

Simposio

# BIODIVERSIDAD Y CIUDAD

Experiencias de  
planeación territorial



## LA BIODIVERSIDAD COMO ELEMENTO DEL ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Juan Lázaro Toro Murillo  
Ingeniero Forestal CORANTIOQUIA







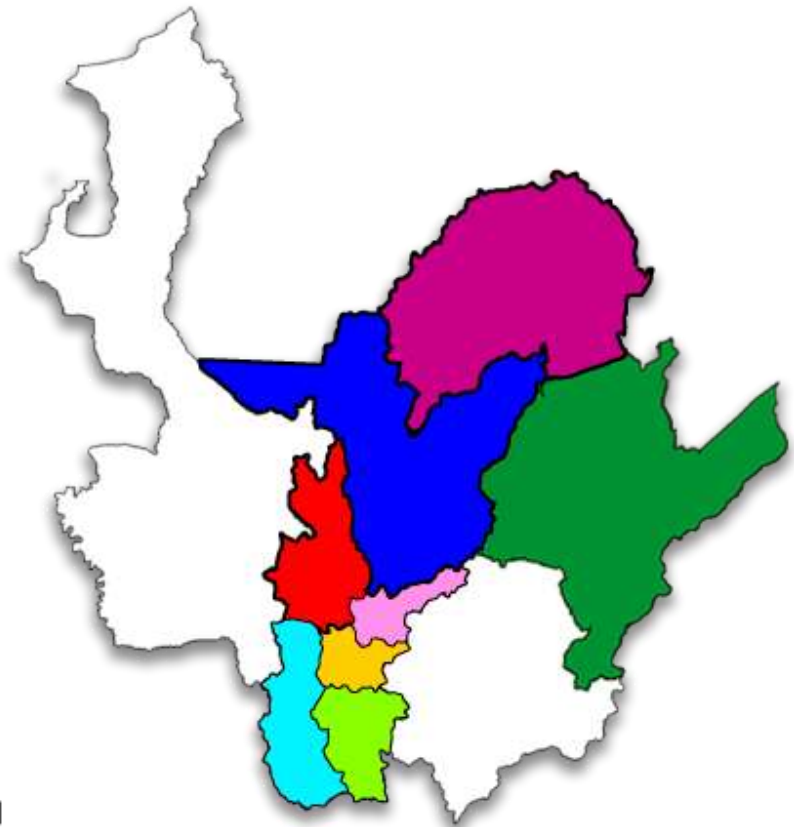
Los ecosistemas urbanos y rurales transformados también pueden cumplir un papel muy importante en la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos y por tanto esta función también se debe considerar en el ordenamiento del territorio.



# Corantioquia

Entidad pública encargada de **administrar, regular, proteger** y conservar el patrimonio ambiental en **80 municipios de Antioquia** distribuidos en **8** direcciones territoriales:

-  **Panzenú:** Bajo Cauca
-  **Zenufaná:** Magdalena Medio
-  **Tahamíes:** Norte
-  **Hevéxicos:** Occidente
-  **Citará y Cartama:** Suroeste
-  **Aburrá Norte y Sur:** Valle de Aburrá



# Líneas de trabajo

- ⌚ Administración del patrimonio ambiental
- ⌚ Autoridad ambiental
- ⌚ Gestión del recurso hídrico
- ⌚ Ordenamiento territorial
- ⌚ Fortalecimiento de las comunidades étnicas, Afrodescendiente y campesinas
- ⌚ Áreas protegidas
- ⌚ Cultura de la legalidad
- ⌚ Gestión del riesgo
- ⌚ Residuos sólidos

