

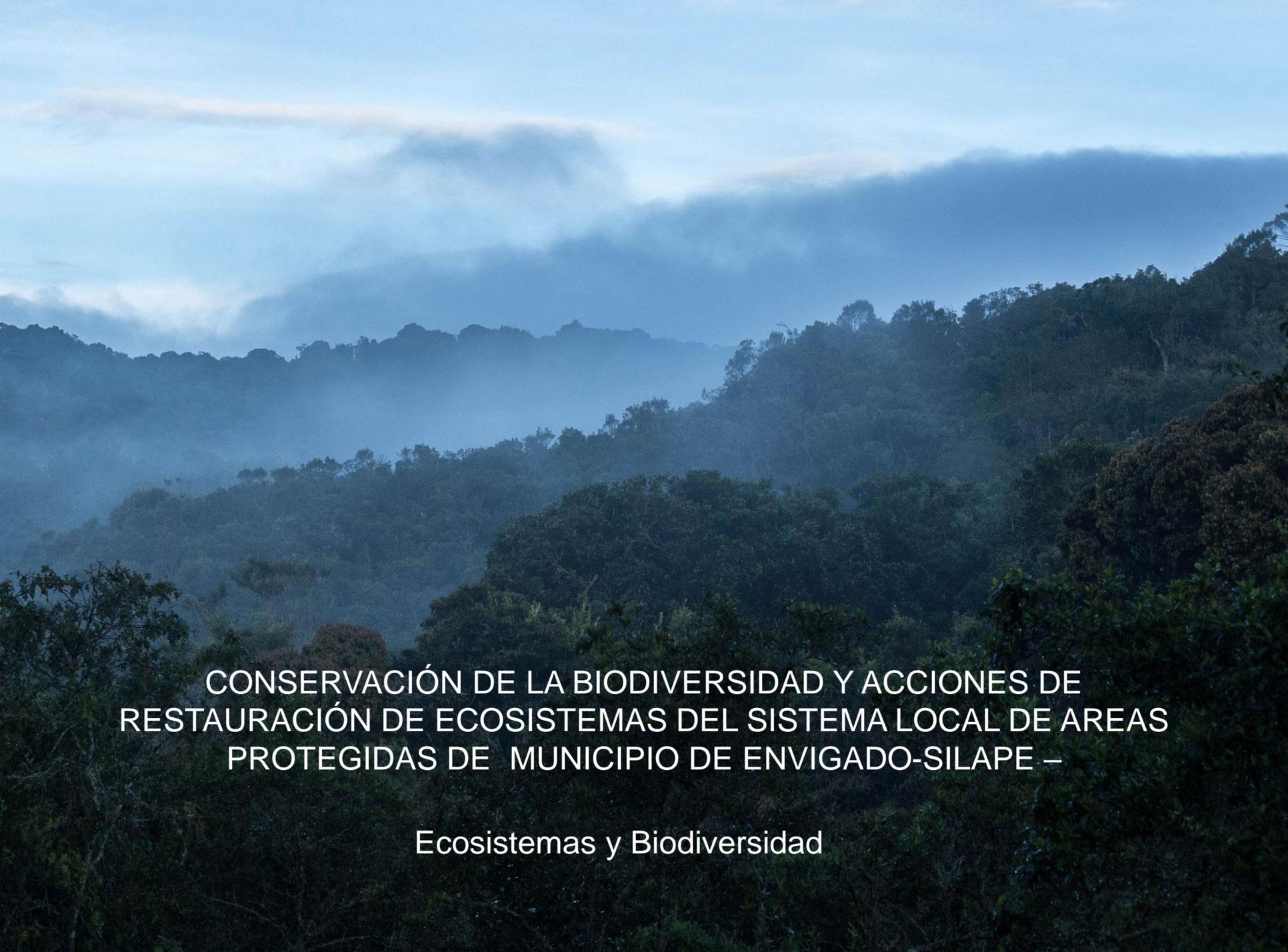


Juntos
SUMAMOS

 por Envigado

SUMAMOS
SUMAMOS
SUMAMOS





CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y ACCIONES DE
RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS DEL SISTEMA LOCAL DE AREAS
PROTEGIDAS DE MUNICIPIO DE ENVIGADO-SILAPE –

Ecosistemas y Biodiversidad



Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

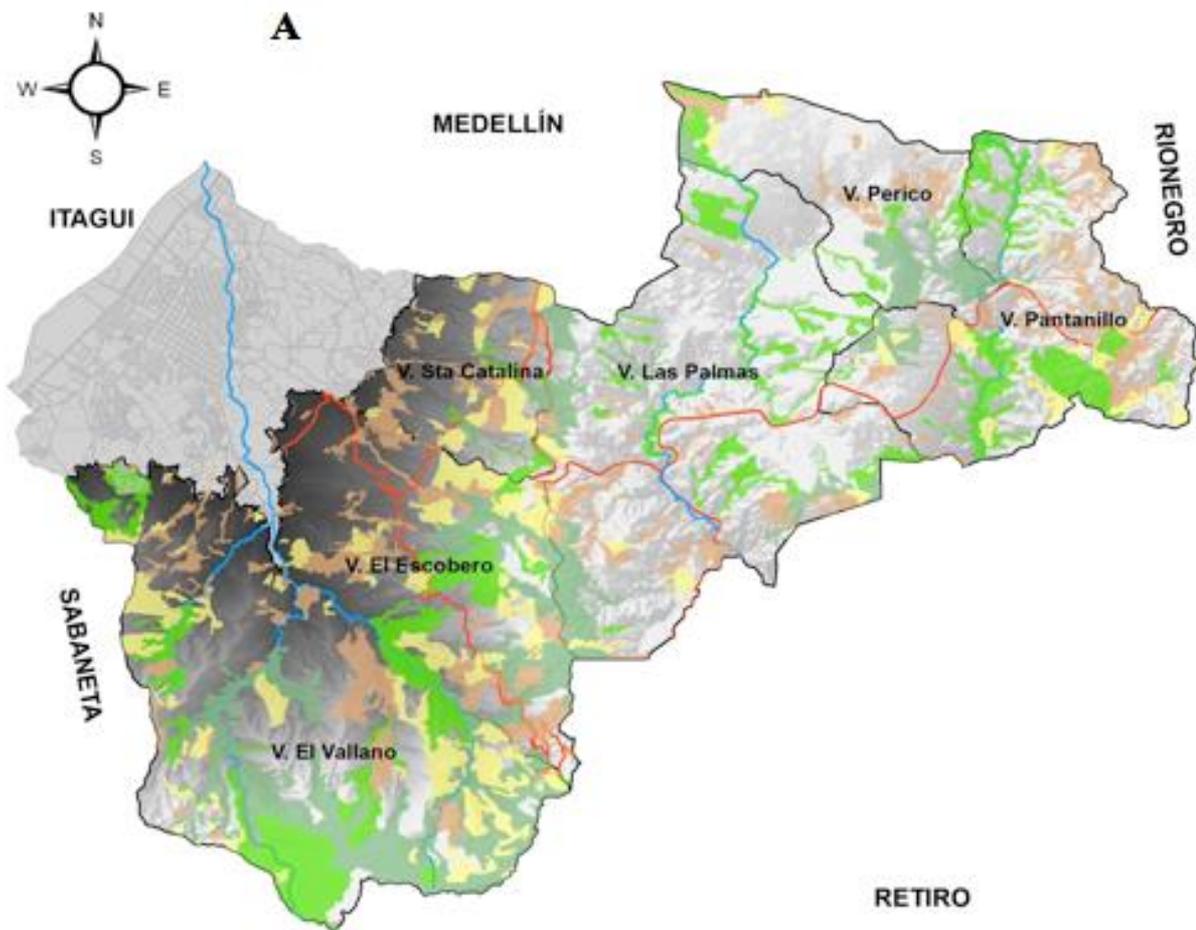


¿Cuáles fueron las etapas de planificación e implementación del Sistema Local de AP?



Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado



COBERTURAS BOSCOSAS

- Bosque denso
- Bosque fragmentado
- Vegetación secundaria alta
- Vegetación secundaria baja
- Carreteras principales



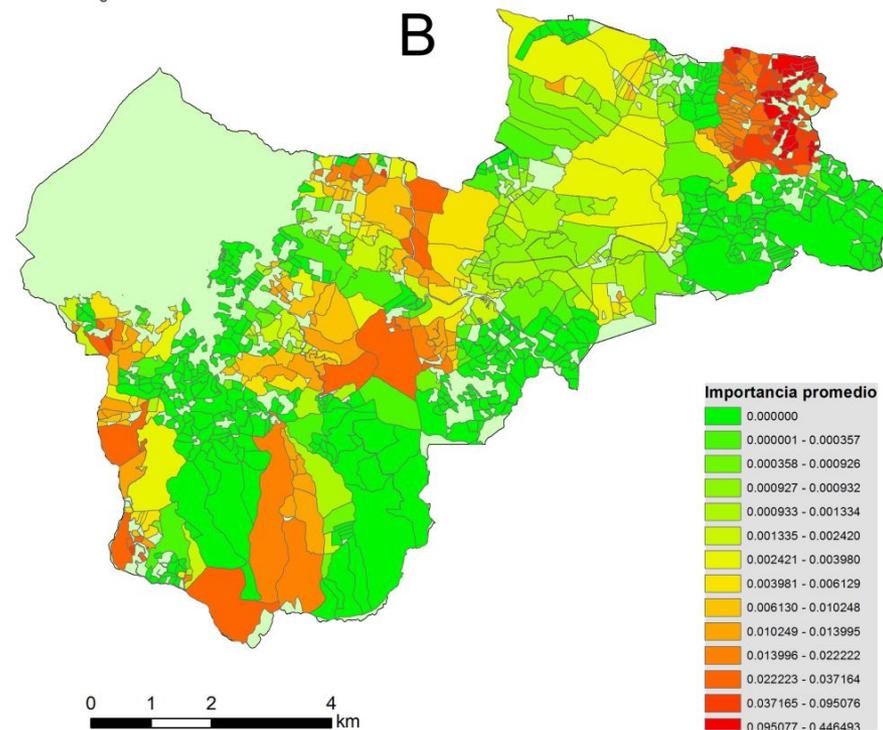
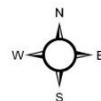
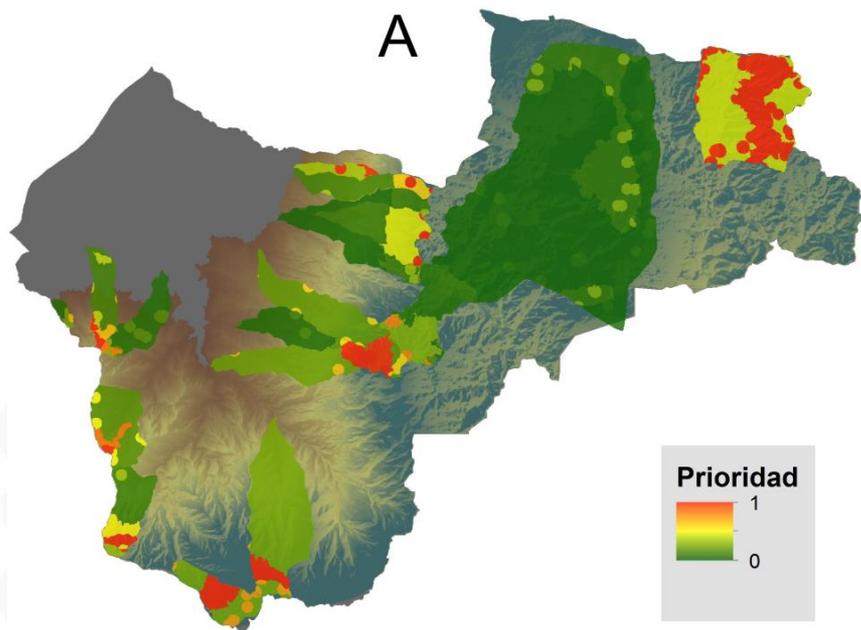
Juntos
SUMAMOS
por Envigado



Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

Conservación recurso hídrico





Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado



Biodiversidad registrada en Envigado

381 especies de plantas

283 especies de aves

50 especies de mamíferos

17 especies de anfibios

22 especies de reptiles





Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

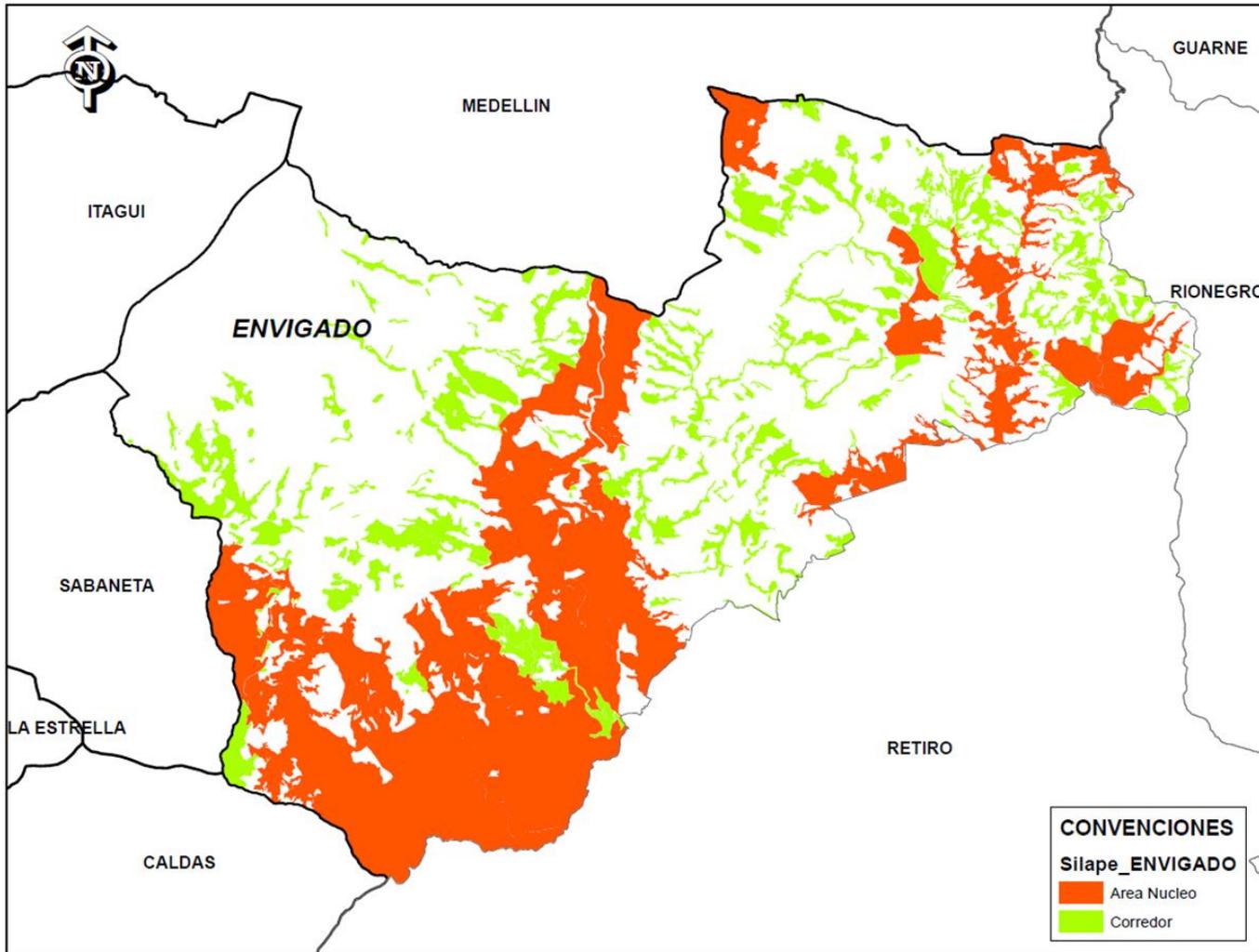




Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

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



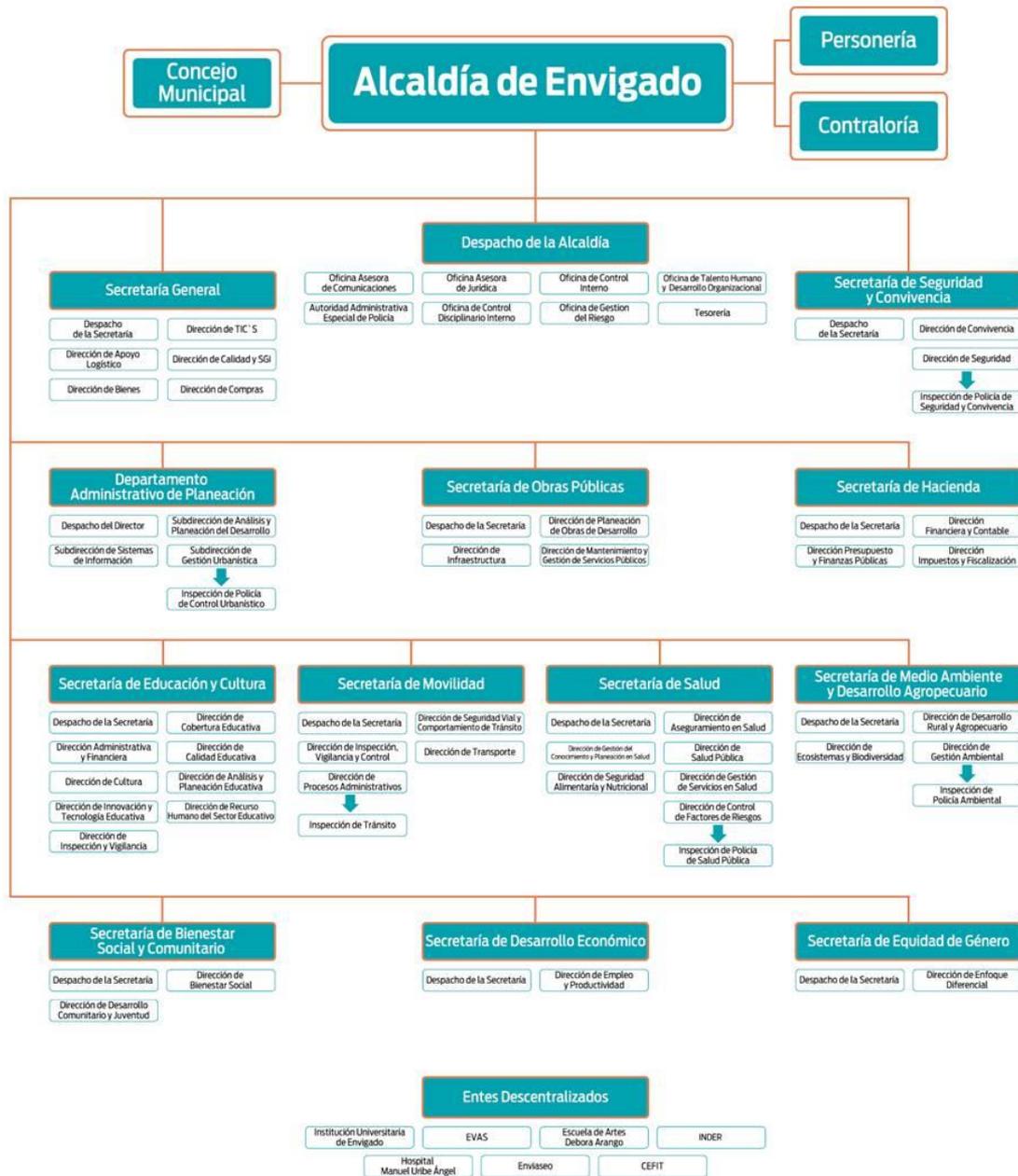


Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

- Mapa de coberturas vegetales Corin land Cover – Universidad Nacional de Colombia 2013
- Propuesta de un sistema de área protegidas locales para Envigado, con base en decreto 2372. –Financiados por Corantioquia y municipio de Envigado Jardín botánico de Medellín Joaquín Antonio Uribe, 2015.
- Revisión exhaustiva de mapas y del articulado del proyecto. 2016 Secretaría Medio Ambiente y D.A.
- Proceso de participación y validación comunitaria 2015-1016
- Declaratoria mediante acuerdo municipal 09 de 2016.
- En área urbana, las áreas protegidas una gran estrategia para conservar ecosistemas naturales con algún nivel de conservación proveedores de bienes y servicios para la comunidad concentrada cercana. Declaratoria APU humedal El Triánón - La Heliodora (23,3 Ha)

Organigrama Institucional





Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

¿Qué actores están involucrados en la planificación del Sistema Local?

- Secretaría Medio Ambiente y Desarrollo Agropecuario
- Departamento Administrativo de planeación –DAP-
- Comunidad –líderes ambientales, colectivos ambientales, JAC, Comités Zonales, Mesa Ambiental, ciudadanos.
- Autoridades Ambientales (Corantioquia, Área Metropolitana del Valle de Aburrá)
- Universidades (CES, Universidad Nacional, Universidad de Antioquia)





Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

¿Cuáles fueron los criterios usados en la identificación de las áreas prioritarias?

- Suelos de protección del POT
- Coberturas de bosques, énfasis en naturales
- Recurso hídrico

Motivos para la conservación de los bosques y estructurar el Sistema Local de Áreas Protegidas de Envigado

- Conservación de la diversidad biológica y defensa de especies más susceptibles, amenazadas, endémicas o afectadas por fragmentación de los ecosistemas. Más de 600 especies identificadas.
- Evidencias de la funcionalidad ecológica de los ecosistemas (cadena completa)- especies indicadoras presentes-.
- Riesgo de afectación de la funcionalidad y la conservación de las especies
- Alta valoración de bienes y servicios ambientales, adaptación y mitigación al cambio climático.



PRINCIPIOS Y CRITERIOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LA EEP

- **PRINCIPIO 1:** Mantener la diversidad biológica
 - CRITERIOS:
 1. La diversidad de especies de flora y fauna y su acervo genético se conserva.
 2. La diversidad de ecosistemas se conserva. **Escarpe Oriental, Alto de la Romera, polígono del Parque Arví (en Envigado).**





- **PRINCIPIO 1: Mantener la diversidad biológica**

- CRITERIOS:

3. Las áreas que aseguren la permanencia en el largo plazo de especies y ecosistemas singulares (claves, endémico/as y que se encuentren en alguna categoría de amenaza), se mantienen. **Reserva Carriquí, Chorro de las Campanas, Parque Ecológico, Reserva la Morena, Predio Manantiales. Reserva Forestal del Nare.**





PRINCIPIOS Y CRITERIOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LA EEP

- **PRINCIPIO 2:** Favorecer la funcionalidad de los ecosistemas manteniendo su integridad ecológica
 - CRITERIO:
 - 1: La integridad ecológica de los ecosistemas se mantiene. **SILAPE**

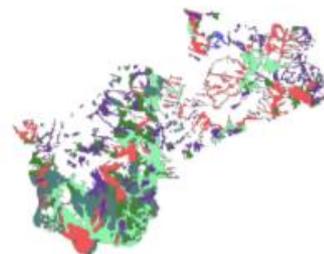




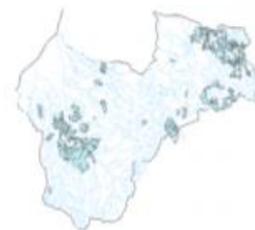
- **PRINCIPIO 3:** Asegurar la provisión de los Servicios Ecosistémicos para contribuir al bienestar de la población y su desarrollo social y económico.

