



Juntos
SUMAMOS

 por Envigado





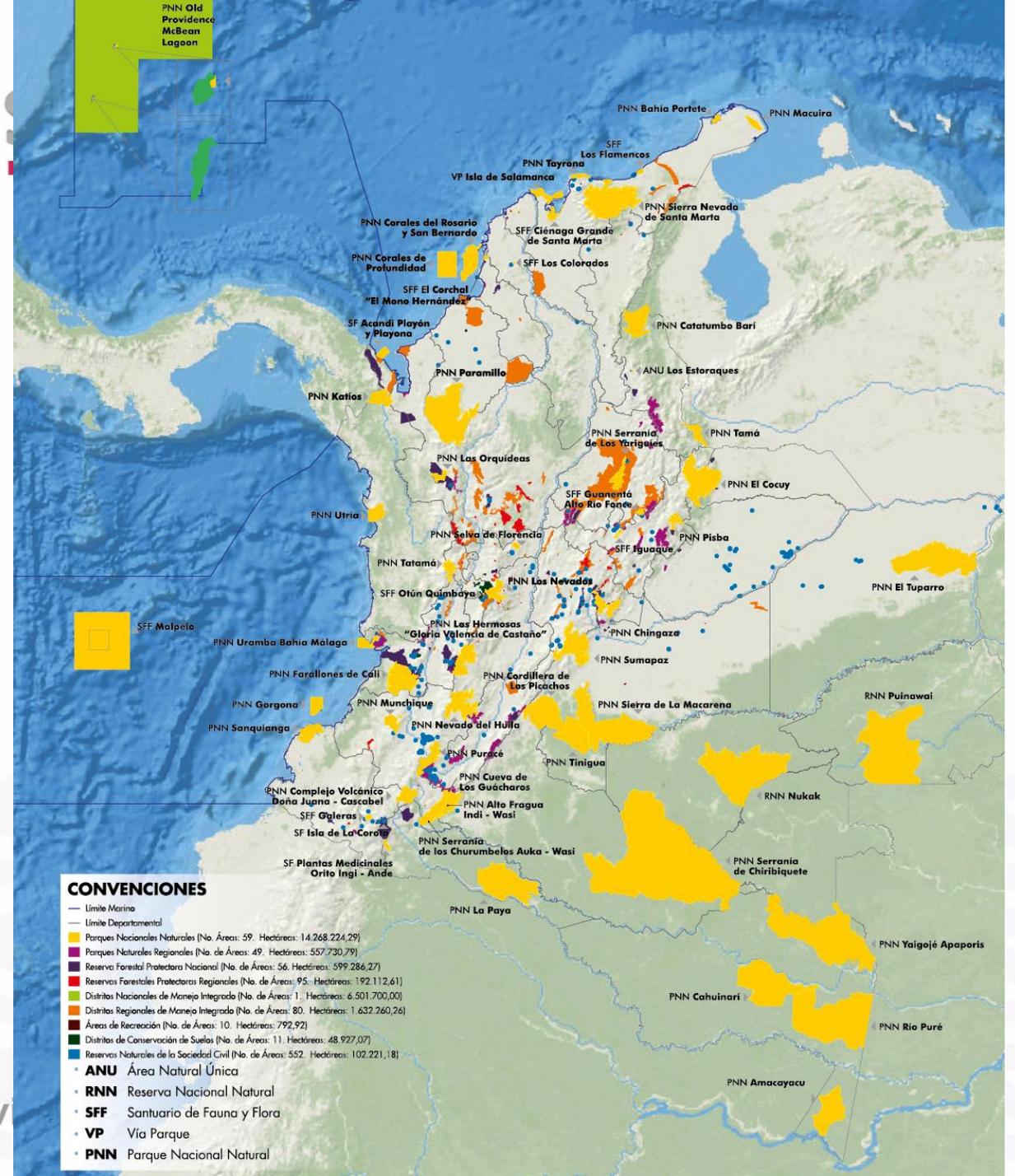
Alcaldía de Envigado

Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Colombia -SINAP-

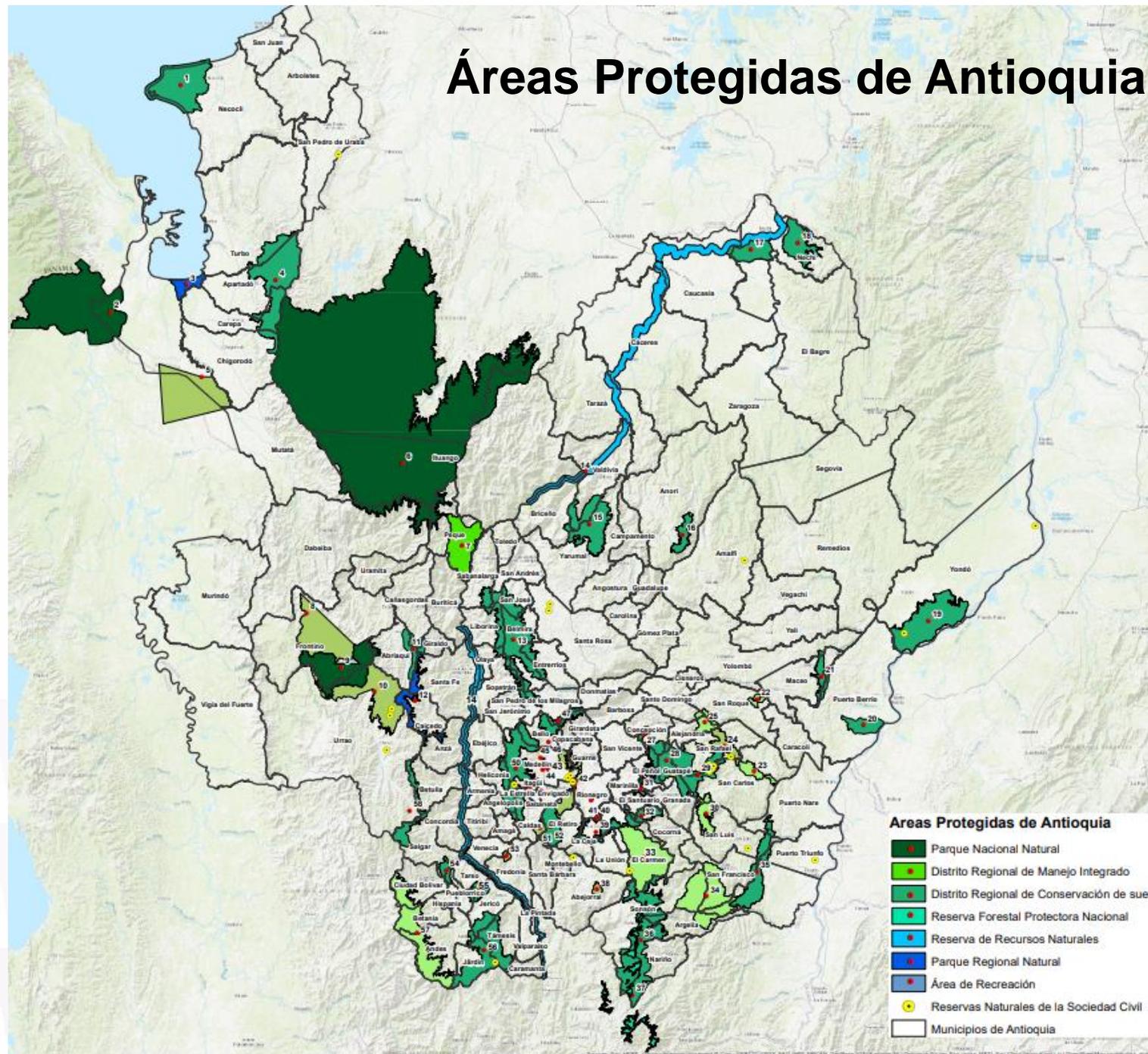
Construyendo una política para el
SINAP
2020-2030