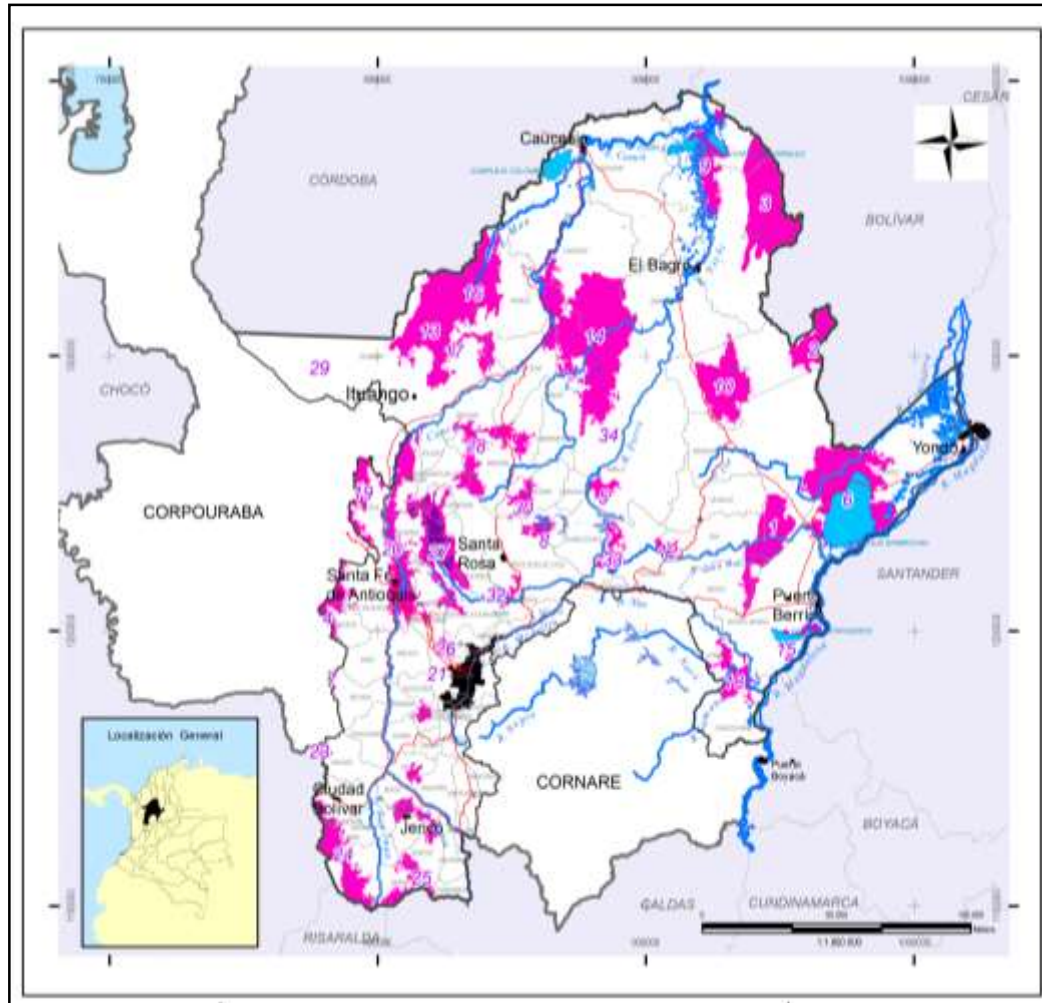


# Determinantes Ambientales

Art.10 Ley 388 de1997

ASUNTO	TEMA	ASPECTOS GENERALES
<b>Protección de los Recursos Naturales</b>	Agua	Identificación y espacialización de la red hídrica del municipio y definición y delimitación de las rondas hídricas de los cuerpos de agua y la reglamentación de usos específicos en estas áreas
	Flora y Fauna	Identificación, caracterización y delimitación de las coberturas vegetales, en especial los bosques naturales en sus diferentes estados de sucesión y los bosques plantados, así como la fauna asociada, a partir de estudios técnicos y la cartografía existente
	Suelo	Identificación y delimitación de los diferentes tipos de suelos según la clasificación del Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Identificación del potencial minero con información secundaria, así como las actividades mineras que se desarrollan en el territorio.