– CRITERIOS:

1. **Soporte ecológico:** Las áreas importantes para el mantenimiento de procesos ecológicos y prestación de otros Servicios Ecosistémicos se garantizan. **Coberturas de bosque natural, bosque plantado**



2. **Provisión:** Las áreas que mantienen la funcionalidad de los ecosistemas para cubrir las necesidades de la población en términos de servicios de provisión asociados con ecosistemas naturales se garantizan. **Cultivos, red hidrica**



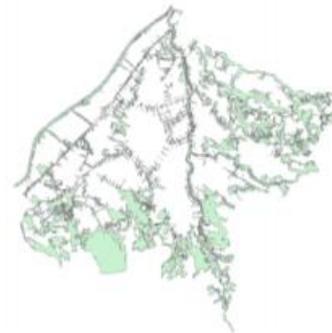
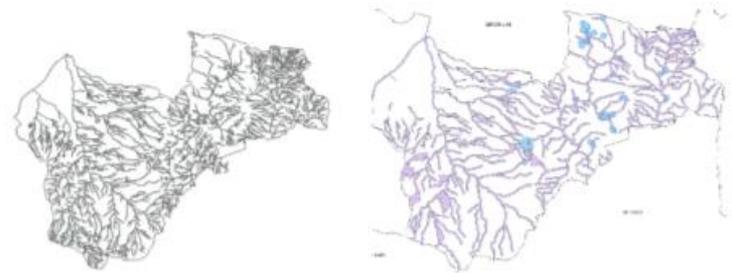


- **PRINCIPIO 3:** Asegurar la provisión de los Servicios Ecosistémicos para contribuir al bienestar de la población y su desarrollo social y económico.

– CRITERIOS:

3 Regulación: Las áreas que mantienen la funcionalidad de los ecosistemas para regular procesos ecológicos fundamentales para el bienestar humano y el desarrollo económico se garantizan. **Red hídrica, Humedales, predios artículo 111.**

4 Cultural: Las áreas socialmente valoradas por sus cualidades escénicas, culturales e investigativas que ofrezcan beneficios a la sociedad a través de un uso no extractivo se garantizan. **Zonas verdes**

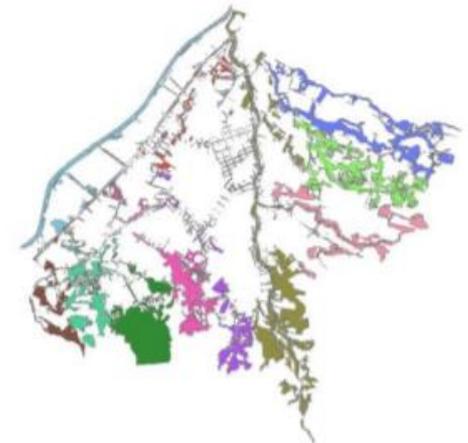
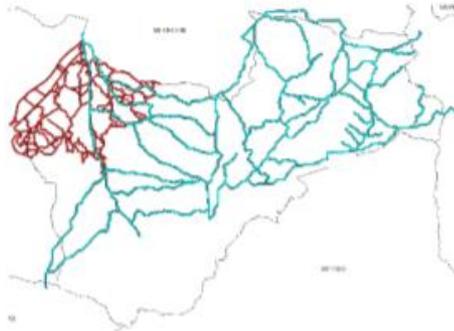




- **PRINCIPIO 4:** Mantener la viabilidad de poblaciones y comunidades, los procesos ecológicos y la prestación de Servicios Ecosistémicos a través de la conectividad del paisaje, **rutas de conectividad, redes ecológicas**

- **CRITERIOS:**

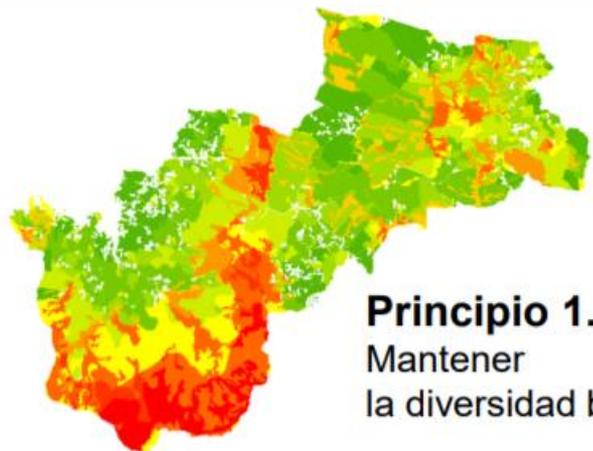
Las áreas que aseguran la conectividad del paisaje se identifican y conservan.





Alcaldía de Envigado

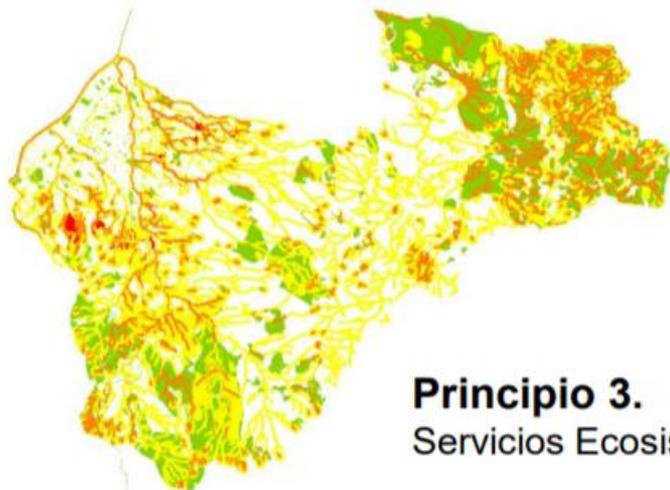
Juntos
SUMAMOS
por Envigado



Principio 1.
Mantener
la diversidad biológica



Principio 2.
Funcionalidad de los
ecosistemas manteniendo
su integridad ecológica



Principio 3.
Servicios Ecosistémicos



Principio 4.
Conectividad del paisaje



¿Cuál es la importancia de las áreas de conectividad?

- Proteger y conservar la fauna, flora y objetos de conservación
- El recursos hídrico el gran conector
- Conservar la estructura ecológica y calidad ambiental del municipio relacionada con la obtención de bienes y servicios ambientales tales como captación de carbono, provisión de agua, conservación del recurso suelo, polinización, paisaje, entre otros a partir de conservar ecosistemas con continuidad y funcionalidad, incluyendo corredores de biodiversidad.





Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

¿Cuáles actores (secretarías, instituciones, sectores sociales, etc.) están involucrados en el mapeo?

- Departamento Administrativo de planeación –DAP-
- Comunidad –líderes ambientales, colectivos ambientales, JAC. Comités Zonales, Mesa Ambiental, ciudadanos.
- Autoridades Ambientales (Corantioquia, Área Metropolitana del Valle de Aburrá)
- Universidades



¿Cuales herramientas usaron para ello?

- Mapa de coberturas 2013
- Cartografía del POT 2011
- Ortofotos.
- Estudios de fauna 2005, Gaia U de Antioquia.
- Estudio de flora 2005, Cáceres.
- Sistema de áreas protegidas un proyecto prioritario a desarrollar a corto plazo para la conservación en el POT de 2011, sobre el cual se sustentaría a futuro la conservación de los ecosistemas estratégicos del municipio de Envigado; es decir también de la Estructura ecológica y de los suelos de protección.



Cuáles son las sugerencias y/o lecciones aprendidas para el mapeo de áreas prioritarias?