www.env



Áreas Protegidas de Antioquia



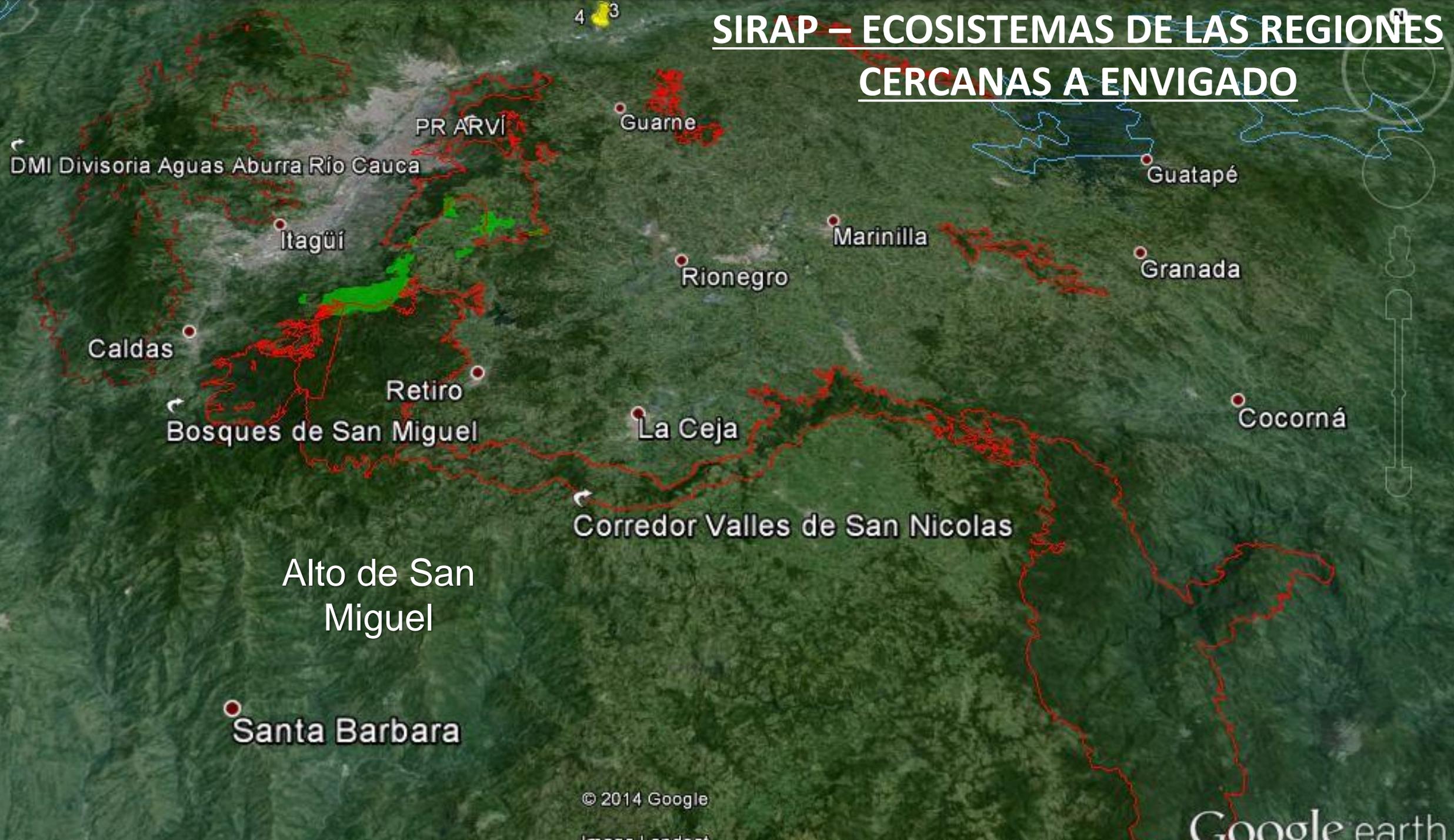


**SILAPE MODELO DE GESTIÓN
10 AÑOS GESTIONANDO “FIGHTING”**

**CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS LOCALES Y LA
BIODIVERSIDAD DEL MUNICIPIO DE ENVIGADO – ANTIOQUIA – COLOMBIA**

Ing. Agustín Gutiérrez Henao
Director de Ecosistemas y Biodiversidad
Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo
Agropecuario
2022

SIRAP – ECOSISTEMAS DE LAS REGIONES CERCANAS A ENVIGADO



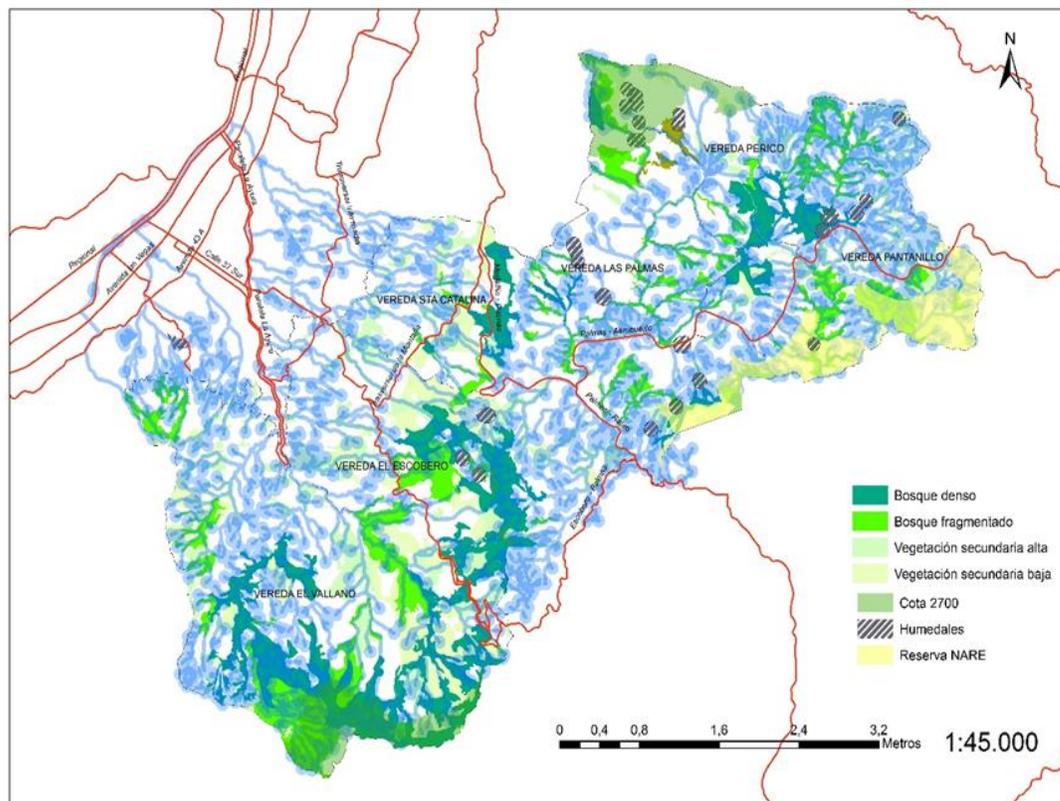


Una fortaleza de ley Nacional: El recurso hídrico y Zonas de Retiros

El objetivo 2 del POT de Envigado está enfocado básicamente a “Proteger la estructura ecológica para garantizar la estabilidad y sostenibilidad territorial”

- 30m de retiros de fuentes hídricas : 3,892 has para retiros de fuentes hídricas
- 100m en nacimientos: 4442,7 has (3,13 has para cada nacimiento),

Estructura Ecológica Principal
92,13% del municipio





Una sorpresa en el año 2014

Diversidad vertebrados (Datos Iniciales).

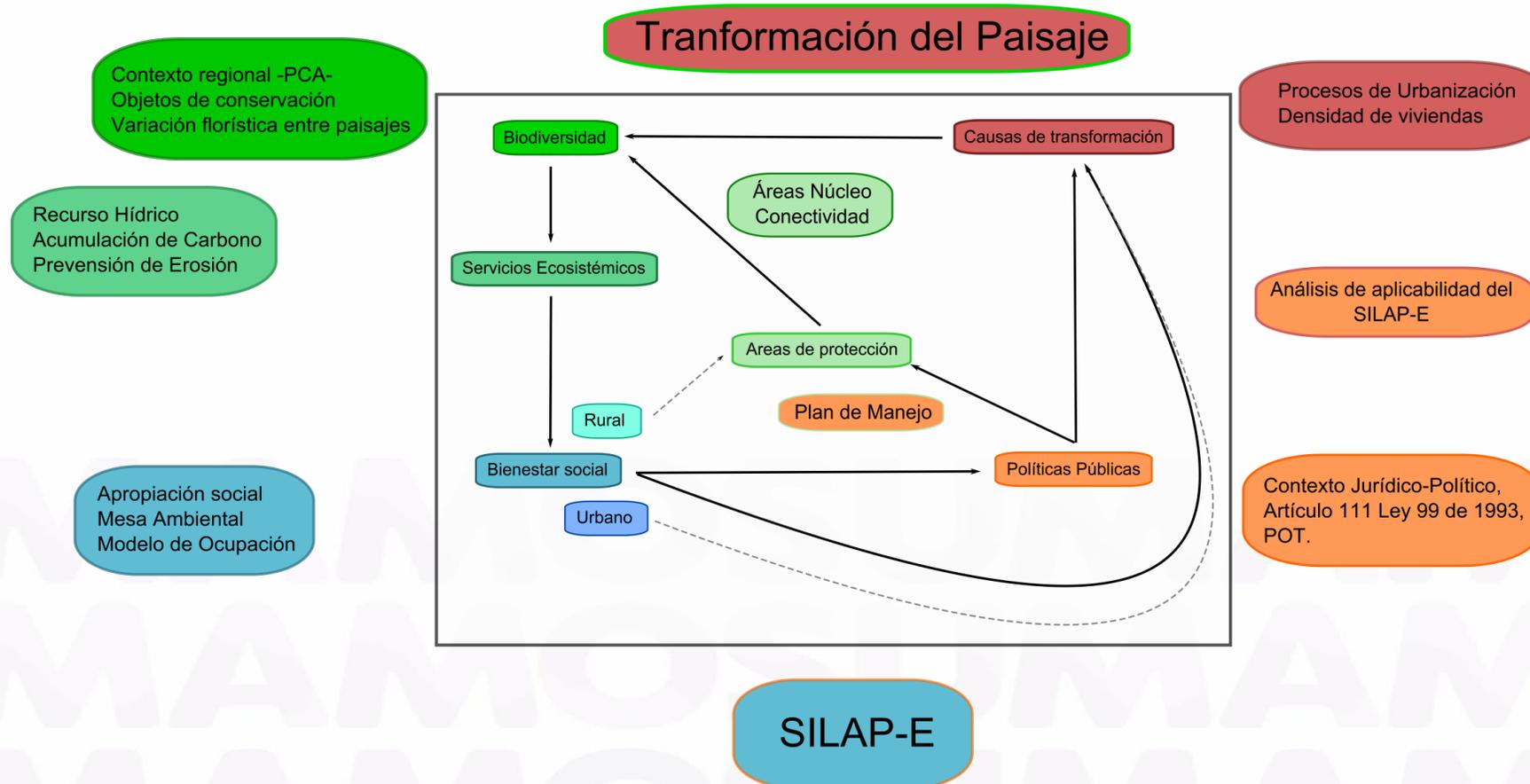
- Mamíferos (> 50 especies)
- Aves (172 especies)
- Anfibios (14)
- Reptiles (16)



