

# APLICACIÓN DEL ESQUEMA DE CONECTIVIDADES ECOSISTEMICAS CON ENFOQUE DIFERENCIAL DEL MUNICIPIO DE: CALDAS



CORANTIOQUIA

## BREVE DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

El municipio de Caldas se encuentra ubicado en el sur del valle de Aburrá, con un área aproximada de 13273 Ha aproximadamente, una altitud de 1350 a 3100 m.s.n.m. Es un municipio donde predominan paisajes de áreas seminaturales y Territorios agrícolas. En la jurisdicción de este municipio se encuentra la RFP Alto de San Miguel y el DRMI Divisoria Valle de Aburrá-Río Cauca

## DESCRIPCIÓN DE COBERTURAS

Las coberturas predominantes en el municipio son territorios artificializados que cubre alrededor del 6%, Bosques con un 60% y el resto equivale a territorios agrícolas y cuerpos de agua que ocupan alrededor del 34%.

## IMPORTANCIA DE LA CONECTIVIDAD ECOLÓGICA

Orientar las acciones de administración del territorio para que se fortalezca la conectividad de los ecosistemas y su diversidad biológica, consolidando la estructura ecológica en la jurisdicción de Corantioquia.

## OBJETIVO DEL ESQUEMA DE CONECTIVIDAD ECOSISTEMICA

La Conectividad Ecológica se puede entender como el nivel en el que el paisaje facilita o impide el movimiento de individuos, poblaciones, el relacionamiento de los procesos ecosistémicos. (Taylor et al., 1993) (Mcrae & Beire, 2007). La conectividad ecológica del territorio es importante porque permite la comunicación de los diferentes ecosistemas naturales locales y regionales, permitiendo una mejor funcionalidad en la provisión y calidad de servicios ambientales como protección del suelo, captura de CO2 el agua, alimento, semillas, madera entre otros. ofreciendo seguridad a desastres naturales y adaptación al cambio climático