# Determinantes ambientales en la jurisdicción



- Áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad (PGAR 2007-2019)
- Áreas protegidas de carácter nacional (PNN, RFPN)
- Áreas protegidas de carácter regional (PNR, RFPR, DMIR)
- Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas

34 Áreas prioritizadas para la conservación de los ecosistemas originales de la jurisdicción en cumplimiento de las metas del CBB

# Áreas Protegidas declaradas en jurisdicción de Corantioquia



RFP Alto San Miguel



DMI Divisoria valle de Aburrá Río Cauca



DMI NTC



RFP CB



DMI RBSJ



DMI Cuchilla Jardín – Támesis: Jardín y Támesis



DMI Cañón río Alicante: Maceo



RFP Farallones Citará: Andes, Ciudad Bolívar



DMI del SPBANMA

**Áreas Naturales declaradas para proveer Bienes y Servicios Ambientales**



# Otros determinantes ambientales en la jurisdicción



Resolución 1912 del 15 de septiembre de 2017, expedida por el MADS, que establece las especies silvestres que se encuentran amenazadas en el territorio nacional.

Resolución 10194 de abril 10 de 2008, por medio de la cual se reglamenta el uso y aprovechamiento de la flora amenazada en la jurisdicción de CORANTIOQUIA.

Sistemas Locales/Municipales de Áreas Protegidas SILAP's

Corredores de conectividad biótica



## Especies de interés para la conservación

Categoría	Aves	Reptiles	Anfibios	Mamíferos No Voladores	Mamíferos	Total
Endémicas	19	23	66	16	1	125
Casi endémicas	38	2	1	13	2	56
<b>Total</b>	<b>57</b>	<b>25</b>	<b>67</b>	<b>29</b>	<b>3</b>	<b>181</b>

Categoría	Aves	Reptiles	Anfibios	Mamíferos No Voladores	Mamíferos	Total
En peligro Crítico – CR	4	2	2	6	0	14
Vulnerable –VU	14	1	4	8	0	27
En peligro -EN	11	1	3	2	0	17
<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>58</b>

## Aves en Categoría de Amenaza Reportadas en los Municipios del Valle de Aburrá



Taxón	Nombre vernáculo	Categoría amenaza nacional	Endem.	Distribución Altitudinal
<i>Harpyhaliaetus solitarius</i>	Águila solitaria	En peligro Crítico		0-2200
<i>Grallaria alleni</i>	Torroi bigotudo	EN peligro	NAL	2100
<i>Hypopyrrhus pyrohypogaster</i>	Cacique candela	Vulnerable	NAL	1200-2700
<i>Pyrilia pyrilia</i>	Cotorra cabeciamarilla	Vulnerable	REST	0 -1700
<i>Grallaria rufocinerea</i>	Torroi rufocenizo	Vulnerable	REST	2100-3100
<i>Pseudocolopteryx acutipennis</i>	Doradito lagunero	Vulnerable		1500-2600

## Mamíferos en Categoría de Amenaza Reportadas en los Municipios del Valle de Aburrá



Taxón	Nombre vernáculo	Categoría amenaza nacional	Endemism	Distribución Altitudinal
<i>Saguinus leucopus</i>	Tití gris	Vulnerable	NAL	0-1800
<i>Aotus lemurinus</i>	Mico de noche	Vulnerable		0-3500
<i>Mustela felipei</i>	Comadreja	En Peligro	NAL	0-2500
<i>Dinomys branickii</i>	Guagua loba, pacarana	Vulnerable		300-3500
<i>Lontra longicaudis</i>	Nutria	Vulnerable	REST	0-2800
<i>Leopardus tigrinus</i>	Tigrillo, oncilla	Vulnerable		1600-3400

