, las cuales fueron analizadas y sistematizadas por la Corporación Ambiental Los Katios, En total se recibieron -170- propuestas de -58- municipios, y de ellas fueron seleccionadas 45. Sin embargo, dada la acogida de la comunidad, se amplió el número de iniciativas seleccionadas a 65, asociadas a: Eco-huertas, Guardabosques, Manejo residuos sólidos, agroecología, lectura del territorio, fortalecimiento de Procesos Ambientales Educativos (PRAE), ecoturismo, fortalecimiento juvenil y étnico, cuidado del recurso hídrico, procesos educacionales, cambio climático, líneas de investigación, entre otros. Este proceso contó con el respaldo de organizaciones locales y regionales, como:

Tabla. Organizaciones que apoyaron las iniciativas ambientales

Organización	Nominación
23 Mesas Ambientales	Andes, Corregimiento Llanos de Cuivá, Barbosa, San Pedro de los Milagros, Tarso, Anorí, Puerto Nare, Fredonia, Gómez Plata, Ituango, Bello, Heliconia, Tarso, Yalí, Santa Rosa De Osos, Puerto Berrío, Remedios, San Jerónimo, Santa Bárbara, Toledo, Montebello.
11 Corporaciones	Aguas Frías, Corporación Ambiental GEDI, Corporación Ambiental Tierra Viva, Vida para un Planeta Verde-Bioplaver, Corporación Cerro San Rafael, Corporación Cultural Poncherazo, Corporación Ecológica Y Cultural Sangre Verde, Corporación Educación Ambiental y Cultural Biocahuana, Corporación Fondo Nacional Del Agua (Cofora) ,Corporación Huellitas, Corporación Arte Ambiente y Guadua.
8 Organizaciones	Colectivo Bidikay, Consejo Comunitario Coafrocargueros, La Voz y El Gesto, Makú Corporación Ambiental, Pluviored: Observadores del Tiempo Atmosférico Ceres Antares, Reama, Asociación de Recicladores de Amagá, Red Colombiana de Biología Evolutiva – COLEVOL, Vigías Ciudad Retablo.
9 Asociaciones	Asociación Agroambiental De Cáceres - ASOAC, Asociación Cabildo Verde De Angostura, Asociación de Cabildos Indígenas De Antioquia OIA, Asociación de Usuarios Acueducto El Paraíso, Asoc. Laboratorio de Emprendimiento y Liderazgo Juvenil, Asociación para el Desarrollo y Fomento De Anorí – Asfodan, Asoc. Ambientalistas De San Cristóbal.
6 JAC:	El Espinal, Farallones, La Cordillera, Vereda La Manga, Vereda Las Ánimas, Vereda San Mateo.
3 Fundaciones:	Fundación Artística y Social Zulú Norte, Fundación Museo Juan del Corral, Fundación Red Social para El Desarrollo "Horus".
3 Grupos ecológicos o investigativos:	Grupo Abarco – Investigación y Educación Ambiental, Grupo de Investigación y Observación Ambiental GIO, Grupo Ecológico Aura Verde, Acueducto Santa Ana, Los Chochos y la Institución educativa Rural Boyacá.



IEA Municipio San Pedro de los Milagros  
Semilleros y amigos del Paisaje

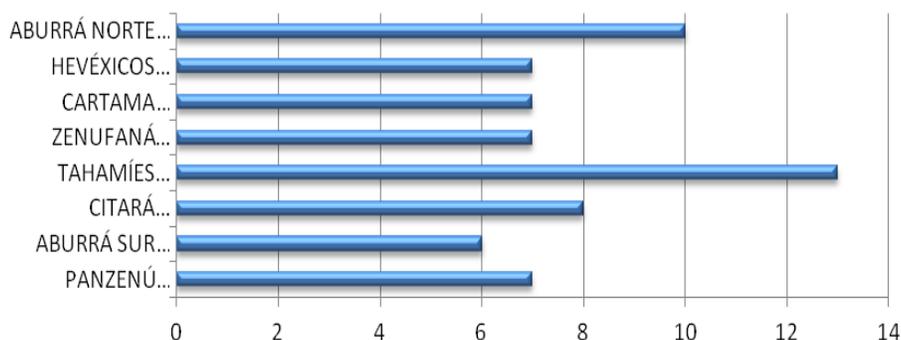


IEA municipio de Salgar  
NO USO bolsas plásticas ¡Gracias!

Tabla. Iniciativas seleccionadas por Oficinas Territoriales y municipios

Territorial	Municipio	No. de iniciativas
Panzenú	Valdivia, Cáceres, Caucaasia, <b>El Bagre (2)</b> , <b>Nechí (2)</b>	7
Aburrá sur	<b>Amagá (2)</b> , Caldas, Envigado, Heliconia, Itagüí	6
Citará	Concordia, Andes, <b>C. Bolívar (2)</b> , Hispania, <b>Jardín (2)</b> , Salgar	8
Tahamíes	<b>Angostura (2)</b> , Toledo, <b>Anorí(2)</b> , Gómez Plata, Campamento, S. P. de los Milagros, <b>Santa Rosa de Osos (2)</b> , Ituango, <b>Yarumal (2)</b>	13
Zenufaná	Maceo, Puerto Berrío, <b>Puerto Nare (2)</b> , <b>Remedios(2)</b> , Yalí	7
Cartama	Fredonia, Montebello, Betania, <b>S. Bárbara(2)</b> , <b>Tarso(2)</b>	7
Hevéxicos	Liborina, San Jerónimo, <b>Santa Fé de Antioquia(2)</b> , Ebéjico, Caicedo, Sopetrán	7
Aburrá Norte	<b>Barbosa (2)</b> , <b>Bello (2)</b> , <b>Copacabana (2)</b> , Girardota, Medellín corregimientos: Altavista, S.A. de Prado, San. Cristóbal	10
<b>TOTAL</b> (Municipios en negrilla, presentaron dos iniciativas)		<b>65</b>

Iniciativas ambientales por Oficina Territorial



Grafica. Iniciativas ambientales por Oficina Territorial.

Mediante evento de apertura realizado el 10 de julio en CORANTIOQUIA, se da inicio al proceso de ejecución de las iniciativas seleccionadas con la entrega de los certificados y la firma de actas de inicio con presencia de 140 personas.

Este proceso cuenta con la caracterización de los énfasis temáticos de las iniciativas que le aportan a la paz y articulan en el territorio en aspectos sociales, culturales y naturales.

- **Énfasis temáticos**, se tienen: 24 iniciativas relacionadas con la producción y el consumo responsable (residuos sólidos, producción de cultivos agroecológicos - reforestación); 18 iniciativas sobre el Agua como eje articulador; 22 iniciativas sobre la biodiversidad (flora y fauna) y una iniciativa sobre gestión del riesgo.
- **Temas relevantes**. Por medio de los cuales las iniciativas contribuyen en la construcción de paz, a partir de la gestión ambiental: Empleo Educación y Negociación de conflictos.
- **Articulación**. En la indagación por la articulación con sus municipios en los ejes sociales culturales y naturales, sobresalen, la educación como estrategia para incidir en la cultura local, el agua como articuladora de la gestión ambiental y la participación como ruta para la adecuada toma de decisiones.

Las 65 iniciativas al finalizar el cuarto trimestre del 2015 contaron con la asesoría técnica desde lo pedagógico, administrativo y financiero, para fortalecer su liderazgo en la ejecución de la propuesta, mediante 147 visitas realizadas por el equipo de profesionales y la participación de 13.000 personas en promedio.



IEA Municipio San Pedro de los Milagros  
Semilleros y amigos del Paisaje



IEA municipio de Salgar  
NO USO bolsas plásticas ¡Gracias!



Tabla. Nivel de las Mesas Ambientales según la dinámica territorial

Niveles de Mesas Ambientales	
Nivel	Descriptor
Primer nivel	Mesas locales o municipales; corregimentales y las temáticas
Segundo Nivel	Mesas ambientales subregionales, que reúnen a las Mesas locales de cada Oficina Territorial, según la división administrativa de CORANTIOQUIA
Tercer Nivel	Mesa Ambiental jurisdiccional, que se ocupa de asuntos relacionados con todo el territorio de CORANTIOQUIA y las implicaciones de dinámicas de orden nacional.
Niveles intermedios	Mesas Nodales, que obedecen a condiciones ambientales que requieren ciertas articulaciones para la gestión de asuntos ambientales. Ejemplo: un área protegida.
Mesas rurales	Son Mesas Ambientales veredales. Que se ocupan de asuntos ambientales del orden rural.

Para el cuarto trimestre, en la Jurisdicción de CORANTIOQUIA se tienen 122 Mesas Ambientales (corregimentales, temáticas y municipales), de las cuales, para el cuarto trimestre, se tienen 54 Mesas fortalecidas en la jurisdicción, de acuerdo a los criterios corporativos, considerando que el resto de las Mesas aunque no lograron un proceso óptimo de fortalecimiento, contaron con todo el acompañamiento respectivo; así pues se reporta para este cuarto trimestre de esta vigencia un acumulado de 1018 encuentros locales, a través del equipo de enlaces corporativos y que se particularizan de la siguiente manera:

De los encuentros reportados en lo corrido del año, 771 corresponden a reuniones propias de las mesas ambientales dedicadas a la construcción de los Planes de Acción, la planeación de actividades, recorridos territoriales, reuniones ordinarias, planeación de encuentros zonales y campañas. Por otro lado, 247 de los encuentros referidos a: presencias institucionales, acompañamiento a operativos de tráfico de fauna silvestre, acompañamiento a algunos convenios adelantados desde la Corporación (actualización DMI, elaboración de PORH, comunicaciones, acciones con Oso Alto andino, Felinos, Garzas, Caracol Africano, entre otros).

En este cuarto trimestre, se tiene un acumulado de 22 encuentros nodales de las mesas ambientales dos en el cuarto trimestre, con el fin de articular las intenciones y las acciones conjuntas de las mismas en el territorio. Además del desarrollo de 12 encuentros Subregionales, 6 de ellos en el cuarto trimestre de esta vigencia, desarrollados en Citará – Cartama, Aburrá Norte y Sur, Hevéxicos, Tahamíes Zenufaná y Panzenú, que tuvieron como objetivo la consolidación de una propuesta de red de mesas, así como su contribución al seguimiento a la gestión Corporativa en cada una de las Oficinas Territoriales, en temas de autoridad ambiental e inversión realizada.

Se reporta en este trimestre 2 encuentros de la Mesa colegiada de la Red PEGATE, compuesta por dos líderes de las Mesas Ambientales por cada Territorial con el

objetivo de direccionar la RED PÉGATE. También hicieron parte de este proceso los 2 encuentros Jurisdiccionales, los cuales tuvieron como objetivo la articulación de las Mesas Ambientales de la Jurisdicción, y el segundo celebrado en el cuarto trimestre que sirvió de marco para la Audiencia Pública de Rendición de Cuentas Plan de Acción 2012-2015

Tabla. Mesas fortalecidas en la jurisdicción para el cuarto trimestre del 2015

OFICINA TERRITORIAL	MUNICIPIO /CORREGIMIENTO
ABURRÁ NORTE	Bello, Barbosa, Medellín (Ctos. San Antonio de Prado, Altavista y San Sebastián de Palmitas). 6
ABURRA SUR	Sabaneta, Itagüí, Amagá y Titiribí 4
CARTAMA	Jericó, Montebello, Tarso, Valparaíso, La Pintada y Bolombolo 6
CITARÁ	Andes, Ciudad Bolívar (Centralidad y Cto. Farallones), Jardín, Betulia. 5
HEVÉXICOS	Sopetrán, Sabanalarga, Buriticá, Caicedo, Santa Fé de Antioquia, San Jerónimo, Olaya (Cto. Sucre). 7
PANZENÚ	Cáceres, Tarazá, Zaragoza, Valdivia (Central y Cto. Puerto Valdivia), Caucasia (Centralidad, Pescadores Barrio Chino, Pescadores Palanca, Pescadores la Ilusión), El Bagre (Cto. Puerto Claver) Nechí (Mesa Juvenil), 11
TAHAMÍES	Anorí, Gómez Plata, Angostura, Santa Rosa, San Pedro de los Milagros, Ituango, Llanos de Cuivá, Toledo, Belmira. 9
ZENUFANÁ	Puerto Nare, Yolombó, Yalí, Maceo, Cisneros, Puerto Berrío. 6
<b>Total Mesas Ambientales fortalecidas 54</b>	

Sobre la consolidación de los Planes de Acción de las Mesas Ambientales para este trimestre se contó con un proceso de acompañamiento donde se identificaron 579 actividades propias del proceso de formación ciudadana de las mesas de las cuales se ejecutaron 454, equivalente a 78.4% de la gestión programada en cada Mesa Ambiental.

En su proceso formación orientado hacia la reflexión de la ruralidad de la jurisdicción se considera también importante mencionar los procesos las Mesas Ambientales de Valdivia y Angostura, municipios en los cuales se acompañan 27 mesas veredales. En el municipio de Angostura se fortalecen 15 mesas ambientales veredales a través de 30 encuentros de formación, construcción de 15 agendas ambientales y 15 encuentros de reconocimiento del territorio, mediante la metodología del árbol del problemas.

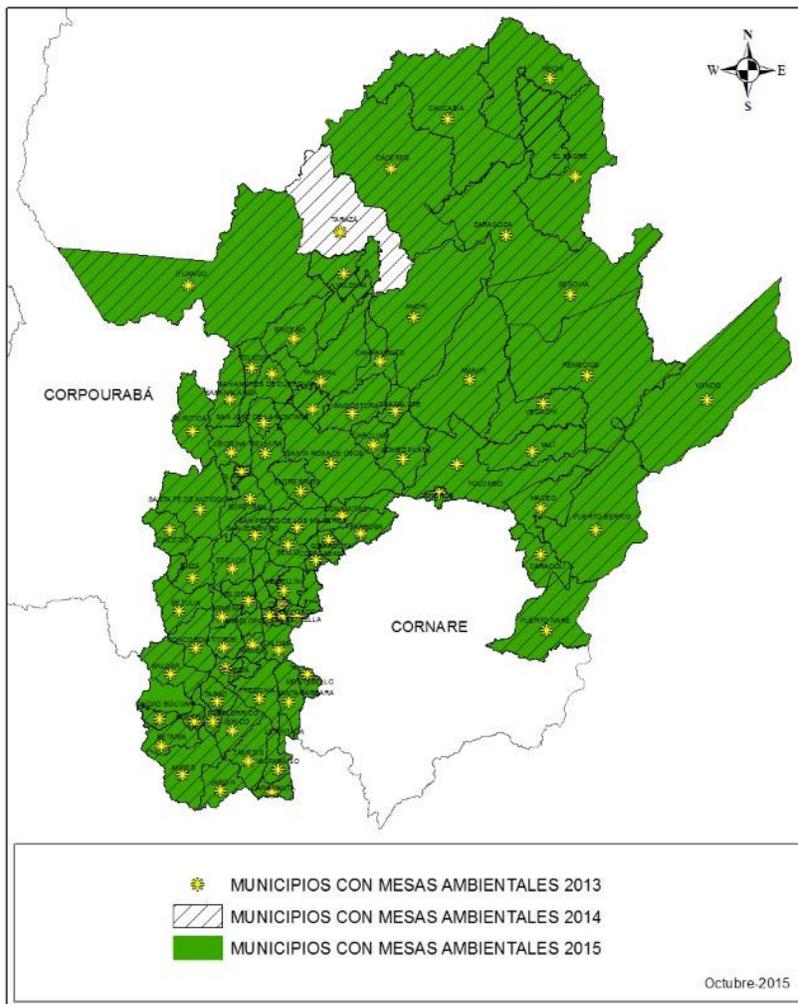
Para el caso de Valdivia, se ha venido acompañando 12 mesas ambientales veredales, a través de un proceso formativo, encuentros para ajustar la lectura del territorio de cada vereda, la construcción de una agenda ambiental y un plan de

acción, la realización de 10 encuentros de formación para la legalización de los acueductos veredales y la realización de iniciativas ambientales, de acuerdo a los ejercicios previos de priorización.

Entre los productos generados, a través de la RED PEGATE se tiene:

- Construcción participativa de la reglamentación de la ordenanza 058 para presentar a la Gobernación de Antioquia, como gestión de la Red de Mesas Ambientales del departamento.
- La articulación de la gestión ambiental de CORANTIOQUIA a las necesidades de las Mesas Ambientales.
- Avances en las sinergias entre la comunidad, las administraciones municipales y la Oficina Territorial.
- Se viene promoviendo la conceptualización, contextualización y reflexión de los asuntos ambientales al interior de la Mesa Ambiental, según sus necesidades.
- Se han acompañado las Mesas Ambientales para generar procesos de proyección, planeación y seguimiento a los asuntos ambientales en el territorio.
- Se han asesorado y acompañado las Mesas Ambientales para su fortalecimiento interno.
- Se ha motivado y gestionado la participación ciudadana de las Mesas Ambientales.

**RED DE PARTICIPACIÓN  
PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL DEL TERRITORIO (RED PÀGATE)**



Mapa. Municipios con Mesas Ambientales fortalecidas 2015.

### **2.5.2. PROYECTO 9. FORTALECIMIENTO DE LAS COMUNIDADES ÉTNICAS Y RURALES.**

El objetivo de este proyecto es fortalecer las comunidades y organizaciones étnicas (Indígenas y afrocolombianos) y comunidades rurales para la calidad de vida desde el ordenamiento ambiental del territorio, en coherencia con las metas establecidas en el plan de acción y con enfoque de PROCEDA desde la propuesta pedagógica de la Corporación. Con corte a este trimestre se reportan 324 acciones que incluyen 11 planes de vida construidos y/o fortalecidos, 20 planes de Etnodesarrollo gestionados y 293 hogares ecológicos instalados.

## **Acompañamiento a planes de vida desde el ordenamiento ambiental territorial - OAT.**

La Corporación avanza en el acompañamiento de las comunidades indígenas en la construcción y fortalecimiento de sus planes de vida desde el OAT, para la incorporación de criterios ambientales en la planeación del uso y aprovechamiento del patrimonio ambiental en los territorios indígenas en armonía con su desarrollo propio *“Un Plan de Vida es un ejercicio de fortalecimiento interno y relacionamiento externo para proteger la ley de origen, que se refiere a las creencias, imaginarios, representaciones propias de cada pueblo ancestral y que le da fundamento a sus propuestas de resistencia, permanencia y defensa territorial”*.

Este proceso apunta a la consolidación de instancias de coordinación entre la autoridad ambiental y las autoridades indígenas para la protección del patrimonio ambiental y la atención y acompañamiento a las problemáticas específicas que emergen del proceso de apropiación territorial por parte de las comunidades.

Se consideran planes de vida acompañados e intervenidos, los que cumplan con siguientes criterios:

- Diagnóstico Realizado.
- Definición y Priorización de áreas a intervenir (Abastecimiento de agua, área de conservación y reserva, fauna silvestre, flora entre otras).
- Definición y ejecución de acciones de formación, participación y construcción de hábitats sustentables.
- Gestión de la inversión y de las actividades, esta acción incluye formular proyectos y gestionar recursos.
- Definición de acciones comunitarias pertinentes para el saneamiento básico.

Para este cuarto trimestre se tienen 11 planes de vida acompañados y/o fortalecidos mediante la realización de 40 encuentros relacionados con las “Historias de origen” y el re-conocimiento de los territorios ancestrales, diagnósticos ambientales participativos, la construcción colectiva de la fase propositiva del Plan de Vida, concertación en la delimitación territorial – ambiental, elaboración de pactos o acuerdos de manejo y en el último trimestre encuentros de formación de promotores y herramientas de Sistemas de Información Geográfica, instrumentos de planificación ambiental regional en el marco del Plan de Acción 2012-2015 y por último un encuentro de Planeación Participativa con autoridades indígenas.

Entre estas actividades se reportan tres encuentros interétnicos, realizados en la Territorial Panzenú, con el objetivo de fortalecer la participación de las comunidades indígenas, afrodescendientes y campesinas en los procesos de ordenamiento ambiental territorial. En estos espacios participaron alrededor de 587 personas de estas comunidades. Estos grupos por municipio y cabildo se relacionan en la siguiente tabla:

Tabla. Resumen de comunidades indígenas participantes del proceso

Municipio/ Corregimiento/ Vereda	Nombre del grupo	Encuentros/ Talleres	Participantes
Municipio del Bagre-Resguardo indígena Los Almendros	Comunidad indígena Los Almendros	Seis encuentros realizados	50
Municipio de Ciudad Bolívar-Resguardo indígena Hermeregildo Chakiamá	Comunidad Hermeregildo Chakiamá	Seis encuentros realizados	45
Municipio de Zaragoza-Resguardo Indígena Vegas de Segovia	Comunidad Vegas de Segovia	Cinco encuentros realizados	58
Municipio de Segovia-Resguardo indígena Tagual La Po	Comunidad Tagual La Po	Cinco encuentros realizados	61
Municipio de Cáceres- Vereda el Tigre	Comunidad indígena Alto el Tigre	Seis encuentros realizados	67
Municipios Nechí-El Bagre	Comunidad indígena Sohíbado	Seis encuentros realizados	36
Subregión Bajo Cauca Municipio de Zaragoza, Cauca y Cáceres	Comunidades étnicas y campesinas	Tres encuentros interétnicos y jurisdiccional indígena.	227
Parque Arví, Santa Elena / OIA, Medellín	Promotores ambientales	Un encuentro	13
Medellín	Cabildos mayores de Cáceres, Zaragoza, Cauca, El Bagre, Ciudad Bolívar, Sabanalarga, Támesis,	Un encuentro de proyección comunidades indígenas en la gestión de CORANTIOQUIA	13
Medellín	Encuentro planeación iniciativas ambientales	Un encuentro	17
<b>TOTAL</b>		<b>40</b>	<b>587</b>

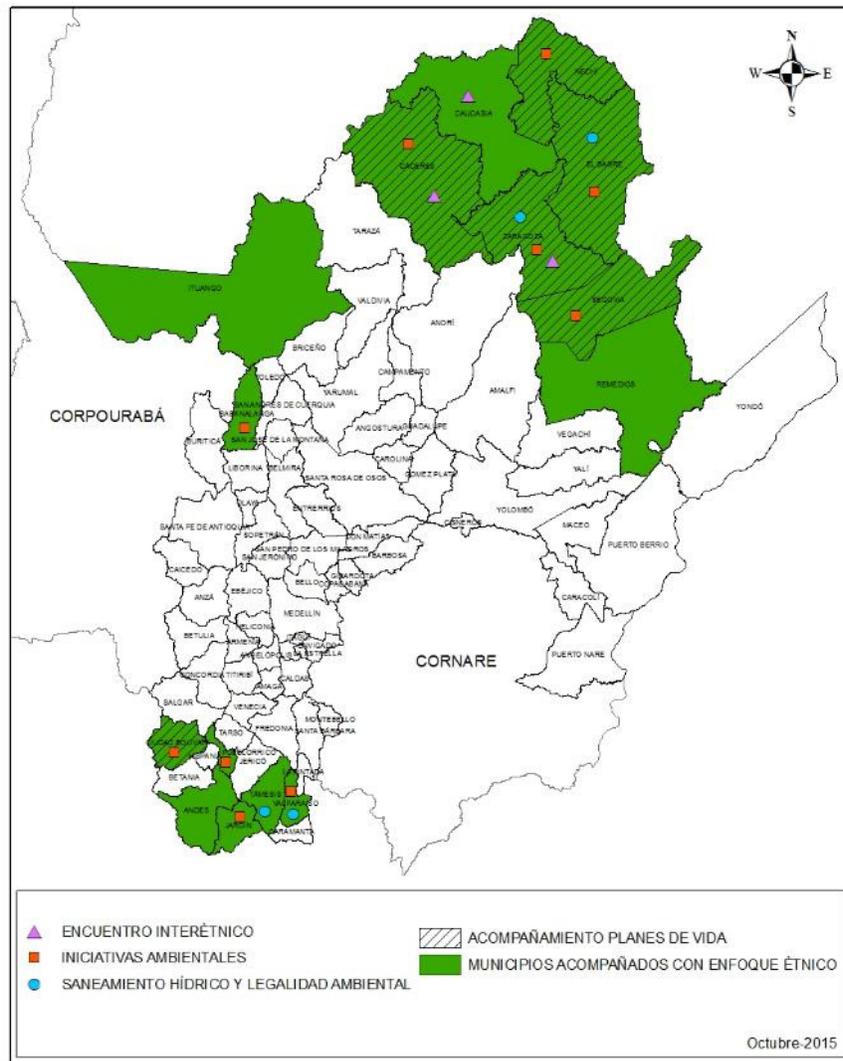


Danza de la siembra del Maíz  
Comunidad indígena Sohíbado



Guardia indígena Los Almendros

## COMUNIDADES INDÍGENAS PARTICIPANTES 2015



Mapa. Municipios con presencia de comunidades indígenas acompañadas 2015

- **Iniciativas ambientales indígenas**

Con las iniciativas ambientales y/o productivas sostenibles, se avanza en el apoyo y acompañamiento de las comunidades indígenas para la autonomía alimentaria, el mejoramiento del hábitat y el desarrollo económico propio de las comunidades. Estas iniciativas se desarrollan mediante un proceso de asesoría para la priorización de acciones que aportan al cuidado y la conservación del patrimonio ambiental de los territorios indígenas, fortaleciendo a su vez los procesos de planeación participativa y gestión ambiental de las autoridades indígenas.

Para el cuarto trimestre de la vigencia del año 2015, se reportan 16 iniciativas apoyadas en relación con prácticas sostenibles en procesos productivos, biocomercio sustentable y economía verde para el desarrollo económico propio sostenible de las comunidades indígenas de la jurisdicción.

<b>INICIATIVAS AMBIENTALES INDÍGENAS</b>			
<b>Resguardo y/o comunidad</b>	<b>Nombre Iniciativa, objetivo</b>	<b>Resultados obtenidos</b>	<b>Participantes</b>
Resguardo Los Almendros, El Bagre	Fortalecimiento organizativo, educación ambiental y medicina tradicional con la guardia indígena	Generación de espacios para la apropiación de conocimientos tradicionales y cuidado ambiental con jóvenes pertenecientes a la guardia indígena.	20 Guardias indígenas
Resguardo Indígena Bernardino Panchi, Pueblorrico	Autonomía Alimentaria	Establecidos cultivos de plátano, maíz, yuca y frijol.	20 familias
Comunidad indígena Puerto Bélgica, Cáceres	Implementación de un cultivo agroecológico de berenjena con el grupo de mujeres	Implementado el montaje de un sistema productivo agroecológico de berenjena y maíz.	20 mujeres Un grupo de mujeres
Comunidad indígena Los Castillo, resguardo indígena Vegas de Segovia, Zaragoza	Recuperación de suelos en áreas deforestadas.	Se ha contribuido a la recuperación de suelos en áreas deforestadas	6 familias.
Comunidad Indígena San Antonio de Boroco, resguardo indígena Vegas de Segovia, Zaragoza	Implementación de un sistema de producción agroecológico para la seguridad alimentaria y la soberanía comunitaria	Recuperación de especies de ñame (yantín, espino, criollo)	7 hombres, Grupo de hombres cabeza de familia
Comunidad Vegas de Segovia	Implementación de un sistema de producción agroecológico para la seguridad alimentaria y la soberanía comunitaria	Implementado de un cultivo asociado de 3 ha de yuca y maíz	3 familias
Comunidad Embera Chamí La Chinita, Segovia	Mejoramiento del acueducto de ariete por gravedad	Mejoradas las condiciones de acceso al agua de 8 familias de la comunidad.	8 familias / 40 habitantes.
Resguardo Hermeregildo Chakiana, Ciudad Bolívar	Remodelación del tanque de almacenamiento de agua.	Mejoradas las condiciones de acceso al agua de 24 viviendas del sector La Playa.	
Resguardo indígena de Karmata Rúa, Jardín	Conservación de suelos mediante la aplicación de buenas prácticas agropecuarias (BPA) y ambiental.	Sensibilizadas y formadas en educación ambiental, las familias indígenas productoras de café posibilitando replantar ciertas actividades tradicionales y la búsqueda de alternativas en el manejo	135 Familias 120 habitantes

<b>INICIATIVAS AMBIENTALES INDÍGENAS</b>			
<b>Resguardo y/o comunidad</b>	<b>Nombre Iniciativa, objetivo</b>	<b>Resultados obtenidos</b>	<b>Participantes</b>
		y aprovechamiento de los residuos de cosechas.	
Comunidad Alto el Tigre, Cáceres.	Mejoramiento de acceso al agua en la comunidad indígena Senú	Mejoradas las condiciones de acceso al agua en la comunidad indígena Senú, Alto El Tigre	35 familias, 33 viviendas
Comunidad Sohíbado, municipio de Nechí	Autonomía Alimentaria	Establecidas 9 hectáreas de arroz en 11 lotes / Establecida una hectárea con yuca, ñame y plátano.	13 beneficiarios directos y grupo de mujeres.
Comunidad Nutabe de Orobajo, Municipio de Sabanalarga, Occidente antioqueño	Fortalecimiento del cabildo y la guardia indígena ambiental	Fortalecimiento organizativo y valoración del patrimonio ambiental para su conservación y protección.	150 personas
Karmata Rúa, Asopick - municipio de Jardín/ Suroeste antioqueño	Iniciativa Ambiental y Comercial, Café Karmata Rúa, Asopick	Apoyado el mejoramiento de las prácticas para producción de cafés orgánicos, especiales y tradicionales de excelente calidad.	135 Familias
Municipio de Cáceres / Bajo Cauca antioqueño	Iniciativa Ambiental y Comercial / Productos Elaborados en Caña Flecha – AWAITE	Apoyado el proceso de asociatividad y mejoramiento de las técnicas de elaboración de artesanías en Caña Flecha.	25 Socios
Resguardo Marcelino Tascón, Municipio Valparaiso / Suroeste antioqueño	Iniciativa Ambiental y Comercial adecuación trapiche	Fortalecidas las capacidades productivas y de infraestructura para la comercialización de panela.	62 Familias / 250 habitantes
Comunidad indígena Sohíbadó, Nechí	Iniciativa Ambiental y comercial cultivo de arroz para la autonomía alimentaria y el desarrollo económico propio	Establecimiento de 4 has de arroz y 4 has de maíz.	16 Familias

### **Acompañamiento a los Planes de Etnodesarrollo desde el ordenamiento ambiental territorial – OAT.**

Un Plan de etnodesarrollo es una propuesta que nace de las comunidades afrocolombianas para proteger la vida, la cosmogonía y las prácticas propias de cada una de ellas. Se concreta en pactos comunitarios que buscan garantizar el futuro de sus territorios de manera armónica y sostenible. Para su construcción, se

promueve la planeación participativa de alternativas de desarrollo que permitan el ordenamiento ambiental del territorio, como estrategia de sostenibilidad y sustentabilidad ambiental y el fortalecimiento de la gobernanza, en coherencia con su cultura local y los lineamientos locales, regionales, nacionales e internacionales.

Para lograr este fin, CORANTIOQUIA, se ha propuesto acompañar y fortalecer 20 Planes de Etnodesarrollo nuevos y continuar con el acompañamiento de 43 que venían de procesos anteriores, a partir de los siguientes criterios de intervención:

- Lectura de problemáticas asociadas al territorio. Referenciación sobre la legislación establecida en los títulos.
- Revisión de los esquemas de ordenamiento territorial. Contextualización de los planes de gestión territorial, normatividad frente al territorio
- Fortalecimiento organizativo de los consejos comunitarios (títulos adjudicados y los que están en proceso), las comunidades organizadas y asociaciones de primer nivel.



Cartografía Consejo Comunitario La Puerta Sopetrán.



Mantenimiento de Humedal Puerto Murillo- Puerto Berrio

En lo corrido de la vigencia del año 2015, con corte del cuatro trimestre, se acompañaron 63 Consejos Comunitarios y 1 Consejo Comunitario Mayor de las comunidades Negras de Caucasia, para un total de 63 comunidades en 12 municipios: Sopetrán, El Bagre, Cáceres, Zaragoza, Caucasia, Nechí, Belmira, Santa Rosa de Osos, Girardota, Segovia, Puerto Berrio y Yondó; con lo cual se cumplió con el propósito de fortalecer la organización de las comunidades y acompañar la formulación de veinte (20) Planes de Etnodesarrollo.

Logros de acompañamiento a comunidades afrocolombianas al cuatro trimestre
Ajuste de 20 Planes de Etnodesarrollo desde el Ordenamiento Ambiental del Territorio-OAT.
63 Promotores ambientales de territorios afros, formados y acompañados.

<b>Logros de acompañamiento a comunidades afrocolombianas al cuatro trimestre</b>
8 Promotores ambientales de territorios afros, asesorados con recursos económicos para el desarrollo de la labor.
Formación y acompañamiento de 4 promotores ambientales guardaciénagas articulados a Consejos comunitarios.
6 Iniciativas de buenas prácticas ambientales en proyectos comunitarios con aportes económicos, de conformidad con sus planes de Manejo Ambiental y de Etnodesarrollo 10 más en el tercer trimestre para un total de 16 iniciativas en el año 2015.
1 Encuentro Jurisdiccional de Comunidades afrocolombianas, para revisar el avance de la gestión en lo afro de conformidad con el Plan de Acción y participación en la Audiencia de Rendición de Cuentas de la Dirección General.
1 Encuentro Territorial del Bajo Cauca, como una jornada de intercambio y trabajo conjunto para revisión de avances en la gestión de lo ambiental en nuestras comunidades.
1 Encuentro Interétnico, "Por la defensa del agua y el patrimonio hídrico en la subregión del Bajo Cauca".
2 encuentros jurisdiccionales en el mes de noviembre, el primero de preaudiencias y el segundo para revisar los alcances y resultados de los convenios celebrado a la fecha.

En el encuentro interétnico del Bajo Cauca en el mes de abril, *Por la defensa del agua y el patrimonio hídrico en la subregión del Bajo Cauca* se propuso un eslogan y la identificación de la principal problemática del agua en los territorios étnicos.

#### **Eslogan**

*"El agua como elemento estructurante del territorio por su abundancia e importancia en la vida económica, social y cultural de las comunidades"*

#### **Problemática**

*"El agua atraviesa una condición de escasez por destrucción de los bosques, contaminación y privatización, que tiende a agudizarse en el futuro"*

Estos ejercicios permitieron

- Construcción participativa de variables ambientales para la planeación del etnodesarrollo, a partir de la lectura de problemáticas ambientales asociadas a los territorios en donde habitan ancestralmente las comunidades afrocolombianas, para la apropiación y comprensión de sus dinámicas desde el Ordenamiento Ambiental, que permita incorporar elementos en la construcción de los planes de manejo ambiental de los territorios colectivos y ancestrales y así posibilitar la administración integral del patrimonio ambiental, tal como lo establece el Decreto 1745 de 1995, para la administración de los recursos naturales que hacen parte de territorios colectivos y ancestrales.
- Elaboración de cartografía social, con participación de los integrantes de cada Consejo Comunitario con ejercicios de recorrido, lectura y reconocimiento del territorio.

- c. Formación de los integrantes de cada Consejo Comunitario para establecer pautas para construcción de manuales de convivencia y reglamentos internos a partir de la interpretación y adaptación de la legislación ambiental, integrando aspectos sociales, ambientales, culturales, de tal forma que la comunidad se apropie del manual de convivencia y reglamento interno.
- d. Desarrollo de actividades de formación para la Formulación y Gestión de Proyectos Productivos que permitan generar acciones para su Plan de Etnodesarrollo, a partir de la identificación de necesidades y aspiraciones de las comunidades, para su abastecimiento alimenticio (soberanía y seguridad alimentaria) y el comercio con otras comunidades de artesanías, productos piscícolas y agrícolas (tanto procesados como en su forma natural), semillas de especies forestales y productos no maderables del bosque.
- e. Promoción de acciones ambientales de cada comunidad para apoyar la gestión ambiental del Consejo Comunitario, entre los prioritarios están el acompañamiento a la solicitud de titulación colectiva de la comunidad
- f. Promoción de la identidad cultural y su relación con la protección al patrimonio ambiental.
- g. Fortalecer la cultura en el manejo de los residuos sólidos para un mejor uso y aprovechamiento y desarrollo e implementación del plan de manejo de residuos en cada comunidad.

En la siguiente tabla se relacionan las comunidades y consejos comunitarios de la Jurisdicción con las cuales se han desarrollado procesos educativos con corte al tercer trimestre de esta vigencia.

Tabla. Encuentros con comunidades y Consejos Comunitarios

Municipio	Corregimiento/ Vereda	Nombre del Consejo Comunitario
Sopetrán 7	Vereda Córdoba	Comunidad Negra de Córdoba
	Vereda El Rodeo	Comunidad Negra El Rodeo
	Vereda Guaymaral	Comunidad Negra Guaymaral
	Vereda La Puerta	Comunidad Negra La Puerta
	Vereda Los Almendros	Comunidad Negra Los Almendros
	Vereda Juntas	Comunidad Negra las Juntas
	Vereda San Nicolás	de la comunidad Negra de San Nicolás
El Bagre 11	Vereda Dos Bocas	Afrodescendientes Dos Bocas
	Vereda El Real	Afrodescendientes El Real
	Vereda La Capilla	Afrodescendientes La Capilla
	Corregimiento Puerto Claver	Afrodescendientes Puerto Claver
	Vereda Villa Larga	Afrodescendientes Villa Larga
	Vereda Puerto López	Afrodescendientes Puerto López
	Vereda La Arenosa	Afrodescendientes La Arenosa
	Vereda Los Mellizos	Afrodescendientes Los Mellizos
	Vereda Chaparrosa	Afrodescendientes Chaparrosa
	Vereda Nueva Esperanza	Afrodescendientes Nueva Esperanza
Vereda Villa Grande	Afrodescendientes Villa Grande	
Cáceres	Vereda Jardín	Afrodescendientes Jardín

Municipio	Corregimiento/ Vereda	Nombre del Consejo Comunitario
3	Vereda Las Pampas	Afrodescendientes Las Pampas
	Vereda Puerto Bélgica	Afrodescendientes Puerto Bélgica
Zaragoza 7	Vereda El Retiro	Afrodescendientes de El Retiro
	Vereda La Porquera	Afrodescendientes La Porquera
	Vereda El Aguacate	Afrodescendientes El Aguacate
	Vereda Bocas de Cana	Afrodescendientes Bocas de Cana
	Vereda Chilona El Salto	Afrodescendientes Chilona El Salto
	Vereda Porce Medio	Afrodescendientes Porce Medio
	Vereda Pueblo Nuevo	Afrodescendientes Pueblo Nuevo
Caucasia 19	<b>Consejo Comunitario Mayor de las comunidades Negras de Cauca</b>	
	Vereda Quebradona del medio	Afrodescendientes Quebradona del Medio
	Ciénaga Colombia	Afrodescendientes Ciénaga Colombia
	Vereda La Ilusión	Afrodescendientes la Ilusión
	Vereda Barrio Chino	Afrodescendientes Barrio Chino
	Vereda Margento	Afrodescendientes Margento
	Vereda La Virgen	Afrodescendientes La Virgen
	Vereda La Reversa	Afrodescendientes La Reversa
	Vereda El Pando	Afrodescendientes El Pando
	Vereda El Delirio	Afrodescendientes El Delirio
	Vereda Puerto Triana	Afrodescendientes Puerto Triana
	Vereda Cacerí	Afrodescendientes Cacerí
	Vereda Cacerí del Medio	Afrodescendientes Cacerí del Medio
	Vereda Tigre 1y2	Afrodescendientes Tigre 1y2
	Vereda Tigre 3	Afrodescendientes Tigre 3
	Vereda Palanca	Afrodescendientes Palanca
	Vereda Galandría	Afrodescendientes Galandría
	Vereda La Esmeralda	Afrodescendientes La Esmeralda
Vereda La Raya	Afrodescendientes La Raya	
Nechí 6	Corregimiento de Colorado	Afrodescendientes Colorado
	Corregimiento de Bijagual	Afrodescendientes Bijagual
	Corregimiento de Cargueros	Afrodescendientes Cargueros
	Corregimiento de Las Conchas	Afrodescendientes Las Conchas
	Corregimiento de Las Flores	Afrodescendientes Las Flores
	Corregimiento de Bijagual	Afrodescendientes la Y
Belmira 2	Vereda Zafra	Afrodescendientes Zafra
	Vereda Zancudito parte baja	Afrodescendientes Zancudito
Santa Rosa de Osos 3	Vereda El Caney	Afrodescendientes El Caney
	Vereda Hoyo Rico	Afrodescendientes Hoyo Rico
	Vereda san Isidro	Afrodescendientes La Labranza
Girardota	Vereda San Andrés	Afrodescendientes vereda San Andrés
Segovia 3	Corregimiento Fraguas	Afrodescendientes Fraguas
	Vereda El Cenizo	Afrodescendientes El Cenizo
	Vereda El Cristo	Afrodescendientes El Cristo
Puerto Berrío	Vereda Puerto Murillo	Afrodescendientes Puerto Murillo
Yondó	Vereda Caño Bodegas	Afrodescendientes Caño Bodegas
<b>63 comunidades afrodescendientes</b>		

Este proceso de acompañamiento de las comunidades afrocolombianas, ha requerido de acciones de acompañamiento para la formación de 33 nuevos

promotores ambientales de territorios afro, la formulación de 20 planes de Etnodesarrollo. Además de la Participación en la Mesa de Seguridad Alimentaria de la Gobernación de Antioquia y atención a líderes afro por diversos medios.



Recorrido y reconocimiento de humedales Galandria-Caucasia.



Iniciativa Comunitaria Consejo Comunitarios El Cristo-Segovia.

Producto de la adición presupuestal, se reporta una rotación de 4 promotores en los municipios de Zaragoza, Cauca, Cáceres, Nechí, para promover la implementación de los planes de Etnodesarrollo, el reglamento, manual de convivencia y plan de manejo ambiental. Los promotores también apoyaron la creación de los comités ambientales y el Programa de Manejo Integral de Residuos Sólidos.

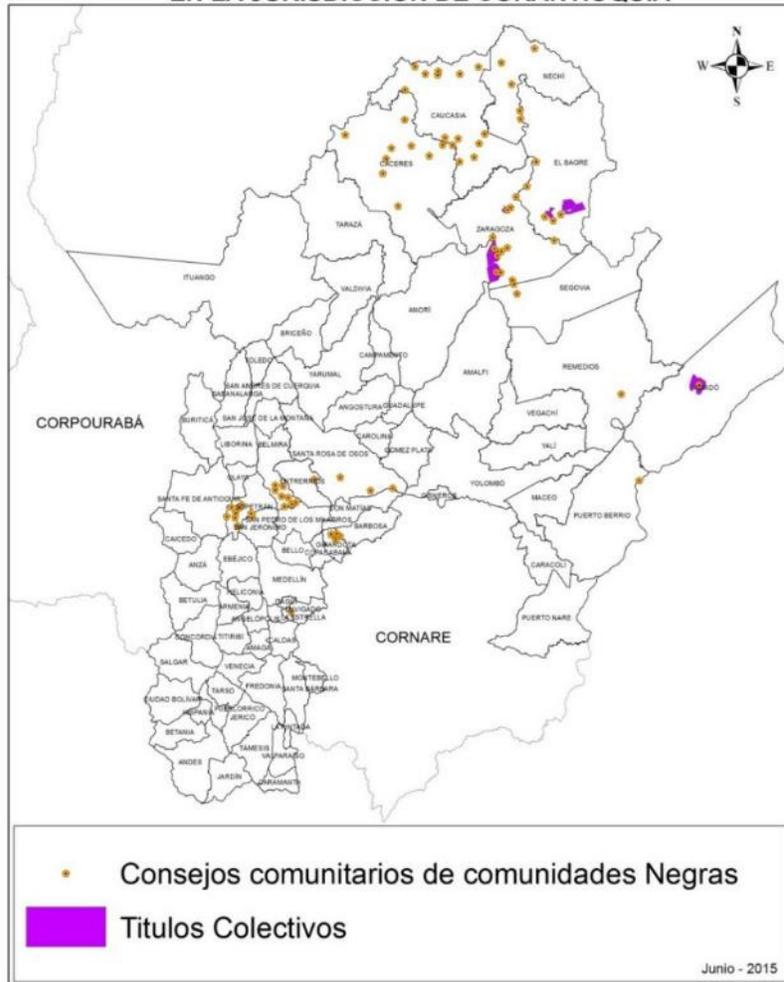
También se inició una prueba piloto para 4 Promotores Ambientales Guardaciénagas, seleccionados de procesos anteriores desarrollados entre CORANTIOQUIA y organizaciones de territorios afro, relacionados a las ciénagas de Nechí, Ciénaga Colombia y otras de Cauca y Barbacoas en Yondó.

Se apoyaron 10 Iniciativas de buenas prácticas ambientales en proyectos comunitarios asociados con sus planes de Manejo Ambiental y de Etnodesarrollo para los municipios de Cáceres, Cauca, Nechí, Segovia, Zaragoza, Sopetrán y Santa Rosa de Osos.

Se dio Mantenimiento Ambiental a cuarenta (40) kilómetros lineales de caños y 8 hectáreas de Complejos cenagosos, relacionados con territorios colectivos y ancestrales de Comunidades Afro. Además del desarrollo de 50 talleres participativos para fomentar el cuidado y preservación de humedales y cuerpos de agua.

Se avanzó en el diagnóstico de saneamiento básico y agua potable en 39 de los 60 Consejos comunitarios de las territoriales Panzenú y Zenufaná proyectados, mediante una metodología descriptiva, evaluativa y propositiva, para buscar alternativas de solución en cuanto a la infraestructura y estructura organizativa de los sistemas de saneamiento básico y agua potable de cada comunidad y manejo de residuos sólidos y líquidos.

**CONSEJOS COMUNITARIOS DE COMUNIDADES NEGRAS  
EN LA JURISDICCIÓN DE CORANTIOQUIA**

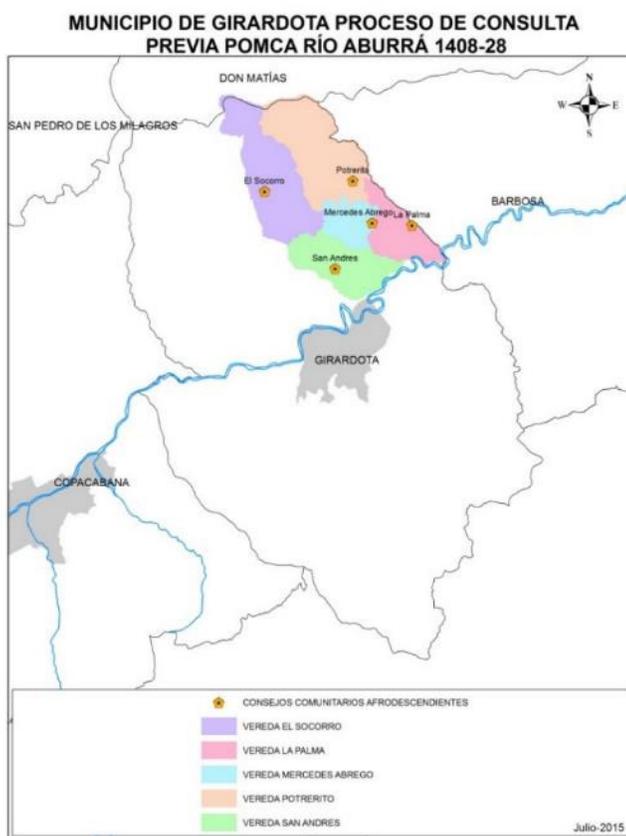


Mapa. Comunidades afrodescendientes

Por último, se reportan los avances de la Corporación dentro del convenio marco con el Fondo Adaptación, con el cual se busca, entre otros, actualizar el plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica (POMCA) Río Aburrá, área de influencia en la cual se localizan las comunidades afro de San Andrés, El Socorro, Potrerito, La Palma y Mercedes Ábrego, ubicadas en la vereda San Andrés, municipio de Girardota, consideradas dentro del proceso de Consulta Previa, en cumplimiento de la Convención 169 de la OIT sobre “Pueblos indígenas y tribales”; proceso en el cual se adelanta un convenio con el Consejo Comunitario de San Andrés para el apoyo logístico.

En el mes de diciembre se celebró la reunión de apertura e instalación de la consulta previa con el Consejo Comunitario Afrodescendiente de la Vereda San Andrés, en la

cual también se realizó el cronograma a desarrollar en el 2016 en las fases siguientes de la Consulta Previa.



Mapa. Ubicación de comunidades con proceso de Consulta Previa

### **Mejoramiento de hábitat rural de las comunidades rurales**

El hogar ecológico se define como un proceso educativo que tiene como propósito el mejoramiento de las prácticas de uso y aprovechamiento del patrimonio ambiental y la construcción de hábitats sustentables en la unidad básica de las comunidades rurales y campesinas: la familia, el hogar y el predio. Se considera que un hogar es ecológico, cuando integra e implementa los atributos alimentario, tecnológico, energético, organizacional y territorial, los cuales deben ser evaluados y sistematizados de acuerdo a los instrumentos de CORANTIOQUIA.

Como contribución al mejoramiento del hábitat de las comunidades rurales, CORANTIOQUIA identificó la necesidad de fortalecer la propuesta de “Hogares Ecológicos” como estrategia del reconocimiento del territorio, la reconversión productiva y el fortalecimiento de los promotores agroecológicos. Proceso educativo que se desarrolla con entes territoriales y campesinos que hayan solicitado el acompañamiento de la Corporación.

Para su establecimiento se considera importante desarrollar procesos de: caracterización, sistematización y cumplir con el 70% de los atributos propuestos por la Corporación (Alimentario, Tecnológico, Energético, Organizacional y Territorial).

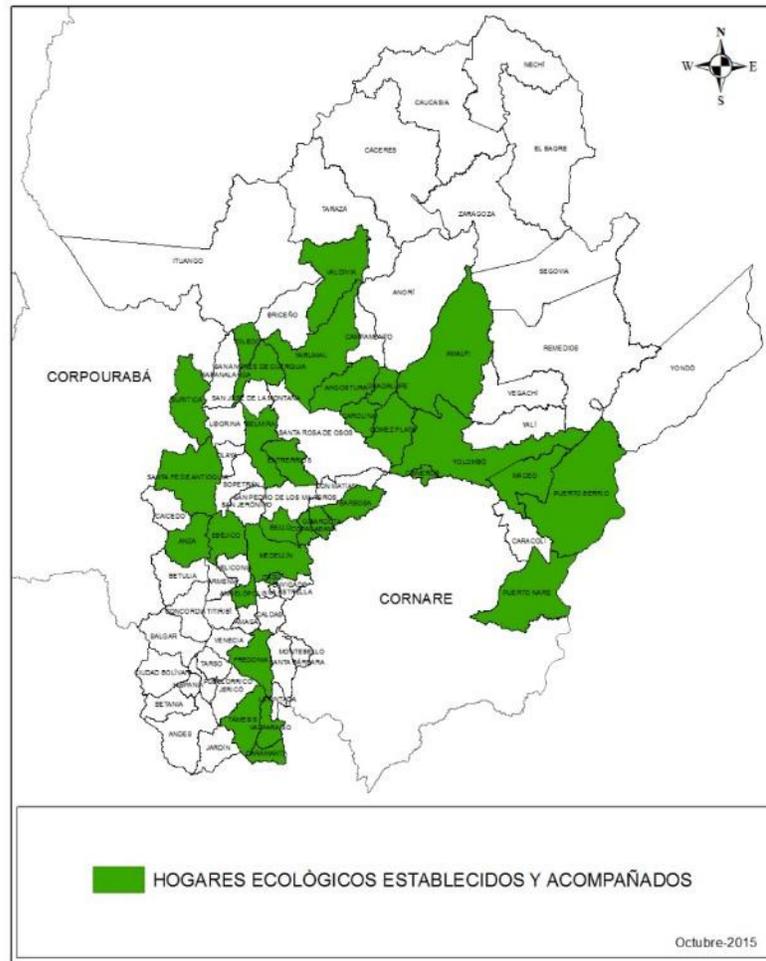
El grupo poblacional son habitantes de las áreas rurales de los municipios de la jurisdicción, campesinos con vocación agrícola, dueños y poseedores de minifundios; el 60% de los participantes son mujeres campesinas con un nivel educativo bajo, alta vulnerabilidad por condiciones socioeconómicas y la mayoría de los predios se encuentran en zonas con problemas de inestabilidad de suelos y contaminación de aguas por actividades antrópicas.

Con corte al cuarto trimestre, se continua trabajando en 32 municipios, 1133 “Hogares Ecológicos” que se establecen y acompañan; a través de visitas, encuentros de formación, reuniones y entrega de insumos a los participantes del proceso.

Tabla. Hogares Ecológicos acompañados y establecidos

Municipios /Veredas	Hogares ecológicos establecidos y acompañados	Municipios /Veredas	No. De hogares ecológicos establecidos y acompañados
San Andrés de Cuerquia	14 establecidos	Entrerrios	18 acompañados
Valdivia	20 establecidos	Buriticá	32 acompañados
Toledo	29 establecidos	Anzá	17 acompañados
Caramanta	40 establecidos	San Cristóbal	12 acompañados
Angelópolis	20 establecidos	Fredonia	2 acompañados
Yolombó	200 acompañados 30 establecidos	Támesis	36 acompañados
Cisneros	100 acompañados	Valparaíso	2 acompañados
Maceo	100 acompañados	Amalfi	14 acompañados
Puerto Berrío	100 acompañados	Santa FE de Antioquia	14 acompañados
Puerto Nare	100 establecidos	Ebéjico	11 acompañados
Angostura	29 acompañados	Barbosa	8 acompañados
Yarumal	10 acompañados	Copacabana	9 acompañados
Gómez Plata	13 acompañados	Girardota	7 acompañados
Guadalupe	25 acompañados	Bello	7 acompañados
Belmira	26 acompañados	Medellín Palmitas	10 acompañantes
Carolina del P.	20 acompañados	Entrerrios	18 acompañados
Itagüí	40 establecidos		
<b>TOTAL 32 municipios</b>		1133 Hogares Ecológicos participantes	
		293 establecidos en el 2015	
		110 promotores agroecológicos	

## HOGARES ECOLÓGICOS



Mapa. Municipios con Hogares Ecológicos en la vigencia del año 2015

Desde la vigencia 2014, en los municipios de Valdivia y San Andrés de Cuerquia, se desarrolló la estrategia de Hogares Ecológicos con 34 familias de la siguiente manera:

En Valdivia se elaboraron 20 fichas diagnósticas para 17 hogares de las veredas El Pital, Pedro Vásquez y Cabecera Municipal; con participación 3 Instituciones de educativas; en estos tres núcleos se construyó la base de datos de los actores participantes mediante encuentros de formación, con el enfoque de la Propuesta Pedagógica de CORANTIOQUIA, e inclusión de género y generacional. Este proceso se constituyó en una oportunidad para mejorar la calidad de vida desde el aprovisionamiento de alimentos, el uso del agua y aprovechamiento de los residuos y reducir así la presión sobre el patrimonio natural, además de fortalecer el Proceso Ambiental Escolar – PRAE- de las Instituciones educativas rurales.

Proceso similar se desarrolló en el municipio de San Andrés de Cuerquia donde se establecieron 14 hogares ecológicos, entre los cuales se incluyen 2 Instituciones

educativas y sus PRAE, en las veredas Sabanas, corregimiento Cruces y la vereda Cañaduzales, espacio que promovió el establecimiento de 6 parcelas agroecológicas mediante 10 talleres con las familias caracterizadas e inscritas.



Promotores agroecológicos  
municipio de Nechí



Productos de los hogares ecológicos

### Como logros del proceso se reportan:

Con corte a diciembre del año 2015, se presenta el siguiente reporte de los atributos (alimentario, tecnológico, energético, organizacional y territorial), logrados con los hogares ecológicos. Cifras que incluyen los 293 hogares establecidos en esta vigencia

<b>Atributos de hogares ecológicos realizados o instalados 2015</b>	
Total hogares establecidos y acompañados	1133
Parcelas ecológicas establecidas	1133
Sistemas de cocción eficiente	95
Paneles solares instalados	100
Sistemas aguas lluvias instalados	619
Filtros instalados	619
Deshidratadores solares instalados	100
Notificación de concesión de aguas	287
Mercados verdes 2015	49

En la mayoría de los municipios donde se desarrolla el proceso se ha consolidado un grupo base de 110 promotores agroecológicos, formados en liderazgo y con capacidad de gestión, disponibilidad para el trabajo y claridad en los procesos políticos y sociales de sus comunidades.

Los grupos de familias participantes han comenzado a proyectar sus conocimientos en reconversión productiva, mostrando claridad en conceptos como el establecimiento y manejo orgánico de la parcela ecológica, manejo ecológico de plagas, elaboración de biopreparados, manejo y conservación de semillas y sensibilización sobre el concepto de la legalidad, evidenciado con el incremento

potencial de solicitudes de concesiones de agua en las territoriales donde se ha desarrollado el proceso.

Dentro de este proceso, los mercados verdes se han consolidado como un evento de proyección, como escenario de intercambio de saberes, trueque de semillas actividades culturales y oportunidad de comercialización de los campesinos con vinculación de algunas administraciones municipales. Para el cuarto trimestre se realizaron 6 mercados verdes en la sede central de CORANTIOQUIA, para un total de 40 mercados en la vigencia del 2015.

### **2.5.3. PROYECTO 10. EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL PATRIMONIO AMBIENTAL**

Este proyecto busca transversalizar desde la educación y la cultura ambiental la administración integral del patrimonio ambiental del territorio; para lograr este fin, se asesora, diseña y acompañan estrategias de educación ambiental articuladas a procesos de conservación del patrimonio ambiental, la producción y consumo sostenible, el fortalecimiento de la ciudadanía ambiental y de la dimensión ambiental en las instituciones educativas, para avanzar en la solución de problemáticas ambientales concretas. Muchas de estas estrategias, se abordan en gestión conjunta con otros programas corporativos.

Este proyecto comprende dos actividades acorde con el Plan de Acción 2012-2015 como son: promover la producción sustentable y consumo responsable desde la cultura ambiental y la segunda administrar integralmente el patrimonio ambiental y la gobernanza. Las dos actividades se desarrollan a partir de las estrategias de: Procesos Escolares de Educación Ambiental –PRAE y Procesos ciudadanos de Educación Ambiental – PROCEDAS. Estrategias que dialogan con el Comité Interinstitucional de Educación Ambiental Departamental – CIDEA y con los Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental Municipal – CIDEAM.

- **Fortalecimiento del Comité técnico interinstitucional de educación ambiental - CIDEA**

CORANTIOQUIA participa en el Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental de Antioquia – CIDEA -, donde se ha apoyado la construcción del Plan de Gestión Educativo Ambiental de Antioquia 2015-2019 y la construcción del Plan de Acción respectivo. Desde el CIDEA se proyecta la gestión de recursos entre las instituciones adscritas con el fin de ejecutar las acciones allí planteadas, que buscan fundamentalmente generar lineamientos para la ejecución de las estrategias de educación ambiental previstas en la política Nacional de Educación Ambiental y aumentar los niveles de asesoría y diálogo con los distintos actores con competencias y responsabilidades en educación ambiental. Igualmente se ha dado inicio a mesas de trabajo para la construcción de dichos lineamientos en las

estrategias de educación ambiental propia, indígena y en etnoeducación para comunidades afro. Se han realizado jornadas de socialización del plan CIDEA a nivel intrainstitucional en las diferentes entidades adscritas al comité, en lo cual CORANTIOQUIA ha prestado un gran apoyo, participando en las jornadas organizadas por CORNARE y la Gobernación de Antioquia.

Resultado de la gestión en las subregiones de Antioquia, durante el tercer trimestre se realizó el lanzamiento del libro llamado “La educación ambiental en Antioquia” publicado por el CIDEA, con autoría de 4 instituciones adscritas al comité, entre ellas CORANTIOQUIA. En esta publicación se presentan reflexiones importantes sobre los avances conceptuales, contextuales y estratégicos en materia de educación ambiental en el departamento, como línea base para la proyección de intervenciones en las distintas regiones.

- **Fortalecimiento de los Comités técnicos interinstitucionales de educación ambiental – CIDEAM**

Con el fin de administrar integralmente el patrimonio ambiental desde la educación ambiental y la gobernanza y respondiendo a los objetivos y estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental, CORANTIOQUIA avanza en el acompañamiento de 55 CIDEAM y sus Planes de Acción, en tanto que reconoce que son estratégicos para movilizar la propuesta pedagógica de la corporación en la transversalización de la Educación Ambiental en las Instituciones educativas, así como la consolidación de una red en su jurisdicción, incluyendo el Valle de Aburrá.

- **CIDEAM Municipios del Valle de Aburrá**

Para este trimestre en el Valle de Aburrá, área de influencia de las Territoriales Aburrá Norte y Aburrá Sur; en donde se cuenta con 10 CIDEAM con 211 participantes de los municipios de: Caldas, La Estrella, Sabaneta, Itagüí, Barbosa, Girardota, Bello, Copacabana, Medellín (en los 5 corregimientos) y Envigado, con los cuales se desarrolla un proceso de promoción y fortalecimiento de una red CIDEAM.

Este proceso ha requerido de acompañamiento y asesorías para el ajuste del Plan de Acción de Educación Ambiental de cada CIDEAM, así como la priorización y ejecución de sus acciones. En este sentido, se reporta el desarrollo de 27 asesorías y reuniones ordinarias y 8 asambleas en los municipios mencionados, avances que están estrechamente relacionados con los logros de los PRAE asociados a estos CIDEAM.

Con el municipio de Envigado, se desarrollaron 13 plenarios y se participó en la asamblea anual del comité. Con logros en el apoyo a la construcción y ejecución al Plan de Acción del Comité, en este proceso participan 158 personas entre docentes, rectores, estudiantes, líderes, y representantes de las instituciones educativas del municipio.



CIDEAM Copacabana



CIDEAM Girardota

- **CIDEAM Municipios de la jurisdicción**

Con el fin de fortalecer los CIDEAM de los 20 municipios seleccionados en el 2015 en la jurisdicción, que hacen parte de los 55 mencionados, se avanzó en el acompañamiento a 141 participantes, para la revisión de los Planes de Acción de Educación Ambiental, mediante 60 asesorías, reuniones ordinarias, desarrollo de 7 encuentros territoriales y 1 encuentro territorial y 20 asambleas; acciones realizadas con los municipios de las Territoriales de CORANTIOQUIA.

Como producto de este cuatro trimestre, se tiene el avance de los CIDEAM, en su promoción de RED y construcción conceptual a partir del diseño de los criterios de priorización de los PRAE, como espacios de Educación Ambiental articulados a la dinámica de gestión del plan de acción del CIDEAM.

Se tienen también 20 Planes de Acción en el año 2015, formulados y fortalecidos, los cuales permiten agendar las acciones del CIDEAM para el año 2016. Además del desarrollo de tres encuentros sectoriales con dinámica en los municipios participantes, representados por la sociedad civil organizada, sector público y sector privado.

Tabla. Municipios con CIDEAM acompañados en esta vigencia

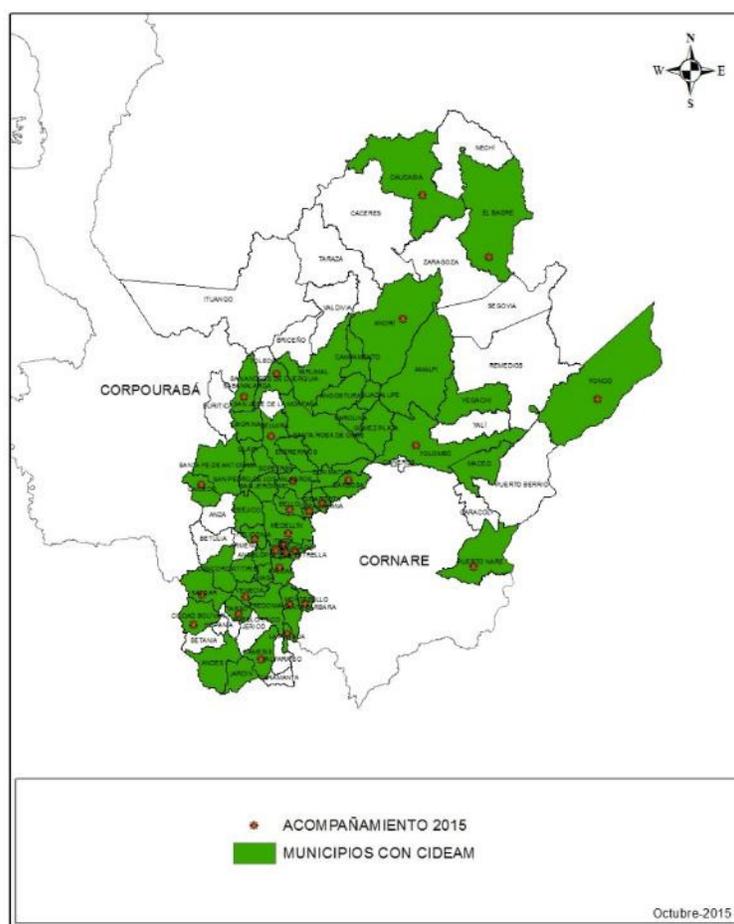
<b>Territorial</b>	<b>CIDEAM acompañados</b>
TAHAMÍES	Anorí, San Andrés De Cuerquia, Belmira, San P. de Los Milagros
HEVEXICOS	Sabanalarga, Caicedo
SUROESTE (CARTAMA)	Támesis, Tarso, La pintada, Montebello, Santa bárbara, Venecia
SUROESTE (CITARA)	Salgar, Ciudad Bolívar
ABURRA SUR Y NORTE	Heliconia
ZENUFANA	Yolombó, Yondó, Puerto Nare
PANZENÚ	Caucasia, El Bagre
<b>Total CIDEAM</b>	<b>20 durante la vigencia 2015</b>



Evento final RED CIDEAM

En el siguiente mapa se representan los 55 CIDEAM que en la vigencia 2012 – 2015 han participado de procesos de acompañamiento dentro del accionar corporativo, de los cuales se reportan 30 CIDEAM (10 del Valle de Aburrá y 20 de la jurisdicción) apoyados y asesorados con corte al cuarto trimestre del periodo 2015.

**FORTALECIMIENTO CIDEAM 2015**



Mapa. Fortalecimiento de CIDEAM 2015

## Procesos Ambientales Escolares - PRAE

Los Procesos Ambiental Escolar – PRAE – parten del direccionamiento de la Política Nacional de Educación ambiental, en la cual se establece como objetivo específico: “Propiciar la inclusión de estrategias y acciones educativas tendientes al conocimiento, manejo y conservación del sistema de áreas naturales protegidas, en los proyectos de Educación Ambiental e incorporar la problemática de la biodiversidad en la educación formal, a través de los Proyectos Ambientales Escolares – PRAE”. Con el desarrollo de los PRAE, se aporta al Pacto Verde para Antioquia, entre Corantioquia, Cornare, Corpouraba, Área Metropolitana del Valle de Aburrá y Parques Nacionales Naturales de Colombia; proceso en el cual se acordó entre otras líneas, el “fortalecimiento de la educación ambiental, como principal canal para la construcción de una nueva cultura ambiental”.

En este sentido, en lo corrido de la vigencia, se reportan 108 PRAES que cuentan con el acompañamiento desde las diversas estrategias corporativas en 40 municipios de la Jurisdicción de CORANTIOQUIA.

- **Procesos ambientales escolares – PRAE en el Valle de Aburrá**

Dentro del acompañamiento a los CIDEAM del Valle de Aburrá se cuenta con 42 PRAE, y el fortalecimiento de 46 PRAE del año anterior, proceso que se realiza mediante 120 asesorías, de las cuales 30 se realizaron en el cuarto trimestre de la vigencia 2015 y que hacen parte de la intencionalidad de articular la educación ambiental dentro de los Proyectos Educativos Institucionales –PEI-. Estrategia que incluyó la priorización y ejecución de una actividad dentro de su plan de acción con los siguientes logros reportados para este cuarto trimestre.

De esta priorización se tiene para este cuarto trimestre, la dotación de 12 instituciones educativas con material de apoyo para el desarrollo de acciones educativo - ambientales que les permitió.

Se desarrollaron 3 encuentros zonales (Sur Norte y Centro) que reunió a las Instituciones Educativas participantes para compartir avances y dificultades del proceso PRAE en su localidad.

Tabla. I. E. priorizadas por los CIDEAM en los municipios del Valle de Aburrá

Municipio	Institución Educativa	Municipio	Institución Educativa
Barbosa	IER El Hatillo	Caldas	IE Gabriel Echavarría
	IER El Tablazo		IE José María Bernal
Girardota	IE Colombia		CER Claudina Múnera
	IER Luz Pérez de Vega	Medellín	IE El Corazón. Comuna 13
	IER Jamundí		IE Juan de Dios Carvajal. Comuna 8
Copacabana	IE La Trinidad		IE Barrio Santa Margarita. Comuna 7
	IE Gabriela Mistral		IE Víctor Wiedemann (San Antonio de Prado)

Municipio	Institución Educativa	Municipio	Institución Educativa
	IE La Granizada		IE Ángela Restrepo. San Antonio de Prado
Itagüí	IE San José		IE Santa Elena. Santa Elena
	IE Ciudad de Itagüí		Centro Permanente Mazo. Santa Elena
	IE María Jesús Mejía		IE Débora Arango. Altavista
	IE Loma Linda		CER María Paulina Taborda. Altavista.
	IE Juan Nepomuceno Cadavid		IE Ciudadela Nuevo Occidente. San Cristóbal
	IE Carlos Enrique Cortés		IE Héctor Rogelio Montoya. Palmitas
La Estrella	IE Concejo Municipal de La Estrella – Sede Sta. María Goretti		IE José Horacio Betancur. San Cristóbal
	IE José Antonio Galán – Sede La Inmaculada		CE La Suiza. Palmitas
	IE Bernardo Arango Macías – Sede Manuela Beltrán	Envigado	Manuel Uribe Ángel –MUA
Sabaneta	IE Adelaida Correa Estrada		La Paz
Bello	IE Fernando Vélez		José Manuel Restrepo Vélez – JOMAR-
	IE San Gabriel Arcángel		Normal Superior de Envigado sede Marie Poussepín
	IE Antonio Roldán		IE Palmas
<b>TOTAL:</b>			<b>42 PRAE, vigencia 2015</b>

- **Procesos ambientales escolares – PRAE en la Jurisdicción**

En 20 municipios de la jurisdicción, por fuera del Valle de Aburrá, se fortalecen los CIDEAM, a través del acompañamiento del diseño, revisión y ajuste de los Planes Educativos Institucionales, lo cual requirió un acompañamiento para el mejoramiento de los instrumentos de los PRAE. Como avance, se tienen 60 en el cuatro trimestre, para un total de 120 asesorías y reuniones de esta vigencia. Además del desarrollo de 6 encuentros territoriales de PRAE y CIDEAM en Hevéxicos, Zenufaná, Panzenú Tahamíes, Citará y Cartama.

A continuación se relacionan las Instituciones Educativas de la Jurisdicción.

Tabla: Instituciones Educativas priorizadas con PRAE en la jurisdicción de CORANTIOQUIA

Municipio	PRAE Priorizado	Municipio	PRAE Priorizado
Heliconia	I.E. San Rafael, Zona urbana	Caicedo	C.E.R. Los Sauces, vereda Los Sauces
La Pintada	I.E. La Pintada Zona urbana	Sabanalarga	I.E. San José, ubicada en zona urbana
Montebello	C.E.R. Sabanitas	Anorí	I.E. Anorí
Santa Bárbara	I.E. Damasco Corregimiento de Damasco	El Bagre	C.E.R. Los Colonos, veredas Sardinas y la

Municipio	PRAE Priorizado	Municipio	PRAE Priorizado
			Borrachera
Támesis	C.E.R. La Betania, Zona rural, vereda La Betania	Caucasia	I.E. Escuela Normal Superior del Bajo Cauca, Zona urbana
Tarso	I.E. Rural Jesús Aníbal Gómez - vereda La Linda	Belmira	I.E. Presbítero Ricardo Luis Gutiérrez Tobón
Venecia	I.E. Uribe Gaviria, Corregimiento El Cerro	San Andrés de Cuerquia	I.E. San Andrés, Zona urbana
Ciudad Bolívar	I.E. Rural Farallones, Corregimiento Farallones	San P. de los Milagros	I.E. Rural El Tambo, vereda El Tambo
Salgar	I.E. Abelardo Ochoa, Corregimiento La Cámara	Puerto Nare	I.E. Rural La Sierra, Zona rural
Yondó	I.E. Luis Eduardo Díaz, Zona urbana	Yolombó	I.E. Rural Guillermo Aguilar
<b>TOTAL: 20 PRAES en 20 municipios</b>			

Adicionalmente, desde el año 2014 con gestión en la vigencia del año 2015, se vienen acompañando 63 PRAE en 10 municipios de la jurisdicción, pro fuera del Valle de Aburrá, sobre diversos asuntos ambientales. Para el cuarto trimestre, se incluyen los PRAE que aún no se habían reportado, acumulado que se describe a continuación.

En los municipios de Briceño, Ituango, Caicedo, se acompañaron, de acuerdo con los reportes del cuatro trimestre 32 PRAE relacionados en la siguiente tabla) en interacción con 34 docentes y 300 estudiantes. Con el municipio de Anorí, articulado a tres PROCEDA, y acompañamiento de 3 PRAE en 3 instituciones educativas con la participación de 155 personas entre ellos 34 docentes, además de jóvenes líderes escolarizados con reflexión sobre cambio climático, soberanía alimentaria, recurso hídrico, residuos sólidos e importancia de las manifestaciones culturales; como logro también se reporta la formulación del Plan Educativo Ambiental.

En los Municipios de Amalfi, San Jerónimo, Caracolí, también desde el 2014 se fortalecieron 13 PRAE desde la reflexión en: Educación ambiental, residuos sólidos, ecoturismo, patrimonio hídrico y biodiversidad, como insumo para la formulación del Proyecto Educativo Ambiental PRAE, en 3 Instituciones educativas de Amalfi, se promovió el establecimiento de un mariposario y adecuación del vivero municipal, con un promedio de 21 asesorías en donde participaron 2194 personas. Procesos educativos que para este cuatro trimestre presentaron su proceso de sistematización y cierre de procesos.

Desde la gestión integral de la Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, a partir de los procesos de consolidación de corredores de conservación, se vienen desarrollando 11 PRAE en los municipios de San Pedro de los Milagros y Maceo con los cuales se busca aportar a la construcción de contextos favorables para la conservación desde procesos de reflexión crítica con comunidades campesinas y la formulación de proyectos que aporten a la solución de problemáticas con incidencia

en la protección de felinos, proceso que reporta el desarrollo de 2 giras para conocimiento de experiencias, 54 eventos, dentro de los cuales se realizaron 8 intervenciones artísticas y 48 eventos formativos, adicionalmente se realizaron 2 foros y 1 plan de comunicaciones. Este proyecto genera impactos sobre 13 municipios del suroeste y occidente antioqueño.

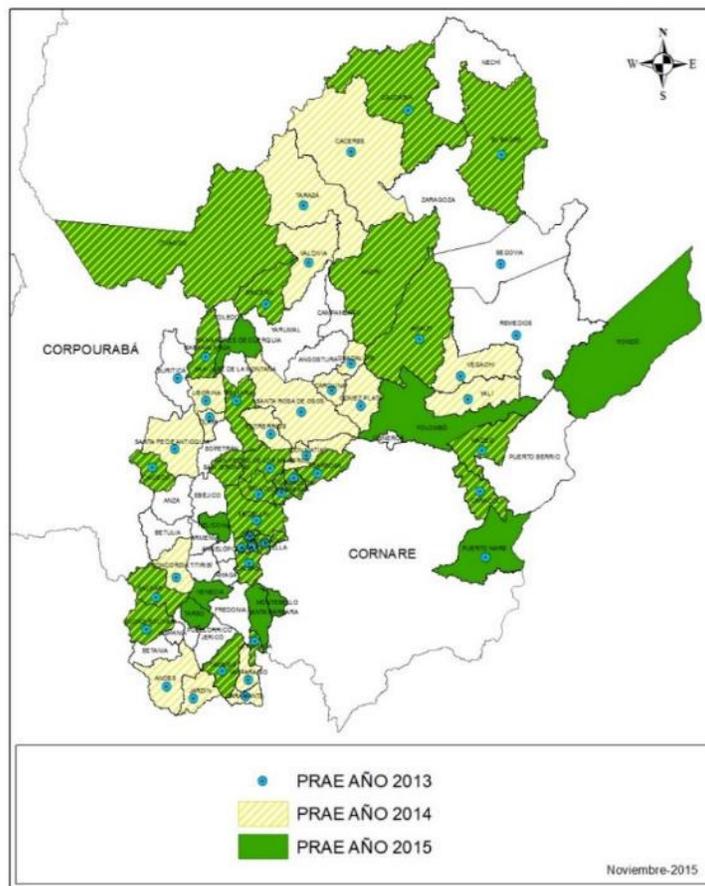
Con el municipio de Salgar para los DMI Cerro Plateado y DMI Ríos Barroso San Juan, se fortalecen los PRAE de 5 instituciones educativas, con participación del proyecto PIRAGUA, desde el cual se opera una red social de monitoreo del recurso hídrico en la jurisdicción de CORANTIOQUIA, incluyendo elementos de formación, participación, organización comunitaria y apoyo a iniciativas ambientales planteadas por la comunidad de “piragüeros” participantes. A la fecha, este proceso reporta 118 estudiantes de la básica secundaria, de los cuales 98 habitan en la zona rural del municipio y 20 están ubicados en la zona urbana. Para este trimestre se han desarrollado 42 eventos y 4 iniciativas en las cuales se reflexiona sobre los residuos sólidos, manejo integral del agua, y experiencia de agroecología como proceso de enseñanza.

Tabla. Instituciones educativas con PRAE

Municipio	Institución Educativa	Municipio	Institución Educativa
Briceño 20	I.E. Antonio Roldan	Ituango 5	CER La Florida
	I.E.R El Roblal		CER Santa Lucia
	I.E.R La Aguada		CER El Quindío
	CER La Cruces		I.E. Rural Los Sauces
	CER EL Turco		I.E. Rural Cederal
	CER La Pilamarga	Caracolí 5	C.E.R. Antonio Roldan
	CER El Polvillo		C.E.R. Gabriel Henao Jaramillo.
	CER Los Álamos		C.E.R. La María
	CER El Respaldo		I.E. Gabriel Correa Vélez
	CER Gurimán		I.E. Rodolfo Ceballos
	CER Morrón sede uno	Caicedo 7	CER San Juan
	CER Morrón sede dos		CER Anacosca
	CER Palestina		CER Los Sauces
	CER Santa Ana uno		CER El Hato
	CER Santa Ana dos		CER Salazar
	CER Moravia		CER El Chochal
	CER San Epifanio		I.E. Urbana
	CER Palmichal		Anorí 3
	CER San Lorenzo	I.E. Amanda Posada Vereda La Meseta	
	CER El Hoyo	I.E. Anorí del Casco Urbano	
Salgar 4	C.E.R. Peñalisa	San Jerónimo 5	I.E.R. Agrícola
	C.E.R. Julio Restrepo sede 5		I.E. Benigno Mena González
	C.E. R. El concilio		I.E. Tomaza Méndez
	I.E. Abelardo Ochoa,		Escuela Normal Superior
	C.E.R. La Clara		Genoveva Díaz.

Municipio	Institución Educativa	Municipio	Institución Educativa
Amalfi 3	I.E. Pueblo Nuevo	Corredor de Felinos San P. de los Milagros 6	
	I.E. Presbítero Gerardo Montoya.		I.E. Leonor Mazo
	I.E. Eduardo Fernández Botero		C.E.R La Pulgarina
Corredor de Felinos Maceo 5	I.E. Filiberto Restrepo Sierra	Corredor de Felinos San P. de los Milagros 6	IE. El Tambo
	I.E.R. Cristo Rey (La Susana)		C.E.R La Lana
	CER La Clara		C.E.R La Cuchilla
	CER La Paloma		C.E.R San Juan
	I.E. Liceo La Floresta		I.E Roberto Arroyave Vélez.
<b>TOTAL PRAE 63</b>		<b>TOTAL Municipios 10</b>	

**PRAE ACOMPAÑADOS EN LA VIGENCIA 2013, 2014 Y 2015**



Mapa. PRAE acompañados en la vigencia del 2015

## Procesos Ciudadanos de Educación Ambiental - PROCEDAS

Los PROCEDA son procesos que se inscriben en la construcción de ciudadanía, desde el conocimiento del territorio y donde convergen diversos actores de la localidad con el interés de reflexionar sobre sus dinámicas, como base fundamental para tomar decisiones que contribuyan a la transformación de prácticas relacionadas con el patrimonio ambiental. Entre los actores estratégicos se incluyen entidades del sector educativo, para fortalecer con ellos los procesos de reflexión crítica ambiental, frente a su productividad, consumo y dependencia de los servicios ecosistémicos y comprometerlos en la búsqueda de soluciones ambientales sostenibles.

Para la vigencia del 2015 en su cuarto trimestre se reportan 127 PROCEDAS incluyendo 30 CIDEAM, estos últimos descritos en los apartados anteriores. Estos procesos dialogan con la actividad 10.1 y 10.2 del Plan de Acción 2012-2015, los cuales se pueden observar desde motivaciones contextuales generacionales e institucionales descrita a continuación:

- **PROCEDA de reflexión territorial**

En el municipio de Sabaneta se desarrolló un PROCEDA, para cualificar a 80 líderes organizacionales y comunales, entre los que se incluyen madres y padres de familia, jóvenes y organizaciones ambientales para que dinamicen y orienten temas de medio ambiente, teniendo como eje transversal el agua. Para el cuatro trimestre de esta vigencia, se reporta el desarrollo de 74 talleres con una participación de 80 personas aproximadamente. Al finalizar el año se celebró un evento de cierre con los participantes del proceso, la Administración municipal y CORANTIOQUIA.

- **PROCEDA sobre la Educación ambiental bajo la figura de diplomado**

Con la universidad de Antioquia se certificaron en el cuatro trimestre 40 dinamizadores formados en educación ambiental. En este sentido se reporta el cumplimiento 160 horas (120 horas presenciales y 40 de trabajo independiente) logradas con la participación de los dialogantes en la construcción de criterios en educación ambiental que permitieron definir los lineamientos para proyectar la educación ambiental en los próximos años.

- **PROCEDA en Gestión integral de la Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.**

Como aporte a la Gestión integral de la Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, liderado por la Subdirección de Ecosistemas, se acompaña a los equipos de trabajo para la incorporación del enfoque pedagógico, promoviendo el fortalecimiento de la participación y la realización de los procesos educativo – ambientales con visión integral. Para ello, en esta vigencia se vienen ejecutando 11 PROCEDAS relacionados en el siguiente cuadro:

Tabla. PROCEDA y PRAE desde la Subdirección de Ecosistemas

Objeto del convenio
Formular e implementar la estrategia para la conservación y gestión integral del corredor del oso andino ( <i>tremarctos ornatus</i> ) en la jurisdicción de CORANTIOQUIA.
Realizar la construcción e implementación de estrategias para la consolidación de corredores de conservación de felinos en la Jurisdicción de Corantioquia bajo un enfoque participativo.
Actualización de los planes de Manejo de 5 Distritos de Manejo Integrado –DMI- localizados en 29 municipios de la jurisdicción.
Actualización de Planes de Manejo en 2 DMI: Cerro Plateado y Ríos Barroso San Juan en 10 municipios: Venecia, Fredonia, Ciudad Bolívar, Betania, Andes, Jardín, Betulia, Concordia, Salgar y Pueblorrico.
Actividades educativas y de control de la garza en el municipio de Andes.
Estudios técnico – jurídicos para el áreas protegida Alto de Ventanas.

La corporación viene actualizando los planes de manejo de 7 Distritos de Manejo integrado -DMI-, que agrupan un total de 39 municipios y desde estos procesos se han venido convocando las comunidades propietarias de predios en estas zonas, principalmente rurales, administraciones municipales, organizaciones de base, sociedad civil, sectores productivos, para desarrollar con ellos una estrategia de participación y formación que permita una adecuada información y conocimiento sobre las restricciones, usos permitidos, usos prohibidos y su participación en la priorización de proyectos en las distintas zonas. Hasta el momento se han realizado un total de 141 talleres con 1431 Participantes entre ellos 30 en comunidades indígenas, desde 7 PROCEDAS.