SUMAMOS
SUMAMOS
SUMAMOS

MOS
MOS
MOS

METODOLOGÍA PARA DEFINIR ÁREAS DE CONSERVACIÓN A NIVEL LOCAL





SWISS
UNIVERSITY
OF
ZÜRICH

SWISS
UNIVERSITY
OF
ZÜRICH



Juntos

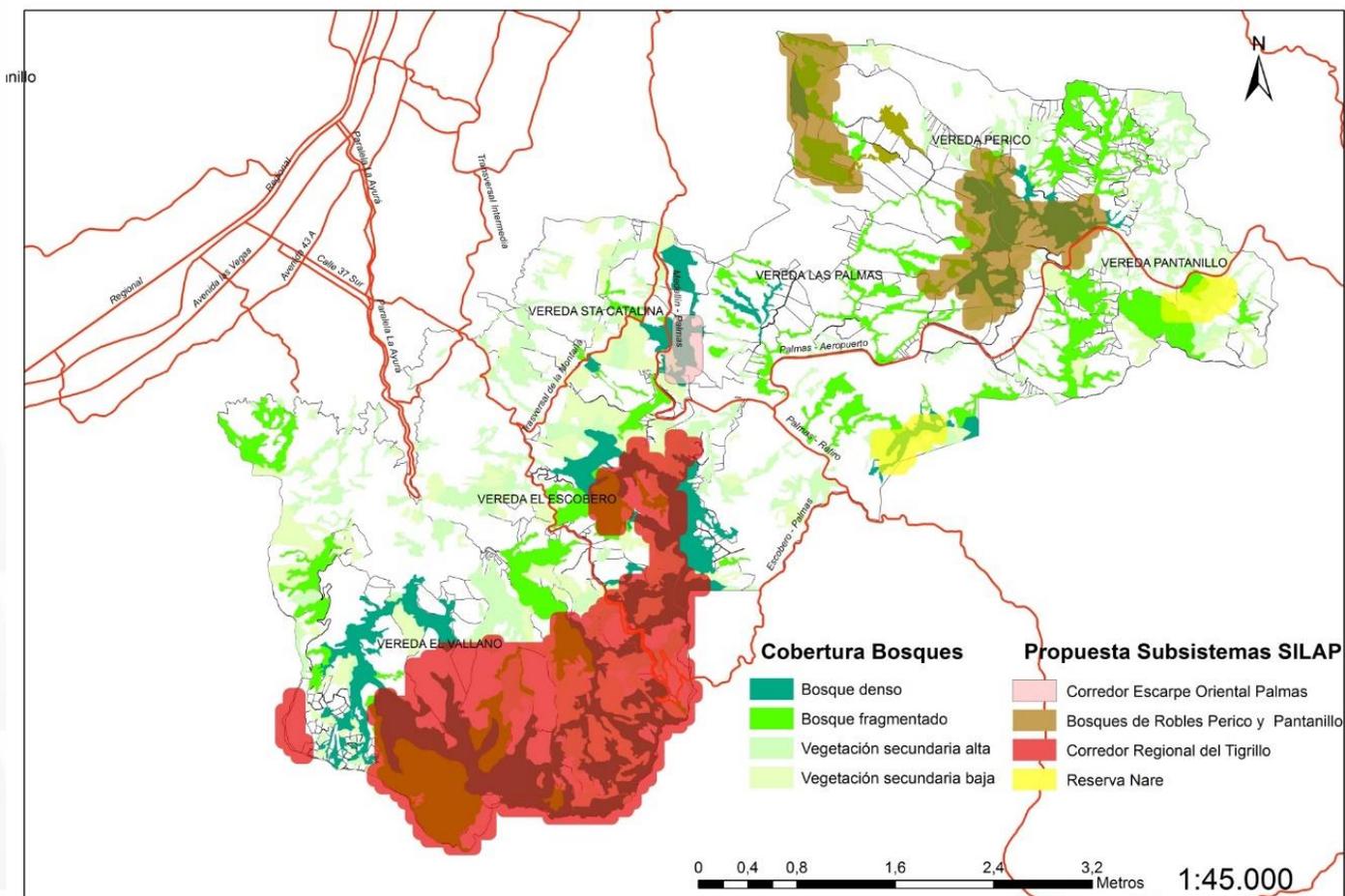


UNIVERSIDAD



Priorización de los Sitios

Las áreas núcleo seleccionadas corresponden al 18% del territorio de Envigado (1404ha aproximadamente).



SUM
SUM
SUM

MOS
MOS
MOS



SWNS

SWNS



Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado



AÑO 2016: CONSOLIDACIÓN DEL SISTEMA LOCAL DE ÁREAS PROTEGIDAS.



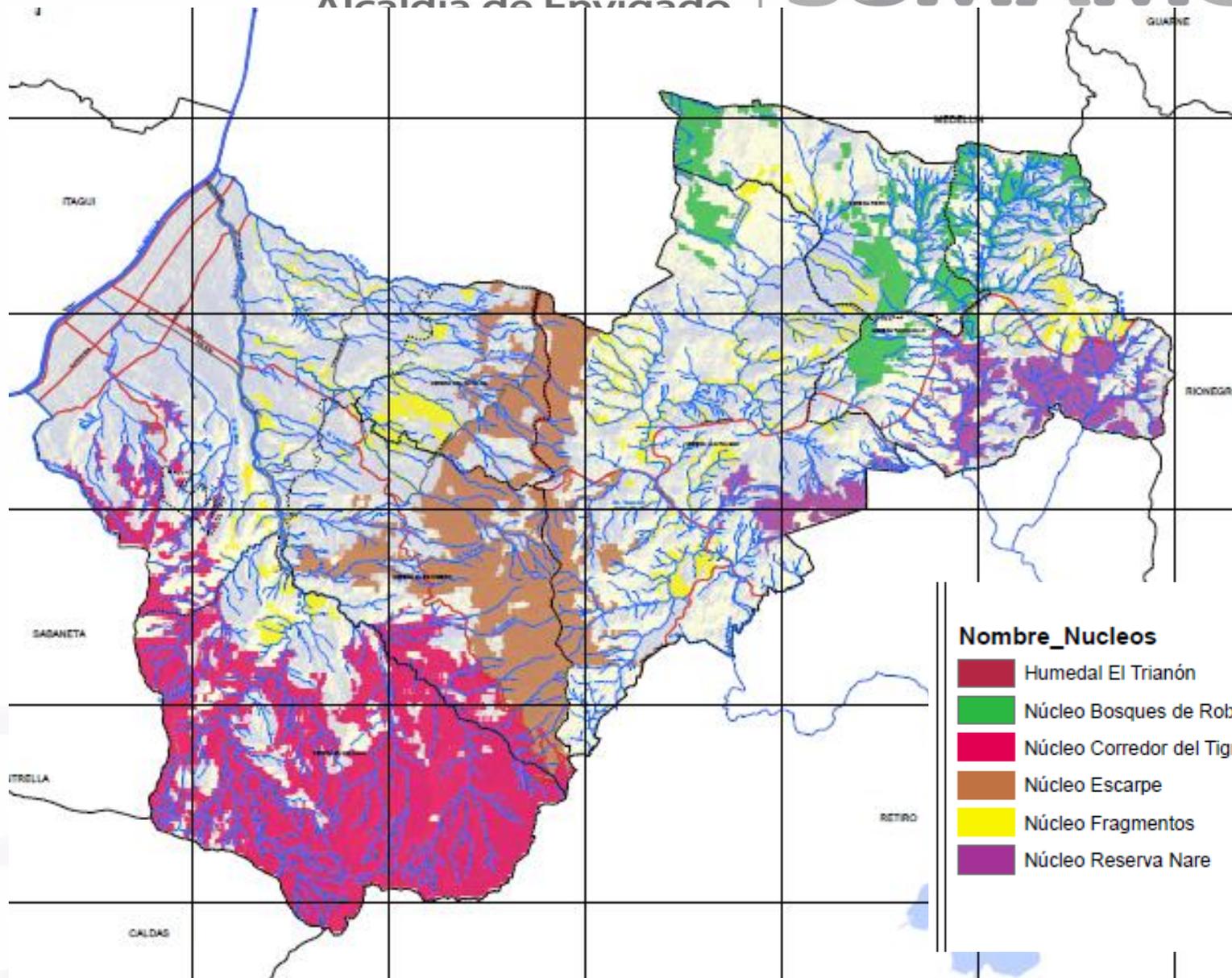
www.envigado.gov.co



Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS

Envigado



SUELOS DE PROTECCIÓN – SILAPE 2016

Sistema Local de Áreas Protegidas – SILAPE
Acuerdo N° 009 de 2016 - 40% del Territorio

Nombre_Nucleos

-  Humedal El Trianón
-  Núcleo Bosques de Roble Perico y Pantanillo
-  Núcleo Corredor del Tigrillo
-  Núcleo Escarpe
-  Núcleo Fragmentos
-  Núcleo Reserva Nare