## Especies Flora en Categoría de Amenaza Reportadas en los Municipios del Valle de Aburrá

ESPECIES	CATEGORIA DE AMENAZA	NOMBRE COMÚN	BARBOSA	BELLO	CALDAS	COPACABANA	ENVIGADO	GIRARDOTA	ITAGUÍ	LA ESTRELLA	MEDELLÍN	SABANETA
Bomarea diffracta	En peligro	Cortapicos, cimarrona			X		X			X		
Brunellia subsessilis	Vulnerable	Cedrillo		X	X		X				X	
Brunellia trianae	Vulnerable En peligro	Cedrillo		X	X		X				X	
Abarema lehmannii	Vulnerable	Choco azul			X		X				X	
Quercus humboldtii	Vulnerable	Roble, roble de tierra fría	X	x	X		X				X	
Magnolia espinalii	Críticamente amenazada	Hojarasco, magnolio de monte			X		X				X	
Licania cabreræ	Críticamente amenazada	caimo					X				X	

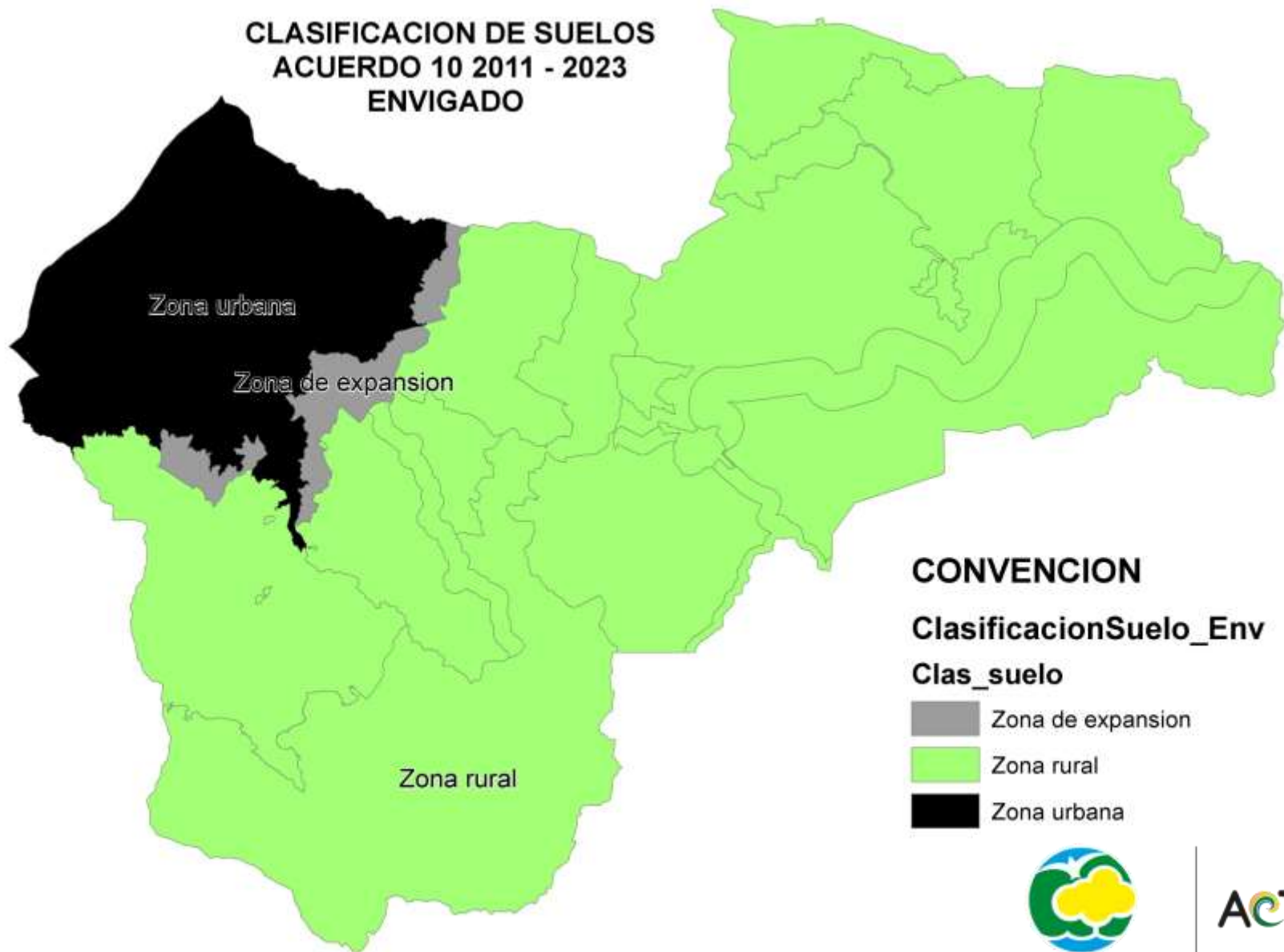
## Especies Flora vedadas mediante la Resolución 10194 de 2008 presentes en el Valle de Aburrá