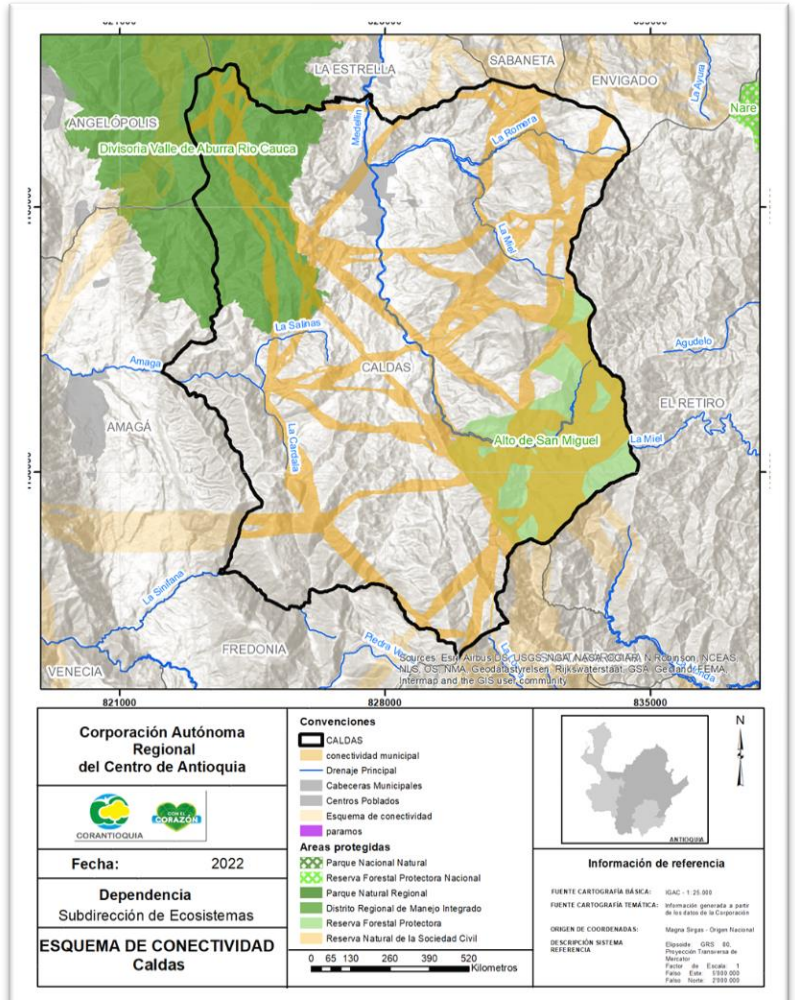


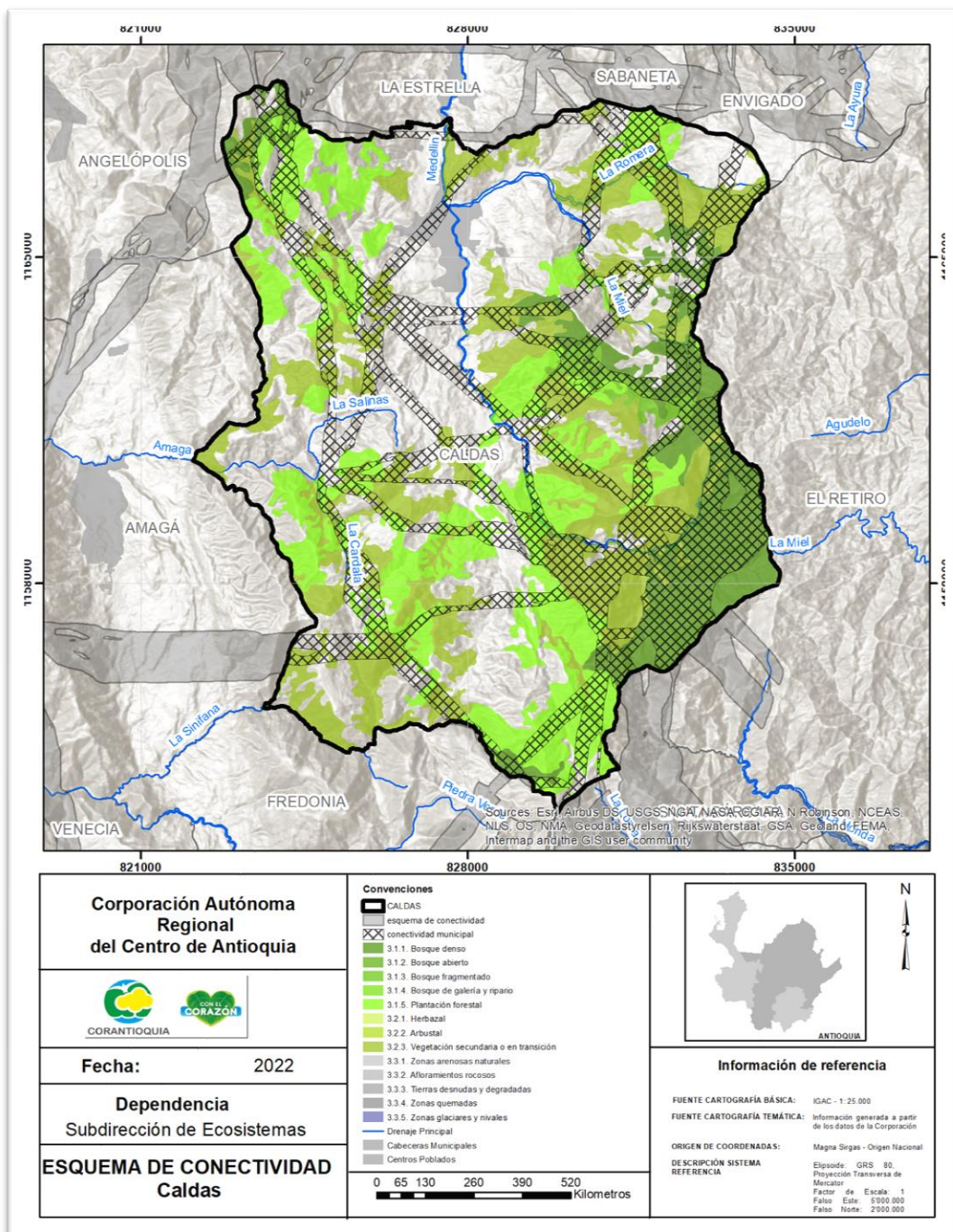
Figura 1. Mapa de contexto regional de esquema de conectividades municipio de Caldas