De otra parte, dentro de los procesos de consolidación de corredores de conservación, se aporta a la construcción de contextos favorables para los procesos de reflexión crítica en 3 PROCEDA, con comunidades campesinas y la formulación de proyectos que aporten a la protección de felinos, con incidencia directa en los municipios de San Pedro de los Milagros y Maceo, proceso que interactúa con los PRAE de estos municipios.

Desde la Subdirección de Cultura Ambiental también se realiza acompañamiento al proyecto formulado para atender la problemática de Garzas en el Municipio de Andes por sobrepoblación de las mismas y asentamiento en sitios urbanos. Se avanza en la ejecución de 1 PROCEDA a partir de lo cual se realizan labores educativas con mesa ambiental, comunidad y otros actores. Se está haciendo control de aspectos biológicos para desfavorecer la anidación de las garzas y actividades de limpieza. Ya se observan resultados en términos de dispersión de las garzas y reasentamientos. El proceso se encuentra en la fase final.

- **PROCEDA. Escenarios de participación Minero – Ambiental**

En los municipios de Anzá, Buriticá, Caicedo, Santa Fe de Antioquia y Liborina se viene desarrollando 5 PROCEDA para la formación de actores en materia minero ambiental y la promoción de la corresponsabilidad ambiental en el occidente antioqueño, mediante la estrategia llamada “Escenario de Participación Minero

Ambiental”. Con este proceso se fortalece la participación ciudadana de 55 actores de los sectores productivo, público y ciudadanía en general. Estos actores desarrollan ejercicios de réplica a un promedio de 250 personas de los municipios mencionados.

A la fecha se tiene un acumulado de 20 momentos formativos y 20 asesorías en temas: educomunicación y TIC’s, cultura de la legalidad, sostenibilidad en la exploración y explotación de los recursos naturales renovables. De los cuales 8 momentos y 20 asesorías se desarrollaron en el cuarto trimestre.

De igual manera, en el municipio de Sopetrán se lograron dos procesos formativos para promover buenas prácticas minero ambientales, el primero con jóvenes a través de 16 encuentros, con la participación de 12 personas promedio y el segundo con la comunidad afro del corregimiento de San Nicolás y la sociedad civil a través de 9 encuentros con un promedio de 21 personas participantes. Este proceso finalizó en el mes de septiembre, por lo cual no reporta cambios en el cuarto trimestre.

- **PROCEDA Promoción de la bicicleta como estrategias de transporte sostenible.**

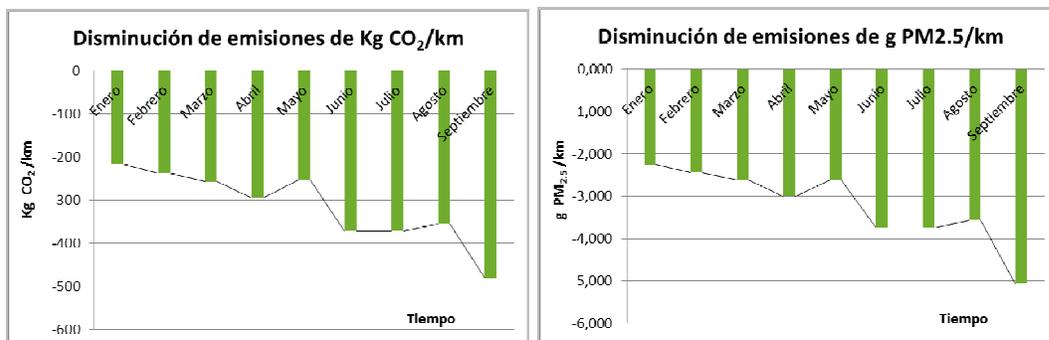
El programa “Concientízate y actúa en bici”, promueve actividades relacionadas con el uso de la bicicleta como medio de transporte a los funcionarios de CORANTIOQUIA, aportando a la salud, la calidad de vida y el bienestar social del talento humano de la Corporación, acorde con el Plan de Acción 2012-2015 en el componente de Desarrollo Administrativo y Fortalecimiento Institucional. Con acciones en diferentes frentes: Continuidad en el desarrollo de las acciones “CORANTIOQUIA actúa en bici” en 6 sedes territoriales y sede central, la puesta en marcha del programa de bicicletas compartidas, la actualización de “CORANTIOQUIA actúa en bici” con actores externos, y la continuidad de las acciones educomunicativas.

Los principales logros son:

- Alto grado de aceptación que ha permitido la continuidad de las actividades. (Caravanas, día sin carro mensual voluntario, curso de manejo básico y avanzado).
- A la fecha se cuenta 27 biciusuarios regulares.
- En el cuarto trimestre se hicieron dos jornadas para promover la activación de las tarjetas “Cívica” en el sistema en Cicla del Área Metropolitana del Valle de Aburrá.
- Un acuerdo de buen uso de las bicicletas compartidas con carnetización de los biciusuarios para el uso de las mismas.
- Uso de la bicicleta compartida plegable.
- Se desarrolló la campaña educomunicativa (Ecards, agenda mensual, noticias, invitaciones, gigantografías)
- Se cuenta con 5 sedes con biciparqueaderos.

- Sistema de ciclo parqueaderos con capacidad máxima de 30 bicicletas; 16 más que al inicio
- Se entregaron en total 30 Kits distribuidos entre biciusuarios actuales y potenciales

Se estima que con 27 biciusuarios de CORANTIOQUIA, entre enero y diciembre de 2015, bajo unos supuestos de las frecuencias con que usan la bicicleta en semana para ir al trabajo en tres ocasiones, con distancia por trayecto cercana a los 3 kilómetros, se contribuye en la disminución de emisiones de gases tóxicos. Ver la siguiente manera:



Grafica. Comparativo de emisiones CO<sub>2</sub> y PM<sub>2.5</sub> por el aumento de biciusuarios<sup>1</sup>



Curso de conducción en O.T. Cartama



Ciclopaseo OT. Zenufaná

<sup>1</sup> Nota: PM<sub>2.5</sub>: Es el material particulado con partícula menores a 2,5 micras, las cuales pueden penetrar las regiones más profundas del sistema respiratorio del cuerpo, la exposición a estas partículas finas ha sido asociada con un gran número de problemas de salud. CO<sub>2</sub>: el dióxido de carbono es un potente y peligroso gas de efecto invernadero producto de actividades humanas entre las cuales están la combustión de energías fósiles como el carbón y el petróleo, y la deforestación. Siendo las fuentes móviles los responsables de más del 60% de dicho contaminante.



Bicicleta plegable compartida



Ciclopaseo O.T. Cartama

- **PROCEDA Policía ambiental y servicio militar ambiental.**

De acuerdo con las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental, en su artículo 80, los Ministerios de Educación Nacional y del Medio Ambiente, conjuntamente con la secretaría de educación de la jurisdicción respectiva, coordinarán los programas de capacitación en estrategias para la resolución de problemas ambientales a los bachilleres que prestan el servicio militar obligatorio.

Con corte a este trimestre se tiene el desarrollo de 8 jornadas de trabajo en las sedes: Cuarta Brigada y Batallón Bomboná sede en Medellín y Décimo Cuarta Brigada del Ejército con sede en Puerto Berrío; jornadas que contaron con la presencia de profesionales de la Subdirección de Ecosistemas, Subdirección de Planeación, Oficina Jurídica, Subdirección de Cultura y Oficina Territorial Zenufaná, con el desarrollo de 26 talleres en los temas: educación ambiental, gestión del riesgo, autoridad ambiental, normatividad, decomisos de flora y fauna, procedimiento sancionatorio ambiental y Ordenamiento Ambiental del Territorio. Este proceso contó con la participación de 250 soldados bachilleres.

Adicionalmente, atendiendo la solicitud de la Escuela de Policía Carlos E. Restrepo y la Escuela de Policía Carlos Holguín, se desarrollaron los temas de autoridad ambiental, sancionatorio ambiental y educación ambiental. Este proceso contó con la participación de 70 policías ambientales, del Valle de Aburrá y municipios aledaños.

- **PROCEDA. Liderazgo juvenil**

En el municipio de Envigado, para este cuarto trimestre se tiene como producto un PROCEDA acompañado mediante 40 encuentros educativos y acompañamiento de cuatro iniciativas ambientales con 100 personas de la zona urbana y rural fortaleciendo sus procesos de organización y proyección de liderazgos ambientales desde la formación conceptual, la reflexión crítica y la participación en la gestión del patrimonio ambiental. Para el cuarto trimestre se celebró un encuentro de cierre con 40 participantes.

- **PROCEDA. Cambio Climático**

En el municipio de Envigado se desarrolló un proceso de reflexión sobre cambio climático y fenómeno del niño. Para el cuarto trimestre, se reportan 10 grupos y el desarrollo de 10 encuentros, con la participación de 98 personas. Además se han realizado 19 visitas a 10 empresas del municipio: El Colombiano, Induboton, Simex, Dogger, Tennis, AKT, Induga, Mundicopor, Contegral y Peldar. También se reporta el evento de cierre en el Auditorio de la Escuela de Artes Débora Arango en el mes de noviembre con la participación de los Piragüeros de la Subdirecciones de Gestión Ambiental y Ecosistemas con 90 personas.

- **PROCEDA. Prevención de Incendios forestales**

En el municipio de Bello se desarrolló un PROCEDA con reflexión sobre el Cerro Quitasol y el impacto de los incendios forestales sobre la biodiversidad y situaciones de riesgo para las comunidades aledañas al Cerro Quitasol. Para lograr los objetivos se priorizaron 10 grupos focales, con los cuales se desarrollaron 7 encuentros por grupo para un total de 70 encuentros sobre la dinámica ambiental con participación de 90 personas, 9 personas en promedio pro grupo. Participaron en esta reflexión organizaciones como: Instituciones educativas, Policía, Juntas de Acción comunal y organizaciones del municipio. Para el cuarto trimestre, se reporta el desarrollo de un Foro de cierre, con 45 personas, quienes compartieron las reflexiones y propuestas como líderes frente a este proceso.

- **PROCEDA Conflictos socio-ambientales Ambiente y Paz**

En diálogo con la estrategia de la Gobernación de Antioquia “Preparémonos para la Paz”, y con el fin de generar un Proceso Educativo Ambiental, asociado a los conflictos socio-ambientales desde una perspectiva de paz, CORANTIOQUIA buscó fortalecer las capacidades locales para identificar y gestionar los conflictos relacionados con el patrimonio natural, con los municipios del área de influencia de las Territoriales Zenufaná y Panzenú con 73 líderes participantes, certificados en el mes de noviembre.

Al finalizar el cuatro trimestre, se reporta como logro de este proceso el desarrollo de tres encuentros presenciales en cada Territorial y potenciar estrategias tecnológicas como el “E-Learning” para el acercamiento pedagógico con los participantes. Además se realizaron 3 réplicas y 3 encuentros por cada Territorial participante y un Foro regional con la participación de las Mesas Ambientales.

Entre los participantes se contó con organizaciones indígenas, Afrodescendientes y campesinos del Bajo Cauca, que por sus dinámicas históricas han estado en contextos de conflicto.



Conversatorio en Hotel Nutibara –  
Noviembre 2015

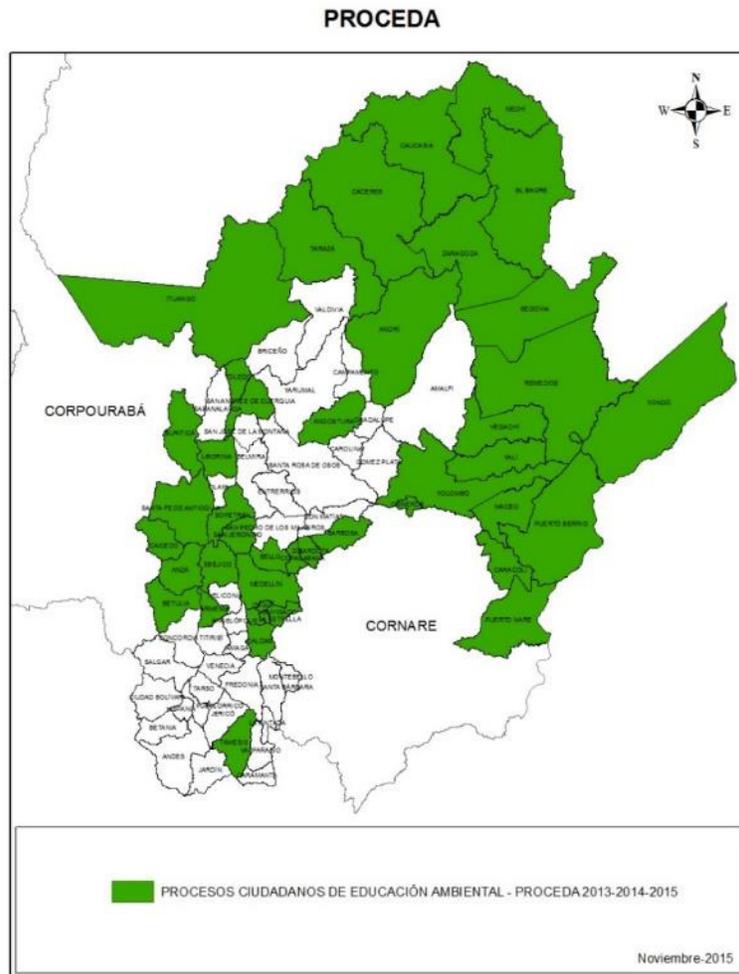


Taller presencial: Nordeste – Magdalena Medio  
noviembre de 2015

### **PROCEDA que continúan desde la vigencia del año 2014.**

Con el municipio de Anorí, se logró el desarrollo de 3 PROCEDA que articularon a 155 personas, entre jóvenes líderes, organizaciones, docentes, Asociaciones de Mujeres del Municipio, Grupo Ecológico Ecoanorí, Consejo de Participación Ciudadana, Secretaría de Desarrollo Rural, Ambiental y Comunitario. Con estos actores se fortaleció la visión ambiental del territorio, en torno a la educación ambiental como ruta para mejorar las relaciones con el ambiente desde la construcción de una cultura ambiental ética y responsable, a través de temas como: Microcuencas, problemática ambiental agroecología, recurso hídrico, fauna y flora.

Además se logró el fortalecimiento de 4 Asociaciones de productores del municipio: APANOR, ASPROQUEMA, AMUAN, ASOMUCAN, organizaciones que fueron apoyadas mediante 5 iniciativas educativo ambientales: ECOANORI (Promoción de la reducción de bolsas plásticas), CONAMUAN (Semillero infantil de Flora Local), ASPROQUEMA (Protección de felinos desde la ordenación de las fincas ganaderas), MESA AMBIENTAL (Carrusel educativo Ambiental), APANOR (Promoción de buenas prácticas ambientales en la producción de caña).



Mapa. Procesos Ciudadanos de Educación Ambiental – PROCEDA - 2015.

- **Desarrollo de PROCEDAS en el marco de los Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico – PORH**

La Subdirección de Gestión ambiental, con el apoyo de la Subdirección de Cultura Ambiental viene trabajando en el desarrollo de procesos de educación y participación en diferentes convenios de la Corporación en torno a la gestión integrada del recurso hídrico superficial bajo la modalidad educativa de 6 PROCEDA con 206 participantes mediante 35 encuentros 13 de ellos desarrollados en el cuatro trimestre. Los procesos relacionados se describen a continuación:

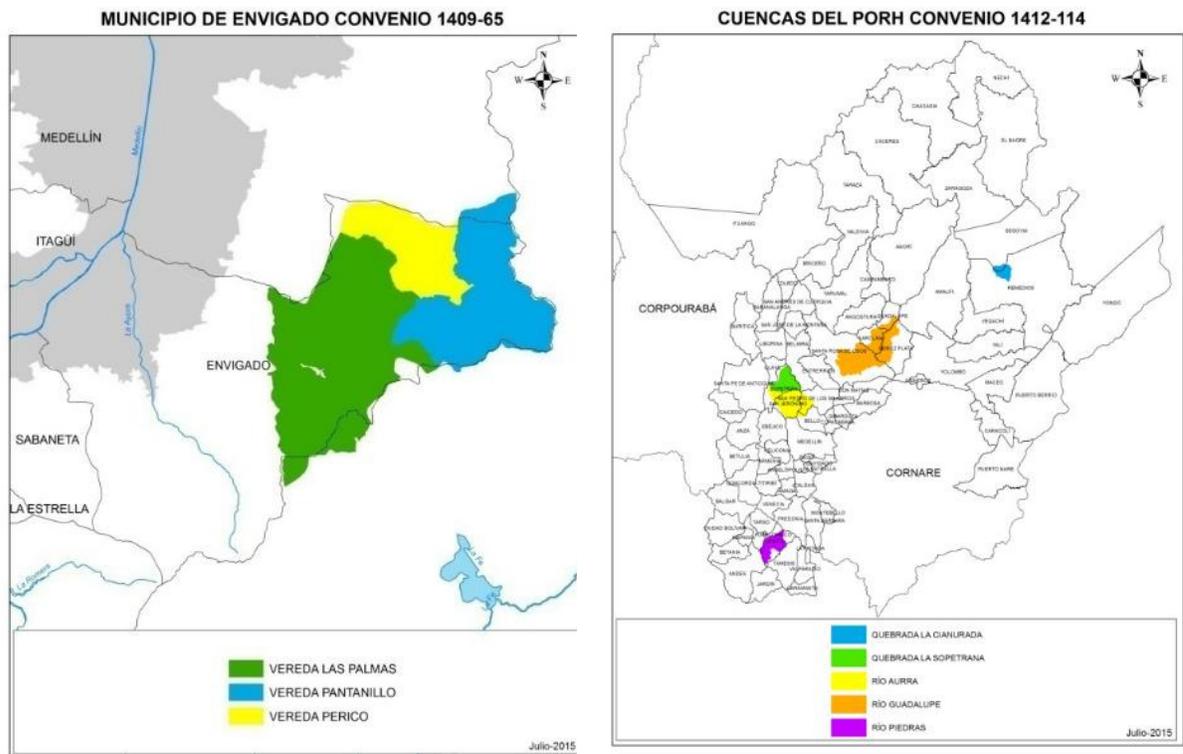
En el municipio de Envigado, se desarrollan esfuerzos para la gestión integrada del recurso hídrico superficial de la sub-cuenca Las Palmas, en las veredas Las Palmas, Pantanillo y Perico, intervención en la cual se logró 1 PROCEDA en torno al recurso hídrico, contando con la participación de actores locales entre ellos: líderes

veredales, usuarios del agua, propietarios, jóvenes, juntas de acción comunal, organizaciones de la sociedad civil.

En las quebradas la Mina, La Zúñiga y Cien Pesos, se acompaña un proceso de Educación Ambiental participativo para la identificación de conflictos relacionados con las prácticas, uso y afectación del recurso hídrico y la definición de las respectivas acciones para la protección y manejo del agua en cada quebrada, mediante 4 encuentros, 3 de ellos realizados en el cuarto trimestre donde se socializaron los alcances del proyecto. Este proceso cuenta con 50 participantes.

Actualmente se avanza en la formulación y actualización de los PORH, como son: río Aurrá (actualización del plan), río Guadalupe (actualización del plan), río Piedras, quebrada La Cianurada, quebrada La Sopetrana, río Grande, río San Juan río Poblano, Quebrada la Sinifaná, Quebrada Magallo y quebrada San Mateo; en los primeros 5 cuerpos de agua mencionados se vienen desarrollando 5 PROCEDA, con participación de mesas ambientales, CIDEAM, administraciones municipales, organizaciones sociales y sector productivo.

Con relación a los demás cuerpos de agua, se avanza en un proceso de formación pedagógica al equipo ejecutor en temas relacionados con: Propuesta pedagógica, ordenamiento ambiental del Territorio, participación ciudadana con énfasis en comunidades étnicas.



Mapas. Ubicación de los PORH con PROCEDA en la Jurisdicción

Para la medición del avance físico y financiero, los siguientes indicadores permiten evidenciar los resultados alcanzados de acuerdo con el programa, proyecto y actividad:

Tabla. Avance físico programa IV

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROGRAMA	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO 2015	EJECUCIÓN COMPROMISOS 2015	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Programa IV. Construcción de una cultura ambiental responsable y ética	Procesos educativos ambientales instalados	35%	35%	100%	6.952.503.341	6.569.794.440	94,50%

Tabla. Avances físico y financiero proyectos 8, 9 y 10

PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO 2015	EJECUCIÓN COMPROMISOS 2015	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Proyecto 8. Fortalecimiento de las organizaciones ambientales	Organizaciones y comunidades fortalecidas	123	198	100%	1.532.648.816	1.425.166.919	92,99%
Proyecto 9. Fortalecimiento de las comunidades étnicas y rurales	Planes de vida, Etnodesarrollo u hogares ecológicos, instalados desde el ordenamiento ambiental del territorio	125	324	100%	2.556.725.349	2.358.365.455	92,24%
Proyecto 10. Educación ambiental para la gestión integral del patrimonio ambiental	Procesos ciudadanos de educación ambiental – PROCEDA- y procesos ambientales escolares – PRAE-, instalados y dinamizados en el territorio	35	187	100%	2.863.129.176	2.786.262.066	97,32%

Tabla. Avance físico actividades 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 9.3, 10.1 y 10.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR
8.1. Promover y fortalecer las organizaciones de la sociedad civil	Organizaciones ambientales fortalecidas	88	144	100%	Se tienen avances de acompañamiento a 81 organizaciones de Guardianes de la Naturaleza ( <b>31</b> grupos) y liderazgo juvenil (50 grupos, <b>48</b> fortalecidos), así mismo, se suman al indicador el apoyo a <b>65</b> iniciativas ambientales.
8.2. Fortalecer la red de participación para la gestión ambiental del territorio –red pégate-	Mesas ambientales municipales y veredales fortalecidas	35	54	100%	A la fecha se viene acompañando 122 mesas, mediante convenio con Conciudadanía, a la fecha se tienen <b>54</b> Mesas Ambientales que cumplen con los criterios establecidos de mesas fortalecidas.
9.1. Acompañar los planes de vida desde el ordenamiento ambiental territorial	Planes de vida construidos y/o fortalecidos	5	11	100%	Se avanzó en el apoyo a la construcción de 6 nuevos planes de vida acompañados y/o fortalecidos en las comunidades indígenas de los municipios de El Bagre, Ciudad Bolívar, Zaragoza y Segovia.
9.2. Acompañar los planes de Etnodesarrollo desde el ordenamiento ambiental territorial	Planes de Etnodesarrollo gestionados	20	20	100%	Se acompaña la gestión de 20 planes de Etnodesarrollo en los municipios de Sopetrán, El Bagre, Cáceres, Zaragoza, Caucasia, Belmira, Santa Rosa de Osos y Yondó. Para este trimestre se tienen formados 33 promotores.
9.3. Contribuir al mejoramiento del hábitat de las comunidades rurales	Hogares ecológicos establecidos	100	293	100%	Este proceso se desarrolla en 32 municipios de la jurisdicción, con un total de 1065 Hogares Ecológicos, de los cuales se establecen 293 nuevos hogares durante esta vigencia
10.1. Promover la producción y consumo sostenible desde la cultura ambiental	# PROCEDAS # PRAE	20	46	100%	<b>4 PROCEDAS:</b> 1Sabaneta 1 Promoción de la bicicleta 1 Liderazgo juvenil 1 Cambio Climático  <b>42 PRAE:</b> 42 Valle de Aburrá
10.2. Administrar integralmente el patrimonio ambiental desde la educación ambiental y la gobernanza	# PROCEDAS # PRAE	15	141	100%	<b>58 PROCEDAS</b> 6 Servicio Militar obligatorio; 11 Gestión integral de la Biodiversidad 1 Participación Minero – Ambiental 1 prevención de incendios 1 Conflictos socio-ambientales 1 Anorí 1 Diplomado con UDEA 6 con PORH. 30 CIDEAM  <b>83PRAE</b> 20 con CORPLANES 63 Protección del patrimonio (18 áreas protegidas)

## **2.6. PROGRAMA V. GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS**

El programa tiene por objeto mejorar el manejo y uso sostenible del patrimonio natural y sus servicios ecosistémicos. Aporta directamente a la línea estratégica 3, “Gestión integral de las áreas estratégicas y de los recursos naturales para el desarrollo sostenible de las regiones” del Plan de Gestión Ambiental Regional (PGAR) 2007-2019.

Para lograr este propósito, en concordancia con la estructura del Plan de Acción 2012-2015, el programa se desagrega en tres (3) proyectos, cada uno con sus respectivas actividades, con los siguientes logros alcanzados en la vigencia, a la fecha de corte del presente informe:

### **2.6.1. PROYECTO 11. MANEJO INTEGRAL DE ÁREAS PROTEGIDAS.**

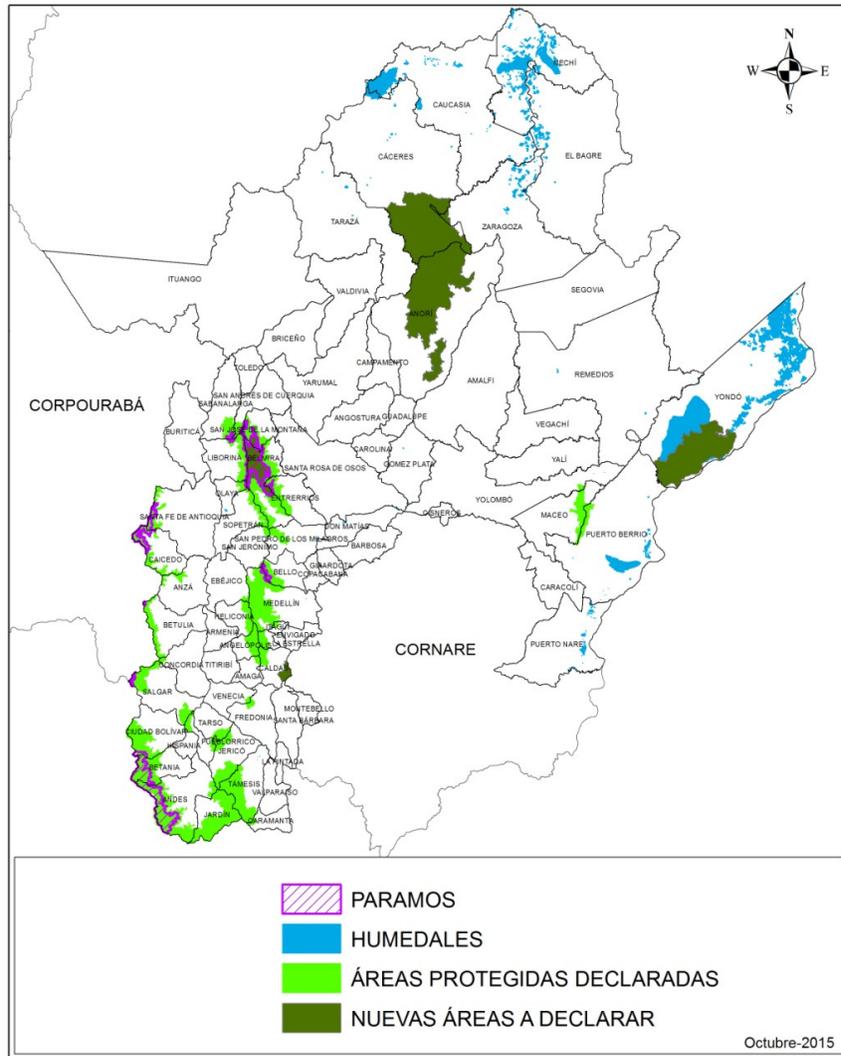
Este proyecto busca consolidar el sistema regional de áreas protegidas de la Corporación, aportando a la conservación de la biodiversidad y del patrimonio natural, lo cual se plantea a través de dos actividades centrales, la primera de ellas referente a la ejecución de las acciones adoptadas en los planes de manejo de las áreas protegidas declaradas o de otros ecosistemas estratégicos, como páramos y humedales y la segunda a la identificación, delimitación y desarrollo de estudios técnicos para la declaratoria de nuevas áreas protegidas.

A partir de estas actividades, en 2015 se continuó con el desarrollo de acciones en las diez áreas protegidas declaradas por la Corporación de acuerdo con sus Planes de Manejo. Además, se inicia la formulación del Plan de Manejo en la nueva área protegida regional declarada - Parque Natural Regional Corredor de Las Alegrías - con el Acuerdo 459 de 2015 entre los municipios de Anzá, Caicedo y Santa Fe de Antioquia.

Se avanzó en la ruta para nuevas declaratorias como áreas protegidas, en las áreas denominadas Cacica Noría (Municipio de Anorí), Bajo Cauca Nechí (Municipios de Cáceres y Anorí), Complejo Cenagoso Barbacoas (Municipio de Yondó), Alto San Miguel (Municipio de Caldas) y Alto de Ventanas (Municipios de Briceño, Valdivia y Yarumal). Mientras que en el área del páramo Santa Inés, inmersa dentro del DMI del Sistema de Páramos y Bosques Altoandinos del Noroccidente Medio Antioqueño se avanzó en el proceso para su recategorización a Parque Natural Regional, gracias a que la mayor parte está conformada por predios públicos, adquiridos por Corantioquia, la Gobernación de Antioquia y el Municipio de Belmira.

El siguiente mapa muestra las áreas protegidas en proceso de declaratoria, las áreas declaradas, páramos y humedales; sitios donde se realizan intervenciones en el año 2015.

Mapa. Áreas Protegidas declaradas, en proceso de declaratoria, páramos y humedales



**Desarrollo de acciones adoptadas en los planes de manejo para las áreas protegidas y sistemas de páramos.**

En el 2015 se desarrollaron intervenciones para la consolidación de las áreas protegidas de carácter regional declaradas por la Corporación, al igual que otras áreas estratégicas y los sistemas de páramos Corporativos, mediante acciones de conocimiento, conservación, administración, manejo, restauración y/o educación ambiental, realizadas directamente por la Corporación o en convenio con los entes territoriales u otras entidades.

El sistema de áreas protegidas de carácter regional declaradas por la Corporación comprende siete distritos de manejo integrado –DMI-, dos reservas forestales protectoras –RFP- y un Parque Natural Regional - PNR, los cuales se relacionan en la tabla “Áreas protegidas de carácter regional declaradas por la Corporación”. Los DMI y las RFP se homologaron de acuerdo con el Decreto 2372 de 2010, mediante el Acuerdo Corporativo No. 387 de junio de 2011.

Tabla. Áreas protegidas de carácter regional declaradas por la Corporación.

ÁREA PROTEGIDA	MUNICIPIOS DONDE SE ENCUENTRA	ACUERDO DECLARATORIA	ACUERDO APROBACIÓN PIM	ÁREA (ha)
DMI Cañón del Río Alicante	Maceo, Puerto Berrío y Yolombó	233 de 2006	373 del 13 de Diciembre de 2010	6.292
DMI Ríos Barroso y San Juan	Salgar y Pueblorrico	245 de 2006	383 del 18 de Mayo de 2011	3.037
DMI Cuchilla Cerro Plateado Alto de San José	Salgar, Betulia y Concordia	244 de 2006	385 del 18 de Mayo de 2011	8.900
DMI Cuchilla Jardín Támesis	Jardín, Támesis, Andes, Jericó y Caramanta	316 de 2009	384 del 18 de Mayo de 2011	28.061
DMI Divisoria Valle de Aburrá - Río Cauca	Bello, Medellín, Itagüí, La Estrella, Caldas, Amagá, Angelópolis, Heliconia, Ebéjico, San Jerónimo y San Pedro	267 del 10 de Septiembre de 2007	327 del 30 de Septiembre de 2009	28.075
DMI Sistema de Páramos y bosques altoandinos del Noroccidente Medio Antioqueño	Belmira, Liborina, San José de la Montana, Entrerrios, Sabanalarga, San Pedro de los Milagros, Sopetrán, San Andrés de Cuerquia, Olaya y San Jerónimo.	282 del 14 de Diciembre de 2007	358 de Septiembre de 2010	42.587
DMI Nubes Trocha Capota	Jericó, Pueblorrico y Tarso	352 del 20 de Mayo de 2010	372 del 13 de Diciembre de 2010	4.184
RFP Cerro Bravo	Fredonia, Venecia	Acuerdo 298 de 2008		893
RFP Farallones del Citará	Andes, Betania y Ciudad Bolívar	Acuerdo 299 de 2008		18.905
PNR Corredor de Las Alegrías	Anzá, Caicedo y Santafé de Antioquia	Acuerdo 459 de 2015		10.087
<b>ÁREA TOTAL</b>				<b>151.021</b>

La ejecución de acciones para la administración y manejo de estas áreas, al igual que otras acciones contempladas en los planes de manejo como la educación ambiental y la adquisición y vigilancia de predios, se viene haciendo en Convenio con los municipios de influencia en las mismas, buscando la apropiación de estas áreas por las administraciones municipales.

En la vigencia 2015, se dio continuidad a las actividades administrativas en las 10 áreas protegidas declaradas y en dos áreas en proceso de declaratoria (Bajo Cauca – Nechí y Alto Anorí). Para la administración de estas áreas protegidas se suscribieron convenios con 23 Municipios, teniendo igual número de puntos de atención ciudadana, 54 guardabosques contratados, instalación de dos vallas por

municipio para la difusión de las áreas protegidas y el desarrollo de talleres de educación ambiental con la comunidad. Las actividades programadas en estos convenios y contratos se relacionan en la tabla “Acciones en ejecución planes de manejo en las áreas protegidas”

Tabla. Acciones para la administración y manejo en las áreas protegidas de carácter regional o en proceso de declaratoria

ÁREA PROTEGIDA	ENTIDAD EJECUTORA	ACCIONES REALIZADAS
DMI Ríos Barroso y San Juan	Convenio con Municipio de Pueblorrico	Administración del área protegida
	Contrato con Ecoforest S.A.S.	Actualización del Plan de Manejo del DMI
DMI Cuchilla Cerro Plateado Alto de San José	Convenio con Municipio de Betulia	Administración del área protegida
	Convenio con Municipio de Salgar	Administración del área protegida
	Contrato con Ecoforest S.A.S.	Actualización del Plan de Manejo del DMI
DMI Sistema de Páramos y Bosques Altoandinos del Noroccidente Medio Antioqueño	Convenio con Municipio de Belmira	Administración del área protegida
	Convenio con Municipio de Liborina	Administración del área protegida
	Convenio con Municipio de San José de La Montaña	Administración del área protegida
	Convenio con Municipio de San Pedro de Los Milagros	Administración del área protegida
	Convenio con Municipio de Sabanalarga	Administración del área protegida
	Contrato con Holos S.A.S.	Actualización del Plan de Manejo del DMI
	Convenios con NCI y CIER	Definición del polígono para la recategorización del PNR Santa Inés.
DMI Nubes Trocha Capota	Convenio con Municipio de Tarso	Administración del área protegida
	Convenio con Municipio de Pueblorrico	Administración del área protegida
	Contrato con Holos S.A.S.	Actualización del Plan de Manejo del DMI
DMI Cañón del Río Alicante	Convenio con Municipio de Maceo	Administración del área protegida
	Contrato con Holos S.A.S.	Actualización del Plan de Manejo del DMI
DMI Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	Convenio con Municipio de Itagüí	Administración del área protegida
	Contrato con Holos S.A.S.	Actualización del Plan de Manejo del DMI
DMI Cuchilla Jardín Támesis	Convenio con Municipio de Andes	Administración del área protegida
	Convenio con Municipio de Támesis	Administración del área protegida
	Convenio con Municipio de Jardín	Administración del área protegida
	Contrato con Holos S.A.S.	Actualización del Plan de Manejo del DMI
RFP Cerro Bravo	Convenio con Municipio de Venecia	Administración del área protegida
	Convenio con Municipio de Fredonia	Administración del área protegida
	Contrato con Ecoforest S.A.S	Actualización del Plan de Manejo de la RFP
RFP Farallones del Citará	Convenio con Municipio de Andes	Administración del área protegida
	Convenio con Municipio de Ciudad Bolívar	Administración del área protegida
	Contrato con Ecoforest S.A.S	Actualización del Plan de Manejo de la RFP
PNR Corredor de Las Alegrías	Convenio con Municipio de Anzá	Administración del área protegida
	Convenio con Municipio de Caicedo	Administración del área protegida
	Convenio con Municipio de Santafé de	Administración del área protegida

AREA PROTEGIDA	ENTIDAD EJECUTORA	ACCIONES REALIZADAS
	Antioquia	
	Convenios con NCI y CIER	Formulación del Plan de Manejo para el PNR
Áreas en proceso de declaratoria Cacica Noría y Bajo Cauca Nechí	Convenio con el Municipio de Anorí	Administración de las áreas en proceso de declaratoria
	Convenios con NCI y CIER	Socialización y concertación de las declaratorias

Igualmente se avanzó con la actualización de los Planes de Manejo de 9 de las 10 áreas protegidas (exceptuando el PNR Corredor de las Alegrías), a través de dos contratos de consultoría, uno de ellos con la empresa Holos S.A.S. el cual culminó en 2015 y el otro con Ecoforest S.A.S., este en proceso de terminación.

Otras acciones realizadas en el 2015, para la consolidación de las áreas protegidas y páramos, son las siguientes:

- Se realizó el mantenimiento a la restauración ecológica de 40 hectáreas degradadas en el páramo Santa Inés, en Belmira.
- Se finalizó el trabajo de homologación y ajuste de las áreas en los predios corporativos, los cuales están en su mayoría ubicadas en áreas protegidas. Con este proceso se trabajó en la estandarización de la base cartográfica y catastral de los predios corporativos en el territorio, que en la actualidad son cercanos a las 12.340 hectáreas, con el fin de corregir inconsistencias cartográficas.
- Se elaboró un concepto técnico sobre modificación de licencia ambiental asociada al proyecto Minero Monterrey, de la empresa CENTRALES DE MEZCLAS S.A., subordinada de la empresa CEMEX COLOMBIA S.A, para el manejo ambiental en el proyecto de explotación de calizas en el área protegida del DMI Cañón del Río Alicante en el municipio de Maceo.
- Se hizo reforestación de 27,39 hectáreas bajo esquema de enriquecimiento y plantación forestal protectora con especies nativas, a través del Convenio suscrito con el Área Metropolitana del Valle de Aburrá en el predio San Joaquín en el municipio de Belmira, que hace parte del DMI del Sistema de Páramos y Bosques Altoandinos del Noroccidente Medio Antioqueño.
- Se realizaron los últimos ajustes al documento del Páramo de La Serranía de Las Baldías, como parte de las exigencias del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS, en su ruta de adopción de la delimitación de los páramos en jurisdicción de CORANTIOQUIA.

- Se brindó asesoría a la empresa minera ConConcreto S.A., en acciones de compensación ambiental. Las acciones recomendadas fueron la compra de un predio para conservación entre los municipios de Copacabana y Girardota, por ser área directa de acción de esta empresa. En este mismo sentido se acompañó al grupo CELSIA para la compra de cuatro predios en el páramo Santa Inés, como compensación por afectación de coberturas en la Microcentral Montañitas en el Norte Antioqueño.
- Se brindó atención permanente a usuarios en relación a la afectación de sus predios en las áreas protegidas, que en varios casos incluyó el trámite ante las oficinas de registro para cambiar el código de afectación predial, en lo referente al uso y no al dominio del predio.
- Se realizaron tres (3) encuentros zonales de inducción y capacitación teórica en campo a los guardabosques contratados por los municipios para las labores de vigilancia y control en las áreas protegidas, estos encuentros se realizaron en las oficinas territoriales Tahamíes, Hevéxicos y Citará- Cartama.

### Desarrollo de acciones para el manejo y conservación de humedales

Se desarrollaron actividades para el mantenimiento y la conservación de los complejos de humedales de las subregiones del Bajo Cauca y Magdalena Medio, en asocio con las administraciones municipales y con las comunidades aledañas a los mismos. Con este propósito se ejecutaron 8 convenios interadministrativos con los municipios de Zaragoza, Cáceres, Caucasia, El Bagre, Tarazá y Nechí del Bajo Cauca y Puerto Nare y Yondó del Magdalena Medio, y uno (con la ONG The Nature Conservancy. Estas acciones se detallan en la siguiente tabla.

Tabla. Acciones para el manejo y conservación de humedales realizadas en 2015.

Municipio	Complejos de Caños y ciénagas	Km a intervenir	Ha a intervenir	Otras estrategias /Repoblamientos ícticos	Talleres	Vallas	Guarda-ciénaga
Puerto Nare	San Pablo, La Patiño, La Mina y La India	18	9	Apoyo Proyecto tortuga de río	4	-	
Zaragoza	Camboró, Tafur, complejos Río Viejo y Don Alonso	10	7	25265 alevinos	9		
Cáceres	El Tigre , la Cristalina, y Cachúa (en las veredas Las Pampas, Malabrigo, Tacuyarca)	17	7	36606 alevinos	6		
Caucasia	Margento, Palanca, Palomar y Colombia	20	7	26242 alevinos	5		

Municipio	Complejos de Caños y ciénagas	Km a intervenir	Ha a intervenir	Otras estrategias /Repoblamiento ícticos	Talleres	Vallas	Guarda-ciénaga
El Bagre	Santa Bárbara, La Maranata, Caño San Pedro, Humedal El Pital.	17	7	36606 alevinos	9		
Tarazá	Piedras, Achira y La Virgen	24		33939 alevinos	4		
Nechí	El Sapo, Corrales, Madre de Dios y Hoyo Grande	21.5	8		4		
Yondó	Totumo-Caño Negro	8	8		6	2	2
Yondó	Humedal Barbacoas	7					
<b>TOTALES</b>		<b>142,5</b>	<b>53</b>	<b>158.658 alevinos</b>	<b>47</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

Conjuntamente con CORNARE y ECOPETROL, se realizaron acciones para la recuperación y restauración de humedales en la cuenca del río Cimitarra y cuenca del río Claro Cocorná Sur en la Territorial Zenufaná, y la formulación de las herramientas de soporte técnico para la definición de la estrategia de conservación de la cuenca baja del río Claro Cocorná Sur, en los municipios de Puerto Triunfo en jurisdicción de CORNARE y de Puerto Nare, Puerto Berrío y Yondó en jurisdicción de CORANTIOQUIA.



Mantenimiento de caños y humedales

CORANTIOQUIA, en calidad de ejecutor del convenio antes mencionado, avanzó con el desarrollo del mismo mediante los siguientes convenios y contratos:

- Con la empresa HOLOS S.A.S, se realizó la interventoría de las actividades relacionadas con la recuperación y mantenimiento de humedales en el marco del convenio.
- En asocio con la Universidad Nacional de Colombia, se realizó la medición de las emisiones de carbono y metano en humedales intervenidos y en humedales bien conservados del área de influencia de los tres municipios, con el fin de verificar la efectividad de las acciones para la conservación de los mismos, tales como limpieza y mantenimiento de cauces y espejos de ciénagas.

- Con la Universidad Católica de Oriente –UCO-, se avanzó en la recuperación de los humedales de la cuenca baja del río Claro Cocorná Sur y en la cuenca baja del río Cimitarra. Con los siguientes productos:
  - Recuperación de 90 ha de humedales
  - Enriquecimiento vegetal de 70 ha
  - Repoblamiento con 400.000 alevinos
  - 40 talleres de educación ambiental
  - Elaboración de microvideo
  - Publicación del libro sobre humedales



Liberación de tortugas en humedales

Tabla. Actividades derivadas del convenio con la UCO:

Entidad	Municipio	Actividad
ASOPESNA	Puerto Nare	Recuperación 20 ha de humedales
ASOPEMA	Puerto Triunfo	Recuperación de 25 ha de humedales
ASOMANATÍ	Yondó	Recuperación de 17,5 ha de humedales
ASOHUMEDALES	Yondó	Recuperación de 10 ha de humedales
JAC del Totumo	Yondó	Recuperación de 17,5 ha de humedales

### **Desarrollo de estudios para la declaratoria de nuevas áreas protegidas y acompañamiento a los sistemas locales de áreas protegidas**

Dada la alta diversidad de ecosistemas, flora y fauna presentes en la jurisdicción de la Corporación, las áreas protegidas declaradas son insuficientes para su conservación, siendo necesario continuar con la declaratoria de nuevas áreas, lo

cual se desarrolló en asocio con la Corporación para la Investigación y el Ecodesarrollo Regional - CIER, con recursos provenientes del convenio con la ONG Naturaleza y Cultura Internacional - NCI. Las áreas que se intervinieron en 2015 para su nueva declaratoria son las siguientes:

**Cacica Noría:** Para esta área se propuso inicialmente la declaratoria bajo la categoría de manejo de Reserva Forestal Protectora, pero finalmente se acordó la figura de DMI, debido a que la figura de reserva forestal no permite la adjudicación de predios y en el sitio se encontraron 10 propietarios poseedores, que no han formalizado la tenencia de sus predios. Como resultado del proceso de declaratoria se suscribieron acuerdos con 40 de los 60 propietarios al interior del área.

**Reserva Bajo Cauca Nechí:** Se propuso para la zona la declaratoria de una categoría de Distrito de Manejo Integrado, dadas las actividades productivas en las periferias del mismo y en especial la minería de oro. En esta área se avanzó con el proceso de socialización y concertación con la comunidad; no obstante, dado el interés de varias organizaciones de la región en una posible declaratoria del área como reserva campesina, no fue posible avanzar con la firma de acuerdos para la declaratoria, aunque se plantea seguir avanzando con el proceso de concertación.

**PNR Páramo Santa Inés.** Esta es una de las áreas donde se espera avanzar en la recategorización a PNR sin mayores obstáculos, dada la proporción de predios públicos, alrededor del 60% de las 11.370 hectáreas. Se propone bajo la categoría de Parque Natural Regional ya que se ajusta a la definición del Decreto 2372 de 2010.

**Complejo Cenagoso Barbacoas.** En esta área natural se ha hecho discusión sobre otras propuestas de polígonos, dadas las áreas de humedales que quedarían por fuera y que están cercanas, sin embargo aprovechando el trabajo previo que se había hecho con TNC y la Fundación Biodiversa Colombia, se redefinió el polígono llegándose a una propuesta final. Se han realizaron talleres de construcción participativa con los actores rurales de la Ciénaga. La figura más probable de declaratoria es de un Distrito de Manejo Integrado.

**Alto San Miguel.** Fue definido un polígono de 1.714 hectáreas con el cual se está haciendo la revisión del trabajo adelantado con la Fundación Prorromeral. Se avanza en la formulación del proyecto de Acuerdo de declaratoria. La figura a declarar más probable es la de Reserva Forestal Protectora Regional.



Área de Reserva del Alto San Miguel

**Alto Ventanas:** Con la empresa Ecosistemas S.A.S. se avanzó con la formulación del estudio técnico jurídico para la declaratoria de un área protegida en la región del Alto de Ventanas, ubicada entre los municipios de Briceño, Valdivia y Yarumal. Este lugar se ha identificado como la región con mayor cantidad de especies endémicas de flora y fauna en la jurisdicción, de acá la importancia de iniciar acciones de conservación.

Desde 2013 la Corporación inició un proceso de consolidación de los sistemas locales de áreas protegidas - SILAP, buscando que las áreas locales de los municipios aporten al cumplimiento de los objetivos regionales y nacionales de conservación, al incorporar los determinantes ambientales y las prioridades de conservación definidos por la Corporación.

En 2015 se avanzó en la formulación de sistemas locales de áreas protegidas en los municipios de Angostura, Guadalupe y Santa Rosa de Osos del altiplano norte y Jardín del Suroeste. De estos procesos se llegó a la adopción del SILAP mediante Acuerdo Municipal en los municipios de Guadalupe y Santa Rosa de Osos. En los otros dos municipios se completó la fase de “Diagnostico y caracterización de los Objetos de Conservación en las áreas Núcleo del SILAP”, se desarrolló la “Estrategia de Planificación participativa a través de Talleres con la ciudadanía y con expertos (Metodología PCA y validación comunitaria)” y se completó la fase Jurídico-Administrativo para la constitución de los sistemas municipales.

#### **2.6.2. PROYECTO 12. ÁREAS PRIORIZADAS CON ACCIONES DE CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE.**

Este proyecto busca fortalecer la conservación y uso sostenible de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en áreas priorizadas, mediante dos actividades principales, como son la identificación, delimitación y desarrollo de acciones para la conservación y manejo de las áreas priorizadas y el desarrollo de acciones para la conservación de especies de la fauna y flora.

## **Identificación, delimitación y desarrollo de acciones para la conservación y manejo de áreas priorizadas.**

La Corporación es consciente que la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, no se puede lograr mediante la consolidación del sistema regional de áreas protegidas, sino que también debe incluir otras áreas por fuera de las mismas, por tanto, en el Plan de Acción 2012-2015 se incluyó como meta el desarrollo de acciones de conservación en áreas priorizadas por su biodiversidad y conectividad ecosistémica, que parten de la identificación y delimitación de las áreas y consideran como eje fundamental el trabajo con la comunidad. Para lo anterior y teniendo como base un ejercicio previo, se identificaron y delimitaron cuatro grandes corredores de conectividad, los cuales se denominaron: Corredores de felinos (Jaguar y Puma), Manatí, Oso Andino y Tití Gris, con base en una especie típica que habita cada uno de estos territorios.

Un corredor biológico o de conectividad es un espacio geográfico delimitado, que constituye un paisaje continuo entre ecosistemas naturales con ecosistemas modificados, que asegura el mantenimiento de la diversidad biológica y los procesos ecológicos y evolutivos, mediante el favorecimiento de la migración y la dispersión de especies de flora y fauna silvestre, propiciando de esta manera la conservación de las mismas.

Para el 2015 se avanzó con la consolidación de tres áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad y para la conectividad ecosistémica, mediante acciones de conocimiento, sensibilización y educación ambiental, estas son:

- Áreas estratégicas en el Valle de Aburrá. En convenio con el Área Metropolitana del Valle de Aburrá AMVA, se desarrollaron acciones para la intervención de bosques y otros ecosistemas estratégicos para la conservación de la biodiversidad local y regional en el Valle de Aburrá. En estas áreas se fortaleció el manejo y conservación de los predios públicos, el aislamiento y el establecimiento de plantaciones protectoras con especies nativas.

En total se efectuó el establecimiento de 33.800 metros lineales de aislamiento con alambre de púas y el establecimiento de 75 hectáreas de plantaciones protectoras en predios públicos de los municipios de Bello, Envigado y Medellín. También se realizó el mantenimiento de 83 hectáreas de plantaciones, la remediación de 20 parcelas de monitoreo establecidas en un convenio previo y el establecimiento de cuarenta nuevas parcelas de monitoreo con un área de 500 m<sup>2</sup> cada una. Igualmente, se fortaleció la gestión institucional para el manejo de los predios públicos en los municipios de Bello, Copacabana e Itagüí, con la contratación de guardabosques, el desarrollo de 16 talleres de sensibilización de las comunidades aledañas a los predios y el montaje de vallas informativas.

- Áreas estratégicas para la consolidación del sistema local de áreas protegidas en el municipio de Envigado SILAPE, mediante convenio con el municipio se desarrollaron acciones específicas para el conocimiento y la conservación de la fauna y flora nativa, el monitoreo de poblaciones de cuatro especies de flora y dos especies de fauna silvestre presentes en áreas del SILAPE; la Educación y sensibilización de actores relevantes para la conservación y protección de la fauna y flora, en especial los propietarios de predios al interior del SILAPE y la implementación de estrategias para contribuir a mitigar el impacto generado por la destrucción de hábitat y fraccionamiento del ecosistema, en especial a lo largo de las vías del municipio donde se registran atropellamientos de especies de fauna. En estas se instalaron en total 30 señales informativas, 3 vallas de gran formato y 4 pasos elevados para la fauna silvestre.
- Acciones estratégicas para la consolidación del sistema local de áreas protegidas en el municipio de Jardín, mediante actividades conjuntas con la administración municipal y comunidades de base, se realizó la delimitación y caracterización de las áreas de importancia local y la formulación de la estrategia para la consolidación del SILAP de este municipio.

Adicionalmente, se ejecutaron acciones que aportaron a la consolidación de los corredores de conectividad del manatí, oso andino y de felinos, que venían desde vigencias anteriores:

- Corredor del manatí. En ejecución de las estrategias formuladas para la consolidación de este corredor, se avanzó en 2015 con el proceso de declaratoria como áreas protegidas de la Ciénaga de Barbacoas en Yondó y de la cuenca baja del Río Claro Cocorná Sur, lográndose la formulación de los estudios técnico jurídico para las declaratorias. También se avanzó con el manejo de caños y ciénagas en los municipios de Puerto Nare, Puerto Berrío y Yondó, con acciones de limpieza, mantenimiento de caños y espejos de ciénagas, repoblamiento de alevinos y conservación de la tortuga de río en trabajo con las comunidades.
- Corredor del oso andino. Este corredor comprende las zonas altas de la Cordillera Occidental en las Territoriales Cartama, Citará y Hevéxicos. Para la consolidación de este corredor mediante un Convenio con la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, se avanzó en la formulación de una estrategia para la conservación y gestión integral del corredor del oso andino desde un enfoque participativo. Adicionalmente, sobre el área de influencia de este corredor durante el 2015, se actualizaron los planes de manejo del DMI cuchilla Jardín Támesis, del DMI Cerro Plateado Alto San José y de la reserva forestal protectora Farallones de Citará.

- Corredor de felinos (puma y jaguar). Se culminó el proceso de construcción e implementación de estrategias para la consolidación de los corredores de conservación denominados puma y jaguar, desde un enfoque participativo, mediante un contrato suscrito con la empresa E-QUAL consultoría y servicios ambientales S.A.S. Para este propósito, se tomó como base un municipio piloto ubicado en cada uno de los corredores, donde se cuente con quejas o reportes de la presencia de estos felinos. En el caso de corredor del puma se seleccionó como piloto el municipio de San Pedro de Los Milagros en el altiplano norte y en el corredor del jaguar se seleccionó el municipio de Maceo en el Magdalena Medio.

Se culminó a satisfacción el estudio denominado ensamble de felinos en el corredor biológico Guadalupe – Porce, el cual fue realizado con base en la información recopilada durante más de un año de trabajo de campo y con el uso de 50 cámaras trampa y el cual arroja información muy pertinente sobre esta área y los animales silvestres allí presentes. Este estudio servirá de insumo para los ejercicios de definición de prioridades de conservación de hábitat natural, así como para la identificación y comprensión de los factores de interacción de las comunidades campesinas con las especies de felinos, lo que permitirá definir acciones encaminadas a la mitigación de estos conflictos.

Por otro lado, como resultado de la consolidación del corredor de felinos, se generó una línea base que contó con la participación de la comunidad y que además utilizó tecnologías de punta como el uso de cámaras trampa y análisis de imágenes que permitieron obtener la espacialización de los tipos de cobertura, usos y conflictos de estas áreas, adicionalmente como parte de este proceso se realizaron giras con énfasis en silvopastoreo y un ejercicio educativo, para propiciar cambios en los usos del suelo y en la percepción de la comunidad buscando disminuir los conflictos con los felinos.

### **Desarrollo de acciones para la conservación de especies de la fauna**

En 2015 se fortalecieron las acciones para la conservación de especies de fauna silvestre, principalmente mediante el conocimiento de la oferta y el apoyo a los ejercicios de seguimiento y control del tráfico ilegal, que incluyeron la atención médica veterinaria y la disposición de los animales recuperados.

Con el fin de tener una mayor eficacia en las actividades de control al tráfico ilegal, se contó con infraestructura propia de la Corporación como las jaulas de paso ubicadas en la sede central y la oficina de Puerto Berrío, así como el Hogar de Paso en el predio Corralitos en el municipio de San Jerónimo; además se contó con el apoyo de otras entidades que trabajan con fauna silvestre, como la Universidad CES, el Área Metropolitana del Valle de Aburra, la Fundación AIUNAU y el zoológico Santa Fe de la ciudad de Medellín. Por otro lado, se tuvo como apoyo el uso de dos



De igual manera, se formuló el estudio técnico y de análisis presupuestal para el establecimiento de la red de tratamiento de la fauna silvestre en la jurisdicción, que incluyó, además de las jaulas de paso y hogares de paso, un Centro de Atención Valoración y Rehabilitación CAV-R, con énfasis en el grupo de los Psitácidos (guacamayas, loras, cotorras y pericos); documento que facilitará la toma de decisiones en este aspecto y la posibilidad de buscar recursos para su materialización en el 2016.

Además, se culminaron las acciones programadas para el control y seguimiento de la Garza bueyera (*Bubulcus ibis*) en la cabecera municipal de Andes, las cuales fueron realizadas desde un enfoque participativo y en las que se incluyeron dentro de otras, la conformación de la Mesa Municipal, la recolecta de huevos, paisajismo, limpieza del sector y poda de árboles, lo que efectivamente permitió mitigar los efectos de la presencia masiva de esta especie en el lugar abordado.

En el 2015 la Corporación recuperó un total de 1274 individuos de los cuales 572 fueron por entrega voluntaria (221 aves, 53 mamíferos, 298 reptiles), 95 por incautación (35 aves, 6 mamíferos, 54 reptiles), 607 por rescate (304 aves, 102 mamíferos, 201 reptiles).

Lo anterior se logró mediante el desarrollo de 28 operativos de control (operativos de revista o puestos de control ambiental) en compañía de las autoridades con función de policía, además de la sensibilización de la comunidad.

En cuanto a los procesos de liberación, se reubicaron en total 1.131 individuos de fauna silvestre (303 aves, 739 reptiles y 89 mamíferos) haciendo uso de las 22 plataformas activas del Programa de reubicadores de la sociedad civil con que se cuenta actualmente. Se realizó especial énfasis en las las plataformas de liberación de fauna silvestre existentes en los municipios de Armenia (Miraderos), Támesis (El Cielo), Puerto Berrío (La esperanza), Sopetrán (La Gabina) y Titiribí (La Holanda).

En las áreas de influencia de las plataformas de reubicación, se fortalecieron los procesos educativos con funcionarios de las instituciones con función de policía (Policía, Ejercito y Fiscalía), con los reubicadores, con los docentes de algunas de las instituciones educativas asociadas a ellas, así como con las mesas ambientales y organizaciones de base de los municipios. Actividades que permitieron no solo que la comunidad reconociera la existencia y operatividad de las plataformas, si no que se apropiaran de ellas, para evitar la recaptura o cacería de los animales liberados.

Se recolectaron y enviaron a incineración 641.9 kilogramos de caracol gigante africano, procedentes de los municipios de Puerto Berrío, Santafé de Antioquia, Venecia (corregimiento de Bolombolo), Andes y Amagá y se acompañaron las Mesas Ambientales de estos municipios en lo referente al control de esta especie,

mediante talleres y reuniones (40 en total y un número de 267 personas capacitadas).

Así mismo, se realizaron 59 actividades de educación y sensibilización para la no tenencia de fauna silvestre en cautiverio, dentro de las que se encuentran: 8 jornadas de sensibilización Fauna en el Parque, 7 Programas Radiales, 11 jornadas de sensibilización Puerta- Puerta, 15 actividades de socialización a la comunidad y 8 capacitaciones sobre fauna silvestre dirigidas a los representantes de grupos Organizados, también se aplicaron 100 encuestas en el proceso de seguimiento A.L.F.S.C tanto en el municipio de Andes como de Salgar. En estas actividades participaron 1917 personas.

### **Desarrollo de acciones para la conservación de especies de flora**

En 2015 se desarrollaron las acciones para la conservación manejo y propagación de 34 especies forestales nativas en la jurisdicción, 11 de ellas en peligro de extinción, mediante un convenio suscrito con la Universidad Nacional sede Medellín y un convenio suscrito con el Jardín Botánico de Medellín. Estas acciones consistieron en la selección de árboles semilleros, el seguimiento de los eventos reproductivos, con el fin de generar conocimiento e identificar las épocas donde se produce semillas, la propagación en viveros mediante técnicas de reproducción sexual o asexual y el montaje de bancos clonales. Las especies objeto de conservación se relacionan en la tabla “Especies forestales con acciones de conservación y manejo”.

Los árboles semilleros fueron seleccionados en bosques andinos en el municipio de Jardín y en los corregimientos del Palmitas, San Cristóbal y Santa Elena del municipio de Medellín y en bosques secos tropicales en los municipios de Olaya y Liborina. A partir de estos árboles se obtuvieron semillas para la propagación de material vegetal en el Vivero Piedras Blancas ubicado en el Corregimiento de Santa Elena, donde se propagan especies del bosque andino y en el Vivero Corralitos ubicado en el municipio de San Jerónimo, donde se reproducen especies del bosque seco tropical.

Tabla. Especies forestales con acciones de conservación y manejo

No.	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CAT*
1	Burseraceae	Burseragraveolens	Zazafras o palosanto	VU
2	Burseraceae	Bursera simaruba	Indio desnudo o carate	
3	Burseraceae	Bursera tomentosa	Tatamaco	
4	Capparaceae	Capparisodoratissima	Olivo	
5	Chrysobalanaceae	Cuepiaplatycalix	Culefiero	EN
6	Fabaceae	Ormosiaantioquensis	Chocho	
7	Lauraceae	Anibaperutilis	Comino	CR

No.	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CAT*
8	Juglandaceae	Alfaroa colombiana	Cedrillo blanco	
9	Lecythidaceae	Eschweileraantioquensis	Catelisoto	
10	Lecythidaceae	Gustavia superba	Membrillo	
11	Magnoliaceae	Magnolia coronata	Magnolio de monte	CR
12	Magnoliaceae	Magnolia espinalii	Hojarasco	CR
13	Magnoliaceae	Magnolia guatapensis	Almanegra	EN
14	Magnoliaceae	Magnolia hernandezi	Molinillo	EN
15	Magnoliaceae	Magnolia jardinensis	Almanegra de jardín	EN
16	Magnoliaceae	Magnolia polyhypsophylla	Almanegra de ventanas	CR
17	Magnoliaceae	Magnolia yarumalensis	Almanegra, boñigo	EN
18	Meliaceae	Ruagea pubescens	Cedrillo	
19	Moraceae	Brosimum alicastrum	Guáimaro	
20	Moraceae	Morusinsignis	Lechudo	
21	Pentaphyllaceae	Freziera chrysophylla	Cerezo	
22	Phyllanthaceae	Hyeronima antioquensis	Cándelo	
23	Podocarpaceae	Podocarpus oleifolius	Chaquiro	VU
24	Podocarpaceae	Prumnopitys montana	Diomato de tierra fría	VU
25	Podocarpaceae	Retrophyllum rospigliosii	Pino romerón	
26	Proteaceae	Euplassaduckei	Yolombo blanco	
27	Proteaceae	Panopsis yolombo	Yolombo	
28	Rosaceae	Prunus integrifolia	Ojo de pava	
29	Sapindaceae	Billia rosea	Manzano de monte	
30	Sapindaceae	Matayba elegans	Cariseco	
31	Staphyleaceae	Turpinia heterophylla	Mantequillo	
32	Theaceae	Gordonia fruticosa	Quimula	
33	Verbenaceae	Citharexylum kunthianum	Fruta gallina	
34	Vochysiaceae	Vochysia duquei	Dormilón	

\* Categoría de amenaza de acuerdo con los parámetros de la UICN y según la Resolución 0192 de 2014

En el Convenio con la Universidad Nacional también se formuló una propuesta para la creación de un centro para la investigación, conservación in situ y ex situ y valoración de la flora silvestre en el predio “La Aguada” de propiedad de la Corporación, ubicado en el corregimiento de Santa Elena, donde se propone que se concentre buena parte de las acciones que desarrolla la Corporación en materia de manejo, conservación y propagación de la flora silvestre a partir del año 2016.

Como parte de esta propuesta se desarrollaron los siguientes aspectos:

- Establecimiento de 2 arboretos, 4 colecciones vivas y 5 bancos clonales con especies forestales nativas
- Formulación de una propuesta de senderos para el acceso a los bosques y otras áreas naturales de interés por su riqueza de flora, arboretos, colecciones vivas y bancos clonales, la cual incluyó la demarcación no sólo de los senderos, sino

también de los bosques y otras áreas de interés para el conocimiento, valoración y educación ambiental en torno a la flora silvestre.

- Propuesta de construcción y/o adecuación de infraestructura como laboratorios, invernaderos, vivero, centro de interpretación ambiental y otras instalaciones requeridas de acuerdo con las necesidades.
- Diseño y montaje de un invernadero con polisombra para la propagación de especies nativas.
- Elaboración de un plan de medios para la difusión de este sitio como un centro de investigación, conservación y valoración de la flora.



Casa principal del predio La Aguada, donde se proyecta el Centro de Conservación de la Biodiversidad

Como estrategia de conservación, a través del fomento al uso de las especies nativas en diferentes programas de reforestación, se continuó con la producción de material vegetal en los viveros Corporativos. De esta manera, al 31 de diciembre de 2015 se llegó a una producción de 117.702 plántulas de bosque alto andino y 20.995 de bosque seco, para un acumulado en la producción de 138.697 plántulas de especies forestales; adicionalmente, se produjeron 31.373 plantas ornamentales en ambos viveros. A la misma fecha, en el vivero corporativo de Santa Elena se tenía un inventario de material vegetal de 117.215 plántulas de 98 especies diferentes y en el vivero de San Jerónimo de 24.634 plántulas de 49 especies diferentes.

Se avanzó con el desarrollo de estudios de germinación, de almacenamiento de semillas y propagación para diez especies priorizadas; al igual que con el sostenimiento de los bancos clonales y la investigación sobre prácticas de propagación asexual como estrategia de conservación ex situ.



Propagación de material vegetal en el vivero Piedras Blancas

### **2.6.3. PROYECTO 13. ORDENACIÓN Y MANEJO DE LOS BOSQUES NATURALES.**

Este proyecto busca propiciar la conservación y manejo sostenible de los bosques naturales en la jurisdicción, principalmente a través de la formulación y ejecución de planes de ordenación forestal y del desarrollo de acciones para promover la conservación y manejo sostenible de los bosques, que posibiliten mejorar la legalidad forestal, la valoración de los bosques, la gestión forestal sostenible y la disminución las tasas de deforestación.

#### **Desarrollo de acciones para la conservación y manejo sostenible de los bosques**

Entre los años 2012 a 2015, la Corporación ejecutó en asocio con otras 10 corporaciones autónomas y de Desarrollo Sostenible del país, el proyecto “Posicionamiento de la Gobernanza Forestal en Colombia PGFC”, el cual es auspiciado por la Unión Europea y liderado por la Corporación Autónoma Regional de Risaralda –CARDER-. Este proyecto tuvo como objetivo principal consolidar la gobernanza forestal en tres regiones del país, con la participación de la sociedad civil, población indígena, afrocolombiana y campesina e instituciones públicas y privadas, relacionadas con la aplicación de la legislación y el comercio forestal, mejorando su nivel de incidencia en la reducción de la ilegalidad y la promoción de la gestión forestal sostenible.

El papel de las entidades socias en este proyecto fue 1) liderar la ejecución del Proyecto en su área de jurisdicción; 2) promover la adopción e implementación de normas forestales regionales y de estrategias para reducir la ilegalidad forestal y 3) Mejorar la gestión forestal. La participación de la Corporación en el desarrollo de las acciones para la conservación y manejo sostenible de los bosques, se hace a través de un trabajo articulado entre las oficinas territoriales y las subdirecciones de Ecosistemas y de Regionalización, cuyos logros aportan al fortalecimiento y modernización de la administración forestal en la Corporación. Como logros del Proyecto de Gobernanza se tienen los siguientes:

- Se formuló una propuesta metodológica para calcular la ilegalidad forestal
- Se elaboró el Protocolo para la revisión y evaluación de planes de manejo y aprovechamiento forestal
- Se elaboró el protocolo para el control e inspección de empresas de transformación o comercialización de productos forestales
- Se elaboró la guía unificada para la cubicación de maderas.
- Se elaboró el documento “Principios, Criterios e Indicadores Mínimos Obligatorios para Promover el Manejo Forestal Sostenible”.
- Se elaboró una propuesta de simplificación de los planes de manejo forestal sostenible
- Se elaboró el protocolo para el seguimiento a los planes de manejo y aprovechamiento Forestal
- Se capacitó a los profesionales del área forestal de las Oficinas Territoriales en la implementación de los protocolos formulados.

Los documentos elaborados se enviaron a las oficinas territoriales, para su uso en la gestión forestal, e igualmente al Centro de Información Ambiental, donde se encuentran disponibles para su consulta por el público interesado.

Igualmente, se recibió una serie de elementos y equipos para el seguimiento en campo, control y vigilancia forestal, como computadores portátiles, cámaras, lupas, forcípulas y marcadores de madera.

Otra de las acciones emprendidas por la Corporación dirigida a la conservación y manejo sostenible de los bosques en su jurisdicción, fueron las siguientes:

1) Apoyo a la estrategia “Pacto por los Bosques de Antioquia”, la cual es una iniciativa ambiental que surge desde varias entidades lideradas por el Jardín botánico de Medellín, cuyo propósito es concientizar a todos los públicos en general en la valoración de los bosques naturales y desarrollar acciones tendientes a disminuir el ritmo de deforestación y pérdida de bosques en el departamento.

Desde el Pacto por los Bosques, se hizo el acercamiento con la Corporación Empresarial Proaburrá Norte, que cuenta con más de 20 empresas afiliadas, buscando su adhesión al pacto. Se avanzó en la formulación de un proyecto denominado “Antioquia Piloto Cero Deforestación año 2020” tomando como iniciativa el artículo 157 del Plan Nacional de Desarrollo 2015 – 2018, con el cual se busca gestionar recursos del orden nacional e internacional para la conservación de los bosques. También se elaboró y ejecutó un Plan de Comunicaciones para la divulgación del pacto.

2) Formulación de una propuesta para la adecuación y fortalecimiento de los instrumentos económicos para el establecimiento, enriquecimiento y conservación

de bosques, con el fin de mejorar el uso de las alternativas económicas y financieras que actualmente existen en el país y la construcción y promoción de política pública y de normas relacionadas con los instrumentos financieros que promueven el establecimiento, enriquecimiento y conservación de bosques.

3) Desarrollo de una acción concreta para la promoción de cultura forestal con las familias campesinas y las comunidades étnicas habitantes de los territorios forestales en el municipio de Remedios, con base en aspectos biofísicos, socioeconómicos, estado de coberturas forestales y deforestación.

En desarrollo de lo anterior se realizaron cuatro encuentros comunitarios, donde se trataron temas relacionados con el aprovechamiento sostenible del bosque, haciendo énfasis en alternativas productivas como el silvopastoreo, según se detalla en la siguiente tabla.

Tabla. Encuentros comunitarios realizados en el municipio de Remedios

FECHA	LUGAR	TEMA
Febrero 7 y 8 de 2015	Vereda La Gorgona Vereda Plaza Nueva	Diagnóstico territorial sobre medios de vida y usos del suelo en las Veredas La Gorgona y Plaza Nueva del municipio de
Febrero 14 y 15 de 2015	Vereda La Gorgona Vereda Plaza Nueva	Inventario de especies arbóreas utilizadas en las actividades productivas.
Marzo 8 y 15 de 2015	Vereda La Gorgona Vereda Plaza Nueva	Socialización de la normatividad que aplica para incentivar las actividades forestales y campesinas, su afectación por su ubicación en Zonas de Reserva Forestal y las acciones que deberían emprenderse para el aprovechamiento sostenible de los bosques.
Marzo 12 de 2015	Vereda La Gorgona Vereda Plaza Nueva	Planeación del territorio en torno al manejo de los bosques y a la recolección y manejo de semillas

### Formulación y ejecución de planes de ordenación de bosques

De acuerdo con el Decreto Ley 2811 de 1974, la Ley 99 de 1993, el Plan Nacional de Desarrollo Forestal, Decreto 1791 de 1996, las Corporaciones deberán formular y ejecutar los planes de ordenación forestal de las áreas forestales productoras y protectoras, que serán objeto de aprovechamiento en sus respectivas jurisdicciones, para asegurar el manejo y la sostenibilidad del recurso.

Este plan, según el Decreto 1791 de 1996 se define como “El estudio elaborado por las Corporaciones que, fundamentado en la descripción de los aspectos bióticos, abióticos, sociales y económicos, tiene por objeto asegurar que el interesado en

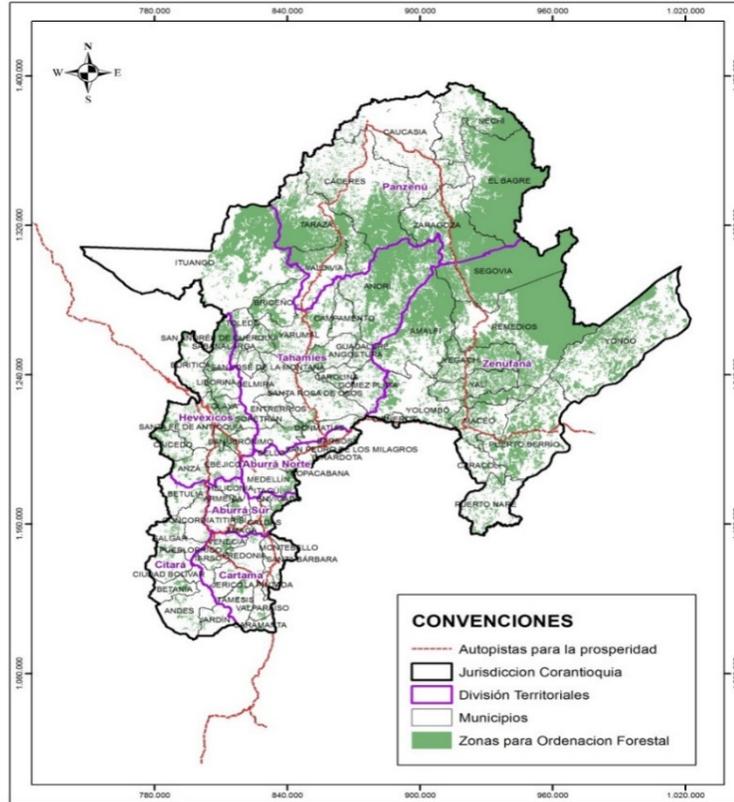
utilizar el recurso en un área forestal productora, desarrolle su actividad en forma planificada, para así garantizar el manejo adecuado y el aprovechamiento sostenible del recurso”.

Por esta razón, la Corporación inició el proceso de ordenación de los bosques naturales en su jurisdicción, para lo cual se identificaron seis unidades de ordenación, separadas por características inherentes al estado de las coberturas, grado de presión sobre el bosque y dinámica socio-económica, entre otras; para las cuales se abordaría la formulación de los planes de ordenación de acuerdo con la disponibilidad de recursos.

En este sentido, la Corporación ha logrado avances significativos en la ejecución del plan de ordenación de los bosques de la Reserva Forestal del Río Magdalena, creada por la Ley 2ª de 1959, que cubre 338.000 hectáreas en la jurisdicción, ubicadas en las regiones del Bajo Cauca y Nordeste, en los municipios de Nechí, El Bagre, Zaragoza, Remedios y Segovia.

En el marco del pacto por los boques, en el primer semestre de 2015 se realizó en el Bajo Cauca, el mantenimiento de 400 hectáreas de rastrojeras enriquecidas y de 20 hectáreas de sistemas agroforestales; así como el fortalecimiento de los proyectos productivos y las comunidades asociadas.

En 2015 también se avanzó con la primera fase del aprestamiento para la formulación del Plan General de Ordenación Forestal en la jurisdicción de Corantioquia, que incluyo con actividades referentes al acopio y análisis de información secundaria, el levantamiento de información primaria para la construcción de los productos cartográficos y el desarrollo de propuestas de actividades que contribuyan con la conservación y uso sostenible de los bosques en la zona de estudio.



Áreas de ecosistemas forestales incluidas en el Plan General de Ordenación Forestal en la jurisdicción

Ligado al manejo y recuperación de los bosques naturales, igualmente se avanzó en el desarrollo de estrategias de adaptación al cambio climático, a través del monitoreo y conservación de los bosques naturales y otros ecosistemas de importancia ambiental en las Territoriales Panzenú y Zenufaná, en asocio con The Nature Conservancy TNC. Como parte de este proceso se logró la identificación, priorización e implementación de medidas de adaptación al cambio climático, enfocadas al manejo y conservación de los bosques, uso sostenible y la recuperación de áreas degradadas.

Conjuntamente con la comunidad del Consejo Comunitario Afrodescendiente de Pueblo Nuevo en Zaragoza y con la comunidad indígena de Tagual La Pó en Segovia, se definieron los proyectos que se ejecutarán como parte de sus planes de vida, tales como: reforestación en nacimientos y retiros hídricos, recuperación de zonas degradadas por minería, implementación de sistemas silvopastoriles, seguridad alimentaria, alternativas productivas y enriquecimiento de rastrojeras.

## **Instancias de articulación en el marco de la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos**

Como parte de la gestión y ejecución del Programa V del Plan de Acción, se participó en comités y mesas de trabajo para la articulación o coordinación de acciones conjuntas con otras entidades o con otras dependencias al interior de la Corporación; al igual que en capacitaciones, talleres, reuniones, presencias institucionales y en otros eventos. También se responde de forma permanente a diferentes solicitudes de otras entidades, de usuarios externos o de otras dependencias de la Corporación.

Entre las instancias de articulación y coordinación en que se participó se destacan las siguientes:

- **Comité técnico del Sistema Departamental de Áreas Protegidas SIDAP.** Este comité es coordinado por la Secretaría del Medio Ambiente de la Gobernación de Antioquia y cuenta con la participación de las autoridades ambientales del departamento (AMVA, CORANTIOQUIA, CORNARE, CORPOURABÁ), de la Alcaldía de Medellín y de la Unidad de Parques Nacionales Naturales.
- **Comité Interinstitucional de Flora y Fauna de Antioquia CIFFA.** Este comité es coordinado por la Secretaría del Medio Ambiente de la Gobernación de Antioquia y está conformado por las cuatro autoridades ambientales del departamento: AMVA, CORANTIOQUIA, CORNARE y CORPOURABÁ; además del Instituto Colombiano Agropecuario ICA, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá, Policía Antioquia, Fiscalía Seccional de Antioquia y el Cuerpo Técnico de Investigación CTI y Unidad Territorial Andes Occidentales-Parques Nacionales Naturales.
- **Mesa técnica para la definición de la estructura ecológica principal del departamento de Antioquia.** Esta mesa es coordinada por la Secretaría de Planeación de la Gobernación de Antioquia y es apoyada por la Subdirección de Planeación de la Corporación, mediante el Grupo OAT y por la Subdirección de Ecosistemas a través del Grupo de Áreas Protegidas Páramos y Humedales.

Para la medición del avance físico y financiero, los siguientes indicadores permiten evidenciar los resultados alcanzados de acuerdo con el programa, proyecto y actividad:

Tabla. Avance físico programa V

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROGRAMA	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO 2015	EJECUCIÓN COMPROMISOS 2015	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
<b>Programa V. Gestión Integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos</b>	Número de áreas estratégicas intervenidas	23	24	100 %	10.874.109.556	10.665.133.009	98,08%
	Áreas estratégicas consolidadas para la conservación y el uso sostenible	3	3	100 %			
	Área (ha) de bosques bajo ordenación o manejo sostenible	338.000	338.000	100%			

Tabla. Avances físico y financiero proyectos 11, 12 y 13

PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO 2015	EJECUCIÓN COMPROMISOS 2015	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
<b>Proyecto 11, Manejo integral de áreas protegidas</b>	Número de ecosistemas estratégicos intervenidos	12	13	100%	7.230.489.403	7.124.721.975	98,54%
	Número de ecosistemas estratégicos con estudios técnicos para la declaratoria	6	7	100%			
<b>Proyecto 12. Áreas priorizadas con acciones de conservación y uso sostenible</b>	Áreas estratégicas consolidadas para la conservación y el uso sostenible	3	3	100%	3.102.124.448	3.013.048.863	97,13%
	Especies amenazadas	4	16	100%			

PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO 2015	EJECUCIÓN COMPROMISOS 2015	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
	en programas de conservación						
<b>Proyecto 13. Ordenación y manejo de los bosques naturales</b>	Área (ha) de bosques bajo ordenación o manejo sostenible	<b>338.000</b>	<b>338.000</b>	<b>100%</b>	<b>541.495.705</b>	<b>527.362.171</b>	<b>97,39%</b>

Tabla. Avance físico actividades 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 13.1, 13.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR
11.1. Desarrollar acciones adoptadas para las áreas protegidas, páramos y humedales	ecosistemas estratégicos intervenidos	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>100%</b>	<p>En 2015 se avanza con la intervención de los siguientes ecosistemas estratégicos, mediante acciones conjuntas con los municipios para el fortalecimiento a las oficinas administrativas y para la vigilancia y sensibilización ambiental mediante guardabosques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DMI Sistema de Páramo y Bosques Altoandinos del Noroccidente Medio Antioqueño</li> <li>• DMI Divisoria Aburrá Río Cauca</li> <li>• DMI Cuchilla Jardín Támesis</li> <li>• DMI Nubes – Trocha – Capota</li> <li>• DMI Cerro Plateado San José</li> <li>• DMI Ríos Barroso – San Juan</li> <li>• DMI Cañón del Río Alicante</li> <li>• Reserva Forestal Cerro Bravo</li> <li>• Reserva Forestal Farallones del Citará.</li> <li>• Parque Natural Regional Corredor de Las Alegrías</li> <li>• Áreas protegidas locales en el municipio de Anorí</li> </ul> <p>Mediante acciones de limpieza y mantenimiento de caños y ciénagas, se realiza intervenciones en los complejos de humedales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bajo Cauca – Nechí.</li> <li>• Magdalena Medio.</li> </ul>
	Áreas declaradas con planes de manejo formulados y/o actualizados	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>100%</b>	Se realizó la actualización de los planes de manejo de las siguientes áreas protegidas: reservas forestal protectora Cerro Bravo, reservas forestal protectora Farallones de Citará, DMI Cerro Plateado Alto San José y DMI Ríos San Juan Barroso.

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR
11.2 Elaborar los estudios técnicos para la declaratoria de nuevas áreas protegidas	Ecosistemas estratégicos con estudios técnicos para la declaratoria	6	7	100%	<p>Se formularon los estudios técnico-jurídicos para la consolidación de los sistemas locales de áreas protegidas en los municipios de Angostura, Guadalupe y Santa Rosa en el Altiplano Norte y del municipio de Jardín en el Suroeste.</p> <p>Se formularon los estudios técnico jurídico para la declaratoria como áreas protegidas de carácter regional de los siguientes ecosistemas estratégicos: Ciénaga del Sapo en el municipio de El Bagre, cuenca baja del río Cocorná Sur y Alto de Ventanas.</p>
12.1. Identificar, delimitar y desarrollar acciones para la conservación y manejo de áreas prioritizadas.	Áreas estratégicas consolidadas para la conservación y el uso sostenible	3	3	100.0 %	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se emprendieron nuevas acciones adicionales a las ejecutadas en el 2014, para conservar Áreas estratégicas en el Valle de Aburrá. Comprende los bosques y otros ecosistemas estratégicos para la conservación de los bosques y la biodiversidad local y regional en el Valle de Aburrá.</li> <li>Se desarrollaron acciones para la consolidación del sistema local de áreas protegidas en el municipio de la consolidación del SILAP del municipio de Envigado.</li> <li>Se desarrollaron acciones estratégicas para la consolidación del sistema local de áreas protegidas en el municipio de Jardín.</li> </ul>
12.2- Desarrollar acciones para la conservación de especies de fauna y flora	Especies prioritizadas en programas de conservación	15	52	100%	<p>Durante el 2015 desarrollaron de acciones de conservación y manejo para 34 especies de flora, 12 de ellas amenazadas de extinción. Al igual que con acciones de conservación con 18 especies de la fauna, a través de diferentes estrategias como la consolidación de corredores de conservación y con acciones de recuperación, rehabilitación y liberación.</p>
13.1. Desarrollar acciones para la conservación y manejo sostenible de los bosques	Número de acciones para la conservación y manejo de bosques implementadas	2	4	100%	<p>En 2015 se dio continuidad al desarrollo de las siguientes acciones para la conservación de los bosques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ejecución del proyecto Posicionamiento de la Gobernanza Forestal en Colombia PGFC, en temas referentes a la implementación de un sistema de monitoreo y control al aprovechamiento, movilización y comercio de productos del bosque y al desarrollo de estrategias de control y participación social e institucional en el marco de la reducción de la ilegalidad forestal.</li> <li>Fortalecimiento del Pacto por los Bosques de Antioquia, que es una alianza institucional liderada por el Jardín Botánico de Medellín que busca propiciar la valoración y conservación de los bosques en el departamento y que cuenta con la participación de más de 90 entidades públicas</li> </ul>

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR
					<p>y empresas privadas como signatarias del mismo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elaboración de una propuesta para la adecuación y fortalecimiento de los instrumentos económicos para el establecimiento, enriquecimiento y conservación de bosques en el Departamento de Antioquia</li> <li>Desarrollo de acciones para la construcción de una cultura forestal en las familias campesinas y comunidades étnicas habitantes de los territorios forestales en zonas con alta deforestación en la jurisdicción.</li> </ul>
13.2- Formular y ejecución de planes de ordenación de bosques	Área de bosques bajo ordenación o manejo sostenible	<b>338.000</b>	<b>338.000</b>	<b>100%</b>	<p>En 2015 se continuó con las acciones contempladas en el plan de ordenación forestal formulado para los bosques de la Reserva Forestal del Río Magdalena creada por la Ley 2ª de 1959, que cubre 338.000 hectáreas en los municipio de Nechí, El Bagre y Zaragoza del Bajo Cauca y de Segovia y Remedios en el Nordeste, con actividades de mantenimiento de 400 hectáreas plantaciones bajo el esquema de enriquecimiento de rastrojeras y de mantenimiento de sistemas silvopastoriles de caucho y cacao.</p> <p>Se culminó la fase de aprestamiento para la formulación del Plan General de Ordenación Forestal en la jurisdicción de Corantioquia” el cual incluyó el área bajo ordenación en la Reserva Forestal del Río Magdalena.</p>

## 2.7. PROGRAMA VI. GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO

El programa tiene por objeto conservar los ecosistemas y los procesos hidrológicos de los que depende el recurso hídrico. Aporta directamente a la línea estratégica 3, “Gestión integral de las áreas estratégicas y de los recursos naturales para el desarrollo sostenible de las regiones” del Plan de Gestión Ambiental Regional (PGAR) 2007-2019.