- Se debe incluir de manera clara en el ordenamiento territorial, mínimo como meta de proyectos estratégicos.
- Se deben definir básicamente los ecosistemas naturales con cobertura natural y conectada, para dar mayor prioridad a la funcionalidad ecológica.
- Se debe caracterizar por lo menos parte de la biodiversidad de fauna y flora, priorizando especies de valor y/ carisma o similar como estrategia para generar sensibilidad sobre su importancia para la conservación y sostenibilidad.
- El ordenamiento debe evolucionar reconociendo la importancia de los ecosistemas incorporando área como victorias de medio plazo y abriendo el paso al largo plazo.
- Incorporar y motivar a las corporaciones ambientales a hacer gestión por la conservación de región y la conectividad a través de sistema locales y áreas protegidas (tiene gran futuro de gestión para la biodiversidad y ecosistemas).
- La participación social es de alta importancia para la gobernabilidad.
- La apropiación para la conservación exige y motiva a las administraciones y autoridades a conservar – es clave su inclusión en los proceso de áreas protegidas y demás-



Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

Conocimiento de la biodiversidad





Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

40S



www.envigado.gov.co

07-12-2017 22:53:2

Zorro perro - *Cerdocyon
thous*



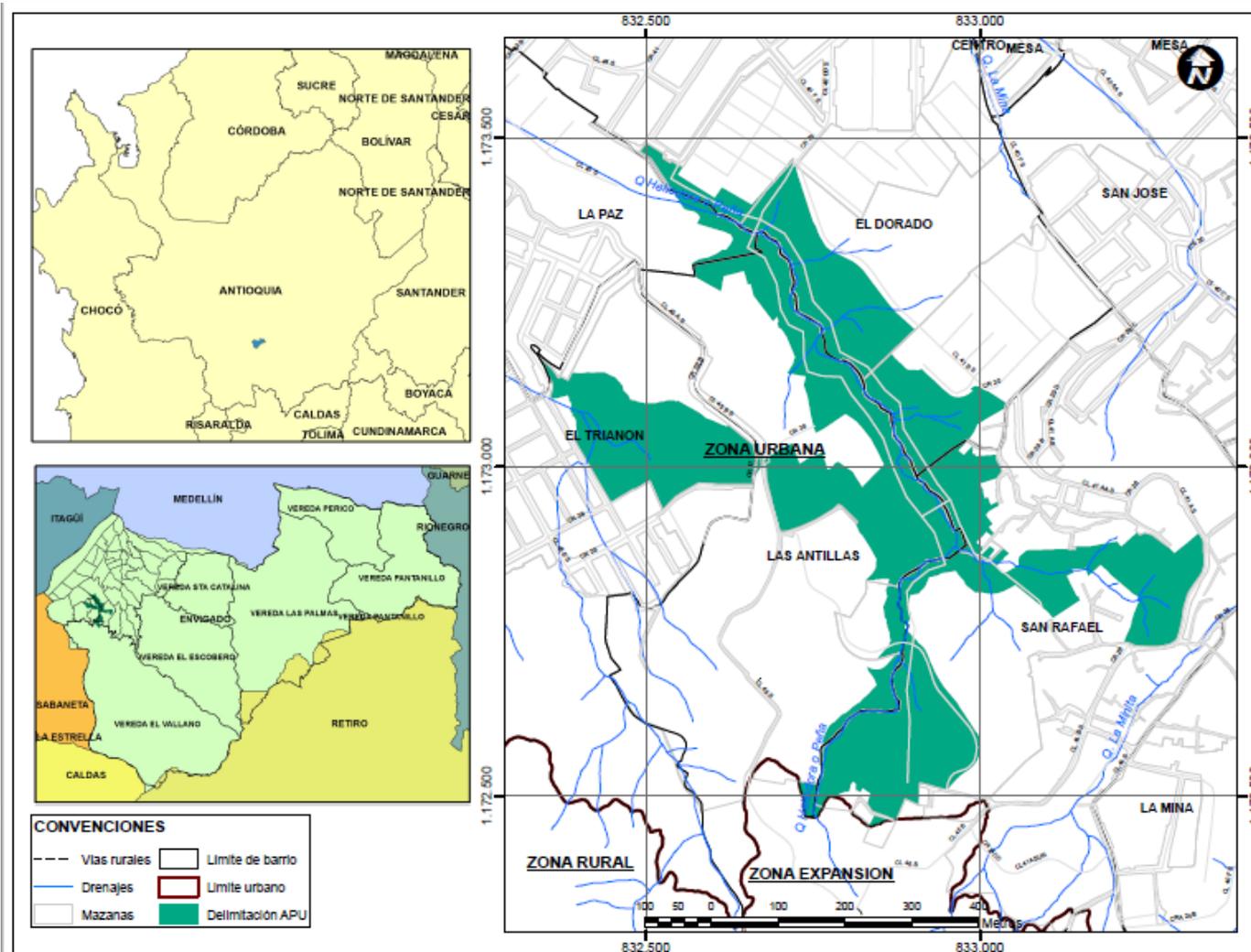
20S



Alcaldía de Envigado

Juntos **SUMAMOS** por Envigado

REALIDAD URBANA: APU Humedal el Trianón – la Heliadora

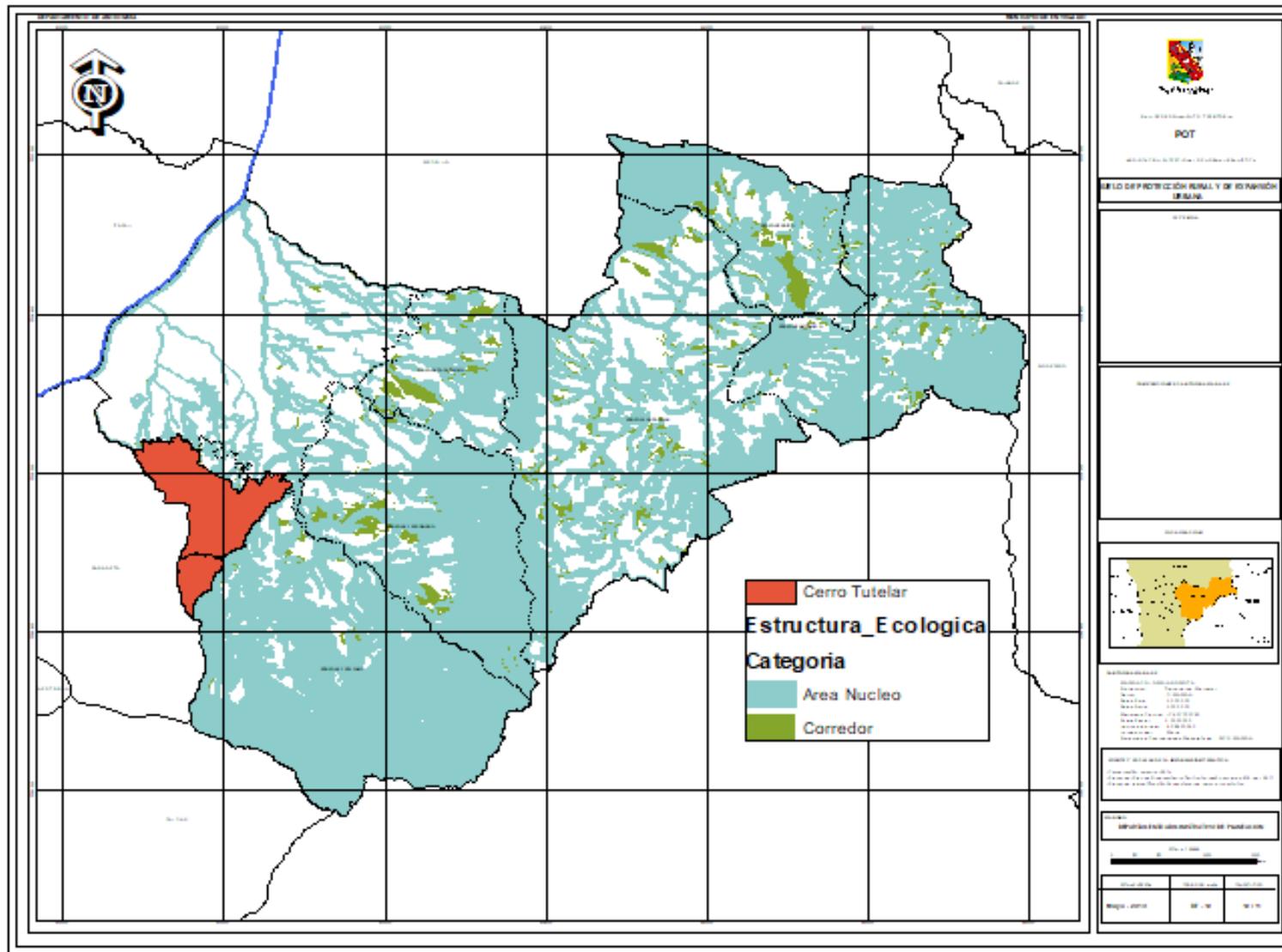




Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

ESTRUCTURA ECOLÓGICA - CERRO TUTELAR ZONA RURAL (2.120.000 m²)