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	BARBOSA	BELLO	CALDAS	COPACABANA	ENVIGADO	GIRARDOTA	ITAGÜJÍ	LA ESTRELLA	MEDELLÍN	SABANETA
<i>Ceroxylon vogelianu</i>	Palma de cera					X				X	
<i>Ceroxylon parvifrons</i>	Palma de cera		X							X	
<i>Juglans neotropica</i>	Cedro negro			X						X	
<i>Aniba perutilis</i>	Comino o comino crespo					X				X	
<i>Aniba sp</i>	Canelo					X				X	
<i>Magnolia espinalii</i>	magnolio de monte			X		X				X	
<i>Magnolia yarumalensis</i>	Almanegra	X									
<i>Cedrela montana</i>	Cedro de altura					X				X	
<i>Godoya antioquiensis</i>	Cauce			X	X	X				X	
<i>Podocarpus oleifolius</i>	Chaquiro			X		X				X	

## Incorporación de estos aspectos en el ordenamiento municipal






**CLASIFICACION DE SUELOS  
ACUERDO 10 2011 - 2023  
ENVIGADO**

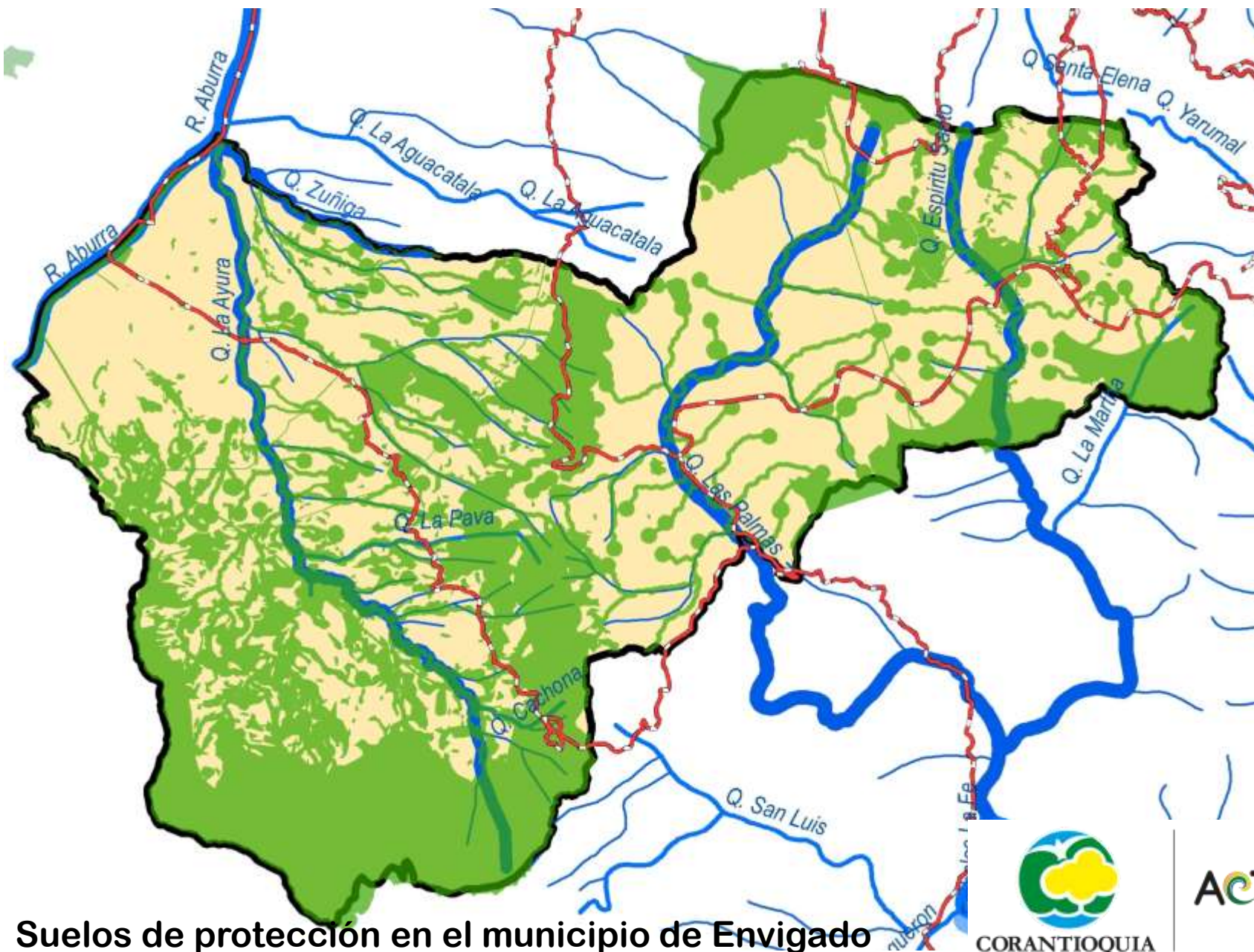


**CONVENCION**

**ClasificacionSuelo\_Env**

**Clas\_suelo**

-  Zona de expansion
-  Zona rural
-  Zona urbana



Suelos de protección en el municipio de Envigado



ACTÚA



## Incorporación de estos aspectos en el ordenamiento municipal



Identificación, caracterización y delimitación de las coberturas vegetales, en especial los bosques naturales en sus diferentes estados de sucesión y los bosques plantados, así como la fauna asociada, a partir de estudios técnicos y la cartografía existente.



Identificación de la presencia de especies de flora y fauna amenazadas en el Municipio



Priorización de acciones de manejo en el territorio orientadas a la protección de las coberturas y hábitat de especies a través de la clasificación de suelo de protección.