# Conexión y desconexión de Ecosistemas en Caldas



## SITUACION ACTUAL

El área rural del municipio de Caldas es un lugar donde predominan los territorios Agrícolas y coberturas vegetales de diferentes denominaciones, lo que hace vulnerable el territorio a procesos de desconexión ecosistémica si no se emplean herramientas para disminuir el impacto sobre las diferentes especies. El modelo de conectividad ecológica planteado ocupa alrededor del 33% del área del municipio (4367 Ha aproximadamente), donde aproximadamente el 29% de esta área se encuentra con coberturas y usos del suelo inadecuados.



**Figura 2.** Mapa de superposición del esquema de conectividades y coberturas Vegetales en el municipio de Caldas

# El ordenamiento territorial y el esquema de conectividad



Imagen 1. Panorámicas del municipio de Caldas

El esquema de conectividad ecosistémica se deriva de un análisis regional del territorio a escala departamental, presentando una red de conectividades ecosistémicas como conjunto de probabilidades de movilidad de la biodiversidad a través de distintas rutas, que pueden o no coincidir con espacios naturales o antrópicos, que soportan el ordenamiento territorial en términos de oferta y demanda de bienes y servicios ecosistémicos para la población.

Este instrumento va a tener coincidencias con los determinantes ambientales definidos en la norma para tal que hacen parte de la estructura ecológica local, por tanto, va a coexistir desde lo espacial en el territorio con suelos con restricciones y condicionamientos a su uso determinado en ordenamiento territorial, se debe entender en términos de gestión para la biodiversidad como insumo en el ordenamiento ambiental territorial y sus servicios ecosistémicos. En este orden de ideas este instrumento diferencia los tipos de restricciones del suelo de acuerdo a los niveles definidos en la Ley 388 de 1997, donde prevalece lo ya tomado como determinante ambiental desde lo local hacia lo regional presentes del medio natural, transformados, gestión del riesgo y cambio climático y relaciones con densidades de ocupación del suelo, comportándose como articulador del territorio y a su vez orientador de los modelos de ocupación territorial propendiendo por la sostenibilidad ambiental.

## HERRAMIENTAS DE MANEJO DEL PAISAJE<sup>2</sup>

### 01

#### Áreas de pastizales y rastrojeras

Posibilitar la sucesión natural de estos espacios dentro de la ruta, realizando aislamientos o teniendo una densidad menor de ganados y otros usos

### 03

#### Áreas ganaderas abiertas

Cercos vivos, aislamiento de zonas especiales para permitir enrastramiento (nacimientos, franjas de retiro, zonas escarpadas, pantanos, etc), densidades más bajas de ganados por superficie.

### 02

#### Áreas forestales o de monocultivos

Barreras naturales (cordones de vegetación nativa intercalados con la actividad productiva y en el sentido de la conexión ecosistémica), para interrumpir la homogenización del paisaje y facilitar oferta alimenticia y refugio a la fauna silvestre

### 04

#### Áreas boscosas

Restar presiones que afecten dichos bosques dentro de la ruta conectora

<sup>1</sup> Fotografías: Adolfo León Correa Silva

<sup>2</sup> Para más información remitirse al documento ESQUEMA DE CONECTIVIDADES ECOSISTÉMICAS CON ENFOQUE DIFERENCIAL