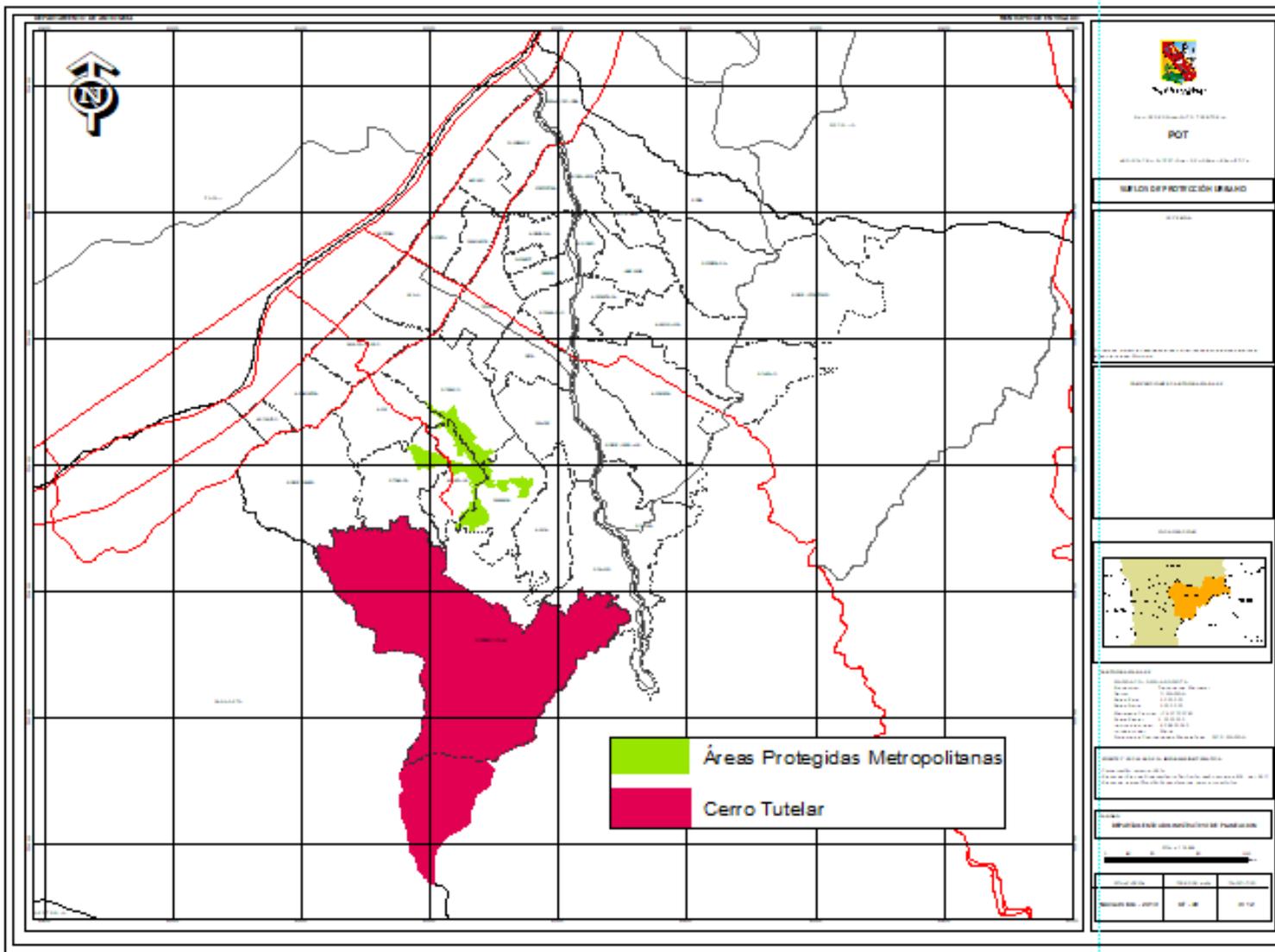




Alcaldía de Envigado

Juntos **SUMAMOS** por Envigado

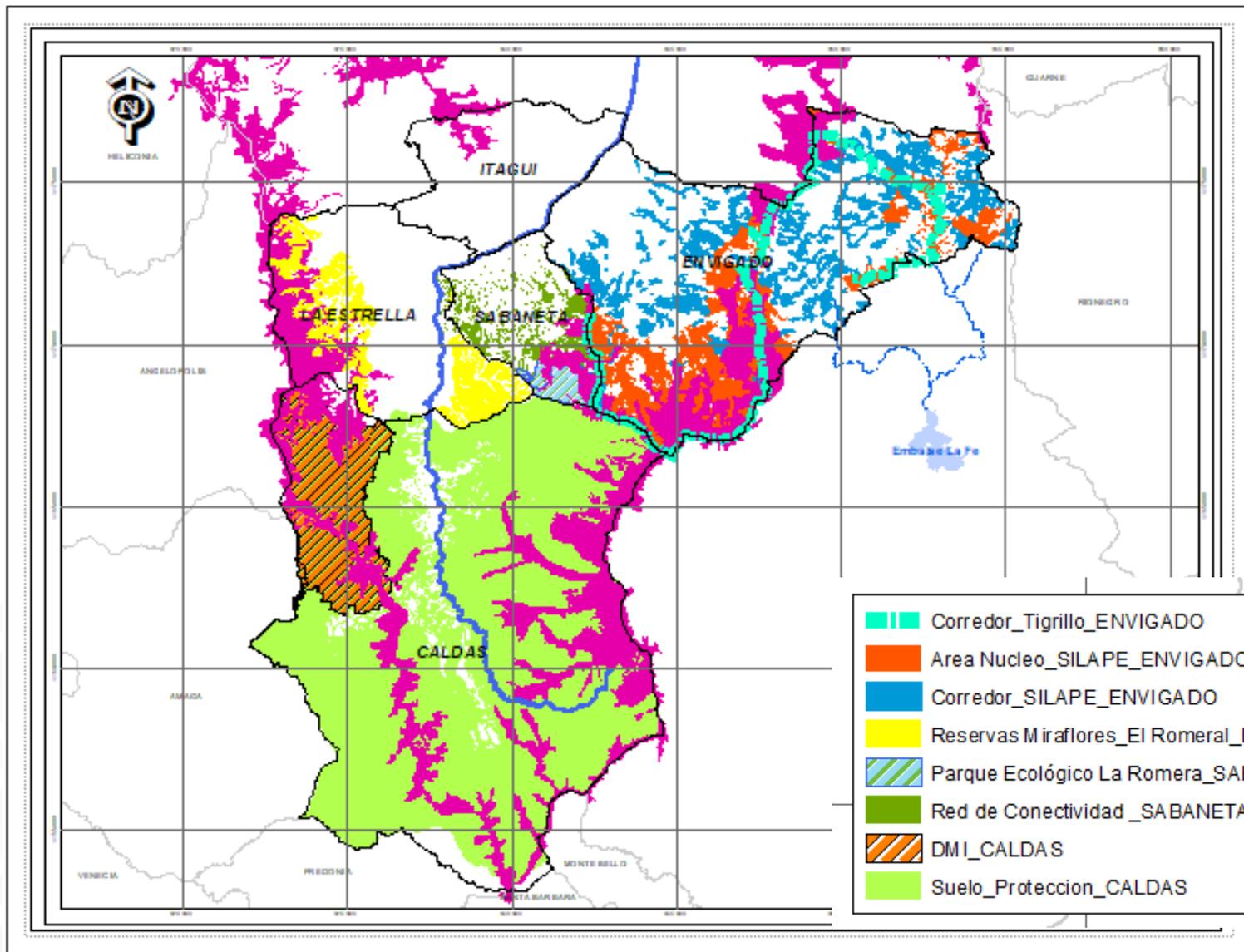
Nueva apuesta urbana: CERRO TUTELAR - APU LA HELIODORA EL TRIANON





Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado



**Reto
municipios del
sur del Valle
de Aburrá**

Algunas estrategias exitosas de conservación en el Sistema Local en Áreas Protegidas de Envigado - SILAPE



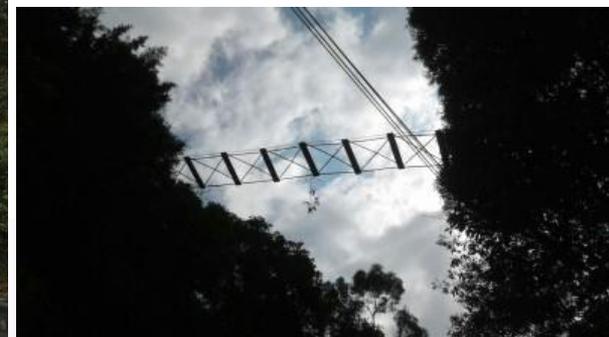
Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

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

24 Pasos de fauna en zona rural

16 Pasos de fauna en zona urbana

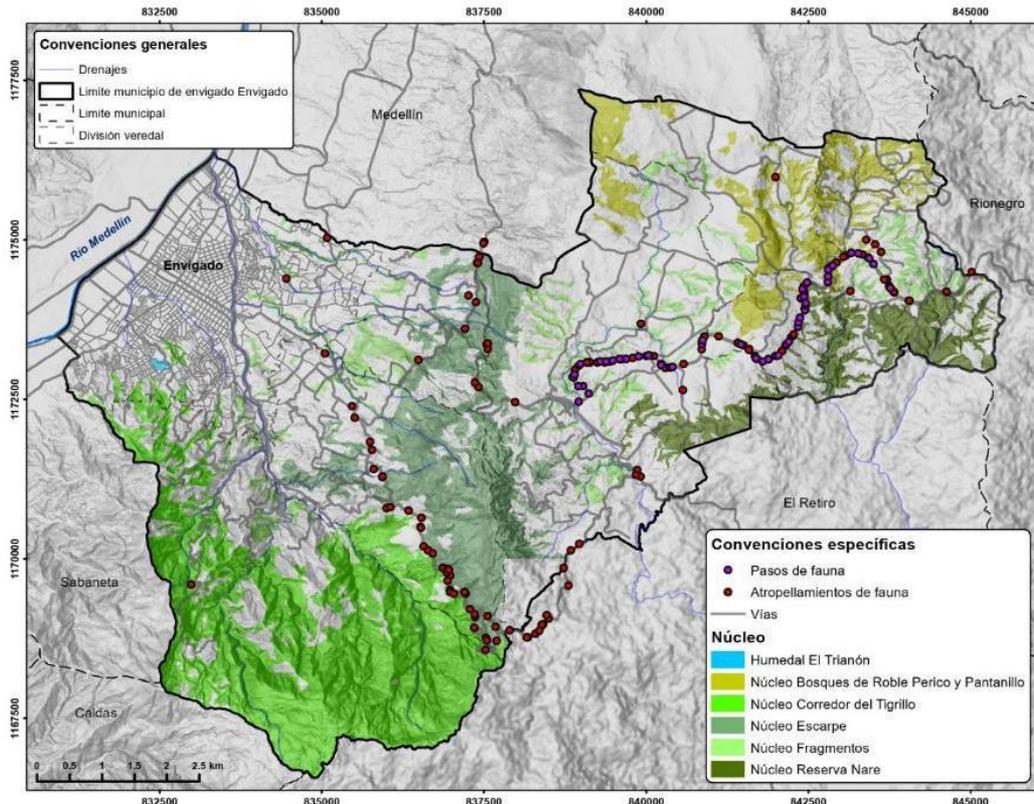


Pasos de fauna

Articulación con Gobernación de Antioquia

7 Futuros pasos de fauna arborícolas

4 Futuras adecuaciones de box coulvert





Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

Desarrollo de acciones de monitoreo y 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 mocoso (*Nasuella olivacea*), Cacique candela (*Hypopyrrhus pyrohypogaster*) y Perdiz colorada (*Odontophorus hyperythrus*).





Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado



SUM
SUM
SUM

AMOS
AMOS
AMOS



Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

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



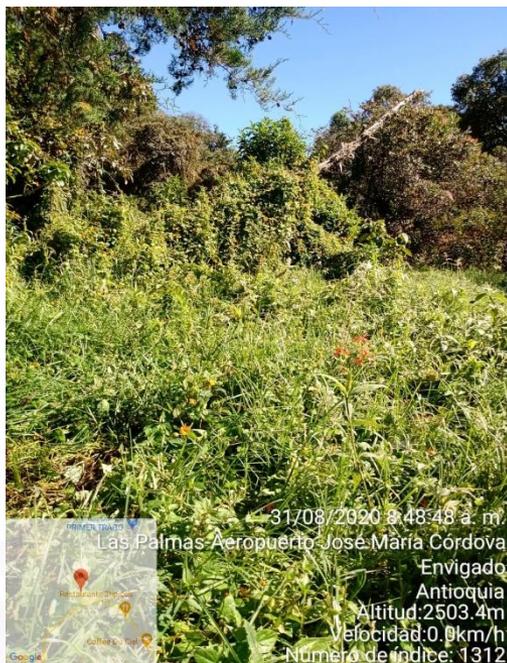
www.envigado.gov.co



Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

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





Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

Intervención para sensibilización y motivación a la conservación integral de cuencas en predios particulares y comunidad

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



www.envigado.gov.co



Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

Investigación y hallazgos sobre fauna silvestre del municipio de Envigado.