Definición y establecimiento de corredores bióticos urbanos y suburbanos que permitan la movilidad

# Sistema Local de Áreas Protegidas del Municipio de Envigado SILAPE



El SILAPE es una estrategia para conservar la diversidad biológica del municipio y mantener la conectividad ecológica y las interacciones naturales en los ecosistemas de montaña del Valle de Aburrá y Oriente cercano antioqueño

## OBJETOS DE CONSERVACIÓN

### ESPECIES DE FLORA

- Marfil (*Licania cabrerae*)
- Palma de cera (*Ceroxylon vogelianum*)
- Roble (*Quercus humboldtii*)
- Olla de mono (*Eschweleira antioquiensis*)

### ESPECIES DE FAUNA

- Oncilla o Tigrillo lanudo (*Leopardus tigrinus*)
- Cacique candela (*Hypopyrrhus pyrohypogaster*)
- Rana paisa (*Hyloscirtus antioquia*)

## Sistema Local de Áreas Protegidas del Municipio de Envigado SILAPE



El Sistema Local de Áreas Protegidas de Envigado SILAPE, adoptado mediante el Acuerdo No. 009 Del 16 de Marzo de 2016, es una herramienta que integra estos elementos y permite la conservación de los ecosistemas estratégicos y la biodiversidad en el municipio.

- Se deberá generar la integración del SILAPE con los corredores y áreas de conservación urbana del municipio y municipios cercanos
- Se debe incorporar el SILAPE en el POT, cuando se vayan a realizar ajustes al mismo
- Se debe generar conectividad con áreas cercanas del sistema regional de áreas protegidas, como es la RFP Alto de San Miguel y las con las áreas prote...





**MUCHAS GRACIAS**