Para lograr este propósito, en concordancia con la estructura del Plan de Acción 2012-2015, el programa se desagrega en tres (3) proyectos, cada uno con sus respectivas actividades, con los siguientes logros alcanzados en la vigencia, a la fecha de corte del presente informe:

### 2.7.1. PROYECTO 14. INFORMACIÓN Y CONOCIMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO (OFERTA, DEMANDA Y CALIDAD)

Este proyecto busca mejorar el conocimiento de la oferta, demanda y calidad del recurso hídrico de los sistemas hidrológicos para satisfacer las necesidades sectoriales y ecológicas en el territorio de la jurisdicción.

Con el avance en la formulación de los 12 Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH se evalúan parámetros que caracterizan los procesos hidrológicos de 9 cuencas hidrográficas pertenecientes al nivel subsiguiente –NSS- definido por el IDEAM como se presenta a continuación.

Cantidad	NOMBRE NSS	Nombre Corriente
1	Río San Juan - SZH	R. San Juan
2	Directos Río Cauca (md) - Río Amaga y Quebrada Sinifaná - NSS	R. Poblano y Q. Magallo
3	Río Frío y Otros Directos al Cauca - NSS	R. Piedras
4	Río Guadalupe y Medio Porce - NSS	R. Guadalupe y Rio Grande
5	Directos Río Cauca (md) - río Aurra - NSS	R. Aurra
6	Directos Río Cauca entre Río San Juan río Ituango (mi) - NSS	Q. San Mateo y Q. La Sinifana
7	Directos Río Cauca (md) - Río San Andrés y río Espiritu Santo - NSS	Q. La Sopetrana
8	Río Tigui - NSS	Q. La Cianurada
9	Río Aburra - NSS	*R. Aburra

\* PORH Formulado en el marco de la Comisión Conjunta del Río Aburrá, conformada por el AMVA, Cornare y Corantioquia.

En la vigencia 2015 se logró formular los Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico –PORH- correspondientes a los cuerpos de agua Río Piedras, Río Guadalupe, Río Aurra, Quebrada La Sopetrana y Quebrada La Cianurada, los cuales se encuentran en proceso de revisión y ajustes para su posterior adopción.

Con la Universidad de Medellín se trabajó durante el año 2015 en afianzar la red social de monitoreo de variables hidrometeorológicas, fisicoquímicas, hidrobiológicas y de cantidad del agua, para toda la jurisdicción de Corantioquia, **Programa Integral Red Agua –PIRAGUA**, enfatizando en acciones como:

- Cobertura en 29 de las 34 cuencas hidrográficas del nivel subsiguiente definido por el IDEAM.

Tabla. Cuencas hidrográficas del nivel subsiguiente con presencia de PIRAGUA

	<b>POMCAS</b>	<b>NSS</b>	<b>Oficina Territorial</b>
1	Directos Río Cauca (md) _ río Aurrá _ NSS	2620_02	Aburrá Norte-Hevéxicos-Tahamíes
2	Río Aburra _ NSS	2701_01	Aburrá Sur-Aburra Norte
3	Directos Río Cauca (md) _ Río Amaga y Quebrada Sinifaná _ NSS	2620_01	Aburrá Sur-Cartama
4	Río Arma _ SZH	2618	Cartama
5	Río Frío y Otros Directos al Cauca _ NSS	2617_02	Cartama
6	Río San Juan _ SZH	2619	Cartama-Citara
7	Directos Río Cauca entre Río San Juan río Ituango (mi) _ NSS	2621_01	Citara-Hevéxicos
8	Directos Río Cauca (md) _ Río San Andrés y río Espíritu Santo _ NSS	2620_03	Hevéxicos-Tahamíes-Panzenú
9	Directos al Bajo Nechí (mi) _ NSS	2704_01	Panzenú
10	Directos al Cauca entre Pto Valdivia y Río Nechí (md) _ SZH	2625	Panzenú
11	Río Amacerí _ NSS	2703_02	Panzenú
12	Río Bajo Nechí (md) _ NSS	2703_03	Panzenú
13	Río Bajo San Jorge _ NSS	2502_01	Panzenú
14	Río Cacerí _ NSS	2704_02	Panzenú
15	Río Man _ NSS	2624_02	Panzenú
16	Río Grande _ Chico _ NSS	2701_02	Tahamíes
17	Alto Nechí _ SZH	2702	Tahamíes-Panzenú
18	Río Ituango _ Directos Río Cauca (mi) _ NSS	2621_02	Tahamíes-Panzenú
19	Río Taraza y otros directos cauca (mi) _ NSS	2624_01	Tahamíes-Panzenú
20	Río Bajo Porce _ NSS	2701_04	Tahamíes-Panzenú-Zenufaná
21	Río Guadalupe y Medio Porce _ NSS	2701_03	Tahamíes-Zenufaná
22	Río Cimitarra y otros directos al Magdalena _ NSS	2317_03	Zenufaná
23	Río Cocorná y directos Magdalena Medio entre ríos La Miel y Nare (mi) _ SZH	2307	Zenufaná
24	Río Ite _ NSS	2317_01	Zenufaná
25	Río Nare _ NSS	2308_04	Zenufaná
26	Río Nus _ NSS	2308_05	Zenufaná
27	Río Samaná Norte _ NSS	2308_03	Zenufaná
28	Río San Bartolo y otros directos al Magdalena Medio _ SZH	2310	Zenufaná
29	Río Tigui _ NSS	2703_01	Zenufaná-Panzenú

- **Socialización:** Realización de más de 800 encuentros con la comunidad Piragüera en los 80 municipios de la jurisdicción, efectuando capacitaciones en temas como: Liderazgo y participación, monitoreo integral del agua, calidad fisicoquímica, calidad hidrobiológica, Socialización Piragua, Visitas puerta a puerta, georreferenciación, manejo de la plataforma web y medición de lluvia



Taller Monitoreo Participativo  
Municipio de Barbosa



Taller Liderazgo  
Municipio del Bagre



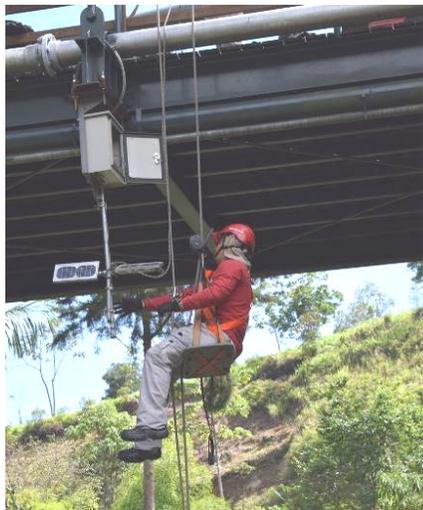
Stand Piragua  
Parque Principal Municipio de Hispania  
Envigado



Encuentro Piragüero 2015  
Parque los Salados –

- **Monitoreo del recurso hídrico superficial, subterráneo y atmosférico:** Se efectuaron dos campañas de monitoreo en 132 fuentes abastecedoras de los 80 municipios de la jurisdicción, 68 muestras en fuentes hídricas para determinar el cumplimiento del objetivo de calidad, 117 puntos de aguas subterráneas y La red de monitoreo participativo monitoreo 99 fuentes abastecedoras de acueductos veredales y 33 receptoras de vertimientos.

- **Mantenimiento a las estaciones automáticas de monitoreo:** mantenimiento y revisión del 100% de las estaciones pluviométricas y de medición de nivel de aguas instaladas en los 80 municipios.



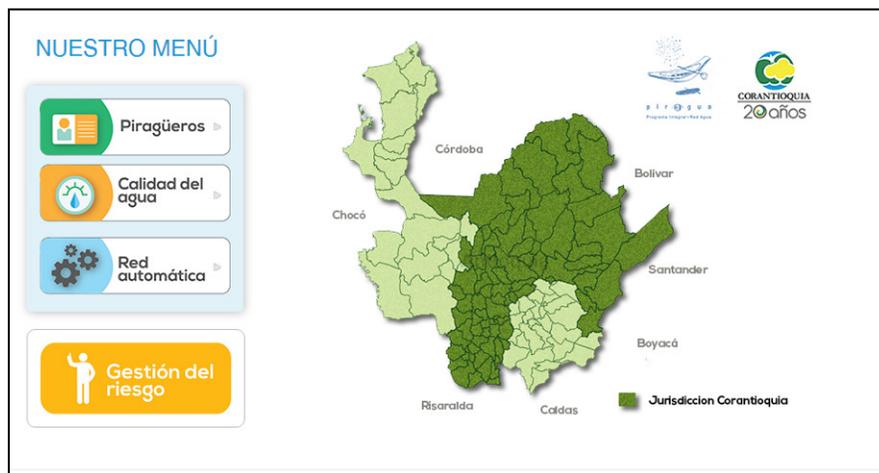
Mantenimiento  
Estaciones automáticas



Monitoreo fuentes Abastecedoras

- **Desarrollo de página Web:** Actualización de la página web e ingreso de información de monitoreos fisicoquímicos e hidrobiológicos de los monitoreos realizados en el periodo 2013-2015, link que habla de la gestión del riesgo y la conformación del Directorio de Actores, se creó un aparte para los Piragüeros de sectores productivos donde incluyeron 7 empresas de diversos sectores en cuencas de interés para la jurisdicción.

Adecuación de un sistema piloto de información de intensidad de precipitación, que incluye columna resumen del acumulado de lluvias, monitoreado durante las últimas horas para cada municipio.



Menú Principal Calidad de Agua- Pagina Web

- Desarrollo de 30 iniciativas Piragüeras relacionadas con el cuidado y protección del recurso hídrico, con presencia en los municipios de Caucasia, La estrella, Copacabana, Ituango, El bagre, Angelópolis, Concordia, Betulia, Hispania, Santa rosa, Angostura, Armenia, Sopetran, Entrerrios, Barbosa, Caicedo, Jardín, Amagá, Montebello, Olaya, Cáceres, Caramanta, Betania, Anorí y Briceño



Iniciativa Piragüera-Siembra de Árboles  
Protección y reconocimiento del Recurso Hídrico  
Municipio de Caucasia



Municipio de Betania

Con el municipio de Envigado se ejecutó durante este año, dos convenios centralizados en la *Gestión Integral del Recurso Hídrico superficial de las Quebradas La Mina, La Zúñiga, Cien Pesos y Las Palmas con sus afluentes, La Marta, La Morgan y La Espíritu Santo*, destacándose actividades como:

- Instrumentación sobre la cuenca de la quebrada las Palmas, a través de la instalación de dos equipos de monitoreo: un limnómetro en la intersección de la quebrada Espíritu Santo con la vía terciaria Pantanillo - El Cerro y un pluviómetro

en la intersección de la quebrada Espíritu Santo con una vía Terciaria, punto que coincide con el sitio de muestreo de calidad sobre esta fuente hídrica.



Sitios instalación equipos de monitoreo

Actualización de la red hídrica superficial, cuantificación de oferta y disponibilidad hídrica por medio de la identificación de concesiones, permisos de vertimiento y ocupación de cauce, cálculo por tramos del Índice de Uso, identificación de abastecimientos sin legalizar y vertimientos, actualización de bases de datos RURH y SIRH.

Treinta y tres (33) puntos conforman la red de monitoreo de calidad y cantidad del recurso hídrico sobre las fuentes La Mina, La Zúñiga, Cien Peso y Las Palmas.



Imagen sectores de influencia Red de monitoreo quebradas La Mina, La Zúñiga, Cien Pesos.

- Realización de 30 encuentros con las comunidades de las veredas Pantanillo, Perico, Las Palmas, Santa Catalina, El Vallano e influencia de 23 Barrios, con la participación de 300 habitantes, en los cuales se destacan temas de capacitación

en cartografía social, apropiación de instrumentos de lectura de agua (limnómetro y pluviómetro), usos y potencialidades del territorio, redes sociales de monitoreo del recurso hídrico.

Con respecto al tema de **Ahorro y uso eficiente del agua**, la Corporación desarrolló un proyecto orientado a fortalecer la implementación de procesos y tecnologías de ahorro y uso eficiente y sostenible del agua entre los principales consumidores de agua, así como, a promover el cambio de hábitos no sostenibles de uso del recurso hídrico entre los usuarios comunes de este recurso, a través de actividades de educación y promoción de la cultura de la legalidad, con el desarrollo de 69 talleres entre los usuarios del recurso hídrico de la Corporación. En total se contó con la presencia de 955 asistentes a las diferentes actividades destacándose la participación de los usuarios de la territorial Aburra Norte, zona con una alta presencia del sector industrial.

Tabla. Asistentes a los diferentes procesos educativos en torno al PUEAA.

OFICINA TERRITORIAL	ASISTENTES TALLERES
Aburra Norte	243
Aburra Sur	121
Secretaria M.A. Envigado	
Cartama	164
Citara	131
Hevéxicos	101
Panzenú	21
Tahamíes	124
Zenufaná	50
TOTAL	955

Con respecto al proyecto de implementación de la Ley 373 de 1997 “*Por la cual se establece el programa para el uso eficiente y ahorro del agua*” se realizaron en el año 2015 las siguientes actividades:

Participaron ocho (8) sectores productivos, representados por 378 entidades diferentes con 955 personas de la jurisdicción de Corantioquia, donde el sector de Servicios Públicos es el de mayor asistencia con 270 (71%) de entidades diferentes, seguido del industrial con un 9%.

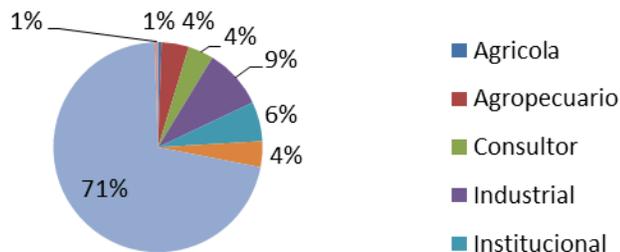


Gráfico. Sectores participantes de la socialización de PUEAA



Sector piscícola con recirculando de agua

De estos sectores capacitados para la formulación y presentación del PUEAA, la Oficina Territorial de Aburra Norte es la de mayor cantidad con el 82% (84 entidades), seguida de Cartama y Tahamíes con un 19% y un 16% respectivamente. Con la implementación de estas capacitaciones por parte de las entidades participantes por los diferentes sectores, deberán entregar o actualizar a la Corporación su PUEAA acordes a lo requerido por la Ley 373 de 1997, y se fijaran metas de ahorro y uso eficiente del agua proyectadas a cinco (5) años, procurando con estas la conservación del recurso hídrico.

En la siguiente gráfica se puede observar la cantidad de entidades participantes en cada Oficina Territorial y la cantidad de entidades de los sectores de más asistencia, como lo son servicios públicos e industrial por Oficina Territorial, identificándose la región con mayor compromiso para el cumplimiento de la Ley 373 de 1997.

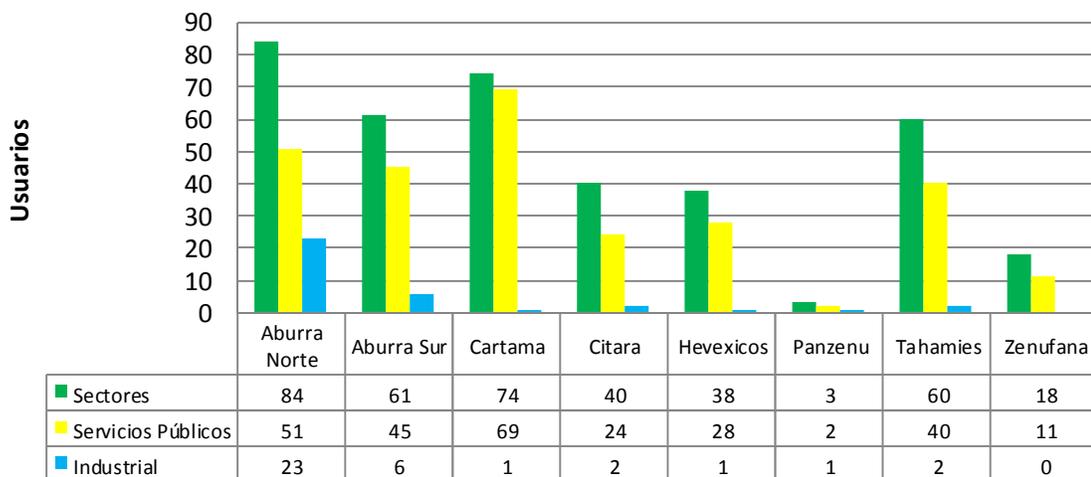


Gráfico. Entidades participantes por oficina territorial/cantidad de usuarios por sector

La Medición automática de niveles de fuentes superficiales del recurso hídrico se complementó con el **proyecto para la obtención de las curvas de calibración nivel-caudal** de 11 fuentes hídricas a los cuales se les realizó el levantamiento topográfico de las secciones morfológicas, la instalación de miras limnimétricas y cinco campañas de monitoreo programadas, lo cual ha permitido desarrollar las curvas de calibración para cada

estación, obtener una ecuación con la cual a partir de la lectura del nivel a través del equipo automático, es posible determinar el caudal correspondiente a cada lectura. Los puntos instrumentados están distribuidos así: Panzenú (4), Tahamíes (2), Cartama (1), Hevéxicos (1), Citará (1) y Zenufaná (2).

Tabla. Localización de los sitios objeto del estudio

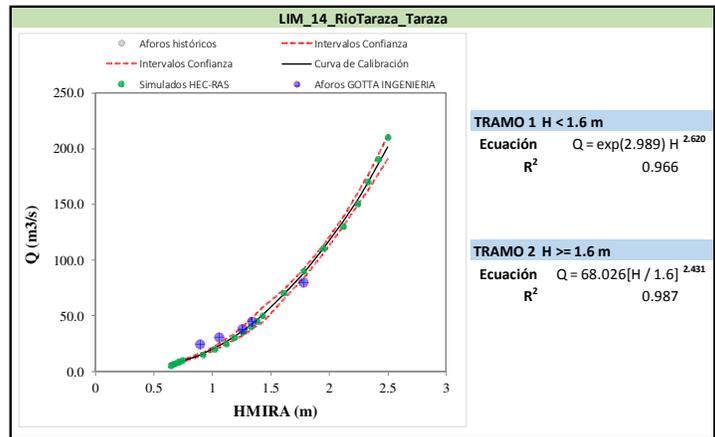
Código	Territorial	Corriente	Municipio
LIM_02	PANZENÚ	Río Man	Caucasia
LIM_04	TAHAMÍES	Quebrada Hojas Anchas	Gómez Plata
LIM_08	TAHAMÍES	Río Grande	Santa Rosa de Osos
LIM_10	HEVÉXICOS	Río Cauca	Santa Fe de Antioquia
LIM_23	TAHAMÍES	Río Chico	Belmira
LIM_14	PANZENÚ	Río Tarazá	Tarazá
LIM_18	PANZENÚ	Río Nechí	Zaragoza
LIM_19	PANZENÚ	Río Cauca	Cáceres
LIM_20	TAHAMÍES	Río Porce	Gómez Plata
LIM_22	CITARÁ	Río San Juan	Salgar
LIM_24	ZENUFANÁ	Río Nus	Caracolí

En las siguientes figuras se puede ver las actividades realizadas para la obtención de las curvas de calibración, actividades en campo y modelo hidráulico:



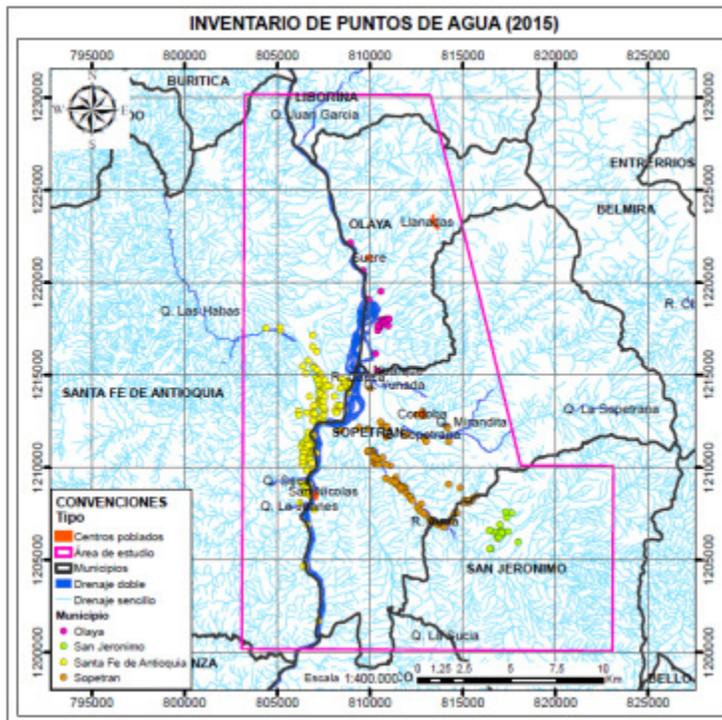
Esquematzación del procedimiento para el levantamiento de una sección transversal

Igualmente se realizó un análisis de los registros de caudal en las estaciones, con el fin de proveer información que permita caracterizar el régimen (magnitud, frecuencia, duración y momento de ocurrencia) de dos eventos hidrológicos de interés para la gestión del riesgo: crecientes y sequías. Se obtuvo una propuesta para la definición de los umbrales a los cuales se alcanza la banca llena o desbordamiento del cuerpo de agua y a los cuales, según la información de demanda de agua que tiene la Corporación en su sistema SIRENA, se presentaría riesgos por desabastecimiento.



Curva de calibración preliminar en la estación de registro LIM\_14

- Con respecto al tema de Aguas Subterráneas, se efectuó el “*Diagnostico para la formulación del Plan de Manejo Ambiental del Sistema Acuífero del Occidente Antioqueño en la Territorial Hevéxicos de Corantioquia*”, con la participación en veintiocho (28) talleres y reuniones con funcionarios de las administraciones municipales, comunidad, líderes y actores estratégicos del recurso hídrico subterráneo de los municipios de Sopetrán, San Jerónimo, Olaya, Santa Fe de Antioquia y Liborina, efectuando la sensibilización en el tema del agua subterránea en la zona.



Distribución espacial de los puntos de agua subterránea inventariados

Con este estudio, en la zona de interés de 450 km<sup>2</sup>, se lograron identificar 314 puntos de agua subterránea, entre los que se encontraron 2 pozos profundos, 311 aljibes y un nacimiento. El mayor uso dado a esta agua en la zona es para riego, con un 53 % de los puntos inventariados aunque de 40% de éstos no fue posible obtener información sobre su uso.

Se cuenta con la actualización hidrológica de la recarga potencial por precipitación, que contiene los resultados del balance hídrico por grupos de suelo y para los diferentes años, tipo, actualización hidroquímica, inventario de la información química e isotópica existente y con el marco conceptual del enfoque participativo del análisis de los actores

- La Corporación como actor clave identificado, participó a través de la comisión conjunta en la fase diagnóstica para la formulación del Plan de Manejo Ambiental del acuífero del Valle de Aburra que adelanta el Área Metropolitana del Valle de Aburrá –AMVA-.



Mapa del sistema acuífero para identificar las amenazas



Simulación de acuífero en el Valle de Aburrá para entender los diferentes flujos que se dan y la vulnerabilidad a la entrada de contaminantes

En el tema de **valoración de los bienes y servicios ambientales** relacionados con el agua, se realizaron tres proyectos:

- En la formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca de los Ríos Grande y Chico, la Corporación a través de un convenio con la Universidad Nacional de Colombia, adelantó un ejercicio de Esquema de Pago por Servicios Ambientales (PSA), en el área de la cuenca, el cual correspondió a un área de estudio en la Subcuenca de la quebrada Potrerito, que fue seleccionada de acuerdo a los criterios del Decreto 953 de 2013, es decir, estar ubicada aguas arriba del Embalse de Riogrande II, por ser abastecedora de un acueducto, poseer área en la zona de protección y/o restauración según la zonificación del POMCA.
- En convenio con la Universidad Nacional de Colombia se realizó un estudio acerca de la dinámica del carbono en los ecosistemas de humedales intervenidos (con prácticas de manejo de la vegetación de humedal) y no intervenidos ubicados en el corregimiento de Estación Cocorná del municipio de Puerto

Triunfo, Antioquia y del corregimiento de San Miguel del Tigre del municipio de Yondó, Antioquia.

Esta investigación se realiza debido a la importancia que tiene este tipo de ecosistemas en el cambio climático y la contribución que pueden llegar a tener las actividades de manejo como una estrategia potencial de mitigación y adaptación a este fenómeno de escala global.

Con la investigación se caracterizó la dinámica del carbono mediante la evaluación de 4 variables descriptoras de este proceso, a saber: flujos de gases con efecto invernadero (metano y dióxido de carbono), cantidad de carbono almacenado en la biomasa aérea vegetal y en los sedimentos, tasa de descomposición de la materia orgánica muerta y actividad fotosintética de las especies dominantes de humedal.

- Con la Corporación MASBOSQUES y Madena se realizó en la implementación de Pago por Servicios Ambientales en el páramo de las Alegrías, a partir de la vigencia 2015, el cual tiene como objetivos principales:
  - ✓ Realizar línea base (recopilación y análisis de información biofísica y socioeconómica) incluyendo socialización del tema de PSA a la comunidad, definición de criterios para selección de predios y cuencas.
  - ✓ Determinación de la renta media de la tierra en zona de la Cuchilla de las Alegrías - determinación PSA (Estimación de los costos de oportunidad de los productores y la disposición a pagar).
  - ✓ Implementación y operación a cargo del operador del esquema en Plataforma BanCO2.

## 2.7.2. PROYECTO 15. PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA PARTICIPATIVA

Este proyecto busca desarrollar e implementar los instrumentos de planificación hidrológica para orientar la gestión y uso sostenible del agua, articulada al ordenamiento y ocupación del territorio buscando la conservación de los ecosistemas que regulan la oferta hídrica y las demandas sectoriales y ecológicas.

### Ordenación de Cuencas

**POMCA de las Cuencas de los Ríos Grande y Chico:** En vigencia de los Decretos 1729 de 2002 del Ministerio de Ambiente (Hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible), la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia – CORANTIOQUIA, expidió la Resolución N°. 8303 de 13 de febrero de 2006, a través de la cual se declaró en Ordenación la Cuenca Hidrográfica del Río Grande y Chico, localizada en jurisdicción de los municipios de Santa Rosa de Osos, Entreríos, San Pedro de los Milagros, Donmatías y Belmira.

Mediante Resolución 040-1506-21043 de 19 de junio de 2015, se declaró nuevamente en Ordenación la Cuenca Hidrográfica del nivel subsiguiente denominada Cuenca Hidrográfica

de los Ríos Grande y Chico código NSS 2701-02 según mapa del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en el área de la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia –CORANTIOQUIA.

Mediante convenio Interadministrativo N° 967 de 2013, la Corporación, convino con la Universidad Nacional de Colombia, facultad de Ciencias Agropecuarias, sede Medellín, la Actualización del Plan de Ordenación de las cuencas de los Ríos Grande y Chico. La Universidad Nacional de Colombia, entregó a la Corporación, conforme a los alcances metodológicos, objetivo general y específicos, el estudio Plan de Ordenación de las cuencas de los Ríos Grande y Chico, elaborado conforme a las disposiciones contenidas en las Secciones 5, 6, 7, 8 y 9 del Decreto 1076 de 2015.

El Consejo de Cuenca de los Ríos Grande y Chico, se conformó en reunión celebrada el 14 de marzo de 2014 en la Oficina Territorial Tahamíes, tal como consta en el Acta 01 de Conformación y Elección del Consejo de Cuenca, según lo establecido en la sección 9 del Decreto 1076 de 2015 y en la Resolución 0509 de 2013 que reglamenta la conformación y funcionamiento de los Consejo de Cuenca.

La Aprobación del Plan de Ordenación de las cuencas de los Ríos Grande y Chico tiene como objetivo la planificación, la ordenación y el manejo de la Cuenca Hidrográfica de los Ríos Grande y Chico, en los diferentes niveles definidos en la Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico, con el establecimiento de instrumentos, mecanismos o instancias, conforme al Decreto Único Reglamentario 1076 de 2015.

### **Convenio con el Fondo Adaptación**

En compañía con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS, se viene trabajando en la unificación de criterios y establecimiento de compromisos con miras a fortalecer los proceso de Ordenamiento Ambiental del Territorio, como estrategia fundamental para planear la reducción de las condiciones de riesgo en las principales cuencas hidrográficas que fueron impactadas por el Fenómeno de la Niña 2010 – 2011, a través de la formulación y/o actualización de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCAS) incorporando el componente de Gestión del Riesgo como determinante ambiental del ordenamiento territorial, de acuerdo a la priorización dada por el MADS, por parte de las Corporaciones o las Comisiones Conjuntas, según sea el caso, en el marco de las competencias de cada institución, dando como resultado las siguientes acciones:

**POMCA del Río Aburrá:** A través de un proceso de oferta pública se suscribió un contrato con la empresa Compañía de Proyectos Ambientales S.A.S. Con corte a diciembre de 2015, el POMCA está en la fase de diagnóstico, que comprende el levantamiento o validación de la información de Clima, geología, suelos, geomorfología, coberturas, precipitación, hidrología y otros.

La Corporación ha avanzado en la estrategia de participación en el marco del POMCA del Río Aburrá, a través de la socialización del proyecto y la convocatoria para la conformación

del Consejo de Cuenca. (Mesa Ambiental, Consejo Metropolitano de Planeación, Consejo Ambiental Metropolitano y JAC y otros)

- *Procesos de contratación para actualización de POMCAS:*

Adicionalmente con el Fondo de Adaptación se viene trabajando en la *elaboración de los Planes de Ordenación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas de los Directos Río Cauca – Río Amagá Quebrada Sinifaná (Código 2620–01); y de los Directos Río Cauca – Río Aurrá (Código 2620–02),*



Mapa. Área de influencia de los Planes de Ordenación con Fondo de Adaptación

Para las cuencas de los ríos Amagá- Sinifaná y Aburra, mediante procesos de concurso de méritos fueron adjudicados los contratos para la formulación de los planes.

### **Otras acciones en el marco de la Ordenación de Cuencas**

*Comisiones Conjuntas:* La Corporación ha participado y suscrito actos administrativos de procesos de ordenación de cuencas que lideran otras autoridades ambientales en las sub zonas hidrográficas de los ríos Bajo San Jorge con la CSB, CVS Y CORPOMOJANA; con CORNARE las cuencas de los ríos Samaná Norte, Cocorná entre los ríos la Miel y Nare, Negro y Nare; y con CORNARE Y CORPOCALDAS, la cuenca del río Arma.

*Componente de participación – Consulta Previa:* Se firmó un convenio con el Consejo Comunitario San Andrés para prestar apoyo logístico de las actividades de la Consulta Previa con las comunidades afrodescendientes del municipio de Girardota ubicadas en la Cuenca del Río Aburrá”.

*Socialización de POMCAS:* Se han realizado la socialización del proyecto con mesas ambientales, el Consejo Ambiental Metropolitano, el consejo Metropolitano de Planeación, JAC, JAL, ONG, organizaciones de base, entre otros.

## Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico-PORH

La Corporación realizó un ejercicio de priorización de los cuerpos de agua acorde con lo establecido en el Decreto Único Reglamentario 1076 de 2015 y los criterios técnicos del equipo responsable de liderar la formulación de los instrumentos de planificación, razón por la cual se definieron los cuerpos de agua objeto de formulación del Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico, aprobados por el Fondo Regional de Inversión para la Descontaminación Hídrica, por este motivo, fueron asignados los recursos para la formulación de 11 PORH (Río Grande, Guadalupe, Piedras, San Juan, Aurra, Poblano y quebradas La Sinifaná, La Cianurada, La Sopetrana, Magallo y San Mateo). El PORH del Río Grande se formula con la financiación y acompañamiento técnico del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

El PORH del Río Aburrá se viene formulando en el marco de la Comisión Conjunta conformada por el AMVA, Cornare y Corantioquia.

Acorde con lo anterior, se presentan los niveles subsiguientes y las respectivas corrientes hídricas objeto de ordenamiento durante la vigencia del Plan de Acción 2012-2015:

Tabla. PORH realizados en nueve niveles Subsiguientes.

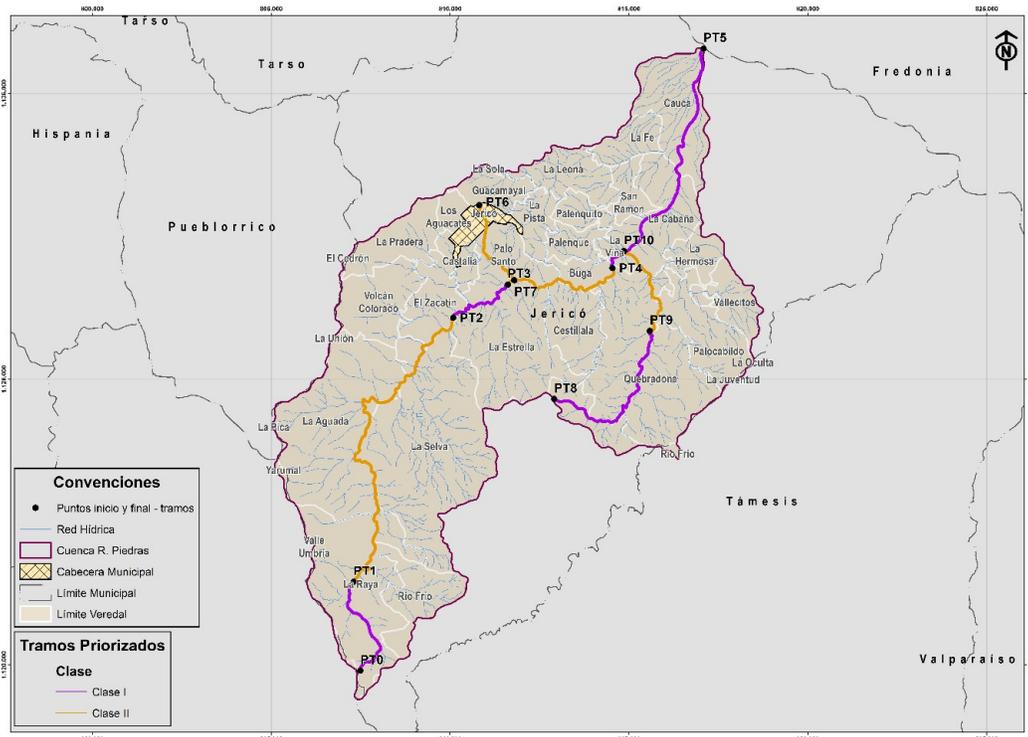
Cantidad	Nombre cuenca nivel subsiguiente - NSS	Nombre Corriente
1	Río Aburra - NSS	* R. Aburra
2	Directos Río Cauca entre Río San Juan río Ituango (mi) - NSS	Q. La Sinifaná
3	Directos Río Cauca (md) - Río Amoya y Quebrada Sinifaná - NSS	Q. Magallo
4	Directos Río Cauca (md) - río Aurra - NSS	R. Aurra
5	Río Guadalupe y Medio Porce - NSS	R. Grande
6	Río San Juan - SZH	R. San Juan
7	Directos Río Cauca entre Río San Juan río Ituango (mi) - NSS	Q. San Mateo
8	Río Guadalupe y Medio Porce - NSS	R. Guadalupe
9	Río Frío y Otros Directos al Cauca - NSS	R. Piedras
10	Directos Río Cauca (md) - Río Amoya y Quebrada Sinifaná - NSS	R. Poblano
11	Río Tigui - NSS	Q. La Cianurada
12	Directos Río Cauca (md) - Río San Andrés y río Espiritu Santo - NSS	Q. La Sopetrana

\* PORH Formulado en el marco de la Comisión Conjunta del Río Aburrá, conformada por el AMVA, Cornare y Corantioquia.



En la vigencia 2015 se logró formular los Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico –PORH- correspondientes a los cuerpos de agua Rio Piedras, Rio Guadalupe, Rio Aurra, Quebrada La Sopetrana y Quebrada La Cianurada, los cuales se encuentran en proceso de revisión y ajustes para su posterior adopción.

La clasificación de las aguas, en Clase I (cuerpos de agua que no admiten vertimientos) y Clase II (cuerpos de agua que admiten vertimientos con tratamiento), es uno de los principales productos obtenidos en la formulación de los PORH, lo cual permitirá ejercer la autoridad ambiental con relación a concesiones y permisos de vertimientos en los cuerpos de agua ordenados. A continuación se presenta la clasificación de aguas propuesta para el Rio Piedras.



Mapa. Clasificación de los tramos prioritarios en relación con los vertimientos en Rio Piedras

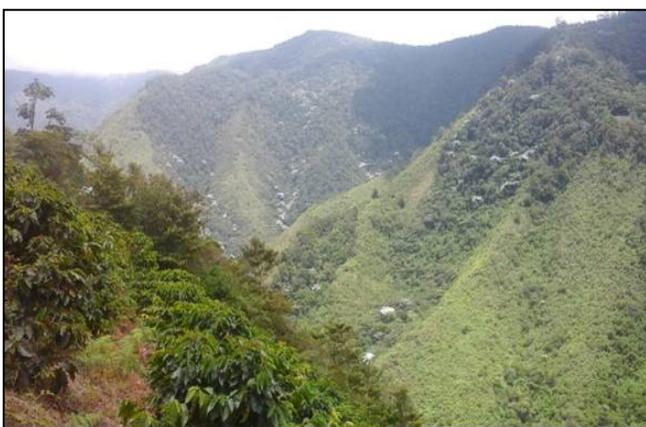
### Protección, conservación y recuperación de ecosistemas claves para la regulación hídrica

Como parte de la gestión correspondiente a la conservación del recurso hídrico, la Corporación realiza procesos para la compra de predios, acciones de administración y conservación de predios municipales y Corporativos, ubicados en áreas de conservación y la evaluación ambiental de predios prioritarios por los entes territoriales para realizar la compra en áreas de regulación hídrica.

A continuación se describen las gestiones correspondientes a esta actividad:

**Compra de predios con fines ambientales:** Se han suscrito convenios interadministrativos con la Secretaría del Medio Ambiente del Departamento de Antioquia, los municipios y con Empresas Públicas de Medellín para la compra de predios para la protección del recurso hídrico en los municipios de Belmira, Santa Fe de Antioquia, Amagá, Entreríos, Andes, Anzá, Olaya y San Jerónimo.

Producto de los convenios se ha adquirido los predios El Silencio y El Cóndor del Municipio de Andes, con un área de 4.498,6098 hectáreas, el cual se encuentra al interior de la Reserva Forestal Protectora Regional Farallones de Citará en zona de protección de la quebrada Santa Rita, fuente abastecedora del Corregimiento de Santa Rita.



Predio El Silencio-El Cóndor Municipio de Andes

En la siguiente tabla se relacionan los predios adquiridos en la vigencia 2015:

Tabla. Resumen compra de predios vigencia 2015

Municipio	Predio	Número de predios	Ha.
Olaya	La Montañita	1	30,99
Anzá	La Cumbre	1	147
San Jerónimo	Las Golondrinas - La Ilusión	2	21,27
Amagá	La Montañita	3	50
Entreríos	La Cola del Marrano	1	179,34

En proceso de compra por trámites ante la oficina de catastro departamental, se relaciona el predio:

Municipio	Predio	Número de predios	Ha.
Santa Fe d Antioquia	Cielo Roto	1	20.69
Belmira	El Yermal Lote B	1	498.9013

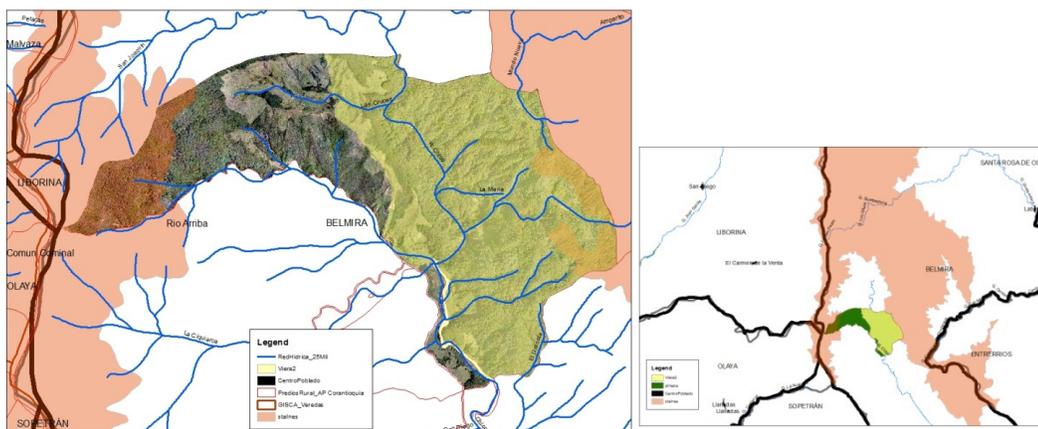


Figura. Predio el yermal Lote B en Belmira

### Medición y avalúo de predios para la compra con fines de conservación

Con la empresa Mediciones Geográficas S.A.S., se realiza la medición y avalúo de predios con fines de adquisición para la protección y conservación del recurso hídrico que surte acueductos para consumo humano en los municipios de la jurisdicción.

Se ha realizado la medición de los predios El Yermal (Lote B) y Quebradona ambos en el municipio de Belmira. Avalúo de los predios La Cumbre (municipio de Anzá), Las Golondrinas (municipio de San Jerónimo) y el Yermal, lote B.

### Administración y conservación de predios para la regulación hídrica:

La administración comprende el conjunto de estrategias que se realizan con la participación de organizaciones, entidades, gremios, personas naturales o jurídicas para desarrollar alternativas que generen beneficios ambientales, producto del manejo de un predio en particular, a través de acciones que se ejecuten como medidas de protección, conservación o restauración del bien.

A continuación, se relacionan los convenios que se han suscrito para adelantar acciones de administración y/o conservación de predios, mediante el desarrollo de diferentes acciones:

Tabla. Municipios con convenios para conservación de predios

Municipio	Predio y cuenca beneficiada	Labor realizada
Gómez Plata	San Rafael, Q. San Rafael	Aislamiento y mojoneo
Carolina del Príncipe	Predios La Camelia, La Cañada y Bellavista, Q Los Cañeros y Q. Zacatín	Enriquecimiento Forestal, aislamiento y mojoneo
Caicedo	Puerta del Medio, Q. La Noque	Aislamiento y mojoneo

Municipio	Predio y cuenca beneficiada	Labor realizada
Envigado	Varios predios, Q Ayurá, La Mina, Cien Pesos y Las Palmas	Enriquecimiento, mantenimiento, aislamiento, mojoneo, socialización y valla.
Angelópolis	Predios La María y La Clara, Q. Sta Rita, Q La Clara	Enriquecimiento, aislamiento, mojoneo, socialización, vallas
Carolina del Príncipe	Bellavista, Q. Sacatín	Aislamiento y mojoneo, valla
Valparaíso	Predio La Soledad. Q. El Obispo	Enriquecimiento, aislamiento, mojoneo, socialización
Remedios	Predio Tías, Q. Mañón	Enriquecimiento, aislamiento, mojoneo, socialización, valla
Guadalupe	Predios Montenegro y Montañitas, Q, Plan de Pérez	Enriquecimiento, aislamiento, mojoneo, socialización

### Conservación de ecosistemas estratégicos.

En cumplimiento de las actividades de conservación del Recurso hídrico en marco del convenio suscrito con la Secretaría del Medio Ambiente del Departamento, la Corporación suscribió un contrato para realizar la reforestación y mantenimiento de 168 ha de carácter protector en cuencas abastecedoras. Las áreas intervenidas por Corantioquia para el desarrollo de las actividades se relacionan en la siguiente tabla:

Tabla. Áreas de intervención en el occidente antioqueño

MUNICIPIO	VEREDA	PROPIETARIO	HERRAMIENTA	
			EV (ha)	RP (ha)
<b>Anzá</b>	Los Llanos	Propietario: María Teresa Holguín, Contacto: Norsen Holguín	1,5	1,5
	Nudillo	Predio Municipal Mora	5,8	
	El Pedrero	Predio Divisadero Propietario Bernardo Arteaga	6	
<b>Ebéjico</b>	El Cedro	Municipio, predio Amanecer	9,1	2,5
	Retiro - Las Coles	Martha Elena López	5	4
	Guayabal	El Diamante, Julián Darío Arango	2,52	
	Guayabal	Predio El Regalo- Julián D. Arango - Acosta Barrientos y CIA S en C	2,7	
<b>Sopetrán</b>	San Nicolás	Daniel Esteban Arbeláez	4	
<b>Olaya</b>	Las Playas	Municipal		5,2
	La Playa	La Albertina (adquirido con recursos del convenio 873)		14
<b>Santa Fe de Antioquia</b>	Fátima	Municipal		59,8
	Platanillo	Ecosiembra	4,5	3
	Cativo	Familia Oquendo (Mi pampita)	27	
	Platanillo	Predio Municipal Coposo	10	
<b>Total</b>			<b>77.92</b>	<b>90</b>

EV. Enriquecimiento vegetal. RP. Reforestación protectora

En las áreas mencionadas se establecieron 90 ha. de reforestación protectora y 77.92 ha de enriquecimiento forestal, las cuales fueron debidamente mantenidas.

Se realizó contratación para efectuar mantenimiento de reforestaciones establecidas en los municipios de Santa Fe de Antioquia, Sopetrán, Olaya, Ebéjico, Medellín (corregimientos de Palmitas y San Cristóbal) y Anzá, en un área total de 188 ha, para garantizar la sobrevivencia de los árboles sembrados, además del establecimiento de 30 ha de reforestación protectora en el municipio de Olaya.

**Evaluación ambiental de predios con fines de adquisición en cumplimiento del Decreto 953 de 2013:** En el Plan de Acción se estableció la necesidad de realizar la evaluación ambiental de predios o áreas a ser adquiridas por los municipios, el Departamento o la misma Corporación, en cumplimiento de lo dispuesto en el Decreto 953 del 17 de mayo de 2013; el cual establece que para efectos de la adquisición de predios o la implementación de esquemas de pago por servicios ambientales por parte de las entidades territoriales, las autoridades ambientales deberán identificar, delimitar y priorizar las áreas de importancia estratégica para la conservación del recurso hídrico.

Corantioquia, a través de un contrato suscrito con la empresa Holos S.A.S., ha venido realizando las visitas de evaluación ambiental bajo los parámetros establecidos en el “Manual para la evaluación, verificación y análisis de criterios técnicos de adquisición de bienes inmuebles con destinación ambiental”, adoptado por la Corporación mediante Resolución 16387 del 2011, el cual proporciona una herramienta metodológica de consulta y orientación.

En la siguiente tabla se relacionan las visitas realizadas durante el año 2015, para atender solicitudes de los municipios de la jurisdicción, la Gobernación de Antioquia y para predios que va a cofinanciar la Corporación con otros entes territoriales mediante convenios interadministrativos.

Tabla. Visitas de evaluación ambiental de predios

No	Municipio	Vereda	Predio	No de Predios	Fecha entrega de informe
1	Sabaneta	La Doctora	Bellavista	1	30/01/2015
2	Belmira	Quebraditas	La San Pedro	1	19/02/2015
3	Bello	V. Cuartas, Paraje Gallinas u Ovejas	La Loma (19 y 20)	1	19/02/2015
4	Jardín	Serranías	Monte Olimpo	1	02/06/2015
5	Envigado	El Vallano	Predio 15 (La Miranda)	1	04/02/2015
6	Envigado	El Escobero	Predio 164 (Eusckadi)	1	03/02/2015
7	Envigado	El Vallano	Predio 19 (El Salado)	1	04/02/2015

8	Envigado	Vereda El Vallano	Predio 20 (La Catedral)	1	12/02/2015
9	Betulia	La Quiebra	El Cedro	1	06/02/2015
10	Betulia	La Vargas	La Florecita	1	06/02/2015
11	Girardota	El Palmar	El Palmar y La Calera	3	12/02/2015
12	La Estrella	Tierra Amarilla	El Billar	1	28/01/2015
13	Támesis	San Antonio	Los Balcanes - El Guayabo	3	06/02/2015
14	Puerto Nare	Peña Flor - Los Filtros	La Unión	1	02/02/2015
15	Campamento	Los Chorros	Los Chorros	1	10/03/2015
16	Taráz	Las Acacias	La Esperanza	1	11/05/2015
17	Caldas	El Cano	Los Mandarinos	1	17/04/2015
18	Amagá	Camilo C	La María	1	17/04/2015
19	Sabanalarga	El Placer	El Guayabo-La Pechuga	1	04/05/2015
20	Don Matías	Rio Grande - Bellavista y Santa Ana	Villa Lina	2	04/05/2015
21	Yarumal	Santa Juana	La Ceiba	1	02/06/2015
22	Venecia	Corregimiento de Bolombolo y Vereda Ventiadero	La Plata y Falda del Rancho	2	12/05/2015
23	Armenia	Palmichal	Los predios N° 007, 122 y 153	3	03/08/2015
24	Armenia-Angelópolis	Romeral	M.I 001-63590	1	03/08/2015
25	Amagá	Mani de Las Mangas y Nicanor Restrepo	Montañita	1	15/07/2015
26	Buriticá	Llano Chiquito	El Monal	1	15/07/2015
27	Andes	Corregimiento Santa Rita	El Silencio - El Cóndor	1	16/07/2015
28	Gómez Plata	La Angosturita	Amagamiento Claro y El Derribado	2	16/07/2015
29		La Región			
30	Belmira	Río Arriba	El Yermal 2	1	06/08/2015
31	Venecia	El Ventiadero	Falda del Rancho	1	03/08/2015
32		El Ventiadero	Manganejo	1	

33	Envigado	El Vallano	Predios 42 y 503	2	03/08/2015
34	Angostura	Santa Ana	La Esperanza	1	11/08/2015
35	Sopetrán	Horizontes-Belmira	Ayuná	1	02/09/2015
36	Tarso	La Linda	Alto San Pedro	1	29/09/2015
37	Belmira-Entrerriós	El Filo de Entrerriós y La Candelaria de Belmira	El Sabanazo, Quebraduma y Quebradona	2	21/10/2015
38	Medellín	Corregimiento Palmitas cuencas La Volcana	Predios 50040000088 y 50040000092	2	05/11/2015
39	Medellín	Corregimiento Palmitas cuencas La Volcana y Las Azules	Predios 50040000080 y 50040000083	2	22/10/2015
40	Medellín	Corregimiento de Palmitas	Predios 50030000004 y 50030000082	2	22/10/2015
41	Medellín	Corregimiento Altavista, vereda Corazón El Morro	Sorrento, predio N°70020000248	1	07/10/2015
42	Bello	San Felix, Vereda Gallinazo	Varios predios	3	30/11/2015
43	Santa Rosa de Osos	Malambo	Zona de protección cuenca Agualinda	1	12/2015
44	Ciudad Bolívar	La Sucia	Ocaso y La Libertad	2	22/12/2015
45	Betania	Pedral Arriba	Agualinda y La Oculta	2	23/12/2015
46	El Chaquiro	El Filo	Chaquiro	1	12/2015
47	Caicedo	La Anocozca	Predio 39 Canta Rana	1	12/2015
48	Caicedo	La Anocozca	Predio 49	1	12/2015
49	Anorí	Roble Arriba	Las Juntas	1	12/2015
50	Anorí	El Roble	El Tucán	1	12/2015
51	Támesis	Cedeño Alto y Guayabal	Marquitos (Predios No. 19, 20 y 103)	1	12/2015
52	Támesis	Cedeño Alto y Manzanares	La Tomineja (predios 14 y 89)	1	12/2015
53	Caicedo	La Noque	La Sucia	1	12/2015
54	Caicedo	La Noque	La Precisa	1	12/2015
55	Medellín	Corregimiento Altavista, vereda Aguas Frías	Predios 700 2000 0058, 700 2000 0059 y 700 2000 0062	3	12/2015

### 2.7.3. PROYECTO 16. MONITOREO INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO.

Este proyecto busca actualizar y mejorar el inventario y la evaluación del recurso hídrico superficial, atmosférico y subterráneo en el territorio de la jurisdicción.

- ✓ Con Universidad de Medellín, a través del Programa Integral Red Agua–Piragua, se han realizado los siguientes monitoreos:
  - Fuentes abastecedoras: Realización de dos campañas de monitoreo a 132 fuentes abastecedoras en los 80 municipios de la jurisdicción, con los siguientes resultados de Índice de Calidad del Agua- ICA.

Tabla. Resultados Índice de Calidad del Agua- ICA fuentes abastecedoras 2015

Municipio	Nombre Corriente	Primera Campaña		Segunda Campaña	
		ICA 1	Calidad	ICA 2	Calidad
Amaga	Q. La Paja	74,30	BUENA	68,99	MEDIA
Amalfi	Q. Guayabito	82,99	BUENA	87,80	BUENA
Amalfi	Fuente San Ignacio	74,65	BUENA	80,88	BUENA
Andes	Q. La Chaparrala I	75,83	BUENA	77,59	BUENA
Andes	Q. La Chaparrala II	77,73	BUENA	75,23	BUENA
Angelopolis	Q. La Bramadora	82,79	BUENA	80,53	BUENA
Angostura	Q. El Bosque	82,24	BUENA		
Anorí	Q. La Serrana	83,76	BUENA	73,43	BUENA
Anzá	Q. La Puria	79,39	BUENA	77,33	BUENA
Armenia Mantequilla	Q. La Chaparrala	79,42	BUENA	82,12	BUENA
Barbosa	Q. La Lopez	79,74	BUENA	70,77	MEDIA
Barbosa	Q. EL Viento	84,10	BUENA	71,19	BUENA
Bello, Copacabana, Girardota y Medellín	Río Grande II				
Belmira	Q. Montañitas	65,75	MEDIA	84,05	BUENA
Belmira	Q. Mogotes	68,07	MEDIA	84,49	BUENA

Municipio	Nombre Corriente	Primera Campaña		Segunda Campaña	
		ICA 1	Calidad	ICA 2	Calidad
Betania	Q. La Bramadora	86,31	BUENA	84,56	BUENA
Betulia	Q. Chorro Blanco	73,95	BUENA	N.A	***
Betulia	Q. La Fosforera	84,34	BUENA	82,36	BUENA
Betulia	Q. Buena Vista	80,60	BUENA	78,27	BUENA
Briceño	Q. La Tirana	82,48	BUENA	78,67	BUENA
Briceño	Q. La Trinidad-Q. La Cañaveral	81,35	BUENA	75,20	BUENA
Buriticá	Q. La Trigueña	79,29	BUENA	78,30	BUENA
Buriticá	Q. Macías	78,63	BUENA	83,77	BUENA
Buriticá	Q. Miraflores	76,23	BUENA	78,24	BUENA
Cáceres	Q. La Nicapa	72,80	BUENA	71,19	BUENA
Caicedo	Q. La Yarumala	83,53	BUENA	80,78	BUENA
Caicedo	Q. Asesi	80,01	BUENA	78,51	BUENA
Caldas	Q. La Valeria	73,55	BUENA	73,98	BUENA
Caldas	Q. La Reventona	80,10	BUENA	75,39	BUENA
Campamento	Q. El Oso	81,87	BUENA		
Campamento	Q. La Chiquita	82,45	BUENA		
Caracolí	Q. Ventanas	74,72	BUENA	76,56	BUENA
Caramanta	Q. El Medio	76,44	BUENA	80,59	BUENA
Carolina Del Príncipe	Q. El Zacatín	83,84	BUENA	80,46	BUENA
Caucasia	R. Man	67,21	MEDIA	57,73	MEDIA
Caucasia	Pozo 7 ***	*		*	
Caucasia	Pozo 8	*		*	
Caucasia	Pozo 9	*		*	
Caucasia	Pozo 10	*		*	
Caucasia	Pozo Camello 1***	*		*	
Cisneros	Q. La Cristalina	76,35	BUENA	74,51	BUENA

Municipio	Nombre Corriente	Primera Campaña		Segunda Campaña	
		ICA 1	Calidad	ICA 2	Calidad
Cisneros	Q. San Germán	77,43	BUENA	73,24	BUENA
Cisneros	Q. Clavellina - Mampuestos	75,94	BUENA	63,75	MEDIA
Cisneros	Q. Santa Gertrudis	71,35	BUENA	61,42	MEDIA
Cisneros	Q. El Zarzal	75,64	BUENA	77,25	BUENA
Cisneros	Q. Buenos Aires o Chapolal	74,21	BUENA	73,98	BUENA
Cisneros	Q. El Caney	72,34	BUENA	76,24	BUENA
Ciudad Bolívar	Q. Los Monos	81,69	BUENA	82,83	BUENA
Ciudad Bolívar	Q. La Sucia	80,35	BUENA	70,13	MEDIA
Concordia	Embalse La Nitrera	81,43	BUENA	82,62	BUENA
Donmatías	Q. Piedrahita	70,76	MEDIA	73,80	BUENA
Ebéjico	Q. Miraflores	78,86	BUENA	80,73	BUENA
El Bagre	Q. La Villa	70,08	MEDIA	69,59	MEDIA
El Retiro	Embalse La Fe	81,39	BUENA	67,54	MEDIA
Entrerríos	Q. El Gallo	73,35	BUENA	81,35	BUENA
Entrerríos	Q. La Chaquira	64,40	MEDIA	72,30	BUENA
Entrerríos	Q. La Tesorera	72,48	BUENA	77,80	BUENA
Entrerríos	Q. El Peñol	66,95	MEDIA	83,14	BUENA
Fredonia	Q. Las Frías	77,12	BUENA	78,27	BUENA
Gómez Plata	Q. San Rafael	82,43	BUENA	83,84	BUENA
Guadalupe	Q. Santa Gertrudis	74,76	BUENA	75,93	BUENA
Heliconia	Q. La Chorrerita	81,61	BUENA	76,69	BUENA
Heliconia	Q. La Sucia o La Aburreña	82,08	BUENA	76,81	BUENA
Hispania	R. Pedral	75,65	BUENA	78,85	BUENA

Municipio	Nombre Corriente	Primera Campaña		Segunda Campaña	
		ICA 1	Calidad	ICA 2	Calidad
Ituango	Q. San Luis	78,56	BUENA	78,15	BUENA
Ituango	Q. Batea Mojada	82,78	BUENA	79,88	BUENA
Ituango	Q. Chapineros	80,58	BUENA	76,56	BUENA
Jardín	Q. La Mendoza	81,92	BUENA	94,63	BUENA
Jericó	R. Piedras "Q. El Coco"	74,94	BUENA	74,79	BUENA
Jericó	Q. Las Poas "Sacatín"	81,50	BUENA	82,19	BUENA
Jericó	Q. Las Brisas	77,09	BUENA	83,82	BUENA
Jericó	Q. La Peña	77,83	BUENA	82,80	BUENA
La Pintada	Q. La Historia	78,37	BUENA	**	
La Pintada	Q. Arremangos	79,72	BUENA	**	
La Pintada	R. Frio	82,39	BUENA	**	
Liborina	Q. La Pamplona	79,04	BUENA	76,45	BUENA
Maceo	Q. Los Perros I	77,25	BUENA	74,16	BUENA
Maceo	Q. Los Perros II	81,95	BUENA	73,06	BUENA
Maceo	Q. Los Perros III	79,57	BUENA	74,27	BUENA
Montebello - El Retiro	Q. La Hondita	68,15	MEDIA	73,32	BUENA
Nechí	R. Cauca	70,21	MEDIA	62,69	MEDIA
Olaya	Q. La Barbuda	78,56	BUENA	78,69	BUENA
Pueblorrico	Q. La Leona	77,40	BUENA	71,47	BUENA
Puerto Berrio	R. Magdalena	63,35	MEDIA	51,04	MEDIA
Puerto Nare	Q. La Sona	81,09	BUENA		
Remedios	Q. La Culebra	73,20	BUENA	73,98	BUENA
Remedios	Q. La Primavera	79,21	BUENA	80,99	BUENA
Remedios	Q. El Cristo	76,43	BUENA	71,99	BUENA
Sabanalarga	Q. La Linda	80,24	BUENA	77,39	BUENA

Municipio	Nombre Corriente	Primera Campaña		Segunda Campaña	
		ICA 1	Calidad	ICA 2	Calidad
Salgar	Q. La Sucre	78,42	BUENA	82,58	BUENA
San Andrés de Cuerquia	Q. Contrabando I	70,16	MEDIA	72,41	BUENA
San Andrés de Cuerquia	Q. Contrabando II	67,40	MEDIA	65,32	MEDIA
San Andrés de Cuerquia	Q. Pie de Cuesta	69,93	MEDIA	72,56	BUENA
San Jerónimo	Q. La Muñoz	76,65	BUENA	78,02	BUENA
San José de la Montaña	Q. Montenegro	67,86	MEDIA	68,77	MEDIA
San Pedro de los Milagros	Q. El Hato	63,96	MEDIA	79,08	BUENA
Santa Bárbara	Q. Los Chamuscados	76,92	BUENA	82,30	BUENA
Santa Bárbara	Q. La Loma	79,15	BUENA	80,75	BUENA
Santa Fe de Antioquia	Q. La Pena	73,92	BUENA	69,00	MEDIA
Santa Rosa de Osos	Q. La Esperanza	66,37	MEDIA	85,35	BUENA
Santa Rosa de Osos	Q. La Chichí	65,39	MEDIA	84,44	BUENA
Santa Rosa de Osos	Q. Las Cruces	70,32	MEDIA	79,15	BUENA
Santa Rosa de Osos	Q. Agua Mala I	75,95	BUENA	79,58	BUENA
Santa Rosa de Osos	Q. Agua Mala II	75,84	BUENA	82,70	BUENA
Segovia	Q. Popales	75,87	BUENA	80,27	BUENA
Sopetrán	Q. La Sopetrana	77,60	BUENA	73,11	BUENA
Támesis	Q. San Antonio	75,91	BUENA	79,63	BUENA
Tarazá	Q. Pozo Hondo	74,82	BUENA	76,91	BUENA
Tarso	Q. La Capota	78,29	BUENA	69,81	MEDIA
Titiribí	Q. Los Isazas	77,29	BUENA	68,10	MEDIA

Municipio	Nombre Corriente	Primera Campaña		Segunda Campaña	
		ICA 1	Calidad	ICA 2	Calidad
Titiribí	Pozo Los Isazas*	*		*	
Titiribí	Q. El Medio	81,77	BUENA	83,49	BUENA
Titiribí	Q. Las Juntas - La Zulia	79,28	BUENA	81,88	BUENA
Toledo	Q. San Antonio	67,61	MEDIA	73,03	BUENA
Valdivia	Q. San Pablo	80,50	BUENA	77,49	BUENA
Valparaíso	Q. El Obispo	79,21	BUENA	82,77	BUENA
Valparaíso	Q. La Palmichala	83,60	BUENA	81,33	BUENA
Vegachí	Q. La Gallera	73,33	BUENA	72,88	BUENA
Venecia	Q. La Amalia	54,40	MEDIA	60,91	MEDIA
Venecia	Q. La Tigra	76,60	BUENA	70,91	MEDIA
Venecia	Q. El Rincón	68,23	MEDIA	70,91	MEDIA
Yali	Q. Cariaño	71,16	BUENA	76,57	BUENA
Yarumal	Q. Santa Juana	77,24	BUENA	80,96	BUENA
Yarumal	Q. Picadores II	71,42	BUENA	76,34	BUENA
Yarumal	Q. Picadores I	78,26	BUENA	80,88	BUENA
Yarumal	Q. Santa Matilde	76,62	BUENA	76,65	BUENA
Yarumal	Q. Madrigal	78,30	BUENA	74,30	BUENA
Yolombó	Q. Las Cruces	72,11	BUENA	79,58	BUENA
Yondó	Laguna del Miedo	81,45	BUENA	83,23	BUENA
Zaragoza	Q. La Balsita	69,65	MEDIA	69,11	MEDIA
Zaragoza	Q. La Temperatura	71,08	BUENA	74,45	BUENA
Zaragoza	Q. Los Ángeles	71,62	BUENA	80,41	BUENA

- Monitoreo integral de calidad y cantidad en fuentes con objetivo de calidad: Se efectuó el monitoreo a 68 fuentes para medir el cumplimiento del objetivo de calidad, con los siguientes resultados obtenidos en 2015.

Tabla. Resultados Índice de Calidad del Agua- ICA fuentes abastecedoras 2015

Municipio	Nombre Corriente	Res.9503 de 2007 Clase II		2015			
		DBO <sub>5</sub>	SST	DBO <sub>5</sub>	SST	CUMPLIMIENTO	
Amaga	R. Amaga	9	11	3,24	540	C	N.C
Amalfi	Q. La Viborita	15	23	4,36	21	C	C
Angostura	R. Dolores	5	6	2	146	C	N.C
Anorí	R. Anorí	6	7				
Anzá	R. Cauca	60	60	2,77	56	C	C
Barbosa	R. Aburra	100	500	33,1	159	C	C
Betulia	Q. San Mateo	6	44	2,55	1564	C	N.C
Briceño	Q. Cañaveral			2	7		
Briceño	R. Espíritu Santo	5	7	2	43	C	N.C
Buriticá	Q. La Tesorera	6	7	12,4	244	N.C	N.C
Buriticá	Q. Remangos	6	7	4,25	181	C	N.C
Cáceres	R. Cauca	60	60	2	85	C	N.C
Caicedo	Q. La Noque	6	7	3,47	7	C	C
Campamento	R. Nechi	60	60	2	169	C	N.C
Caramanta	R. Cauca	60	60	2,12	50	C	C
Caramanta	R. Arquia	6	8	2	75	N.C	C
Caucasia	Caño Atascoso	15	53	114	112	C	N.C
Caucasia	Caño El Silencio	15	46	19,8	71	N.C	N.C
Caucasia El Bagre	R. Caceri	6	7	2	334	C	N.C
Cisneros-Caracolí	R. Nus - Antes de la represa	6	8	2	24	C	N.C
Cisneros-Caracolí	R. Nus - Después de la represa	6	8	2	11	C	N.C
Concordia	Q. La Comia			2	103		
Concordia	Q. Magallo	5	15	2	7	C	C
Ebéjico	Q. Juan Ramos	7	9				
El Bagre	R. Nechí	60	60	2	220	C	N.C
El Bagre	R. Tigui	11	8	6,19	370	C	N.C
Envigado	Q. La Ayurá	6	7	22,3	50	N.C	N.C

Municipio	Nombre Corriente	Res.9503 de 2007 Clase II		2015			
		DBO <sub>5</sub>	SST	DBO <sub>5</sub>	SST	CUMPLIMIENTO	
Gómez Plata Guadalupe Carolina del Príncipe	R. Guadalupe	5	7	2	20	C	N.C
Heliconia	Q. La Guaca	15	26	2,39	7	C	C
Ituango	R. Ituango	6	8				
Jericó	R. Piedras	6	8	2,5	7	C	C
La Pintada	R. Poblano	6	8	5,96	7	C	N.C
La Pintada	R. Cauca	60	60	4,14	122	C	N.C
Liborina	Q. Juan García	6	7	2	7	C	C
Maceo	R. Mulatos - Q. Santa Elena	6	71	2	7	C	C
Montebello Fredonia y Santa Bárbara	Q. Sabaletas-Trinidad	12	28	2	7	C	C
Nechí	R. Cauca	60	60	2	189	C	N.C
Nechi	R. Nechi	60	60	2	309	C	N.C
Olaya	R. Cauca	60	60				
Pueblorrico Tarso	R. Mulatos	6	71	3,33	7	C	C
Puerto Berrio	R. Magdalena	60	60	2	162	C	N.C
Puerto Nare	R. Magdalena	60	60	2	350 o 114	C	N.C
Remedios Puerto Berrio	R. San Bartolomé	5	7	4,67	548	C	N.C
Sabanalarga	Q. La Niquía	7	9	2	64	C	N.C
Salgar	R. San Juan	8	9	2,88	7	C	C
San Andres de Cuerquia	R. San Andres	6	7	2	340	C	N.C
San Jerónimo	R. Aurra	6	7	2,54	1069	C	N.C
Santa Fe de Antioquia	R. Cauca	60	60	2	75	C	N.C
Santa Fe de Antioquia	R. Tonusco	9	11	2	7	C	C
Santa Rosa de Osos	R. Porce - Puente Gavino	40	400	102	367	N.C	C
Santa Rosa de Osos, Belmira, Don Matías Entrerrios y San Pedro de los Milagros	R. Grande	14	22	2	106	C	N.C
Segovia	Q. La Cianurada	15	21	16,8	19303	N.C	N.C

Municipio	Nombre Corriente	Res.9503 de 2007 Clase II		2015			
		DBO <sub>5</sub>	SST	DBO <sub>5</sub>	SST	CUMPLIMIENTO	
Sopetran	Q. La Sopetrana	8	10	2	7	C	C
Támesis	R. San Antonio	8	26	2	7	C	C
Taraza	R. Taraza	6	8	2	77	C	N.C
Valdivia	Q. La Valdivia	6	7	2	7	C	C
Valdivia	R. Cauca	60	60	2	92	C	N.C
Valparaíso	Q. La Palmichala	5	8	3	7	C	C
Vegachí	R. La Cruz	6	7	2	30	C	N.C
Vegachí	R. Volcán	6	7	2	35	C	N.C
Venecia	Q. La Sinifaná	8	54	2	10	C	C
Yalí	Q. La Guarquina	6	7	2	8	C	N.C
Yarumal	Q. Yarumalito	15	30	19,7	280	N.C	N.C
Yolombó	R. San Lorenzo	6	8	2	69	C	N.C
Yondó	R. Magdalena	60	60				
Yondó	R. Ite	6	7	2,8	83	C	N.C
Zaragoza	Q. Juan Vara	9	10	2	99	C	N.C
Zaragoza	R. Nechí	60	60	2	281	C	N.C

- Monitoreo de calidad de aguas subterráneas: En la red de aguas subterráneas se monitoreo 29 puntos en la territorial Cartama en el municipio de Pintada, 42 puntos en los municipios de Puerto Berrío, Puerto Nare y Yondó pertenecientes a territorial Zenufaná, 25 en los municipios de Olaya, Santa Fe de Antioquia, San Jerónimo y Sopetrán de la territorial Hevexicos y para la territorial Panzenú se realizaron 45 puntos, en los municipios de Caucasia, Cáceres y El Bagre, consolidando un total de 141 pozos con medición de calidad del agua.
- Monitoreo de calidad y cantidad a fuentes que prestan servicios ambientales a los piragüeros: Se efectuaron 87 monitoreos a fuentes que prestan servicios ambientales con los siguientes resultados.

Tabla. Resultados de ICA y BMWP en fuentes Piragüeras-2015

Municipio	Vereda	NOMBRE CORRIENTE	AÑO	Indice de Calidad Ambiental ICA	Calidad	Puntaje Indice de Calidad Hidrobiologica BMWP/Col	Calidad
Jericó	Palo Cabildo	Q. La Yolombala-La Poleal	2015	72,57	Buena	143	Buena

Municipio	Vereda	NOMBRE CORRIENTE	AÑO	Indice de Calidad Ambiental ICA	Calidad	Puntaje Indice de Calidad Hidrobiologica BMWP/Col	Calidad
Jericó	Quebradona arriba	Q. La Cestillala	2015	68,21	Media	Condiciones no aptas	
Támesis	San Pablo	Q. La Sonsa	2015	75,95	Buena	90	Aceptable
Támesis	Palermo	Q. La Mica	2015	75,05	Buena	117	Buena
Liborina	La Merced del playón	Q. El Oso	2015	78,29	Buena	162	Buena
Liborina	El socorro	Q. El Socorro	2015	77,20	Buena	122	Buena
Ciudad Bolívar	La Sucia	Q. La Sucia	2015	74,72	Buena	75	Aceptable
Ciudad Bolívar	Farallones	Q. Mateguadua	2015	75,29	Buena	92	Aceptable
Jardín	Gibraltar	Q. El Pomo- Las Peñas	2015	74,18	Buena	Condiciones no aptas	
Jardín	La Linda	Q. La Linda	2015	81,28	Buena	115	Buena
Andes	San Perucho	Q. La Chaparrala	2015	68,49	Media	51	Dudosa
Andes	Santa Rita	Q. Las Flores	2015	73,51	Buena	168	Buena
Andes	Santa Inés	Q. La Reina	2015	75,72	Buena	117	Buena
Salgar	La Clara	Q. La Ceibala-Rio Barroso	2015	74,05	Buena	112	Buena
Salgar	La Liboriana	Q. La Liboriana	2015	78,11	Buena	55	Dudosa
Angelopolis	La Clara	Q. La Bramadora	2015	83,80	Buena	137	Buena
Angelopolis	Santa Bárbara	Q. Santa Barbara	2015	83,02	Buena	158	Buena
Angelopolis	El Nudillo	Q. La Lazara	2015	84,61	Buena	Condiciones no aptas	
Fredonia	Travesías	Q. La Chaparrala	2015	70,09	Buena	165	Buena
Hispania	La Palmira	R. Pedral	2015	69,47	Media	51	dudosa
Betania	Pedral arriba	Q. Mediagua	2015	76,92	Buena	77	Aceptable
Tarso	Tacamoco	Q. La Pinera	2015	76,53	Buena	83	Aceptable
Pueblorrico	El Mandarino	Q. El Mandarino	2015	66,62	Media	Condiciones no aptas	
Venecia	Casco Urbano	Q. La Rita	2015	78,55	Buena	101	Buena
Betulia	El Guadual	Q. La Cedro	2015	76,22	Buena	8	Muy Critica
Betulia	La Vargas	Q. Mirasol	2015	81,86	Buena	144	Buena
Betulia	La urraeña	Q. La Urraeña	2015	78,89	Buena	74	Aceptable
Concordia	Santa Rita	Q. La Paloma	2015	79,31	Buena	Condiciones no aptas	
Concordia	Santa Rita	Q. San Luis	2015	77,49	Buena	47	dudosa
Titiribí	Casco Urbano	Q. Las Juntas-Aguas Arriba	2015	71,10	Buena	63	Aceptable
Titiribí	Casco Urbano	Q. Las Junta-Aguas abajo	2015	72,27	Buena	Condiciones no aptas	
Amagá	V. Nicanor Restrepo	La Sabaletica	2015	64,63	Media	Condiciones no aptas	
Barbosa	C. El Hatillo	San Antonio	2015	65,86	Media	36	Dudosa

Municipio	Vereda	NOMBRE CORRIENTE	AÑO	Indice de Calidad Ambiental ICA	Calidad	Puntaje Indice de Calidad Hidrobiologica BMWP/Col	Calidad
Bello	V. Potrerito	El Hato	2015	70,08	Buena	60	Dudosa
Caldas	V. La Valeria	La Reventona	2015	73,84	Buena	118	Buena
Copacabana	El Zarzal	Los Aguacates	2015	74,81	Buena	124	Buena
Girardota	V. Mercedes Abrego	La Correa	2015	74,43	Buena	50	Dudosa
Itagüí	V. Doña María	Doña Maria	2015	55,64	Media	Condiciones no aptas	
La Estrella	V. La Esperanza	Los Micos	2015	72,5	Buena	71	Aceptable
Medellín	C. San Antonio de Prado	La Manguala	2015	66,6	Media	99	Aceptable
Sabaneta	V. La Doctora	La Honda	2015	74,95	Buena	89	Aceptable
Envigado	V. Loma El Escobero	El A travezado	2015	77,33	Buena	114	Buena
Briceño	Casco Urbano	Q. La Trinidad - Aguas Abajo	2015	76,05	Buena	69	Aceptable
			2015	74,98	Buena	65	Aceptable
	V. Travesías	Q. La Tragua	2015	68,42	Media	38	Dudosa
	V. Santa Ana II	Q. El Tigre	2015	NO SE REALIZÓ			
Cáceres	C. Isla de la Dulzura	Pozo Comunitario	2015	NO SE REALIZÓ		No Sé Realiza Por ser Pozo	
Caracolí	Casco Urbano	Q. La Reina	2015	NO SE REALIZÓ			
Caucasia	V. Barrio Chino	Pozo Comunitario	2015	NO SE REALIZÓ		No Sé Realiza Por ser Pozo	
	V. Rio Viejo	Pozo Comunitario y Pozo Escolar	2015				
Cisneros	V. Santa Elena	Q. Santa Gertrudis	2015	70,14	Buena	Condiciones no aptas	
El Bagre	V. La Capilla	Q. La Maravilla	2015	57,64	Media	76	Aceptable
Ituango	V. La Georgia	Q. La Honda	2015	73,51	Buena	96	Aceptable
Maceo	V. San Lucas	Q. San Lucas	2015	68,9	Media	Condiciones no aptas	
		Q. Los Naranjos	2015	67,9	Media	67	Aceptable
Nechí	V. Madre de Dios	Q. Madre de Dios	2015	69,7	Media	69	Aceptable
Puerto Berrío	V. La Grecia	Caño La Risaralda	2015	55,59	Media	41	Dudosa
	V. Jardín	Q. La Malena	2015	63,06	Media	Condiciones no aptas	
Puerto Nare	C. La Unión	Q. La Esperanza	2015	66,04	Media	21	Crítica
	V. La Clara	Q. La Clara	2015	68,57	Media	46	Dudosa
San Andrés de Cuerquia	V. San Antonio	Q. La San Jose	2015	62,21	Media	94	Aceptable
San José de la Montaña	Casco Urbano	Q. San Juansito	2015	73,21	Buena	73	Aceptable
Tarazá	Barrio San	Q. Alto del Loro	2015	77,29	Buena	48	Dudosa

Municipio	Vereda	NOMBRE CORRIENTE	AÑO	Indice de Calidad Ambiental ICA	Calidad	Puntaje Indice de Calidad Hidrobiologica BMWP/Col	Calidad
	Miguel						
Toledo	V. Helechales	Q. La Pacha	2015	54,93	Media	Condiciones no aptas	
Valdivia	Puerto Valdivia	Q. El Matadero	2015	NO SE REALIZÓ			
	V. Santa Inés	Acueducto	2015	75,13	Buena	83	Aceptable
Yondó	Casco Urbano	Laguna del miedo	2015	66,05	Media	6	Muy Crítica
	V. La Represa	Ciénaga La Represa	2015	63,59	Media	Condiciones no aptas	
Zaragoza	V. Limon Afuera	Q. La Ceiba	2015	75,13	Buena	25	Crítica
	V. Quebradona	Q. La Sardina	2015	68,53	Media	Condiciones no aptas	
Anzá	Guintar	Q. La Niverengo	2015	60,60842774	Media	78	Aceptable
Sopetran	Urbano	Q. La Mirandita	2015	76,73212025	Buena	78	Aceptable
Armenia	La Herradura	Muchilon	2015	74,91027316	Buena	Condiciones no aptas	
Remedios	Siete de Agosto	Q. El Cristo	2015	57,01460563	Media	30	Crítica
Amalfi	LA Quiebra	Q. El Placer	2015	69,9288235	Media	27	Crítica
Yolombó	Villanueva	Q. San Antonio Hojas Anchas	2015	65,86580525	Media	97	Aceptable
Vegachí	San Pascual	Q. La Gallinera	2015	58,67395025	Media	33	Crítica
Ebéjico	La Clara	Q. La Clara	2015	75,20764438	Buena	95	Aceptable
Sabanalarga	El Placer	Q. La Linda	2015	80,24	Buena	74	Aceptable
Caicedo	Asesi	Q. Asesi	2015	80,01	Buena	35	Crítica
La Pintada	Urbano	Arremangos	2015	78,19	Buena	98	Aceptable
Montebello	Zarcitos	Aguadas	2015	63,96	Media	87	Aceptable
Santa Bárbara	Damasco	Damasco	2015	67,61	Media	149	Buena
Belmira	Urbano	Montañita	2015	80,90	Buena	29	Crítica
Belmira	Santo Domingo	Rio Chico	2015	73,91	Buena	27	Crítica
Santa Rosa de Osos	Rio Grande	La Pava	2015	74,09	Buena	17	Crítica
Santa Rosa de Osos	Palenque	Los Cristos	2015	74,39	Buena	Condiciones no aptas	
Santa Rosa de Osos	San Pablo	El Macho	2015	78,20	Buena	50	Dudosa
Santa Rosa de Osos	San Pablo	La Palma	2015	82,97	Buena	50	Dudosa
Santa Rosa de Osos	Aragón	Rio Grande	2015	78,11	Buena	Condiciones no aptas	
Caramanta	Urbano	Dosquebradas	2015	76,35	Buena	42	Dudosa
Valparaíso	La Placita	La Zarzala	2015	70,50	Buena	78	Aceptable
Guadalupe	Urbano	Santa Gertrudis	2015	71,75	Buena	40	Dudosa
Yarumal	Yarumalito	Santa Juana	2015	83,87	Buena	31	Crítica

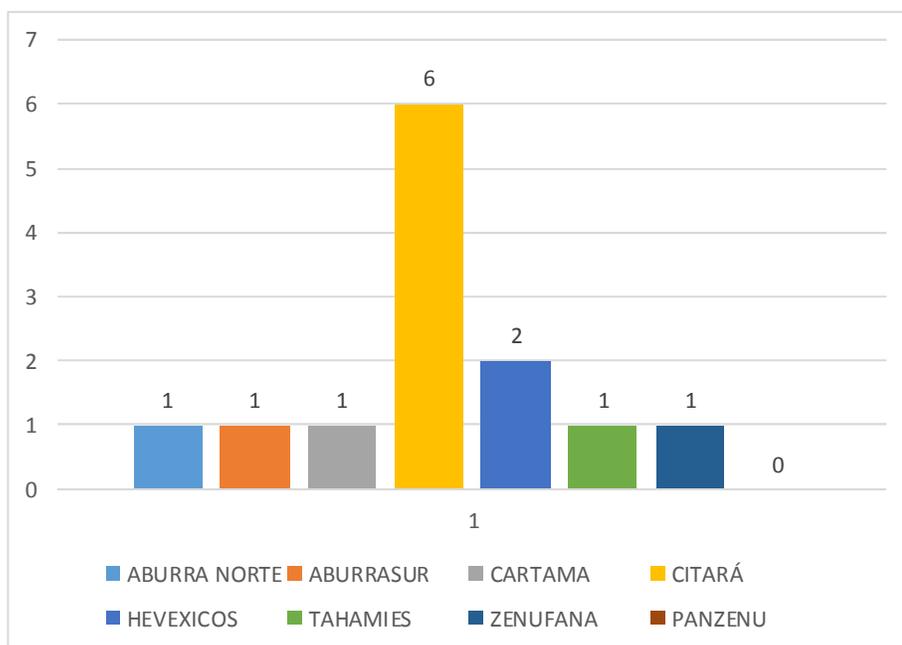
Municipio	Vereda	NOMBRE CORRIENTE	AÑO	Indice de Calidad Ambiental ICA	Calidad	Puntaje Indice de Calidad Hidrobiologica BMWP/Col	Calidad
Don Matías	Las Animas	El Guayabo	2015	77,23	Buena	Condiciones no aptas	
Don Matías	Las Animas	San Andres	2015	65,16	Media	Condiciones no aptas	
Angostura	Canoas	La Cedral II	2015	73,57	Buena	38	Dudosa
Carolina del Príncipe	Urbano	Zacatín	2015	76,32	Buena	121	Buena
Entrerrios	Las Brisas	San José	2015	69,95	Media	38	Dudosa

- ✓ En cuanto al seguimiento y monitoreo de los sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas, vertimientos industriales y fuentes receptoras, se reporta lo siguiente :

#### Primer semestre 2015.

En el marco del Contrato suscrito entre Corantioquia y Diseño Estratégico se realizaron 13 monitoreos a Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas. A continuación se muestra el número de sistemas monitoreados en cada una de las oficinas territoriales de Corantioquia.