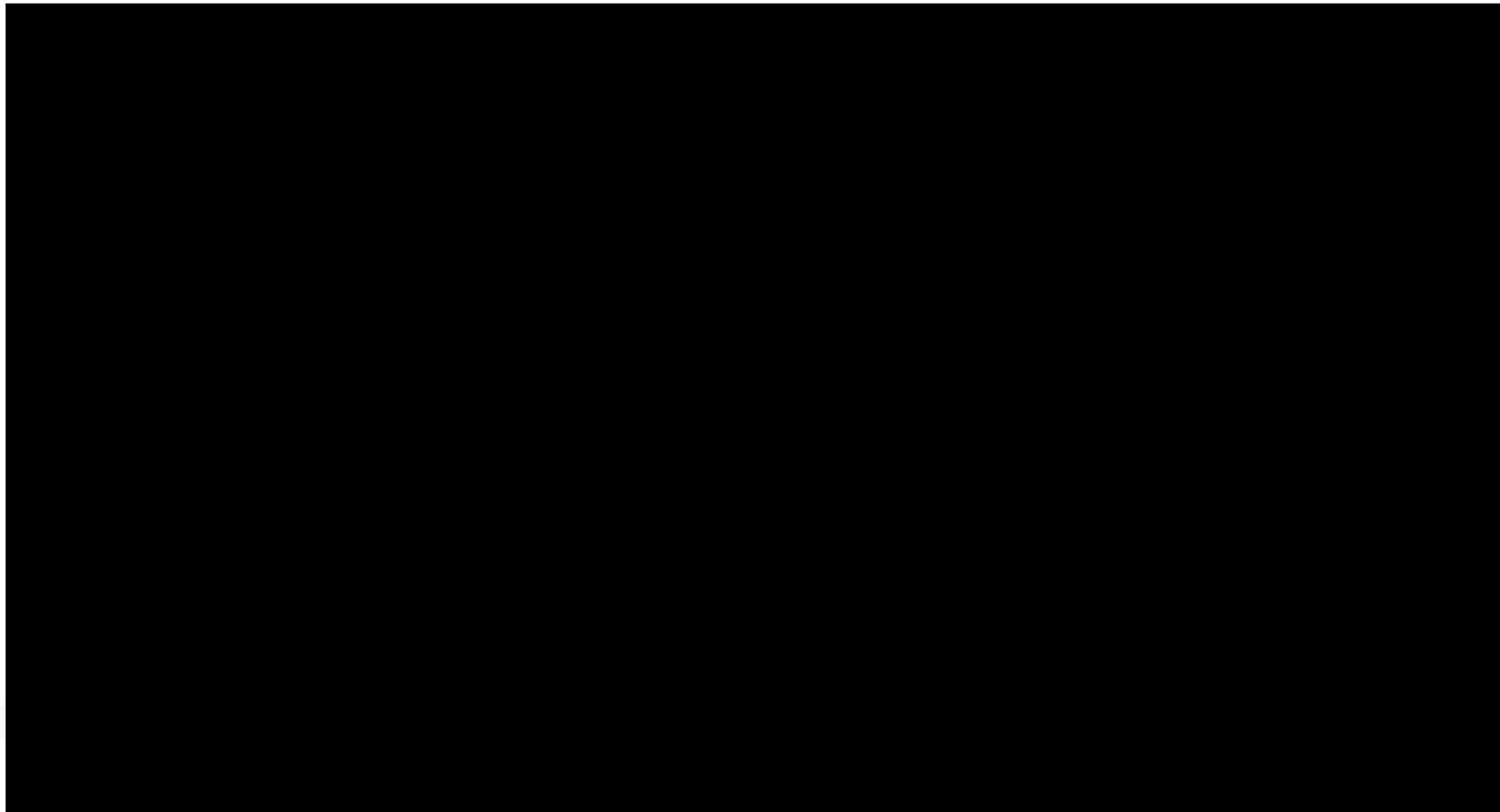


www.envigado.gov.co



Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado





Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

Olinguito (*Bassaricyon neblina*)



06-06-2019 01:15:24

www.envigado.gov.co



Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

Tigrillo lanudo (Leopardus tigrinus)





Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

Ave de rapiña en cauce (disfrutando un rico baño)



07-19-2019 10:44:25



Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado



Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

Perdíz colorada (Megascops choliba)





Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

Currucutú común (Megascops choliba)



40S



08-28-2019 05:58:07

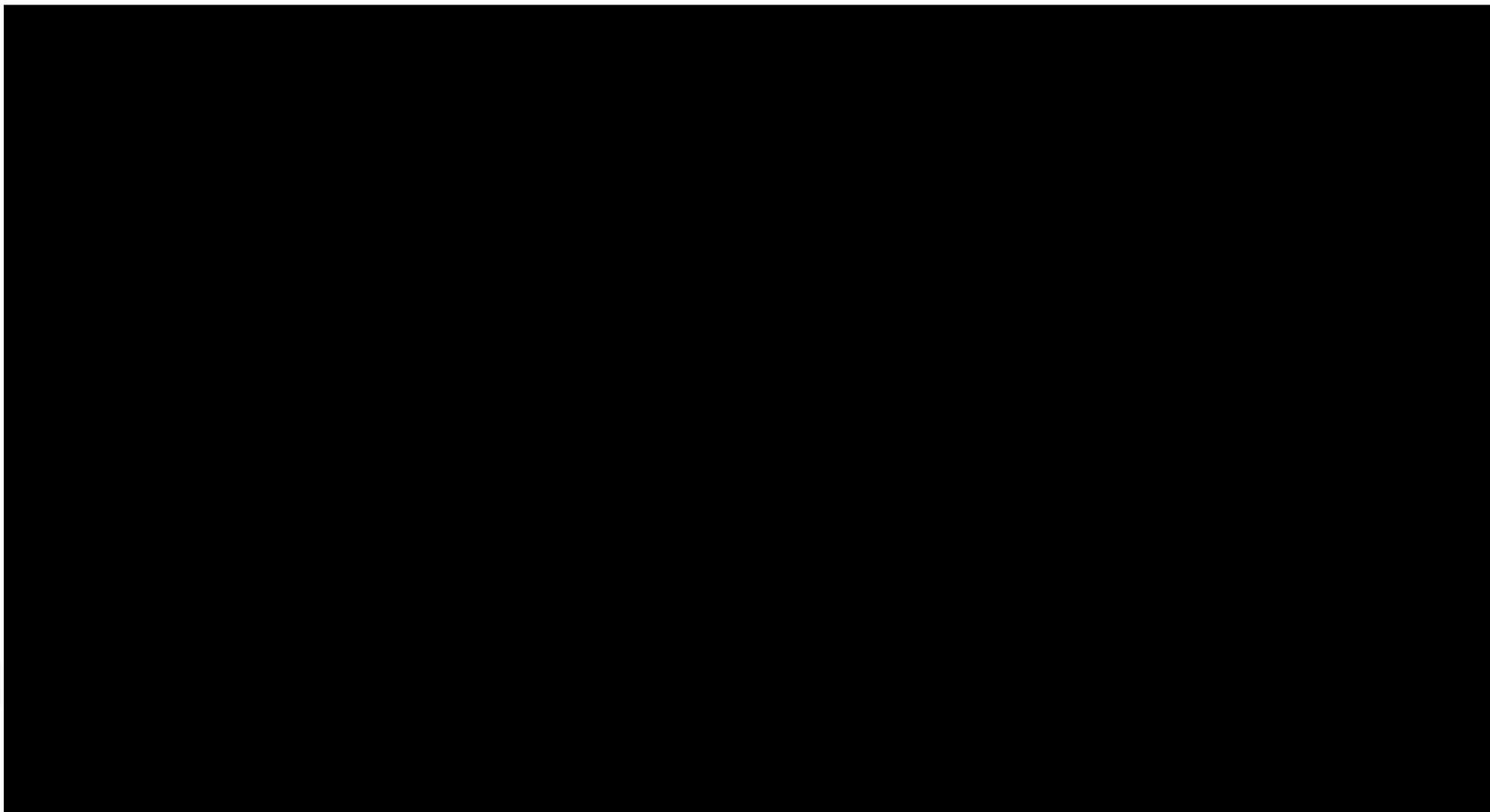
www.envigado.gov.co



Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

Taira (Eira barbara)



Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

Proyecto Horizonte 2020 - Soluciones Basadas en la Naturaleza (NBS) en conjunto con grupo INTERNACIONAL- INTERLACE COMUNIDAD EUROPEA

La Unión Europea - Soluciones basadas en la naturaleza 5(millones de euros) – Concurso:

6 ciudades intermedias (Envigado-Colombia, Chemitz-Alemania, Porto Viejo-Ecuador, Granollers-España, Krokowska-Polonia, San Jose-Costa Rica).

14 instituciones generadoras de conocimiento para apoyar en el proceso de investigación que involucra 9 países en Europa, Latino América y el Caribe.



Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

Proyecto Horizonte 2020 - Soluciones Basadas en la Naturaleza (NBS) en conjunto con grupo INTERNACIONAL- INTERLACE COMUNIDAD EUROPEA

Envigado desea centrarse en:
Restauración de áreas públicas de interés común:
Parque Heliodora - el humedal El Triánón
Corredor de la Quebrada La Ayurá.
Cinturón verde de El Escobero
Aumentar la cobertura forestal
Conectividad
Cruce de vida silvestre (pasos de fauna)





Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
por Envigado

INVITACION

1. Dinamizar la participación comunitaria con una mesa integral de trabajo
2. Desarrollar acciones de gestión y restauración de ecosistemas
3. Desarrollar acciones para protección de fauna silvestre con modelos innovadores (pasos de fauna, señales, operativos viales comunitarios)
4. Acciones para el reconocimiento y cuidado del arbolado urbano
5. Desarrollo de acciones artísticas con la comunidad para la conservación
6. Motivación para participar en 4 años de investigación con grupo INTERLACE- Unión Europea

AGENDA – PROXIMAS ACCIONES

Taller de imaginarios murales artísticos Biodiversidad – Miércoles 9 de diciembre 3:00pm
Apropiación y reconocimiento del arbolado urbano (identificación de especies)

www.envigado.gov.co



Alcaldía de Envigado

Juntos
SUMAMOS
■■■■■ por Envigado