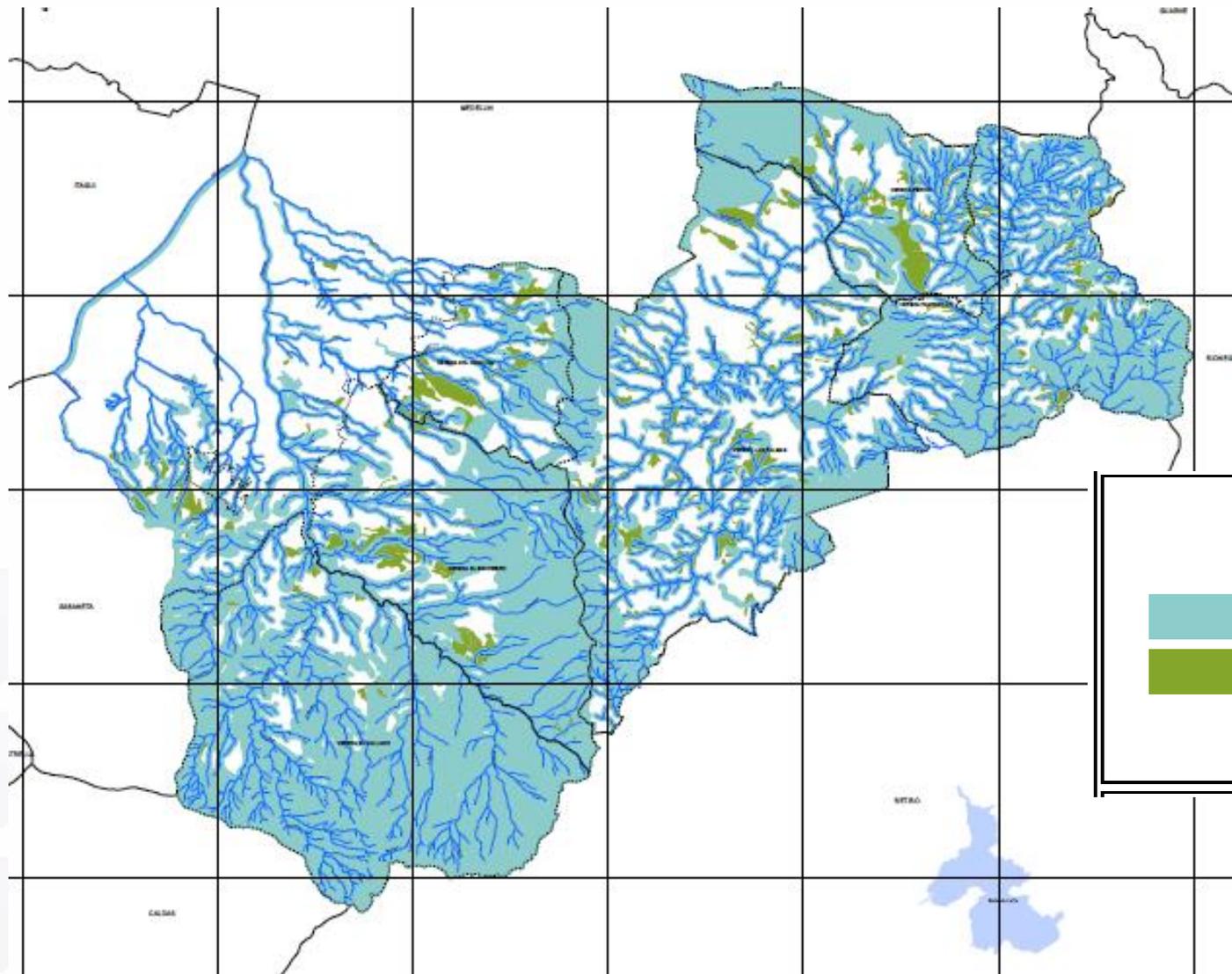


Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado



ESTRUCTURA ECOLOGICA – POT

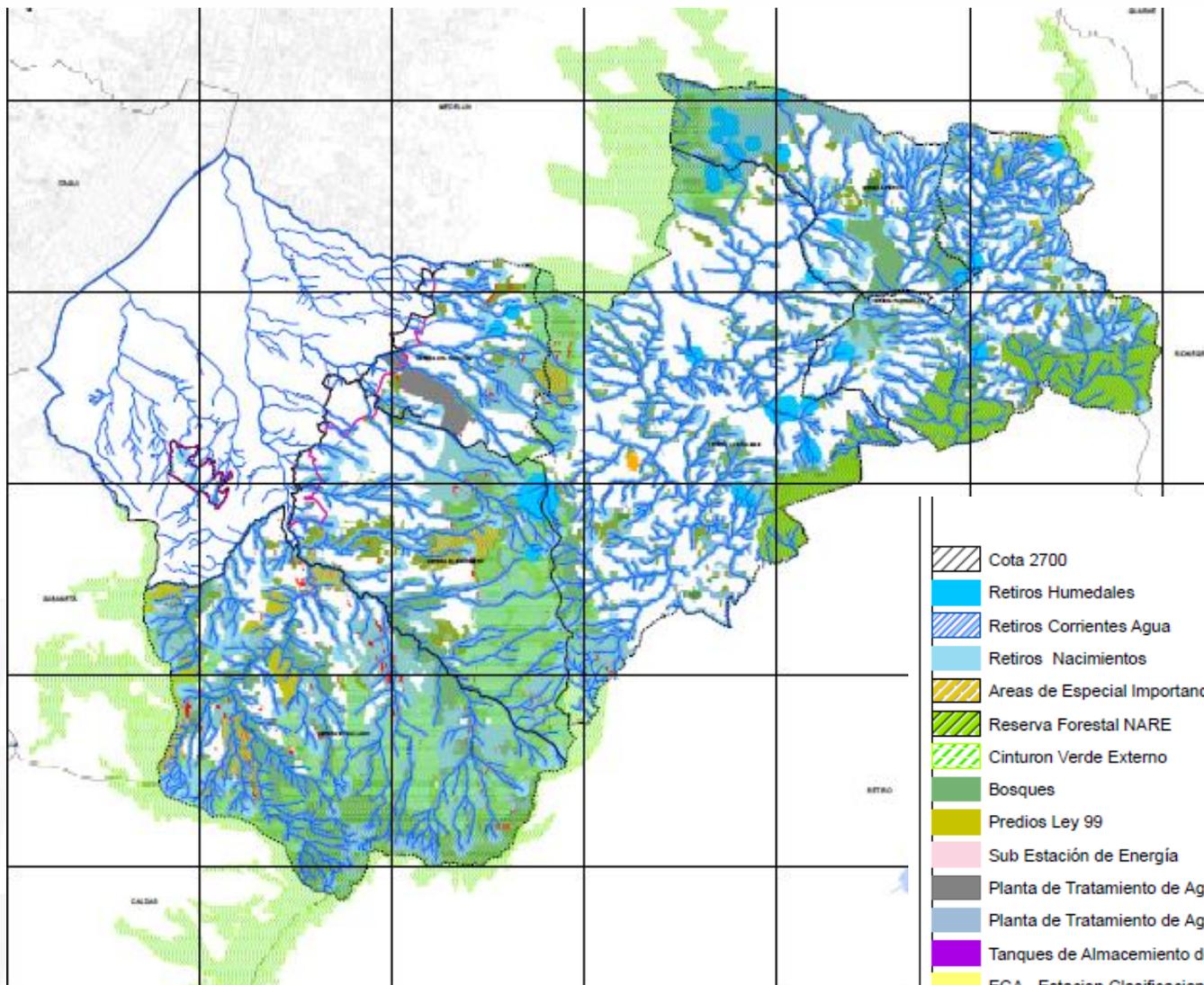


En conjunto con
Instituto
Alexander Von
Humboldt.



SUMAMOS

SUMAMOS



**MODIFICACIÓN
AL POT 2019:
Incorpora
SILAPE 40% -
cambia suelos de
protección**

- | | | | |
|--|--|--|--------------------------------|
| | Cota 2700 | | Pendientes Mayores a 45° |
| | Retiros Humedales | | Patrimonio Rural |
| | Retiros Corrientes Agua | | Bienes Patrimoniales |
| | Retiros Nacimientos | | Area Nucleo |
| | Areas de Especial Importancia Ecosistémica | | Corredor |
| | Reserva Forestal NARE | | Areas SINAP |
| | Cinturon Verde Externo | | Areas de importancia Ambiental |
| | Bosques | | |
| | Predios Ley 99 | | |
| | Sub Estación de Energía | | |
| | Planta de Tratamiento de Agua Potable | | |
| | Planta de Tratamiento de Aguas Residuales | | |
| | Tanques de Almacenamiento de Agua | | |
| | ECA - Estacion Clasificacion | | |



Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado



ESTRATEGIAS DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN EN EL SILAPE – ENVIGADO.



www.envigado.gov.co



Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

1. Monitoreo de fauna silvestre en el municipio de Envigado.



Total de especies identificadas
FAUNA:

- 283 especies de Aves
- 50 de Mamíferos
- 17 de Anfibios
- 22 de Reptiles

FLORA : 1378 especies



Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

Puma (*Puma concolor*) en la Vereda Las Palmas



WOSPORTS

CAMERA 00 2021/08/29 18:45:03

Créditos: Daniel Isaza

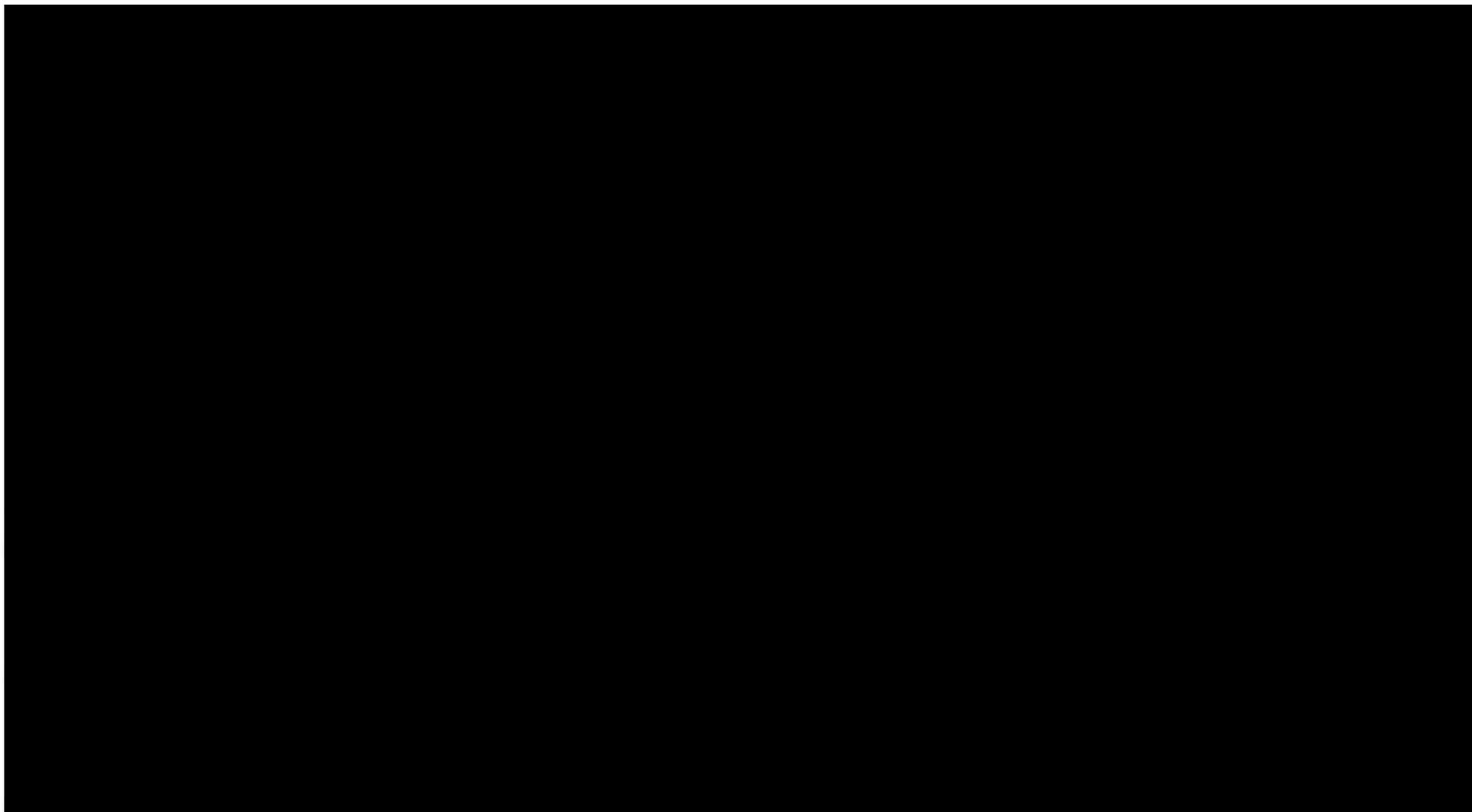


Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado



Taira (*Eira barbará*)





Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado



Zorro Perro (*Cerdocyon thous*)



03-20-2022 11:30:17

SUMAMOS

SUMAMOS



Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado



Guagua de Montaña (*Cuniculus taczanowskii*)



SUMAMOS

SUMAMOS

A young tiger cub with orange and black stripes, looking towards the camera. The cub is positioned on the left side of the frame, with its body extending towards the right. The background is a dark, textured surface, possibly a wall or a backdrop. The lighting is dramatic, highlighting the cub's fur and stripes.

**TIGRILLO
LANUDO**



2. Mitigación de conflictos de la biodiversidad: seguimiento a la fauna atropellada en las principales vías rurales del municipio.

Alrededor de **215** registros de fauna silvestre atropellada han sido obtenidos entre el 2015 y 2018, siendo la Variante Las Palmas la vía con mayor frecuencia de atropellamiento (60%), seguida de la Vía El Escobero (34%). En estas dos vías rurales se concentra cerca del 94% de la mortalidad de fauna vertebrada por colisión con vehículos en el municipio de Envigado. Incluyendo especies bajo alguna categoría de amenaza como Tigrillo lanudo (*Leopardus tigrinus*), Cusumbo mocosu (*Nasuella olivacea*), Cacique candela (*Hypopyrrhus pyrohypogaster*) y Perdiz colorada (*Odontophorus hyperythrus*).

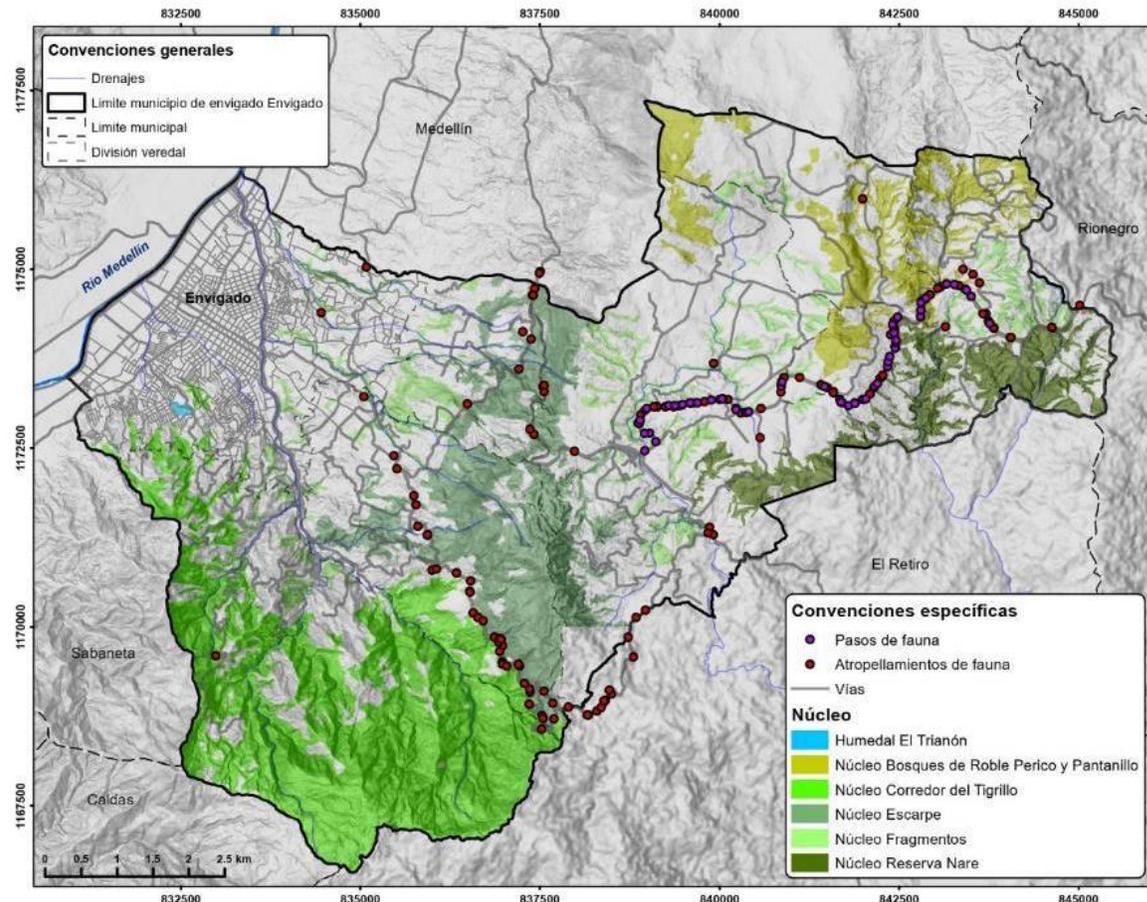




Pasos de Fauna

65 Pasos de fauna arborícolas

4 Adecuaciones de box coulvert





Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado



Pasos de fauna un modelo para la conservación de especies arborícolas - SILAPE

69 Pasos de fauna en zona rural y urbana





Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado



Registros de Fauna Silvestre en Pasos de Fauna Aérea.



www.envigado.gov.co





Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

Funcionalidad de los Pasos de fauna – Especie Olinguito (*Bassaricyon neblina*) utilizando Paso Tipo Red.





Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado



envigado.gov.co

SUMAMOS



Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado



Adecuación pasos subterráneos - Box Culvert.





Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado



Registro de Zarigüeya (*Didelphis marsupialis*) en Box Culvert



SUMAMOS

SUMAMOS



Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado



Señalética adaptada a vías y biodiversidad de Envigado





Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado



3. Sensibilización y motivación a la conservación integral: cuencas y SILAPE en predios particulares

Procesos de sensibilización a propietarios de predios particulares para procesos de restauración, mejoramiento e implementación de coberturas a través de los servicios ambientales ofrecidos por la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Agropecuario.





Alcaldía de Envigado

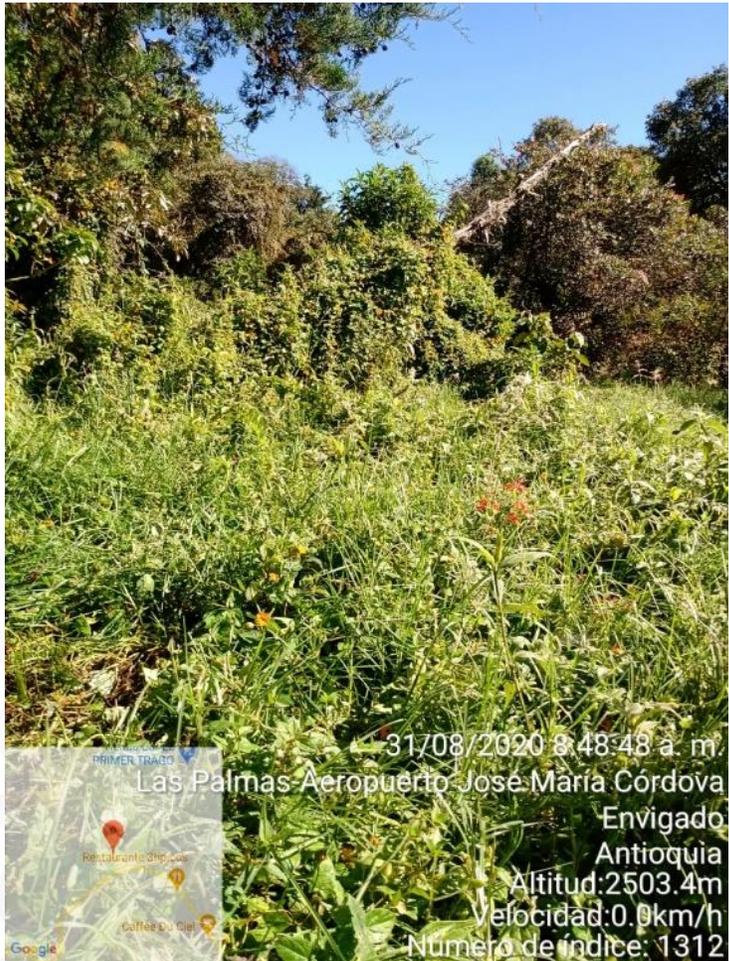
Juntos
SUMAMOS
por Envigado

Programa Guardabosques para conservación de los bosques naturales y fomento a la conservación