Gráfico. STARD monitoreados en cada una de las oficinas territoriales de Corantioquia, 1er Semestre.



Fuente. Corantioquia, 2015.

En cuanto al cumplimiento de los niveles de remoción establecidos en el decreto 1594 de 1984, de esos sistemas solo dos (2) sistemas presentaron eficiencias superiores al 80%, en DBO, SST y Grasas y aceites; cuatro (4) sistemas no

cumplieron con las remociones exigidas para dichos parámetros. El resto de sistemas lograron dar cumplimiento de la norma de vertimientos por lo menos en dos (2) parámetros (DBO y SST). La tabla “Niveles de remoción STARD monitoreados en el primer semestre de 2015” muestra los niveles de remoción de cada uno de los STARD monitoreados en el primer semestre de 2015.

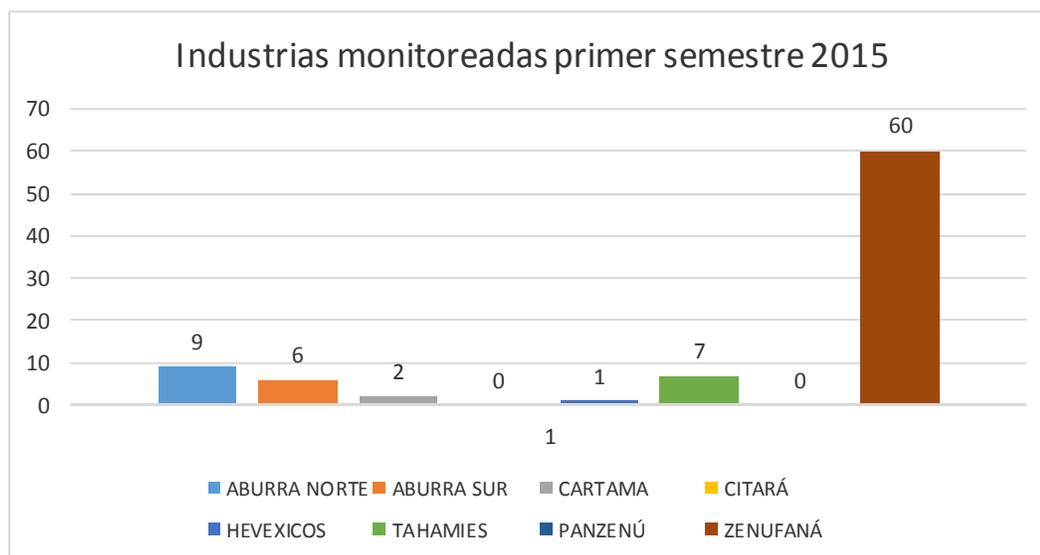
Tabla. Niveles de remoción STARD monitoreados en el primer semestre de 2015.

No.	TERRITORIAL	MUNICIPIO	SITIO	Remoción SST	Remoción DBO5	Remoción Grasas y Aceites
1	ABURRA NORTE	BELLO	STARD CHARCO VERDE	99%	97%	96%
2	ABURRA SUR	ANGELÓPOLIS	STARD EL BARRO RAMÓN ORTIZ	-588%	-2240%	-260%
3	CARTAMA	PUEBLORRICO	PTARD PRINCIPAL 2015	15%	3%	42%
4	CITARÁ	ANDES	STARD ANA FELISA TIRADO	-102%	-123%	0%
5	CITARÁ	ANDES	STARD ANGEL MARIA VELEZ MARIN	88%	81%	38%
6	CITARÁ	ANDES	STARD HECTOR VASQUEZ	88%	85%	55%
7	CITARÁ	ANDES	STARD LUZ MARYS VELEZ COLORADO	65%	-37%	-2%
8	CITARÁ	ANDES	STARD MARÍA ELENA RENDÓN	95%	55%	3%
9	CITARÁ	ANDES	STARD PORFIRIO RENDON	73%	89%	74%
10	HEVEXICOS	BURITICÁ	STARD CER BUBARÁ	94%	88%	89%
11	HEVEXICOS	OLAYA	STARD CER EL PENCAL (6300)	-4760%	-1076%	-10394%
12	TAHAMÍES	BELMIRA	STARD LABORES	74%	56%	80%
13	TAHAMÍES	SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	PTARD PRINCIPAL 2015	62%	28%	0%
14	ZENUFANA	CARACOLÍ	STARD ESCUELA ANTONIO ROLDAN	49%	66%	61%

Fuente. Corantioquia, 2015.

En cuanto al sector industrial en el primer semestre de 2015 se monitorearon 85 industrias, de las cuales se priorizaron 60 industrias del sector minero ubicadas en la Oficina Territorial Zenufaná, los 25 monitoreos industriales restantes se distribuyeron en el resto de los usuarios de las oficinas territoriales, excepto Citará y Panzenú (Figura “Industrias monitoreadas en las Oficinas Territoriales primer semestre 2015”).

Gráfico. Industrias monitoreadas en las Oficinas Territoriales primer semestre 2015.



Fuente. Corantioquia, 2015.

- ✓ En cuanto al cumplimiento de la norma de vertimiento Decreto 1594 de 1984, se encontró solo 12 industrias con eficiencias de remoción del 80%; 50 industrias con remociones superiores al 50% en los parámetros DBO5 y SST. Las 23 industrias restantes no cumplieron las remociones exigidas por la norma, teniendo muy bajas eficiencias de remoción en los sistemas de tratamiento. A continuación se muestra detalladamente cada una de las empresas monitoreadas clasificadas por territorial y los niveles de remoción correspondientes.

Tabla. Relación de industrias monitoreadas primer semestre de 2015.

No.	TERRITORIAL	MUNICIPIO	SITIO	Remoción SST	Remoción DBO5	Remoción Grasas y Aceites
				%	%	%
1	ABURRA NORTE	BARBOSA	CENTRO DE SACRIFICO Y PLANTA DE PRODUCCIÓN PAULANDIA	96%	72%	79%
2	ABURRA NORTE	BARBOSA	SUPERPOLLO PAISA	99%	91%	88%
3	ABURRA NORTE	BELLO	ARENERA EL CAFETAL, LA CATALINA Y EL PIÑAL	99%	8%	-8%
4	ABURRA NORTE	BELLO	ARENERA LOS BUILES	-33%	44%	-63%
5	ABURRA NORTE	BELLO	ARENERA LOS PEPOS	41%	2%	2%
6	ABURRA	BELLO	LACTEOS EL ZARZAL	87%	64%	80%

No.	TERRITORIAL	MUNICIPIO	SITIO	Remoción SST	Remoción DBO5	Remoción Grasas y Aceites
				%	%	%
	NORTE					
7	ABURRA NORTE	GIRARDOTA	INCOLMOTOS YAMAHA S,A,	98%	99%	62%
8	ABURRA NORTE	GIRARDOTA	INDURAL S,A	98%	95%	94%
9	ABURRA NORTE	GIRARDOTA	PROCOPAL	100%	99%	0%
10	ABURRA SUR	AMAGÁ	AGROINDUSTRIAS CIMA S,A,S	52%	18%	18%
11	ABURRA SUR	AMAGÁ	CONCREARENAS	68%	91%	0%
12	ABURRA SUR	CALDAS	ANTIOQUEÑA DE ARENAS	16%	0%	0%
13	ABURRA SUR	ENVIGADO	PARCELACIÓN CEDRO VERDE	-457%	-160%	-10%
14	ABURRA SUR	ENVIGADO	PTARD CONDOMINIO PALMA VERDE	15%	74%	0%
15	ABURRA SUR	HELICONIA	CENTRO INDUSTRIAL DEL SUR EL GUACAL 2015	91%	63%	57%
16	CARTAMA	CARAMANTA	CENTRO DE SACRIFICIO FRIGOCAR	95%	98%	90%
17	CARTAMA	LA PINTADA	HOSTERIA FARALLONES DE CITARA	-359%	70%	83%
18	HEVEXICOS	SOPETRAN	CANtera EL PLAYON	85%	94%	0%
19	TAHAMÍES	DONMATÍAS	RELLENO SANITARIO PRADERA 2015	51%	64%	51%
20	TAHAMÍES	ENTRERRÍOS	TRUCHERA EL LAGO	80%	51%	51%
21	TAHAMÍES	ENTRERRÍOS	LACTEOS ALPINA	81%	98%	83%
22	TAHAMÍES	SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	TRUCHERA SAN JUAN	4%	-16%	4%
23	TAHAMÍES	SANTA ROSA DE OSOS	LACTEOS BETANIA	-2%	-14%	7%
24	TAHAMÍES	SANTA ROSA DE OSOS	LAVADERO Y ESTACION DE SERVICIOS BRISAS DEL NORTE	83%	93%	87%
25	TAHAMÍES	SANTA ROSA DE OSOS	TRUCHERA PONTEZUELA	50%	50%	50%
26	ZENUFANA	PUERTO BERRIO	BATALLON DE INFANTERIA #42	-195%	11%	-231%
27	ZENUFANA	PUERTO BERRIO	ECODESARROLLO MINERO (ECUATORIANOS)	-84%	13%	-
28	ZENUFANA	PUERTO BERRIO	ENTABLE LA VANESA	98%	71%	-19%
29	ZENUFANA	PUERTO BERRIO	ENTABLE BUENOS AIRES	100%	94%	0%
30	ZENUFANA	PUERTO BERRIO	ENTABLE EL DIAMANTE	50%	99%	53%
31	ZENUFANA	PUERTO BERRIO	ENTABLE EL RINCON	100%	45%	43%
32	ZENUFANA	PUERTO BERRIO	ENTABLE LOS MANGOS	-1906%	93%	19%
33	ZENUFANA	PUERTO BERRIO	MATADERO	-432%	77%	100%
34	ZENUFANA	PUERTO NARE	CEMENTOS ARGOS S,A,	99%	94%	81%

No.	TERRITORIAL	MUNICIPIO	SITIO	Remoción SST	Remoción DBO5	Remoción Grasas y Aceites
				%	%	%
35	ZENUFANA	REMEDIOS	ENTABLE HERMANOS ESTRADA	59%	41%	0%
36	ZENUFANA	REMEDIOS	ENTABLE EL PRINCIPAL	97%	42%	22%
37	ZENUFANA	REMEDIOS	ENTABLE TRES Y MEDIO	45%	89%	2%
38	ZENUFANA	REMEDIOS	ENTABLE GRANULADORES DEL VALLE	74%	15%	12%
39	ZENUFANA	SEGOVIA	CENTRO DE BENEFICIO DE CARNE	81%	87%	59%
40	ZENUFANA	SEGOVIA	CÍA MINERA EL MANZANILLO	93%	92%	1%
41	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE CALICHE	98%	78%	31%
42	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE CAMILO	99%	61%	58%
43	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE CARMONA	99%	89%	0%
44	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE COGOTE	96%	90%	77%
45	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE COLÓN	100%	95%	13%
46	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE COLONIAL	95%	84%	22%
47	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE EL CASTILLO #2	98%	91%	25%
48	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE EL CONDOR	99%	96%	0%
49	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE EL EMPUJÓN	99%	97%	29%
50	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE EL ESTABLO	100%	100%	98%
51	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE EL GALEÓN	57%	45%	7%
52	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE EL GUAJIRO	70%	67%	0%
53	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE EL GURRE 2015	98%	90%	3%
54	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE EL LÁPIZ	99%	67%	0%
55	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE EL NEGRO	98%	87%	37%
56	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE EL VECINO	100%	71%	2%
57	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE FABIAN	91%	41%	0%
58	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE HORIZONTE	-1879%	53%	-38%
59	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE JM	-1115%	95%	-41%
60	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE LA BANCA	100%	91%	0%
61	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE LA CIANURADA	91%	74%	0%
62	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE LA DIANA	95%	60%	4%
63	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE LA ORQUIDEA	99%	45%	0%
64	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE LA PIRAGUA #1	85%	36%	16%
65	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE LA VIRGEN	99%	96%	31%
66	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE LOS FLACOS	95%	41%	34%
67	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE LOS GUADUALES	99%	96%	0%
68	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE LOS TORITOS	100%	94%	1%
69	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE MEDINA	94%	72%	0%
70	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE RELÁMPAGO	100%	99%	1%

No.	TERRITORIAL	MUNICIPIO	SITIO	Remoción SST	Remoción DBO5	Remoción Grasas y Aceites
				%	%	%
71	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE RELÁMPAGO CIANURACIÓN	-1742%	84%	-
72	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE SAMURAI	32%	-395%	-1415%
73	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE SAN BARTOLO	98%	88%	5%
74	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE SEGOVIA	97%	87%	0%
75	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE SEVILLA-JUAN CARMONA	99%	88%	0%
76	ZENUFANA	SEGOVIA	MINA SAN NICOLAS	100%	99%	86%
77	ZENUFANA	SEGOVIA	ZANDOR CAPITAL 2015	100%	99%	63%
78	ZENUFANA	YONDÓ	ECOPETROL 2015 - ENTRADA 2 Y3	91%	80%	100%
79	ZENUFANA	YONDÓ	ECOPETROL 2015 - ENTRADA 4 Y 5	77%	75%	91%
80	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE SEGOVIA	97%	87%	0%
81	ZENUFANA	SEGOVIA	ENTABLE SEVILLA-JUAN CARMONA	99%	88%	0%
82	ZENUFANA	SEGOVIA	MINA SAN NICOLAS	100%	99%	86%
83	ZENUFANA	SEGOVIA	ZANDOR CAPITAL 2015	100%	99%	63%
84	ZENUFANA	YONDÓ	ECOPETROL 2015 - ENTRADA 2 Y3	91%	80%	100%
85	ZENUFANA	YONDÓ	ECOPETROL 2015 - ENTRADA 4 Y 5	77%	75%	91%

Fuente. Corantioquia, 2015.

En el primer semestre de 2015 se monitorearon 58 fuentes receptoras de vertimientos de 6 oficinas territoriales en 21 municipios del departamento de Antioquia. 19 fuentes receptoras presentaron aguas arriba de los vertimientos una calidad aceptable. 17 fuentes receptoras mostraron calidad regular y 18 calidad mala. Solo dos (2) fuentes receptoras aguas arriba del vertimiento presentaron calidad buena.

Aguas abajo de los vertimientos de las fuentes receptoras monitoreadas se comportó así: 25 fuentes presentan calidad Mala, 18 calidad regular y 15 fuentes calidad aceptable. En términos generales se muestra que los vertimientos tanto de las industrias como del sector urbano, perturban la calidad del recurso hídrico, no se presentaron fuentes receptoras con calidad buena. Se presenta a continuación la influencia de los vertimientos sobre la calidad los cuerpos de aguas monitoreados en los diferentes municipios de la jurisdicción de Corantioquia.

Tabla. Calidad del Agua Fuentes Receptoras de Vertimiento en el primer semestre 2015.

No.	TERRITORIAL	MUNICIPIO	PUNTO DE MUESTREO	ICA	CALIDAD DEL AGUA
1	ABURRA NORTE	BELLO	AGUAS ARRIBA CAUCE NATURAL	0,67	REGULAR
2	ABURRA NORTE	BELLO	AGUAS ABAJO CAUCE NATURAL	0,61	REGULAR
3	ABURRA NORTE	BARBOSA	AGUAS ARRIBA QUEBRADA CAÑO SECO	0,76	ACEPTABLE
4	ABURRA NORTE	BARBOSA	AGUAS ABAJO QUEBRADA CAÑO SECO	0,46	MALO
5	ABURRA NORTE	BARBOSA	AGUAS ARRIBA QUEBRADA AFLUENTE NN QUEBRADA EL CHOCHO	0,79	ACEPTABLE
6	ABURRA NORTE	BARBOSA	AGUAS ABAJO QUEBRADA AFLUENTE NN QUEBRADA EL CHOCHO	0,42	MALO
7	ABURRA NORTE	BELLO	AGUAS ARRIBA QUEBRADA LA AVELINA	0,67	REGULAR
8	ABURRA NORTE	BELLO	AGUAS ABAJO QUEBRADA LA AVELINA	0,60	REGULAR
9	ABURRA NORTE	BELLO	AGUAS ARRIBA QUEBRADA LA GARCÍA	0,53	REGULAR
10	ABURRA NORTE	BELLO	AGUAS ABAJO QUEBRADA LA GARCÍA	0,54	REGULAR
11	ABURRA NORTE	GIRARDOTA	AGUAS ARRIBA QUEBRADA PORTACHUELO	0,67	REGULAR
12	ABURRA NORTE	GIRARDOTA	AGUAS ABAJO QUEBRADA PORTACHUELO	0,77	ACEPTABLE
13	ABURRA NORTE	GIRARDOTA	AGUAS ARRIBA RÍO MEDELLÍN	0,38	MALO
14	ABURRA NORTE	GIRARDOTA	AGUAS ABAJO RÍO MEDELLÍN	0,37	MALO
15	ABURRA SUR	AMAGÁ	AGUAS ARRIBA QUEBRADA LA HONDA	0,64	REGULAR
16	ABURRA SUR	AMAGÁ	AGUAS ABAJO QUEBRADA LA HONDA	0,66	REGULAR
17	ABURRA SUR	AMAGÁ	AGUAS ARRIBA QUEBRADA LA MANÍ	0,48	MALO
18	ABURRA SUR	AMAGÁ	AGUAS ABAJO QUEBRADA LA MANÍ	0,50	REGULAR
19	ABURRA SUR	CALDAS	AGUAS ARRIBA QUEBRADA LA MIEL	0,85	ACEPTABLE
20	ABURRA SUR	CALDAS	AGUAS ABAJO QUEBRADA LA MIEL	0,84	ACEPTABLE
21	ABURRA SUR	ENVIGADO	AGUAS ABAJO QUEBRADA LA ZUÑIGA	0,50	REGULAR
22	ABURRA SUR	ENVIGADO	AGUAS ARRIBA AFLUENTE AGUAS DE TELECOM	0,86	ACEPTABLE
23	ABURRA SUR	ENVIGADO	AGUAS ABAJO AFLUENTE AGUAS DE TELECOM	0,81	ACEPTABLE
24	ABURRA SUR	HELICONIA	AGUAS ARRIBA QUEBRADA LA MORROS	0,92	BUENO
25	ABURRA SUR	HELICONIA	AGUAS ABAJO QUEBRADA LA MORROS	0,64	REGULAR
26	CARTAMA	PUEBLORRICO	AGUAS ARRIBA QUEBRADA LOS PERROS	0,77	ACEPTABLE
27	CARTAMA	PUEBLORRICO	AGUAS ABAJO QUEBRADA LOS PERROS	0,54	REGULAR
28	CARTAMA	LA PINTADA	AGUAS ARRIBA RÍO CAUCA	0,80	ACEPTABLE
29	CARTAMA	LA PINTADA	AGUAS ABAJO RÍO CAUCA	0,63	REGULAR
30	CITARÁ	ANDES	AGUAS ARRIBA QUEBRADA CHORRO BLANCO	0,79	ACEPTABLE
31	CITARÁ	ANDES	AGUAS ABAJO QUEBRADA CHORRO BLANCO	0,80	ACEPTABLE
32	HEVEXICOS	SOPETRAN	AGUAS ARRIBA RÍO CAUCA	0,62	REGULAR

No.	TERRITORIAL	MUNICIPIO	PUNTO DE MUESTREO	ICA	CALIDAD DEL AGUA
33	HEVEXICOS	SOPETRAN	AGUAS ABAJO RÍO CAUCA	0,55	REGULAR
34	TAHAMÍES	BELMIRA	AGUAS ARRIBA QUEBRADA QUEBRADONA	0,96	BUENO
35	TAHAMÍES	BELMIRA	AGUAS ABAJO QUEBRADA QUEBRADONA	0,83	ACEPTABLE
36	TAHAMÍES	SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	AGUAS ARRIBA QUEBRADA EL HATO	0,47	MALO
37	TAHAMÍES	SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	AGUAS ABAJO QUEBRADA EL HATO	0,48	MALO
38	TAHAMÍES	DONMATÍAS	AGUAS ARRIBA RÍO PORCE	0,63	REGULAR
39	TAHAMÍES	DONMATÍAS	AGUAS ABAJO RÍO PORCE	0,50	REGULAR
40	TAHAMÍES	ENTRERRÍOS	AGUAS ARRIBA QUEBRADA LA MAYA	0,77	ACEPTABLE
41	TAHAMÍES	ENTRERRÍOS	AGUAS ABAJO QUEBRADA LA MAYA	0,73	ACEPTABLE
42	TAHAMÍES	ENTRERRÍOS	AGUAS ARRIBA RÍO GRANDE	0,75	ACEPTABLE
43	TAHAMÍES	ENTRERRÍOS	AGUAS ABAJO RÍO GRANDE	0,75	ACEPTABLE
44	TAHAMÍES	SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	AGUAS ARRIBA QUEBRADA ARRIBA	0,84	ACEPTABLE
45	TAHAMÍES	SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	AGUAS ABAJO QUEBRADA ARRIBA	0,88	ACEPTABLE
46	TAHAMÍES	SANTA ROSA DE OSOS	AGUAS ARRIBA DEL VERTIMIENTO	0,49	MALO
47	TAHAMÍES	SANTA ROSA DE OSOS	AGUAS ABAJO DEL VERTIMIENTO	0,48	MALO
48	TAHAMÍES	SANTA ROSA DE OSOS	AGUAS ARRIBA QUEBRADA ORO BAJO	0,85	ACEPTABLE
49	TAHAMÍES	SANTA ROSA DE OSOS	AGUAS ABAJO QUEBRADA ORO BAJO	0,86	ACEPTABLE
50	ZENUFANA	CARACOLÍ	AGUAS ARRIBA QUEBRADA EL 62	0,76	ACEPTABLE
51	ZENUFANA	CARACOLÍ	AGUAS ABAJO QUEBRADA EL 62	0,68	REGULAR
52	ZENUFANA	PUERTO BERRIO	AGUAS ARRIBA DEL VERTIMIENTO BATALLON DE INFANTERIA #42	0,63	REGULAR
53	ZENUFANA	PUERTO BERRIO	AGUAS ABAJO DEL VERTIMIENTO BATALLON DE INFANTERIA #42	0,60	REGULAR
54	ZENUFANA	PUERTO BERRIO	AGUAS ARRIBA QUEBRADA LOS VÉLEZ	0,74	ACEPTABLE
55	ZENUFANA	PUERTO BERRIO	AGUAS ABAJO QUEBRADA LOS VÉLEZ	0,27	MALO
56	ZENUFANA	PUERTO BERRIO	AGUAS ARRIBA QUEBRADA EL VAPOR	0,81	ACEPTABLE
57	ZENUFANA	PUERTO BERRIO	AGUAS ABAJO QUEBRADA EL VAPOR	0,77	ACEPTABLE
58	ZENUFANA	PUERTO BERRIO	AGUAS ARRIBA QUEBRADA EL VAPOR	0,83	ACEPTABLE
59	ZENUFANA	PUERTO BERRIO	AGUAS ABAJO QUEBRADA EL VAPOR	0,84	ACEPTABLE
60	ZENUFANA	PUERTO BERRIO	AGUAS ARRIBA QUEBRADA EL VAPOR	0,63	REGULAR
61	ZENUFANA	PUERTO BERRIO	AGUAS ABAJO QUEBRADA EL VAPOR	0,74	ACEPTABLE
62	ZENUFANA	PUERTO BERRIO	AGUAS ARRIBA QUEBRADA SIN NOMBRE	0,64	REGULAR
63	ZENUFANA	PUERTO BERRIO	AGUAS ABAJO QUEBRADA SIN NOMBRE	0,34	MALO
64	ZENUFANA	PUERTO BERRIO	AGUAS ARRIBA DE VERTIMIENTO DEL MATADERO – CAÑO DE LA FORTUNA	0,51	REGULAR
65	ZENUFANA	PUERTO BERRIO	AGUAS ABAJO E VERTIMIENTO DEL MATADERO – CAÑO DE LA FORTUNA	0,54	REGULAR
66	ZENUFANA	REMEDIOS	AGUAS ARRIBA QUEBRADA LA CARNICERIA	0,47	MALO

No.	TERRITORIAL	MUNICIPIO	PUNTO DE MUESTREO	ICA	CALIDAD DEL AGUA
67	ZENUFANA	REMEDIOS	AGUAS ABAJO QUEBRADA LA CARNICERIA	0,40	MALO
68	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ARRIBA QUEBRADA EL CASTILLO	0,77	ACEPTABLE
69	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ABAJO QUEBRADA EL CASTILLO	0,77	ACEPTABLE
70	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ARRIBA VERTIMIENTO EL MANZANILLO (QUEBRADA LA CRISTALINA)	0,74	ACEPTABLE
71	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ABAJO VERTIMIENTO EL MANZANILLO (QUEBRADA LA CRISTALINA)	0,78	ACEPTABLE
72	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ARRIBA CAÑO EL PARAISO	0,60	REGULAR
73	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ABAJO CAÑO EL PARAISO	0,25	MALO
74	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ARRIBA QUEBRADA SIN NOMBRE	0,48	MALO
75	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ABAJO QUEBRADA SIN NOMBRE	0,34	MALO
76	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ARRIBA CAÑO NN	0,67	REGULAR
77	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ABAJO CAÑO NN	0,65	REGULAR
78	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ARRIBA CAÑO EL GUAMO	0,42	MALO
79	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ABAJO CAÑO EL GUAMO	0,44	MALO
80	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ARRIBA QUEBRADA EL CHARCO MALDITO	0,41	MALO
81	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ABAJO QUEBRADA EL CHARCO MALDITO	0,41	MALO
82	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ARRIBA QUEBRADA LA CHUMECA	0,31	MALO
83	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ABAJO QUEBRADA LA CHUMECA	0,32	MALO
84	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ARRIBA QUEBRADA CAMACOL	0,26	MALO
85	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ABAJO QUEBRADA CAMACOL	0,28	MALO
86	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ARRIBA QUEBRADA CHARCO MALDITO	0,33	MALO
87	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ABAJO QUEBRADA CHARCO MALDITO	0,34	MALO
88	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ARRIBA CAÑO EL TEJAR	0,68	REGULAR
89	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ABAJO CAÑO EL TEJAR	0,45	MALO
90	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ARRIBA CAÑO NN	0,30	MALO
91	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ABAJO CAÑO NN	0,33	MALO
92	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ARRIBA DEL VERTIMIENTO ENTABLE LA DIANA	0,14	MUY MALO
93	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ABAJO DEL VERTIMIENTO ENTABLE LA DIANA	0,28	MALO
94	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ARRIBA CAÑO NN	0,69	REGULAR
95	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ABAJO CAÑO NN	0,69	REGULAR
96	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ARRIBA QUEBRADA LA RASQUIÑA	0,25	MALO
97	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ABAJO QUEBRADA LA RASQUIÑA	0,29	MALO
98	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ARRIBA QUEBRADA EL CHARCO MALDITO	0,34	MALO
99	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ABAJO QUEBRADA EL CHARCO MALDITO	0,34	MALO
100	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ARRIBA QUEBRADA LA MARQUETALIA	0,49	MALO
101	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ABAJO QUEBRADA LA MARQUETALIA	0,46	MALO

No.	TERRITORIAL	MUNICIPIO	PUNTO DE MUESTREO	ICA	CALIDAD DEL AGUA
102	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ARRIBA QUEBRADA LA CIANURADA	0,32	MALO
103	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ABAJO QUEBRADA LA CIANURADA	0,33	MALO
104	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ARRIBA QUEBRADA LA MARQUETALIA	0,48	MALO
105	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ABAJO QUEBRADA LA MARQUETALIA	0,50	MALO
106	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ARRIBA CAÑO NN	0,38	MALO
107	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ABAJO CAÑO NN	0,44	MALO
108	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ARRIBA VERTIMIENTO MINA SAN NICOLAS	0,82	ACEPTABLE
109	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ABAJO VERTIMIENTO MINA SAN NICOLAS	0,82	ACEPTABLE
110	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ARRIBA QUEBRADA PEÑITAS	0,70	ACEPTABLE
111	ZENUFANA	SEGOVIA	AGUAS ABAJO QUEBRADA PEÑITAS	0,66	REGULAR
112	ZENUFANA	YONDÓ	AGUAS ARRIBA RIO MAGDALENA	0,56	REGULAR
113	ZENUFANA	YONDÓ	AGUAS ABAJO RIO MAGDALENA	0,37	MALO
114	ZENUFANA	YONDÓ	AGUAS ARRIBA RIO MAGDALENA VERTIMIENTO NORTE	0,68	REGULAR
115	ZENUFANA	YONDÓ	AGUAS ABAJO RIO MAGDALENA VERTIMIENTO NORTE	0,59	REGULAR

Fuente. Corantioquia, 2015.

En el marco del convenio suscrito entre Corantioquia y el Centro Nacional de Producción Más Limpia en el segundo semestre de 2015 se continuó con los monitoreos a sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas, industrias y fuentes receptoras de los vertimientos. De los 228 monitoreos proyectados en 78 municipios de la jurisdicción, se lograron realizar 220, de los cuales, 14 se realizaron en la jurisdicción de la Oficina Territorial Aburrá Norte, 16 en Aburrá sur, 25 en Cartáma, 13 en Citará, 13 en Hevéxicos, 22 en Panzenú, 31 en Tahamíes y 86 en Zenufaná.

Es importante señalar que 117 monitoreos corresponden a vertimientos de aguas residuales industriales y 103 monitoreos sobre vertimientos de aguas residuales domésticas que incluyen con o sin tratamiento. Se estima que para el segundo semestre de 2015 se monitorearon 220 fuentes receptoras aproximadamente.

La estimación del cumplimiento de la norma de vertimientos de los usuarios y efectos de las descargas sobre la calidad de las fuentes receptoras serán obtenidas una vez se tengan la totalidad de los reportes de laboratorio.

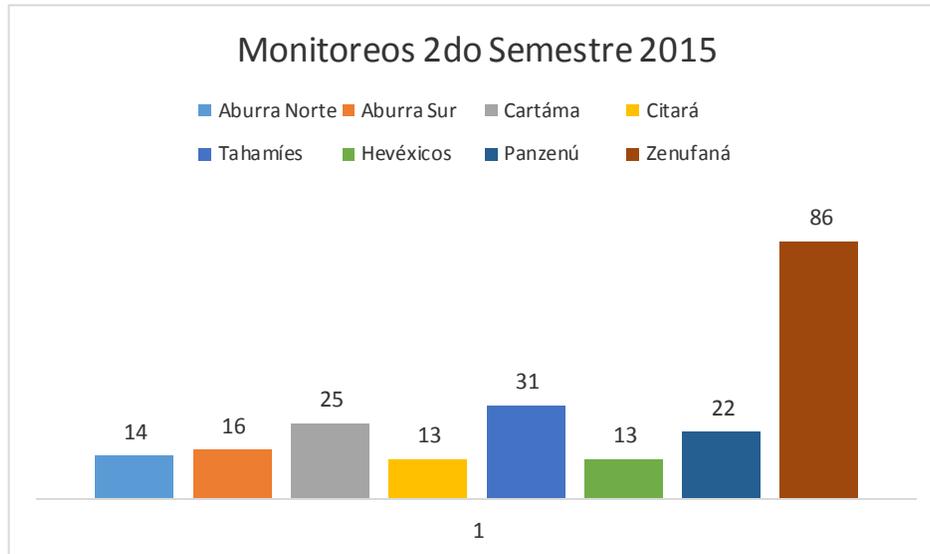


Tabla. Monitoreos a Sistemas de Tratamiento de aguas residuales y vertimientos

#	MUNICIPIO	OBJETO MONITOREO	TIPO	TERRITORIAL
1	Girardota	STARD San Andrés	STARD	Aburrá Norte
2	Don Matías	STARD Bellavista	STARD	Aburrá Norte
3	Girardota	STARD Loma Los Ochoa	STARD	Aburrá Norte
4	Bello	Arenera Cafetal	Industrial	Aburrá Norte
5	Bello	Arenera Los Builes	Industrial	Aburrá Norte
6	Copacabana	Vertimiento Zarzal	Vertimiento	Aburrá Norte
7	Bello	Arenera Los Pepos	Industrial	Aburrá Norte
8	Copacabana	STARD Las Lomitas	STARD	Aburrá Norte
9	Barbosa	Paulandia	Industrial	Aburrá Norte
10	Barbosa	Industria de Alimentos Súper Cerdo	Industrial	Aburrá Norte
11	Caldas	Industrias Alimenticias Friko	Industrial	Aburrá Sur
12	Envigado	STARD Palma Verde	STARD	Aburrá Sur
13	San Antonio de Prado	Industrias Alimenticias Pollos Coa	Industrial	Aburrá Sur
14	Heliconia	Vertimiento Principal	Vertimiento	Aburrá Sur
15	Heliconia	Centro Industrial del Sur El Guacal	Industrial	Aburrá Sur
16	Amaga	Centro Beneficio Carne	Industrial	Aburrá Sur
17	Angelópolis	STARD El Liceo	STARD	Aburrá Sur
18	Angelópolis	STARD María Auxiliadora	STARD	Aburrá Sur
19	Santa Bárbara	PTARD Principal	PTARD	Cartama

#	MUNICIPIO	OBJETO MONITOREO	TIPO	TERRITORIAL
20	Fredonia	Asociación de Usuarios del Matadero Municipal	Industrial	Cartama
21	Fredonia	Empresa Carminales S.A Mina El Vapor	Industrial	Cartama
22	Venecia	Pavimentar	Industrial	Cartama
23	Venecia	PTARD Principal	PTARD	Cartama
24	Santa Bárbara	STARD Atanasio	STARD	Cartama
25	Santa Bárbara	STARD Chontalito	PTARD	Cartama
26	Jardín	PTARD Principal	PTARD	Citará
27	Andes	PTARD Principal Empresa de Servicios Públicos de Andes EAESP	PTARD	Citará
28	Don Matías	PTARD Principal	PTARD	Tahamíes
29	Don Matías	Derivados Lácteos El Pino	Industrial	Tahamíes
30	Don Matías	Lavandería Lavitex	Industrial	Tahamíes
31	Don Matías	Prointex S.A.S	Industrial	Tahamíes
32	Santa Rosa de Osos	STARD El Caney	PTARD	Tahamíes
33	Entreríos	PTARD Principal	PTARD	Tahamíes
34	San Pedro de los Milagros	PTARD Principal	STARD	Tahamíes
35	Belmira	STARD Labores	Vertimien to	Tahamíes
36	Entreríos	Lácteos Alpina	Industrial	Tahamíes
37	Entreríos	Lácteos Galán	Industrial	Tahamíes
38	Belmira	Vertimiento Principal	Vertimien to	Tahamíes
39	San Pedro de los Milagros	Colanta Lácteos	Industrial	Tahamíes
40	Yarumal	Polinco	Industrial	Tahamíes
41	Don Matías	Relleno Sanitario La Pradera	Industrial	Tahamíes
42	Santa Rosa de Osos	PTARD Principal	PTARD	Tahamíes
43	Santa Rosa de Osos	Frigocolanta	Industrial	Tahamíes
44	Yarumal	Cooperativa de Cooperativa de Expendedores de Carnes Coexcaya	Industrial	Tahamíes
45	Yarumal	Vertimiento Principal	Vertimien to	Tahamíes
46	Angostura	PTARD Principal	PTARD	Tahamíes
47	Maceo	STARD La Bonita	STARD	Zenufaná
48	Maceo	STARD La Susana La Paz	STARD	Zenufaná
49	Maceo	STARD La Susana Nro 1	STARD	Zenufaná
50	Yalí	Entable Miraflores	Industrial	Zenufaná
51	Vegachí	Vertimiento Principal	Vertimien to	Zenufaná

#	MUNICIPIO	OBJETO MONITOREO	TIPO	TERRITORIAL
52	Yolombó	Vertimiento Principal	Vertimiento	Zenufaná
53	Yolombó	Mina Quebraditas	Industrial	Zenufaná
54	Yalí	PTARD Sur	PTARD	Zenufaná
55	Yondó	PTARD el progreso	Vertimiento	Zenufaná
56	Yondó	Vertimiento El Paraiso	Vertimiento	Zenufaná
57	Yondó	Vertimiento La Victoria	Vertimiento	Zenufaná
58	Yondó	Vertimiento El Prado	Vertimiento	Zenufaná
59	Yondó	EDS Cóndor	Industrial	Zenufaná
60	Yondó	Campo Casabe Ecopetrol	Industrial	Zenufaná
61	Yondó	Piedras Blancas Ecopetrol	Industrial	Zenufaná
62	Puerto Berrio	Entable Mango	Industrial	Zenufaná
63	Puerto Berrio	Entable Diamante	Industrial	Zenufaná
64	Puerto Berrio	Entable El Rincon	Industrial	Zenufaná
65	Puerto Nare	PTARD Cgto La Sierra	PTARD	Zenufaná
66	Puerto Nare	Cementos Argos - Mina	Industrial	Zenufaná
67	Puerto Nare	Centro de Beneficio de Carne	Industrial	Zenufaná

Finalmente, el total de monitoreos realizados durante el año 2015, fue de la siguiente manera, 127 monitoreos entre Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas y vertimientos principales Sin Tratamiento de cabeceras municipales, 202 monitoreos a Industrias y 278 fuentes receptoras de vertimientos puntuales.

Todos los puntos monitoreados son georreferenciados y se consignan en una base de datos Corporativa.

### **Laboratorio de Calidad Ambiental**

La actividad del Laboratorio Ambiental de CORANTIOQUIA, está centrada en la prestación de servicios para la determinación confiable de parámetros físicos, químicos y microbiológicos en diversas matrices ambientales (agua, aire, suelos, entre otras), conforme a la demanda de la Corporación con sus proyectos internos y con el ejercicio de la autoridad ambiental, el sector industrial, los municipios, entidades prestadoras de servicios y la comunidad en general.

El Laboratorio Ambiental tiene un Sistema de Gestión de la Calidad debidamente implementado bajo la norma NTC ISO/IEC 17025, la cual establece los requisitos generales para la competencia en la realización de ensayos y/o calibraciones, incluido el muestreo y

acreditado por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM desde el año 2002.

A continuación, se relaciona por matriz ambiental, el total de parámetros incluidos en el portafolio de servicios.

Tabla. Parámetros acreditados

MATRIZ AMBIENTAL	TOTAL PARÁMETROS ACTIVOS	TOTAL PARÁMETROS ACREDITADOS
Agua	113	35
Aire	5	3
Lodos y sedimentos	1	0
<b>Totales</b>	<b>119</b>	<b>38</b>

Según la Resolución No. 3031 expedida por el INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM, el Laboratorio Ambiental de CORANTIOQUIA, tiene dentro del alcance de la acreditación las siguientes variables:

- Agua: Alcalinidad Total, Cadmio Total, Calcio Total-Volumétrico, Cianuro Libre Y Disociable, Cianuro Total, Cloruros, Cobre Total, Coliformes Totales-NMP (Con Colilert), Coliformes Totales-Ufc, Conductividad Eléctrica, DBO5 Total, DQO Total, Dureza Cálctica, Dureza Total, Escherichia Coli-NMP (Con Colitert), Escherichia Coli-Ufc, Fenoles, Fluoruros, Fosfatos (Ortofosfatos), Hierro Total, Níquel Total, Nitratos-como Nitrógeno, Nitritos-como Nitrógeno, Nitrógeno Amoniacal- como Nitrógeno, Nitrógeno Total Kjeldahl, Oxígeno Disuelto, pH, Plata Total, Plomo Total, Sólidos Disueltos Totales, Sólidos Suspendidos Totales, Sólidos Totales, Sulfatos, Turbiedad, Zinc Total.
- Aire (Emisión de SO<sub>2</sub>, Emisión de SO<sub>3</sub>, Neblina Ácida).

A continuación se relaciona a nivel interno y externo la facturación el Laboratorio Ambiental a diciembre 31 de 2015:

TIPO CLIENTE	FACTURADO (\$)
Interno	355.420.577
Externo	925.872.217
<b>Total</b>	<b>1.281.292.794</b>

**ACREDITACIÓN:** Con relación al proceso de acreditación del Laboratorio, se presenta sostenibilidad de la misma y se continúa con la acreditación de 38 parámetros.

En el año 2015 se realizó la evaluación con fines de seguimiento y extensión de la acreditación por parte del IDEAM, para establecer la idoneidad del laboratorio, para la realización de toma de muestras y/o análisis fisicoquímicos en matrices agua aire y residuos

peligrosos, conforme a los criterios establecidos para optar a la acreditación que confiere el IDEAM. Se evaluó el grado de cumplimiento tanto de los requisitos establecidos en la norma NTC-ISO/IEC 17025, como del sistema de gestión del laboratorio, descrito en el manual de calidad y establecer su competencia para realizar los análisis definidos en el alcance de la acreditación. Se evaluó la infraestructura técnica y humana y los procedimientos asociados al sistema de gestión para llevar a cabo los siguientes análisis y/o toma de muestras y/o muestreos:

### **Variables de Seguimiento**

Matriz: Agua

- Alcalinidad:
- Conductividad Eléctrica
- Calcio
- Cianuro Total
- Cianuro Disociable con Ácido Débil
- Cloruros
- Coliformes Totales: Filtración por Membrana, SM 9222 H
- Coliformes Totales: Sustrato Enzimático, SM 9223 B
- Demanda Bioquímica de oxígeno DBO5
- Demanda Química de Oxígeno, DQO
- Dureza total
- Dureza cálcica
- Escherichia coli: Filtración por Membrana ,SM 9222 H
- Escherichia coli: Sustrato Enzimático, SM 9223 B
- Fenoles Totales
- Fluoruros
- Hierro total
- Metales Totales [Cadmio, Cobre, Plata, Plomo, Níquel, Zinc]
- Nitratos
- Nitritos
- Nitrógeno Amoniacal
- Nitrógeno Total Kjeldahl
- Ortofosfatos
- Oxígeno Disuelto
- pH :(Este es un análisis inmediato)
- Sólidos Suspendidos Totales
- Sólidos Totales
- Sólidos Disueltos Totales
- Sulfatos
- Turbidez

Matriz: Aire

Emisión por fuentes fijas:

- Análisis de SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub> y neblinas de H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- Análisis de SO<sub>2</sub>

### **Variables de Extensión**

Matriz: Agua

- Detergentes
- Fósforo Total
- Mesófilos Aeróbicos
- Pseudomonas aeruginosa
- Sólidos Sedimentables
- Toma de Muestra Simple: variables de campo: pH , Temperatura, Conductividad Eléctrica, Oxígeno Disuelto.
- Toma de Muestra Compuesta: variables de campo: pH , Temperatura, Conductividad Eléctrica, Oxígeno Disuelto.
- Muestreo Integrado en cuerpo Lótico: variables de campo: pH , Temperatura, Conductividad Eléctrica, Oxígeno Disuelto.
- Toma de Muestra en Aguas Subterráneas: variables de campo: pH , Temperatura, Conductividad Eléctrica, Oxígeno Disuelto.

Matriz Residuos Peligrosos:

- Muestreo en suelos, sedimentos y otros materiales geológicos
- Muestreo en Pilas de Desecho

Matriz Aire – Ruido:

- Emisión de Ruido
- Ruido Ambiental

**EQUIPOS:** Se adquirieron en el año 2015 equipos que permitirán ampliar la capacidad operativa del laboratorio, acreditar nuevos parámetros y ampliar el portafolio de servicios

**PLAN ESTRATÉGICO:** Se realizó un contrato con el Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación – ICONTEC con el fin de formular un plan estratégico para el Laboratorio Ambiental, teniendo en cuenta las exigencias normativas, la necesidad de crecimiento y las perspectivas de desarrollo, con el fin de fortalecer la prestación de servicios en el ejercicio de planificación ambiental, autoridad ambiental y el cumplimiento de las políticas nacionales ambientales como Gestión Integral del Recurso Hídrico, Prevención y Control de Contaminación del Aire, Producción y Consumo Sostenible, Gestión Integral de Residuos o Desechos Peligrosos, que garantice su idoneidad y competitividad para el corto, mediano y largo plazo, el cual se ejecutará durante los primeros 4 meses del año 2016.

Para la medición del avance físico y financiero, los siguientes indicadores permiten evidenciar los resultados alcanzados de acuerdo con el programa, proyecto y actividad:

Tabla. Avance físico programa VI

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROGRAMA	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO 2015	EJECUCIÓN COMPROMISOS 2015	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
<b>Programa VI. Gestión Integral del recurso hídrico</b>	Avance del programa	100%	100%	100%	<b>13.973.999.014</b>	<b>13.494.579.219</b>	<b>96,57%</b>

Tabla. Avances físico y financiero proyectos 14, 15 y 16

PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO 2015	EJECUCIÓN COMPROMISOS 2015	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
<b>Proyecto 14. Información y conocimiento del recurso hídrico (oferta, demanda y calidad)</b>	No. de estudios	7	9	100%	<b>1.209.082.187</b>	<b>1.195.350.778</b>	<b>98,86%</b>
<b>Proyecto 15. Planificación hidrológica participativa</b>	Ecosistemas intervenidos con instrumento de planificación hidrológica	3	12	100%	<b>9.837.848.980</b>	<b>9.569.121.956</b>	<b>97,27%</b>
<b>Proyecto 16. Monitoreo integral del recurso hídrico</b>	Municipios en la red con monitoreos de calidad certificados	80	80	100%	<b>2.927.067.847</b>	<b>2.730.106.485</b>	<b>93,27%</b>

Tabla. Avance físico actividades 14.1, 14.2, 14.3, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR
14.1. Determinar la oferta, demanda y la disponibilidad hídrica a nivel de cuencas	Numero de cuencas hidrológicas estudiadas	5	31	100%	<p>Es importante aclarar que para este indicador en el año 2013 se reportó un avance de 28 cuencas hidrológicas estudiadas, las cuales se consideraron de forma independiente a la clasificación hidrográfica del IDEAM realizada en el año 2014 para todo el país, en este contexto Corantioquia dentro de su jurisdicción cuenta con <b>34 cuencas hidrográficas pertenecientes al nivel Subsiguiente</b>, las cuales son objeto de Plan de Ordenación del Recurso Hídrico, y el eje de nuestro actuar corporativo en materia del recurso agua, considerando lo anterior se reporta aquí para el año 2014 y 2015, que el numero cuencas hidrológicas de nivel subsiguiente donde se tiene determinados datos de oferta, demanda y disponibilidad hídrica es de 31 cuencas hidrográficas pertenecientes al <b>nivel Subsiguiente</b>, que corresponde a la cobertura de los 80 municipios, las cuales son: Directos Río Cauca (md) _ río Aurrá, Río Negro, Río Aburra, Directos Río Cauca (md) _ Río Amaga y Quebrada Sinifaná, Río Arma, Río Frío y Otros Directos al Cauca, Río San Juan, Directos Río Cauca entre Río San Juan río Ituango (mi), Directos Río Cauca (md) _ Río San Andrés y río Espíritu Santo, Directos al Bajo Nechí (mi), Directos al Cauca entre Pto Valdivia y Río Nechí (md) , Directos Bajo Cauca _ Cga La Raya entre río Nechí y brazo de loba, Río Amacerí, Río Bajo Nechí (md), Río Bajo San Jorge, Río Cacerí, Río Man, Rio Grande _ Chico, Alto Nechí, Río Ituango _ Directos Río Cauca, Río Taraza y otros directos cauca, Río Bajo Porce , Río Guadalupe y Medio Porce, Río Cimitarra y otros directos al Magdalena, Río Cocorná y directos Magdalena Medio entre ríos La Miel y Nare, Río lte, Río Nare, Río Nus, Rio Samaná Norte, Río San Bartolo y otros directos al Magdalena Medio, Río Tamar, Río Tigui.</p> <p>Por ende el reporte del año 2014 y 2015 en términos de cuencas hidrológicas estudiadas es el mismo entonces el acumulado 2013-2015 es 31 cuencas hidrográficas que pertenecen al nivel Subsiguiente.</p>
14.2. Profundizar en el conocimiento de los recursos y reservas de aguas subterráneas	Numero de estudios en aguas subterráneas	1	1	100%	Se culmino la fase de diagnóstico para la formulación del Plan de Manejo Ambiental del acuífero del Valle de Aburrá adelantada por el Área Metropolitana del Valle de Aburrá –AMVA, en la cual participó la Corporación, mediante la Comisión Conjunta.

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR
14.3. Valorar los bienes y servicios ambientales relacionados con el agua	Número de estudios en valoración de bienes y servicios ambientales	1	1	100%	En convenio con la Universidad Nacional de Colombia se realizó un estudio de la dinámica del carbono en los ecosistemas de humedales intervenidos (con prácticas de manejo de la vegetación de humedal) y no intervenidos ubicados en el corregimiento de Estación Cocorná del municipio de Puerto Triunfo, Antioquia y del corregimiento de San Miguel del Tigre del municipio de Yondó, dada la importancia que este tipo de ecosistemas tiene en el cambio climático y la contribución que pueden llegar a tener las actividades de manejo como una estrategia potencial de mitigación y adaptación a este fenómeno de escala global
15.1 Formular, actualizar o ejecutar planes hidrológicos (POMCA, PORH, PMAS, POMI, planes de manejo),	Número de planes hidrológicos formulados o actualizados o ejecutados	3	12	100%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• POMCA del Río Aburrá: Revisión y ajuste del POMCA del Río Aburrá a través de una Comisión Conjunta conformada por Área Metropolitana, Cornare y Corantioquia.</li> <li>• Con relación al Ordenamiento del Recurso Hídrico-PORH se realizó la formulación de 12 planes en las siguientes corrientes: Quebrada La Sinifana, Quebrada. Magallo, Río Aurrá, Río Grande, Río. San Juan, Quebrada. San Mateo, Río. Guadalupe, Río Piedras, Río Poblano, Quebrada. La Cianurada, Quebrada. La Sopetrana y Río. Aburra (Formulado en el marco de la Comisión Conjunta del Río Aburrá, conformada por el AMVA, Cornare y Corantioquia).</li> </ul>
15.2 Proteger, conservar y recuperar ecosistemas claves para la regulación hídrica	Numero de ecosistemas claves intervenidos	3	5	100%	<p>Los cinco ecosistemas claves intervenidos son los siguientes:</p> <p>Asociados a la adquisición de predios para la conservación del recurso hídrico.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Predio El Silencio – El Cóndor, en el municipio de Andes, Corregimiento Santa Rita. Extensión 4450 ha, localizado en el DMI Farallones del Citará.</li> <li>2. Adquisición del predio la Montañita en el municipio de Olaya (En trámite de registro de escritura)</li> <li>3. Adquisición de predio la Cumbre en el municipio de Anzá (En trámite de registro de escritura)</li> <li>4. Adquisición de predio las golondrinas en el Municipio de San Jerónimo (En trámite de registro de escritura)</li> </ol> <p>Asociados a conservación de las coberturas vegetales.</p>

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR
					5. Intervención en predios ubicados en áreas de protección de las cuencas Espíritu Santo y la Ayurá, en el municipio de Envigado.
16.1 Monitoreo del recurso hídrico	Municipios operando en la red	80	80	100 %	<p>En el marco del Programa PIRAGUA, se realizaron dos campañas de monitoreo a 132 fuentes abastecedoras de los acueductos en los 80 municipios, 68 muestras a fuentes hídricas para verificar el cumplimiento de los objetivos de calidad, 117 monitoreos de aguas subterráneas, 45 fuentes hídricas con monitoreo acompañados de los grupos Piragüeros.</p> <p>En cuanto al seguimiento y monitoreo de los sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas y vertimientos industriales y fuentes receptoras, en 2015 fueron: 127 monitoreos entre Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas y vertimientos principales Sin Tratamiento de cabeceras municipales, 202 monitoreos a Industrias y 278 fuentes receptoras de vertimientos puntuales.</p>
16.2. Fortalecer la operación del laboratorio de calidad ambiental	Laboratorio acreditado	1	1	100%	<p>El Laboratorio de Calidad Ambiental tiene vigente la acreditación del IDEAM expedida según la Resolución No. 3031 de noviembre 09 de 2012 expedida por el INSTITUTO HIDROLOGIA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM en los siguientes parámetros: (Alcalinidad Total, Cadmio Total, Calcio Total, Volumétrico, Cianuro Libre Y Disociable, Cianuro Total, Cloruros, Cobre Total, Coliformes Totales (Con Colilert), Nmp, Coliformes Totales, Ufc, Conductividad Eléctrica, Dbo5 Total, Dqo Total, Dureza Cálcica, Dureza Total, Escherichia Coli (Con Colilert), Nmp, Escherichia Coli, Ufc, Fenoles, Fluoruros, Fosfatos (Ortofosfatos), Hierro Total, Niquel Total, Nitratos, Nitratos, Como Nitrógeno, Nitritos, Nitritos, Como Nitrógeno, Nitrógeno Amoniacal, Como Nitrógeno, Nitrógeno Total Kjeldahl, Oxígeno Disuelto, Ph, Plata Total, Plomo Total, Sólidos Disueltos Totales, Sólidos Suspendidos Totales, Sólidos Totales, Sulfatos, Turbidez, Zinc Total), Aire (Emisión De So2, Emisión De So3, Neblina Ácida).</p>

## **2.8. PROGRAMA VII. GESTIÓN AMBIENTAL, SECTORIAL Y URBANA**

El programa tiene por objeto Promover un desarrollo con principios de sostenibilidad ambiental. Aporta directamente a la línea estratégica 3, “Gestión integral de las áreas estratégicas y de los recursos naturales para el desarrollo sostenible de las regiones” del Plan de Gestión Ambiental Regional (PGAR) 2007-2019.

Para lograr este propósito, en concordancia con la estructura del Plan de Acción 2013-2015, el programa se desagrega en cuatro (4) proyectos, cada uno con sus respectivas actividades, con los siguientes logros alcanzados en la vigencia, a la fecha de corte del presente informe:

### **2.8.1. PROYECTO 17. MEJORAMIENTO DEL SANEAMIENTO AMBIENTAL**

Este proyecto busca contribuir al mejoramiento ambiental de los ecosistemas de la jurisdicción a través de la remoción de la carga contaminante del recurso hídrico generada por los vertimientos de los pobladores del territorio.

Para aportar al mejoramiento ambiental, la Corporación viene adelantando acciones que conducen a la articulación de los instrumentos de la gestión integral del recurso hídrico, es por ello que el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos de aguas residuales municipales (PSMV), instrumento de planificación que se encuentra sujeto a la aprobación de las Autoridades Ambientales y que sirve de base para la fijación de las metas de cargas contaminantes, se ha convertido en el documento primordial para la realización de las obras cuyo objeto es reducir la contaminación a los cuerpo de agua de la jurisdicción. Adicionalmente, los PSMV son el instrumento para que los municipios accedan a la cofinanciación de obras de saneamiento hídrico.

En este sentido, la Corporación en el 2015 realizó seguimiento a 64 PSMV y monitoreo de los sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas de los municipios de la jurisdicción, para lo cual se firma convenio con el Centro Nacional de Producción Más Limpia - CNPML para adelantar dichas actividades así como un ciclo de talleres de capacitación para los usuarios de tasa retributiva (TR) y realización de 228 monitoreos a vertimientos industriales y domésticos.



Talleres de Capacitación, diciembre de 2015

Los planes antes mencionados, complementados con la identificación de usuarios que realizan vertimientos a los cuerpos de agua superficial en la jurisdicción de Corantioquia y con los resultados de los monitoreos realizados a los vertimientos industriales y domésticos, permiten obtener información de mayor confiabilidad para la implementación de la tasa retributiva.

Durante este año se llevó a cabo acciones de apoyo y trabajo en conjunto con las subdirecciones de Regionalización, Planeación y las Oficinas Territoriales para el cumplimiento del cronograma de Facturación, así como jornadas de Socialización con los técnicos de las Oficinas Territoriales acerca del proceso de ajuste del factor regional y elaboración de los informes de seguimiento y cumplimiento de la meta global de carga contaminante para el periodo de facturación.

Igualmente, se han llevado a cabo las reuniones de la mesa de instrumentos económicos para analizar las implicaciones técnicas y jurídicas asociadas a la expedición y publicación de la Resolución 0631, por medio de la cual se establecen los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpo de agua superficiales y a los sistemas de alcantarillado público. En dicha revisión se proyectó un cronograma con las principales actividades que debe desarrollar la Corporación para preparar a las dependencias de la Sede Central y las Oficinas Territoriales con el objeto de ajustar y aprobar los planes de cumplimiento, PSMV y actualizar los permisos de vertimientos acorde con los regímenes de transición definidos en la norma.

En el mismo sentido se participó en el taller dictado por el MADS para discutir la reglamentación del artículo 228 de la ley del Plan de Desarrollo Nacional, referente a la aplicación de la tasa retributiva y el factor regional a los prestadores del servicio público de alcantarillado.

De otro lado, con el propósito de optimizar la gestión se viene trabajando en la sistematización de la implementación de la tasa retributiva, a partir de reuniones continuas del grupo de trabajo conformado para el proceso, se tiene el avance en el establecimiento de los requerimientos para el proceso de sistematización de la tasa retributiva con el módulo de aplicación del factor regional y los análisis para el módulo de reclamaciones, mediante reuniones periódicas con el grupo de informática de la Subdirección Administrativa.

En lo referente a la implementación de la tasa por utilización de agua (TUA), durante este año se dio acompañamiento a las Oficinas Territoriales para orientar la atención a las reclamaciones que se han presentado sobre el proceso, se llevaron a cabo acciones de apoyo y trabajo en conjunto con las subdirecciones de Regionalización, Planeación y las Oficinas Territoriales para el cumplimiento del cronograma de Facturación y se envió el reporte de facturación anual de la Tasa por Utilización del agua al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, de acuerdo a Resolución 866 y se realizó la facturación.

Con relación a la inadecuada recolección, tratamiento y disposición de las aguas residuales, que generan una creciente problemática de contaminación ambiental y sanitaria principalmente en las fuentes abastecedoras de agua, limitando así la disponibilidad del recurso hídrico, la Corporación viene haciendo inversión en los municipios, a través del desarrollo de infraestructura para la descontaminación hídrica. Para lo anterior, se contemplaron las etapas del suministro de sistemas sépticos, tubería y accesorios por parte de la Corporación, y la instalación y mantenimiento a los sistemas sépticos por parte del municipio.

Para tal fin, se firmaron convenios y Otrosí de modificación con el objeto de “aunar esfuerzos para contribuir al saneamiento hídrico rural”, en este orden de ideas, la Corporación ha realizado en este período la supervisión a los siguientes municipios de la jurisdicción (construcción de sistemas individuales), con el fin de instalar 846 sistemas sépticos.

Tabla. Inversión en saneamiento hídrico individual

<b>Municipio</b>	<b>Total Tanques</b>
Amalfi	40
Anorí	40
Fredonia	40
Guadalupe	2
Jericó	60

Montebello	45
San Andrés Cuerquia	40
Vegachí	40
Yolombó	45
Caicedo	40
Caramanta	60
Olaya	30
Puerto Nare	40
San Jerónimo	40
Támesis	58
Tarso	40
Titiribí	34
Valparaíso	52
Venecia	60
Yarumal	40
<b>TOTAL</b>	<b>846</b>

Las supervisiones a estas obras fueron llevadas a cabo por el área de Saneamiento Hídrico, para lo cual se realizaron visitas de campo, informes y reuniones técnicas.

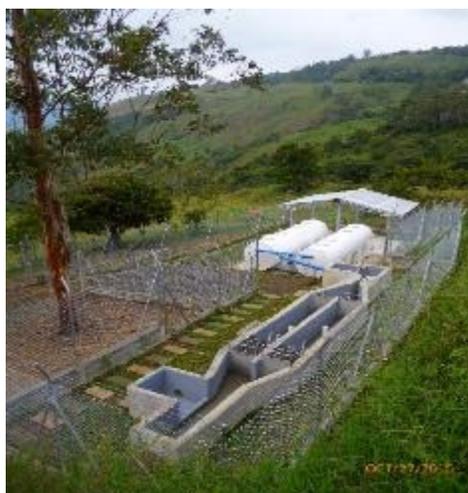
De otro lado y apuntando a la construcción de plantas de tratamiento y colectores, se viene ejerciendo la supervisión a los siguientes convenios, según se observa en la siguiente tabla:

Tabla. Convenios en ejecución de PTAR diciembre 2015

<b>OBJETO</b>	<b>ESTADO AVANCE</b>
Construcción de colectores y PTAR en el corregimiento Hoyorrico del municipio de Santa Rosa de Osos	Obra 100% ejecutada
Construcción de colectores y PTAR en la zona urbana del municipio de Titiribí	Obra 100% ejecutada
Construcción de colectores y Pitar en el corregimiento La Mina del municipio de Venecia y Fredonia	Obra 100% ejecutada
Construcción de colectores y PTAR en el corregimiento Bellavista del municipio de Donmatías.	Obra 100% ejecutada
Construcción del colector y planta de tratamiento de aguas residuales del centro urbano del municipio de San José de la Montaña - Antioquia	Ejecución física 90%
Construcción de colectores y estructuras de contención entre el Puente Leones y Puente Santander del Centro Urbano del Municipio de Donmatías - Antioquia	Obra 100% ejecutada
Adición al convenio para la construcción del colector y la PTAR para el tratamiento de las aguas	Obra 100% ejecutada

OBJETO	ESTADO AVANCE
residuales domésticas en el Sector Oriental, zona urbana del Municipio de Titiribí - Antioquia	
Construcción del colector y la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, para el corregimiento Portachuelos del municipio de Amalfi-Antioquia	Ejecución física 40%
Construcción de colectores y plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas, para el corregimiento Sabaletas y para la vereda Zarcitos parte alta, del municipio de Montebello	Ejecución física 40%
Construcción del colector norte, la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas para el sector Casa Viva del municipio de Vegachí	Ejecución física 40%
Construcción de las plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas sector la Cancha y El Colegio, del municipal de Caracolí	Ejecución física 40%

Las supervisiones a estas obras son llevadas a cabo por el equipo de Saneamiento Hídrico, para lo cual se realizaron visitas de campo, informes y reuniones técnicas.





Construcción PTAR municipio Titiribí. Diciembre de 2015.



Construcción PTAR Corregimiento Hoyorrico. Diciembre de 2015



Construcción PTAR Corregimiento Bellavista. Municipio Donmatías. Diciembre de 2015



Construcción PTAR Corregimiento Zarcitos. Municipio Montebello. Diciembre de 2015



Construcción PTAR y colector Corregimiento La Mina. Municipio Venecia. diciembre de 2015



Construcción PTAR y colector Municipio Pueblorrico. Diciembre de 2015



Construcción PTAR y colector Municipio San José de la Montaña. Diciembre de 2015

### **2.8.2. PROYECTO 18. GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS APROVECHABLES Y NO APROVECHABLES**

Este proyecto busca Promover la Gestión Integral de Residuos Sólidos Ordinarios, Especiales y Peligrosos, mediante el cumplimiento de las competencias y lineamientos establecidos en las políticas nacionales de residuos sólidos y de residuos y desechos peligrosos expedidas en los años 1997 y 2005 respectivamente y en la normatividad específica que aplica para gestión de los mismos residuos, a través del acompañamiento y seguimiento a los municipios de la jurisdicción, la promoción de acciones y tecnologías para la minimización; la reducción y el aprovechamiento; el tratamiento, la eliminación y la disposición final técnicamente controlada de fracciones peligrosa y ordinaria o inerte.

En este sentido para orientar el desarrollo del Proyecto 18 en la totalidad de los municipios que integran la jurisdicción de Corantioquia, se realizó a lo largo del periodo 2015, simultáneamente las siguientes acciones:

- Seguimiento y balance en la implementación de los PGIRS

- Asistencia técnica y asesoría a los municipios en la actualización de los PGIRS.
- Diseño y ejecución de estrategias para apoyar optimización de los sistemas de disposición final y/o la viabilidad de los proyectos existente y nuevos.
- Apoyo a los entes territoriales y operadores del servicio público de aseo en la formulación, viabilización y cofinanciación de los proyectos encaminados a fortalecer los proyectos de aprovechamiento (fracciones reciclables y orgánicos)
- Apoyo y difusión a la ejecución de proyectos de devolución postconsumo.

En términos generales durante el 2015, las acciones ejecutadas en materia de la gestión de los residuos sólidos, permitieron llevar a Corantioquia hacia el cumplimiento de los requerimientos de política y normativos y a las necesidades identificadas y priorizadas en las diferentes dinámicas poblacionales, sociales, productivas y de servicios que se dan cotidianamente en la jurisdicción.

### **Actualización, control y seguimiento al PGIRS:**

De cara al desarrollo de funciones de control y seguimiento, de manera específicas las asociadas al seguimiento ambiental de los usos del suelo y los demás recursos naturales (en la cual se incluyen la expedición de los respectivos permisos y autorizaciones a que haya lugar) y la de control y vigilancia, se desarrolló a lo largo del 2015, labores propias de la concertación del componente ambiental dentro de la revisión de los POT o sus equivalentes con aquellos municipios que han abordado la revisión de los Planes. Así mismo, se ha realizado la expedición de licencia y/o permisos ambientales para la ejecución de nuevos proyectos de gestión de residuos; de idéntica manera se ha realizado la verificación del funcionamiento y operación de las infraestructuras asociadas al aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los residuos sólidos, producto de lo cual, se han derivado la imposición y ejecución a prevención de sanciones a municipios y entes prestadores del Servicio de Aseo, de acuerdo con lo previsto en la ley.

Se cita que en temas como el seguimiento a la operación de la infraestructuras tipo relleno sanitario, diecinueve (19) instalaciones que hoy funcionan en la jurisdicción de Corantioquia fueron (Buriticá, Caidelo, Liborina, Ciudad Bolívar, Andrés, Betulia, Betania, Concordia, Angelópolis, Maceo, Yondó, El Bagre, Caucasia, Campamento, Amalfi, Briceño, San Andrés de Cuerquia, Domatías (La Pradera), Heliconia (El Guacal), labor ejecutada desde las Oficinas Territoriales con el apoyo en algunos casos de la Subdirección de Regionalización. Se destaca en este aparte que tres de los sistemas visitados (La Pradera, El Guacal, Campo Alegre y Liborina) reciben los residuos sólidos de 35 municipios de la jurisdicción, los cuales de paso se convierten en beneficiarios directos de la labor de control y seguimiento del desarrollo de su componente de disposición final.



Seguimiento relleno Amalfi



Seguimiento relleno Maceo

### **El rol en la función de asesorar y orientar a las entidades territoriales de la jurisdicción en la elaboración de los PGIRS**

A lo largo del año 2015 se llevó a cabo el proceso de acompañamiento a través de participación en espacios de formación regional y nacional como EXPRESIDUOS 2015, las asesorías personalizadas y/o la atención de la invitación formulada por algunos municipios a participar de la conformación y desarrollo de los Comité de Coordinación (instancias de participación social y validación de los Planes estipulados por la norma) y las mesas temáticas de residuos sólidos, en la revisión, y orientación para los actuales procesos de actualización de los PGIRS en los siguientes municipios; Medellín, Envigado, Copacabana, Itagüí, Bello, Barbosa, Girardota, La Estrella, Caldas, Sabaneta, Anorí, Liborina, San Jerónimo, Sopetrán, Santafé de Antioquia, Briceño, Yarumal, El Bagre, Montebello, Campamento, Angostura, Concordia, Amaga, Titiribí, Fredonia, Venecia, Ituango, Guadalupe y Amalfi.

Frente al proceso de actualización de los PGIRS, se debe tener en cuenta la expedición de la nueva normatividad que reglamenta el servicio de aseo, la formulación, implementación, evaluación, control y actualización de los PGIRS y establece el plazo para la evaluación y actualización (Decreto 2981 de 2013, la Resolución 0754 de 2014 y el Decreto 1077 de 2015 respectivamente), es preciso señalar, que las citadas normas además de establecer los aspectos metodológicos, técnicos y reglamentarios, establece también el 20 de diciembre de 2015 como el plazo para que los municipio culminen el ejercicio de evaluación y actualización, razón por la cual, se estima que solo a partir de la finalización del plazo referido, se tendrá acceso a los Planes y se podrá proyectar a partir del año 2016, el desarrollo de la función de control y seguimiento a los programas de aprovechamiento, así mismo la continuidad en el ejercicio de control y seguimiento a los usos del suelo para lo concerniente con la definición de áreas potenciales para la localización de infraestructuras complementarias al servicio de aseo y al desarrollo y uso de los permisos y/o licencias ambientales otorgadas para las actividades de la gestión de residuos que así lo contempla la normatividad vigente.

Con corte al 31 de diciembre se había formalizado la entrega de la versiones de PGIRS actualizado por parte de los municipios de Montebello, Guadalupe, Jericó, Anorí, Campamento, San Pedro de los Milagros, Ebéjico, Sopetrán, San Jerónimo, Heliconia, Caucasia, Maceo, Yolombo, Concordia y Segovia.

Así mismo, mediante oficio con radicado 110-1512-6987 del 10 de diciembre de 2015, se llevó acabo el requerimiento de información alusiva a los resultados e indicadores de producto de la implementación de los PGIRS vigencia 2015 para adelantar la consolidación de los mismos, el alistamiento de la información para el reporte a los estamentos del SINA que demandan dicha información y el análisis respectivos para el ejercicio de actualización de diagnóstico y priorización de proyectos de cara a la construcción del PA 2016 - 2019

### **Apoyo a la optimización de rellenos sanitarios**

El componente de disposición final, demanda por los aspectos asociados con la intervención del espacio natural y el consecuente riesgo en la generación de impactos ambientales, conlleva aspectos socio ambientalmente críticos, una atención especial no solo vista desde la labor de autoridad ambiental, vinculada con la expedición de permisos y licencias ambientales y el control y vigilancia a los proyectos mismos proyectos autorizados y/o licenciados, el desarrollo de estrategias de intervención que permitan prevenir y/o mitigar los impactos negativos que con cargo a esta actividad suelen suceder.

Esta última estrategia de intervención, demanda de la mano de los entes territoriales una labor enfocada a la optimización de las infraestructuras existentes para la disposición final de los residuos sólidos, a través de la habilitación y/o ampliación de nuevas áreas y la construcción de nuevas obras, con el propósito de procurar contar con una oferta cualificada de sitios que permitan recibir no solo la generación de los volúmenes locales de residuos, sino también, los residuos que se ocasionan en los municipios de la misma vecindad, en la subregión e incluso, en otras regiones (situación como la que hoy se sucede con los residuos sólidos que se generan en regiones como el Área Metropolitana del Valle de Aburra, el Oriente Antioqueño, Sur del departamento de Córdoba que por falta de infraestructura en sus territorios se recurre al servicio de los rellenos sanitarios dispuestos en la jurisdicción de Corantioquia).

Es así como a lo largo del 2015, se realizó la entrega de 9.435 m<sup>2</sup> de geomembrana a un total de cuatro (4) municipios, lo cual ha significado para los municipios de Buriticá y Maceo, generar rangos de vida útil de corto alcance (entre 1 a 2 años) entre tanto se viabilizan otros proyectos que lleven a soluciones o plazos mayores, y en el caso de los municipios de Támesis y Yarumal, posibilitar rangos de vida útil superiores a 6 años con lo que se despejan temores de afrontar eventuales emergencias por la carencia de áreas ambiental y técnicamente adecuadas para continuar la disposición final de sus residuos sólidos.

El desarrollo de esta estrategia ha evitado que municipios en los que se ha apoyado la optimización del sistema, eviten decisiones de asumir el transporte de sus residuos sólidos hasta rellenos sanitarios localizados por fuera de su jurisdicción local o regional, así mismo, para otros ha significado el compás de espera para avanzar en la definición de una nueva solución (en la actualidad el municipio de Maceo que ha sido beneficiado, adelanta paralelamente nuevas ampliaciones y otro como Buriticá adelanta acciones para el trámite de viabilizar nuevos proyectos).

Tabla. Municipios beneficiados con geomembrana sintética.

ITEM	MUNICIPIO	SUMINISTRO DE GEOMBRANA SINTÉTICA (m <sup>2</sup> )	NUEVA VIDA ÚTIL APORTADA (años)
11	Buriticá	600	0,8
12	Maceo	1500	3
13	Támesis	2835	8
14	Yarumal	4500	6
TOTALES		9.435	

Fuente de información: Corantioquia



Suministros de materiales (geomembrana, geotextil y tubería PVC-S diferentes diámetros)



Adecuación relleno Maceo 2015

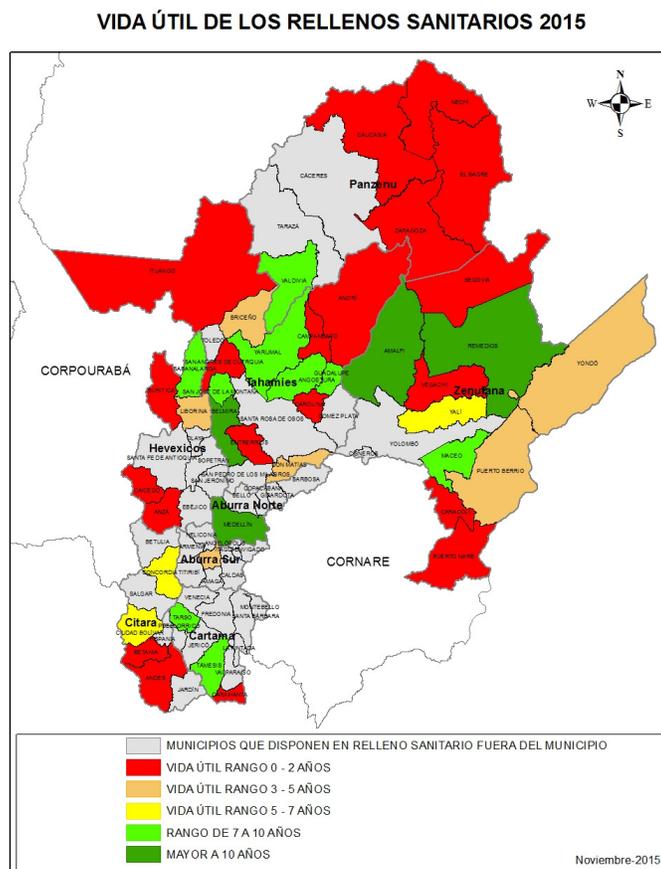


Adecuación relleno Támesis 2015

## La viabilización de nuevos proyectos y la prolongación de otros proyectos de disposición final existentes.

Dentro de las acciones para incrementar la oferta en las instalaciones para la disposición final de los residuos sólidos, se destaca la viabilización de alternativas de disposición final bajo la alternativa del relleno sanitario, por la vía del otorgamiento de nuevas licencias o la modificación de los permisos o licencias existentes bajo los términos que la Ley lo establece, labor en cabeza de las Oficinas Territoriales, con el direccionamiento y acompañamiento de la Subdirección de Regionalización; vale destacar que a lo largo del período, se ha llevado a cabo la viabilización de proyectos de disposición final para los siguientes municipios:

Al final de la vigencia 2015 se recuenta que existen trámites ante Corantioquia para la obtención de nuevas licencias y/o la modificación de existentes, asociadas con los proyectos de disposición final en los municipios de: Yondó, Betulia, Buriticá, Caucaasia (nuevo proyecto), Campamento, Caicedo, Envigado (relleno sanitario). El panorama en materia de la cobertura y vida útil de los sistemas de disposición final en la jurisdicción de Corantioquia al finalizar el año 2015, se ilustra en el siguiente mapa



Paralelamente con el desarrollo de las acciones de apoyo a la optimización de los rellenos sanitarios y la expedición de licencias o modificación de licencias ambientales a lo largo del periodo 2015, lo que ha contribuido a la sostenibilidad del componente disposición final, se menciona el acompañamiento en la gestión y el apoyo técnico (visita a sitios, suministro de información, etc), efectuado a otros proyectos del orden local y/o regional que se han propuesto como alternativas y solución y que a la fecha no han alcanzado superado el nivel de prefactibilidad, razón por la que tendrán que seguir avanzando de la mano de las administraciones municipales, los operadores de aseo y otros gestores, para que alcancen el rotulo de soluciones reales y efectivas, al alcance de los requerimientos y potenciales locales y/o regionales. Los proyectos en mención fueron:

- Biosuoreste. Localizado en la región del suroeste Antioqueño (Valparaíso – Támesis). Su desarrollo se ubica en la fase de prefactibilidad técnica y económica, contempla varias líneas de desarrollo, entre las cuales se destaca una propuesta tecnológica para la gestión y valorización de los residuos sólidos, cuenta con potencial regional o subregional. De manera positiva de cara a su viabilidad, se destaca la disponibilidad en propiedad de los municipios de Valparaíso y Támesis para el desarrollo del proyecto.
- Relleno sanitario subregional Tarazá –Cáceres. Proyecto liderado por los municipios, caracterizado por la disponibilidad del terreno en propiedad de los municipios Tarazá y Cáceres y una amplia extensión para un potencial desarrollo de proyecto subregional, en el que se podrían sumar municipios asentados en área de influencia pertenecientes al departamento de Córdoba.
- Relleno sanitario subregional Caucasia. Proyecto liderado por el operador del servicio de aseo, adelanta trámite de licenciamiento ambiental y cuenta con una amplia extensión para potenciar el desarrollo de un proyecto subregional, en el que se dé continuidad al servicio que se ofrece a municipios de la subregión y otros asentados en área de influencia pertenecientes al departamento de Córdoba.
- Relleno sanitario municipio de Andes. Proyecto planteado por el operador del servicio de aseo, presenta el menor avance en su desarrollo. La ubicación y extensión del lote propuesto podrían eventualmente ofrecer la prestación del servicio de disposición final a otros municipios de la subregión, demanda concretar voluntades y la confirmación de la viabilidad del sitio y su incorporación en el Plan de ordenamiento territorial.

## **Apoya a la gestión integral de residuos aprovechables y no aprovechables**

Dentro de las estrategias desarrolladas en pro de apoyar a los entes territoriales en el establecimiento de modelos de gestión integral de los residuos que conlleven a la generación de hábitos culturales hacia un consumo más responsable y las buenas prácticas de manejo de los residuos desde la fuente de generación, se señalan acciones como:

### **Sensibilización a la comunidad (puerta a puerta) y a población flotante para las buenas prácticas en el manejo de residuos sólidos**

Con el propósito de motivar en los habitantes, principalmente urbanos (usuarios del servicio de aseo) y la población flotante, sobre el manejo responsable de los residuos sólidos, se han llevado a cabo actividades como la conformación de grupos de apoyo integrado por personas y grupos visibles de la comunidad (mesa ambiental, sector educativo, sector servicios, líderes, funcionarios, recicladores, entre otros), sensibilización puerta a puerta a un aproximado de 3.000 usuarios del servicios de aseo.

Tabla. Municipios con fomento a la gestión de los residuos aprovechables.

<b>Vigencia</b>	<b>Municipios apoyados</b>
Año 2015	Caldas, Cisneros, Segovia, Puerto Berrio, Jericó, Santa Barbará, San Pedro de los Milagros, Caicedo, Salgar, Betulia, Concordia, Santa Rosa de Osos, Ciudad Bolívar



Feria ambiental con materiales reciclables y sensibilización en separación en la fuente - Jericó

### **Apoyo al fomento y la sostenibilidad de la gestión diferencial de los residuos aprovechables.**

A lo largo del 2015 se han ejecutado acciones que propenden por fomentar la separación de los residuos sólidos desde la fuente y la realización de las rutas selectivas.

Tabla. Municipios apoyados con rutas selectivas de recolección

Municipio	Características de la ruta selectiva	Característica de la recolección selectiva	Cobertura
Jericó	Documentada	Vehicular	Urbana y centros poblado (Palo Cabildo)
Cisneros	Asociada a la labor de los recicladores	Vehicular – manual	Urbana
Santa Bárbara	Documentada	Manual	Urbana y rural

En los demás municipios apoyados, la labor generalmente es manual, motivándose la realización de frecuencias vehiculares con lo cual se dinamizó la estrategia; Segovia y Puerto Berrio no lograron implementar estrategias de recolección selectiva por la complejidad de sus mallas urbanas y la exigencia de una estrategia operativa que demandada recursos financieros mayores, por su parte en el municipio de Caldas la cobertura fue principalmente rural y el proyecto se pensó para una estrategia de aprovechamiento de residuos orgánicos desde el origen, lo que no demandó ninguna estrategia de recolección.



Ruta de recolección selectiva de residuos orgánicos y reciclables en Jericó.

### Inclusión social de los recuperadores.

El desarrollo de este componente y en cumplimiento al llamado de la normativa a desarrollar acciones afirmativas, se ha llevado a cabo el censo y la caracterización de los recuperadores y la realización de eventos de formación, en temas propios de su oficio (clasificación, almacenamiento, manejo de bodega, comercialización, salud ocupacional, organización y trabajo en equipo, relaciones interpersonales, entre otros), incluyendo un total de once (11) recuperadores de la jurisdicción de Corantioquia. Labores desarrolladas a través de la ejecución de los diversos convenios que de manera individual se realizaron con los municipios de Segovia, Puerto Berrio, Cisneros, Jericó, Santa Bárbara.

Igualmente, se ha realizado la dotación de uniformes y distintivos a los once (11) recicladores, procurando un mayor reconocimiento y visibilización social del

reciclador y su labor (esto incluye personas de los municipios de Segovia, Puerto Berrio, Cisneros, Jericó, Santa Barbará.).



Dotación uniformes recicladores  
Municipio de Jericó



Coop. Preambiental Envigado

### **Apoyo a la difusión del comparendo ambiental y recuperación de puntos críticos**

Dentro de las acciones adelantadas para el fomento de una cultura responsable para el manejo de los residuos sólidos, en cumplimiento a la función establecida en la Ley 1259 de 2008 y el Decreto 3695 de 2009, en cuanto a asistir técnicamente y apoyar la difusión del comparendo ambiental, se han realizado actividades de formación de actores, conformación de comités responsables de velar por el cumplimiento del comparendo ambiental y la intervención de 25 puntos críticos localizados en los municipios de Segovia, Puerto Berrio, Cisneros, Jericó, Envigado.



Asistencia técnica comparendo ambiental municipio de Angelópolis



Puntos crítico Municipio Yarumal



Puntos crítico Municipio Envigado



Intervención y recuperación de puntos críticos en Vegachí y Valparaíso

### **Fomento a la gestión de los residuos sólidos orgánicos.**

Frente al apoyo para la gestión de los residuos sólidos orgánicos, se invitó y motivó a unos cuarenta (47) beneficiarios generadores de residuos orgánicos (constituidos por establecimientos educativos urbanos y rurales, unidades residenciales, establecimientos de servicios campesinos de las veredas intervenidas) a la aplicación de las buenas prácticas en la clasificación y separación de los residuos, la adecuada separación y el aprovechamiento (fundamentalmente a partir de la práctica del compostaje), actividad que de manera complementaria estuvo asociada con montaje de sistemas de reconversión agroecológica, resaltando aspectos de conceptualización frente a la importancia de dicho manejo, la aplicación de los subproductos como el compost en los procesos de mejoramiento del suelo con fines agropecuarios.



Sistemas de compostaje municipio de Caldas

### **Fomento a la gestión de los residuos peligrosos - RESPEL**

- En materia de la promoción de la gestión de los residuos peligrosos, a través de la empresa ASER servicios, se trabajó en la identificación y caracterización de los residuos peligrosos generados en establecimientos públicos y otros; dichos establecimientos corresponden a Hospitales, Plantas de Beneficio Animal, Cementerios, Morgues y Estaciones de Servicio de las Oficinas Territoriales Panzenú y Zenufaná que en total agrupan a 19 municipios de nuestra jurisdicción. Con dicho contrato se trabajó en la identificación de generadores de residuos peligrosos, acompañamiento a 109 empresas en el cumplimiento de la normativa ambiental aplicable y la identificación de buenas prácticas ambientales en el desarrollo de la actividad.

Del total de los establecimientos asesorados el 42% corresponde a 46 Estaciones de Servicio, el 17% corresponde a 19 Hospitales, el 17% corresponde a 18 Cementerios y el 16% corresponde a 17 Morgues y un 8% corresponde a 9 Plantas de Beneficio.

Como producto del contrato está la publicación de una cartilla para el correcto diligenciamiento de RESPEL y la Guía de gestión de residuos peligrosos bajo criterios limpios y de sostenibilidad ambiental en hospitales, morgues, cementerios, plantas de beneficio animal y estaciones de servicio.

Otros productos relacionados con el contrato, son la base de datos de posibles generadores de residuos peligrosos en la jurisdicción de Corantioquia, informes finales por establecimiento y el modelo de ecobalance y flujogramas de procesos.

Adicionalmente se realizaron talleres de formación a los diferentes establecimientos municipales pertenecientes a la jurisdicción de las oficinas territoriales Zenufaná y Panzenú, tal y como se describe a continuación:

Tabla. Municipios asistentes a capacitaciones en RESPEL

TALLER	MUNICIPIO SEDE	MUNICIPIOS PARTICIPANTES
Tratamiento Interno y Externo Residuos Hospitalarios	Yolombó	Cisneros, Caracolí, Puerto Berrío, Puerto Nare, Yondó, Segovia, Yolombó, Vegachí, Yalí, Amalfi y Maceo
Tratamiento Interno y Externo Residuos Hospitalarios	Caucasia	El Bagre, Cáceres, Tarazá y Caucasia
Almacenamiento, Aprovechamiento y Tratamiento de Decomisos aprovechables y no aprovechables.	Puerto Berrío	Cisneros, Caracolí, Puerto Berrío, Puerto Nare, Yondó, Segovia, Vegachí, Yolombó, Amalfi.
Impactos Ambientales de los cementerios y la Inscripción y correcto diligenciamiento del Registro de Generadores de RESPEL	Vegachí	Cisneros, Puerto Berrío, Yondó, Segovia, Remedios, Vegachí, Yolombó, Yalí y Maceo.
Impactos Ambientales de los cementerios y la Inscripción y correcto diligenciamiento del Registro de Generadores de RESPEL	Caucasia	Zaragoza, Tarazá y El Bagre
Sustancias empleadas en tanatopraxia, residuos generados por el funcionamiento y operación de las morgues y la Inscripción y correcto diligenciamiento del Registro de Generadores de RESPEL.	Caucasia	Caucasia, El Bagre, Zaragoza y Nechí,

- En materia de biosólidos se realizaron las siguientes actividades: a través de las mesas de Biosólidos (Corporativa e Interinstitucional), se trabajó en las funciones que competen a las autoridades ambientales respecto a los trámites que se deben cumplir para el manejo, aplicación y/o disposición final de lodos o biosólidos y la aplicación del Decreto 1287 de 2014. Adicionalmente, se han expedido las resoluciones 040-1505-20903 y la 040-1505-20904 frente a determinaciones en la materia y se elaboró la directriz de Biosólidos.
- Revisión y transmisión de 271 registros de establecimientos correspondientes a los períodos de declaración del 2015, del Registro de Generadores de Residuos Peligrosos.

Tabla. Registro de establecimientos generadores RESPEL que reportaron información.

Año de declaración	Período de balance	Aburrá Norte	Aburrá Sur	Citará	Cartama	Hevéxicos	Zenufaná	Panzenú	Tahamíes	Total
2015	2014	52	94	11	10	13	32	21	38	271

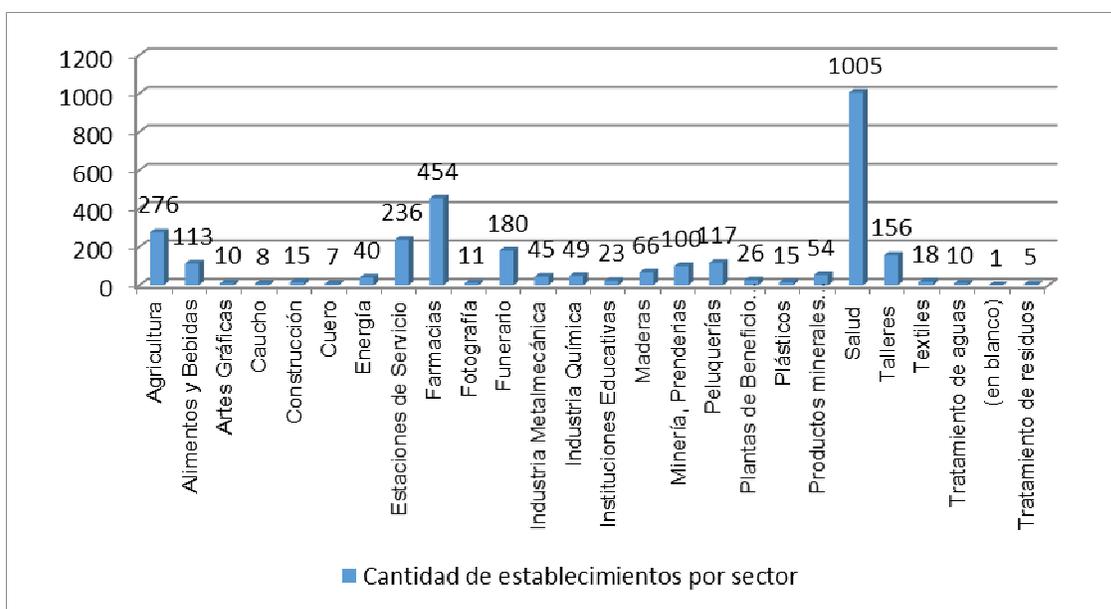
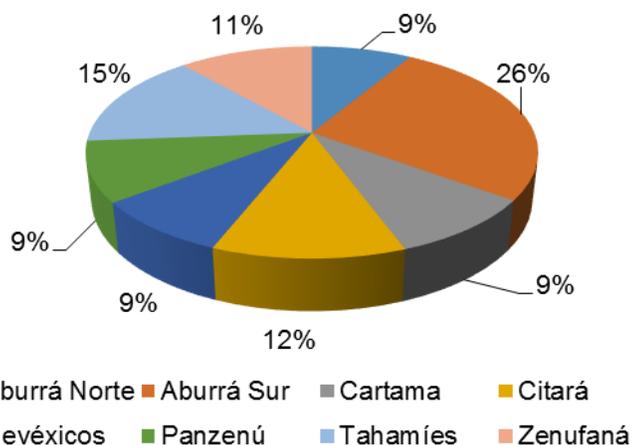
Tabla. Porcentaje de generadores RESPEL que reportaron información

Año de declaración	Período de balance	% Aburrá Norte	% Aburrá Sur	% Citará	% Cartama	% Hevéxicos	% Zenufaná	% Panzenú	% Tahamíes
2015	2014	19,19	34,69	4,06	3,69	4,80	11,81	7,75	14,02

- Transmisión de información del Inventario de PCBs correspondiente al período de declaración 2015 y periodo de balance 2014: 51 propietarios transmitidos
- Se consolidó la base de datos posibles generadores en la jurisdicción de Corantioquia por sectores productivos.

Tabla. Posibles generadores de RESPEL en la Jurisdicción

Sector	Aburrá Norte	Aburrá Sur	Cartama	Citará	Hevéxicos	Panzenú	Tahamíes	Zenufaná	Total general
Agricultura	39	25	65	63	20	11	36	17	276
Alimentos y Bebidas	18	46	11	16	8	2	11	1	113
Artes Gráficas		10							10
Caucho	1	7							8
Construcción	1	12		1			1		15
Cuero	1	3	1	1	1				7
Energía	8	11	1	2		1	6	11	40
Estaciones de Servicio	18	34	19	18	19	52	39	37	236
Farmacias	31	78	50	49	52	42	78	74	454
Fotografía		5		4	2				11
Funerario	5	10	29	14	41	21	24	36	180
Industria Metalmeccánica	7	32		6					45
Industria Química	17	28		1	3				49
Instituciones Educativas		3		18		1		1	23
Maderas	2	53		4	3		4		66
Minería, Prenderías	2	72	11	3	3	1	1	7	100
Peluquerías	14	30	1	6	8		52	6	117
Plantas de Beneficio Animal	2	1	3	6		1	4	9	26
Plásticos	2	12			1				15
Productos minerales no metálicos	26	22	1				1	4	54
Salud	44	232	80	124	70	147	181	127	1005
Talleres	13	68	12	11	28		6	18	156
Textiles	3	9			2		4		18
Tratamiento de aguas	2	1		6				1	10
(en blanco)	1								1
Tratamiento de residuos	4			1					5
<b>Total general</b>	<b>261</b>	<b>804</b>	<b>284</b>	<b>354</b>	<b>261</b>	<b>279</b>	<b>448</b>	<b>349</b>	<b>3040</b>



### 2.8.3. PROYECTO 19. PRACTICAS SOSTENIBLES EN PROCESOS PRODUCTIVOS

Este proyecto busca propender o contribuir por la conservación, protección y mejoramiento de los recursos naturales renovables y la salud ambiental a través de la modificación de los patrones de producción y de consumo de las poblaciones en la jurisdicción de Corantioquia.

En la búsqueda de nuevas conductas en la producción y el consumo sostenible que contribuyan a la sostenibilidad, la Corporación viene adelantando acciones que conducen al mejoramiento de la gestión pública, empresarial y sectorial, a través de modelos de prevención, control y reducción de la contaminación, orientados a

distintos sectores económicos dinamizadores de la jurisdicción, con el propósito de disminuir el nivel de la contaminación de las actividades productivas y de operaciones, reducir los riesgos relevantes para el ambiente y optimizar el uso de los recursos naturales en el área de influencia.

Convencidos de incorporar aún más el concepto de desarrollo sostenible en todos los niveles, posibilitando la integración de los asuntos económicos, sociales y ambientales, se ha promovido la identificación de las Buenas Prácticas Ambientales BPA y las Mejores Técnicas Disponibles MTD para los sectores cafetero, ganadero y piscícola, en donde se han socializado y concertado con los respectivos productores 19 BPA y 46 MTD, para esta socialización y concertación se realizaron 39 encuentros o jornadas de socialización, discusión y concertación en distintas regiones de la jurisdicción de Corantioquia, en las cuales participaron 630 miembros productores, asistentes técnicos y profesionales.



Condimentarias, plantas trampa, alelopatías para el control de vectores-plagas - Municipio de Envigado.

En consonancia con lo anterior, es importante considerar el concepto de las Buenas Prácticas Ambientales BPA, se entiende como aquellas actuaciones o labores que buscan una mejora del medio ambiente en el propio lugar de trabajo, y la reducción de las pérdidas sistemáticas o accidentales de materiales en forma de

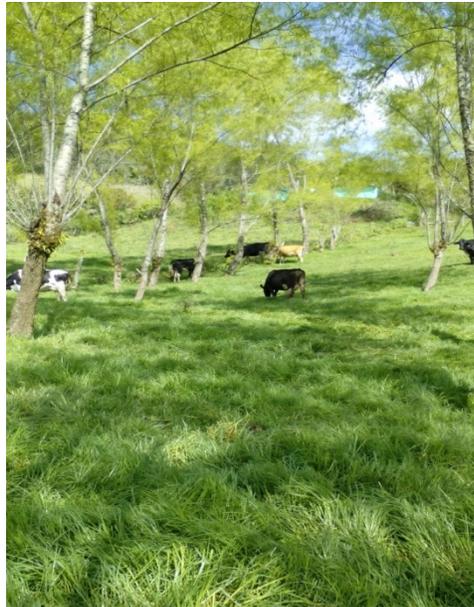
contaminantes (residuos, emisiones o vertidos). De esta forma, se aumenta la productividad, sin acudir a cambios en tecnologías, materias primas o productos, sino, principalmente, por factores humanos y organizativos de la producción.



Pozo desactivación de plaguicidas – BPA

Por otro lado las MTD se conceptúan como aquellas técnicas relevantes por su eficacia, comercialmente disponibles y que se puedan encontrar tanto en instalaciones existentes como futuras y se caracterizan por:

- Generar pocos residuos.
- Usar sustancias menos peligrosas.
- Fomentar la recuperación.
- Reducir el uso de materias primas, aumentar la eficacia del consumo de energía.
- Prevenir o reducir al mínimo el impacto global de las emisiones y los riesgos para el medio ambiente, disminuir el riesgo de accidentes o reducir sus consecuencias para el medio ambiente.



Sistema silvopastoril Alto andino

El proceso de construcción de las BPA y las MTD, está articulado con la aplicación y apropiación que algunos productores vienen realizando referente a una condición ambiental que se resalta, apreciándose el impacto positivo sobre los recursos naturales o un recurso específico.

Al plantear la apropiación de estas técnicas, prácticas y hábitos tecnológicos se ha tenido en cuenta el entorno social en que se produce y fundamentalmente, el tipo de sociedad en que se quiere vivir. La adopción de las técnicas disponibles y prácticas ambientales propuestas no busca solamente mejorar los estándares de producción y la eficiencia económica, sino también, la construcción del tipo de sociedad deseado, en armonía con la naturaleza, la sociedad y con el hombre mismo.



Planeación predial, visión desde la sostenibilidad.

Hemos tenido en cuenta que para la apropiación e implementación de tecnologías más limpias en el sector productivo de la jurisdicción, uno de los aspectos fundamentales para ser *ecoeficientes* en el largo plazo, es el acompañamiento guiado, con el cual se propicia el cambio de patrones de comportamiento cultural que permiten incorporar la responsabilidad ambiental, tanto a nivel de los trabajadores, como a nivel de la gerencia de las organizaciones productivas.

Se suscribe el Acuerdo de Competitividad y Eficacia Ambiental entre El Subsector Constructor – Camacol Regional Antioquia, el Área Metropolitana del Valle de Aburrá y la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia-CORANTIOQUIA, para dar continuidad a las acciones que contribuyen al mejoramiento de la gestión ambiental empresarial y a la prevención, control y reducción de la contaminación, mediante la adopción de estrategias de producción y consumo sostenibles, las cuales se orientan a disminuir las afectaciones al entorno social y ambiental de la etapa constructiva en el desarrollo de las distintas operaciones, reduciendo los riesgos relevantes para el ambiente y optimizando el uso de los recursos naturales renovables en el área de influencia.



Desarrollo proyecto constructivo, conservación individuos forestales.

El sector de la construcción tiene como función, no solo prestar servicios de construcción responsable que permita a los compradores de habitación garantías en las obras que se ejecutan, también el sector tiene una gran responsabilidad y compromiso con el entorno, en la medida que se acogen en las obras conductas, prácticas y diseños que minimizan los impactos ambientales, y la presión que sobre ellos se genera, el Acuerdo suscrito entre Camacol, Área Metropolitana y Corantioquia, cuenta con 31 empresas Signatarias y afiliadas a Camacol, las cuales ejecutan en la actualidad 95 proyectos constructivos en el Valle de Aburrá y la Territorial Hevéxicos.

Tabla: Lista de Constructoras y proyectos en jurisdicción de Corantioquia.

OBRAS EN JURISDICCIÓN DE CORANTIOQUIA - ACUERDO DE RESPONSABILIDAD AMBIENTAL				
No.	Empresa Constructora	Nombre del Proyecto	Municipio	Permisos Ambientales con que cuenta la obra
1	ACIERTO INMOBILIARIO	TERRITORIO AURORA	MEDELLÍN	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y CONCESIÓN DE AGUAS
2	VERTICE INGENIERIA	SAO BENTO	ENVIGADO	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL
		CORALES	ENVIGADO	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL
3	CALCULO Y CONSTRUCCIONES	CONSTRUCCION DE LA CIUDADELA DE LA ESTRELLA, ETAPA 1 EN EL SECTOR PUEBLO VIEJO	LA ESTRELLA	NO APLICA
		CONSTRUCCION DEL ECOPARQUE MIRADOR DEL DOCE DE OCTUBRE	MEDELLÍN	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL
4	JAVIER LONDOÑO	TIERRA GRATA EL ESMERALDAL	ENVIGADO	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL
5	AIA	DEPARTAMENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	GIRARDOTA	PERMISO DE VERTIMIENTOS
		HACIENDA VALLE REAL	SANTA FÉ DE ANTIOQUIA	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y DE OCUPACIÓN DE CAUCE.
6	CONVEL	SAGRADO CORAZÓN MONTE MAYOR	ENVIGADO	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL
7	BIENES Y BIENES	NATIVO FLORA - CONSTRUYE INVERSIONES CAMPOAMALIA S.A	ENVIGADO	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y DE OCUPACIÓN DE CAUCE.
		NATIVO MADERA - CONSTRUYE INVERSIONES CAMPOAMALIA S.A	ENVIGADO	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL
		NATIVO ARENA - CONSTRUYE INVERSIONES CAMPOAMALIA S.A	ENVIGADO	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL
		MONTIEL - CONSTRUYE URBANIZA S.A	ENVIGADO	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL
		REGGATA - CONSTRUYE INVERSIONES CAMPOAMALIA S.A	ENVIGADO	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL
8	SOLUCIONES CIVILES	ZARZAMORA	ENVIGADO	NINGUNO
9	CONINSA RAMÓN H	BENEDICTINE PARK	ENVIGADO	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL
		SALTAMONTE	ENVIGADO	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL
		FELISSA	ENVIGADO	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL
<b>TOTAL PROYECTOS 18</b>				

Con el auge de nuevos conocimientos, la utilización de equipos de punta, nuevos materiales y algunos modelos de gestión ambiental empresarial, nos motivan a buscar alternativas y mecanismos de acercamiento al sector servicios, industrial, manufacturero y agroindustrial del valle de Aburrá, tendiente a acompañarles en materia de gestión ambiental sostenible y darle confianza al segmento consumidor y proveedor de la Gestión Ambiental Sectorial, apropiada por los productores de bienes y servicios atendido en el marco de la Política de Producción y Consumo Sostenible.

Adicionalmente, se ha tenido como una de las premisas básicas en el marco del programa de Producción Limpia y Consumo Sostenible, aportar a las empresas un incremento sustancial en su productividad y por ende en la competitividad, a partir del cumplimiento legal ambiental que estas organizaciones puedan tener.

Consecuentes con la Política de producción y Consumo Sostenible P&CS se fortalecen los relacionamientos con el sector productor del valle de Aburrá, posibilitando el fomento de la producción y consumo sostenible. Para lograr los cometidos propuestos en el marco de la Política, se ha realizado una convocatoria con los distintos gremios y asociaciones asentadas en el territorio de valle de Aburrá, donde se destaca la participación de organizaciones empresariales y gremiales como ACOPI, ANDI y Corporación Industrial del Norte del Valle de Aburrá-Proaburrá. Como resultado de las convocatorias se cuenta con la participación de 572 organizaciones empresariales, a las cuales se les brinda asistencia técnica en herramientas de Producción y Consumo Sostenible.

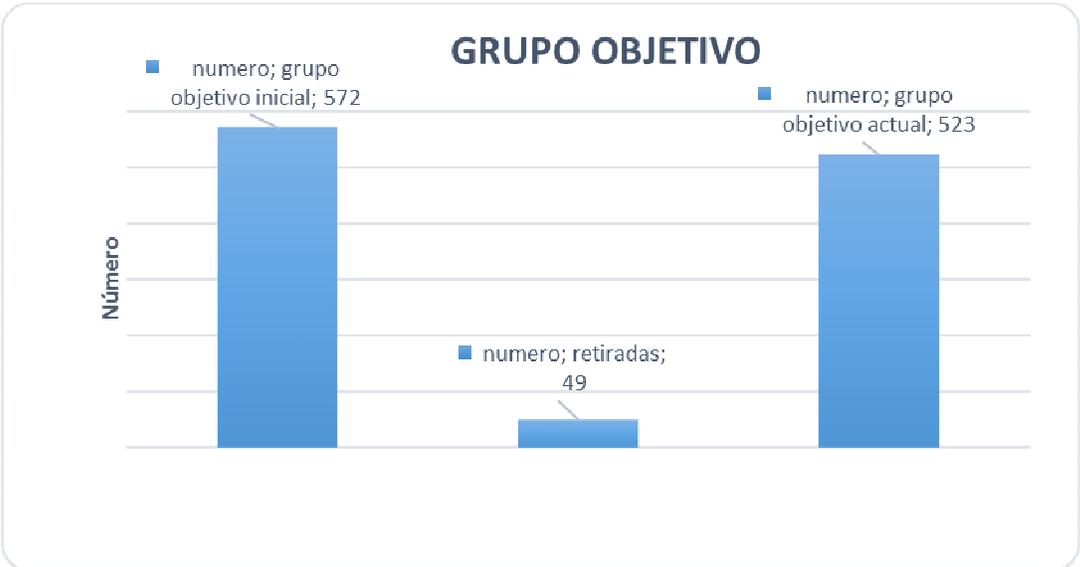


Gráfico: Grupo empresarial convocado y participante.

Los sectores con mayor participación son: estaciones de servicio, industria metalmecánica, industria automotriz, industria manufacturera, alimentos, químicos, plástico, textil, entre otros.



Gráfico: Empresas atendidas por sector

En la asistencia y asesoría al sector productor del valle de Aburrá se propone mejorar las condiciones ambientales, además promover la adopción de principios y criterios ecoeficientes a la producción de bienes y servicios con atributos de sostenibilidad, reconversión tecnológica que contribuyan a modificar los patrones de uso y consumo y que aporten a mejorar la calidad o salud ambiental de los ecosistemas comunes, en beneficio de la vida y sustentabilidad de la actividad económica.



Figura. Procesos Diagnostico empresarial

Considerando que el sector generador de bienes y servicios del valle de Aburrá viene siendo atendido con distintos profesionales de disciplinas afines a los asuntos

ambientales y productivos, donde los avances en la gestión sectorial emprendidos por algunos empresarios ha sido significativo, se organizó el primer Diálogo Ambiental de casos exitosos de producción y Consumo Sostenible en el valle de Aburrá.



Figura. Convocatoria Primer Dialogo intersectorial Ambiental.

Este Diálogo Ambiental fue acompañado por el Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible, los Directores del AMVA y Corantioquia y la participación de 150 empresarios dinámicos acompañados por el proyecto de Producción y Consumo Sostenible.



Dialogo Intersectorial Ambiental, empresarios del valle de Aburrá-Ministro de Ambiente

Teniendo en cuenta que el escenario del primer diálogo ambiental convoca a gran público de organizaciones empresariales, se realizó una muestra de las organizaciones emprendedoras que la Corporación acompaña bajo la estrategia de Negocios verdes y biocomercio sostenible, para ello se contó con la vinculación de 10 emprendedores amigables de la jurisdicción de Corantioquia.



Emprendimientos Biocomercio Sostenible



Muestra emprendimientos

Con sector aurífero del Bajo Cauca y Magdalena Medio se inicia un proceso de acompañamiento y asistencia técnica a por lo menos 21 minas tendientes a mejorar la eficiencia en la producción y a disminuir sus impactos al ambiente.

En ellas se pretende adecuar los procesos para disminuir la liberación al entorno del mercurio, además de minimizar el uso y consumo de agua, energía y otras sustancias químicas, por gramos de oro extraído.



Mina en procesos de transferencia tecnológica (Batea mecánica - tromel).



### Contaminación SILENCIOSA

#### ¿QUÉ ES EL MERCURIO?

Es un metal pesados que se libera al ambiente por la actividad minera artesanal y contribuye al calentamiento global. Es tóxico y puede causar problemas de salud a largo plazo.

**Hg**  
SÍMBOLO

¿Qué es el mercurio?  
Es un elemento químico que se encuentra en la naturaleza y también puede ser liberado al ambiente por la actividad minera artesanal.

¿Qué es el mercurio?  
Es un elemento químico que se encuentra en la naturaleza y también puede ser liberado al ambiente por la actividad minera artesanal.

**LA ENTRADA DEL MERCURIO Y SU EFECTO EN LA NATURALEZA**

**MERCURIO**

1. El mercurio se libera al ambiente por la actividad minera artesanal.
2. El mercurio se deposita en el agua y el suelo.
3. El mercurio se transforma en metilmercurio.
4. El metilmercurio se acumula en los organismos acuáticos.

**¿CÓMO SE CONTAMINA NUESTRO ORGANISMO CON EL MERCURIO?**

El mercurio puede ingresar al organismo humano a través de la ingestión de alimentos contaminados con metilmercurio.

**NO, NO ES MÁS UN METAL MÁS.**

El mercurio es un metal pesado que se libera al ambiente por la actividad minera artesanal y contribuye al calentamiento global. Es tóxico y puede causar problemas de salud a largo plazo.

**Metilmercurio**

**Orígenes y variaciones Responsabilidad del ser humano**

50%	60%
30%	37%
30%	24%

Ministerio de Ambiente, Ministerio de Salud, UN, 2014. (Fuente: UNEP)

Imagen: Material divulgativo de formación capacitación en eliminación de liberación de Hg

Para los procesos de fortalecimiento y sostenibilidad del sistema rural campesino de la jurisdicción de Corantioquia, se incorpora al sector agropecuario el Sistema de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias (SMSF), las cuales se establecen con el fin de proteger la salud y vida de las personas, los animales y las plantas, y de preservar la calidad del medio ambiente, de las cuales se derivan las buenas prácticas agrícolas y ambientales (BPAA), para garantizar la inocuidad de la producción para las personas y el ambiente.

El Sistema MSF-BPAA establecido en la comunidad campesina del municipio de Envigado, está operando con fundamento en la armonización de los diferentes sectores involucrados, principalmente agricultura, salud pública, medio ambiente, y mercado.

El modelo MSF-BPAA impulsado en este municipio, se orienta a prevenir y controlar los riesgos ambientales y sanitarios a lo largo de la cadena agroalimentaria, “de la parcela a la mesa”, donde se ha logrado acompañar a 30 productores, posibilitándose la formación a 70 miembros de la comunidad vinculados a las parcelas, asimismo se busca incursionar en modelos de reportes diferenciados como productores bajo norma como Rainforest Alliance.

En el municipio de Envigado se acompañó 09 productores agrícolas en las veredas Perico, Pantanillo y el Vallano hoy están certificado bajo el sello de Rainforest Alliance, dado que se armoniza con la norma internacional para la *AGRICULTURA SOSTENIBLE*, y que se pretende entre otros, propiciar una agricultura de bajo impacto sobre los recursos naturales y mayor respeto por los aspectos sociales.

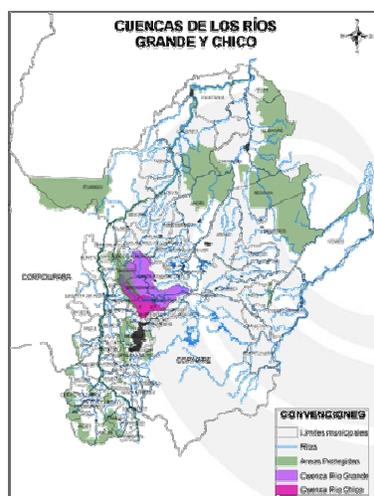
Las parcelas que se rigen bajo la norma internacional de *AGRICULTURA SOSTENIBLE* son evaluadas bajo rigurosos criterios ambientales, sociales y económicos, orientados a la conservación de la diversidad biológica, los suelos, el agua y el bienestar de los trabajadores y comunidades vecinas

Consideramos que los predios que están siendo acompañados por la Corporación y el municipio de Envigado en el proceso RainForest contribuyen a generar Menor contaminación del agua por pesticidas, fertilizantes, sedimentos, residuos entre otros.

Igualmente generan una menor erosión de suelos dado que se han adoptado prácticas de labranza mínima y conservación de suelos, también se reduce significativamente las amenazas al ambiente y a las personas dado que se eliminan de la práctica la mayoría de plaguicidas altamente tóxicos.

Asimismo, la Corporación encuentra un gran aliado para trabajar las BPAA en las cuencas del río Guadalupe, Porce, Río Grande y Chico, como es EPM, con quien se suscribe el convenio para fortalecer el sector agropecuario en dichas cuencas, donde se viene trabajando la metodología de BPAA en 80 predios y se establecerán 30 has en sistemas silvopastoriles y realizar el seguimiento a las 82 parcelas acompañadas en la vigencia anterior en las cuencas de Río Grande y Río Chico.

Para la fecha se tiene la evaluación diagnóstica de 60 parcelas que cumplen con los criterios acordados y socializados con cada una de las administraciones municipales.



## Unidades productoras nuevas

Cuencas de los ríos: Grande, Chico, Guadalupe y Porce.

### Municipios:

- Girardota
- Barbosa
- Amalfi
- Anorí
- Yolombó
- Gómez Plata
- Carolina del Príncipe
- Guadalupe
- Angostura
- Copacabana



Figura: Municipios atendidos BPAA

Se han podido realizar el seguimiento a 18 parcelas del proceso de la vigencia 2014, posibilitando corregir y afianzar los conceptos ambientales en la comunidad usuaria de cada una de las parcelas visitadas.

## Seguimiento y Acompañamiento a unidades asistidas en Convenios anteriores

80 unidades asistidas en la vigencia 2014 en los Municipios de:

- Belmira
- Entreríos
- Santa Rosa de Osos
- San Pedro de los Milagros
- Donmatías
- San José de la Montaña
- Girardota
- Barbosa
- Anorí
- Copacabana



Figura. Municipios con seguimiento BPAA

Con el asesoramiento y acompañamiento a los productores con criterios de Buenas Prácticas Ambientales en la cuencas del Rio Porce, Guadalupe, Rio Grande y Chico se viene generando menos cantidad de desechos dado el incremento de en el aprovechamiento de subproductos como enmiendas y/o fertilizantes naturales, así mismo los materiales con potencial de recuperación o reciclaje se regresan a las cadenas de valor para potenciar a los recuperadores rurales.

Las BPAA ayudan a los productores a organizar, programar, planear e implementar buenas prácticas y conductas en su actividad productiva, además de mejorar las condiciones para los trabajadores de la finca, y la conservación de los recursos naturales de su entorno.

Se celebró en la ciudad de Medellín, el evento de promoción de la biodiversidad por parte de la ONG ColomBiodiversidad, donde la Corporación participó con la exposición Alternativas productivas a partir de las abejas nativas.

#### **Alternativas productivas a partir de las abejas nativas**



Alternativas productivas con abejas nativas

Fortaleciendo los procesos de formación, educación y capacitación de las comunidades dedicadas a la protección y conservación de especies nativas polinizadoras de la flora en la jurisdicción de Corantioquia, se realizó en el Jardín Botánico, el Simposio “Meliponicultura, la estrategia de conservación de la agrobiodiversidad”, contándose con la participación de un expositor internacional y 4 expositores nacionales, al cual asistieron 60 productores de distintas regiones del país.



Figura. E-Card Simposio Nacional de Meliponicultura.

Como resultado de los procesos de formación, capacitación y empoderamiento generados en las organizaciones campesinas relativos al uso de especies de la biodiversidad nativa promisorias, como son los distintos géneros de polinizadores de la región del suroeste, con énfasis en los municipios de Betulia, Ciudad Bolívar y Betania, se acompaña la conformación de una asociación mutual, que posibilite la gestión del biocomercio sostenible en el territorio.

#### 2.8.4. PROYECTO 20. GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE

Por medio de este proyecto se busca conocer la calidad del medio ambiente atmosférico, mediante el estudio de los parámetros básicos y realizar actividades de monitoreo para controlar el cumplimiento de los niveles de calidad permitidos.

Corantioquia cuenta con una red de monitoreo de calidad del aire que permite recolectar y registrar información sobre contaminantes criterio de origen antropogénico y natural y el comportamiento de las variables meteorológicas de interés nacional, regulados en la normatividad con el fin de realizar seguimiento y control en pro de la protección a la salud de la población.

De acuerdo con la Política de Prevención y Control de la Contaminación del Aire y según lo estipulado en el Protocolo de Monitoreo y Seguimiento de la Calidad de Aire emanado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la Corporación cuenta con un Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire Tipo I en el municipio de Envigado, a través del cual se monitorean las concentraciones de material particulado PM2.5, ozono y dióxidos de nitrógeno acompañado de una estación meteorológica. A su vez en convenio con la Secretaría de Medio Ambiente y

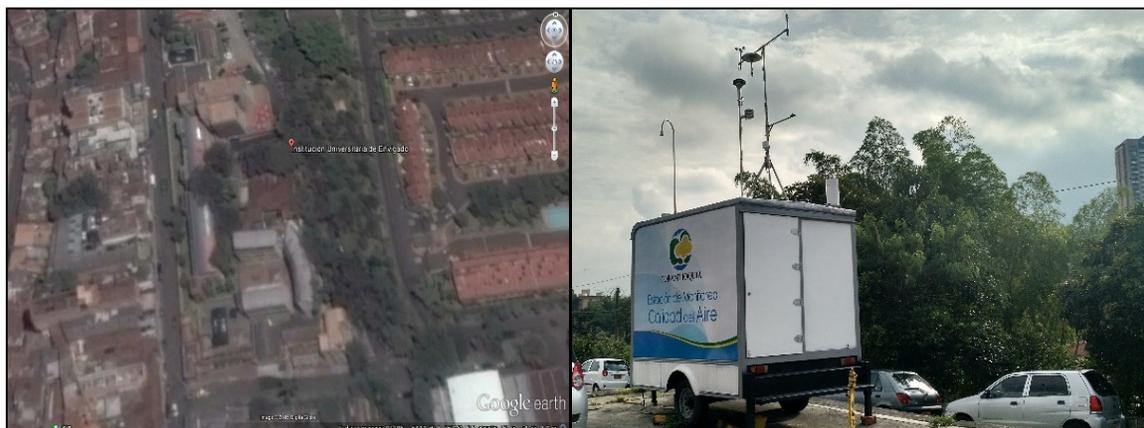
Desarrollo Agropecuario de Envigado, se cuenta con una estación de campaña para el monitoreo en sectores de alta confluencia vehicular e industrial en el municipio.

Tabla. Resultados de Calidad del Aire- estación Fundadores, municipio de Envigado.

Nombre Estación	Contaminante	Promedio diario	Índice de Calidad Aire-ICA	Tendencia norma anual
Envigado sector Institución Universitaria de Envigado	PM2.5	16,7 µg/m <sup>3</sup>	46,3 % Buena 53,7% Moderada	Cumplimiento
	NO2	20,9 µg/m <sup>3</sup>	No Aplica	Cumplimiento
Campaña Envigado. Sector Escuela de Ingeniería de Antioquia	PM2.5	10,75 µg/m <sup>3</sup>	90 % Buena 10 % Moderado	Cumplimiento

Tabla. Resultados de Calidad del Aire- estación Fundadores, municipio de Envigado.

Nombre Estación	Contaminante	% Excedencias	Índice de Calidad de Aire-ICA
Envigado sector Institución Universitaria de Envigado	O <sub>3</sub> horario	4,1 %	100 % Buena
	O <sub>3</sub> Octohorario	11,1%	99,81% Buena 0,17% Dañina Grupo Sensibles 0.02% dañina a la salud
	NO <sub>2</sub> Horario	0,0%	100% Buena



Estación fija de monitoreo de calidad del aire-PM 2,5.  
Municipio de Envigado Institución Universitaria de Envigado año 2015.

En el gráfico se presenta la variación diaria de las concentraciones de PM2.5 registradas en el municipio de Envigado durante el periodo comprendido entre mayo y diciembre de 2015. La máxima concentración de PM2.5 se registró el día miércoles 21 de octubre de 2015 con un valor de 28,4 µg/m<sup>3</sup> y la mínima el día domingo 28 de septiembre de 2015 con un valor de 6,1 µg/m<sup>3</sup>. La concentración promedio de este

parámetro fue de 16,7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Ninguna de las concentraciones de PM2.5 medidas es superior a los 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  que es el límite máximo permisible para un periodo de 24 horas; sin embargo, tres (2,6%) de las concentraciones registradas superan los 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  que es el límite máximo permisible anual establecido según la Resolución 610 de 2010.

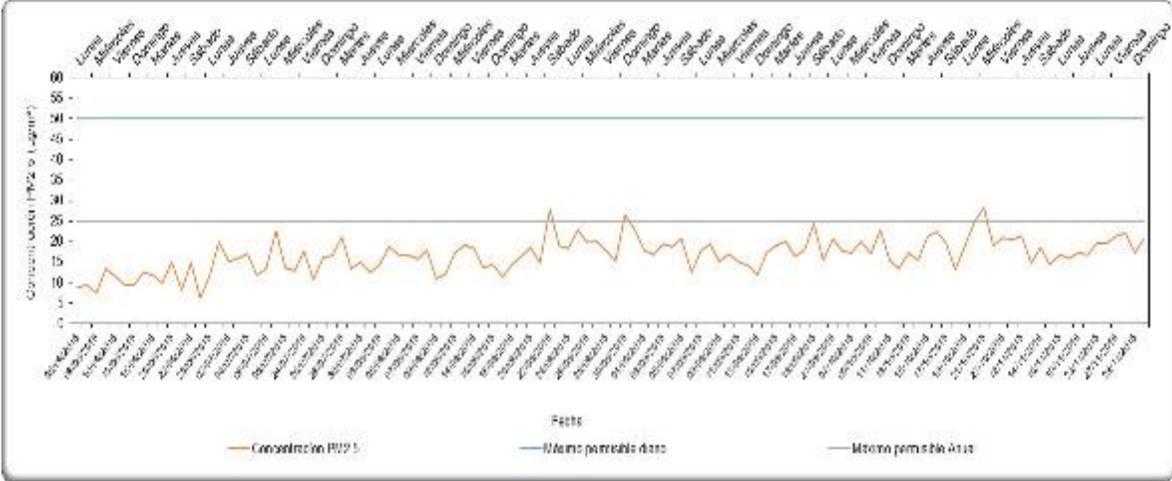


Gráfico. Concentraciones de PM 2.5 Institución Universitaria de Envigado



Gráfico. Índice calidad del aire PM 2.5 Institución Universitaria de Envigado

La campaña realizada en el sector de la Escuela de Ingeniería de Antioquia del municipio de Envigado presenta registros de concentraciones de PM2,5 diarias por debajo de los 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  establecidos como se evidencia en la gráfica a continuación.

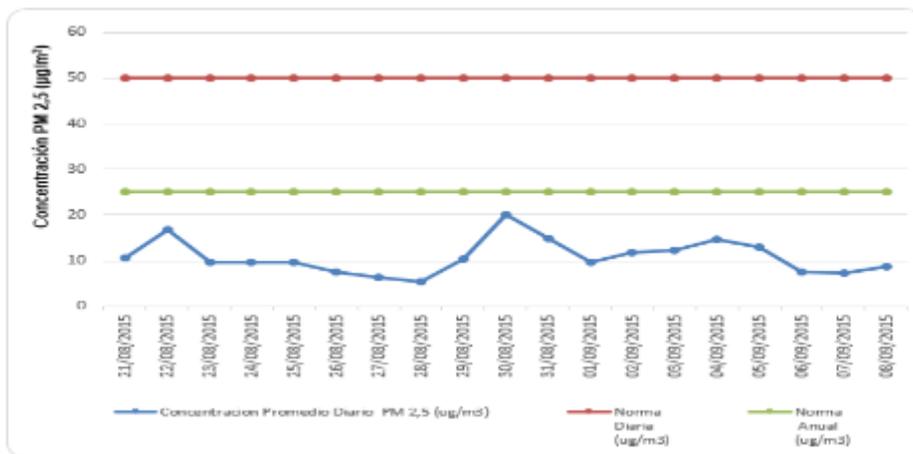


Gráfico. Variación diaria de la concentración de PM 2,5.  
Estación de campaña municipio de Envigado sector Escuela de Ingeniería.

El relación a los dióxidos de nitrógeno - NO<sub>2</sub> diario y horario, no se presentan excedencias de la norma diaria y el índice de calidad del aire registra el 100% de los datos en categoría buena.

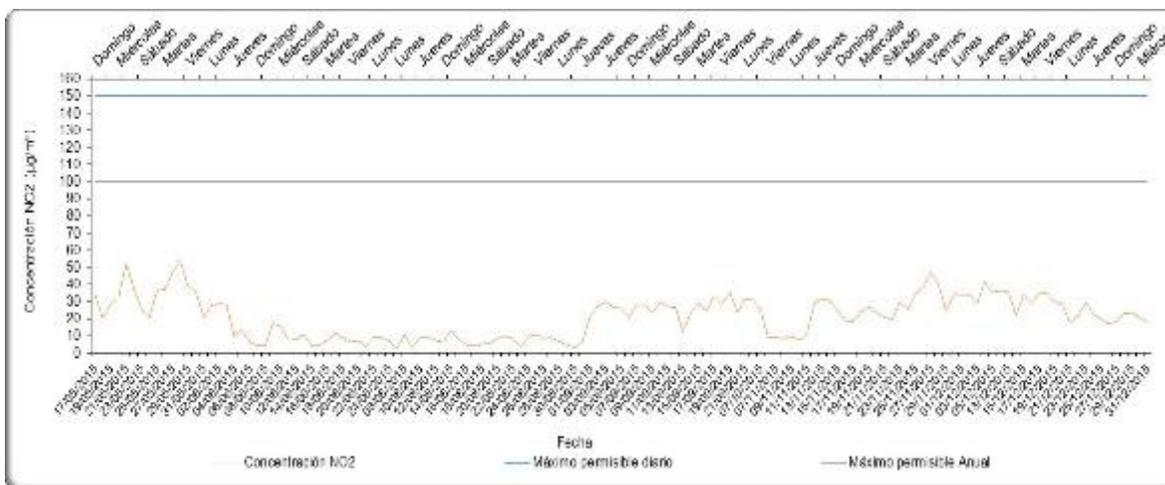


Gráfico. Concentraciones de NO<sub>2</sub> diario. Institución Universitaria de Envigado.

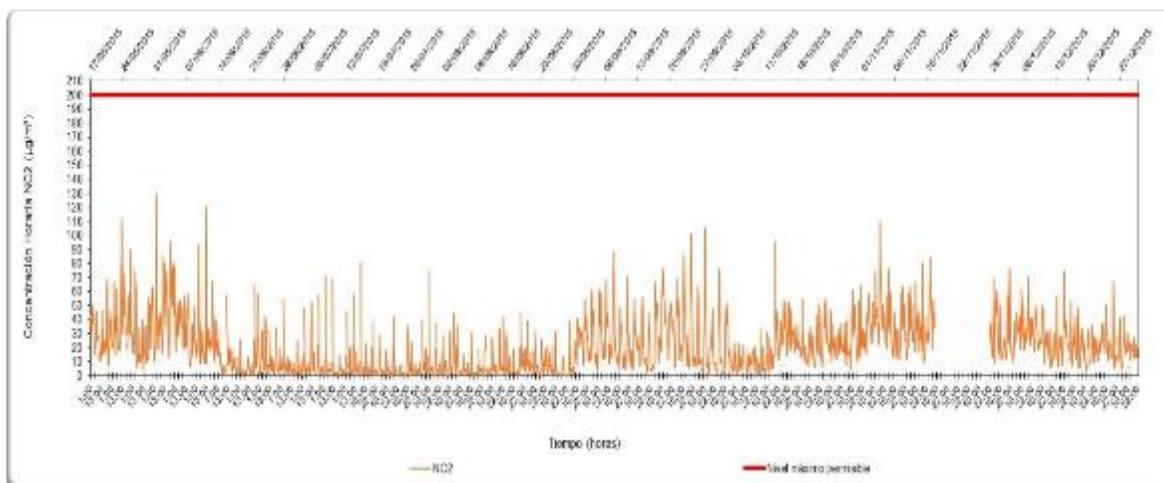


Gráfico. Concentraciones de NO<sub>2</sub> Horario. Institución Universitaria de Envigado

Se presentan las concentraciones octohorarias de ozono en la Universidad de Envigado, en esta se observa que la máxima concentración octohoraria de ozono fue de 147,1 µg/m<sup>3</sup> registrada el 29 de diciembre de 2015 a las 17:00 horas y la mínima fue de 1,3 µg/m<sup>3</sup> y se registró el 05 de noviembre de 2015 a las 0:00 horas. Se observa que 355 (11,1%) de las concentraciones octohorarias registradas excede el nivel máximo permisible horario (80 µg/m<sup>3</sup>) establecido por la Resolución 610 de 2010 del Ministerio de ambiente y Desarrollo Sostenible.

Se presentan las concentraciones horarias de ozono registradas en la Universidad de Envigado, en esta se observa que la máxima concentración horaria de ozono fue de 246,8 µg/m<sup>3</sup> y se registró a las 13:00 horas del 30 de noviembre y las 14:00 horas del 01 de diciembre de 2015. Se puede observar que 182 de las concentraciones horarias registradas (4,1%) excede el nivel máximo permisible horario (120 µg/m<sup>3</sup>) establecido por la Resolución 610 de 2010 del Ministerio de ambiente y Desarrollo Sostenible.

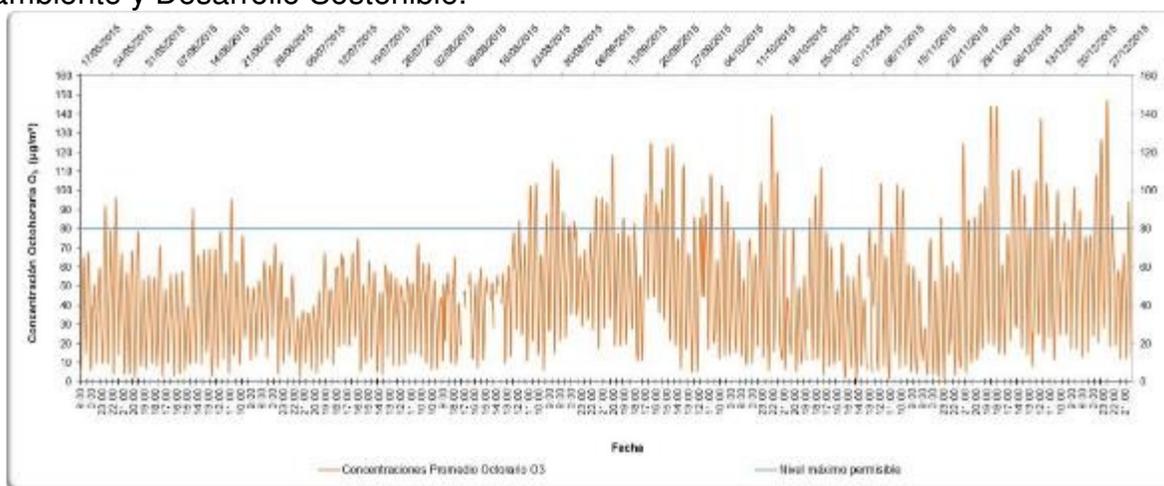


Gráfico. Concentraciones de O<sub>3</sub> Octohorario Institución Universitaria de Envigado

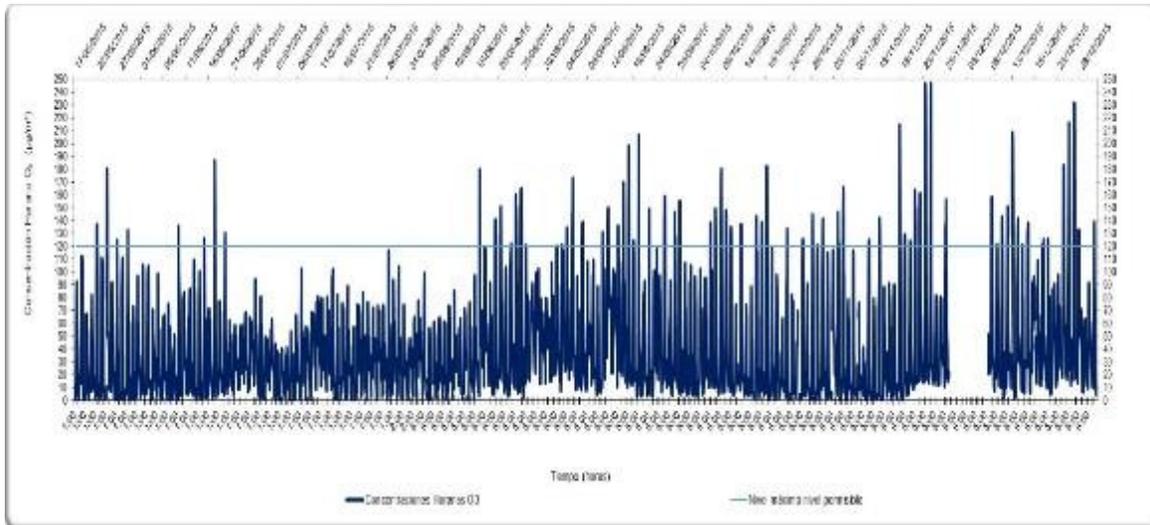


Gráfico. Concentraciones de O<sub>3</sub> horario Institución Universitaria de Envigado

Particularmente, en el corregimiento de Altavista del municipio de Medellín, se dispone de una estación automática fija de monitoreo de la calidad de aire, mediante la cual se reportan las concentraciones de material particulado PM10 y meteorología. Dicha información es validada y depurada para su posterior análisis con el fin de evaluar el cumplimiento de los estándares de calidad de aire en el corregimiento, evidenciándose la necesidad de continuar con el monitoreo dado la dinámica económica del sector.



Estación de monitoreo de calidad del aire. Corregimiento Altavista del municipio de Medellín.

Tabla. Resultados de Calidad del Aire- Estación AltaVista

Año	Contaminante	Promedio diario	Índice de Calidad de Aire-ICA	Tendencia norma anual
2015	PM10	65,4 µg/m <sup>3</sup>	75% Moderada 25% Buena	No Cumple

El contaminante PM10 registrado en el corregimiento de AltaVista, presenta excedencias, las cuales corresponden a concentraciones superiores al nivel máximo permisible ( $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) establecidos en la Resolución 610 de 2010 del MAVDT.

Asociado a las concentraciones registradas por la estación de calidad de aire, se reportan variables meteorológicas con el fin de articular las condiciones del entorno.

Tabla. Variables Meteorológicas evaluadas Corregimiento AltaVista del municipio de Medellín.

<b>Parámetro Meteorológico</b>	<b>Promedio</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>
Temperatura (°C)	21,0	23,4	17,2
Humedad Relativa (%)	68,3	96,0	48,4
Presión atmosférica (mbar)	1007,9	1014,0	1003,4
Velocidad del viento (m/s)	0,1	0,7	0,0

El índice de calidad del aire para PM10 presenta una calidad del aire “Moderada” en un 75,0 % en promedio para las vigencias enunciadas.

Es importante mencionar que alrededor del punto de monitoreo se encuentra asentada parte de la industria ladrillera de Medellín y por la vía principal del corregimiento circula tránsito vehicular pesado con transporte de material.

Los resultados obtenidos en el monitoreo de la calidad del aire permiten concluir que los puntos objeto de estudio presentan una atmósfera contaminada, además que las actividades desarrolladas en la zona tienen impacto en la calidad del aire según los contaminantes monitoreados, por ello y de acuerdo a la normatividad, la Corporación formula estrategias para la clasificación de área fuente (contaminación alta), con el fin de implementar un programa de descontaminación del aire en el corregimiento AltaVista del municipio de Medellín.

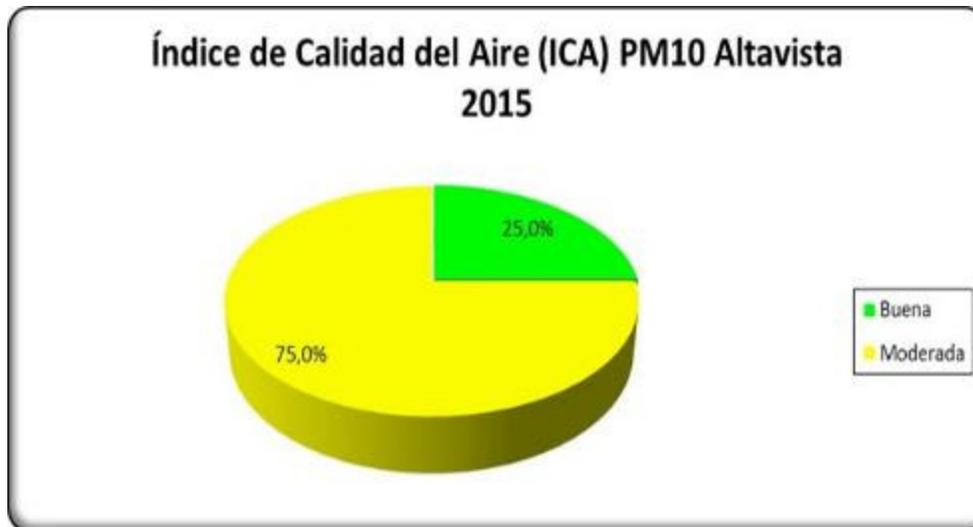


Gráfico. AQI PM10. Corregimiento AltaVista del municipio de Medellín.

En el municipio de Caucasia, se tiene un equipo automático para el monitoreo de la calidad de aire específicamente referido a la concentración de material particulado PM10 y condiciones meteorológicas. Es una estación que se encuentra directamente influenciada por las actividades de transporte (fuentes móviles) por lo tanto es un sector estratégico para valorar la calidad del aire.

Tabla. Resultados de Calidad del Aire, municipio de Caucasia.

Nombre Estación	Contaminante	Promedio diario	Índice de Calidad de Aire-ICA	Tendencia norma anual
Caucasia	PM10	27,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	100 % Buena	Cumplimiento



Estación fija de monitoreo de calidad del aire-PM 10. Municipio de Caucasia.

El índice de calidad atmosférica (ICA) representa una de las herramientas más efectivas para la interpretación del estado en que se encuentra una atmósfera previamente monitoreada. El comportamiento de éste se caracteriza por su relación

directa con los niveles de concentración del contaminante y los efectos en la salud. Particularmente para el municipio de Caucasia se determinó una calidad de aire “Buena” el 96,2%, lo cual indica que para el periodo evaluado las concentraciones no representan riesgo para la salud de la población expuesta de acuerdo a lo establecido en el protocolo de monitoreo y seguimiento de la calidad del aire del MADS.

Asimismo, se evidencia que las concentraciones de material particulado registradas no presentaron excedencias, lo cual indica que el 100% de las concentraciones son inferiores al nivel máximo permisible ( $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) a condiciones de referencia establecidos en la Resolución 610 de 2010 del MAVDT.

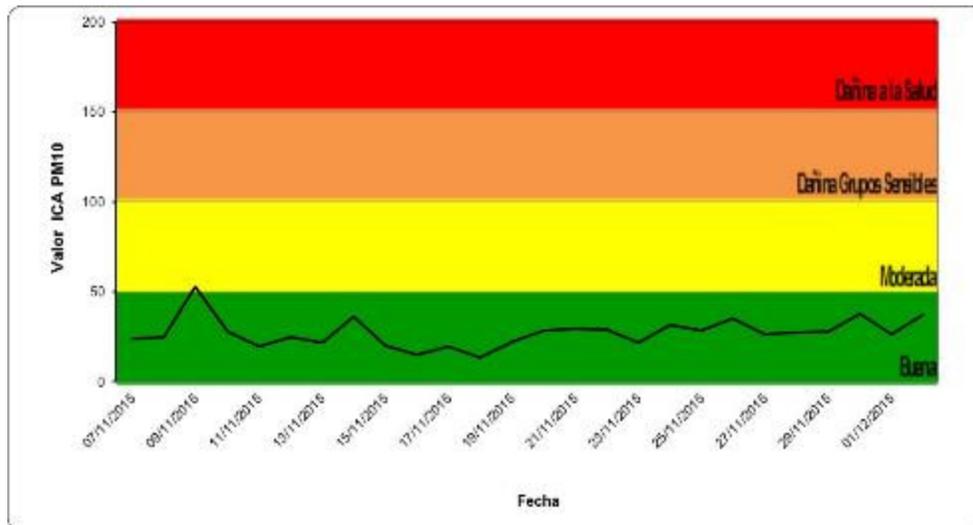


Figura. Índice de calidad del aire para PM10, municipio de Caucasia.

Los resultados obtenidos en el monitoreo de la calidad del aire del municipio de Caucasia permiten concluir que los puntos objeto de estudio no presentan una atmósfera contaminada, además que las actividades desarrolladas en la zona no tienen impacto representativo en la calidad del aire según el contaminante monitoreado.

Con el ánimo de establecer una línea base para valorar la calidad de aire en los municipios de la jurisdicción con poblaciones menores a cincuenta mil (50.000) habitantes, la Corporación ha realizado campañas de monitoreo cortas (20 días) en diez y seis (16) de ellos, a pesar que de acuerdo al Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire del MAVDT no se requiere establecer ningún tipo de Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire (SVCA). En dichos municipios se determinan las concentraciones de material particulado y condiciones meteorológicas, teniendo en cuenta los lineamientos y elementos conceptuales para el diseño de un Sistema de vigilancia de calidad del aire.

Tabla. Resultados Campañas de Calidad del Aire, año 2015.

Nombre Estación	Promedio diario	Datos Totales	Supero Norma Diaria	% Supero norma Diaria	Tendencia norma anual
Heliconia	37 µg/m <sup>3</sup>	22	0	0%	Cumplimiento
Armenia	20 µg/m <sup>3</sup>	22	0	0%	Cumplimiento
Betulia	38,2 µg/m <sup>3</sup>	24	1	4,16%	Cumplimiento
Concordia	35, 5 µg/m <sup>3</sup>	24	2	8,33%	Cumplimiento
Santa Fé de Antioquia	42,4 µg/m <sup>3</sup>	28	0	0%	Cumplimiento
Ebéjico	38,7 µg/m <sup>3</sup>	28	0	0%	Cumplimiento
Angelópolis	25 µg/m <sup>3</sup>	33	0	0%	Cumplimiento
Montebello	18,9 µg/m <sup>3</sup>	32	0	0%	Cumplimiento
Támesis	26,6 µg/m <sup>3</sup>	21	0	0%	Cumplimiento
Valparaíso	27,4 µg/m <sup>3</sup>	15	0	0%	Cumplimiento
Andes	38,4 µg/m <sup>3</sup>	24	0	0%	Cumplimiento
Pueblo Rico	21,8 µg/m <sup>3</sup>	28	0	0%	Cumplimiento
Zaragoza	26,2 µg/m <sup>3</sup>	24	0	0%	Cumplimiento
Puerto Nare	26,0 µg/m <sup>3</sup>	27	0	0%	Cumplimiento
Yondó	53,4 µg/m <sup>3</sup>	7	0	0%	Cumplimiento
San Andrés de Cuerquia	27,8 µg/m <sup>3</sup>	20	0	0%	Cumplimiento



Campañas de monitoreo de calidad de aire.  
Municipios de Támesis y Pueblo Rico en el mes de julio de 2015.

Se evidencia en los resultados de las campañas de calidad de aire realizadas a los diferentes municipios de la jurisdicción, que las concentraciones de material particulado se encuentran por debajo de lo estipulado en la normatividad anual, presentándose un índice de calidad atmosférica (ICA) “Buena” para todos los casos. Sin embargo, se resalta que los registros históricos de los municipios donde prevalece la minería como actividad económica, exceden las concentraciones mínimas, por lo tanto sugiere monitoreos continuos tanto de material particulado (PM10 y PM2.5) como de concentraciones de mercurio máxime la expansión de nuevas zonas direccionadas a dicha actividad económica.

Acompañado de las campañas de calidad del aire, se efectúan medición de ruido por emisión en un total de 256 establecimientos comerciales abiertos al público, resultados que son socializados a municipalidades para los fines pertinentes y oficinas territoriales, en cumplimiento de la Resolución 627 de 2006.

Es importante mencionar que de acuerdo a la Resolución en mención, para el año 2015 la Corporación debe adelantar la actualización de los mapas de ruido de los municipios con más de 100.000 habitantes, es decir para los municipios de Envigado y Cauca, teniendo en cuenta que en el año 2010 se realizaron dichos mapas. Así mismo para dar cumplimiento al artículo 25 de dicha Resolución, se requiere la realización del Plan de Descontaminación por Ruido de tal forma que se adopten medidas para mejorar la movilidad y disminuir el número de vehículos en circulación reduciendo de tal forma los niveles de contaminación en dichas locaciones.



Mediciones de nivel de emisión de ruido. Municipio de Pueblo Rico y Valparaiso.

En cumplimiento de la Resolución 910 de 2008, Corantioquia realiza control y seguimiento a fuentes móviles de contaminación, a través la unidad móvil de control de gases autorizada por el IDEAM mediante Resolución 2212 de 2013, con el fin de diagnosticar y analizar el estado de los vehículos que transitan en la jurisdicción en compañía de las autoridades de tránsito y policía de carretera.

Los municipios que han sido acompañados en el año 2015 en el ejercicio para el monitoreo de los contaminantes emitidos a la atmósfera y sensibilización a conductores en cuanto al mantenimiento preventivo de automotores y conducción eficiente han sido los siguientes: Andes, Angelópolis, Anorí, Armenia, Barbosa, Bello, Belmira, Betulia, Briceño, Caldas, Campamento, Concordia, Ebéjico, El Bagre, Girardota, Gómez Plata, San Pedro, Heliconia, Ituango, Itagüí, Jardín, Pueblo Rico, Sabaneta, Puerto Berrío, Santa Rosa, Támesis, Santa Fé de Antioquia, Yalí, Vegachí, Segovia, Ciudad Bolívar, Donmatías, La Pintada, San José de la Montaña, San Pedro de los Milagros, Valparaiso, Zaragoza, Yondó, Montebello y zonas limítrofes del valle de aburrá, incluyendo el corregimiento de Altavista, verificándose al 30 de diciembre 13.413 fuentes móviles a gasolina, diesel y motocicletas para un total de 450 operativos, resultados que se ilustran a continuación.

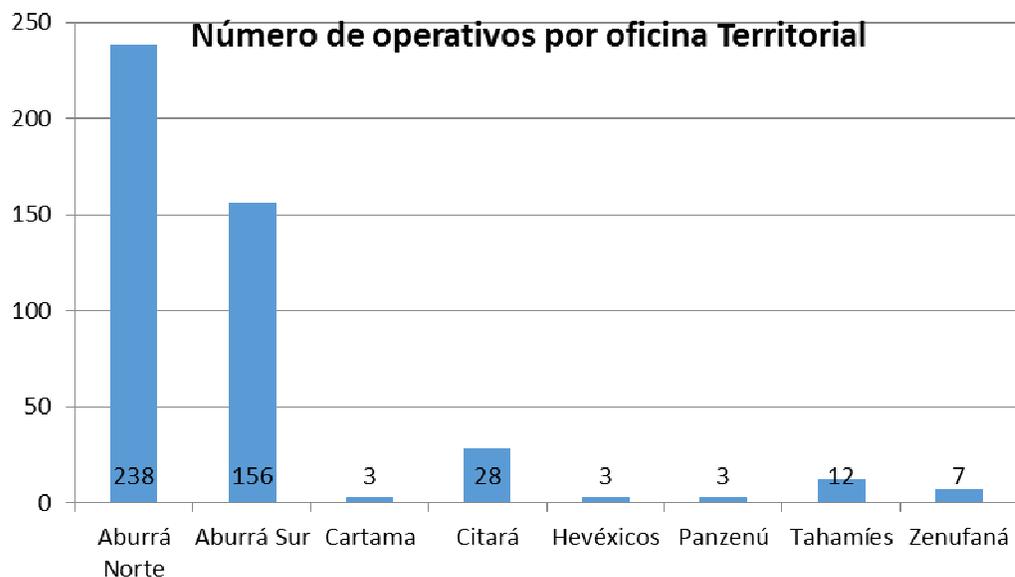


Gráfico. Número de operativos a fuentes móviles por Oficina Territorial

Tabla. Resultados de monitoreo de fuentes móviles

Tipo de Combustible	Total de Vehículos verificados	Total de Vehículos Aprobados	Total vehículos Rechazados	% Vehículos Aprobados	% Vehículos Rechazados
Gasolina	3677	2203	1474	60%	40%
Diesel	1881	873	1008	46%	54%
Motocicletas 4 Tiempos	7855	4721	3134	60%	40%
<b>TOTAL</b>	<b>13413</b>	<b>7797</b>	<b>5616</b>	<b>58%</b>	<b>42%</b>

## Resultados de fuentes móviles verificadas en el 2015

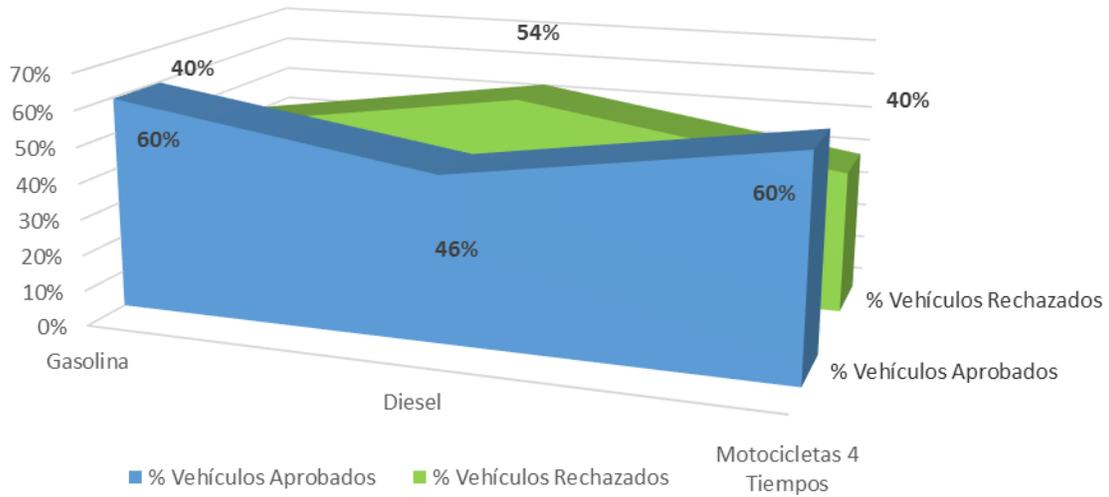


Gráfico. Resumen de los resultados obtenidos en la vigencia 2015



Operativo en vía tipo gasolina y motocicletas 4T, municipio de Medellín, Corregimiento de Santa Elena, vereda El Tambo.



Operativo en vía en el municipio de Concordia y Zaragoza. Septiembre de 2015.

Se prestó apoyo con la unidad móvil y personal calificado a la Corporación Autónoma Regional de las cuencas de los Rios Negro y Nare - Cornare para la realización de operativos en vía en el control y seguimiento de fuentes móviles terrestres circulantes por Valles de San Nicolás, específicamente en los municipios de Santuario, La Ceja, Rlonegro y Guarne.

Asimismo, se efectúan campañas pedagógicas en empresas de transporte público y gremios de mototaxistas, mediante talleres y demostraciones dirigidas, incluyendo estudiantes de áreas relacionadas e interesadas con el estado del medio ambiente y aprovechando eventos como el día sin moto en el municipio de El Bagre y la jornada de seguridad vial promovida por la secretaría de Tránsito del municipio de Santa Rosa.



Campaña Pedagógica. Municipio de El Bagre y corregimiento de Santa Elena. Junio de 2015



Jornada de seguridad Vial en el municipio de Santa Rosa. Junio de 2015.  
Taller y demostración en el Municipio de Jardín Julio de 2015

Particularmente en el municipio de Envigado en la vigencia 2015, se realizan operativos pedagógicos de control en la vía con el apoyo de la secretaría de tránsito para la medición de emisión de gases a los vehículos que transitan en diferentes sectores, verificándose un total de 3.956 vehículos acompañados con acciones de sensibilización sobre mantenimiento preventivo, acciones para mejorar el rendimiento de combustible y buenas prácticas de conducción.

Se realizaron 74 capacitaciones a los infractores de tránsito que asisten a los cursos de educación vial relacionado con buenas prácticas de conducción y recomendaciones para el ahorro de combustible para un total de 700 personas capacitadas.



Jornadas de capacitación a conductores. Municipio de Envigado. Agosto de 2015

Dando cumplimiento a la Resolución 4062 de 2007 de los Ministerios de Transporte y de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Corantioquia debidamente autorizada, realizó visitas de certificación y seguimiento a seis Centros de Diagnóstico Automotriz – CDA en jurisdicción con el fin de determinar el cumplimiento de las normas técnicas aplicables en materia de revisión de gases contaminantes de los equipos analizadores de gases presentes.

Se fortalecieron las acciones de prevención y disminución de las emisiones a la atmosfera en cuatro empresas de transporte público del municipio de Envigado en las cuales se inventario la flota vehicular, se realizó un diagnóstico ambiental incluyendo medición de gases a los vehículos y se sensibilizaron los empleados en buenas prácticas de conducción.



Acompañamiento técnico a empresas de transporte público.

Como estrategias de gestión, se ha realizado seguimiento a las emisiones atmosféricas generadas por fuentes fijas en veintetres empresas ubicadas en las zonas limítrofes del valle de aburrá y zona rural, evaluando el cumplimiento normativo en cuanto a los parámetros de material particulado, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno y gases de combustión. Asimismo se estudió de los factores de emisión.



Medición de emisiones atmosféricas

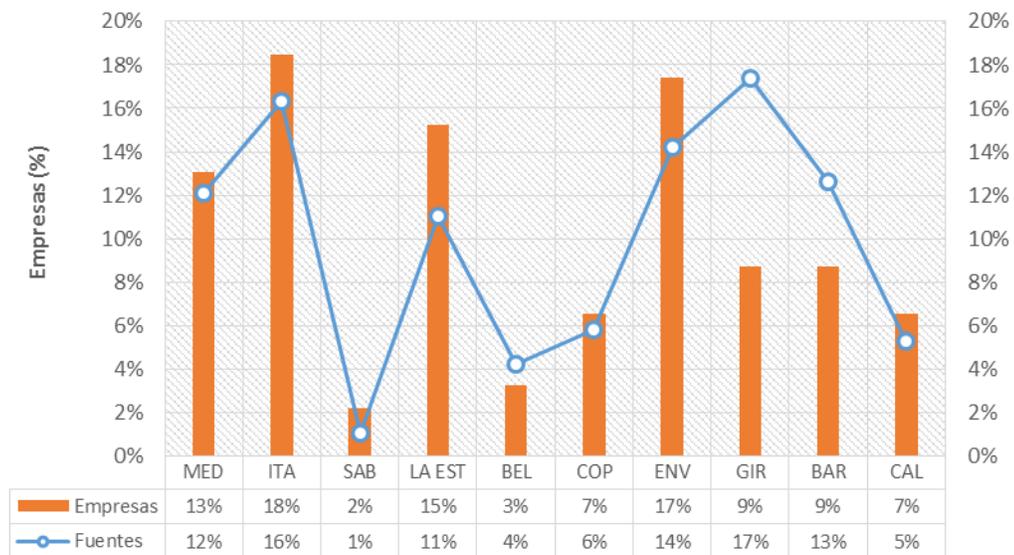
Se realizó el inventario de emisiones atmosféricas para fuentes fijas en zonas limítrofes del valle de Aburrá con año base 2014, con el propósito de identificar

cambios en las emisiones de las fuentes fijas al instaurar distintos esquemas de regulación ambiental, detectar variaciones de los niveles de emisión en el tiempo, identificar la contribución en las emisiones totales por las diferentes categorías de fuente de emisión, identificar necesidades de intervención a las industrias entre otras.

Dicho inventario se realizó mediante factores de emisión y de concentraciones obtenidas en la fuente mediante muestreo isocinético, estimándose las emisiones del 90% de las fuentes encontradas a partir de datos obtenidos durante la revisión de expedientes y visitas de campo, identificándose 92 empresas y 192 fuentes para el año 2014.

En la figura a continuación se presenta la distribución de empresas y fuentes de emisión por municipio y actividad productiva, evidenciando que los municipios de mayor densidad de industrias son de Itagüí, Envigado, La Estrella y Medellín con 18%, 17%, 15% y 13% respectivamente. El número de fuentes fijas varía de acuerdo al tipo y tamaño de empresas, evidenciándose que Girardota, Itagüí Envigado y Barbosa presentan la mayor cantidad de fuentes de emisión con un 17%, 16%, 14% y 13% respectivamente. Los siete municipios restantes poseen el 35 de las chimeneas.

Figura. Empresas y fuentes fijas por municipio.



*MED: Medellín; ITA: Itagüí; SAB: Sabaneta; LA EST: La Estrella; BEL: Bello; COP: Copacabana; ENV: Envigado; GIR: Girardota; BAR: Barbosa; CAL: Caldas.*

Ligado al inventario de fuentes fijas, se realizó un estudio de partículas con el fin de conocer la relación entre las partículas liberadas por unidad de combustible

quemado obteniendo los factores de emisión. El estudio se efectuó específicamente para los combustibles de carbón y gas licuado de petróleo-GLP, realizando una comparación de factores de emisión experimentales con factores teóricos propuestos por la EPA.

La importancia de este estudio radica en la cuantificación y caracterización de las emisiones de material particulado a la atmósfera dependiendo del combustible y del equipo utilizado, teniendo en cuenta los efectos negativos de dichas partículas en la salud y el medio ambiente.

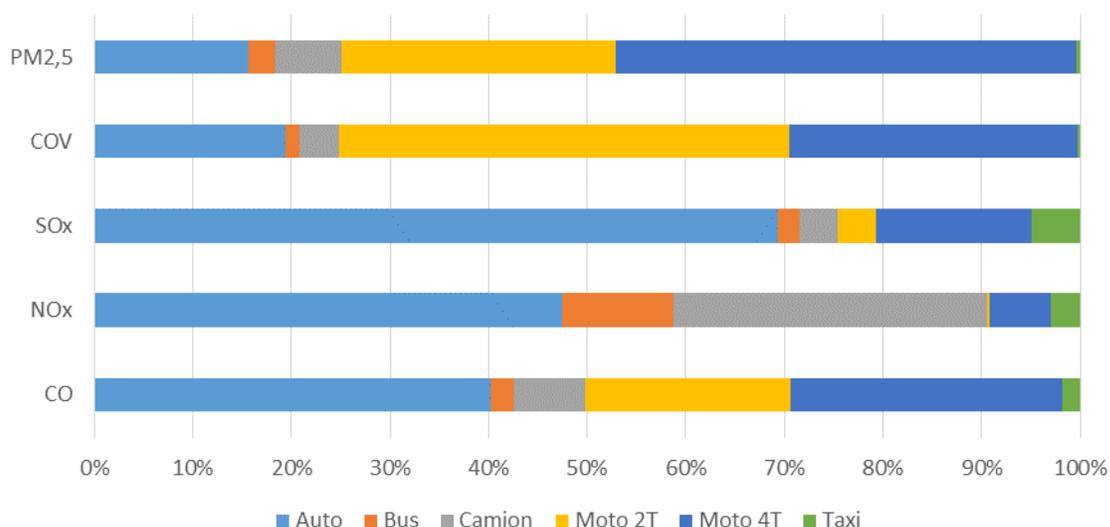
Asimismo, se realizó la estimación de las emisiones de las fuentes vehiculares que circulan en el municipio de Envigado, realizado a través del modelo ETROME avalado por métodos de la EPA para los contaminantes criterio, con el fin de que esta herramienta de gestión sea sustento para las estrategias de seguimiento y control en pro del mejoramiento de la calidad del aire del municipio y de las zonas aledañas.

En la tabla a continuación se presentan los resultados de las emisiones de los contaminantes criterios por categoría vehicular en toneladas por año en el municipio de Envigado.

Tabla. Emisiones de contaminantes criterio por categoría vehicular (t/año)

<b>Categoría</b>	<b>CO</b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	<b>SO<sub>x</sub></b>	<b>COV</b>	<b>PM2,5</b>
Auto	1.385,52	187,03	8,93	135,05	4,03
Bus	81,89	44,50	0,29	10,01	0,70
Camión	250,48	125,94	0,50	27,87	1,71
Moto 2T	717,78	0,91	0,49	319,08	7,18
Moto 4T	953,99	24,54	2,03	204,56	12,02
Taxi	60,54	11,59	0,64	1,77	0,11
<b>Total</b>	<b>3.450,20</b>	<b>394,51</b>	<b>12,89</b>	<b>698,35</b>	<b>25,76</b>

Figura. Distribución de contaminantes criterio por categoría vehicular



En el marco de la Mesa Regional de Calidad de Aire, se realizó el primer encuentro de autoridades ambientales en el municipio de Rionegro, con el fin de abordar la temática de fuentes fijas en el cual se trataron los diferentes conceptos emanados por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, para consolidar y emitir en conjunto un comunicado al Ministerio para aclarar ciertos conceptos.

En el proceso de acreditación corporativo en la NTC ISO/IEC 17025:2005 se realizó el plan de acción en relación a los hallazgos producto de la auditoría efectuada por el IDEAM para la extensión de la matriz de aire específicamente en las variables de ruido por emisión y ruido ambiental.

Para la medición del avance físico y financiero, los siguientes indicadores permiten evidenciar los resultados alcanzados de acuerdo con el programa, proyecto y actividad:

Tabla. Avance físico programa VII

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROGRAMA	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO 2015	EJECUCIÓN COMPROMISOS 2015	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Programa VII. Gestión ambiental sectorial y urbana	Avance del programa	100%	100%	100%	<b>16.281.060.559</b>	<b>15.980.400.925</b>	<b>98,15%</b>

Tabla. Avances físico y financiero proyectos 17, 18, 19 y 20

PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO 2015	EJECUCIÓN COMPROMISOS 2015	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Proyecto 17. Mejoramiento del saneamiento ambiental	Municipios con acciones en saneamiento ambiental	20	28	100%	12.761.366.651	12.673.279.066	99,31%
Proyecto 18. Gestión integral de residuos aprovechables y no aprovechables	Municipios apoyados en GIRS.	80	80	100%	820.961.903	771.166.778	93,93%
Proyecto 19. Practicas sostenibles en procesos productivos	Sectores productivos con prácticas implementadas	4	8	100%	1.807.584.720	1.667.101.422	92,23%
Proyecto 20. Gestión de la calidad del aire	Municipios con gestión de la calidad del aire	10	17	100%	891.147.285	868.853.659	97,50%

Tabla. Avance físico actividades 17.1, 17.2, 17.3, 18.1, 18.2, 18.3, 19.1, 19.2, 20.1 y 20.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR
17.1. Evaluación de los planes de saneamiento y manejo de vertimientos y apoyo a planes	% de PSMV evaluados respecto a los presentados	100%	100%	100%	Se llevó a cabo el seguimiento a sesenta y cuatro (64) PSMV de municipios de la jurisdicción.
17.2. Apoyar la implementación de los instrumentos económicos	Número de instrumentos económicos apoyados	2	2	100%	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se efectuaron acciones de apoyo y trabajo en conjunto con las subdirecciones de Regionalización, Planeación y las Oficinas Territoriales para el cumplimiento de los cronogramas de Facturación, así como jornadas de Socialización con los técnicos de las Oficinas Territoriales acerca del proceso de ajuste del factor regional</li> <li>Se realizaron reuniones de la mesa de instrumentos</li> </ul>

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR
					<p>económicos para analizar las implicaciones técnicas y jurídicas asociadas a la expedición y publicación de la Resolución 0631.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se viene trabajando en la sistematización de la implementación de la tasa retributiva, a partir de reuniones continuas del grupo de trabajo conformado para el proceso</li> </ul>
17.3. Desarrollar infraestructura para la descontaminación hídrica	Número de familias rurales con saneamiento hídrico	1000	1269	100%	Se suscribieron 25 convenios relacionados con la construcción de 1073 sistemas sépticos individuales en zonas rurales, 2 convenios de construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas y colectores en el corregimiento Portachuelos del municipio de Amalfi, y Corregimiento Sabaletas y veredas Zarcitos del municipio de Montebello, La población cubierta en los dos convenios es de 196 familias.
18.1. Actualización, control y seguimiento al PGIRs	Número de municipios	80	80	100%	Requerimiento información para el seguimiento y evaluación a la implementación de los PGIRS a los 80 municipios de la jurisdicción de Corantioquia, asistencia técnica a 32 en la actualización de los PGIRS a través de la participación en mesas de trabajo, comités de Coordinación y asistencias personalizadas o en el marco de la ejecución de Convenios (Medellín, Envigado, Copacabana, Itagüí, Bello, Barbosa, Girardota, La Estrella, Caldas, Sabaneta, Anorí, Liborina, San Jerónimo, Sopetrán, Santafé de Antioquia, Briceño, Yarumal, El Bagre, Montebello, Campamento, Angostura, Concordia, Amaga, Titiribí, Fredonia, Venecia, Ituango, Guadalupe, Amalfi, Cisneros, Anzá, Jericó). seguimiento a la operación de la infraestructuras tipo relleno sanitario, diecinueve (19) rellenos sanitarios: Buriticá, Caidelo, Liborina, Ciudad Bolívar, Andrés, Betulia, Betania, Concordia, Angelopolis, Maceo, Yondó, El Bagre, Caucasia, Campamento, Amalfi, Briceño, San Andrés de Cuerquia, Domatias (La Pradera), Heliconia (El Guacal). Se destaca en este aparte que cuatro de los sistemas visitados (La Pradera, El Guacal, Campo Alegre y Liborina) reciben los residuos sólidos de 50 municipios de la jurisdicción.
18.2. Apoyar la optimización de rellenos sanitarios	Número de rellenos sanitarios optimizados	4	5	100%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acción 1. Suscripción del convenio CN-1502 – 3 de 2015 para optimizar la disposición final de residuos sólidos en el relleno sanitario del municipio de Buriticá.</li> <li>• Acción 2. Expedida de la licencia ambiental No ZF3-14-6-604 del 8 de enero de 2015 para el nuevo relleno</li> </ul>

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR
					<p>sanitario del municipio de Remedios.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acción 3. Suscripción del convenio CV-1504 –40 de 2015 para optimizar la disposición final de residuos sólidos en el relleno sanitario del municipio de Maceo.</li> <li>• Acción 4. Suscripción del convenio CV-1506 –139 de 2015 para optimizar la disposición final de residuos sólidos en el relleno sanitario del municipio de Yarumal.</li> <li>• Acción 5. Suscripción del convenio CV-1506 –130 de 2015 para optimizar la disposición final de residuos sólidos en el relleno sanitario del municipio de Támesis.</li> <li>• Acción 6: Modificación de la Resolución 130TH-1508-11835 por el cual se modifica la licencia ambiental del Relleno Sanitario del Municipio de Yarumal.</li> <li>• Acción 7: Modificación de la Resolución 130CA-1506-9407 por el cual se modifica la licencia ambiental del Relleno Sanitario del Municipio de Támesis.</li> </ul> <p>Acción 8: Viabilización de operación del Relleno Sanitario de Buriticá.</p>
18.3. Apoyar la gestión integral de residuos aprovechables y no aprovechables	Número de municipios apoyados	13	16	100%	<p>Se han llevado acciones para el desarrollo de estrategias que apunte al fomento de la gestión de los residuos sólidos aprovechables (reciclables y orgánicos) en los municipios de Caldas, Cisneros, Segovia, Puerto Berrio, Jericó, Santa Barbará y Olaya. Así mismo se han desarrollado acciones de identificación y caracterización de los residuos peligros generados en establecimientos públicos y otros y la vinculación de los mismos a espacios de formación en buenas prácticas ambientales y sujeción a la normatividad vigente (ello vinculo 19 municipios y un total de 109 empresas generadoras de respel), así como el apoyo a campañas de devolución postconsumo de envases de plaguicidas en los municipios de San Pedro de los Milagros, Belmira, Santa Rosa de Osos, Donmatias, Ciudad Bolívar, Caucasia, Puerto Berrio, Vegachí y Yolombo.</p>
19.1. Fomentar el biocomercio sustentable y economía verde	Unidades de biocomercio apoyadas	4	4	100%	<p>En el municipio de Envigado se acompañan iniciativas de valoración y transformación de especies de la agrobiodiversidad, entre las que se destacan Envicampo, Del Huerto, Mora de Pantanillo.</p> <p>En la región de Citará se fortalece y acompaña una asociación mutual en los municipios de Betulia y Betania, en valoración de subproductos.</p>
19.2. Fomentar la producción y consumo	Sectores productivos impactados	2	8	100%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se suscribió acuerdo entre Camacol, AMVA y Corantioquia, contando con 31 empresas signatarias y más de 90 proyectos constructivos en el valle de</li> </ul>

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR
sostenible					<p>Aburrá. (18 en jurisdicción de Corantioquia) Con los cuales se adelantan acciones que conducen al mejoramiento de la gestión ambiental empresarial, operaciones más limpias, ambientalmente sanas y seguras, orientados a disminuir el nivel de la contaminación de las actividades productivas, reducir los riesgos relevantes para el ambiente y optimizar el uso de los recursos naturales en el área de influencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En el desarrollo del programa de Producción y Consumos Sostenible se acompaña al sector manufacturero, industrial, comercial y de servicios, se ejecuta un plan estratégico para el fortalecimiento y seguimiento a 540 organizaciones del sector empresarial y de servicios a través de la asistencia técnica orientada en la herramienta de Producción Limpia y Consumo Sostenible, los sectores son: estaciones de servicio, metalmecánica, automotriz, manufacturero, alimentos, químicos, plástico y textil, entre otros.</li> <li>• Con el Sector primario (agropecuaria) se trabajó en la promoción y apropiación de las Buenas Prácticas Ambientales y Mejores Técnicas productivas con: productores de las cuencas del río Guadalupe, Porce – Río Grande y Río chico. También se aborda la estrategia en el municipio de Envigado. (9 parcelas certificadas con sello RainForest)</li> <li>• Con el sector aurífero (minería de oro) se realizan acciones de asesoría y asistencia técnica a 21 unidades mineras del bajo Cauca y Magdalena Medio.</li> </ul> <p>Sector agrícola y sector pecuario con tres guías de buenas prácticas ambientales y mejores técnicas disponibles.</p>
20.1. Realizar estudios de calidad atmosférica por contaminación y ruido	Numero de estudios realizados	1	19	100%	<p>Realización de estudio de calidad atmosférica en el corregimiento de AltaVista, municipio de Envigado y municipio de Caucasia a través de monitoreo constante de material particulado PM10 acompañado de estación meteorológica.</p> <p>Así mismo se ejercen campañas de calidad de aire y emisión de ruido en los municipios de nuestra jurisdicción, particularmente en Heliconia, Armenia, Betulia, Concordia, Santa Fe de Antioquia, Ebéjico, Angelópolis,</p>

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR
					Montebello, Andes, Pueblo Rico, Támesis, Valparaíso, Zaragoza, Puerto Nare, Yondó y San Andres de Cuerquia.
20.2. Realizar control y seguimiento a fuentes de contaminación	Numero de fuentes monitoreadas y operativos desarrollados	100	473	100%	Fomento y ejecución de estrategias de control para la reducción de contaminantes emitidos a la atmósfera por fuentes fijas y móviles, monitoreadas a través de muestreos isocinéticos y operativos en vía respectivamente, con un total de 450 operativos realizados en la jurisdicción con un total de 13.413 fuentes móviles verificadas y 23 mediciones en fuentes fijas.