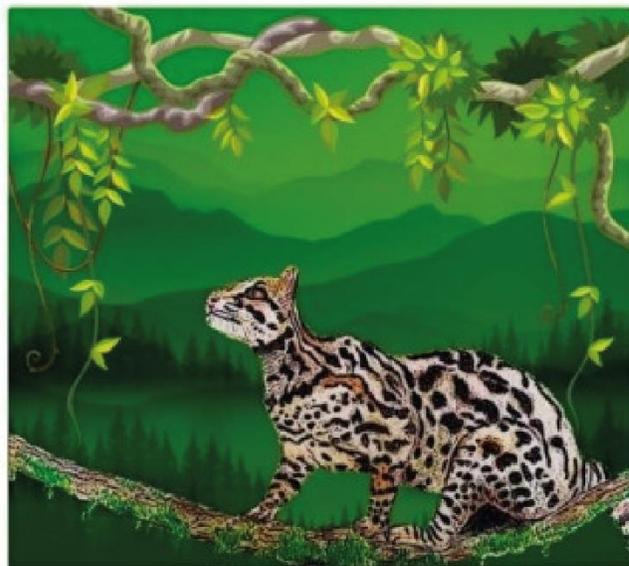


Restauración: Control de especies invasoras (ojo de poeta – *Thunbergia alata*)





4. Articulación interinstitucional de región – ALTA PRIORIDAD Y GRANDES EFECTOS A FUTURO



Mesa por la **conservación**

Áreas Protegidas del Sur del Valle de Aburrá

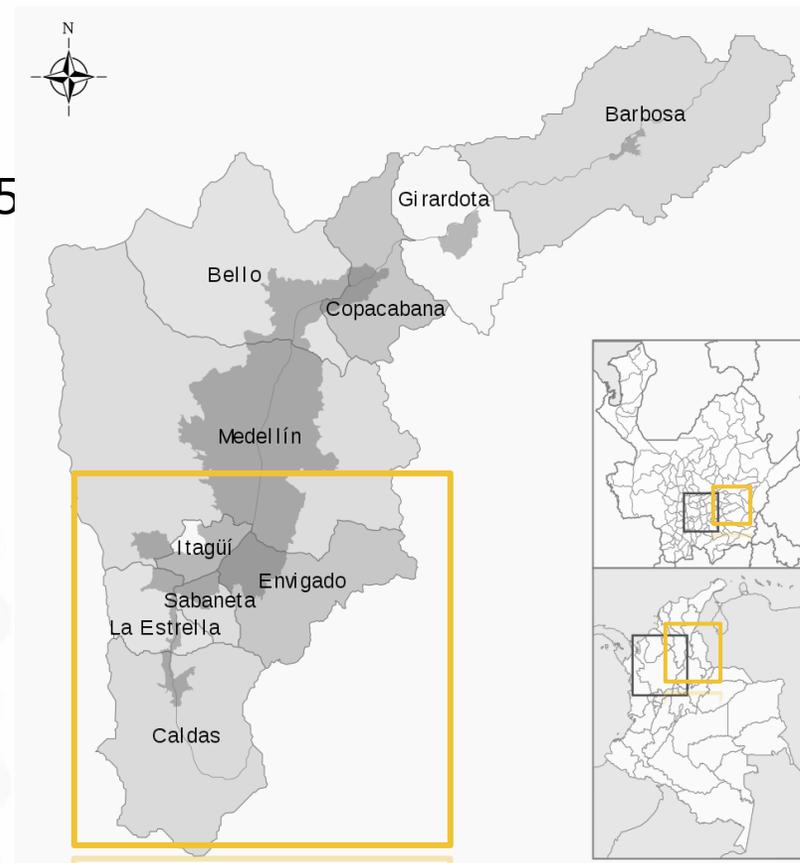




MESA POR LA CONSERVACIÓN DEL SUR DEL VALLE DE ABURRA.

Se encuentra conformada por cinco (5) municipios ubicados al sur del área metropolitana de Medellín:

- Envigado
- Sabaneta
- Caldas
- La Estrella
- Itagüí

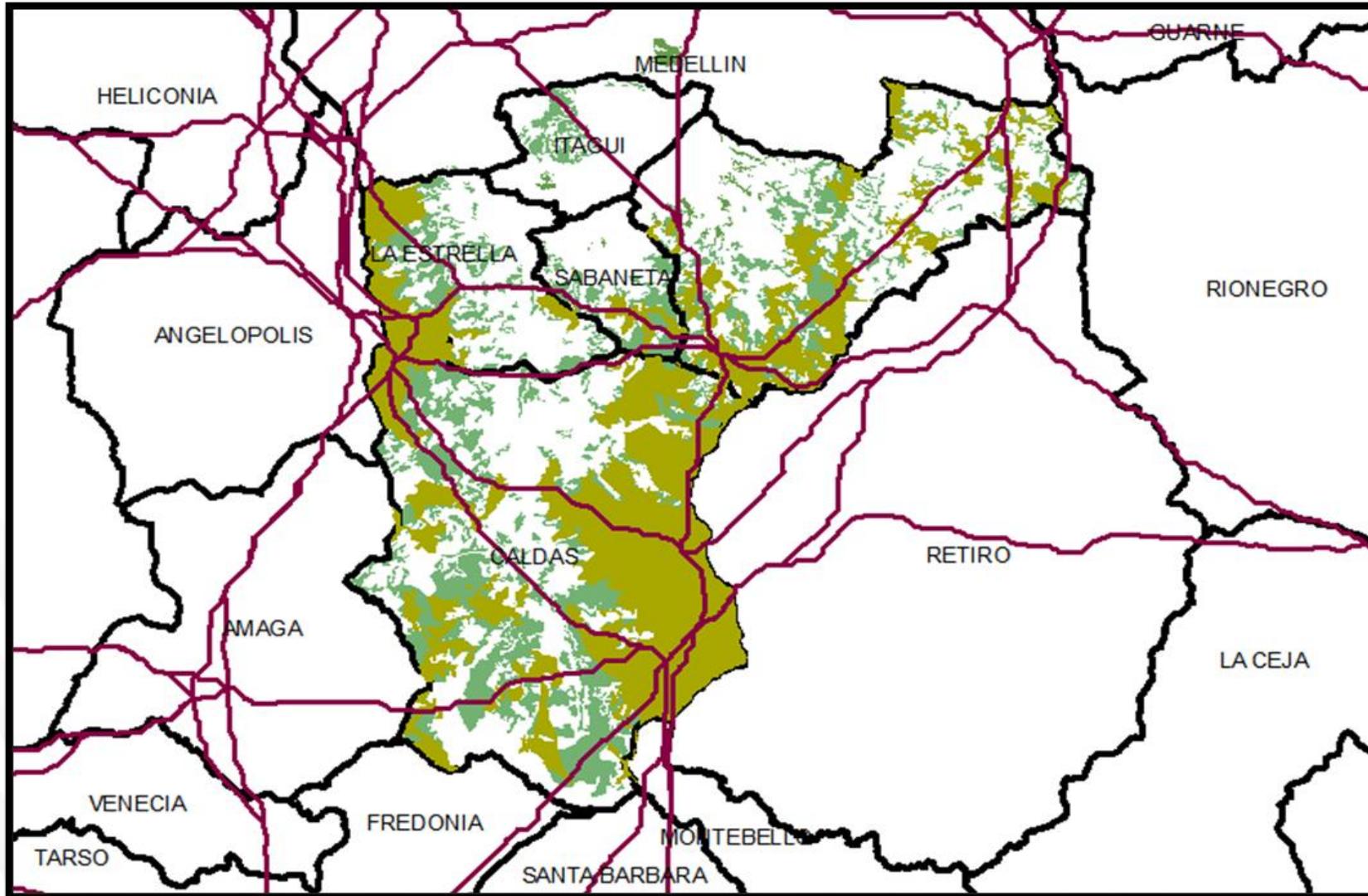




Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

UN PRODUCTO: CORREDOR DEL FELINO EN LOS 5 MUNICIPIOS.





Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado



Proyecto INTERLACE: la oportunidad para mejorar la naturaleza del municipio de Envigado

Nuestros énfasis:

La biodiversidad

La conectividad

**y la participación
comunitaria**



SUMA
SUMA
SUMA

SUMOS
SUMOS
SUMOS

RETOS CLAVE QUE SE DEBEN RESOLVER PARA EL MUNICIPIO DE ENVIGADO

Alcalde

CONECTIVIDAD ECOLÓGICA

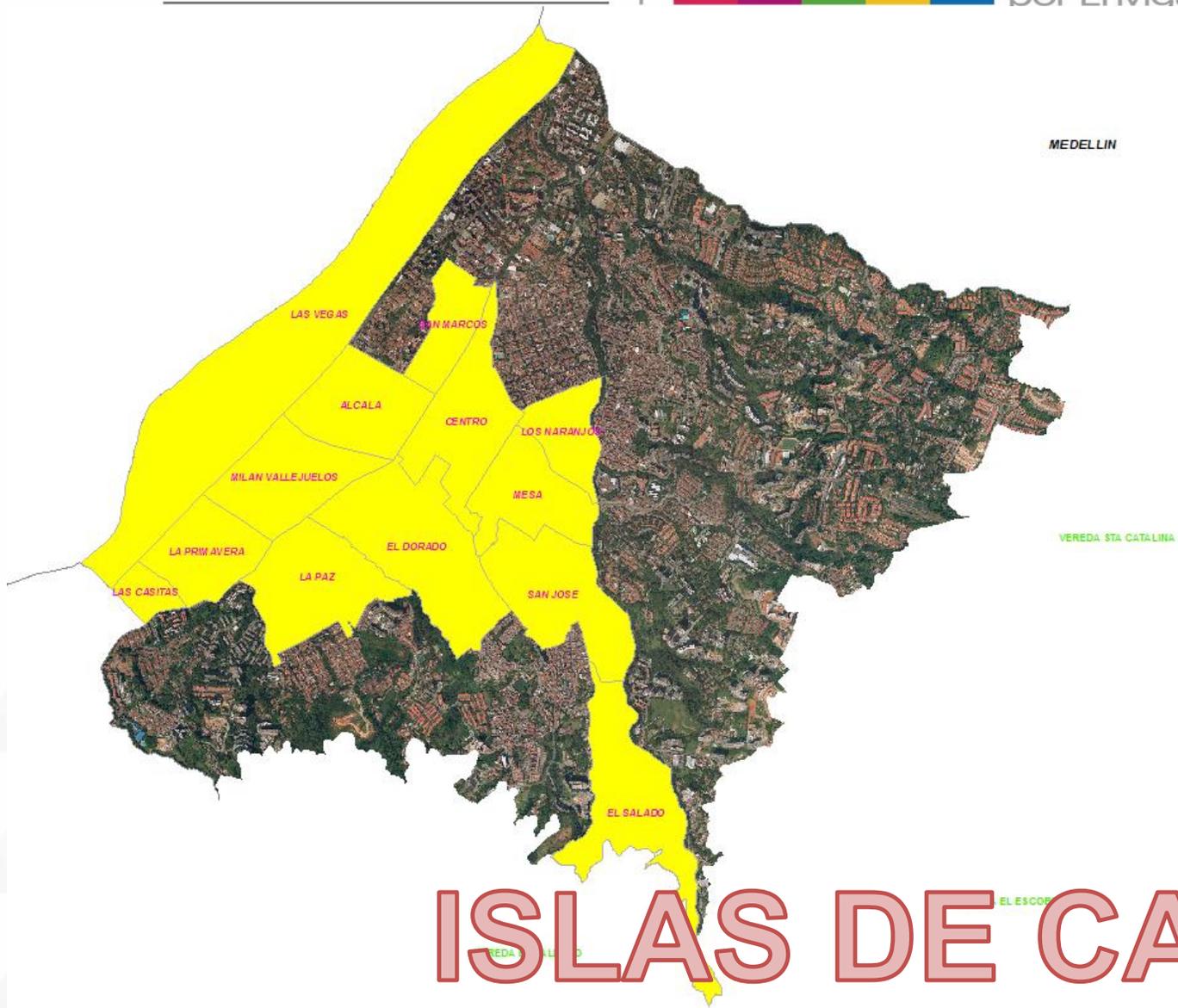
- Fragmentación de ecosistemas naturales urbanos con pérdida de la biodiversidad.
- Débiles estrategias y figuras de planeación ambiental del territorio urbano a través del tiempo.
- Afectación de la calidad natural del municipio y pérdida de confort.





Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado



ISLAS DE CALOR

SUN
SUN
SUN

AMOS
AMOS
AMOS

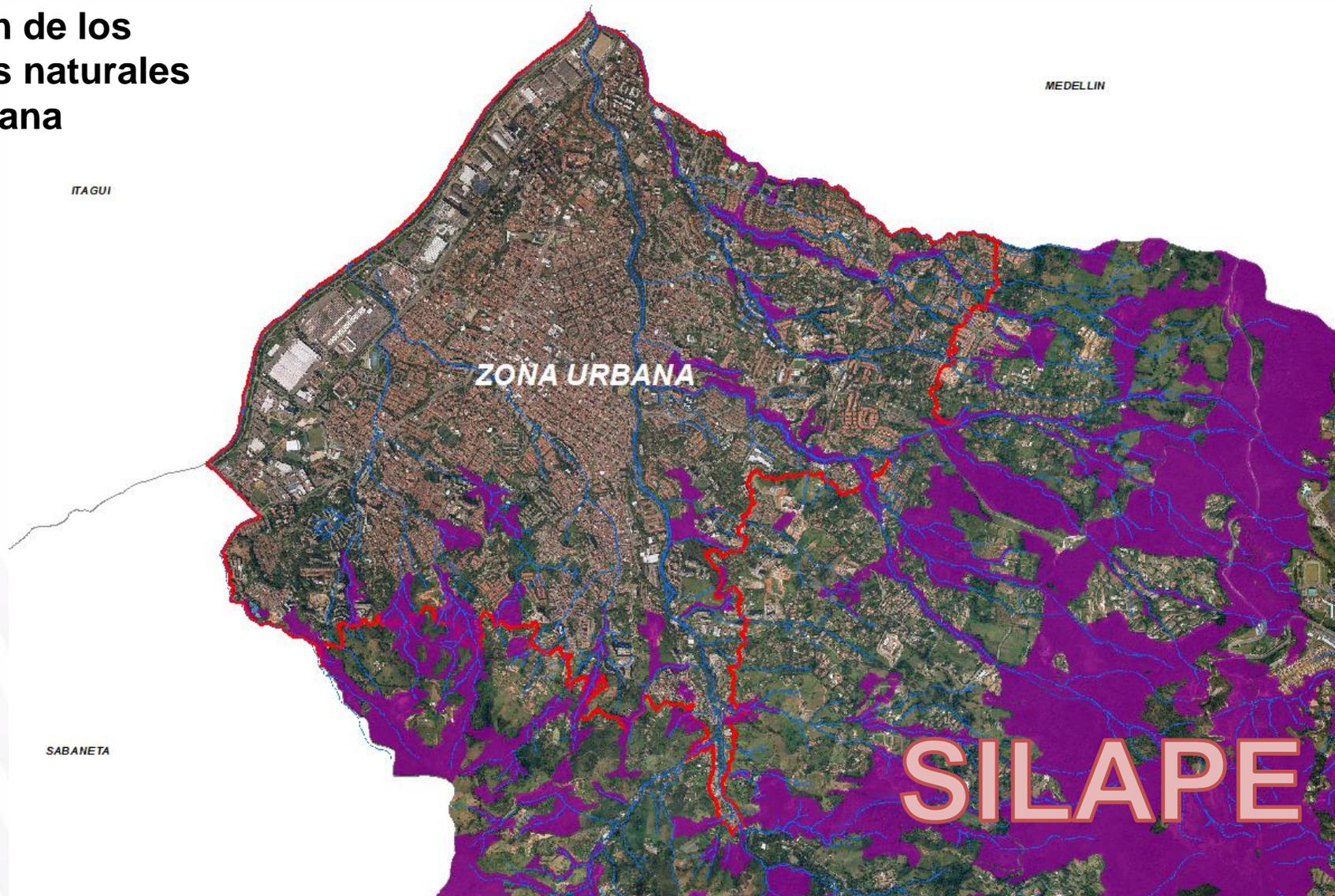


Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado



Disminución de los ecosistemas naturales en zona urbana



SUMAMOS
SUMAMOS
SUMAMOS

SUMAMOS
SUMAMOS
SUMAMOS



Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

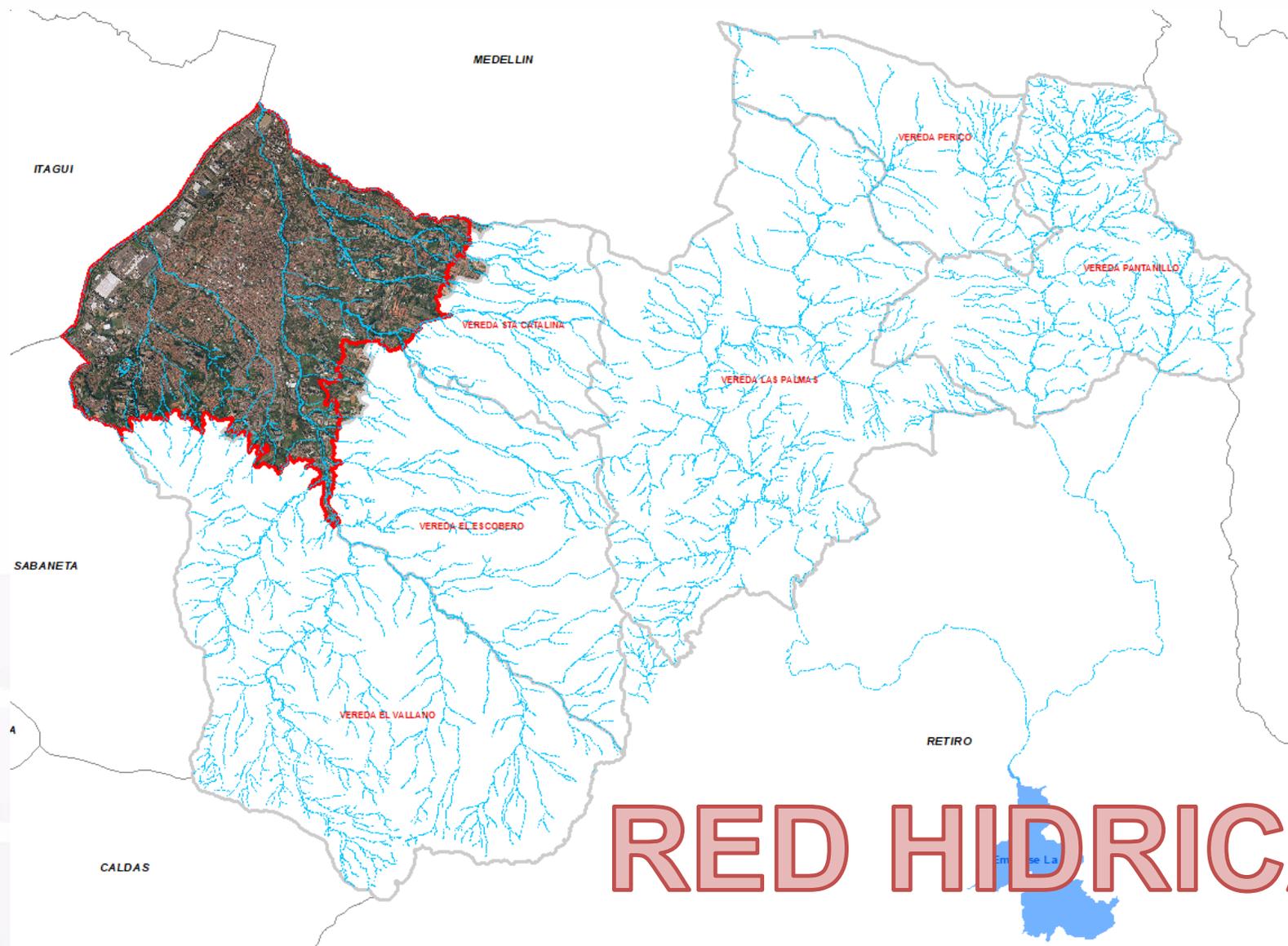
Nuestras propuestas de conservación, conectividad, biodiversidad y servicios ecosistémicos con el proyecto INTERLACE





Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado



RED HIDRICA

SUM
SUM
SUM

IOS
IOS
IOS



Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado



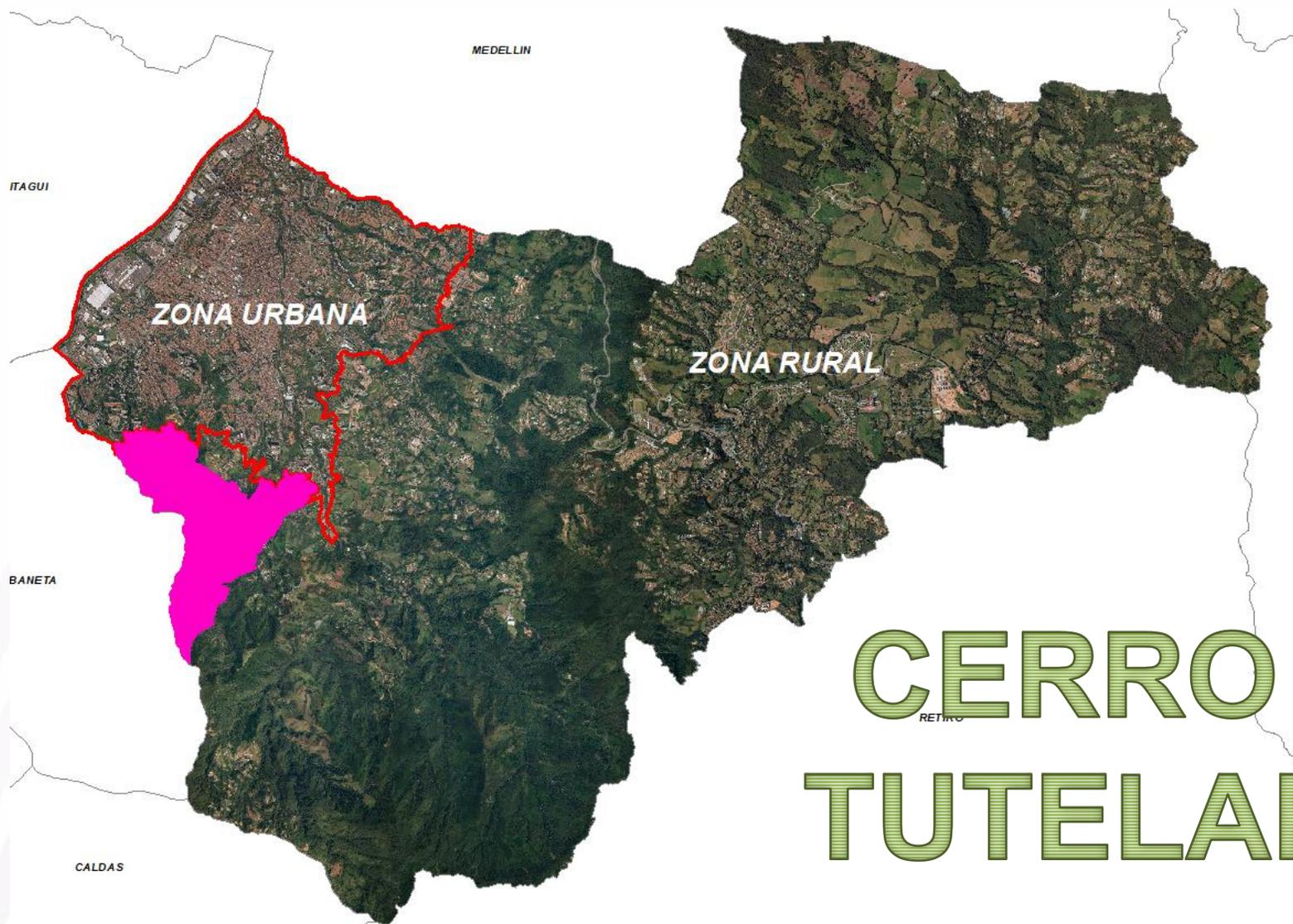
SUMAMOS

SUMAMOS



Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado



CERRO TUTELAR

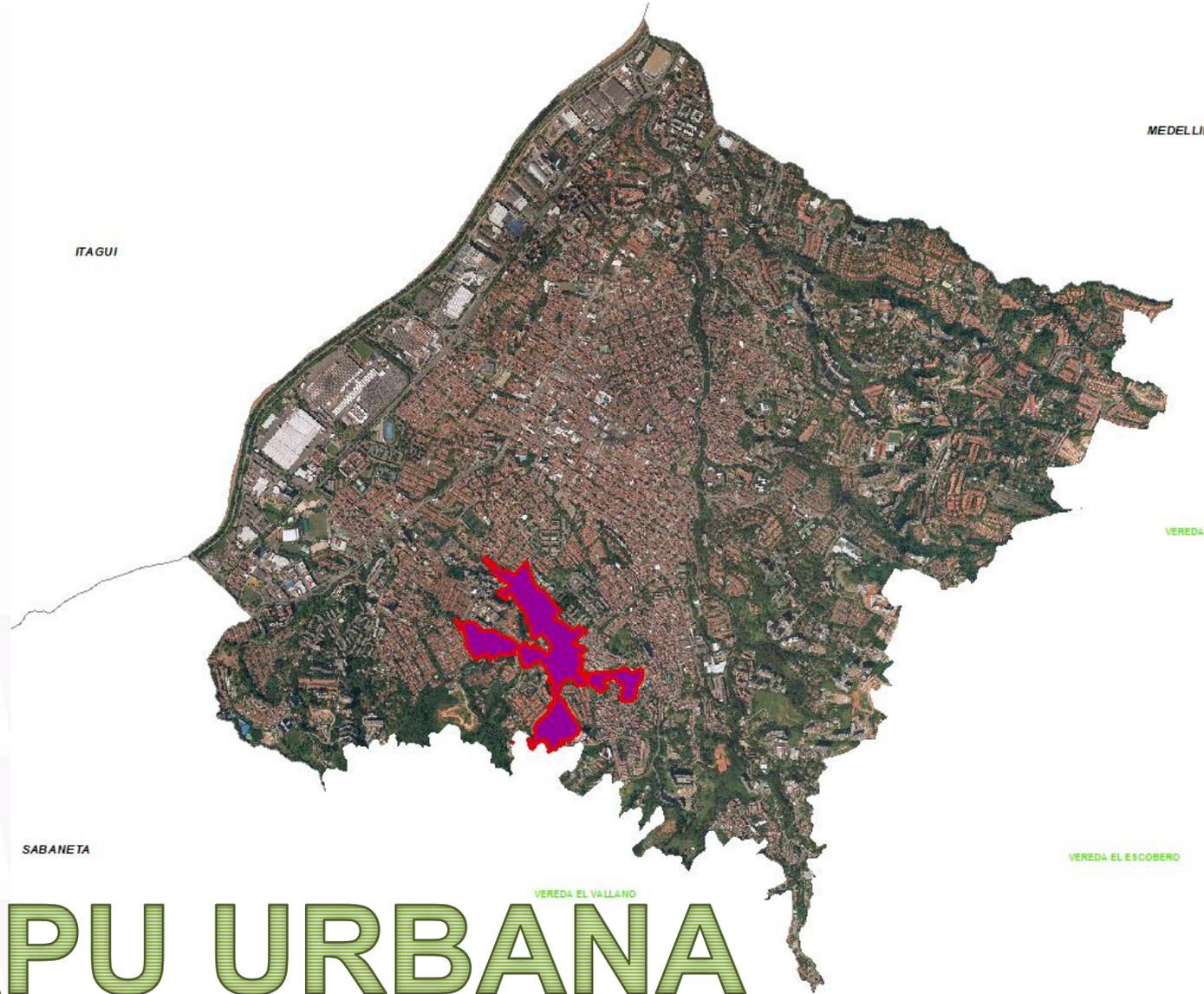
SUN
SUN
SUN

MOS
MOS
MOS



Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado



APU URBANA

SUM
SUM
SUM

MOS
MOS
MOS



Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
■■■■■ por Envigado