## 2.9. PROGRAMA VIII. PROMOVER LA GESTIÓN PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO ASOCIADO A FENÓMENOS NATURALES Y AL CAMBIO CLIMÁTICO

El programa tiene por objeto promover la gestión para la prevención y mitigación del riesgo asociado a fenómenos naturales y al cambio climático. Aporta directamente a la línea estratégica 3, “Gestión integral de las áreas estratégicas y de los recursos naturales para el desarrollo sostenible de las regiones” del Plan de Gestión Ambiental Regional (PGAR) 2007-2019 y está armonizado con la Ley 1523 de 2012, la cual crea el sistema nacional de gestión del riesgo de desastres y le confiere a las CAR competencias en la gestión del riesgo.

Para lograr este propósito, en concordancia con la estructura del Plan de Acción 2012-2015, el programa se desagrega en dos (2) proyectos, cada uno con sus respectivas actividades, con los siguientes logros alcanzados en la vigencia, a la fecha de corte del presente informe:

### 2.9.1. PROYECTO 21. PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO ASOCIADO A FENÓMENOS NATURALES

Este proyecto busca generar conocimiento sobre la situación real de vulnerabilidad y amenaza a la que está expuesta la población en la jurisdicción de Corantioquia, para

ejecutar acciones de prevención y mitigación, lo cual se plantea a través de tres actividades centrales como son: la construcción de información y conocimiento sobre la situación de amenazas, riesgo y desastres en la jurisdicción en los términos establecidos por el Decreto 1807 de 2014; el desarrollo de diseños u obras de mitigación en áreas críticas priorizadas conjuntamente con los municipios y la restauración de áreas críticas degradadas en las zonas priorizadas.

### **Construcción de información y conocimiento de la situación de amenazas, riesgo y desastres en la jurisdicción, para la priorización de las acciones de prevención y mitigación.**

Dada la necesidad de conocer en detalle la situación de amenazas, riesgo y desastres del territorio de la jurisdicción, la Corporación inició en 2012 la construcción de la cartografía de amenazas por inundaciones, avenidas torrenciales y fenómenos de remoción en masa a escala 1:25.000 en este territorio, actividad que dada su magnitud se ha venido abordando mediante distintas fases sucesivas.

En el convenio de asociación firmado con la Gobernación de Antioquia en la vigencia 2014, se desarrolló con la Universidad EAFIT en el 2015 un convenio para realizar los estudios básicos para la delimitación de amenazas naturales y zonificación de áreas en condición de amenaza y de riesgo en municipios de la jurisdicción de Corantioquia. Dentro de los productos de dicho convenio, se incluyen los mapas de amenaza de la zona urbana (escala 1:2.000) y de la zona rural (escala 1:10.000) en 11 municipios del altiplano norte: Campamento, Guadalupe, Gómez Plata, Carolina del Príncipe, Santa Rosa de Osos, Donmatías, San Pedro de los Milagros, Entreríos, Belmira, San José de la Montaña y San Andrés de Cuerquia. Los anteriores municipios cubren un área de 3.234km<sup>2</sup>, que equivalen al 9% del territorio de la jurisdicción.

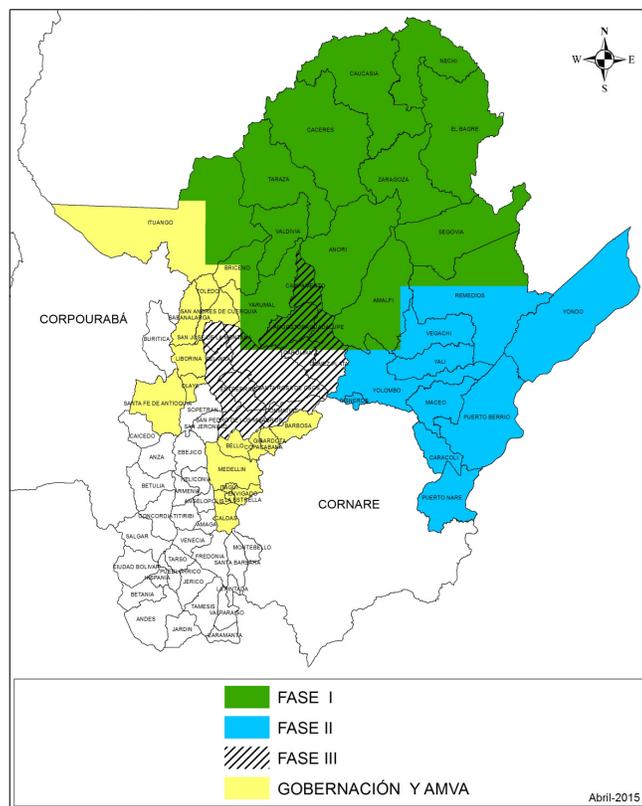
Además de los mapas de amenaza, también se realizó dentro de este convenio la delimitación de las zonas con condición de riesgo y condición de amenaza; la determinación de medidas de intervención para reducir el riesgo en cada municipio y también se desarrolló una estrategia de comunicación y divulgación que incluyó 3 talleres de gestión de riesgos en los 11 municipios. Estos talleres contaron con la participación de 218 líderes comunitarios y de representantes de las administraciones municipales, los cuerpos de Bomberos y del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres - CMGRD

Es de anotar que, en los municipios del Valle de Aburrá el mapa de amenazas fue elaborado por el Área Metropolitana, no siendo necesario que la Corporación aborde este proceso. Estos municipios cubren una extensión de 1.152 km<sup>2</sup> que equivalen al 3,2% de la jurisdicción, que se suman a las fases previas del Proyecto.

Adicionalmente mediante un convenio con la Universidad EAFIT se actualizó el mapa de amenazas por fenómenos de remoción en masa, en escala 1:100.000 para los 29 municipios faltantes de la jurisdicción, correspondientes a las territoriales de

Cartama, Citará y parte de Hevéxicos y de Aburrá Sur, siendo ellos: Pueblorrico, Tarso, Caramanta, Valparaíso, Tamesis, La Pintada, Fredonia, Santa Bárbara, Venecia, Montebello, Jericó, Andes, Betania, Betulia, Ciudad Bolívar, Hispania, Salgar, Concordia, Jardín, Ebéjico, Sopetrán, San Jerónimo, Anzá, Caicedo, Armenia, Heliconia, Amagá, Angelópolis y Titiribí. Con ello se alcanzó el 100 % de la Jurisdicción con cartografía de amenazas actualizada.

El siguiente mapa muestra el cubrimiento de los diferentes estudios realizados hasta el momento en la corporación en el tema de amenazas naturales.



Cubrimientos de los mapas de amenazas de inundación, movimientos en masa y avenidas torrenciales realizados hasta el momento en la corporación.

Por otra parte, se realizó la actualización de la línea base de la gestión del riesgo de la Jurisdicción, con la empresa GAIA SERVICIOS AMBIENTALES. En este contrato se analizó la información disponible de gestión de riesgos en la Corporación, incluyendo los PMGRD, se identificaron estrategias, herramientas y proyectos de gestión del riesgo para elevar el nivel de adaptación al cambio climático, entre varios otros elementos, así como posibles fuentes de financiación para adaptación y mitigación al cambio climático.

## **Diseño y desarrollo de obras de mitigación en áreas críticas priorizadas**

Durante el año 2015 se logró la intervención con obras en 13 puntos críticos y con estudios y diseños para 5 puntos adicionales, lográndose con ello el cumplimiento de la meta propuesta para ese año.

- Desarrollo de obras para la mitigación del riesgo y mejoramiento ambiental en quebradas La Cien pesos, La Mina, La Ayurá y Las Palmas, al igual que para el desarrollo de obras de mitigación en 6 sitios críticos en el municipio de Envigado: parte alta de la quebrada Chorro Frío; quebrada La Pava en el sector La María; quebrada La Pavita en la parte baja; quebrada La Mina en su parte alta y quebrada La Miel en su parte alta
- Desarrollo de obras para la mitigación del riesgo y mejoramiento ambiental en quebradas del municipio de Caldas (La Corralita), municipio de Girardota (El Salado y La Correa), municipio de Copacabana (La Chuscala) y municipio de La Estrella (La Tablacita).
- Desarrollo de los diseños y obra piloto para la mitigación de los impactos asociados con la ocurrencia de los incendios forestales en el cerro Quitasol del municipio de Bello.
- Desarrollo de obras para la intervención integral de mitigación de procesos erosivos en el sector El Volcán en el municipio de Fredonia.
- Monitoreo del cauce del río Medellín en sitios críticos del Valle de Aburrá en jurisdicción de Corantioquia, mediante convenio con la Facultad de Minas de la Universidad Nacional, con lo cual se aporta la atención de 2 puntos críticos.
- Desarrollo de programas de intervención del Río Medellín mediante convenio marco con EPM, Secretaria del Medio Ambiente municipal y departamental, AMVA y el METRO de Medellín “Nuestro río”.
- Elaboración del presupuesto para realizar el modelamiento de la estabilidad en la vertiente, donde se proyecta construir la planta de tratamiento de aguas residuales del municipio de Armenia.
- Se avanza en la ejecución de la segunda etapa de las obras necesarias para prevenir y mitigar los efectos de las inundaciones en las Haciendas Providencia y Uruguay, así como sectores aledaños al Caño Barro en el municipio de Nechí, dando cumplimiento a la providencia derivada de la acción de cumplimiento, seguida en el expediente con radicado N° 2005- 05839 del Tribunal Administrativo de Antioquia.

## **Restauración ambiental de áreas críticas degradadas en zonas priorizadas**

En el marco del convenio 873 de 2012 con la Gobernación de Antioquia, se continuó con la reforestación y mantenimiento de plantaciones forestales de carácter protector en cuencas abastecedoras de los municipios de Envigado y Guadalupe, para un total anual de 18.5 ha. Adicionalmente, se realizó la restauración de 50 ha en el municipio de Belmira en la zona del Páramo de Santa Inés.

### **2.9.2. PROYECTO 22. ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO**

Este proyecto busca generar confianza en la población de la jurisdicción frente a las variaciones climáticas extremas, mediante procesos de aprendizaje y adaptación al cambio climático para el desarrollo de sus actividades productivas, para lo anterior se trabaja en dos actividades fundamentales, la primera se enmarca en el estudio y conocimiento base para la zonificación de áreas susceptibles al cambio climático y la segunda en el apoyo a las administraciones locales en los procesos de adaptación a los efectos del cambio climático, tendiente a mejorar la capacidad de las comunidades para afrontar los fenómenos producidos por los efectos del cambio climático.

#### **Desarrollo de estudios para la zonificación de áreas susceptibles al cambio climático**

En el 2015 se actualizó la línea base de gestión del riesgo y el mapa de susceptibilidad al cambio climático en la Jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia – CORANTIOQUIA, con un cubrimiento para el 100% del territorio, esta actualización incluyó aspectos como:

- Estado de avance del proceso de formulación de los Planes Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres – PMGRD de acuerdo con lo establecido por la ley 1523 de 2012. A la fecha 45 municipios (56% de la jurisdicción) tienen Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres – PMGRD y 35 municipios (44% de la jurisdicción) no lo tienen.
- Conocimiento del territorio en amenazas por fenómenos de inundaciones, avenidas torrenciales y procesos de remoción en masa, a partir de la sistematización de información suministrada por los funcionarios de las administraciones municipales.
- Conocimiento de las problemáticas de adaptación al cambio climático.
- Estado de coordinación interinstitucional para una adecuada gestión del riesgo.

Como avance en la ejecución del Plan de Contingencia del Fenómeno El Niño 2014-2015 que fue aprobado mediante resolución 1412-20537 del 30 de diciembre de 2014, en lo corrido de la vigencia 2015 se desarrollaron medidas de contingencia, a partir de estrategias de educación y comunicaciones y de gestión del riesgo, de respuesta institucional de seguimiento al plan; entre otros. De la misma manera,

durante el primer semestre de 2015 se enviaron reportes quincenales al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) sobre los avances en el Plan de Contingencia y durante el segundo semestre de 2015 estos informes se envían mensualmente, de acuerdo con los lineamientos de dicho ministerio.

La Corporación ejecutó cuatro convenios sobre limpieza de quebradas en los municipios de Copacabana (Quebradas La Chuscala, La Azulita y La Puente), Envigado (Varias fuentes), La Estrella (Quebradas La Tablacita y La Bermejala), Caldas (Quebrada La Corralita) y Girardota (Quebradas El Salado y La Correa), durante los cuales se realizó la intervención de 138 520 m<sup>2</sup> y 1042 m<sup>2</sup> de obras de bioingeniería. En el marco de cada convenio se contemplaron dos talleres de capacitación sobre Gestión del Riesgo y Cambio Climático.

La Corporación participó de todas las actividades desarrolladas por la Comisión Departamental de Incendios Forestales, coordinada por la Secretaría del Medio Ambiente de la Gobernación de Antioquia. Como parte de estas actividades, el 30 de septiembre de 2015 se realizó una jornada de capacitación en el municipio de Vegachí con bomberos de la territorial Zenufaná en temas como Plan de Contingencia contra Incendios Forestales, Cambio Climático y Fenómeno El Niño.

### **Apoyo a las administraciones locales en los procesos de adaptación a los efectos del cambio climático**

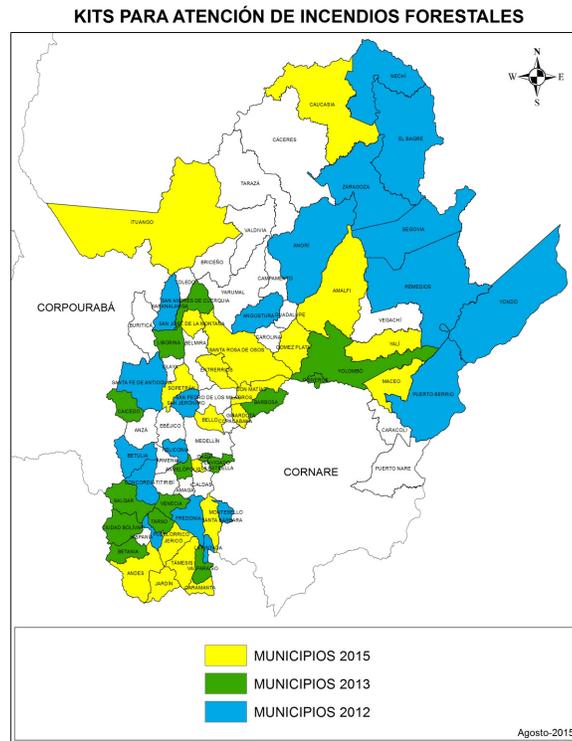
En el año 2015, la Corporación y la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres -UNGRD- iniciaron la ejecución de una agenda de eventos de capacitación y revisión de avances en la formulación de los planes municipales de gestión del riesgo, con 17 municipios preseleccionados: Itagüí, Angelópolis, Ebéjico, Puerto Berrío, Caracolí, Cisneros, Hispania, Copacabana, Amagá, Támesis, Montebello, Betania, Liborina, Carolina del Príncipe, Valdivia, Nechí y Puerto Nare.

Corantioquia realizó una convocatoria dirigida a los representantes de los comités municipales de gestión del riesgo de desastres de los 80 municipios de la jurisdicción para la revisión de los avances en la formulación de sus Planes Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres – PMGRD, a la cual respondieron 47 municipios, con los que se trabajó el pasado 13 de Marzo de 2015.

Desde la Corporación se continúan emitiendo los boletines de alertas semanales por inundaciones, deslizamientos e incendios forestales, los cuales se apoyan en los pronósticos emitidos por el IDEAM. Estos reportes son enviados a los alcaldes municipales, consejos municipales de gestión del riesgo de desastre y a la Comisión Departamental de incendios forestales.

Dando continuidad a esta gestión, Corantioquia hizo entrega de kits de herramientas y equipos destinados al fortalecimiento de centros de atención de incendios forestales a 20 municipios, priorizando aquellos donde existen áreas protegidas,

alertas por ocurrencia de incendios forestales asociados con el aumento de la temperatura promedio, cuerpos de bomberos organizados y la presencia de SOS regionales. La ceremonia de entrega se adelantó en el orquideorama del Jardín Botánico de Medellín y benefició a los municipios de Bello, Girardota, La Estrella, Caucaasia, Jardín, Jericó, Támesis, Caramanta, Amalfi, Maceo, Yalí, Sopetrán, Gómez Plata, Andes, Entrerriós, Donmatías, Santa Bárbara, Ituango, San José de La Montaña y Santa Rosa de Osos.



Municipios dotados por Corantioquia con kits de herramientas para la atención de incendios forestales a 2015.

En el mes de septiembre de 2015, se adelantó un proceso para la adquisición de otros 15 kits de herramientas para la atención de incendios forestales. Se tiene programado la entrega de dichos kits para el primer trimestre del 2016.

Por otra parte, desde la Corporación se adelantaron un total de 10 visitas técnicas en igual número de municipios (Bello, Medellín, Caldas, Titiribí, Armenia, Fredonia, Andes, Betulia, Nechí y Valdivia), donde ocurrieron o existía potencialidad de ocurrir, situaciones de afectaciones por fenómenos naturales asociados al cambio climático. De cada evaluación se cuenta con los respectivos informes técnicos.

La Corporación también viene acompañando todo el proceso de atención por efecto de la tragedia de Salgar, ocurrida el 18 de mayo de 2015 y cuyas intervenciones se enfocaron desde el diagnóstico de la situación presentada a través de los informes técnicos generados en forma conjunta con la Oficina Territorial Citará, soportados en

las visitas de campo y en un sobrevuelo por la región realizado el 01 de junio de 2015. Específicamente se ha participado en la evaluación de las causas del mismo y en las afectaciones ambientales que se presentaron tanto en el río Barroso como en la quebrada La Liboriana, en cuya cuenca se dieron las condiciones para la ocurrencia del desastre. Múltiples acciones se realizaron de manera conjunta con la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo, el DAPARD, el Ministerio de vivienda, el Servicio Geológico Colombiano y la administración municipal.



. Visita de evaluación al área afectada por la quebrada La Liboriana en Salgar

Con el municipio de Salgar se finalizó el montaje de un vivero para reforestación protectora de las principales cuencas torrenciales del municipio.

### **Instancias de articulación en el marco de la gestión del riesgo y adaptación al cambio climático**

Como parte de la gestión y ejecución de los dos proyectos del Programa VIII, se viene dando participación en comités, comisiones y otras instancias para la articulación o coordinación de acciones conjuntas con diversas entidades o con diferentes dependencias al interior de la Corporación, al igual que en capacitaciones, talleres, reuniones, presencias institucionales y en otros eventos que tratan el tema de la gestión del riesgo. Además, se responde en forma permanente a diferentes solicitudes de entidades, de usuarios externos o de otras dependencias de la Corporación.

Entre las instancias de articulación y coordinación desde el Programa VIII, se participó en las siguientes:

- **Nodo Regional de Cambio Climático Antioquia.** Es coordinado por la Secretaría del Medio Ambiente de la Gobernación de Antioquia y además, cuenta con la participación del AMVA, CORANTIOQUIA, CORNARE, Secretarías del Medio Ambiente, Planeación y Salud del municipio de Medellín, Secretaría del Medio Ambiente del municipio de Envigado, Metro de Medellín, Empresa Públicas de Medellín, Universidad de Antioquia y Universidad Nacional sede Medellín.
- **Comisión Departamental de Incendios Forestales.** Es coordinada por la Secretaría del Medio Ambiente de la Gobernación de Antioquia y además, cuenta con la participación del DAPARD, AMVA, CORANTIOQUIA, CORNARE, CORPOURABÁ y DAGRD del municipio de Medellín.
- **Consejo Departamental de Gestión del Riesgo de Antioquia.** Es coordinado por el DAPARD y cuenta con la participación de las Secretarías de Salud, Gobierno del Departamento, AMVA, CORANTIOQUIA, CORPOURABA, CORNARE, Cuarta Brigada, Policía Antioquia, Cruz Roja Seccional Antioquia, Defensa Civil Antioquia, Bomberos Antioquia y DAGRED

Para la medición del avance físico y financiero, los siguientes indicadores permiten evidenciar los resultados alcanzados de acuerdo con el programa, proyecto y actividad:

Tabla. Avance físico programa VIII

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROGRAMA	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO 2015	EJECUCIÓN COMPROMISOS 2015	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
<b>Programa VIII. Gestión del riesgo y Adaptación al cambio climático</b>	Disminución del riesgo de desastres por fenómenos naturales en las zonas priorizadas intervenidas	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>3.689.514.988</b>	<b>3.324.148.628</b>	<b>90,10%</b>

Tabla. Avances físico y financiero proyectos 21 y 22

PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO 2015	EJECUCIÓN COMPROMISOS 2015	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
<b>Proyecto 21. Prevención y mitigación del riesgo asociado a fenómenos naturales.</b>	Territoriales con línea base de amenazas, vulnerabilidad y riesgos por fenómenos naturales y cambio climático y su actualización periódica	8	8	100%	3.283.557.925	2.930.025.259	89,23%
<b>Proyecto 22. Adaptación al cambio Climático</b>	Grupos poblacionales ubicados en zonas de mayor susceptibilidad a afectaciones por cambio climático con acciones de aprendizaje y adaptación para el desarrollo de sus actividades productivas	20	20	100%	405.957.063	394.123.369	97,08%

Tabla. Avance físico actividades 21.1, 21.2, 21.3, 22.1 y 22.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR
21.1. Construir información y conocimiento de la situación de amenazas, riesgo y desastres en la jurisdicción para la priorización de las acciones de prevención y mitigación	% de la jurisdicción con la información cartográfica de amenazas actualizado	0%	16.8%	100%	<p>La meta para este indicador estaba prevista al 100% a 2014, sin embargo al cierre de la vigencia 2014 se logró un avanzar en un 83,2 % de la meta del plan de acción.</p> <p>Mediante el convenio CV-1502-6 con la Universidad EAFIT se realizaron estudios básicos para 11 municipios de la jurisdicción, lo cual implicó obtener un mayor detalle.</p> <p>Adicionalmente, mediante Convenio N° CV-1505-69 con la universidad EAFIT, se actualizó el mapa de amenazas por fenómenos de remoción en masa, en escala 1:100.000 para los 29 municipios faltantes de la jurisdicción, correspondientes a las territoriales de Cartama, Citará y parte de Hevéxicos y de Aburrá Sur, siendo ellos: Pueblorrico, Tarso, Caramanta, Valparaíso, Támesis, La Pintada, Fredonia, Santa Bárbara,</p>

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR
					Venecia, Montebello, Jericó, Andes, Betania, Betulia, Ciudad Bolívar, Hispania, Salgar, Concordia, Jardín, Ebéjico, Sopetrán, San Jerónimo, Anzá, Caicedo, Armenia, Heliconia, Amagá, Angelópolis y Titiribí.
21.2. Realizar obras de mitigación en áreas críticas priorizadas	zonas priorizadas intervenidas	12	17	100%	Se avanza con la ejecución de los diseños u obras para la atención de diez sitios críticos en los siguientes sitios: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Envigado. Atención de 6 puntos críticos en las quebradas La Cien pesos, La Mina, La Ayurá y Las Palmas</li> <li>• Caldas. Quebrada La Corralita</li> <li>• Girardota: Quebradas El Salado y La Correa</li> <li>• Copacabana. Quebrada La Chuscala</li> <li>• Fredonia. Sector El Volcán</li> <li>• La Estrella. Quebrada La Tablacita</li> <li>• Bello. Cerro Quitasol</li> <li>• Río Medellín (dos puntos críticos)</li> <li>• Armenia. Planta de aguas residuales</li> <li>• Salgar. Vivero</li> </ul>
21,3 Restaurar ambientalmente áreas críticas degradadas en zonas priorizadas	Hectárea (ha)	40	74	100 %	Mediante la ejecución del contrato 1405-51 en el año 2014 se inició la restauración ambiental de áreas críticas mediante programa de reforestación y enriquecimiento de áreas degradadas en los municipios de Santa fe, Anzá, Ebéjico y Olaya, en el bosque seco tropical en los predios La Chorquina y Coposo del municipio de Santa Fe de Antioquia; El Diamante en Ebéjico y Los Llanos en Anzá. Para el año 2015 se reporta un cumplimiento de la meta con 74 hectáreas adicionales en los municipios arriba indicados.
22.1. Realizar estudios para la zonificación de áreas susceptibles al cambio climático	%jurisdicción zonificada por susceptibilidad al cambio climático	30%	100%	100%	Se culminó la actualización de la línea base de gestión del riesgo y el mapa de susceptibilidad al cambio climático en la Jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia – CORANTIOQUIA, con un cubrimiento para el 100% del territorio.
22.2. Apoyar las administraciones locales en los procesos de adaptación a los efectos del cambio climático	Municipios con procesos desarrollados de adaptación al cambio climático	30	47	100%	Se cumplió con el indicador, a través de reunión de trabajo con representantes de los CMGRD de las administraciones municipales, convocatoria a los 80 municipios y asistencia de 47 municipios. Además se iniciaron los contactos para realizar jornadas temáticas con el apoyo de la UNGRD a las alcaldías. Se culminó la elaboración del mapa de adaptabilidad al cambio climático para todo el territorio corporativo.

## 2.10. PROGRAMA IX. DESARROLLO ADMINISTRATIVO Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

El programa tiene por objeto garantizar el mejoramiento permanente y planeado de la gestión institucional, el buen uso de los recursos y del talento humano, la participación y el control ciudadano. Aporta directamente a la línea estratégica 4,

“Corantioquia articuladora para la gestión ambiental en el territorio” del Plan de Gestión Ambiental Regional (PGAR) 2007-2019.

Para lograr este propósito, en concordancia con la estructura del Plan de Acción 2012-2015, el programa se desagrega en tres (3) proyectos, cada uno con sus respectivas actividades, con los siguientes logros alcanzados en la vigencia, a la fecha de corte del presente informe:

### **2.10.1. PROYECTO 23. GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO**

Este proyecto busca soportar la estrategia definida en el direccionamiento estratégico y la gestión de los procesos. Esta estrategia se desarrolla principalmente a través de tres procesos: ingreso, permanencia y retiro. Cada uno de estos procesos incluye una serie de actividades contempladas dentro de los planes Institucional de Capacitación y de Bienestar y Salud Ocupacional. El primero, permite generar conocimiento específico para el desarrollo de las funciones, tareas o labores dentro de la organización; el segundo genera acciones para el desarrollo personal, así como el esparcimiento del servidor público y de su grupo familiar, de esta manera se propicia el crecimiento individual y la interacción de la población interna, reforzando los lazos de compañerismo y espacios de integración familiar.

#### **Ingreso y Permanencia de Servidores Públicos**

##### **Plan de cargas:**

A partir del 1 de enero de 2015, se inició la ejecución del proceso de modernización organizacional, con la implementación de una nueva estructura interna, la aplicación del manual de funciones y competencias laborales y la actualización de la planta de personal; en aplicación de los Acuerdos N° 452 sobre la Estructura y funciones de las dependencias y N° 453 sobre la Planta de Personal, ambos Acuerdos del 24 de noviembre de 2014, aprobados por el Consejo Directivo, como respuesta a los retos que imponen las funciones otorgadas por las normas vigentes y para fortalecer la capacidad operativa en la atención y prestación del servicio a los ciudadanos en la jurisdicción.

De acuerdo con la creación de nuevos cargos, la estructura interna de la Corporación pasó de 254 a 461 empleos, así:

Tabla. Distribución de cargos por dependencia

DEPENDENCIA	N° CARGOS
Dirección General	9
Oficina Asesora Comunicaciones	7
Oficina Control Interno	7
Secretaría General	21

DEPENDENCIA	N° CARGOS
Subdirección de Planeación	27
Subdirección de Ecosistemas	17
Subdirección de Gestión Ambiental	40
Subdirección de Cultura Ambiental	14
Subdirección de Regionalización	18
Subdirección Administrativa	47
Subdirección Financiera	20
Oficina Territorial Aburrá Norte	37
Oficina Territorial Aburrá sur	31
Oficina Territorial Cartama	28
Oficina Territorial Citará	28
Oficina Territorial Hevéxicos	27
Oficina Territorial Panzenú	23
Oficina Territorial Tahamíes	35
Oficina Territorial Zenufaná	25
<b>Total</b>	<b>461</b>

En la implementación de la nueva estructura interna, se ha ejecutado las siguientes acciones:

En primer lugar, se ejecutó el proceso de provisión transitoria de empleos de Carrera Administrativa por encargo, mediante el cual se realizó la posesión de 11 servidores públicos en vacantes de empleo de mayor nivel o grado, bajo la figura de encargo, en atención al procedimiento establecido en el artículo 24 de la Ley 909 de 2004 y se autorizó la prórroga y continuidad de los mismos en sus respectivos empleos en encargo.

En segundo lugar, se realizó el nombramiento bajo la figura de Provisionalidad para ocupar las demás vacantes definitivas, mediante la ejecución de un proceso de evaluación del personal contratista por prestación de servicios en la Corporación en diferentes disciplinas, logrando la vinculación de 145 nuevos servidores públicos (139 provisionales y 6 supernumerarios) a la Entidad, previa verificación del cumplimiento de requisitos. Igualmente se autorizó la prórroga y continuidad de los mismos en cada uno de los empleos como provisionales.

En el mes de noviembre de 2015, luego de terminar la ley de garantías electorales, se da continuidad al proceso de implementación de la modernización, a través de la provisión transitoria de empleos de Carrera Administrativa por encargo, mediante el cual se realizó la posesión de 6 servidores públicos en vacantes de empleo de mayor nivel o grado y del nombramiento en provisionalidad de tres (3) nuevos servidores públicos.

## Provisión de Cargos de Carrera Administrativa

La Comisión Nacional del Servicio Civil –CNSC-, emitió directriz a las entidades del Estado, con el propósito de suministrar la información de vacantes para la realización del registro de Oferta Pública de Empleos de Carrera Administrativa – OPEC- para la provisión por concurso abierto; en cumplimiento de los artículos 125 y 130 de la Constitución Política. Por lo anterior, en la Corporación se adelantó la programación para el registro correspondiente del perfil de 294 vacantes definitivas y el respectivo manual de funciones y competencias laborales, en la plataforma informática de la CNSC.

## Plan de Bienestar Social

El Plan de Bienestar ofertó en la vigencia 2015, una serie de actividades que hacen parte de las áreas de calidad de vida laboral y protección y servicios sociales. De manera adicional al interior de la entidad se generaron acciones complementarias para propiciar el mejoramiento de la salud y la seguridad de los servidores públicos en el puesto de trabajo lo que evidencia un aumento significativo de las acciones propias del plan.

El consolidado del año 2015 señala una oferta así;

Detalle de la actividad	Cantidad total
Actividades para el mejoramiento de la calidad de vida de los servidores públicos.	22
Actividades para el mejoramiento de la salud y seguridad de los servidores públicos	10
Total	32

El consolidado de las acciones adelantadas se distribuye de la siguiente manera;

### Actividades deportivas recreativas culturales y artísticas;

Gimnasio, Hidroaeróbicos, Acondicionamiento físico, Streching, Baloncesto, Yoga, Gastronomía, Manualidades, Fotografía, Grupo vocal, Piscina, Masajes, Fútbol, Rumbaeróbicos, Danza, Teatro, Talla en Madera. Las actividades descritas presentaron un promedio de asistencia de cinco (5) personas.

### Eventos Masivos;

Se llevaron a cabo la Actividad lúdica de fin de año con 410 asistentes, día del Niño con 230 asistentes. El día de la familia quedó pendiente su realización para el mes de enero de 2016.

### Estudios adelantados

Estudio de teletrabajo y estudio de caracterización, los resultados de estos estudios serán entregados en el mes de enero de 2016.

### Actividades para la Promoción y Prevención de la salud

Beneficio de alimentación para los servidores públicos vinculados para la vigencia, que corresponden a 344 personas, exámenes médicos ocupacionales de ingreso egreso y periódicos para el total de la población corporativa que corresponde a 344 personas, inspecciones de puestos de trabajo para las sedes de trabajo de la corporación ubicada en cada municipio para la actualización del panorama de riesgos corporativo y para la actualización del plan de emergencias con la respectiva conformación de las brigadas y desarrollo de simulacro parcial de evacuación, se refuerza los estudios de accidentalidad interno, y se llevan a cabo capacitación en primeros auxilios y supervivencia para los técnicos.

Adicionalmente se han recibido asesorías de Colmena ARL y mesas laborales para la atención de casos especiales de medicina preventiva, higiene y seguridad social. En el riesgo psicosocial se llevó a cabo el seguimiento a la población con mayor nivel de vulnerabilidad para un total de veinte (20) personas, y se fortalecieron los grupos primarios corporativos en temáticas que favorecen el bienestar del servidor público en su puesto de trabajo, beneficiándose toda la población corporativa en las reuniones realizadas; es decir un total de 344 servidores públicos.

En el tema de seguridad interno se entregó la dotación para el personal técnico (casco, chaleco, guantes, calzado, bastón, botiquín, gorra) y desarrollaron los protocolos para las visitas técnicas de campo. Para la fecha se entregaron en un total de cuarenta y seis (46) dotaciones para el personal de las oficinas territoriales y para la sede Medellín se proyecta entregar a ochenta y siete (87) servidores públicos.

Adicionalmente se realizaron acompañamientos en procesos de fortalecimiento de las competencias al comité de convivencia corporativo sobre manejo de conflicto y al COPASST (Comité paritario de salud y seguridad en el trabajo). Las acciones descritas indican un promedio de cinco (5) asesorías en las que se incluyen temas para el fortalecimiento de las habilidades para el adecuado funcionamiento de los comités.

Para llevar a cabo las actividades de Bienestar, la Corporación celebró los Convenios con el Fondo de Empleados de Corantioquia –FECORA- y la Caja de Compensación Familiar de Antioquia –COMFENALCO-, con el propósito de mejorar la calidad de vida de los servidores públicos y de su grupo familiar.

Mediante el convenio con FECORA, se brindó el servicio de alimentación (almuerzo) a los servidores públicos de la Corporación, en sede central y en las oficinas territoriales, con un promedio de 20 servicios de alimentación por mes; y la realización de actividades individuales o grupales para recreación, cultura y deporte en todas las oficinas de la entidad, entre las que se destaca: Gimnasio, Grupo Vocal, Fútbol, Baloncesto, Gastronomía, Streching, Piscina, Acondicionamiento físico, Tae-Bo., Rumbaeróbicos, Manualidades, Fotografía, Pintura, Talla en madera, Hidroaeróbicos, Guitarra, Danza, Pausas activas y Yoga.

Adicionalmente se realizaron las evaluaciones médicas ocupacionales correspondiente al personal de planta vigente que corresponde a 344 servidores públicos (Ingreso y periódicas), Desarrollo de actividades orientadas a asistir a servidores públicos que potencialmente se encuentran en riesgo de desvinculación, por jubilación o novedad de retiro de la Entidad.

A través del convenio con la Caja de Compensación Familiar de Antioquia –COMFENALCO, se realizaron las siguientes actividades:

Evento institucional para la celebración especial de los veinte (20) años de existencia de la Corporación.

Programación de actividades sociales y para beneficio del grupo familiar como las jornadas del Día del Niño con 230 asistentes y Actividad Lúdica de fin de año con 410 asistentes.

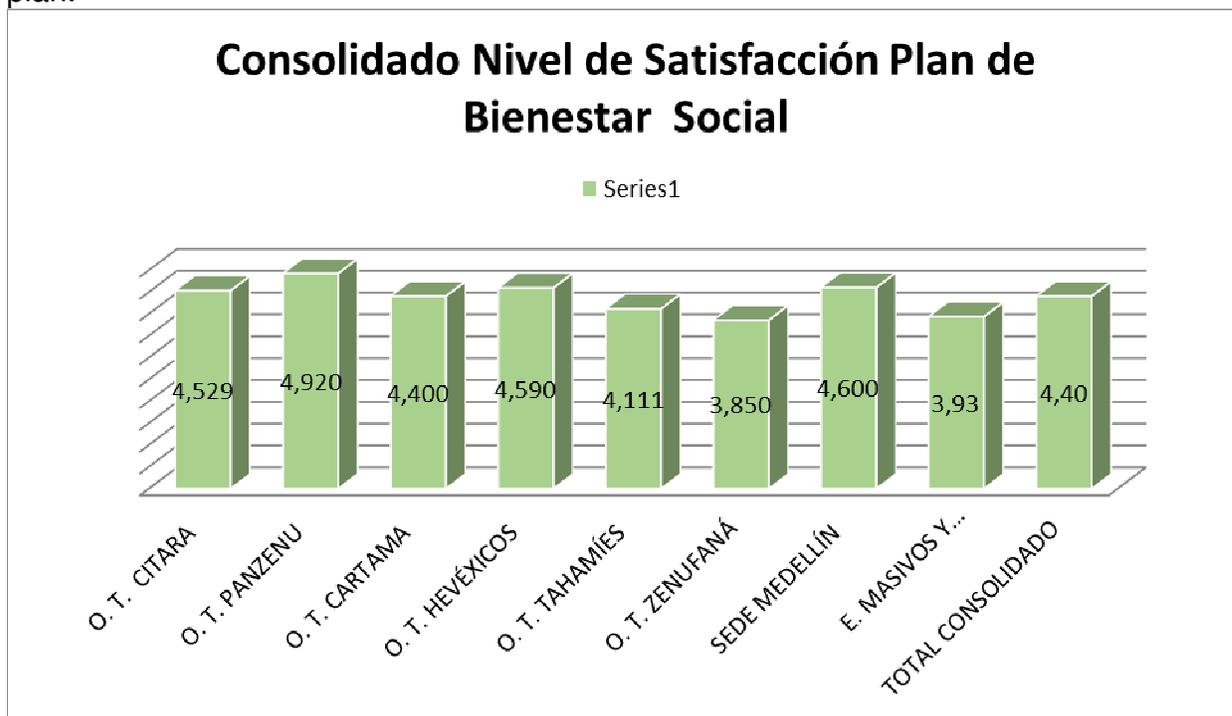
Desarrollo de capacitación en materia de calidad de vida laboral y del mejoramiento del clima y la cultura organizacional, con el propósito de incrementar la competencia del ser para el logro de resultados organizacionales, con actividades para potenciar los métodos de trabajo, la comunicación, el trabajo en equipo y la aplicación de mecanismos alternativos para la solución de conflictos, planes de mejoramiento individual y grupal, entre otros. En esta actividad se realizaron alrededor de 25 grupos primarios.

Estudio de caracterización y propuesta de teletrabajo como medio para mejorar el conocimiento de la población vinculada, y que permita ofrecer nuevas alternativas de cambio en hábitos y costumbres; así como la posibilidad de ofertar nuevas opciones de bienestar laboral.

El nivel de satisfacción de los servidores públicos en relación a las acciones ejecutadas durante la vigencia, indican un resultado de 4,4 en una escala de 1 a 5,

evidenciando que las acciones adelantadas durante la vigencia al interior del grupo de talento humano han contribuido al mejoramiento de la calidad de vida de los funcionarios en su puesto de trabajo.

A continuación se presenta gráficamente el consolidado de los resultados en cada una de las sedes de trabajo así como, el consolidado general del nivel de satisfacción de los servidores públicos en relaciona a las acciones adelantadas en el plan.



### Formación y Capacitación

Con el fin de propiciar nuevos conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes en los servidores públicos y coadyuvar al logro de los objetivos del Plan de Acción, la Corporación formuló el Plan Institucional de Capacitación -PIC- para la vigencia, en el cual identificó y priorizó las necesidades de capacitación propuestas por las dependencias corporativas y planes de mejoramiento producto de la evaluación de desempeño de los servidores públicos del periodo 2014.

Durante la vigencia 2015, se ejecutaron un total de 12 acciones de capacitación:

Tabla. Capacitaciones ejecutadas vigencia 2015

<b>Temática</b>	<b>N° personas asistentes</b>
Planeación, administración y liquidación del plan de adquisiciones	29
Derecho de asociación y resolución de conflictos	60
Medición de emisiones	7
Diplomado Gerencia Financiera	5
Redacción y ortografía	66
Muestreo de Agua	39
Diplomado en Mejora de competencia y Auditoría a Sistemas de Gestión de Calidad y/o Ambiental (35 personas).	35
Curso en Excel en los niveles básico, intermedio y avanzado	28
Diplomado en Legislación Ambiental	7
Diplomado en Impuestos y actualización tributaria	4
Diplomado en Estándares Internacionales de Contabilidad e Información Financiera NIC-NIIF	2

Durante la vigencia 2015, la Corporación desarrolló dos (2) programas de inducción acorde con el ingreso de los servidores públicos a la entidad, el cual está dirigido a orientar la integración del Servidor Público a la cultura organizacional, familiarizarlo con el servicio público y con las funciones generales del Estado; disponerlo para el cumplimiento de la misión y visión de la entidad y de las funciones de su dependencia, al igual que de sus responsabilidades individuales, sus deberes y derechos.

Este espacio se destacó por la importancia y pertinencia de las temáticas expuestas que han ayudado a orientar adecuadamente el desempeño del empleo, el espacio de interacción y conocimiento de los compañeros y de sus experiencias.

En la vigencia 2015 se dio inducción a 127 funcionarios.



Inducción corporativa, abril 23 de 2015

En la modalidad de entrenamiento en puesto de trabajo, se capacitó a cinco (5) servidores públicos de la Entidad, en temáticas de Evaluación de desempeño; Derecho laboral y Normas internacionales de información financiera.

### **Clima, Cultura y Cambio Organizacional**

Un tema fundamental para la gestión de las relaciones en la Corporación tienen que ver con la cultura, el clima y el cambio. Cada uno de ellos tiene componentes que son atendidos por Corantioquia para generar procesos de adaptación y flexibilización en las personas, a través de intervenciones sistemáticas y programadas alcanzando niveles de convivencia organizacional que favorecen la calidad de vida laboral para el logro de resultados.

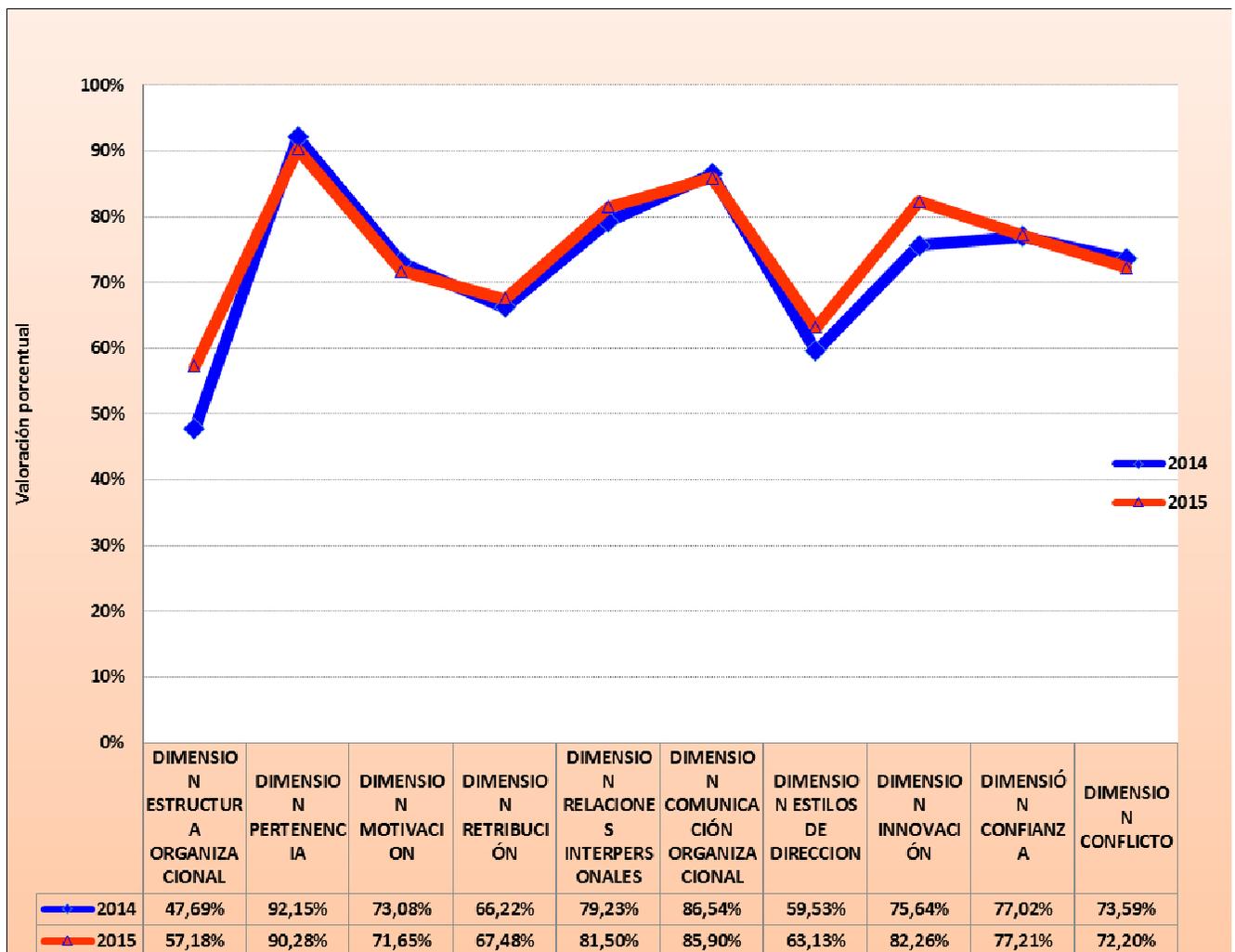
Las acciones de intervención ejecutadas se han orientado a favorecer el clima, la cultura y el cambio en una entidad que se moderniza permanentemente en su estructura de funcionamiento, en los procesos, así como en las personas que la conforman.

La medición realizada en la vigencia 2015 indica un resultado general del 74,88%, que señala un incremento positivo en relación al año 2014 frente a la percepción del servidor público de su ambiente de trabajo, evidenciando un cambio significativo frente a la percepción del funcionario en relación a la estructura organizacional, los beneficios recibidos, las interacciones dadas entre las personas y las posibilidades o alternativas que ofrece la entidad para el desarrollo de procesos innovadores.

Lo anterior se evidencia en la gráfica de resultados de las dimensiones evaluadas, las cuales a continuación se detallan:

<i>Variables</i>	<i>Resultados 2015</i>
Dimensión Estructura Organizacional	57,18%
Dimensión Retribución	67,48%
Dimensión Relaciones Interpersonales	81,50%
Dimensión Estilos de Dirección	63,13%
Dimensión Innovación	82,26%

### Valoración comparativa de las dimensiones del Clima Organizacional en CORANTIOQUIA 2014-2015



Para la Corporación es importante mantener resultados iguales o superiores a un 70% a nivel de consolidado general del clima organizacional, lo que requiere

continuar con el desarrollo de acciones que permitan el incremento en las dimensiones que no alcanzan este porcentaje como retribución, estructura organizacional y estilos de dirección, esta última en sus resultados presenta un incremento significativo en el porcentaje que señala un ascenso importante en relación al año anterior.

La información consolidada señala un ambiente de trabajo en el que se encuentran fortalecidas las relaciones interpersonales, los procesos de comunicación organizacional y los servidores públicos presentan un alto nivel de compromiso con la tarea y con los resultados lo que permite el desarrollo de procesos innovadores para la gestión corporativa y para la proyección de la organización en el sector ambiental.

### **Comisión de Personal**

Entre los meses de septiembre y noviembre se realizó el proceso de convocatoria, elección y empalme de los representantes de los empleados a la Comisión de Personal, para la vigencia 2015-2017.

### **Participación en Acuerdo Colectivo Laboral**

En la Corporación durante la vigencia 2015, en aplicación del numeral 7 del artículo 13 del Decreto 160 de 2014, se realizó a través de la comisión negociadora nombrada por el Director General, la negociación del Acuerdo Colectivo entre CORANTIOQUIA y SINTRAMBIENTE - Subdirectiva Girardota, firmado el día 10 de abril de 2015. Igualmente, se realizaron dos (2) reuniones de seguimiento, los días 15 de julio y 17 de octubre de 2015, en las cuales se verificaron los compromisos y se definieron las acciones que permiten consolidar su cumplimiento.

### **2.10.2. PROYECTO 24. GESTIÓN LOGÍSTICA DE BIENES Y SERVICIOS.**

Este proyecto busca garantizar el suministro y la administración de bienes y servicios requeridos por la corporación.

En cumplimiento de los lineamientos de Colombia Compra Eficiente, se planea, formula y publica el Plan de Bienes, Servicios y Obra Pública, con el fin de promover la participación y brindar información de interés y utilidad para los proveedores y oferentes, garantizando condiciones de participación en igualdad de condiciones que permitan niveles de eficiencia en los procesos de contratación.

En el consolidado del 2015 el Plan Anual de Adquisiciones, con sus respectivas modificaciones se alcanza la suma de CINCUENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS

SETENTA Y CUATRO MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS M.L.(\$56.774.279.443)

Finalizando la vigencia 2015 y respecto de los procesos cuyos objetos contractuales obedecen a la publicación en el Plan Anual de Adquisiciones, se han suscrito 202 contratos en donde la Corporación comprometió un valor de CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS DIECIOCHO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SESENTAY SEIS PESOS M.L.(\$49.518.232.266) con un cumplimiento del 87.21% del valor total del Plan Anual de Adquisiciones.

En cuanto a la gestión contractual en procesos de selección que se publican en la web presenta la siguiente relación:

Tabla. Total de procesos contractuales publicados en web 2015

Procesos Contractuales	Cantidad
Adjudicados	61
Desiertos	4
<b>Total</b>	<b>65</b>

### Bienes muebles e inmuebles

- Adquisición de sedes:

Resaltando la importancia de contar con espacios locativos, para fortalecer los servicios de atención al ciudadano en la demanda de trámites ambientales, se adelantó la adquisición de espacios locativos en los Municipios de Caldas, Bello (Niquia) y El Bagre, teniendo en cuenta la ubicación estratégica y las adecuadas condiciones para operar.

Caldas	Bello	El Bagre
Primer piso, local nro. 2 ubicado en la calle 132 sur nro. 51-38 Área 170 m2	Oficina 534 Ubicada en la diagonal 55 Nro. 37-41 Bloque 3 –Etapa 1- Centro Comercial Estación Niquía Área 123.92 m2	Lote con casa ubicado en el sector plan de la Loca, zona urbana del Bagre –Área 165 m2-



Sede Municipio de Caldas



Sede Municipio de Bello



Municipio El Bagre

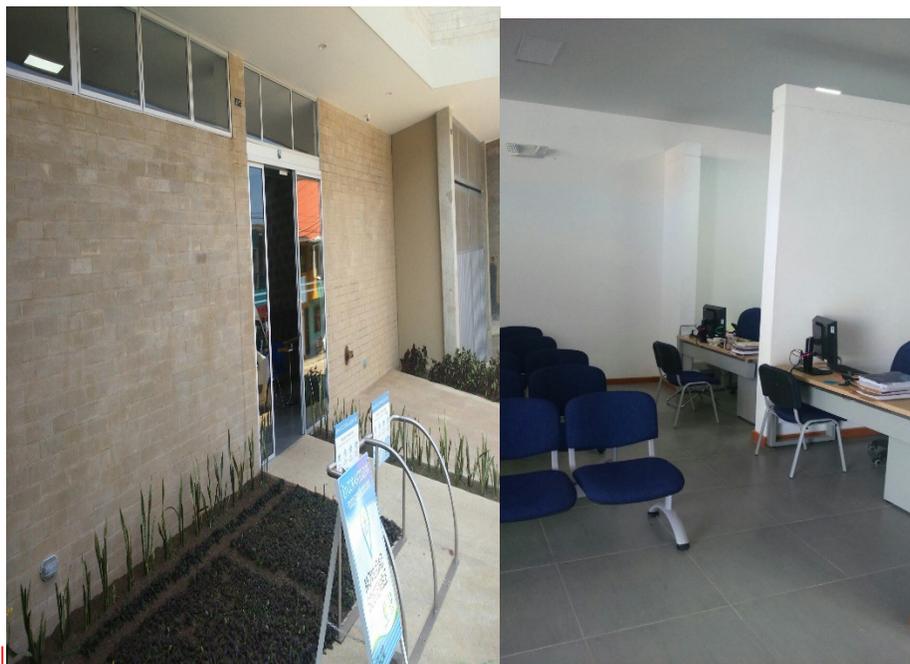
#### -Construcción sede Vegachí:

En la finalización de la anualidad se terminó la construcción y puesta en funcionamiento la Oficina Territorial Zenufana, ubicada en el Municipio de Vegachi. A continuación se describe el área construida para un total de 1.329,58 m2:

Área construida
Sótano: 318.95m2
Nivel 1: 481.57 m2
Nivel 2: 529.06

Fuera de la infraestructura física se adelantó todas las adecuaciones respectivas adecuaciones como mobiliario, traslado de equipos, entre otros.

Igualmente se inician labores para realizar la entrega de la sede que se ocupaba anteriormente, a través de comodato suscripto con el Municipio de Vegachí.



Sede Oficina Territorial Zenufaná

#### -Ampliación parque automotor:

Con el fin de dar cobertura a la demanda en la prestación del servicio en la jurisdicción, en esta anualidad se amplía el parque automotor, a través adquisición del parque automotor, la inversión ascendió a \$723.760.466 (aulas ambientales, van, vehículos oficinas territoriales).

## -Mantenimiento de bienes

Se realizan mantenimientos correctivos en la sede principal y oficinas territoriales, en referencia a: mampostería general, grifería, redes eléctricas, canoas, techos, y bajantes

Igualmente se adelantaron procesos contractuales en pro de la conservación de los bienes.

Dentro los procesos contractuales ejecutados se destacan:

Mantenimiento del parque automotor.

Mantenimiento y adecuación de los inmuebles

Mantenimientos preventivos y correctivos de equipos en general: equipos de oficina, equipos de laboratorio, ascensores, plantas telefónicas, ups, entre otros.

Mantenimiento de sedes (aseo y cafetería) y servicio de vigilancia



Mantenimiento sede Vegachí en comodato para la entrega.

### **Bodegaje de Productos maderables decomisados**

Recurso maderable en estado preventivo: El recurso maderable en estado preventivo, corresponde a 34 expedientes y un volumen total de 417,803 metros cúbicos.

Recurso maderable en estado definitivo: El recurso maderable en estado definitivo, corresponde a 54 expedientes y un volumen total de 518,480 metros cúbicos.

Recurso maderable para destrucción.

El recurso maderable destruido a la fecha por razones fitosanitarias y de inutilidad, es de 34 expedientes que corresponden a un volumen total 315,897 metros cúbicos y 620 unidades.

El recurso maderable pendiente para la destrucción, por razones fitosanitarias y de inutilidad, es de 20 expedientes que corresponden a un volumen total de 260,46 metros cúbicos y 26 unidades.

### **Plan de Gestión Ambiental Corporativo- PGAC.**

El Plan de Gestión Ambiental Corporativo- PGAC propende por el mejoramiento continuo en el manejo y control de los residuos generados, además del ahorro en el consumo de los servicios públicos demandados y las buenas prácticas empleadas por los funcionarios y contratistas de la Corporación.

Se ha cumplido en un 100% al existir un plan que da orientaciones a corto, mediano y largo plazo, destacando logros:

- Implementación de la norma ISO 14001: se mejora de manera continua los procedimientos asociados al fortalecimiento de la cultura corporativa.
- Uso de medios de transporte alternativos como lo es la bicicleta
- Instalación de ahorradores de agua
- Adecuación de espacios físicos para el almacenamiento de residuos y clasificación de los mismos.
- Campañas de sensibilización y comunicación de buenas prácticas ambientales.
- Formación de gestores ambientales.
- Adopción de planes pos consumos para RAE, luminarias, baterías.
- Proyecto de captura de información para la gestión de los indicadores.
- Proyecto de ahorro y uso del agua de la sede central
- Adquisición de bienes y servicios con criterios amigables.

### **2.10.3. PROYECTO 25. GESTIÓN PARA LA PARTICIPACIÓN Y EL CONTROL SOCIAL.**

A través de la ejecución de las actividades planteadas dentro de este proyecto durante la vigencia del Plan de Acción 2012 – 2015, se pretendió garantizar el mejoramiento permanente y planeado de la gestión corporativa, el buen uso de los recursos y del talento humano, la participación y el control ciudadano; aportando de esta manera al logro de los objetivos y metas institucionales.

## **Realizar seguimiento y ajustes del MECI y el Sistema de Gestión de la Calidad**

Fundamental para el logro de los objetivos y metas dentro de la vigencia 2012-2015, fue el seguimiento y ajustes del MECI, el Sistema de Gestión de la Calidad y la implementación del modelo integrado planeación – gestión, la cual obtuvo una calificación acumulada de **4,60, la cual es considerada como satisfactoria**. Para efectos de este indicador, se realizaron los 2 seguimientos y evaluaciones a la actividad del proyecto antes mencionado en cada anualidad, lo cual como consecuencia reporta el avance del 100% para la vigencia 2015 y del 100% acumulado de acuerdo con la meta establecida para el plan de acción, CORANTIOQUIA Actúa 2012 - 2015.

Con respecto a la evaluación y seguimiento a la gestión integral corporativa, en cada anualidad se realizó la evaluación y calificación de percepción por la Oficina de Control Interno al Sistema de Control Interno, de acuerdo con las metas establecidas y se obtuvo un resultado acumulado de la autoevaluación realizada en un nivel de satisfactorio para cada una de las anualidades. Se cumple con la meta anual de por lo menos una (1) evaluación, por lo tanto el avance es del 100% y el reporte del acumulado de todo el plan de Acción, en relación con esta actividad, es del 100%, debido a la realización de todas las evaluaciones y seguimientos planificados al Sistema de Control interno.

## **Evaluar y hacer seguimiento a la gestión integral corporativa**

La evaluación, el seguimiento y el acompañamiento a la gestión de cada una de las dependencias se ha enfocado en garantizar el cumplimiento del objeto misional de la Corporación, bajo los parámetros establecidos en las normas y en busca del cumplimiento de las metas establecidas en el Plan de Acción, lo cual fue desarrollado a través de:

- Evaluación a las dependencias y posterior retroalimentación
- Ejecución de auditorías internas de acuerdo con lo aprobado por el Comité Coordinador de Control Interno
- Suministro de información a los entes de control como la Contraloría y la Procuraduría
- Seguimiento a la implementación de los diferentes planes de mejoramiento originados en las Auditorías Regulares de la Contraloría General de la República, el Archivo General de la Nación, las auditorías internas
- Seguimiento a los gastos corporativos
- Evaluación anual del Sistema de Control Interno de la Entidad
- Informe Anual al Sistema de Control Interno Contable
- Adopción, socialización y seguimiento al Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano

## **Promover la ética y transparencia en la actuación corporativa**

Con un alcance constitucional, en virtud de lo dispuesto en el artículo 209 de la Constitución Política de Colombia, la Transparencia se convierte en el principio rector de la administración pública y se materializa en el Plan de Acción CORANTIOQUIA Actúa 2012-2015, como el garante de la gestión eficiente y honesta, hecho que se difunde permanentemente en el hacer de cada uno de los funcionarios y se promueve, no sólo a través de actividades formativas, sino también mediante el ejemplo con estilos de liderazgo positivo y nutrido en valores.

La promoción de la ética en el servicio público se ha generado a través de diferentes estrategias, como el Fomento de la cultura del autocontrol y el desarrollo de jornadas denominadas “miércoles del conocimiento”, jornadas en las que además, se socializaron temas de interés general para todos los funcionarios.

La transparencia ha sido un principio presente en el quehacer institucional, especialmente a través de la garantía en el acceso a la información de la entidad a los ciudadanos en general, esto es:

- Publicación del Plan Anual de Adquisiciones y de sus correspondientes actualizaciones
- Publicidad de la gestión contractual – a través del ingreso de la información al SECOP-
- Actualización de la información de funcionarios y contratistas en el SIGEP
- Publicación de los informes de gestión en la página web
- Estrategia de rendición de cuentas, a través de amplias convocatorias
- Publicación de informes en la página web
- Boletines y microprogramas
- Desarrollo que permite a los ciudadanos presentar y hacer seguimiento a las PQRS desde la página web de la entidad

## **Contratación pública**

CORANTIOQUIA ha acogido lineamientos del nivel nacional que conllevan al mejoramiento de las etapas contractuales, lo cual se refleja en la legalidad y la transparencia, muestra de ello es la formulación del Plan de Adquisiciones de Bienes, Servicios y Obra Pública, acorde con lo establecido desde la Agencia Nacional Colombia Compra Eficiente, también se adelantan acciones para el seguimiento de dicho plan; la conformación, reglamentación y reuniones periódicas de los diferentes comités para la formulación de estudios previos, evaluación de propuestas y aprobación; de igual manera se han actualizado los manuales de contratación y supervisión, se realiza el seguimiento a los planes de pagos en la ejecución de los contratos y la liquidación oportuna de los mismos.

En esta materia, se han fortalecido los comités asesores y evaluadores en la etapa precontractual para la adquisición de bienes, con el fin de publicar los procesos en página para una mayor participación y pluralidad de oferentes, buscando suplir las necesidades de bienes y servicios requeridos por la Corporación, así mismo se propugna por el ahorro de recursos, la racionalización de trámites y efectiva atención al ciudadano

A continuación se presenta la gestión contractual realizada por CORANTIOQUIA durante la vigencia 2015, haciendo comparativos entre las diferentes modalidades contractuales.

Seguidamente los gráficos ilustran las variaciones presentadas en los asuntos contractuales con las correspondientes modalidades; se aprecia para el año de 2015 prevalencia de las selecciones abreviadas, seguida de las mínimas cuantías, siendo las licitaciones públicas la modalidad contractual de menor aplicación durante dicha vigencia.

Tabla. Gestión contractual – 2015 por trimestre

<b>GESTIÓN CONTRACTUAL -</b>				
<b>Contrato</b>	<b>Trimestre I</b>	<b>Trimestre II</b>	<b>Trimestre III</b>	<b>Trimestre IV</b>
Concurso de Méritos	1	7	3	1
Licitación Pública	1	0	2	2
Mínimas Cuantías	1	2	7	7
Selección Abreviada	3	3	10	11
<b>Total por trimestre</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>21</b>

Tabla. Procesos Publicados y Adjudicados consolidado 2015

<b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	
<b>Contrato</b>	<b>2015</b>
Concurso de Méritos	<b>12</b>
Licitación Pública	<b>5</b>
Mínimas Cuantías	<b>17</b>
Selección Abreviada	<b>27</b>
<b>Total</b>	<b>61</b>

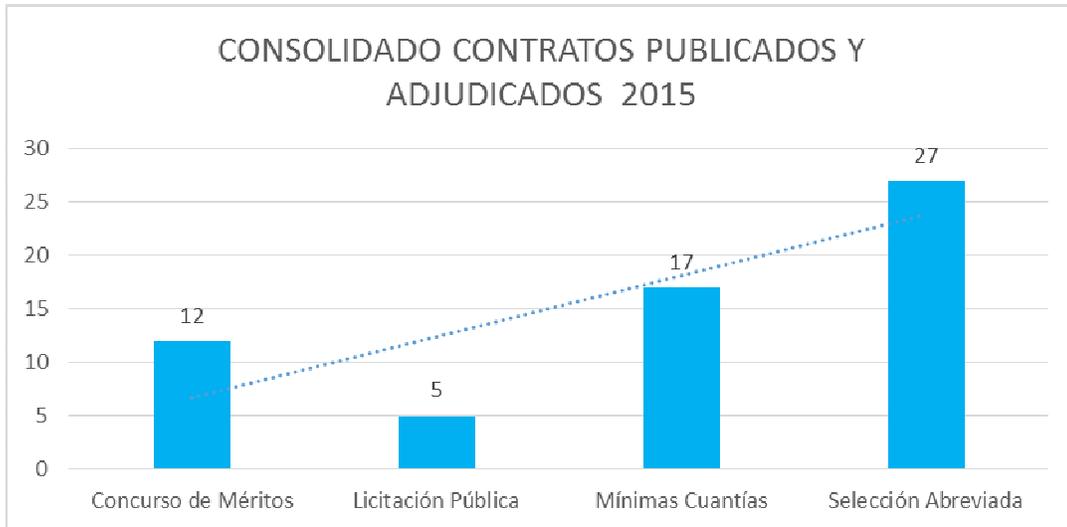
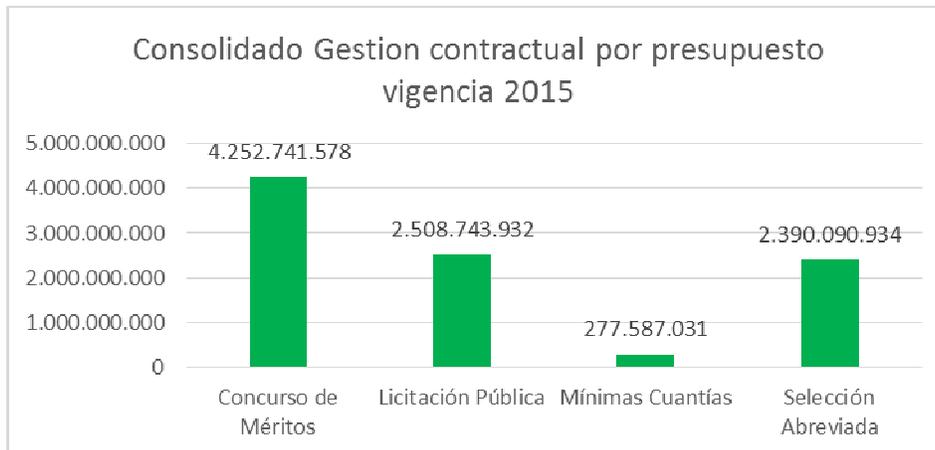


Tabla. Gestión contractual por presupuestos

GESTIÓN CONTRACTUAL VALOR CONTRATOS	
Contrato	2015
Concurso de Méritos	4.252.741.578
Licitación Pública	2.508.743.932
Mínimas Cuantías	277.587.031
Selección Abreviada	2.390.090.934
<b>Total</b>	<b>9.429.163.475</b>



Grafica. Gestión Contractual- consolidado 2015

Tabla. Gestión contractual 2012-2015

GESTIÓN CONTRACTUAL								
	2012		2013		2014		2015	
Contrato	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
Concurso de Méritos	4	440.296.615	9	1.906.960.656	27	5.716.186.427	12	4.252.741.578
Licitación Pública	3	1.093.840.264	11	4.008.195.896	16	7.275.708.911	5	2.508.743.932
Mínimas Cuantías	86	862.159.792	35	491.223.058	7	95.112.021	17	277.587.031
Selección Abreviada	12	2.564.289.866	43	10.512.682.967	30	2.782.265.761	27	2.390.090.934
Total	105	4.960.586.537	98	16.919.062.577	80	15.869.273.120	61	9.429.163.475

Gráfico. Gestión contractual 2012-2015 por número de procesos

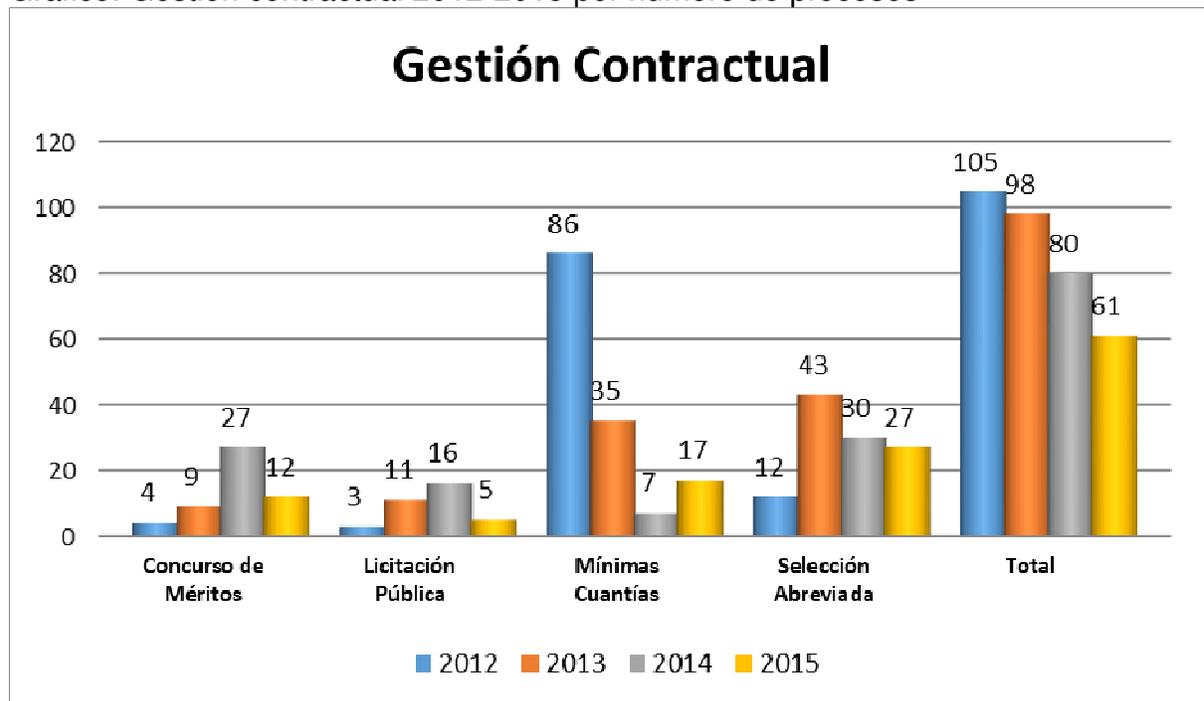
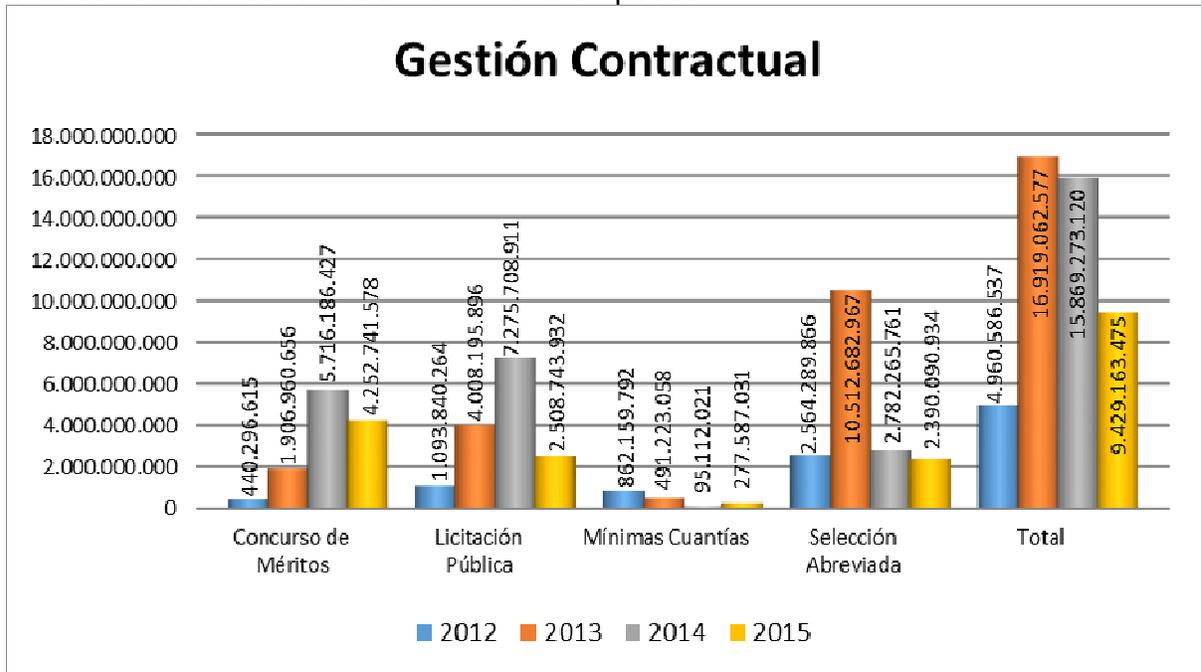


Gráfico. Gestión contractual 2012-2015 en pesos



### Ahorros de recursos en procesos de selección durante la vigencia 2015

Durante la vigencia 2015, CORANTIOQUIA logró la adjudicación de contratos, a través de un mayor número de procesos de selección (Licitaciones públicas, Selecciones abreviadas y Mínimas cuantías), teniendo como referencia el valor de mercado que se presupuesta inicialmente para un proceso contractual.

Los ahorros obtenidos por la Corporación son resultados del ambiente de competencia generados al demandar en el mercado los bienes y servicios de calidad, necesarios para el cumplimiento de los objetivos misionales y para asegurar su operación, utilizando modalidades de contratación que promueven la participación y la transparencia.

En la siguiente tabla se resume la información de ahorro de recursos por proceso de selección, según modalidad, con corte a 31 de diciembre de 2015.

Tabla. Ahorros efectuados en procesos de selección

GESTIÓN CONTRACTUAL – AHORROS POR MODALIDAD CONTRATUAL VIGENCIA 2015				
Modalidad	cantidad	Valor Mercado Presupuesto de contratos	Valor contratos adjudicados	Diferencia (Ahorro)
Licitación Pública	5	2.621.307.149	2.508.743.932	112.563.217

Mínimas Cuantías	17	292.029.568	277.587.031	14.442.537
Concurso de Méritos	12	3.639.932.895	4.252.741.578	-612.808.683
Selección Abreviada	27	2.402.605.461	2.390.090.934	12.514.527
Total	61	8.955.875.073	<b>9.429.163.475</b>	-473.288.402

Se puede concluir que los ahorros logrados por la Corporación durante todo el año 2015 obedecen a procesos de licitación pública, selección abreviada y de mínima cuantía, encontrando que en lo referente a los concursos de méritos el fenómeno fue contrario.

### **Racionalización de Trámites**

En el análisis de los procedimientos para los trámites ambientales, se obtuvo como resultado la priorización de seis trámites ambientales para racionalizarlos en el cuatrienio del Plan de Acción. Se continuó durante el año 2015 con el trabajo de racionalización del trámite de permiso de aprovechamiento forestal de árbol aislado y permiso de estudio de investigación que se viene adelantando desde meses atrás.

### **Atención al Ciudadano**

Con el objetivo de acercar los servicios del Estado a los ciudadanos, se desarrolla el fortalecimiento de la estrategia para disminuir tiempos y optimizar recursos en cuanto al procedimiento de los trámites ambientales, con este fin se proyectó, la constitución de los Puntos de Atención al Ciudadano- PAC- en la sede central y en las seis Oficinas Territoriales, proyecto que hoy es una realidad contando así con 6 puntos de atención establecidos en las Oficinas Territoriales a saber: Panzenú (Caucasia) Tahamies (Santa Rosa de Osos) Hevéxicos (Santa fe de Antioquia), Citará (Andes) Cartama (Jericó) Zenufaná (vegachí), así mismo se cuenta con un punto de atención central ubicado en la sede Medellín y cubre las necesidades que en materia de atención de usuarios se presentan tanto para la Oficina territorial Aburra Norte como para la Oficina Territorial Abura Sur.

Cada uno de estos puntos de atención cuenta con la respectiva dotación para garantizar una eficiente prestación de servicio cumpliendo así con los lineamientos de la Política Nacional de Servicio al ciudadano, Decreto 2623 de 2009 y el Conpes 3649 de 2010.

Durante la vigencia 2015 se terminó de afianzar el proceso de atención a los usuarios de la Corporación, asignando el personal idóneo y suficiente para el desarrollo de las funciones correspondientes tanto en la sede central como en la Oficinas territoriales, adicionalmente se han diseñaron diferentes estrategias para el

mejoramiento continuo y fortalecimiento del servicio, resaltando entre ellas: a) la capacitación del personal sobre las nuevas políticas de atención al ciudadano y uso de los aplicativos contratados para tal fin. b) la certificación de 196 servidores públicos en la Norma Laboral 260101042, denominada “Interactuar con clientes de acuerdo con sus necesidades y con las políticas y estrategia de servicio de la organización”, a través del SENA. c) la separación de tareas propias de la atención al ciudadano de las actividades netamente documentales y de radicación para lo cual se capacitó al personal del CAD en materia de radicación externa. d) la evaluación, desarrollo de software e implementación de nuevas medidas para el registro web de PQR a través del módulo E-Sirena.

### Peticiones, Quejas y Reclamos

Se continúa mejorando el proceso de recepción y respuesta a las inquietudes de los ciudadanos con la implementación del módulo- PQRs- en el marco de la política nacional de Gobierno en Línea.

Con corte al 31 de diciembre de 2015, ingresaron a la Corporación por el portal web “e-Sirena” un total de 860 -PQRs-. Esta herramienta permite realizar la trazabilidad del proceso desde que se recibe y radica, hasta la solución y atención dada por las áreas delegadas en cada caso; como parte de los procesos de mejora se espera hacer una migración de las PQRs que se reciben por radicación externa, para aumentar su control, estos documentos actualmente ingresan por medios diferentes al módulo web teniendo para la vigencia 2015 un total de 8.887, lo que sumado al reporte del módulo web nos brinda un dato total de 9.747 PQRs, que incluyen solicitudes propias del quehacer misional corporativo como lo son las quejas ambientales, de ahí su elevado volumen.

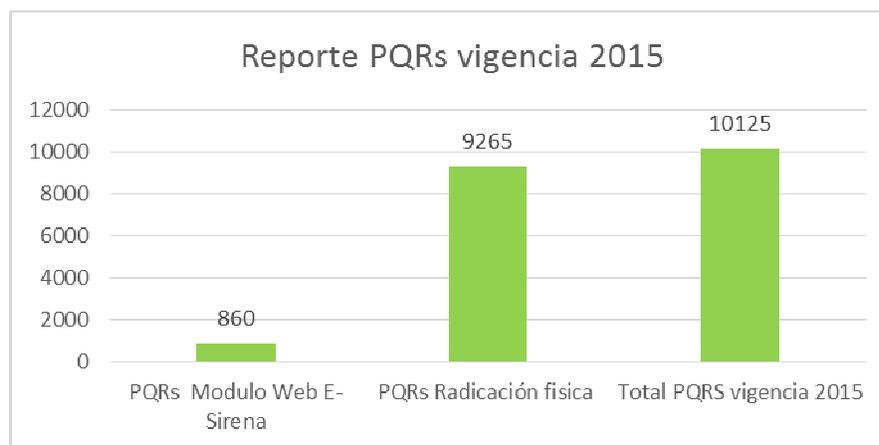


Tabla. Peticiones, quejas y reclamos con corte al 31 de diciembre del 2015.

Descripción	Realizadas por la Web	Realizadas por otros medios	Total
Consulta	16	24	40
Solicitud de información	68	1.444	1.512
Petición	176	5.063	5.239
Quejas	596	2.217	2.813
Reclamos	4	139	143
Total	860	8.887	9.747
Porcentaje	8,82%	91,18%	100%

### Decomiso y enajenación de productos maderables

Dando cumplimiento a la Ley 99 de 1993, la ley 1333 de 2009 y la Resolución 2064 de 2010 del Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial- MAVDT- la corporación ejerce el control, movilización, procesamiento y comercialización de los recursos naturales renovables, ejecutando el decomiso definitivo; en concordancia con lo anterior, CORANTIOQUIA desarrolló un procedimiento para la adjudicación de la madera decomisada lográndose para el año 2015, 30 decomisos con un total de 371,91 m<sup>3</sup>, de los cuales 27 decomisos (323,94 m<sup>3</sup>) se encuentran en el depósito autorizado por CORANTIOQUIA en el municipio de Caldas y tres (3) decomisos (47,57 m<sup>3</sup>) dispuestos en otras Oficinas Territoriales.

En cuanto al material maderable producto de enajenación, correspondiente a doce (12) convenios para un total de 328,24 m<sup>3</sup>; se entregó a la fecha 237,47 m<sup>3</sup> correspondiente a 8 Convenios y está pendiente por entregar 90,77 m<sup>3</sup> correspondiente a 4 Convenios respectivamente. Algunos Convenios tienen Acta de Liquidación proyectada y no recogerán el recurso maderable.

De los seis (6) Convenios de Enajenación que se suscribieron a en diciembre de del 2015 por un volumen total de 79,11m<sup>3</sup>, de los cuales se han entregado 66,15 m<sup>3</sup> y están pendiente por entregar 12,96 m<sup>3</sup> respectivamente.

Entre las especies de maderas decomisadas se encuentran: Chanul, Cativo, Mazabalo, Macana, Cedro rojo, Guadua, Nuanamú, Lechero, Aníme, Soto, Cedro amargo, Guayacán, Chingalé, Carate, Higuerón, Ciprés, Roble, Pino pátula, Sapán, Piñón de oreja, Laurel, Sande, Fresno, Almendro, Amargo, Coco, Hobo, Aceituno, Volador, entre otras.

Adicionalmente se realizó devolución de recurso maderable correspondiente a un (1) decomiso del año 2015 de diez (10 m<sup>3</sup>), dicha devolución obedeció al levantamiento de la medida preventiva en el curso del proceso sancionatorio respectivo.



Maderas decomisadas dispuestas en la Bodega Focolsa- Caldas Antioquia

Para la medición del avance físico y financiero, los siguientes indicadores permiten evidenciar los resultados alcanzados de acuerdo con el programa, proyecto y actividad:

Tabla. Avance físico programa IX

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROGRAMA	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO 2015	EJECUCIÓN COMPROMISOS 2015	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Programa IX. Desarrollo administrativo y fortalecimiento institucional	Plan de desarrollo administrativo implementado	100%	98.16%	98.16%	11.250.162.280	10.348.405.512	91,98%

Tabla. Avances físico y financiero proyectos 23, 24 y 25

PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO 2015	EJECUCIÓN COMPROMISOS 2015	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Proyecto 23. Gestión del talento humano	Plan de desarrollo del talento humano implementado	40%	38,41%	96,03%	2.680.649.215	2.292.798.516	85,53%

PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO 2015	EJECUCIÓN COMPROMISOS 2015	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Proyecto 24. Gestión logística de bienes y servicios	Plan logístico formulado e implementado	100%	98.45%	98.45%	8.135.856.193	7.714.865.822	94,83%
Proyecto 25. Gestión Para La Participación, y el Control Social	Porcentaje de cumplimiento del Plan de desarrollo administrativo	100%	100%	100%	433.656.872	340.741.174	78,57%

Tabla. Avance físico actividades 23.1, 23.2, 23.3, 23.4, 24.1, 24.2, 24.3, 25.1, 25.2, 25.3, 25.4 y 25.5.

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR
23.1- Fortalecer la incorporación de los servidores públicos, vinculación, permanencia, retiro y evaluación	Plan de retiro ejecutado	40%	88.96%	100%	Acompañamiento a 127 servidores públicos en el proceso de inducción y por la ejecución de plan de mejoramiento individual (1), para un total de 128 servidores Públicos.
	Plan de cargas realizado	30%	28,42%	94,73%	A partir del 1 de enero de 2015, inicio la implementación a través de la actualización de la planta, pasando de 254 a 461 cargos. A Diciembre 31 de 2015, se alcanzó los siguientes logros: Once (17) Servidores Públicos de Carrera Administrativa vinculados en empleos en encargo, con mayor nivel y grado; Diez (10) vinculaciones en Provisionalidad a Servidores Públicos que debieron ser previamente desvinculados por efecto del proceso de modernización. 148 nuevas vinculaciones (142 provisionales y 6 supernumerarios), de un total de 227 vacantes definitivas.
23.2- Fortalecer el bienestar social y salud ocupacional del servidor y su grupo familiar	Índice de acciones ejecutadas en salud ocupacional y bienestar social	85%	97,06%	100%	A 30 de diciembre de 2015, se brindaron actividades de bienestar social como hidroaeróbicos, acondicionamiento físico, stretching, gastronomía, manualidades, fotografía, pausas activas, rumbaeróbicos, piscina, danza y talla en madera. Para fortalecimiento de los equipos de trabajo, se realizaron grupos primarios con temáticas de trabajo en equipo, atención al ciudadano, comunicación asertiva, manejo de conflicto y adaptación al cambio. Se realizó el evento institucional para celebración de los

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR
					<p>veinte (20) años de existencia de la Corporación. En salud ocupacional se realizaron exámenes médicos ocupacionales de ingreso, egreso y periódicos, atención a personal con riesgo psicosocial; definición de protocolo de seguridad por riesgo público; e inspecciones de puestos de trabajo; investigaciones de accidentes de trabajo; mesas laborales y asesoría a comités de convivencia y COPASST, con acompañamiento de la ARL Colmena.</p> <p>Número de actividades desarrolladas: 32</p>
	Cobertura en ejecución de acciones en salud ocupacional, bienestar social	80%	89,94%	100%	<p>A 30 de diciembre de 2015, los servidores públicos de la Corporación asistieron a actividades deportivas, recreativas, culturales y artísticas, eventos masivos para el servidor público y su grupo familiar, así mismo obtuvieron beneficios adicionales en temas como alimentación y se desarrollaron acciones para mejorar la salud y la seguridad de las personas, permitiendo el mejoramiento de la salud y la calidad de vida de las personas.</p> <p>Número de participantes en actividades de bienestar social y salud ocupacional: 360 servidores públicos.</p>
	Satisfacción de los beneficiarios de los programas de bienestar social	4,5	4.4%	97,78%	<p>El nivel de satisfacción de los servidores públicos durante la vigencia dio como resultado un valor total de 4,4 (en una escala de 1 a 5), lo que indica que los servidores públicos cuentan con una percepción adecuada en relación a las acciones ejecutadas en el plan de bienestar social durante la vigencia, además de señalar un mejoramiento de la calidad de vida de las personas al interior de la corporación.</p>
23.3- Formar, capacitar y gestionar el conocimiento del talento humano en la red interna de dinamizadores	Cobertura de las capacitaciones	65%	43,74%	67,29%	<p>En el primer trimestre se identificaron las necesidades de capacitación por dependencia, se clasificaron y priorizaron para su respectiva inclusión en el Plan de Capacitación de la vigencia.</p> <p>En el segundo trimestre se realizó el programa de inducción a 36 Servidores Públicos nombrados en provisionalidad y a un (1) servidor público nombrado en periodo de prueba proveniente de la convocatoria 001 de 2005.</p> <p>En el tercer trimestre se realizó el segundo programa de inducción dirigido a 129 Servidores Públicos nombrados en provisionalidad.</p> <p>En la ejecución del Plan de Capacitación, se han realizado los siguientes cursos y número de personas capacitadas:</p>

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR												
					<p>Medición de emisiones (7 personas). Diplomado Gerencia Financiera (5 personas). Redacción y ortografía (66 personas). Muestreo de Agua (39 personas).</p> <p>En el cuarto trimestre se desarrollaron las siguientes capacitaciones: Diplomado en Mejora de competencia y Auditoría a Sistemas de Gestión de Calidad y/o Ambiental (35 personas). Curso en Planeación, administración y liquidación del plan de adquisiciones (29 personas). Curso en Excel en los niveles básico, intermedio y avanzado (28 personas). Diplomado en Legislación Ambiental (7 personas). Diplomado en Impuestos y actualización tributaria (4 personas). Diplomado en Estándares Internacionales de Contabilidad e Información Financiera NIC-NIIF (2 personas). En la modalidad de entrenamiento en puesto de trabajo, se capacitó a cinco (5) servidores públicos de la Entidad, en temáticas de Evaluación de desempeño; Derecho laboral y Normas internacionales de información financiera.</p>												
	Índice de personas participantes en eventos de capacitación en temas misionales	45%	52,78%	100%	En la ejecución del Plan de Capacitación se realizaron las siguientes capacitaciones en temas misionales: Medición de emisiones (7 personas). Muestreo de Agua (39 personas). Diplomado en Legislación Ambiental (7 personas).												
	Efectividad de las capacitaciones realizadas	80%	87,16%	100%	El indicador de efectividad, por la evaluación de impacto realizada a los asistentes al Diplomado en Derecho Probatorio Ambiental.												
23.4- Mejorar la cultura y clima organizacional	Grado de satisfacción de los servidores públicos	70%	74,88%	100%	<p>Este indicador es de periodicidad anual; se calcula y reporta al final de la vigencia.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>VARIABLES</th> <th>2015</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estructura organizacional</td> <td>57,18%</td> </tr> <tr> <td>Retribución</td> <td>67,48%</td> </tr> <tr> <td>Relaciones interpersonales</td> <td>81,50%</td> </tr> <tr> <td>Estilos de Dirección</td> <td>63,13%</td> </tr> <tr> <td>Innovación</td> <td>82,26%</td> </tr> </tbody> </table>	VARIABLES	2015	Estructura organizacional	57,18%	Retribución	67,48%	Relaciones interpersonales	81,50%	Estilos de Dirección	63,13%	Innovación	82,26%
VARIABLES	2015																
Estructura organizacional	57,18%																
Retribución	67,48%																
Relaciones interpersonales	81,50%																
Estilos de Dirección	63,13%																
Innovación	82,26%																
24.1 Implementar plan de adquisiciones y compras	Bienes y servicios atendidos /bienes y servicios programados >=90	90%	87.21%	96.9%	En el consolidado del 2015 el Plan Anual de Adquisiciones, \$56.774.279.443.Finalizando la vigencia 2015 y respecto de los procesos cuyos objetos contractuales obedecen a la publicación en el Plan Anual de Adquisiciones, ascienden a \$49.518.232.266, con un												

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR
					cumplimiento del 87% del valor total del Plan Anual de Adquisiciones.
24.2 Administrar, adecuar y construir infraestructura física y bienes muebles	Plan de administración de bienes muebles e inmuebles elaborado y ejecutado	100%	100%	100%	Se realizan mantenimientos correctivos en la sede principal y oficinas territoriales, en referencia a: mampostería general, grifería, redes eléctricas, canoas, techos, y bajantes  Igualmente se adelantaron procesos contractuales en pro de la conservación de los bienes, destacando: -Mantenimiento del parque automotor. -Mantenimiento y adecuación de los inmuebles -Mantenimientos preventivos y correctivos de equipos en general: equipos de oficina, equipos de laboratorio, ascensores, plantas telefónicas, ups, entre otros. -Mantenimiento de sedes (aseo y cafetería) y servicio de vigilancia
	Compra o construcción y adecuación de sedes	1	1	100%	Resaltando la importancia de contar con espacios locativos, para fortalecer los servicios de atención al ciudadano en la demanda de trámites ambientales, se adelantó la adquisición de espacios locativos en los Municipios de Caldas, Bello (Niqui) y El Bagre, teniendo en cuenta la ubicación estratégica y las adecuadas condiciones para operar. En la finalización de la anualidad se terminó la construcción y puesta en funcionamiento de la Oficina Territorial Zenufana, ubicada en el Municipio de Vegachí con un área construida de 1.329,58 m2:
24.3 Implementar el Plan Institucional de Gestión Ambiental PIGA	Plan de gestión Ambiental formulado y ejecutado al 100%	100%	100%	100%	Se ha cumplido en un 100% al existir un plan que da orientaciones a corto, mediano y largo plazo, destacando logros: -Implementación de la norma ISO 14001, se mejora de manera continua los procedimientos asociados al fortalecimiento a la cultura corporativa. -Uso de medios de transporte alternativos como lo es la bicicleta -Instalación de ahorradores de agua -Adecuación de espacios físicos para el almacenamiento de residuos y clasificación de los mismos. -Campañas de sensibilización y comunicación de buenas prácticas ambientales. -Formación de gestores ambientales. -Adopción de planes pos consumos para RAE, luminarias, baterías. -Proyecto de captura de información para la gestión de

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR
					<p>los indicadores.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Proyecto de ahorro y uso del agua de la sede central</li> <li>-Adquisición de bienes y servicios con criterios amigables.</li> </ul>
25.1. Realizar seguimiento y ajustes del MECI y el Sistema de Gestión de la Calidad.	Seguimiento y Evaluación a los sistemas de gestión integrados	2	2	100%	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Calificación satisfactoria en el seguimiento y evaluación al SGI, en cuanto a la implementación del MECI y el avance en la aplicación de la norma técnica de calidad NTC GP 1000</li> <li>-Certificación por parte del ICONTEC en la norma técnica para la gestión pública NTC GP 1000:2009</li> </ul>
25.2. Evaluar y hacer seguimiento a la gestión integral corporativa	Fortalecimiento del sistema de control interno	1	1	100%	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Cumplimiento de las metas y objetivos corporativos</li> <li>-Ejecución de auditorías que han permitido adelantar planes de mejoramiento en los procesos</li> <li>-Mejora continua en la gestión</li> <li>-Sistema de Control Interno Fortalecido</li> </ul>
25.3 Fortalecer las relaciones interinstitucionales para la Cooperación	Gestión de convenios de cooperación	5	9	100%	<p>Se suscribe convenios relacionados con minería:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Secretaria de Minas del Departamento de Antioquia, el Ministerio de Minas y Energía, la Agencia Nacional Minería y los Municipio de Amaga, Angelopolis, Fredonia, Titiribí y Venecia.</li> <li>-Ministerio de Minas y Energía, Secretaria de Minas del Departamento de Antioquia y las universidades Eafit y Nacional.</li> <li>-Gobernación de Antioquia</li> </ul> <p>En el tema del recurso hídrico se suscriben convenios con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Secretaria del Medio Ambiente de la Gobernación de Antioquia, Secretaria del Medio Ambiente del Municipio de Medellín y el Municipio de Entrerrios.</li> <li>-Secretaria del Medio Ambiente de la Gobernación de Antioquia, y el Municipio de Amagá y Andes.</li> <li>-Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible</li> </ul>

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO	LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL INDICADOR
					<p>Con EPM se firma un convenio en el paramó Santa Inés e implementación de un programa de buenas prácticas.</p> <p>Con el Área Metropolitana del Área del Aburra se firma convenio para el fortalecimiento red PRAE Y CIDEAM</p>
25.4. Institucionalizar el servicio al ciudadano	Creación y operación del grupo de servicio al ciudadano	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	El grupo del servicio de atención al ciudadano se encuentra conformado y operando.
25.5. Promover la ética y transparencia en la actuación corporativa	Publicación de informes y campañas sobre la gestión para la transparencia	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Fortalecimiento de los comités asesores y evaluadores, lo cual ha permitido minimizar riesgos en los temas contractuales</li> <li>-Sensibilización de los funcionarios en la práctica de la cultura del autocontrol</li> <li>-Gestión ética y transparente</li> <li>-Garantía de acceso a la información por parte de los ciudadanos y entidades</li> <li>-Publicidad de la contratación</li> </ul>

### 3. COMPONENTE FIJACIÓN DE METAS PLAN DE ACCIÓN 2012 – 2015 CON CORTE A DICIEMBRE 31 DE 2015

Las metas establecidas en el Plan de Acción 2012 – 2015, presentan los siguientes resultados:

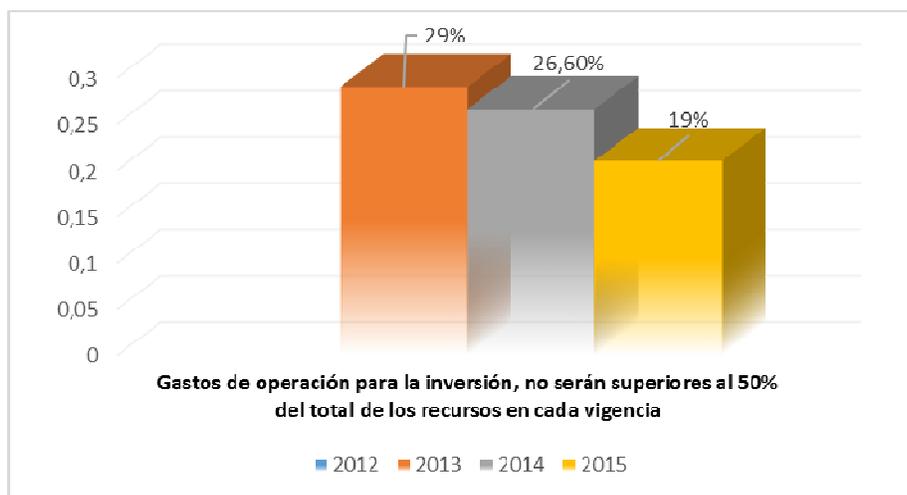
**Los gastos de operación para la inversión, no serán superiores al 50% del total de los recursos en cada vigencia.**

Tabla. Gastos de operación para la inversión 2015

Concepto	Proyecto	Presupuesto comprometido
Proyectos de Inversión	Gastos de Operación	21.424.537.126
	Inversión Neta	61.343.015.312
<b>Total Inversión sin Nómina</b>		<b>82.767.552.438</b>
<b>Total Ingresos ejecutados en la vigencia</b>		<b>110.721.671.021</b>
<b>% Participación Gastos Operación vs Ingresos</b>		<b>19%</b>

El valor total ejecutado en gastos operativos frente a los ingresos presupuestales, proyectado al 31 de diciembre de 2015, representa el 19%, destinados a cubrir los gastos de operación de los proyectos de inversión que incluyen los gastos de nómina misional, dando cumplimiento a la meta establecida en el plan de acción, es decir, que los gastos operativos sean menores al 50% de los ingresos totales.

Incluso considerando los años 2013, 2014 y 2015, la medición indica que la participación de los Gastos de Operación ha tenido una tendencia decreciente, al pasar de un 29% en el año 2013 a un 19% alcanzado en el 2015. Se destaca el cumplimiento de la meta, que se mantiene como una constante durante todo el periodo analizado.

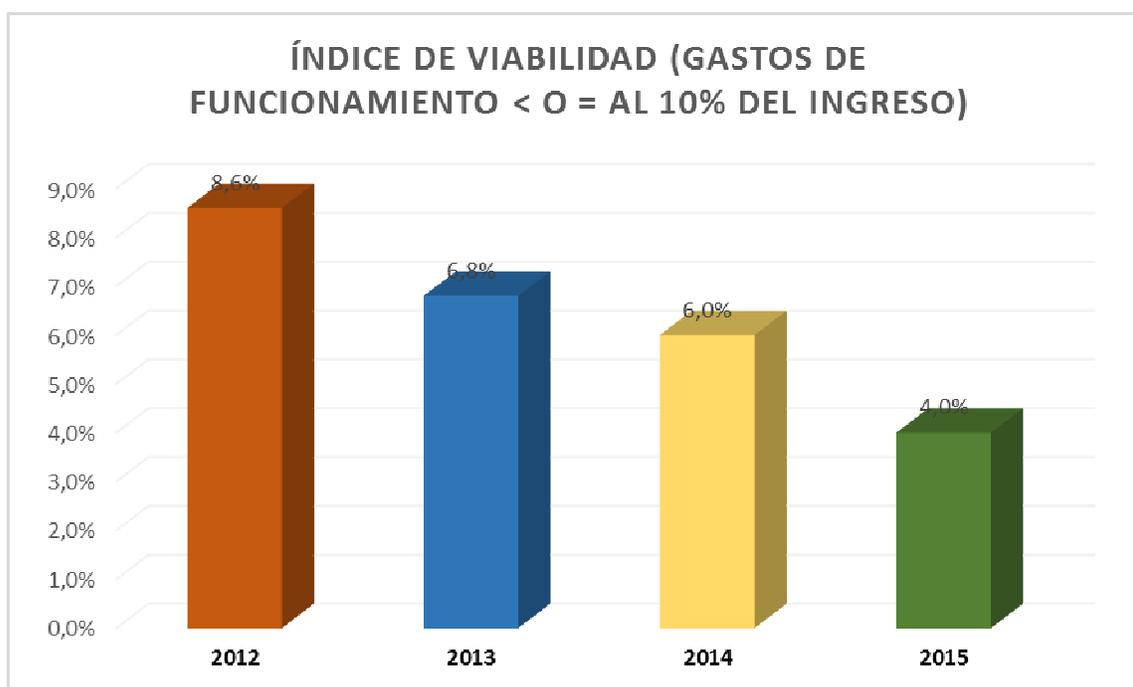


### Índice de viabilidad (Gastos de Funcionamiento < o = al 10% del ingreso).

Midiendo el porcentaje de participación de los gastos de funcionamiento sin incluir las transferencias corrientes, frente al total de los ingresos proyectados a diciembre 31 de 2015, se puede concluir que se mantiene un buen manejo y control de los gastos de funcionamiento y se garantizan mayores recursos para la inversión ambiental.

A la fecha de análisis, el indicador se cumple en el 100%, con un 4% de participación de los gastos de funcionamiento frente al total del ingreso, ello quiere decir que por cada \$100 recaudados, se dedican aproximadamente \$4 al funcionamiento y el resto a la inversión.

Es importante resaltar que este resultado no incluye los compromisos producto de las transferencias corrientes, si se incluyeran éstos, el resultado sería del 8.6%, con el cual aún se mantiene el cumplimiento de la meta.



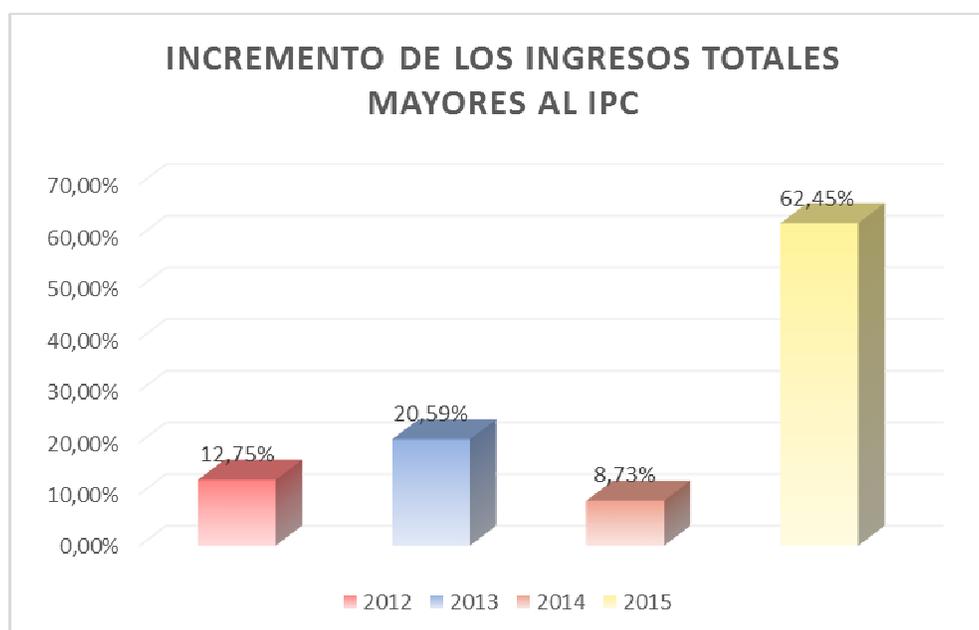
**Se mantendrán los ingresos reales totales de gobernabilidad de la Corporación al menos 5 puntos por encima del IPC corrido en cada vigencia.**

➤ **Incremento de los ingresos totales mayores al IPC:**

Este indicador se calcula mediante la comparación de períodos iguales, año actual vs año anterior, por el recaudo efectivo total, sin considerar los recursos de capital.

Comparando las vigencias 2015 vs 2014, con corte a diciembre 31 de 2015, se evidencia que el incremento real de ingresos de la Corporación en general se supera la meta de este indicador, toda vez que los ingresos totales tuvieron una variación real del 62,45%. Esto es debido a que el crecimiento de los ingresos comparado entre estas dos vigencias fue del 69,22% y la variación acumulada a diciembre de 2015 del IPC fue del 6,77%, y el crecimiento real de ingresos ( $69,22\% - 6,77 = 62,45\%$ ) es mayor a la meta propuesta de 5 puntos porcentuales de la variación anual del IPC.

El siguiente gráfico muestra la evolución de este indicador durante el periodo comprendido entre los años 2012 a 2015, de manera tal que los incrementos presentados siempre superaron el valor del IPC con respecto al año anterior, generando una mayor dinámica en la generación de recursos para financiar el cumplimiento de los objetivos de la Corporación:

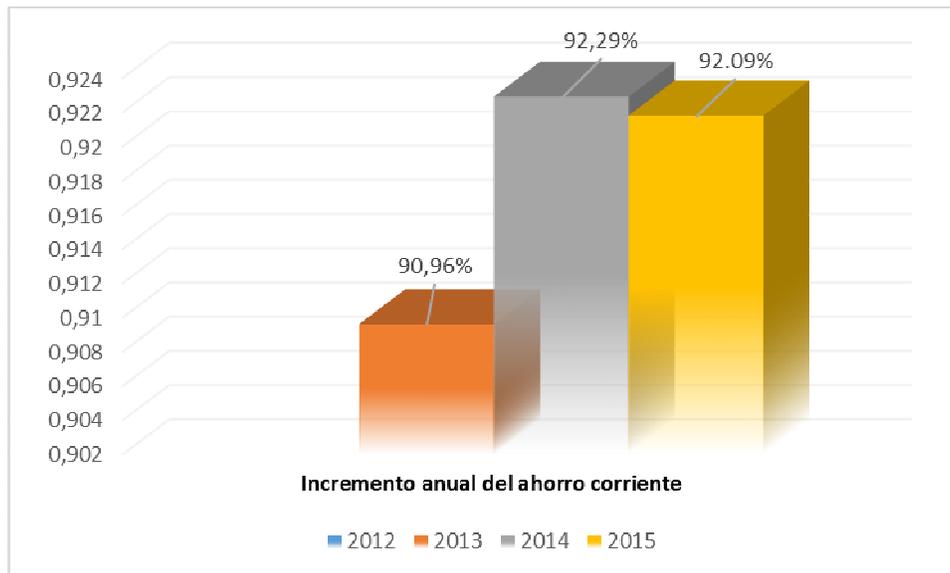


La variación tan significativa durante el año 2015, se debe principalmente a la positiva respuesta del recaudo por rentas tales como: Ingresos por sobretasa predial, Transferencias Sector Eléctrico, Recuperación de Cartera, Tasas, Aportes Otras Entidades Cofinanciación, y Rendimientos financieros.

**Incremento anual del ahorro corriente para dedicar mayores recursos a la inversión hasta llegar al 90% del total de ingreso asignado a la inversión tanto operativa como neta.**

Al finalizar el cuarto trimestre de la vigencia 2015, el ahorro corriente representó un 92,09% frente a los ingresos corrientes.

El siguiente gráfico muestra el comportamiento del indicador durante el periodo que fue objeto de medición entre los años 2013, 2014 y 2015, y se puede concluir que la Corporación, ha cumplido con el 100% de la meta propuesta, que consiste en tener el 90% del total de los ingresos dedicados a la inversión.



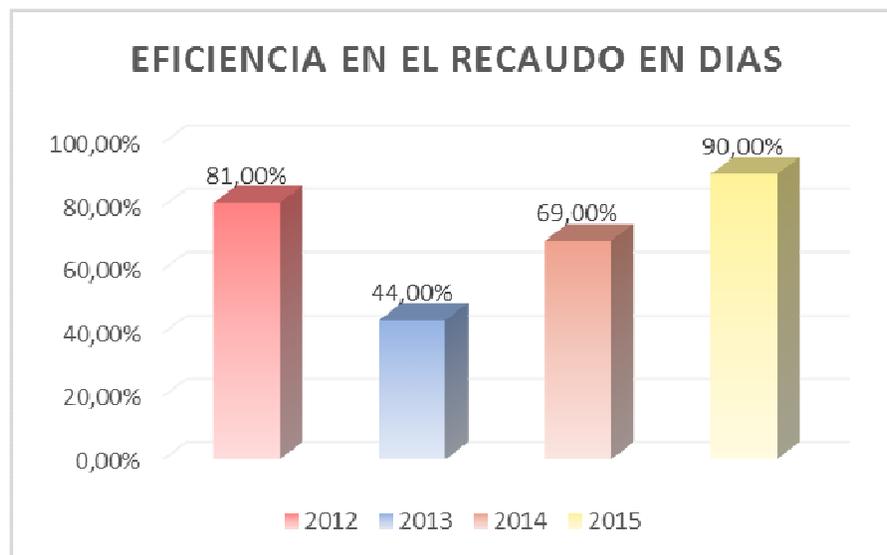
**Gestión de los recaudos y la recuperación de cartera de tal forma que la rotación de cuentas por cobrar éste en un máximo de 90 días de la totalidad de la cartera anual.**

Con este indicador se mide la eficiencia en el recaudo, el cual se calcula dividiendo el valor de las rentas facturadas por el promedio de las cuentas por cobrar, sin incluir el saldo de los anticipos entregados.

El resultado de este indicador para el cuarto trimestre del 2015, arroja una rotación de cuentas por cobrar de 90 días, es decir, que la Corporación se al finalizar el cuatrienio logra cumplir la meta propuesta, la cual consiste en un máximo de 90 días de la totalidad de la cartera.

La mencionada evolución del indicador se logra a pesar de los crecientes tiempos requeridos para generar los recaudos de las rentas corporativas debido al trámite

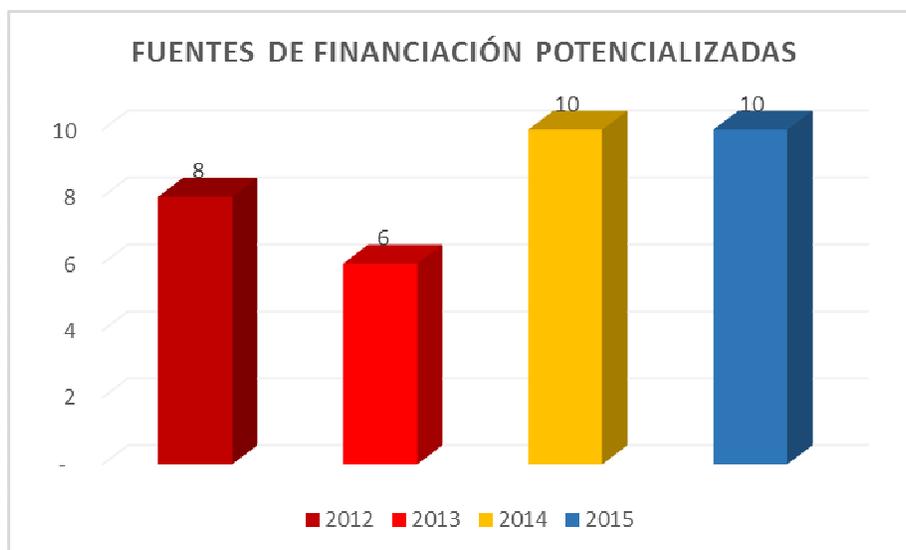
legal que debe surtir para garantizarles a los ciudadanos el debido proceso en la gestión de recaudo:



Evaluado el comportamiento de la facturación, se presenta, un incremento de lo generado durante el 2015 frente al 2014 en las siguientes rentas: Aportes Cofinanciación, Servicio de Control y Seguimiento, Servicio de Evaluación, Servicios de Laboratorio, Transferencia Ambiental, Transferencia Sector Eléctrico, y Ventas Proyecto Flora en conclusión 7 de 11 rentas controlables o de gobernabilidad de la Corporación presentaron mayor valor facturado entre el 2014 y 2015.

La gestión de recaudo también muestra una positiva respuesta liderada por rentas tales como: Aportes Otras Entidades Cofinanciación, Sanciones Impuestas por la Corporación, Tasas Retributivas por Vertimientos Puntuales, Transferencia Ambiental (Ley 99/93 Art 44) y Transferencias Sector Eléctrico, en conclusión 10 de 11 rentas controlables o de gobernabilidad de la Corporación presentaron mayor recaudo efectivo que la meta establecida para el período.

Durante el cuatrienio 2012 – 2015 se mantiene la tendencia de potencializar las fuentes de financiación, generando recaudos cada vez mayores, gracias a una política que apunta a mejorar la facturación, pero al mismo tiempo obteniendo cada vez un mayor recaudo:



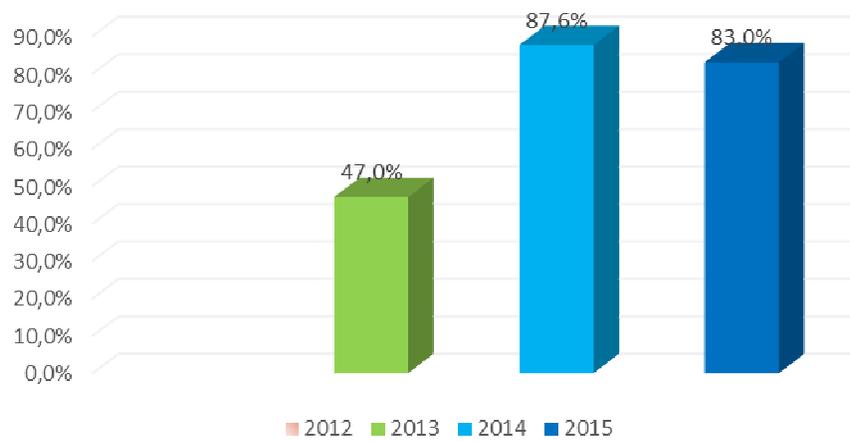
**Cofinanciación con los entes públicos con meta mínimo del 10% del valor de aporte por el ente territorial sobre total del proyecto a ejecutar.**

En el 2015, la Corporación suscribió un total de 161 convenios con entes territoriales (Municipios de la Jurisdicción y Gobernación de Antioquia). Descontando los convenios por enajenación de recursos maderables, quedan en total 151 convenios por un total de \$ 52.625.992.140, de los cuales la Corporación aportó la suma de \$35.636.224.585, que representa un 68% del total, y los conveniantes aportaron la suma de \$ 16.989.767.555, que representa un 32% del total. Esto significa que, en términos generales se cumple la meta del indicador, ya que la cofinanciación de los entes territoriales supera el 10% del valor de los convenios o proyectos ejecutados.

En la evaluación individual de los convenios, se observa que, de 151 convenios suscritos con entes territoriales, 125 (83% del total de convenios) tienen aportes iguales o superiores al 10% del valor de cada convenio o proyecto, y los 26 convenios restantes (el 17% del total de convenios) no cuentan con aportes de cofinanciación superiores al 10%.

En la evaluación de los años 2012 a 2015 se puede observar como la suscripción de convenios cofinanciados cobra mayor relieve, incluso cumpliendo la meta de obtener por lo menos un 10% de los recursos por parte de la entidad con la cual se firma el convenio:

**PROYECTOS CAR CON METAS DE COFINANCIACIÓN  
MÍNIMO DEL 10% DEL VALOR DE APOORTE**



#### 4. CONSOLIDACIÓN EJECUCIÓN A NIVEL DE PROGRAMAS Y PROYECTOS PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 CORANTIOQUIA ACTÚA PARA LA VIGENCIA 2014

Para la vigencia 2015 el Plan de Acción termina con un avance en ejecución física del **99.59 %** y en ejecución financiera a nivel de compromisos del **93.53%**, tal como se muestra en las siguientes tablas y gráficos.

Tabla. Ejecución física y financiera por Programas 2015

PLAN DE ACCIÓN 2012 - 2015		Ejecución Físico Trimestre IV 2015		Ejecución Financiera Trimestre IV 2015		
Programa	Nombre	% Ejecución Física	% Ejecución Física Ponderada	Presupuesto Asignado 2015	Ejecución Compromisos 2015	% ejecución financiera 2015
Programa I.	Planificación ambiental del territorio	100,00%	100,00%	1.504.852.584	1.330.834.517	88,44%
Programa II.	Integración de la información, el conocimiento y la comunicación para la toma de decisiones y la participación ciudadana	98,30%	98,21%	5.031.182.053	4.552.241.225	90,48%
Programa III.	Administración integral del patrimonio ambiental	100,00%	100,00%	18.938.981.656	16.502.014.963	87,13%
Programa IV.	Construcción de una cultura ambiental responsable y ética	100,00%	100,00%	6.952.503.341	6.569.794.440	94,50%
Programa V.	Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	100,00%	100,00%	10.874.109.556	10.665.133.009	98,08%
Programa VI.	Gestión integral del recurso hídrico	100,00%	100,00%	13.973.999.014	13.494.579.219	96,57%
Programa VII.	Gestión ambiental sectorial y urbana	100,00%	100,00%	16.281.060.559	15.980.400.925	98,15%
Programa VIII.	Gestión del riesgo y adaptación al cambio climático	100,00%	100,00%	3.689.514.988	3.324.148.628	90,10%
Programa IX.	Desarrollo administrativo y fortalecimiento institucional	98,16%	97,09%	11.250.162.280	10.348.405.512	91,98%
<b>TOTAL PROGRAMAS</b>			<b>99,59%</b>	<b>88.496.366.031</b>	<b>82.767.552.438</b>	<b>93,53%</b>

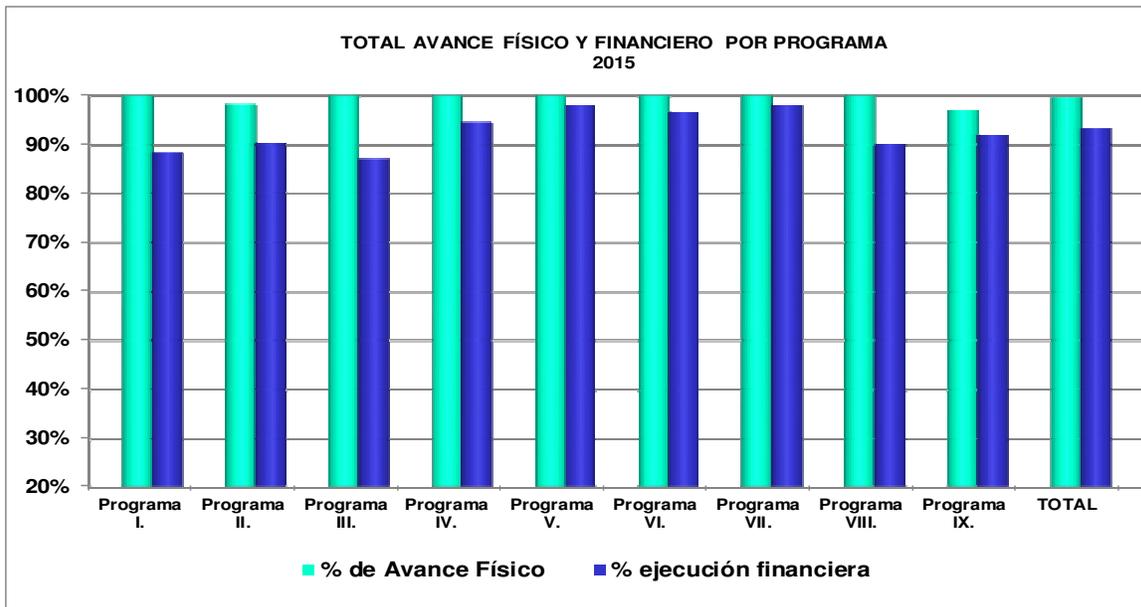
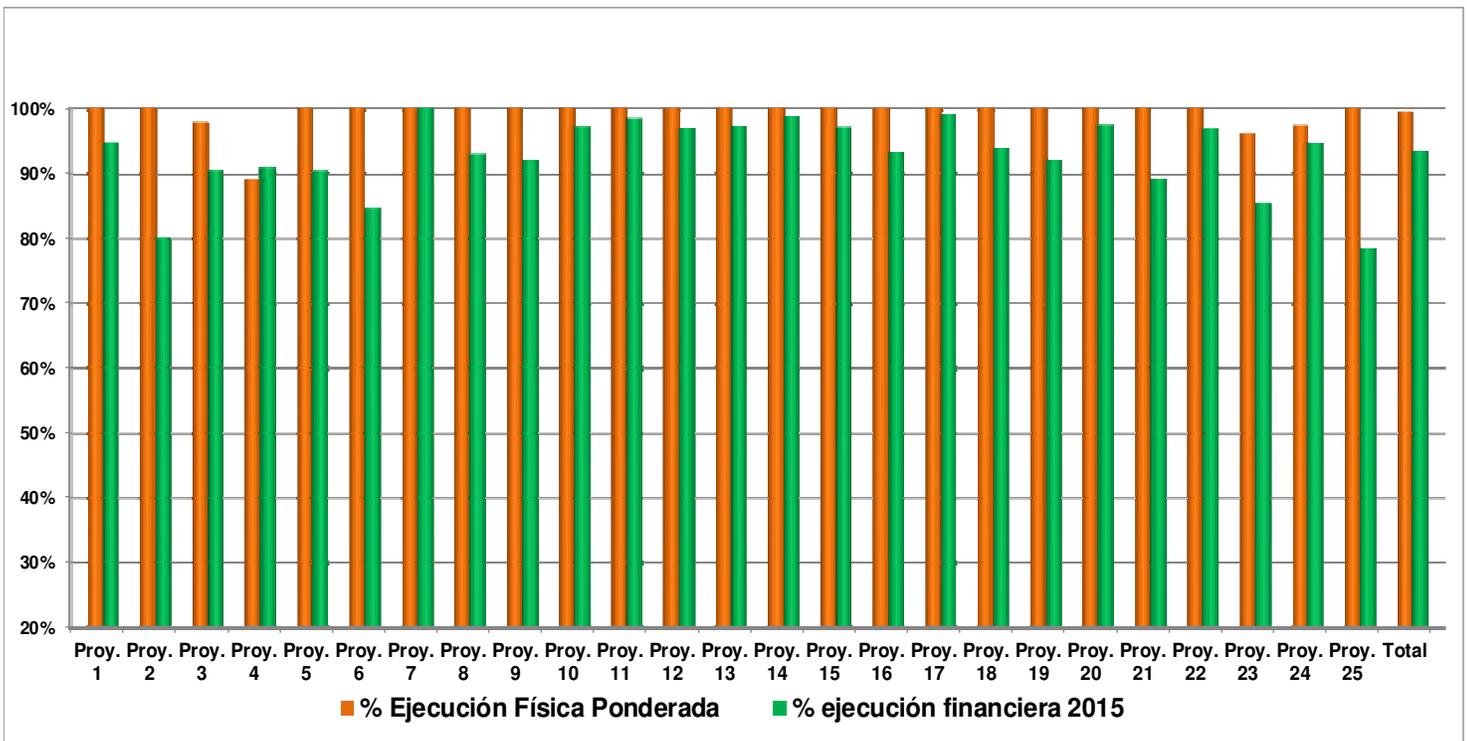


Gráfico. Ejecución física y financiera por Programas 2015  
 Tabla. Ejecución física y financiera por Proyectos 2015

Plan de Acción 2012 - 2015		Ejecución Físico Trimestre IV 2015		Ejecución Financiera Trimestre IV 2015		
Proyecto	Nombre del Proyecto	% Ejecución Física	% Ejecución Física Ponderada	Presupuesto Asignado 2015	Ejecución Compromisos 2015	% ejecución financiera 2015
Proy. 1	Ordenamiento ambiental del territorio	100,00%	100,00%	843.981.820	800.752.812	94,88%
Proy. 2	Planeación ambiental participativa	100,00%	100,00%	660.870.764	530.081.705	80,21%
Proy. 3	Consolidación del sistema de información ambiental Corporativo	97,87%	97,88%	2.810.895.624	2.543.145.676	90,47%
Proy. 4	Integración del conocimiento	93,47%	89,13%	274.282.896	249.300.447	90,89%
Proy. 5	Promoción de la comunicación para la participación	100,00%	100,00%	1.946.003.533	1.759.795.102	90,43%
Proy. 6	Fortalecimiento de la capacidad operativa para la administración integral del patrimonio ambiental	100,00%	100,00%	15.915.751.545	13.478.784.852	84,69%
Proy. 7	Promoción de la cultura de la legalidad ambiental	100,00%	100,00%	3.023.230.111	3.023.230.111	100,00%
Proy. 8	Fortalecimiento de las organizaciones ambientales	100,00%	100,00%	1.532.648.816	1.425.166.919	92,99%
Proy. 9	Fortalecimiento de las comunidades étnicas y rurales	100,00%	100,00%	2.556.725.349	2.358.365.455	92,24%
Proy. 10	Educación ambiental para la gestión integral del patrimonio ambiental	100,00%	100,00%	2.863.129.176	2.786.262.066	97,32%
Proy. 11	Manejo integral de áreas protegidas	100,00%	100,00%	7.230.489.403	7.124.721.975	98,54%
Proy. 12	Áreas priorizadas con acciones de conservación y uso sostenible	100,00%	100,00%	3.102.124.448	3.013.048.863	97,13%
Proy. 13	Ordenación y manejo de los bosques naturales	100,00%	100,00%	541.495.705	527.362.171	97,39%
Proy. 14	Información y conocimiento del recurso hídrico (oferta, demanda y calidad)	100,00%	100,00%	1.209.082.187	1.195.350.778	98,86%
Proy. 15	Planificación hidrológica participativa	100,00%	100,00%	9.837.848.980	9.569.121.956	97,27%
Proy. 16	Monitoreo integral del recurso hídrico	100,00%	100,00%	2.927.067.847	2.730.106.485	93,27%
Proy. 17	Mejoramiento del saneamiento ambiental	100,00%	100,00%	12.761.366.651	12.673.279.066	99,31%
Proy. 18	Gestión integral de residuos aprovechables y no aprovechables	100,00%	100,00%	820.961.903	771.166.778	93,93%
Proy. 19	Prácticas sostenibles en procesos productivos	100,00%	100,00%	1.807.584.720	1.667.101.422	92,23%
Proy. 20	Gestión de la calidad del aire	100,00%	100,00%	891.147.285	868.853.659	97,50%
Proy. 21	Prevención y mitigación del riesgo asociados a fenómenos naturales	100,00%	100,00%	3.283.557.925	2.930.025.259	89,23%
Proy. 22	Adaptación al cambio climático	100,00%	100,00%	405.957.063	394.123.369	97,08%
Proy. 23	Gestión del talento humano	96,03%	96,22%	2.680.649.215	2.292.798.516	85,53%
Proy. 24	Gestión logística de bienes y servicios	98,45%	97,46%	8.135.856.193	7.714.865.822	94,83%
Proy. 25	Gestión para la participación y el control social	100,00%	100,00%	433.656.872	340.741.174	78,57%
<b>Total</b>	<b>Total Por Proyectos</b>		<b>99,59%</b>	<b>88.496.366.031</b>	<b>82.767.552.438</b>	<b>93,53%</b>

Gráfico. Ejecución física y financiera por Programas 2015



## ANEXO

### CIERRE DEL PLAN DE ACCIÓN 2012-2015

#### CONSOLIDADO AVANCE FÍSICO Y FINANCIERO SEGUNDO SEMESTRE DE 2012

Tabla. Avance Físico Programa I

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN	ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO
Programa I. Gestión de información y conocimiento	Proyecto 1. Gestión de la información	Sostenibilidad de la plataforma del sistema de información	% Plataforma operando	<b>90%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
		Gestión de nuevos componentes tecnológicos integrados al sistema de información priorizando agua y bosque	% de módulos desarrollados	<b>4,33%</b>	<b>4,33%</b>	<b>100%</b>
	Proyecto 2. Gestión del conocimiento	Definición del proceso de gestión del conocimiento corporativo	% de revisión del proceso (Gestión del conocimiento)	<b>50%</b>	<b>50%</b>	<b>100%</b>
		Implementación del proceso de gestión del conocimiento corporativo	% avance del proceso	<b>4,89%</b>	<b>4,89%</b>	<b>100%</b>

Tabla. Avance Financiero Programa I

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN	ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Programa I. Gestión de información y conocimiento	Proyecto 1. Gestión de la información	Formulación del plan de sistema de gestión de la información.	<b>374.855.920</b>	<b>339.677.271</b>	<b>90,62%</b>
		Sostenibilidad de la plataforma del sistema de información	<b>230.947.701</b>	<b>120.166.877</b>	<b>52,03%</b>
		Gestión de nuevos componentes tecnológicos integrados al sistema de información priorizando agua y bosque	<b>60.200.000</b>	<b>60.020</b>	<b>0,10%</b>
		Definición del proceso de gestión de la información corporativa	<b>10.678.615</b>	<b>6.269.660</b>	<b>58,71%</b>

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN	ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
	Proyecto 2. Gestión del conocimiento	Definición del proceso de gestión del conocimiento corporativo	<b>163.343.078</b>	<b>75.033.678</b>	<b>45,94%</b>

Tabla. Avance Físico Programa II

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN	ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO
Programa II. Planificación Ambiental del Territorio	Proyecto 3. Planificación Ambiental Regional	Fortalecimiento de la planificación ambiental regional	N° documento de definición de determinantes a partir del OAT y normatividad	<b>0,334</b>	<b>0,334</b>	<b>100%</b>
		Fortalecimiento de la planificación ambiental regional	No. de documento de amenazas	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>100%</b>
		Definición de criterios para la formulación y priorización de planes temáticos ambientales	Módulo con información de planes temáticos alimentada.	<b>0,50</b>	<b>0,50</b>	<b>100%</b>
		Implementación de mecanismos de seguimiento y evaluación a los instrumentos de planificación regional PGAR y Plan de Acción.	No. Instrumentos con seguimiento y evaluación	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>100%</b>
	Proyecto 4. Fortalecimiento de la planificación ambiental local	Diseño e implementación de estrategias de articulación con las oficinas territoriales en el campo de la planeación ambiental para el fortalecimiento de la planificación ambiental local.	% de avance en el seguimiento a la estrategia	<b>45%</b>	<b>45%</b>	<b>100%</b>
		Administración del ciclo de subproyectos en las Direcciones Territoriales en coordinación con la Subdirección de Planeación y Estrategias Corporativas.	N° de direcciones Territoriales con proceso en seguimiento	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>100%</b>

Tabla. Avance Financiero Programa II

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN	ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Programa II. Planificación Ambiental del Territorio	Proyecto 3. Planificación Ambiental Regional	Fortalecimiento de la planificación ambiental regional Fortalecimiento de la planificación ambiental regional	<b>265.736.535</b>	<b>242.507.691</b>	<b>91,26%</b>

	Proyecto 4. Fortalecimiento de la planificación ambiental local	Diseño e implementación de estrategias de articulación con las oficinas territoriales en el campo de la planeación ambiental para el fortalecimiento de la planificación ambiental local.	<b>215.002.487</b>	<b>188.834.066</b>	<b>87,83%</b>
--	---	---	--------------------	--------------------	---------------

Tabla. Avance Físico Programa III

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN	ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO
Programa III. Fortalecimiento de la Regionalización	Proyecto 5. Administración de los recursos naturales	Regulación de los recursos naturales renovables a través de permisos ambientales, procedimientos sancionatorios y control y seguimiento.	% Expedición y seguimiento de permisos ambientales	<b>46,3%</b>	<b>46,3%</b>	<b>100%</b>
			% trámite y seguimiento a procedimientos sancionatorios	<b>35,0%</b>	<b>65,5%</b>	<b>100%</b>
			No. de controles y vigilancia ambiental al territorio	<b>61</b>	<b>93</b>	<b>100%</b>
		Formulación y evaluación de criterios Corporativos para la regulación de los Recursos Naturales Renovables.	N° de directrices identificadas, formuladas y socializadas	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>100%</b>
			No. de acciones de mejora en procesos	<b>0,5</b>	<b>2,1</b>	<b>100%</b>
	Proyecto 6. Gestión Ambiental Integral articulada a lo local	Acompañamiento e informes a otras autoridades o entidades.	N° de acompañamientos e informes a otras autoridades.	<b>3</b>	<b>93</b>	<b>100%</b>

Tabla. Avance Financiero Programa III

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN	ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Programa III. Fortalecimiento de la Regionalización	Proyecto 5. Administración de los recursos naturales	Regulación de los recursos naturales renovables a través de permisos ambientales, procedimientos sancionatorios y control y seguimiento.	<b>5.438.651.462</b>	<b>4.932.709.603</b>	<b>90,70%</b>

		Formulación y evaluación de criterios Corporativos para la regulación de los Recursos Naturales Renovables.	<b>320.107.291</b>	<b>284.784.394</b>	<b>88,97%</b>
	Proyecto 6. Gestión Ambiental Integral articulada a lo local	Asesoría, evaluación y seguimiento a los POT y otros instrumentos de planificación ambiental local	<b>140.058.316</b>	<b>120.709.554</b>	<b>86,19%</b>

Tabla. Avance Físico Programa IV

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN	ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO
Programa IV. Gestión integral en áreas estratégicas	Proyecto 7. Gestión sostenible del recurso hídrico	Administración integral y monitoreo de la oferta y demanda del recurso agua (superficial, subterráneo, atmosférico)	No. de reportes clientes externos	<b>430</b>	<b>809</b>	<b>100%</b>
		Administración integral y monitoreo de la oferta y demanda del recurso agua (superficial, subterráneo, atmosférico)	No. de reportes clientes internos	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>100%</b>
		Administración y orientación para la aplicación de instrumentos económicos en tasas retributivas	Carga total (SST-DBO) con cobro de tasa (ton/año)	<b>20.000</b>	<b>133.764.180</b>	<b>100%</b>
		Protección integral de cuencas abastecedoras	No. Ha. Mantenidas	<b>378</b>	<b>378</b>	<b>100%</b>
		Protección integral de cuencas abastecedoras	No. de predios intervenidos	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>100%</b>
		Planificación de unidades hidrológicas	Nº unidades hidrológicas con instrumentos de planificación formulados y/o actualizados	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>
		Valoración económica de unidades hidrológicas.	Valoración económica de unidades hidrológicas	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN	ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO
	Proyecto 8. Consolidación del sistema regional de áreas protegidas y del espacio público con énfasis en lo natural	Consolidación de los sistemas de humedales	No. De complejo de humedales	1	1	100%
		Consolidación del sistema de espacialidades públicas, con énfasis en naturales	No. Espacios públicos naturales	7	26	100%
	Proyecto 9. Conservación y manejo sostenible del bosque, la flora y la fauna.	Formulación y ejecución de plan general de ordenación forestal	No. Ha en ordenación	338.269	338.269	100%
		Establecimiento y manejo de plantaciones y producción de material vegetal	Producción de Material Vegetal (plántulas) - (miles)	94	94	100%
		Fortalecimiento del conocimiento sobre la biodiversidad como base para su conservación y manejo	No. De estudios	4	4	100%
	Proyectos 10. Recuperación de áreas degradadas y prevención de desastres frente a fenómenos naturales	Intervención en áreas degradadas	Ha. Intervenidas de áreas degradadas	40	40	100%
		Intervención en atención y prevención de desastres (movimientos en masa e inundaciones)	Ejecutar acciones prioritarias para la restauración de las condiciones ambientales en las áreas afectadas por fenómenos naturales	10	10	100%

Tabla. Avance Financiero Programa IV

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN	ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Programa IV. Gestión integral en áreas estratégicas	Proyecto 7. Gestión sostenible del recurso hídrico	Administración integral y monitoreo de la oferta y demanda del recurso agua (superficial, subterráneo, atmosférico)	808.278.396	477.036.086	59,02%

	Ordenación de cuencas	<b>242.697.552</b>	<b>227.697.552</b>	<b>93,82%</b>
	Protección integral de cuencas abastecedoras	<b>1.821.131.710</b>	<b>1.469.282.336</b>	<b>80,68%</b>
	Planificación de unidades hidrológicas	<b>1.400.000</b>	<b>1.400.000</b>	<b>100%</b>
Proyecto 8. Consolidación del sistema regional de áreas protegidas y del espacio público con énfasis en lo natural	Consolidación de las áreas protegidas locales y regionales e integración de procesos limítrofes.	<b>1.211.844.444</b>	<b>1.069.468.899</b>	<b>88,25%</b>
	Consolidación de los sistemas de humedales	<b>90.673.440</b>	<b>89.473.440</b>	<b>98,68%</b>
Proyecto 9. Conservación y manejo sostenible del bosque, la flora y la fauna.	Formulación y ejecución de plan general de ordenación forestal	<b>1.391.839.270</b>	<b>1.187.604.103</b>	<b>85,33%</b>
	Establecimiento y manejo de plantaciones y producción de material vegetal	<b>45.202.216</b>	<b>36.184.000</b>	<b>80,05%</b>
	Fortalecimiento del conocimiento sobre la biodiversidad como base para su conservación y manejo	<b>14.600.000</b>	-	<b>0,00%</b>
	Conservación y manejo in situ y ex situ de especies amenazadas y/o de importancia ecológica y económica.	<b>20.552.000</b>	<b>17.661.205</b>	<b>85,93%</b>
	Seguimiento Control y Manejo de Especímenes y/o productos de la Biodiversidad procedentes del tráfico ilegal	<b>106.312.821</b>	<b>91.578.616</b>	<b>86,14%</b>
Proyectos 10. Recuperación de áreas degradadas y prevención de desastres frente a	Intervención en áreas degradadas	<b>149.060.562</b>	<b>100.743.579</b>	<b>67,59%</b>
	Intervención en atención y prevención de desastres (incendios forestales)	<b>28.773.132</b>	<b>(6)</b>	<b>0,00%</b>

	fenómenos naturales	Intervención en atención y prevención de desastres (movimientos en masa e inundaciones)	<b>1.133.993.483</b>	<b>1.127.258.203</b>	<b>99,41%</b>
--	---------------------	---	----------------------	----------------------	---------------

Tabla. Avance Físico Programa V

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN	ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO
Programa V. Sostenibilidad ambiental de los sectores productivos y asentamientos	Proyecto 11. Sostenibilidad ambiental de los sectores productivos	Formación, sensibilización y capacitación sectorial en producción más limpia	No. Talleres especializados y/o seminarios	1	3	100%
		Estudios de alternativas tecnológicas	No. Investigación y/o transferencia tecnológica	2	4	100%
		Promoción de especies promisorias de la agro biodiversidad (biocomercio sostenible)	No. Parcela y/o especie apoyada	2	2	100%
	Proyecto 12. Saneamiento ambiental de los asentamientos.	Administración de la calidad del Aire	N° municipios monitoreados	2	2	100%
		Gestión Integral de Residuos sólidos	N° municipios con gestión integral de residuos sólidos	1	7	100%
		Gestión Integral de Residuos sólidos	N° municipios con Sostenimiento	2	12	100%
		Saneamiento ambiental hídrico	N° municipios con sistemas de saneamiento ambiental	1	1	100%

Tabla. Avance Financiero Programa V

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN	ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Programa V. Sostenibilidad ambiental de los sectores productivos y asentamientos	Proyecto 11. Sostenibilidad ambiental de los sectores productivos	Formación, sensibilización y capacitación sectorial en producción más limpia	35.000.000	35.000.000	100%
		Estudios de alternativas tecnológicas	876.231.013	725.223.365	82,77%
		Promoción de especies promisorias de la agro biodiversidad (biocomercio sostenible)	95.000.000	77.052.000	81,11%
	Proyecto 12. Saneamiento ambiental de los asentamientos	Administración de la calidad del Aire	443.893.744	435.344.320	98,07%
		Gestión Integral de Residuos sólidos	595.560.709	340.534.737	57,18%
		Saneamiento ambiental hídrico	2.470.601.915	2.225.729.863	90,09%

Tabla. Avance Físico Programa VI

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN	ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO
Programa VI. Fortalecimiento institucional	Proyecto 13. Modernización Corporativa	Desarrollo del talento humano y cualificación de consejeros corporativos.	% funcionarios atendidos con programas de bienestar, capacitación en coop. Interinstitucional	21,0%	21,0%	100%
			Cumplimiento Plan de Capacitación Institucional	50,0%	50%	100%
		Desarrollo e implementación del Sistema de Gestión de la Calidad	% procesos implementados mantenidos	30%	30%	100%
		Intervención de las dimensiones del Clima y Cultura Organizacional	No. De dimensiones de clima y cultura intervenidas	1	1	100%
		Fortalecimiento del Sistema de Control Interno Institucional	Evaluaciones al sistema de Control Interno	1	1	100%
	Proyecto 14. Gestión para la sostenibilidad financiera.	Fortalecimiento de las rentas actuales corporativas y su aplicación	No. De rentas fortalecidas	1	1	100%

Tabla. Avance Financiero Programa VI

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN	ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Programa VI. Fortalecimiento institucional	Proyecto 13. Modernización Corporativa	Desarrollo del talento humano y cualificación de consejeros corporativos.	175.598.735	120.005.561	68,34%
		Intervención de las dimensiones del Clima y Cultura Organizacional	6.350.000	400.000	6,30%
		Fortalecimiento del Sistema de Control Interno Institucional	38.400.000	12.000.000	31,25%
		Dotación y apoyo logístico	1.357.899.146	762.919.708	56,18%
	Proyecto 14. Gestión para la sostenibilidad financiera.	Fortalecimiento de las rentas actuales corporativas y su aplicación	60.212.826	44.833.512	74,46%

Tabla. Avance Físico Programa VII

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN	ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	META FÍSICA DE LA VIGENCIA	AVANCE ACUMULADO AL TRIMESTRE	% DE CUMPLIMIENTO
Programa VII. Construcción de una cultura ambiental ética y responsable.	Proyecto 15. Educación ambiental	Diseño e implementación de una red interna de dinamizadores ambientales	% avance red interna de dinamizadores ambientales	<b>2,71%</b>	<b>2,71%</b>	<b>100%</b>
		Fortalecimiento de las mesas municipales de la Red PGATE	% mesas articuladas	<b>12,91%</b>	<b>12,91%</b>	<b>100%</b>
		Desarrollo de procesos educativos ambientales escolares - PRAE	No. de PRAE desarrollados	<b>16</b>	<b>59</b>	<b>100%</b>
		Desarrollo de procesos ciudadanos de educación ambiental PROCEDA	No. de PROCEDA desarrollados	<b>15</b>	<b>75</b>	<b>100%</b>
		Realización de proyectos de Etnoeducación	% de comunidades indígenas apoyadas	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
	% de comunidades afrodescendientes apoyadas		<b>31,25%</b>	<b>31,25%</b>	<b>100%</b>	
	Proyecto 16. Desarrollo y fortalecimiento de las comunicaciones	Realización de investigaciones de opinión pública	No. Documento	<b>0,5</b>	<b>2</b>	<b>100%</b>
		Elaboración de documentos temáticos para difundir en los públicos estratégicos	No. documento	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>

Tabla. Avance Financiero Programa VII

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN	ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Programa VII. Construcción de una cultura ambiental ética y responsable.	Proyecto 15. Educación ambiental	Diseño e implementación de una red interna de dinamizadores ambientales	<b>274.643.306</b>	<b>264.286.738</b>	<b>96,23%</b>
		Fortalecimiento de las mesas municipales de la Red PGATE	<b>87.668.727</b>	<b>87.335.238</b>	<b>99,62%</b>
		Desarrollo de procesos educativos ambientales escolares - PRAE	<b>129.320.000</b>	<b>129.000.000</b>	<b>99,75%</b>
		Desarrollo de procesos ciudadanos de educación ambiental PROCEDA	<b>1.028.850.323</b>	<b>297.311.455</b>	<b>28,90%</b>

	Realización de proyectos de Etnoeducación	<b>415.600.000</b>	<b>414.399.400</b>	<b>99,71%</b>
Proyecto 16. Desarrollo y fortalecimiento de las comunicaciones	Realización de investigaciones de opinión pública	<b>285.992</b>	<b>-</b>	<b>0,00%</b>
	Elaboración de documentos temáticos para difundir en los públicos estratégicos	<b>68.000.000</b>	<b>60.000.000</b>	<b>88,24%</b>
	Construcción e implementación de estrategias comunicativas	<b>69.588.794</b>	<b>50.536.989</b>	<b>72,62%</b>

## CONSOLIDADO AVANCE FÍSICO Y FINANCIERO VIGENCIA 2013 -2015

Tabla. Avance físico programa I

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROGRAMA	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
Programa I. Planificación Ambiental del Territorio	Territorio corporativo con ordenamiento territorial y determinantes ambientales incorporados.	20%	19,22%	96,10%	40%	40,00%	100%	40%	40%	100%	100%	99,22%	99,22%

Tabla. Avances físico proyectos 1 y 2

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
Proyecto 1. Ordenamiento ambiental del territorio	Municipios con seguimiento a la aplicación de determinantes	20	43	100%	30	41	100%	30	42	100%	80	80	100%

Proyecto 2. Planeación ambiental participativa	Planes corporativos integrando la planificación del territorio.	2	1,86	92,90%	2	2	100%	3	3	100%	7	7	98%
--	---	---	------	--------	---	---	------	---	---	------	---	---	-----

Tabla. Avance físico actividad 1.1

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
1.1. Consolidar e integrar el ordenamiento ambiental para orientar la toma de decisiones en el territorio.	Documento de zonificación ambiental	1	1	100%	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1	1	100%
	Validación, ajuste e implementación de la zonificación ambiental	N/A	N/A	N/A	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
En la vigencia 2013 se consolida el documento de Ordenamiento ambiental del territorio, construido por equipo técnico en las dimensiones de análisis del territorio.													
En 2014 y 2015 se trabajó en la validación del documento de zonificación ambiental, tanto al interior de la corporación como con actores externos claves para su ajuste e implementación posterior.													

Tabla. Avance físico actividad 1.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
1.2. Definir y armonizar los determinantes ambientales a partir del ordenamiento ambiental del territorio	Documento	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%	3	3	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<p>Durante la vigencia del plan se acompañó a las 80 administraciones municipales en los asuntos ambientales para su incorporación en el ordenamiento ambiental municipal ya sea en asesorías previas a la concertación, durante el proceso de concertación de los POT o en la concertación de los planes parciales.</p> <p>Durante este mismo período se desarrolló la metodología para el seguimiento a la aplicación de las determinantes ambientales en el territorio, con implementación en los proyectos de parcelación de vivienda campestre en los municipios de Envigado, San Jerónimo, Sopetrán y Santa fe de Antioquia; así como en un polígono del municipio de Medellín.</p> <p>Se contó también con el aporte de estudios y asesorías en los asuntos ambientales referidos a amenazas y riesgos para su incorporación en los POT municipales, áreas de recarga de acuíferos, POMCAS, Bosque seco tropical, paramos, áreas protegidas, humedales y otras áreas de interés ambiental.</p>													

Tabla. Avance físico actividad 2.1

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
2.1. Ajustar la estructura de operación, los procesos y los proyectos para la ejecución del plan de acción	N° de documentos actualizados	3	2,58	85,83%	3	3	100%	3	3	100%	9	8,58	95,28%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<p>En 2013 se hace una propuesta de operación para la ejecución del Plan de acción, la cual se ha venido modificando conforme se implementa el Plan de acción, armonizándolo con el proceso de modernización y el modelo de operación por procesos.</p> <p>Se ajustó la estructura de operación para la ejecución del plan de Acción, se ajustaron los procesos en implementación y sostenimiento del sistema de gestión integral, incluyéndolos proceso de calidad de gestión ambiental y se diseñó la operación del banco de proyectos con la expedición de los respectivos certificados para los procesos contractuales.</p>													

Tabla. Avance físico actividad 2.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
2.2. Realizar seguimiento a la ejecución y actualización de los instrumentos de planificación ambiental regional.	N° de documentos	2	2	100,0%	1	1	100%	2	2	100%	5	5	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<p>En la vigencia 2013 se alimentan los indicadores PGAR con corte a diciembre 31 de 2012 y se evalúa el estado de avance de los mismos, así mismo en 2015 se realiza una nueva evaluación de estos indicadores, con corte a diciembre 31 de esta última vigencia.</p> <p>Durante toda la vigencia del Plan de Acción, se consolidaron informes trimestrales de gestión corporativa, acorde al desarrollo de este plan, de estos se reportaron al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible dos informes semestrales por vigencia y se llevaron a cabo audiencias públicas de rendición de cuentas anualmente, dos en 2015, teniendo en cuenta la audiencia de cierre del Plan de acción.</p> <p>En la vigencia 2015 se elabora el documento bases para la elaboración del Plan de Acción 2016-2019.</p>													

Tabla. Avance Financiero Programa I

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROGRAMA	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Programa I. Planificación Ambiental del Territorio	Territorio corporativo con ordenamiento territorial y determinantes ambientales incorporados.	1.205.226.408	1.178.547.942	97,79%	2.116.686.201	1.616.500.600	76,37%	1.504.852.584	1.330.834.517	88,44%	5.447.562.531	4.677.934.370	85,87%

Tabla. Avance Financiero Proyecto 1 y 2

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Proyecto 1. Ordenamiento ambiental del territorio	Municipios con seguimiento a la aplicación de determinantes	571.083.415	556.572.575	97,46%	1.380.143.101	1.155.098.804	83,69%	843.981.820	800.752.812	94,88%	3.416.005.674	3.064.475.502	89,71%

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Proyecto 2. Planeación ambiental participativa	Planes corporativos integrando la planificación del territorio.	634.142.993	621.975.367	98,08%	736.543.100	461.401.796	62,64%	660.870.764	530.081.705	80,21%	2.031.556.857	1.613.458.868	79,42%

Tabla. Avance físico programa II

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROGRAMA	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
Programa II. Integración de la información, el conocimiento y la comunicación.	% Integración de la información, el conocimiento y la comunicación a los procesos	20%	18.71%	93.57%	20%	19.34%	96.70%	20%	19,66%	98,3%	60%	57,7%	96,2%

Tabla. Avances físico proyectos 3, 4 y 5

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
Proyecto 3. Consolidación del sistema de información ambiental corporativo	% de consolidación del sistema de información ambiental Corporativo	57%	55.28%	96.98%	88%	96,13%	100%	94%	92%	97,87%	94%	92%	97,87%
Proyecto 4. Integración del conocimiento	% conocimiento clave integrado a los procesos	33%	25,8%	78,25%	33%	26,54%	80,42%	34%	31,78%	93,47%	100%	84,14%	84,14%

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
Proyecto 5. Promoción de la comunicación para la participación	Actores impactados por estrategias implementadas	1.500	10.000	100%	1.500	234.604	100%	1.500	188.577	100%	4.500	433.181	100%

Tabla. Avance físico actividad 3.1

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
3.1 Integrar la información para la misión corporativa e integrarla al sistema de información ambiental para Colombia - SIAC	% procesos con información identificada	30%	33,3%	100%	30%	23,25%	77,50%	40%	35%	87,50%	100%	92%	92%

**LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR**

Nota: En la vigencia 2014, se trabajó en la identificación de información del proceso “Gestión de la información y el Conocimiento”, el cual, por ser un proceso transversal a los demás procesos, se logra avanzar en un 88 % de su consolidación en la vigencia 2015.

Durante la vigencia del plan de acción se trabaja en la identificación de la información de los siguientes procesos:

2013: Gestión de la cultura y Planeación ambiental del territorio.

2014: Gestión de la información y el Conocimiento y Administración Integral de los Recursos Naturales Renovables

2015: Medición Análisis y Seguimiento y Fortalecimiento Administrativo y Financiero.

Tabla. Avance físico actividad 3.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
3.2. Realizar adquisición y sostenimiento de nuevas tecnologías de la información y la comunicación para la integración.	% componentes soportados	80%	86,96%	100%	80%	100%	100%	80%	93,3%	100%	80%	93,42%	100%

**LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR**

- Renovación estaciones de trabajo
- Ampliación de canales dedicados y canal de internet.
- Actualización de dispositivos de red
- Adquisición de más licencias de acceso a los servicios informáticos tanto de Windows como de citrix.
- Migración del portal WEB y la intranet Corporativo
- Personal de apoyo al inventario de necesidades de automatización de procesos.
- Proceso de notificación Sirena
- Consulta de documentos a través de e-sirena

Tabla. Avance físico actividad 3.3

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
3.3.Fortalecer y dinamizar los centros de información ambiental	Centros de información operando al 100%	60%	14,29%	23,82%	70%	85,72%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													

Nota: En la vigencia 2013, por las condiciones de infraestructura en las direcciones territoriales Hevéxicos y Citará, no fue posible asegurar la operación de los Centros de Información Ambiental – CIA -, de estos, en 2014 quedan en operación al 100%, los CIA de todas las territoriales, exceptuando Citará, la cual se consolida en la vigencia 2015. Por lo anterior, el porcentaje pendiente de ejecutar en 2013, se suma al avance acumulado del Plan de Acción.

En la actualidad la Corporación cuenta con CIA operando al 100 %, uno en la sede central y uno en cada oficina territorial (Citará, Cartama, Hevéxicos, Tahamíes, Panzenú, Zenufaná) con un aplicativo web para la administración bibliográfica que le facilita al usuario la búsqueda y recuperación de la información.

Tabla. Avance físico actividad 4.1

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
4.1 Integrar los componentes de la gestión del conocimiento a los procesos corporativos	Número de procesos documentados con el capital identificado	2	1,50	75%	2	1,55	77%	2	1,75	87,50%	6	4,8	80%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
Durante la vigencia del plan de acción se trabaja en la documentación e identificación del capital de los siguientes procesos:													
2013: Gestión de la cultura y Planeación ambiental del territorio.													
2014: Gestión de la información y el Conocimiento y Administración Integral de los Recursos Naturales Renovables													
2015: Medición Análisis y Seguimiento y Fortalecimiento Administrativo y Financiero.													
El proceso “Gestión de la información y el Conocimiento”, el cual, por ser un proceso transversal a los demás procesos, se logra avanzar en un 88 % de su consolidación en la vigencia 2015.													

Tabla. Avance físico actividad 4.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
4.2. Diseñar e implementar estrategias para dinamizar el conocimiento ambiental	Número de estrategias implementadas	1	1	100%	2	2	100%	3	4	100%	6	7	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<p>2013 Diseño una estrategia que permitió la identificación, captura, documentación, socialización y renovación de la información y el conocimiento clave para la misión de la Corporación.</p> <p>2014</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizaron 88 talleres de promoción de lectura ambiental haciendo uso de las publicaciones de la Corporación, dirigido a los actores estratégicos.</li> <li>• Se realizaron 6 foros ambientales con el objetivo promover espacios de formación de opinión pública sobre la agenda pública ambiental y de desarrollo sostenible en los territorios de la jurisdicción de Corantioquia, como mecanismo de participación de los líderes y organizaciones de las diferentes comunidades en la construcción social y ambiental de su territorio.</li> </ul> <p>2015</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El fortalecimiento de colecciones o “Rincón Ambiental” en 16 bibliotecas municipales.</li> <li>• Difusión de la información y el conocimiento ambiental producido por la corporación en presencias Institucionales.</li> <li>• Difusión del conocimiento a través de los medios de comunicación Corporativos: 5 tablas de contenido.</li> <li>• Entrega en depósito legal de 9 Publicaciones editada por la corporación</li> </ul>													

Tabla. Avance físico actividad 5.1

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR (ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
5.1. Construir y ejecutar el plan de comunicación corporativo	Plan formulado	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<p>El Plan de Acción y nuestro Plan de Comunicaciones se convirtieron en una hoja de ruta estratégica, que se desarrolló en 4 estrategias: movilizadora, informativa, corporativa y organizacional, para alcanzar a todos los públicos asentados en nuestra jurisdicción corporativa, permitiendo que la comunicación fuera la herramienta de relacionamiento e información, a través de la cuales lleváramos a todos los ciudadanos el mensaje de la corporación y a su vez ellos participaran y nos retroalimentaran, para continuar consolidando relaciones de confianza en el territorio.</p> <p>El plan de comunicaciones corporativo a su vez dio línea para construir el manual de imagen corporativa.</p> <p>Esta herramienta se formula en 2013 y se fue actualizando cada vigencia.</p>													

Tabla. Avance físico actividad 5.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
5.2. Diseñar e implementar estrategias comunicativas para los procesos corporativos	% de ejecución del plan	20%	20%	100%	40%	40%	100%	40%	40%	100%	100%	100%	100%

## LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR

- 2013**
- Encuentros formativos en los que se capacitaron 600 personas en temas ambientales
  - Se fortalecieron las campañas e interacción con los ciudadanos en redes sociales logrando 11.469 seguidores en twitter y Facebook
  - La realización de la primera distinción vida a nivel regional logrando reunir 1.100 personas
  - Actividades para fortalecer la comunicación interna y el trabajo en equipo con 450 funcionarios
- 2014**
- 7 mil ciudadanos de la jurisdicción sensibilizados en agroecología y producción sostenible gracias a la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente en 3 municipios
  - Campaña para prevenir el tráfico ilegal de fauna y flora Silvestre en Semana Santa sensibilizando a 7 mil personas
  - Convertimos nuestras redes sociales en herramientas que facilitan el acceso de los ciudadanos a la información institucional y un canal para transmitir las PQRS, logrando aumentar nuestros seguidores a 23.200
  - Formamos a través de herramientas comunicativas en temas ambientales a 180 personas de 15 mesas ambientales y grupos estratégicos
  - Realizamos la segunda versión de Distinción Vida con 1.100 asistentes
  - Durante la Feria de las Flores sensibilizamos y educamos a 2.500 personas en temas como reducción de uso de plástico y residuos sólidos
  - Entregamos 36 mil ejemplares de nuestra revista institucional Actúa, la cual contiene temas misionales
  - Comenzamos la producción y emisión, de la mano de Teleantioquia, de una serie de microprogramas institucionales con carácter educativo ambiental para informar a los ciudadanos y visibilizar nuestras acciones en el territorio, reportando un rating acumulado en el año de 164.520 televidentes
  - Llegamos a los sectores productivos con talleres sobre responsabilidad ambiental, impactando positivamente 40 empresarios
  - Participamos en ferias y certámenes alcanzando 1.000 personas sensibilizadas
  - Trabajamos para difundir la información y el compromiso de los funcionarios institucionales en el sistema de gestión integral para lograr la ISO 9001, impactando 500 servidores públicos de Corantioquia
- 2015**
- II Encuentro de Periodismo Ambiental: 70 periodistas educados en temas ambientales
  - Actividades en los 80 municipios de la jurisdicción para conmemorar el Día Mundial del Medio Ambiente y sensibilizar a los ciudadanos de la jurisdicción de la importancia de proteger nuestro patrimonio natural, en total nos acompañaron 14 mil personas
  - Campaña para la prevención de tráfico ilegal de fauna y flora Silvestre en Semana Santa y Feria de Flores: 8 mil personas
  - Actividades de conmemoración de los 20 años de Corantioquia en el territorio: 4.610 personas
  - Fortalecimiento de la interacción con los ciudadanos a través de redes sociales: 28.792 seguidores en twitter y en Facebook
  - Formación en herramientas comunicativas para fortalecer los temas ambientales en el territorio: 569 personas capacitadas de Mesas Ambientales, ONG, Grupos de liderazgo juvenil ambiental, entre otros.
  - 9 Talleres de balonmapping con comunidades: 180 personas capacitadas en lectura ambiental del territorio
  - Realización de 26 murales 20 años en mismo número de municipios: 614 personas, en su mayoría y jóvenes y niños, fueron sensibilizados sobre la importancia de proteger nuestros ecosistemas, a través de esta actividad artística
  - Distinción Vida: 8 eventos territoriales y un evento central: 1.260 personas nos acompañaron
  - 7 ediciones revista Actúa: 42.000 ejemplares
  - Microprogramas en Teleantioquia: 82.116 televidentes impactados
  - Participación en ferias y certámenes: 2.400 personas impactadas
- Vinculación al Festival de Cine de Santa Fe de Antioquia: sensibilizamos 5 mil personas en temas como residuos sólidos y el Parque Natural Regional Las Alegrías

Tabla. Avance Financiero Programa II

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROGRAMA	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS (Proyectado a Dic 31)	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Programa II. Integración de la información, el conocimiento y la comunicación.	% Integración de la información, el conocimiento y la comunicación a los procesos	4.648.301.658	4.400.890.358	94,68%	4.169.970.695	3.847.462.115	92,27%	5.031.182.053	4.552.241.225	90,48%	14.827.354.506	13.452.338.193	90,73%

Tabla. Avance Financiero Proyecto 3, 4 y 5

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS (Proyectado a Dic 31)	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Proyecto 3. Consolidación del sistema de información ambiental corporativo	% de consolidación del sistema de información ambiental Corporativo	3.202.815.394	3.008.201.535	93,92%	2.426.798.989	2.163.280.679	89,14%	2.810.895.624	2.543.145.676	90,47%	9.117.192.243	8.180.801.718	89,73%

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS (Proyectado a Dic 31)	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Proyecto 4. Integración del conocimiento	% conocimiento clave integrado a los procesos	153.530.610	151.063.400	98,39%	308.171.706	292.176.351	94,81%	274.282.896	249.300.447	90,89%	899.328.290	767.573.876	85,35%
Proyecto 5. Promoción de la comunicación para la participación	Actores impactados por estrategias implementadas	1.291.955.654	1.241.625.423	96,10%	1.435.000.000	1.392.005.085	97,00%	1.946.003.533	1.759.795.102	90,43%	4.810.833.973	4.503.962.599	93,62%

Tabla. Avance físico programa III

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROGRAMA	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
Programa III. Administración integral del patrimonio ambiental	Porcentaje de seguimiento al volumen de agua concesionado	40%	65,68%	100%	60%	75,00%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Tabla. Avances físico proyectos 6 y 7

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
Proyecto 6. Fortalecimiento de la capacidad operativa para la administración integral del patrimonio ambiental	Tiempo (en días) promedio de trámite para la evaluación de las licencias ambientales, permisos y autorizaciones otorgadas por la Corporación.	210	152	72,4%	180	165	100%	150	139	100%	150	139	100%

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
	Cantidad de usuarios que aprovechan el 80% del recurso hídrico con seguimiento	40%	55,10%	100%	60%	67%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	Porcentaje de satisfacción del usuario	40%	94%	100%	60%	96,13%	100%	80%	99%	100%	80%	99%	100%
Proyecto 7. Promoción de la cultura de la legalidad ambiental	No. de Actores estratégicos formados o articulados a convenios de legalidad	2	2	100%	2	2	100%	1	4	100%	5	8	100%

Tabla. Avance físico actividad 6.1

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
6.1. Racionalizar los trámites desde la integración de los desarrollos tecnológicos y los planes temáticos.	Número de Trámites racionalizados	2	2	100%	2	2	100%	2	2	100%	6	6	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<p>En el año 2013 se racionalizó el permiso de concesión de aguas superficiales y el permiso de vertimientos.                      En el año 2014 se racionalizó el permiso de licencias ambientales y el Sancionatorio.                      En el año 2015 se racionalizó el permiso de aprovechamiento forestal de árbol aislado junto con el trámite permiso de estudio de diversidad biológica.</p>													

Tabla. Avance físico actividad 6.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
6.2. Constituir puntos de orientación al usuario	No. de Puntos de orientación constituidos	3	2,48	82,5%	3	3	100 %	5	5	100%	11	11	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<p>En la vigencia 2013 se avanza en la constitución de los puntos de orientación al ciudadano de la sede de las oficinas territoriales Cartama, Aburrá Sur y Aburrá Norte en la sede central de Corantioquia (82.5%), proceso que culmina en 2014, sin embargo el porcentaje restante (17.5%) correspondiente a 0.52 puntos, se suman al avance acumulado del Plan de Acción 2012-2015.</p> <p>En 2014 se trabajó en la constitución de los puntos de orientación al ciudadano de las sedes de las oficinas territoriales Hevéxicos, Tahamíes y Citará, así mismo se avanza en la constitución de las territoriales Panzenú y Zenufaná, las cuales se consolidan en 2015</p> <p>En 2015 se trabajó en la constitución de los puntos de orientación al ciudadano de las sedes de las oficinas territoriales Zenufaná y Panzenú, así como los puntos de atención al usuario para la territorial Panzenú en el municipio de El Bagre, Aburra Norte en el municipio de Bello y Aburra Sur en el municipio de Caldas.</p>													

Tabla. Avance físico actividad 7.1

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
7.1. Formar actores estratégicos en normatividad ambiental aplicable a la administración integral del patrimonio ambiental.	No. de Actores o Usuarios Estratégicos formados	2	2	100%	2	2	100%	1	4	100%	5	8	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
Durante lo corrido del plan de acción se ofrecieron encuentros, capacitaciones, socializaciones y acompañamiento con el fin de formar actores estratégicos, en el territorio, los cuales se listan a continuación:													
<b>2013:</b> Se adelantan procesos de formación con el Sector Minero, en materia de normatividad ambiental, en temas específicos de minería, cultura de la legalidad y metodología de evaluación de estudios ambientales y a través del proceso de implementación de la tasa retributiva para el quinquenio 2014-2018, con el sector prestador de servicios públicos.													
<b>2014:</b> Usuarios de concesión de aguas que captan más de 0.5 l/s, sujetos de la aplicación de la Ley 373 de 1997 "Ahorro y uso eficiente del agua" y con las administraciones municipales, en competencias ambientales; Sector minero (grande, mediana y pequeña minería, asociaciones mineras), en el cual se han desarrollado actividades orientadas al entendimiento de la legalidad minera y ambiental.													
<b>2015:</b> Sector minero en: asuntos minero ambientales; municipios en: Ordenamiento Ambiental; Usuarios para la legalidad en Recurso Hídrico, uso eficiente, trámites ambientales, Residuos especiales y peligrosos; Organizaciones de la sociedad civil en: Microcuencas, bosques y fauna.													

Tabla. Avance físico actividad 7.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
7.2. Promover la cultura de la legalidad y corresponsabilidad ambiental	No. de convenios para la legalidad ambiental	10	11	100%	10	18	100%	10	10	100%	30	39	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
Durante la vigencia del plan de acción se firman 39 convenios para trabajar temas de legalidad ambiental, entre otras con las siguientes entidades:													
Empresas Públicas de Medellín E.S.P, Fundación Guanacas Bosques de Niebla, La Asociación Municipal de Juntas de Acción Comunal Entrerriós, Departamento de Antioquia, Colegio Mayor de Antioquia, Ministerio de Minas y Energía, el Departamento de Antioquia-Secretaría de Minas, Universidad Nacional de Colombia-Sede Medellín, Corporación para la Participación –CONCIUDADANIA, Municipio de Envigado, Tecnológico de Antioquia, DAPARD, CORNARE, CORPOURABA, ISAGEN, AFA, Corporación Universitaria Lasallista, Municipio de Bello, CHEMONICS, CES, Holos SA, CTA, Asesorías y Servicios E.S.P. S.A., Diseño Estratégico de Servicios Públicos, Municipios de Vegachí, Valparaíso, Anzá, Armenia y Betulia.													

Tabla. Avance Financiero Programa III

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROGRAMA	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS (Proyectado a Dic 31)	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Programa III. Administración integral del patrimonio ambiental	Porcentaje de seguimiento al volumen de agua concesionado	13.668.764.709	12.883.146.681	94,25%	13.111.457.690	11.829.934.906	90,23%	18.938.981.656	16.502.014.963	87,13%	51.477.962.808	46.432.590.547	90,20%

Tabla. Avance Financiero Proyectos 6 y 7

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS (Proyectado a Dic 31)	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Proyecto 6. Fortalecimiento de la capacidad operativa para la administración integral del	Tiempo (en días) promedio de trámite para la evaluación de las licencias ambientales, permisos y autorizaciones otorgadas por la Corporación.	11.818.266.064	11.094.744.717	93,88%	11.756.543.948	10.501.731.817	89,33%	15.915.751.545	13.478.784.852	84,69%	45.249.320.310	40.292.755.383	89,05%

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS (Proyectado a Dic 31)	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
<b>patrimonio ambiental</b>	Cantidad de usuarios que aprovechan el 80% del recurso hídrico con seguimiento												
	Porcentaje de satisfacción del usuario												
Proyecto 7. Promoción de la cultura de la legalidad ambiental	No. de Actores estratégicos formados o articulados a convenios de legalidad	<b>1.850.498.645</b>	<b>1.788.401.964</b>	<b>96,64%</b>	<b>1.354.913.742</b>	<b>1.328.203.089</b>	<b>98,03%</b>	<b>3.023.230.111</b>	<b>3.023.230.111</b>	<b>100,00%</b>	<b>6.228.642.498</b>	<b>6.139.835.164</b>	<b>98,57%</b>

Tabla. Avance físico programa IV

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROGRAMA	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
Programa IV. Construcción de una cultura ambiental responsable y ética	Procesos educativos ambientales instalados	30%	68,40%	100%	35%	35%	100%	35%	35%	100%	100%	100%	100%

Tabla. Avances físico proyectos 8, 9 y 10

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
Proyecto 8. Fortalecimiento de las organizaciones ambientales	Organizaciones y comunidades fortalecidas	112	128	100%	78	170	100%	123	198	100%	313	496	100%
Proyecto 9. Fortalecimiento de las	Planes de vida, etnodesarrollo o hogares ecológicos,	355	360	100%	543	543	100%	125	324	100%	1.023	1227	100%

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
comunidades étnicas y rurales	instalados desde el ordenamiento ambiental del territorio												
Proyecto 10. Educación ambiental para la gestión integral del patrimonio ambiental	Procesos ciudadanos de educación ambiental – PROCEDA- y procesos ambientales escolares –PRAE-, instalados y dinamizados en el territorio	66	127	100%	160	256	100%	35	187	100%	261	570	100%

Tabla. Avance físico actividad 8.1

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
8.1. Promover y fortalecer las organizaciones de la sociedad civil	Organizaciones ambientales fortalecidas	82	97	100%	43	136	100 %	88	144	100%	213	377	100%

**LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR**

Las organizaciones ambientales fortalecidas en cada vigencia se componen de: grupos de guardianes de la naturaleza, grupos de liderazgo juvenil ambiental y apoyo a iniciativas ambientales.  
El acumulado 2013-2015 compila 55 grupos de guardianes de la naturaleza, 57 grupos de liderazgo juvenil ambiental y 140 iniciativas ambientales apoyadas.

Tabla. Avance físico actividad 8.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
8.2. Fortalecer la red de participación para la gestión ambiental del territorio –red pégate-	Mesas ambientales municipales y veredales fortalecidas	30	31	100%	35	34	97,14%	35	54	100%	100	119	100%

**LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR**

Una mesa ambiental se considera fortalecida cuando: genera procesos de contextualización, se convierte en un espacio de reflexión, se hace seguimiento a los proyectos de carácter ambiental y aporta a los ejercicios de planeación local y/o regional en su componente ambiental.

De acuerdo con lo anterior se fortalecieron 119 mesas ambientales; sin embargo, se acompañaron durante toda la vigencia del Plan de Acción 2013-2015 a 122 mesas ambientales en toda la jurisdicción

Tabla. Avance físico actividad 9.1

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
9.1. Acompañar los planes de vida desde el ordenamiento ambiental territorial	Planes de vida construidos y/o fortalecidos	3	3	100%	3	3	100%	5	11	100%	11	11	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2013. 3 planes de vida acompañados y/o fortalecidos: Comunidad indígena Marcelino Tascón (Valparaíso), Comunidad indígena El Pando (Caucasia) y Comunidad indígena Pablo Muera (Zaragoza).</li> <li>• Año 2014. 3 planes de vida acompañados y/o fortalecidos de las comunidades: Miguel Cértiga (Támesis), Valle del Sol (El Bagre) y Alto el Tigre (Cáceres).</li> <li>• Año 2015. 5 planes de vida acompañados y/o fortalecidos de las comunidades: Los Almendros (El Bagre), Vegas de Segovia (Zaragoza), Tagual La Po (Segovia), Sohibado (Nechí-Bagre), Hermeregildo Chakiamá (Ciudad Bolívar). Así mismo, en la vigencia 2015 se realiza acompañamiento a un plan vida comunidad Alto el Tigre en el municipio de Cáceres formulado en 2014.</li> </ul>													

Tabla. Avance físico actividad 9.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
9.2. Acompañar los planes de etnodesarrollo desde el ordenamiento ambiental territorial	Planes de etnodesarrollo gestionados	20	20	100%	20	20	100%	20	20	100%	60	60	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<p>--Consejos Comunitarios con Planes de Etnodesarrollo año 2013</p> <p>Municipio del Bagre de Chaparrosa, Dos Bocas, La Arenosa, La Capilla, Los Mellizos, Nueva Esperanza, Puerto Claver- AfroClaver, Puerto López, Villa Grande, Villa Larga</p> <p>Municipio de Zaragoza: El Aguacate, Bocas de Caná, Chilona-El Salto, Porce Medio, Pueblo Nuevo</p> <p>Municipio de Segovia: El Cenizo, El Cristo, Fraguas-Machuca.</p> <p>Municipio de Puerto Berrío: Puerto Murillo</p> <p>Municipio de Yondó: vereda Caño Bodegas</p> <p>--Consejos Comunitarios con Planes de Etnodesarrollo año 2014</p> <p>Municipio de Caucasia: Barrio Chino, Cacerí, El Pando, Galandria, La Esmeralda, La Ilusión, La Reversa, Margento, Palanca, Tigre III, Ciénaga Colombia, El Delirio, La Unión, Cacerí Medio, Quebradona del Medio, Corregimiento El Palomar, Tigre 1 y 2, Puerto Triana, La Raya, La Virgen.</p> <p>Municipio de Girardota: San Andrés</p> <p>--Consejos Comunitarios con Planes de Etnodesarrollo año 2015</p> <p>Municipio de Cáceres: Las Pampas, Puerto Bélgica,</p> <p>Municipio de El Bagre: El Real</p> <p>Municipio de Nechí: Bijagual, Cargueros, Colorado, Las Conchas, Las Flores (Los Manguitos).</p> <p>Municipio de Zaragoza: El Retiro, La Porquera</p>													

Municipio de Sopetrán: Córdoba, El Rodeo, Guaymaral, La Puerta, Los Almendros, San Nicolás  
Municipio de Belmira: Zafra, Zancudito-Playas  
Municipio de Santa Rosa de Osos: San Isidro, Hoyorico

Tabla. Avance físico actividad 9.3

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
9.3. Contribuir al mejoramiento del hábitat de las comunidades rurales	Hogares ecológicos establecidos	332	337	100%	520	520	100%	100	293	100%	952	1150	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
Durante la vigencia del Plan de Acción se implementan un total de 1150 hogares ecológicos, de la siguiente manera:													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2013: implementación de 337 hogares ecológicos en los municipios de Medellín (San Cristóbal, San Sebastián de Palmitas), Anzá, Ebéjico, Olaya, San Jerónimo, Santa Fé de Antioquia y Sopetrán, Toledo, Angostura, Yarumal, Yolombó, Amalfi, Belmira, Guadalupe, Gómez Plata, Carolina, Támesis, Barbosa, Bello Copacabana y Girardota, La Estrella, Fredonia, La Pintada, Valparaíso, Caramanta</li> <li>• 2014: Instalación de 520 hogares ecológicos en los municipios de Yolombó, Maceo, Puerto Berrito y Cisneros, Nechí, Sabanalarga, Entrerrios, Valdivia.</li> <li>• 2015: Establecimiento de 293 hogares ecológicos en los municipios de: San Andrés de Cuerquia, Valdivia, Toledo, Caramanta, Angelópolis, Yolombó, Puerto Nare, Itagüí</li> </ul>													

Tabla. Avance físico actividad 10.1

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
10.1. Promover la producción y consumo sostenible desde la cultura ambiental	# PROCEDAS # PRAE	10	10	100%	88	94	100%	20	46	100%	118	150	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<p>Durante las vigencias 2013 a 2015 se apoyan 373 PRAES de diferentes instituciones educativas en 55 municipios de la Jurisdicción, igualmente se apoyan 266 PROCEDAS en 42 municipios de la Jurisdicción. Estos 639 PRAES y PROCEDAS se agruparon en dos temáticas generales, una orientada hacia la promoción de la producción y consumo sostenible desde la cultura ambiental (150 PRAES Y PROCEDAS) y la otra hacia la administración integral del patrimonio ambiental desde la educación ambiental y la gobernanza (489 PRAES Y PROCEDAS).</p>													

Tabla. Avance físico actividad 10.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR (ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
10.2. Administrar integralmente el patrimonio ambiental desde la educación ambiental y la gobernanza	# PROCEDAS # PRAE	56	117	100%	72	162	100%	15	141	100%	143	489	100%

**LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR**

Nota: En el año 2013 se realizaron 69 PRAES Y PROCEDAS adicionales a los reportados en esa vigencia, es decir, se realizaron 186 y no 117 que se reportaron en su momento, por lo tanto, la diferencia se ajusta en el total acumulado del Plan de Acción (2013-2015).

Durante las vigencias 2013 a 2015 se apoyan 373 PRAES de diferentes instituciones educativas en 55 municipios de la Jurisdicción, igualmente se apoyan 266 PROCEDAS en 42 municipios de la Jurisdicción. Estos 639 PRAES y PROCEDAS se agruparon en dos temáticas generales, una orientada hacia la promoción de la producción y consumo sostenible desde la cultura ambiental (150 PRAES Y PROCEDAS) y la otra hacia la administración integral del patrimonio ambiental desde la educación ambiental y la gobernanza (489 PRAES Y PROCEDAS).

**. Avance Financiero Programa IV**

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROGRAMA	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS (Proyectado a Dic 31)	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Programa IV. Construcción de una cultura ambiental responsable y ética	Procesos educativos ambientales instalados	6.773.807.831	6.440.671.353	95,08%	6.572.518.654	5.908.018.894	89,89%	6.952.503.341	6.569.794.440	94,50%	22.234.912.182	20.110.817.518	90,45%

Tabla. Avance Financiero Proyecto 8, 9 y 10

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS (Proyectado a Dic 31)	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Proyecto 8. Fortalecimiento de las organizaciones ambientales	Organizaciones y comunidades fortalecidas	1.609.794.665	1.580.050.481	98,15%	1.707.112.283	1.626.219.752	95,26%	1.532.648.816	1.425.166.919	92,99%	5.211.867.797	4.983.059.128	95,61%
Proyecto 9. Fortalecimiento de las comunidades étnicas y rurales	Planes de vida, etnodesarrollo o hogares ecológicos, instalados desde el ordenamiento ambiental del territorio	2.144.546.120	2.045.243.100	95,37%	2.363.300.253	2.237.400.878	94,67%	2.556.725.349	2.358.365.455	92,24%	7.480.171.722	7.055.408.833	94,32%
Proyecto 10. Educación ambiental para la gestión integral del patrimonio ambiental	Procesos ciudadanos de educación ambiental – PROCEDA- y procesos ambientales escolares –PRAE-, instalados y dinamizados en el territorio	3.019.467.046	2.815.377.772	93,24%	2.502.106.118	2.044.398.264	81,71%	2.863.129.176	2.786.262.066	97,32%	9.542.872.663	8.072.349.557	84,59%

Tabla. Avance físico programa V

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROGRAMA	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
Programa V. Gestión Integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	Número de áreas estratégicas intervenidas	20	18	90%	23	24	100%	23	24	100%	66	66	100%
	Áreas estratégicas consolidadas para la conservación y el uso sostenible	3	1,21	40%	3	4	100%	3	3	100%	9	10	100%
	Área (ha) de bosques bajo ordenación o manejo sostenible	338.000	338.000	100%	338.000	338.000	100%	338.000	338.000	100%	338.000	338.000	100%

Tabla. Avances físico proyectos 11, 12 y 13

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
Proyecto 11, Manejo integral de áreas	Número de ecosistemas estratégicos intervenidos	12	12	100%	12	12	100%	12	13	100%	12	13	100%

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
protegidas	Número de ecosistemas estratégicos con estudios técnicos para la declaratoria	N/A	N/A	N/A	6	7	100%	6	7	100%	18	20	100%
Proyecto 12. Áreas priorizadas con acciones de conservación y uso sostenible	Áreas estratégicas consolidadas para la conservación y el uso sostenible	4	1,22	30%	3	4	100%	3	3	100%	10	10	100%
	Especies amenazadas en programas de conservación	15	15	100%	3	11	100%	4	16	100%	22	42	100%
Proyecto 13. Ordenación y manejo de los bosques naturales	Área (ha) de bosques bajo ordenación o manejo sostenible	338.000	338.000	100%	338.000	338.000	100%	338.000	338.000	100%	338.000	338.000	100%

Nota1: Por medio del acuerdo 443 del 23 de Enero de 2014 se incorpora al Plan de Acción el indicador - Número de ecosistemas estratégicos con estudios técnicos para la declaratoria - con metas de 6 - 6 y 6 para las vigencias 2013, 2014 y 2015 respectivamente, para un total del trienio de 18. Teniendo en cuenta que la meta de 6 para 2013 se homologa con el indicador que desaparece el P.A. en la actividad 11,2, se ajusta esta cifra en el acumulado del cuatrienio haciendo referencia a 6 documentos soporte al acompañamiento de iniciativas de conservación de la sociedad civil, los cuales se iniciaron en 2013 (40%) y se culminan en 2014 (60% restante).

Nota 2: En la vigencia 2013 se reporta 1.22 áreas estratégicas consolidadas, las cuales terminaron su ejecución en 2014 (1.78 restantes); esta cifra se suma al acumulado de la actividad del plan de acción.

Tabla. Avance físico actividad 11.1

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
11.1. Desarrollar acciones adoptadas para las áreas protegidas, páramos y humedales	ecosistemas estratégicos intervenidos	12	12	100%	12	12	100%	12	13	100%	12	13	100%
	Áreas declaradas con planes de manejo formulados y/o actualizados	0	0	0%	6	5	83,33%	3	4	100%	9	9	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<p><b>Ecosistemas estratégicos intervenidos:</b> durante el período 2013 a 2015 se desarrollaron acciones de conservación, restauración y administración de los siguientes ecosistemas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 DMI (Cuchilla Jardín Támesis, Nubes – Trocha – Capota, Ríos Barroso – San Juan, Cerro Plateado – Alto San José, Sistema de Páramos y Bosques Alto andinos, Cañón del Río Alicante y Divisoria del Valle de Aburrá – Río Cauca)</li> <li>• 2 Reservas Forestales Protectoras (Farallones del Citará y Cerro Bravo)</li> <li>• 1 Parque Natural Regional (Corredor de Las Alegrías)</li> <li>• 1 Reserva Forestal Protectora Nacional (Nare)</li> <li>• Complejo Cenagoso de Barbacoas</li> <li>• Complejo Cenagoso Bajo Cauca</li> </ul> <p>Las áreas declaradas con planes de manejo formulados y/o actualizados durante la vigencia 2014 son 5, a saber:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DMI Cuchilla Jardín Támesis</li> <li>• DMI Nubes – Trocha – Capota</li> <li>• DMI Divisoria Valle Aburrá Río Cauca</li> <li>• DMI Sistema de Páramo y Bosques Altoandinos del Noroccidente Medio Antioqueño</li> <li>• DMI Cañón del Río Alicante</li> </ul> <p>Las áreas declaradas con planes de manejo formulados y/o actualizados durante la vigencia 2015 son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DMI Ríos Barroso – San Juan</li> <li>• DMI Cerro Plateado – Alto San José</li> </ul>													

- RFP Farallones de Citará
- RFP Cerro Bravo

Tabla. Avance físico actividad 11.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
11.2 Declarar nuevas áreas protegidas y acompañar otras iniciativas de conservación	ecosistema declarado	2	0	0%	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Documento soporte al acompañamiento	6	2,4	40%	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11.2 Elaborar los estudios técnicos para la declaratoria de nuevas áreas protegidas	Ecosistemas estratégicos con estudios técnicos para la declaratoria	N/A	N/A	N/A	6	7	100%	6	7	100%	18	20	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													

Por medio del acuerdo 443 del 23 de Enero de 2014 se incorpora al Plan de Acción el indicador - Número de ecosistemas estratégicos con estudios técnicos para la declaratoria - con metas de 6 - 6 y 6 para las vigencias 2013, 2014 y 2015 respectivamente, para un total del trienio de 18. Teniendo en cuenta que la meta de 6 para 2013 se homologa con el indicador que desaparece el P.A. en la actividad 11,2, se ajusta esta cifra en el acumulado del cuatrienio haciendo referencia a 6 estudios técnico jurídicos, los cuales se iniciaron en 2013 (40%) y se culminan en 2014 (60% restante).

Durante el año **2013** se avanzó en la elaboración de documentos técnicos jurídicos de las siguientes áreas:

- Reserva de la sociedad civil del Arrierito Antioqueño en el Municipio de Anorí.
- Ciénaga Colombia, en el municipio de Caucasia
- Caracterización del complejo de Humedales de Ciénaga Barbacoas, municipio de Yondó
- Alto de San Miguel en el municipio de Caldas
- Sistemas Locales de Áreas Protegidas en el municipios de Envigado mediante
  
- Sistemas Locales de Áreas Protegidas en el municipio de Carolina del Príncipe

Para el año **2014**, se formularon los estudios técnico jurídicos para la declaratoria de tres nuevas áreas de protección:

- Alto Anorí en el municipio del mismo nombre
- Cuchilla de La Alegría entre los municipios de Caicedo y Santafé de Antioquia
- Reserva Bajo Cauca-Nechí entre los municipios de Anorí, Cáceres y Zaragoza

Se delimitaron y caracterizaron 4 unidades de páramo:

- Farallones de Citará 12.512,9 has (Andes, Betania y Ciudad Bolívar).
- Cerro Plateado - Alto San José 467,8 has (Salgar y Betulia).
- Cuchilla de Las Alegrías 36777 has (Caicedo y Santafé de Antioquia).
- Cuchilla de Las Baldías 860,8 ,has, (Medellín y Bello).

Ecosistemas estratégicos con estudios técnicos para la declaratoria durante el año **2015**:

- Alto Ventanas, municipio de Valdivia
- Complejo cenagoso El Sapo en el municipio de Nechí (área de reserva temporal, , Resolución 1814 de 2015)
- Cuenca baja del río Cocorná Sur - en los municipios de Puerto Triunfo y Puerto Nare en asocio con CORNARE.
- Sistemas Locales de Áreas Protegidas en el Municipio de Angostura
- Sistemas Locales de Áreas Protegidas en el Municipio de Guadalupe
- Sistemas Locales de Áreas Protegidas en el Municipio de Santa Rosa
- Sistemas Locales de Áreas Protegidas en el Municipio de Jardín

Tabla. Avance físico actividad 12.1

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
12.1. Identificar, delimitar y desarrollar acciones para la conservación y manejo de áreas priorizadas.	Áreas estratégicas consolidadas para la conservación y el uso sostenible	4	1,22	30%	3	4	100%	3	3	100%	10	10	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<p>En la vigencia 2013 se reporta 1.22 áreas estratégicas consolidadas, las cuales terminaron su ejecución en 2014 (1.78 restantes); esta cifra se suma al acumulado de la actividad del plan de acción.</p> <p>Para el 2013 se iniciaron los procesos para la consolidación de tres (3) áreas estratégicas para la conservación y uso sostenible, los cuales culminaron en 2014, cumpliéndose el propósito de los mismos. Estos tres procesos fueron:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consolidación de áreas estratégicas la conservación de los bosques y la biodiversidad local y regional en ecosistemas y áreas de importancia ambiental en el Valle de Aburrá en asociación con el Área Metropolitana del Valle de Aburrá y ocho municipios del esta subregión.</li> <li>• Fortalecimiento del conocimiento, la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos del bosque seco tropical en la jurisdicción y específicamente en el cañón del río Cauca, proceso que se realizó conjuntamente con el Instituto Alexander von Humboldt.</li> <li>• Identificación y ejecución de estrategias de conservación en el corredor biológico del Manatí, en los ecosistemas que hacen parte del corredor “manatí” en las planicies del Río Magdalena, en asociación con The Nature Conservancy TNC, Prorromeral, Asoambiental y la Fundación Biodiversa Colombia.</li> </ul> <p><b>En el año 2014 se avanzó en la consolidación y el uso sostenible de las siguientes 4 áreas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corredor del oso andino. Este corredor comprende las zonas altas de la Cordillera Occidental en las Territoriales Cartama, Citará y Hevéxicos.</li> <li>• Corredor de felinos. En el altiplano norte con énfasis en la conservación del puma.</li> </ul>													

- Corredor de felinos. En el Magdalena Medio con énfasis en la conservación del Jaguar.
- Se emprenden nuevas acciones para nuevas Áreas estratégicas en el Valle de Aburrá. Comprende los bosques y otros ecosistemas estratégicos para la conservación de los bosques y la biodiversidad local y regional en el Valle de Aburrá.

**Las áreas estratégicas consolidadas para la conservación y el uso sostenible durante el período 2015, estas acciones se desarrollaron en:**

- Áreas estratégicas en el Valle de Aburrá.
- Sistema local de áreas protegidas –SILAP- en el municipio de Envigado
- Sistema local de áreas protegidas –SILAP- en el municipio de Jardín.

Tabla. Avance físico actividad 12.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
12.2- Desarrollar acciones para la conservación de especies de fauna y flora	Especies priorizadas en programas de conservación	25	54	100%	10	41	100%	15	52	100%	50	65	100%

**LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR**

Para el año 2013, se realizaron acciones de conservación para 47 especies de flora, entre los convenios firmados con el Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe y las acciones desarrolladas por la Corporación en la Estación Biodiversidad Piedras Blancas donde se adelanta un programa de conservación ex situ, concentradas en las familias Magnoliaceae y Podocarpaceae, nueve de ellas amenazadas de extinción. Las acciones de conservación de la fauna se concentraron en 7 especies.

Para el año 2014, Durante el 2014 se realizaron acciones de conservación y manejo para 41 especies de flora y fauna, 11 de ellas amenazadas de extinción

Las Especies priorizadas en programas de conservación para el año 2015, alcanza a ser de 34 especies de flora, 12 de ellas amenazadas de extinción. Al igual que con acciones de conservación con 18 especies de la fauna, a través de diferentes estrategias: con el oso andino, el puma y el jaguar con la consolidación de corredores de conservación, con la tortuga de río a través de un programa de conservación. Con especies frecuentemente recuperadas del tráfico ilegal: Mono aullador, cariblanco, titi gris, titi piel roja, tortugas morrocoy, icotea, perezosos de 2 y 3 uñas, armadillo y hormigueros, loras frente amarillas y barba amarillas

En el período 2013- 2015 se desarrollaron acciones para la conservación manejo y propagación de 47 especies forestales nativas en la jurisdicción, 12 de ellas en peligro

de extinción, mediante convenios suscritos con el Jardín Botánico de Medellín y la Universidad Nacional sede Medellín y de las acciones desarrolladas por la Corporación en la Estación Biodiversidad Piedras Blancas. Además, se desarrollaron acciones para la conservación de 18 especies de fauna, todas en peligro de extinción.

Tabla. Avance físico actividad 13.1

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
13.1. Desarrollar acciones para la conservación y manejo sostenible de los bosques	Número de acciones para la conservación y manejo de bosques implementadas	2	2	100%	2	2	100%	2	4	100%	2	4	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<p>Para el año 2013 las acciones desarrolladas fueron:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ejecución del proyecto “Posicionamiento de la Gobernanza Forestal en Colombia PGFC” que incluye una acción específica denominada “Aprovechamientos Forestales Sostenibles en los Bosques Naturales del Municipio de Remedios (Antioquia): Alternativas, Procesos de Formalización y Economía Campesina y Étnica”.</li> <li>Fortalecimiento al pacto por los Bosques de Antioquia,</li> </ul> <p>Para el año 2014, se da continuidad a las dos acciones que se vienen desarrollando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Posicionamiento de la Gobernanza Forestal en Colombia PGFC</li> <li>Fortalecimiento al pacto por los Bosques de Antioquia, con el apoyo del AMVA. Actualmente cuenta con la participación de más de 90 entidades públicas y privadas.</li> </ul> <p>Durante el año 2015, se fortalecieron y consolidaron las acciones de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Posicionamiento de la Gobernanza Forestal en Colombia PGFC</li> <li>Fortalecimiento al pacto por los Bosques de Antioquia, con el apoyo del AMVA. Este pacto finaliza el año con 127 suscriptores entre entidades públicas y privadas.</li> <li>Elaboración de una propuesta para la adecuación y fortalecimiento de los instrumentos económicos para el establecimiento, enriquecimiento y conservación de bosques en el Departamento de Antioquia</li> </ul>													

- Desarrollo de acciones para la construcción de una cultura forestal en las familias campesinas y comunidades étnicas habitantes de los territorios forestales en zonas con alta deforestación en la jurisdicción.

Tabla. Avance físico actividad 13.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
13.2- Formular y ejecución de planes de ordenación de bosques	Área de bosques bajo ordenación o manejo sostenible	338.000	338.000	100%	338.000	338.000	100%	338.000	338.000	100%	338.000	338.000	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
Durante el periodo 2013 a 2015, se avanzó en la ejecución del plan de ordenación forestal de los bosques de la Reserva Forestal del Río Magdalena creada por la Ley 2ª de 1959, que cubre 338.000 hectáreas en la jurisdicción, ubicadas en las regiones del Bajo Cauca y Nordeste, en los municipios de Nechí, El Bagre, Zaragoza, Remedios y Segovia; que permite tener avanzada la primera fase del mismo (aprestamiento)													

Tabla. Avance Financiero Programa V

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROGRAMA	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS (Proyectado a Dic <sup>31</sup> )	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Programa V. Gestión Integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	Número de áreas estratégicas intervenidas	<b>7.360.028.982</b>	<b>6.431.649.517</b>	<b>87,39%</b>	<b>10.073.440.963</b>	<b>9.548.318.519</b>	<b>94,79%</b>	<b>10.874.109.556</b>	<b>10.665.133.009</b>	<b>98,08%</b>	<b>31.188.603.692</b>	<b>29.137.071.308</b>	<b>93,42%</b>
	Áreas estratégicas consolidadas para la conservación y el uso sostenible												
	Área (ha) de bosques bajo ordenación o manejo sostenible												

Tabla. Avance Financiero Proyecto 11, 12 y 13

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS (Proyectado a Dic 31)	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Proyecto 11, Manejo integral de áreas protegidas	Número de ecosistemas estratégicos intervenidos	3.015.560.337	2.813.192.104	93,29%	6.285.511.632	6.129.983.690	97,53%	7.230.489.403	7.124.721.975	98,54%	17.834.079.256	17.226.840.108	96,60%
	Número de ecosistemas estratégicos con estudios técnicos para la declaratoria												
Proyecto 12. Áreas prioritizadas con acciones de conservación y uso sostenible	Áreas estratégicas consolidadas para la conservación y el uso sostenible	2.960.115.273	2.709.053.463	91,52%	2.441.638.646	2.336.020.980	95,67%	3.102.124.448	3.013.048.863	97,13%	8.690.545.404	8.203.547.127	94,40%
	Especies amenazadas en programas de conservación												

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS (Proyectado a Dic 31)	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Proyecto 13. Ordenación y manejo de los bosques naturales	Área (ha) de bosques bajo ordenación o manejo sostenible	<b>1.384.353.372</b>	<b>909.403.950</b>	<b>65,69%</b>	<b>1.346.290.685</b>	<b>1.082.313.849</b>	<b>80,39%</b>	<b>541.495.705</b>	<b>527.362.171</b>	<b>97,39%</b>	<b>4.663.979.032</b>	<b>3.706.684.073</b>	<b>79,47%</b>

Tabla. Avance físico programa VI

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROGRAMA	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
Programa VI. Gestión Integral del recurso hídrico	Avance del programa	100%	70,89%	70,89%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Nota. El avance acumulado de la vigencia 2013 fue del 100%, toda vez que los proyectos y actividades de esa vigencia se cumplieron al 100%, por lo cual, la cifra se ajusta en el acumulado del plan de acción 2013-2015.

Tabla. Avances físico proyectos 14, 15 y 16

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
Proyecto 14. Información y conocimiento del recurso hídrico (oferta, demanda y calidad)	No. de estudios	7	7	100%	7	7	100%	7	9	100%	21	23	100%
Proyecto 15, Planificación hidrológica	Ecosistemas intervenidos con instrumento de	3	3	100%	3	5	100%	3	12	100%	9	20	100%

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
participativa	planificación hidrológica												
Proyecto 16. Monitoreo integral del recurso hídrico	Municipios en la red con monitoreos de calidad certificados	49	71	100%	60	80	100%	80	80	100%	80	80	100%

Tabla. Avance físico actividad 14,1

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
14.1. Determinar la oferta, demanda y la disponibilidad hídrica a nivel de cuencas	Numero de cuencas hidrológicas estudiadas	5	28	100%	5	12	100%	5	31	100%	15	31	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<p>Es importante aclarar que para este indicador en el año 2013 se reportó un avance de 28 cuencas hidrológicas estudiadas, las cuales se consideraron de forma independiente a la clasificación hidrográfica del IDEAM realizada en el año 2014 para todo el país, en este contexto Corantioquia dentro de su jurisdicción cuenta con <b>34 cuencas hidrográficas pertenecientes al nivel Subsiguiente</b>, las cuales son objeto de Plan de Ordenación del Recurso Hídrico, y el eje de nuestro actuar corporativo en materia del recurso agua, considerando lo anterior se reporta aquí para el año 2014 y 2015, que el numero cuencas hidrológicas de nivel subsiguiente donde se tiene determinados datos de oferta, demanda y disponibilidad hídrica es de 31 cuencas hidrográficas pertenecientes al <b>nivel Subsiguiente</b>, que corresponde a la cobertura de los 80 municipios, las cuales son: Directos Río Cauca (md) _ río Aurrá, Río Negro, Río Aburra, Directos Río Cauca (md) _ Río Amaga y Quebrada Sinifaná, Río Arma, Río Frío y Otros Directos al Cauca, Río San Juan, Directos Río Cauca entre Río San Juan río Ituango (mi), Directos Río Cauca (md) _ Río San Andrés y río Espiritu Santo, Directos al Bajo Nechí (mi), Directos al Cauca entre Pto Valdivia y Río Nechí (md) , Directos Bajo Cauca _ Cga La Raya entre río Nechí y brazo de loba, Río Amacerí, Río Bajo Nechí (md), Río Bajo San Jorge, Río Cacerí, Río Man, Río Grande _ Chico, Alto Nechí, Río Ituango _ Directos Río Cauca, Río Taraza y otros directos cauca, Río Bajo Porce , Río Guadalupe y Medio Porce, Río Cimitarra y otros directos al Magdalena, Río Cocorna y directos Magdalena Medio entre ríos La Miel y Nare, Río Ite, Río Nare, Río Nus, Río Samaná Norte, Río San Bartolo y otros directos al Magdalena Medio, Río Tamar, Río Tigui.</p> <p>Por ende el reporte del año 2014 y 2015 en términos de cuencas hidrológicas estudiadas es el mismo entonces el acumulado 2013-2015 es 31 cuencas hidrográficas que pertenecen al nivel Subsiguiente.</p>													

Tabla. Avance físico actividad 14,2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
14.2. Profundizar en el conocimiento de los recursos y reservas de aguas subterráneas	Numero de estudios en aguas subterráneas	1	2	100%	1	1	100%	1	1	100%	3	4	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación hidrogeológica en los municipios de La Pintada y Valparaíso, jurisdicción de la Dirección Territorial Cartama. Logrando la definición del modelo hidrogeológico conceptual de la zona, identificación de 6 (seis) unidades hidrogeológicas.</li> <li>• Diagnóstico para la formulación del Plan de Manejo Ambiental del Sistema Acuífero del Occidente Antioqueño en la Territorial Hevéxicos de Corantioquia”, realizado en los municipios de Sopetrán, San Jerónimo, Olaya, Santa Fé de Antioquia y Liborina. En esta zona de 450 km², se identificaron 314 puntos de agua subterránea, entre los que se encontraron 2 pozos profundos, 311 aljibes y un nacimiento. El mayor uso dado a esta agua en la zona es para riego.</li> <li>• Formulación del Plan de Manejo del Sistema Acuífero del Bajo Cauca Antioqueño en cumplimiento del decreto 1640 de 2012, con alcance en los municipios de Caucasia, Tarazá, Cáceres, Nechí y El Bagre, con el apoyo de la Universidad de Antioquia.</li> <li>• La Corporación como actor clave identificado, participo a través de la comisión conjunta en la fase diagnóstica para la formulación del Plan de Manejo Ambiental del acuífero del Valle de Aburrá que adelanta el Área Metropolitana del Valle de Aburrá –AMVA</li> </ul>													

Tabla. Avance físico actividad 14.3

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
14.3. Valorar los bienes y servicios ambientales relacionados con el agua	Numero de estudios en valoración de bienes y servicios ambientales	1	2	100%	1	1	100%	1	1	100%	3	4	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelación Hidrológica del Rio Porce, donde se tuvo en cuenta la importancia de la cuenca en cuanto a los bienes y servicios que ésta ofrece.</li> <li>• Con la Universidad Nacional de Colombia se adelantó un ejercicio de Esquema de Pago por Servicios Ambientales (PSA), en el área de la cuenca de los Ríos Grande y Chico, el cual correspondió a un área de estudio en la Subcuenca de la quebrada Potrerito, que fue seleccionada de acuerdo a los criterios del Decreto 953 de 2013.</li> <li>• En convenio con la Universidad Nacional de Colombia se realizó un estudio de la dinámica del carbono en los ecosistemas de humedales intervenidos (con prácticas de manejo de la vegetación de humedal) y no intervenidos ubicados en el corregimiento de Estación Cocorná del municipio de Puerto Triunfo, Antioquia y del corregimiento de San Miguel del Tigre del municipio de Yondó, dada la importancia que este tipo de ecosistemas tiene en el cambio climático y la contribución que pueden llegar a tener las actividades de manejo como una estrategia potencial de mitigación y adaptación a este fenómeno de escala global.</li> <li>• Con la corporación MASBOSQUES se realizó un convenio para la implementación de Pago por Servicios Ambientales en el Parque Natural Regional Cuchilla Las Alegrias ubicado en los municipios de Anzá, Caicedo y Santa Fe de Antioquia, para la vigencia 2015-2016.</li> </ul>													

Tabla. Avance físico actividad 15.1

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
15.1 Formular, actualizar o ejecutar planes hidrológicos (POMCH, PORH, PMAS, POMI, planes de manejo),	Numero de planes hidrológicos formulado o actualizados o ejecutados	3	5	100%	3	10	100%	3	12	100%	9	14	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• POMCA de las Cuencas de los Ríos Grande y Chico: Mediante Resolución 040-1506-21043 de 19 de junio de 2015, se declaró nuevamente en Ordenación la Cuenca Hidrográfica del nivel subsiguiente denominada Cuenca Hidrográfica de los Ríos Grande y Chico código NSS 2701-02, cuyo objetivo fue la planificación, la ordenación y el manejo de la Cuenca Hidrográfica, en los diferentes niveles definidos en la Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico, con el establecimiento de instrumentos, mecanismos o instancias, conforme al Decreto Único Reglamentario 1076 de 2015.</li> <li>• POMCA del Río Aburrá: Revisión y ajuste del POMCA del Río Aburrá a través de una Comisión Conjunta conformada por Área Metropolitana, Cornare y Corantioquia.</li> <li>• Con relación al Ordenamiento del Recurso Hídrico-PORH se realizó la formulación de 12 planes en las siguientes corrientes: Quebrada La Sinifana, Quebrada. Magallo, Río Aurrá, Río Grande, Río. San Juan, Quebrada. San Mateo, Río. Guadalupe, Río Piedras, Río Poblano, Quebrada. La Cianurada, Quebrada. La Sopetrana y Río. Aburra (Formulado en el marco de la Comisión Conjunta del Río Aburrá, conformada por el AMVA, Cornare y Corantioquia).</li> </ul>													

Tabla. Avance físico actividad 15.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
15.2 Proteger, conservar y recuperar ecosistemas claves para la regulación hídrica	Numero de ecosistemas claves intervenidos	3	3	100%	3	9	100 %	3	5	100%	9	17	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<ul style="list-style-type: none"> <li>En el año 2013 se realizó la compra de 1.089 hectáreas en los predios Alaska y Mora, localizadas en el Sistema de Páramos y Bosques Alto Andinos del Noroccidente Medio Antioqueño, adicionalmente Se realizó la conservación de cuencas abastecedoras de acueductos en los municipios de Angelópolis, Remedios, Envigado, Santa Rosa, Heliconia, Andes, Venecia, Pintada, Pueblo Rico, Betulia, Don Matías, Belmira, Anorí y Liborina. Igualmente han suscrito convenios con los municipios de Carolina, Heliconia, Guadalupe, Segovia y Gómez Plata, San Jerónimo, Ebéjico, Olaya, Santa Fe de Antioquia y Anzá, con el fin de adquirir predios para garantizar la oferta agua para abastecimiento.</li> <li>Mediante convenio con la Gobernación de Antioquia en el año 2014, se intervinieron 9 ecosistemas claves para la regulación hídrica: Santa Fe de Antioquia (predio Fátima), Ebéjico (4 predios: El Recreo, Amanecer, Diamante y Juan Vaquero), Anzá, (predio del municipio) ,Olaya (predio cuatro caminos, de propiedad del municipio), Páramo de Santa Inés, (se realizaron acciones de intervención en el predio Mora), Compra del predio La Albertina, (ubicado en el municipio de Olaya) que abastece el acueducto municipal del corregimiento de Llanadas.</li> <li>Los cinco (5) ecosistemas claves intervenidos durante el año 2015 son: Adquisición del Predio El Silencio – El Cóndor (municipio de Andes, Corregimiento Santa Rita. localizado en el DMI Farallones del Citará), Adquisición del predio la Montañita en el municipio de Olaya, Adquisición de predio la Cumbre en el municipio de Anzá, Adquisición del Predio las golondrinas en el Municipio de San Jerónimo e intervención de predios ubicados en áreas de protección de las cuencas Espíritu Santo y la Ayurá, en el municipio de Envigado</li> </ul>													

Tabla. Avance físico actividad 16.1

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
16.1 Monitoreo del recurso hídrico	Municipios operando en la red	49	54	100%	60	80	100%	80	80	100%	80	80	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<ul style="list-style-type: none"> <li>En el marco del Programa PIRAGUA, se han realizado desde el año 2013 cuatro (4) campañas de monitoreo a 132 fuentes abastecedoras de los acueductos en los 80 municipios, 68 muestras a fuentes hídricas para verificar el cumplimiento de los objetivos de calidad, 111 puntos monitoreados de aguas subterráneas, 124 fuentes hídricas con monitoreo acompañados de los grupos Piragüeros.</li> <li>En cuanto al seguimiento y monitoreo de los sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas y vertimientos industriales y fuentes receptoras, durante el año 2013-2015 se monitorearon 54 Planta de tratamiento municipales, 51 vertimientos principales de aguas residuales no tratadas y 98 cuerpos de agua, dando cobertura a los 80 municipios de la jurisdicción.</li> </ul>													

Tabla. Avance físico actividad 16.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
16.2. Fortalecer la operación del laboratorio de calidad ambiental	Laboratorio acreditado	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<p>El Laboratorio de Calidad Ambiental tiene vigente la acreditación del IDEAM expedida según la Resolución No. 3031 de noviembre 09 de 2012 expedida por el INSTITUTO HIDROLOGIA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM en los siguientes parámetros: (Alcalinidad Total, Cadmio Total, Calcio Total, Volumétrico, Cianuro Libre Y Disociable, Cianuro Total, Cloruros, Cobre Total, Coliformes Totales (Con Colilert), Nmp, Coliformes Totales, Ufc, Conductividad Eléctrica, Dbo5 Total, Dqo Total, Dureza Cálcica, Dureza Total, Escherichia Coli (Con Colilert), Nmp, Escherichia Coli, Ufc, Fenoles, Fluoruros, Fosfatos (Ortofosfatos), Hierro Total, Niquel Total, Nitratos, Nitratos, Como Nitrógeno, Nitritos, Nitritos, Como Nitrógeno, Nitrógeno Amoniacal, Como Nitrógeno, Nitrógeno Total Kjeldahl, Oxígeno Disuelto, Ph, Plata Total, Plomo Total, Sólidos Disueltos Totales, Sólidos Suspendidos Totales, Sólidos Totales, Sulfatos, Turbidez, Zinc Total), Aire (Emisión De So2, Emisión De So3, Neblina Ácida).</p>													

Tabla. Avance Financiero Programa VI

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROGRAMA	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS (Proyectado a Dic 31)	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Programa VI. Gestión Integral del recurso hídrico	Avance del programa	10.323.334.913	8.380.772.320	81,18%	5.982.762.589	5.540.399.240	92,61%	13.973.999.014	13.494.579.219	96,57%	33.153.604.174	29.591.166.753	89,25%

Tabla. Avance Financiero Proyecto 14, 15 y 16

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS (Proyectado a Dic 31)	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Proyecto 14. Información y conocimiento del recurso hídrico (oferta, demanda y calidad)	No. de estudios	990.603.072	875.819.488	88,41%	1.148.417.526	974.703.341	84,87%	1.209.082.187	1.195.350.778	98,86%	3.348.102.785	3.045.873.607	90,97%

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS (Proyectado a Dic 31)	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Proyecto 15, Planificación hidrológica participativa	Ecosistemas intervenidos con instrumento de planificación hidrológica	6.842.589.453	5.079.336.217	74,23%	3.114.668.121	2.942.919.284	94,49%	9.837.848.980	9.569.121.956	97,27%	21.860.335.816	19.289.757.345	88,24%
Proyecto 16. Monitoreo integral del recurso hídrico	Municipios en la red con monitoreos de calidad certificados	2.490.142.388	2.425.616.615	97,41%	1.719.676.942	1.622.776.615	94,37%	2.927.067.847	2.730.106.485	93,27%	7.945.165.573	7.255.535.801	91,32%

Tabla. Avance físico programa VII

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROGRAMA	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
Programa VII. Gestión ambiental sectorial y urbana	Avance del programa	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Tabla. Avances físico proyectos 17, 18, 19 y 20

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
Proyecto 17. Mejoramiento del saneamiento ambiental	Municipios con acciones en saneamiento ambiental	40	76	100%	20	20	100%	20	28	100%	80	80	100%
Proyecto 18. Gestión integral de residuos aprovechables y no aprovechables	Municipios apoyados en GIRS.	80	80	100%	80	80	100%	80	80	100%	80	80	100%
Proyecto 19. Practicas sostenibles en	Sectores productivos con prácticas	5	5	100%	4	4	100%	4	8	100	13	17	100%

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
procesos productivos	implementadas												
Proyecto 20. Gestión de la calidad del aire	Municipios con gestión de la calidad del aire	19	19	100%	10	10	100%	10	17	100%	39	46	100%

Tabla. Avance físico actividad 17.1

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
17.1. Evaluación de los planes de saneamiento y manejo de vertimientos y apoyo a planes	% de PSMV evaluados respecto a los presentados	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

**LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR**

Se realizó la evaluación de doce (12) PSMV los cuales fueron entregados por los municipios a la Corporación y evaluados técnicamente. Adicionalmente se llevó a cabo el seguimiento a sesenta y cuatro (64) PSMV de municipios de la jurisdicción.

Tabla. Avance físico actividad 17.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
17.2. Apoyar la implementación de los instrumentos económicos	Número de instrumentos económicos apoyados	2	2	100%	2	2	100%	2	2	100%	2	2	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tasa por Uso</li> <li>• Tasa Retributiva</li> </ul> <p>Se llevó a cabo la construcción de un nuevo Acuerdo de metas de carga contaminante donde se definen las metas globales, individuales y/o grupales de carga contaminante, para los parámetros DBO<sub>5</sub> y SST para el quinquenio 2014-2018.</p> <p>Se efectuaron acciones de apoyo y trabajo en conjunto con las subdirecciones de Regionalización, Planeación y las Oficinas Territoriales para el cumplimiento de los cronogramas de Facturación, así como jornadas de Socialización con los técnicos de las Oficinas Territoriales acerca del proceso de ajuste del factor regional</p> <p>Se realizaron reuniones de la mesa de instrumentos económicos para analizar las implicaciones técnicas y jurídicas asociadas a la expedición y publicación de la Resolución 0631.</p> <p>Se viene trabajando en la sistematización de la implementación de la tasa retributiva, a partir de reuniones continuas del grupo de trabajo conformado para el proceso.</p>													

Tabla. Avance físico actividad 17.3

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
17.3. Desarrollar infraestructura para la descontaminación hídrica	Número de familias rurales con saneamiento hídrico	1.600	2.546	100%	1.600	4.666	100%	1.000	1.269	100%	3.600	8.481	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<ul style="list-style-type: none"> <li>Se firmaron convenios con los municipios de la jurisdicción con el objeto de desarrollar infraestructura para la descontaminación hídrica contemplando el suministro de sistemas sépticos, tubería y accesorios por parte de la Corporación, y la instalación y mantenimiento a los sistemas sépticos por parte de los municipios.</li> <li>Igualmente se celebraron convenios con los municipios para la construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas y colectores en zona rural de Donmatías, Santa Rosa, Montebello, Venecia y Amalfi.</li> </ul>													

Tabla. Avance físico actividad 18.1

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
18.1. Actualización, control y seguimiento al PGIRs	Número de municipios	80	80	100%	80	80	100%	80	80	100%	80	80	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<p>Año 2013. Balance y evaluación de la implementación de los PGIRS municipales a los 80 municipios de la jurisdicción de Corantioquia (Convenio 1126 de 2013), Seguimiento a PGIRS, seguimiento a rellenos sanitarios en operación.</p> <p>Año 2014: Balance y evaluación de la implementación de los PGIRS municipales a los 80 municipios de la jurisdicción de Corantioquia (Convenio 1126 de 2013), seguimiento a PGIRS, seguimiento a rellenos sanitarios en operación.</p> <p>Año 2015: Seguimiento y evaluación a la implementación de los PGIRS a los 80 municipios de la jurisdicción de Corantioquia, asistencia técnica en la actualización de los PGIRS, seguimiento a PGIRS, seguimiento a rellenos sanitarios.</p>													

Tabla. Avance físico actividad 18.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
18.2. Apoyar la optimización de rellenos sanitarios	Número de rellenos sanitarios optimizados	4	11	100%	4	5	100%	4	5	100%	12	21	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<p>Año 2013. Suscripción del contrato 9807 para el suministro e instalación de insumos para optimizar la capacidad de los rellenos sanitarios en municipios de la jurisdicción de Corantioquia, en el marco de las metas del PA 2012 – 2015, con el cual se llevó a cabo el suministro de geomembranas, goetextiles y tuberías sanitarias a los municipios de Ciudad Bolívar, Andes, Sabanalarga, Caicedo, Puerto Nare, Liborina – Olaya (bajo la estrategia de aunar esfuerzos para optimizar y acondicionar nuevas áreas para la disposición final de residuos sólidos). Así mismo se llevó a cabo la modificación de la licencia ambiental del relleno sanitario La Pradera (Medellín) y los rellenos de Yondó y Toledo, además de la capacitación a operarios de rellenos sanitarios efectuada en el municipio de Amalfi (lo cual también beneficio a los municipios como Caracolí, Cisneros, Maceo Segovia, Yondó, Yalí y Vegachí).</p> <p>Año 2014. Suscripción del contrato 1409-248 para el suministro e instalación de insumos para optimizar la capacidad de los rellenos sanitarios en municipios de la jurisdicción de Corantioquia, lo cual ha beneficiado a los municipios de Guadalupe, Belmira, Concordia, Segovia y Caramanta. Se realizó además expedición de la licencia ambiental para el funcionamiento del relleno sanitario del municipio de Remedios.</p> <p>Año 2015. En desarrollo de la ejecución del contrato 1409-248, se ha apoyado la optimización de los rellenos sanitarios de los municipios de Buriticá, Maceo, Yarumal y Támesis. De igual manera se realizó la viabilización de nuevos trámites de licencia ambiental o modificación de las existentes en los municipios de: Támesis, Segovia,</p>													

Tabla. Avance físico actividad 18.3

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
18.3. Apoyar la gestión integral de residuos aprovechables y no aprovechables	Número de municipios apoyados	10	13	100%	10	11	100%	13	16	100%	33	40	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<p>Año 2013. A lo largo del transcurrido del año se llevaron a cabo acciones para el fomento de la gestión integral de los residuos en 13 municipios se sustenta en los convenios suscritos con las empresas públicas de Medellín (para realizar acciones en Donmatías, Entreríos, San Pedro de los Milagros y Belmira), los municipios de Ebéjico, San Jerónimo, Sopetrán y Santafé de Antioquia y las acciones de asistencia técnica en Valdivia, San José de la Montaña, Santa Bárbara, Angelópolis y Betania.</p>													
<p>Año 2014. Fomento a la gestión integral de los residuos sólidos en los municipios de: Jericó, Envigado, Vegachí, Montebello, Santa barbará, La Pintada, Valparaíso, Anzá, los cuales entre otras acciones destacables incluyeron el desarrollo de actividades para el fomento y difusión el comparendo ambiental, lo cual vinculo otros municipios como lo fueron Armenia Mantequilla, Betulia. También se destaca el desarrollo del proyecto para el fomento a las buenas prácticas en el manejo de los residuos y ambientales en instituciones educativas, el cual vinculo a los municipios de Caicedo, Liborina, Sabanalarga y San Jerónimo, de idéntica manera se llevaron a cabo acciones de fomento a la gestión y devolución postconsumo de residuos peligrosos en los municipios de Entreríos, Yarumal, Yolombó, Caucaasia y Puerto Berrio.</p>													
<p>Año 2015. Se han llevado acciones para el desarrollo de estrategias que apunte al fomento de la gestión de los residuos sólidos aprovechables (reciclables y orgánicos) en los municipios de Caldas, Cisneros, Segovia, Puerto Berrio, Jericó, Santa Barbará y Olaya. Así mismo se han desarrollado acciones de identificación y caracterización de los residuos peligros generados en establecimientos públicos y otros y la vinculación de los mismos a espacios de formación en buenas prácticas ambientales y sujeción a la normatividad vigente (total de 109 empresas generadoras de Respel), así como el apoyo a campañas de devolución postconsumo de envases de plaguicidas en los municipios de San Pedro de los Milagros, Belmira, Santa Rosa de Osos, Donmatías, Ciudad Bolívar, Caucaasia, Puerto Berrio, Vegachí y Yolombó.</p>													

Tabla. Avance físico actividad 19.1

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
19.1. Fomentar el biocomercio sustentable y economía verde	Unidades de biocomercio apoyadas	4	4	100%	4	4	100%	4	4	100%	12	12	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<p>Iniciativa cacao: Se posibilita enriquecer las plantaciones de cacao con especies forestales consolidando un modelo agroforestal con la introducción de insumos biológicos, favoreciendo la recuperación de la diversidad biológica en el sitio; para los arreglos forestales se realizó la introducción de especies arbóreas propias de la zona, como el Cedro (<i>Cedrela odorata</i>), este modelo permite además de mejorar las condiciones ambientales del sistema cacaotero, posibilitar el aprovechamiento de la especies forestales una vez cumplan su función en el arreglo establecido.</p> <p>Iniciativa jengibre; se aprovecha la alta adaptabilidad de la especie a las condiciones del DMI, favoreciendo el establecimiento de un modelo de agricultura sostenible en la zona, dado que al momento no se han identificado plagas y enfermedades limitantes.</p> <p>Iniciativa Cúrcuma: La cúrcuma presenta un atractivo para la ciudad de Medellín por la oportunidad de extraer el polifenol curcumina (responsable de su color amarillo), conocido como Amarillo natural que está siendo hoy usado como aditivo alimentario o colorante para la industria, actividad que se deriva del proceso de acompañamiento e implementación en el municipio de Maceo.</p> <p>Iniciativa melífera: las cuales han encontrado una diversidad de especies florales y nectarinas que garantizan el mantenimiento de la estructura de la floresta de la región del DMI, así mismo se observa una alta producción de miel, polen, resinas, ceras y propóleos para la industria cosmética y farmacéutica. Así mismo se incrementa la polinización a los cultivos de la zona del DMI.</p> <p>Iniciativa ganadería amigable; donde se propicia el establecimiento de coberturas vegetales que mejoran las condiciones de suelo, agua y aire, con atributos de mejorar el confort de la producción.</p> <p>En cada uno de los municipios de Betania, Ciudad Bolívar y Betulia se acompañaron iniciativas de biocomercio sostenible a través de la valoración de las especies nativas del orden Hymenoptera (<i>Meliponas</i>, <i>nanotrigonas</i>, <i>Trigonas</i>).</p>													

Valoración de la Caña Flecha como potencial en uso y recuperadoras de áreas ribereñas a fuentes de agua en la región de Panzenú, como un proceso de etnoeducación con comunidades indígenas Senú del Municipio de Cáceres, a través de la implementación de cultivos de caña flecha, apoyando las actividades de gestión ambiental en el territorio, propiciándose la marca AWAITE.

En la zona de parque Arví en territorio del municipio de Envigado se promueven tres (3) iniciativas de biocomercio sostenibles basados en uso adecuado de los suelos y las buenas prácticas ambientales, orientados a las unidades de mora de pantanillo, como biotipo propio de la zona de Pantanillo, la cual posee reconocimiento por los mayoristas de la ciudad.

La diversidad de tomates (perla, chontos, pera, negro y cherry) en la zona de perico y pantanillo contribuyen a la consolidación de un nuevo emprendimiento en el territorio, dadas las posibilidades de industrialización y comercialización bajo conceptos de agricultura sostenible.

Igualmente las especias condimentarias y aromáticas producidas en la zona alta de Envigado, bajo modelos de mercados justo y agricultura sostenible, consolidan dos nuevos emprendimientos.

Tabla. Avance físico actividad 19.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
19.2. Fomentar la producción y consumo sostenible	Sectores productivos impactados	5	5	100%	2	4	100%	2	8	100	9	17	100

**LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR**

En la región del Valle de Aburrá se prioriza los sectores de la construcción, manufactura, metalmecánico, confesiones, estaciones de servicios EDS, industria de alimentos, industria plástica, empresas maderables, comercial y de servicios en los demás territorios de la jurisdicción se trabaja con los sectores cafetero, ganadero, porcícola con énfasis en aburra norte y Tahamíes, así mismo se trabaja con el sector minero.

Tabla. Avance físico actividad 20.1

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
20.1. Realizar estudios de calidad atmosférica por contaminación y ruido	Numero de estudios realizados	2	2	100%	1	1	100%	1	19	100%	4	22	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• En la vigencia 2013 se realizaron dos (2) estudios de Calidad de aire con 21 municipios monitoreados.</li> <li>• Específicamente en el año 2014, se realizaron estudios de calidad atmosférica permanente a través de la estación AltaVista y monitoreos a través de campañas de calidad de aire y emisión de ruido de los siguientes municipios de nuestra jurisdicción: Amalfi, Yolombó, Segovia, Remedios, Caracolí, Gómez Plata, Maceo, Cisneros, Puerto Berrío, Carolina del Príncipe, Ciudad Bolívar y Salgar.</li> <li>• En el año 2015 se realizó un estudio de calidad atmosférica en el corregimiento de AltaVista, municipio de Envigado y municipio de Caucasia a través de monitoreo constante de material particulado PM10 acompañado de estación meteorológica; así mismo se ejercen campañas de calidad de aire y emisión de ruido en los municipios de nuestra jurisdicción, particularmente en Heliconia, Armenia, Betulia, Concordia, Santa Fe de Antioquia, Ebéjico, Angelópolis, Montebello, Andes, Pueblo Rico, Támesis, Valparaíso, Zaragoza, Puerto Nare, Yondó y San Andres de Cuerquia.</li> </ul>													

Tabla. Avance físico actividad 20.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
20.2. Realizar control y seguimiento a fuentes de contaminación	Numero de fuentes monitoreadas y operativos desarrollados	200	269	100%	100	457	100%	100	473	100%	400	1199	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<ul style="list-style-type: none"> <li>En el año 2013, se realizaron 214 operativos en vía monitoreando 4.733 fuentes móviles sumado a ello se realizaron estudios isocinéticos con acompañamiento técnico a 55 fuentes fijas de la jurisdicción.</li> <li>Particularmente en el año 2014, se efectuaron 406 operativos en vía con 10.017 fuentes móviles monitoreadas y 51 mediciones de material particulado, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno y gases de combustión en fuentes fijas ubicadas en la jurisdicción de Corantioquia, acompañados de acciones para el mejoramiento de los procesos productivos a través de implementaciones de acciones de producción limpia.</li> <li>En la vigencia 2015, se ejecutaron estrategias de control para la reducción de contaminantes emitidos a la atmósfera por fuentes fijas y móviles, monitoreadas a través de muestreos isocinéticos y operativos en vía respectivamente, con un total de 450 operativos realizados en la jurisdicción con un total de 13.413 fuentes móviles verificadas y 23 mediciones en fuentes fijas.</li> </ul>													

Tabla. Avance Financiero Programa VII

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROGRAMA	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS (Proyectado a Dic 31)	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Programa VII. Gestión ambiental sectorial y urbana	Avance del programa	12.886.361.600	12.593.599.079	97,73%	11.195.118.774	10.685.753.056	95,45%	16.281.060.559	15.980.400.925	98,15%	44.878.828.314	43.098.637.345	96,03%

Tabla. Avance Financiero Proyecto 17, 18, 19 y 20

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS (Proyectado a Dic 31)	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Proyecto 17. Mejoramiento del saneamiento ambiental	Municipios con acciones en saneamiento ambiental	8.400.039.166	8.366.273.834	99,60%	6.993.817.184	6.608.260.557	94,49%	12.761.366.651	12.673.279.066	99,31%	30.625.824.916	29.873.543.320	97,54%

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS (Proyectado a Dic 31)	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Proyecto 18. Gestión integral de residuos aprovechables y no aprovechables	Municipios apoyados en GIRS.	940.462.919	898.817.547	95,57%	1.518.304.905	1.507.159.082	99,27%	820.961.903	771.166.778	93,93%	3.875.290.436	3.517.678.144	90,77%
Proyecto 19. Practicas sostenibles en procesos productivos	Sectores productivos con prácticas implementadas	2.773.772.034	2.671.761.450	96,32%	1.749.366.131	1.675.292.797	95,77%	1.807.584.720	1.667.101.422	92,23%	7.336.953.898	6.851.431.034	93,38%
Proyecto 20. Gestión de la calidad del aire	Municipios con gestión de la calidad del aire	772.087.481	656.746.248	85,06%	933.630.554	895.040.620	95,87%	891.147.285	868.853.659	97,50%	3.040.759.064	2.855.984.847	93,92%

Tabla. Avance físico programa VIII

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROGRAMA	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
Programa VIII. Gestión del riesgo y Adaptación al cambio climático	Disminución del riesgo de desastres por fenómenos naturales en las zonas priorizadas intervenidas	100%	100%	100%	100%	87,5%	87,50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Tabla. Avances físico proyectos 21 y 22

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
Proyecto 21. Prevención y mitigación del riesgo asociado a fenómenos naturales.	Direcciones Territoriales con línea base de amenazas, vulnerabilidad y riesgos por fenómenos naturales y cambio climático y su actualización periódica	4	8	100%	4	4	100%	8	8	100%	16	16	100%

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
Proyecto 22. Adaptación al cambio Climático	Grupos poblacionales ubicados en zonas de mayor susceptibilidad a afectaciones por cambio climático con acciones de aprendizaje y adaptación para el desarrollo de sus actividades productivas	20	38	100%	20	38	100%	20	20	100%	60	96	100%

Tabla. Avance físico actividad 21.1

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
21.1. Construir información y conocimiento de la situación de amenazas, riesgo y desastres en la jurisdicción para la priorización de las acciones de prevención y mitigación	% de la jurisdicción con la información cartográfica de amenazas actualizado	75%	66%	88,0%	25%	17,20%	68,80%	0%	16,8%	100%	100%	100%	100%

**LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR**

- 2013- Fase I del mapa de amenazas. Como producto de este trabajo se obtuvo la Mapificación de amenazas por inundaciones y fenómenos de remoción en masa, escala 1:25.000 para 22 municipios.
- 2013- Fase II. Este generó como producto la Mapificación de amenazas por inundaciones, fenómenos de remoción en masa y avenidas torrenciales, escala 1:25.000 para 11 municipios
- 2014- mapas de amenaza de la zona urbana (escala 1:2.000) y de la zona rural (escala 1:10.000) en 11 municipios del altiplano norte
- Para los municipios del Valle de Aburrá, el mapa de amenazas fue elaborado por el Área Metropolitana. 9 municipios
- El proyecto Hidroituango, está adelantando los estudios de Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo en las áreas rurales en escala 1:25.000 y en los centros poblados en 1:2.000 o 1:5.000, de 10 municipios
- 2015- con la Universidad EAFIT se logró la actualización del mapa de amenazas por fenómenos de remoción en masa, en escala 1:100.000 para los 29 municipios faltantes de la jurisdicción

Tabla. Avance físico actividad 21.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
21.2. Realizar obras de mitigación en áreas críticas priorizadas	zonas priorizadas intervenidas	5	11	100%	5	7	100%	12	17	100%	15	35	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													

Durante el año 2013 se logró la intervención con obras en 8 puntos críticos y con estudios y diseños para 3 puntos adicionales, en los municipios de Envigado, Caldas, La Estrella, Copacabana, Girardota, Amalfi, Remedios, Valparaíso, Donmatías.

Durante el año 2014 se logró la intervención con obras en 4 puntos críticos y con estudios y diseños para 3 puntos adicionales, en los municipios de Nechí, La Estrella, Copacabana, Caramanta, Cisneros, Amagá.

Durante el año 2015 se logró la ejecución de los diseños u obras para la atención de los siguientes sitios críticos: Envigado. Atención de 6 puntos críticos en las quebradas La Cien pesos, La Mina, La Ayurá y Las Palmas; Caldas. Quebrada La Corralita; Girardota: Quebradas El Salado y La Correa; Copacabana. Quebrada La Chuscala; Fredonia. Sector El Volcán; La Estrella. Quebrada La Tablacita; Bello. Cerro Quitasol; Río Medellín (dos puntos críticos); Armenia. Planta de aguas residuales; Salgar. Vivero

Tabla. Avance físico actividad 21.3

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
21,3 Restaurar ambientalmente áreas críticas degradadas en zonas priorizadas	Hectárea (ha)	114	124	100%	40	40	100%	40	74	100%	194	238	100%

**LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR**

Durante el año 2013 se llevó a cabo la restauración y rehabilitación de áreas, en el área de influencia del corredor vial Aburrá Río Cauca, que incluye el establecimiento de un ensayo de reforestación de 74 ha en áreas degradadas en bosque seco tropical. Igualmente con Empresas Públicas de Medellín, se desarrollaron acciones de restauración ecológica para un total de 50 hectáreas degradadas en el páramo de Santa Inés en el municipio de Belmira.

En 2014 y parte de 2015, se realizaron labores de reforestación y mantenimiento para la restauración de 40 hectáreas en cuencas del bosque seco tropical en los predios La Chorquina y Coposo del municipio de Santa Fe de Antioquia; El Diamante en Ebéjico y Los Llanos en Anzá.

Durante el año 2015, Se reporta un total de 74 hectáreas adicionales, intervenidas en los municipios de Santafé de Antioquia, Anzá, Ebéjico y Olaya.

Tabla. Avance físico actividad 22.1

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
22.1. Realizar estudios para la zonificación de áreas susceptibles al cambio climático	%jurisdicción zonificada por susceptibilidad al cambio climático	40%	36%	90%	30%	100%	100%	30%	30%	100%	100%	100%	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<p>En 2013, el IGAC entregó la información de zonificación de la fase I estableciendo el mapa de amenaza 1:25.000 para el 36% de la jurisdicción; de igual manera fue radicado el Protocolo base de Gestión del riesgo, el cual a partir de la información existente a escala 1:100.000 ha definido los puntos críticos en el territorio tanto para desastres naturales como incendios, deslizamientos en masa, inundaciones lentas y torrenciales en el 100% del territorio.</p> <p>Para el 2014 se realizó la actualización de la línea base de gestión del riesgo y la elaboración el mapa de susceptibilidad al cambio climático, debido a que la información base con que se contaba para la jurisdicción correspondía a la zonificación del Plan Departamental de Contingencia contra incendios forestales elaborado en el año 2006, lográndose a partir de la actualización un alcance del cubrimiento para el 100% de la jurisdicción.</p>													

Tabla. Avance físico actividad 22.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
22.2. Apoyar las administraciones locales en los procesos de adaptación a los efectos del cambio climático	Municipios con procesos desarrollados de adaptación al cambio climático	20	61	100%	30	38	100%	30	47	100%	80	80	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<p>En 2013 se dio apoyo a la formulación de los planes municipales de gestión del riesgo a 38 municipios, en el marco del Congreso ISCO 17 conferencia de la organización internacional de conservación de suelos.</p> <p>También en 2013 CORANTIOQUIA y el DAPARD realizaron seis caravanas de gestión del riesgo realizadas en los municipios de Fredonia, Santa fe de Antioquia, Don Matías, Caucasia, Yarumal y Santa Rosa de Osos capacitando en cambio climático a funcionarios de 41 municipios.</p> <p>En 2014, con el fin de fortalecer la capacidad de las comunidades para afrontar los fenómenos producidos por los efectos del cambio climático, se trabajó con 38 municipios.</p> <p>También en 2015 se trabajó en la revisión de los avances en la formulación de sus Planes Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres – PMGRD, de 47 municipios que respondieron a la convocatoria. Además se iniciaron los contactos para realizar jornadas temáticas con el apoyo de la UNGRD a las alcaldías.</p>													

Tabla. Avance Financiero Programa VIII

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROGRAMA	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS (Proyectado a Dic 31)	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Programa VIII. Gestión del riesgo y Adaptación al cambio climático	Disminución del riesgo de desastres por fenómenos naturales en las zonas priorizadas intervenidas	2.756.557.420	2.490.297.063	90,34%	6.094.165.169	4.599.576.229	75,48%	3.689.514.988	3.324.148.628	90,10%	13.852.064.754	11.642.023.696	84,05%

Tabla. Avance Financiero Proyecto 21 y 22

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS (Proyectado a Dic 31)	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Proyecto 21. Prevención y mitigación del riesgo asociado a fenómenos naturales.	Direcciones Territoriales con línea base de amenazas, vulnerabilidad y riesgos por fenómenos naturales y cambio climático y su actualización periódica	2.372.497.974	2.115.317.778	89,16%	5.807.107.992	4.359.627.266	75,07%	3.283.557.925	2.930.025.259	89,23%	12.774.991.068	10.632.972.079	83,23%
Proyecto 22. Adaptación al cambio Climático	Grupos poblacionales ubicados en zonas de mayor susceptibilidad a afectaciones por cambio climático con acciones de aprendizaje y adaptación para el desarrollo de sus actividades productivas	384.059.446	374.979.285	97,64%	287.057.177	239.948.963	83,59%	405.957.063	394.123.369	97,08%	1.077.073.686	1.009.051.617	93,68%

Tabla. Avance físico programa IX

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROGRAMA	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
Programa IX. Desarrollo administrativo y fortalecimiento institucional	Plan de desarrollo administrativo implementado	60%	96.21%	100%	80%	79,83%	99,79%	100%	98.16%	98.16%	100%	98.16%	98.16%

Tabla. Avances físico proyectos 23, 24 y 25

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
Proyecto 23. Gestión del talento humano	Plan de desarrollo del talento humano implementado	20%	18,60%	93,02%	40%	39,75%	99,38%	40%	38,41%	96,03%	100%	96,76%	96,76%
Proyecto 24. Gestión logística de bienes y servicios	Plan logístico formulado e implementado	40%	32,54%	81,35%	60%	60%	100%	100%	98,45%	98,45%	100%	98,45%	98,45%

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
Proyecto 25. Gestión Para La Participación, y el Control Social	Porcentaje de cumplimiento del Plan de desarrollo administrativo	40%	39,4%	98,4%	60%	60%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Tabla. Avance físico actividad 23.1

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
23.1- Fortalecer la incorporación de los servidores públicos, vinculación, permanencia, retiro y evaluación	Plan de retiro ejecutado	20%	8,2%	41%	40%	70%	100%	40%	88,96%	100%	100%	100%	100%
	Plan de cargas realizado	40%	40%	100%	30%	30%	100%	30%	28,42%	94,73%	100%	98,42%	98,42%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollo de actividades de capacitación y asesoría a Servidores Públicos identificados como susceptibles de ser</li> </ul>													

desvinculadas de la entidad.

- Estudio de Modernización Administrativa que determinó las cargas laborales de los empleos que conforman la estructura organizacional de la Entidad.
- Nueva estructura interna y modificación de la planta de personal, según acuerdos del Consejo Directivo 452 y 453 de noviembre 24 de 2014.
- Implementación de una nueva estructura interna y aplicación del manual de funciones y competencias laborales.
- Cambio en la estructura interna de la Corporación, pasó de 254 a 461 empleos.
- Desarrollo de proceso de encargo para ascenso de los Servidores públicos de carrera administrativa con derecho preferencial para ocupar vacantes definitivas.
- Nombramiento en Provisionalidad en vacantes definitivas disponibles, a personal que ha prestado sus servicios a la Entidad.

Tabla. Avance físico actividad 23.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
23.2- Fortalecer el bienestar social y salud ocupacional del servidor y su grupo familiar	Índice de acciones ejecutadas en salud ocupacional y bienestar social	80%	80%	100%	82%	88,2%	100%	85%	97,06%	100,00%	85%	88,4%	100%
	Cobertura en ejecución de acciones en salud ocupacional, bienestar social	70%	61,93%	88,47%	75%	91,18%	100%	80%	89,94%	100,00%	80%	81,0%	100%
	Satisfacción de los beneficiarios de los programas de bienestar social	4	4,08	100%	4,3	4,38	100%	4,5	4,4	97,78%	4,5	4,29	95,26%

## LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR

En este periodo se destaca el desarrollo de las siguientes actividades de Bienestar Social y Salud Ocupacional

- Servicio de alimentación para todos los servidores públicos en sede central y oficinas territoriales.
- Incremento de la oferta de servicios de recreación, deporte y cultura como: acondicionamiento físico, stretching, gastronomía, manualidades, fotografía, pausas activas, rumbaeróbicos, piscina, danza y talla en madera, ingreso a eventos recreativos y culturales (boletería para la película Magia Salvaje e ingresos a Metroparques).
- Realización de grupos primarios en temáticas de trabajo en equipo, atención al ciudadano, comunicación asertiva, manejo de conflicto y adaptación al cambio, para fortalecimiento de competencias en el ser y en el hacer.
- Evento institucional para celebración de los veinte (20) años de existencia de la Corporación.
- En salud ocupacional se realizaron exámenes médicos ocupacionales de ingreso, egreso y periódicos, atención a personal con riesgo psicosocial; definición de protocolo de seguridad por riesgo público; e inspecciones de puestos de trabajo; investigaciones de accidentes de trabajo; mesas laborales y asesoría a comités de convivencia y COPASST, con acompañamiento de la ARL Colmena, capacitaciones en primeros auxilios y entrega de dotación con práctica de manejo.
- Estudios de caracterización y teletrabajo.

Tabla. Avance físico actividad 23.3

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
23.3- Formar, capacitar y gestionar el conocimiento del talento humano en la red interna de dinamizadores	Cobertura de las capacitaciones	55%	48,4%	88%	60%	83,91%	100%	65%	43,74%	67,29%	65%	58,7%	90,28%
	Índice de personas participantes en eventos de capacitación en temas misionales	35%	33,52%	95,77%	40%	97,86%	100%	45%	52,78%	100,00%	45%	61,4%	100%
	Efectividad de las capacitaciones realizadas	80%	82,3%	100%	80%	75%	93,75%	80%	87,16%	100,00%	80%	81,5%	100%

## LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR

Dentro del Plan Institucional de capacitación, se desarrolló de acuerdo con intensidad horaria e interés temático representativos para la mejora de las competencias de los Servidores Públicos, se destacó la realización de los siguientes diplomados:

- Diplomados Régimen probatorio ambiental y en Legislación Ambiental.
- Diplomado en centrales hidroeléctricas.
- Diplomados en Ética Ambiental y en Educación Ambiental.
- Diplomado Código de Procedimiento Administrativo y Contencioso Administrativo, Ley 1437 de 2011.
- Diplomado Sistemas de Información Geográfica: Análisis Espacial y Sensoramiento Remoto.
- Diplomados en Sistemas Integrados de Gestión (MECI 1000:2005, Gestión de la Calidad y Sistema de Desarrollo Administrativo y en Mejora de Competencia y Auditoría a Sistemas de Gestión de Calidad y Ambiental.
- Diplomado contratación estatal.
- Diplomados en Gerencia Financiera, en Impuestos y actualización tributaria y en Estándares Internacionales de Contabilidad e Información Financiera NIC-NIIF.
- Diplomados en competencias y en Oralidad.
- Durante el cuatrienio se brindó apoyo dentro del plan de estímulos para Educación Formal de servidores públicos en carrera administrativa y con evaluación de desempeño laboral en el nivel sobresaliente.

Tabla. Avance físico actividad 23.4

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
23.4- Mejorar la cultura y clima organizacional	Grado de satisfacción de los servidores públicos	70%	44,61%	63,73%	70%	68,8%	98,29%	70%	74,88%	100,00%	70%	62,8%	89,7%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generación de procesos de adaptación y flexibilización en las personas, para lograr niveles de convivencia organizacional que favorecen la calidad de vida laboral para el logro de resultados.</li> <li>• Desarrollo de acciones para mejorar el clima, la cultura y la adaptación al cambio en la Entidad.</li> <li>• Desarrollo de encuestas anuales para la medición del clima y la cultura organizacional.</li> <li>• Desarrollo de eventos como grupos primarios, jornadas institucionales de conocimiento, jornadas de integración del grupo familiar como: día del niño, día de la familia y actividad lúdica de fin de año.</li> </ul>													

Tabla. Avance físico actividad 24.1

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
24.1 Implementar plan de adquisiciones y compras	Bienes y servicios atendidos /bienes y servicios programados >=90	90%	87,37%	97,08%	90%	100%	100%	90%	87,21%	96,90%	90%	91,5%	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<p>Se lograron adquirir bienes, servicio y obra pública conforme a lo planeado en cada anualidad en el Plan de Adquisiciones. En el 2013 se logra el 87.74%, en el 2014 el 100% y en el 2015 el 97%, reflejado entre otras en procesos contractuales tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantenimiento y suministro de insumos del parque automotor.</li> <li>• Adquisición y remodelación parque automotor (aulas ambientales, van, vehículos).</li> <li>• Mantenimiento y adecuación de los inmuebles</li> <li>• Mantenimientos preventivos y correctivos de equipos en general: equipos de oficina, equipos de laboratorio, ascensores, plantas telefónicas, ups, entre otros.</li> <li>• Mantenimiento de sedes (aseo y cafetería), servicio de vigilancia y suministro de insumos de papelería.</li> <li>• Avalúos para la adquisición de bienes tanto de tipo ambiental como para la operación de sedes.</li> <li>• Aseguramiento de bienes y demás pólizas que incluyen el programa de seguros.</li> <li>• Actualización de los planes de manejo de las reservas forestales.</li> <li>• Desarrollo de procesos educativos ambientales.</li> <li>• Realización de interventorías ambientales.</li> <li>• Adquisición, instalación y migración de equipos tecnológicos</li> <li>• Realizar acciones para el manejo y conservación de bosques y la biodiversidad local y regional en áreas</li> <li>• Realizar el monitoreo de la calidad del aire en municipios de la jurisdicción de Corantioquia.</li> </ul>													

Tabla. Avance físico actividad 24.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
24.2 Administrar, adecuar y construir infraestructura física y bienes muebles	Plan de administración de bienes muebles e inmuebles elaborado y ejecutado	40%	40%	100%	60%	60%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	Compra o construcción y adecuación de sedes	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%	3	3	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<p>En cada anualidad se adquirió un bien inmueble:</p> <p>2013: Sede para el funcionamiento de la Oficina Territorial Hevéxicos – Municipio de Santa Fe de Antioquia</p> <p>2014: Sede para el funcionamiento de la Oficina Territorial Citará –Municipio de Andes</p> <p>2015: Construcción de la sede para la Oficina Territorial de Zenufaná, con sede en el municipio de Vegachí. Y sedes para habilitar punto de atención al ciudadano en los municipios de Puerto Berrío, El Bagre, Bello y Caldas.</p>													

Tabla. Avance físico actividad 24.3

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
24.3 Implementar el Plan Institucional de Gestión Ambiental PGA	Plan de gestión Ambiental formulado y ejecutado al 100%	100%	50%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<p>En la vigencia 2013 se inicia la formulación del plan, la cual se culmina al 100% en el 2014 (el 50% no reportado en el 2013 se suma al acumulado del plan de acción), empezando la implementación en este mismo año y sumado al año 2015, se ejecutan acciones tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Adecuación zona de restaurante, duchas y consultorio médico.</li> <li>-Uso de medios de transporte alternativos como lo es la bicicleta</li> <li>-Instalación de ahorradores de agua en los orinales</li> <li>-Adecuación de espacios físicos para el almacenamiento de residuos.</li> </ul> <p>Con el Plan de Gestión Ambiental Corporativo PGAC y con la implementación de la norma ISO 14001, se mejora de manera continua los procedimientos asociados al manejo y control de los residuos generados, el ahorro en el consumo del agua y la energía, las buenas prácticas ambientales.</p>													

Avance físico actividad 25.1

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
25.1. Realizar seguimiento y ajustes del MECI y el Sistema de Gestión de la Calidad.	Seguimiento y Evaluación a los sistemas de gestión integrados	2	2	100%	2	2	100%	2	2	100%	6	6	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<p>Para efectos del indicador, se realizaron los 2 seguimientos y evaluaciones a la actividad del proyecto en cada anualidad, lo cual como consecuencia reporta el avance del 100% acumulado de acuerdo con la meta establecida para el plan de acción, CORANTIOQUIA Actúa 2012 - 2015.</p> <p>Resultado de las evaluaciones al MECI, al Sistema de Gestión de la Calidad y el resultado de la implementación del modelo integrado planeación – gestión, con una calificación al final del período de vigencia del plan de acción, de 4,60.</p> <p>Como consecuencia de la implementación del modelo integrado planeación-gestión y de los cambios aplicados al modelo estándar de control interno mediante el Decreto 943 del 21 de mayo de 2014, se actualiza el MECI y las calificaciones dadas son las siguientes:</p> <p>Año 2013: 3,58                      Año 2014: 4,25                      Año 2015: 4,60</p>													

Tabla. Avance físico actividad 25.2

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
25.2. Evaluar y hacer seguimiento a la gestión integral corporativa	Fortalecimiento del sistema de control interno	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%	3	3	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<p>La autoevaluación realizada en cada uno de los años al Sistema de Control Interno, obtuvo un nivel de satisfactorio, es decir permanece con tendencia ascendente. Se cumple con la meta anual de por lo menos una (1) evaluación, por lo tanto el avance es del 100% y el reporte del acumulado de todo el plan de Acción, CORANTIOQUIA Actúa 2012 – 2015, es del 100%, debido a la realización de todas las evaluaciones y seguimientos planificados.</p> <p>El fortalecimiento del sistema del control interno como consecuencia de la implementación de nuevas herramientas administrativas dispuestas por el Departamento Administrativo de la Función Pública, permitieron ser autoevaluadas con los siguientes resultados:</p> <p>Año 2013: 4,0                      Año 2014: 91% de cumplimiento con nivel de Satisfactorio                      Año 2015: 98% de cumplimiento con nivel de Satisfactorio</p>													

Tabla. Avance físico actividad 25.3

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
25.3 Fortalecer las relaciones interinstitucionales para la Cooperación	Gestión de convenios de cooperación	5	19	100%	5	11	100%	5	9	100%	15	39	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<p>La meta trazada en el Plan de acción CORANTIOQUIA Actúa 2012- 2015, en materia de gestión de convenios de cooperación se alcanzó con altos índices de satisfacción toda vez que desde el primer año de ejecución ya se sobrepasaba el 100% de convenios celebrados, lo cual se entiende como un superávit frente a este indicador.</p> <p>Durante las tres vigencias se firman 39 convenios de cooperación con entidades como la Gobernación de Antioquia, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y Empresas Públicas de Medellín, Área metropolitana del Valle de Aburra y Ecopetrol, etc.</p>													

Tabla. Avance físico actividad 25.4

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
25.4. Institucionalizar el servicio al ciudadano	Creación y operación del grupo de servicio al ciudadano	100%	92%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
<p>Durante el cuatrienio se logró la constitución de 8 Puntos de Atención al Ciudadano (PAC) cubriendo las 8 Oficinas Territoriales corporativas y con ello los 80 municipios de la jurisdicción, con puntos adicionales en los municipios de Caldas, Bello; paralelamente a ello desde la actividad 25.4 del proyecto 25 del programa IX se han diseñado diferentes estrategias para el mejoramiento continuo y fortalecimiento del servicio, resaltando entre ellas: a) la capacitación del personal sobre las nuevas políticas del atención al ciudadano y uso de los aplicativos contratados para tal fin, b) constitución del grupo interno de trabajo de atención al ciudadano mediante resolución número 040-1408-19729 del 05 de agosto de 2014. c) la certificación de 196 servidores públicos en la Norma Laboral 260101042, denominada “Interactuar con clientes de acuerdo con sus necesidades y con las políticas y estrategia de servicio de la organización”, a través del SENA.</p> <p>d) la separación de tareas propias de la atención al ciudadano de la actividades netamente documentales y de radicación para lo cual se capacitó al personal del Centro de Administración de Documentos (CAD) en materia de radicación externa. e) la evaluación, desarrollo de software e implementación de nuevas medidas para el registro web de PQR a través del módulo E-Sirena.</p>													

Tabla. Avance físico actividad 25.5

ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) A LA ACTIVIDAD	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO	META FÍSICA	AVANCE ACUMULADO	% DE CUMPLIMIENTO
25.5. Promover la ética y transparencia en la actuación corporativa	Publicación de informes y campañas sobre la gestión para la transparencia	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
<b>LOGROS QUE DAN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO ACUMULADO DEL INDICADOR</b>													
Publicación oficial dentro de cada una de las vigencias que comprenden el cuatrienio (2012,2013,2014 y 2015) de los siguientes informes y planes: PGAR, Plan de Acción 2012-2015, Plan de Talento Humano, Plan Institucional de Capacitación, Plan de bienestar y salud ocupacional, Plan Anual de Vacante, Plan de Adquisiciones, Plan de Mejoramiento, Plan Anticorrupción y atención al ciudadano, Manual de calidad, Manual de Contratación, Manual de funciones y requisitos, Manual de Interventoría y supervisión, Manual del Usuario, Información contable y financiera, Información presupuestal entre otros.													

Tabla. Avance Financiero Programa IX

PROGRAMA DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROGRAMA	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS (Proyectado a Dic 31)	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Programa IX. Desarrollo administrativo y fortalecimiento institucional	Plan de desarrollo administrativo implementado	5.196.890.160	5.024.231.557	96,68%	5.036.320.786	4.833.080.345	95,96%	11.250.162.280	10.348.405.512	91,98%	23.121.833.933	21.145.876.195	91,45%

Tabla. Avance Financiero Proyecto 23, 24 y 25

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS (Proyectado a Dic 31)	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Proyecto 23. Gestión del talento humano	Plan de desarrollo del talento humano implementado	1.255.730.033	1.246.030.821	99,23%	1.083.351.861	965.516.275	89,12%	2.680.649.215	2.292.798.516	85,53%	5.201.679.844	4.624.751.173	88,91%

PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN	INDICADOR(ES) DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO	2013			2014			2015			ACUMULADO 2013-2015		
		ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS (Proyectado a Dic 31)	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA	ASIGNACIÓN PRESUPUESTO	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% AVANCE EJECUCIÓN FINANCIERA
Proyecto 24. Gestión logística de bienes y servicios	Plan logístico formulado e implementado	3.850.660.127	3.741.838.736	97,17%	3.748.152.925	3.662.748.070	97,72%	8.135.856.193	7.714.865.822	94,83%	17.092.568.391	15.882.372.336	92,92%
Proyecto 25. Gestión Para La Participación, y el Control Social	Porcentaje de cumplimiento del Plan de desarrollo administrativo	90.500.000	36.362.000	40,18%	204.816.000	204.816.000	100%	433.656.872	340.741.174	78,57%	827.585.698	638.752.686	77,18%