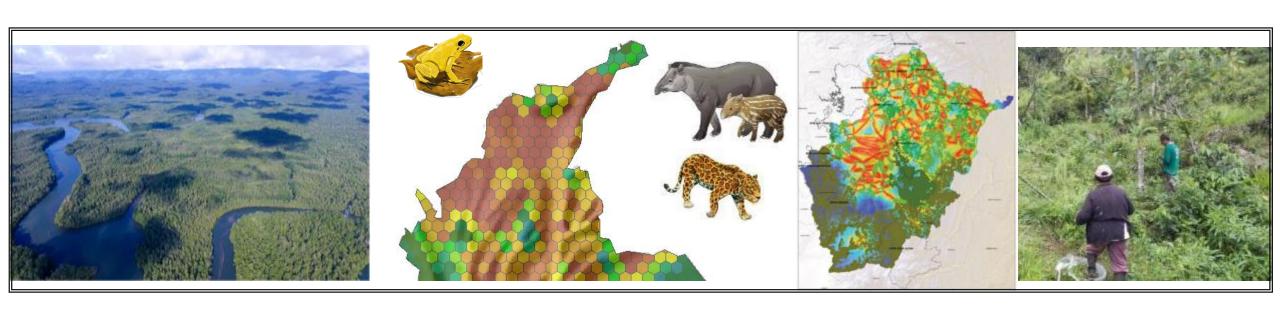
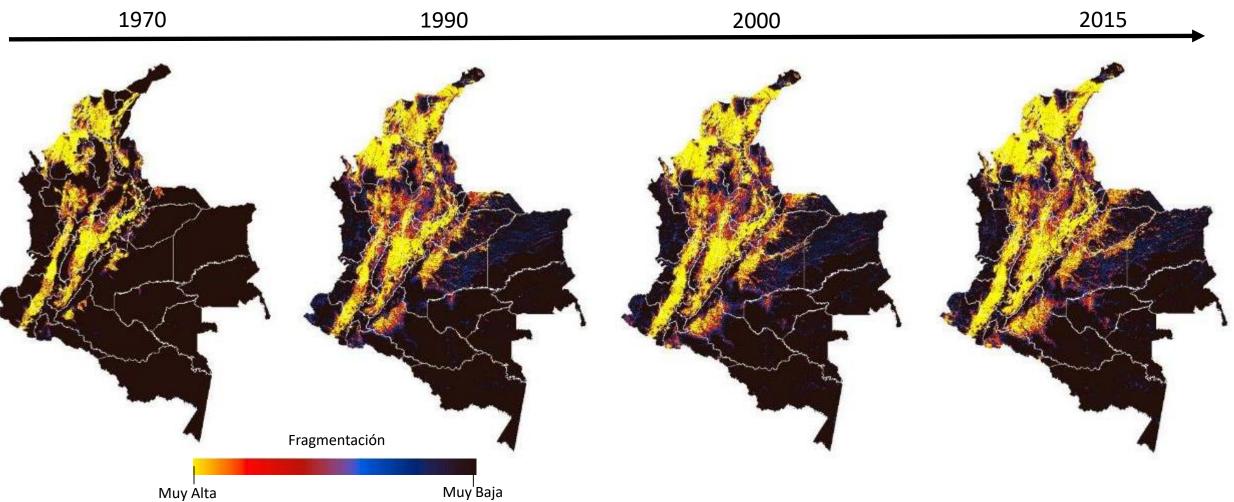
Conectividad de paisajes y la contribución del sector empresarial

PAOLA ISAACS GESTIÓN TERRITORIAL DE LA BIODIVERSIDAD INSTITUTO ALEXANDER VON HUMBOLDT









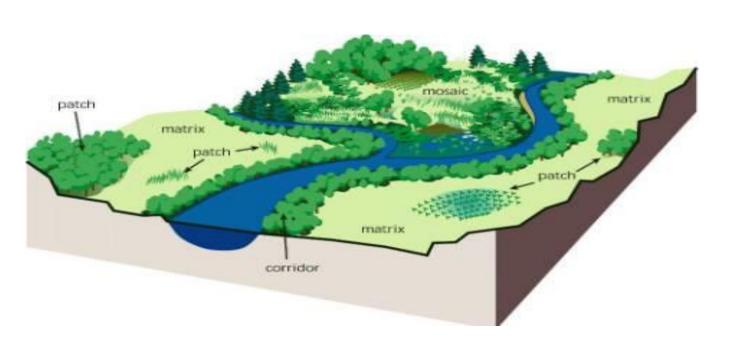
- Opuesta a la fragmentación.
- Busca unir o mantener las conexiones del paisaje.
- Permitir el flujo de los procesos y especies, su dispersión.
- Mantener servicios ecosistémicos
- Garantizar la conservación.







Conectividad

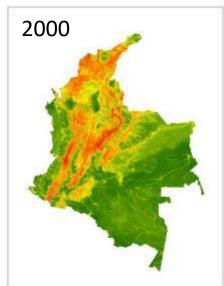


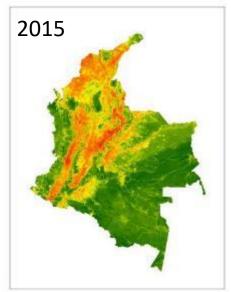


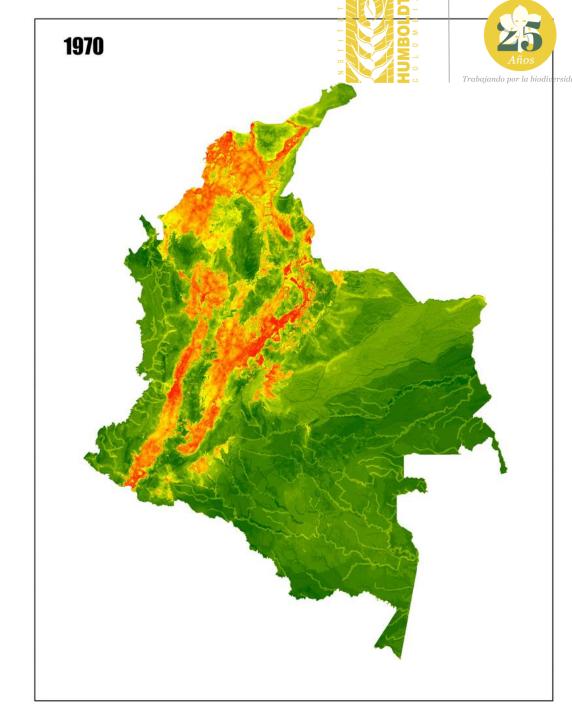
Mapas acumulados de huella espacial humana para cada año de estudio







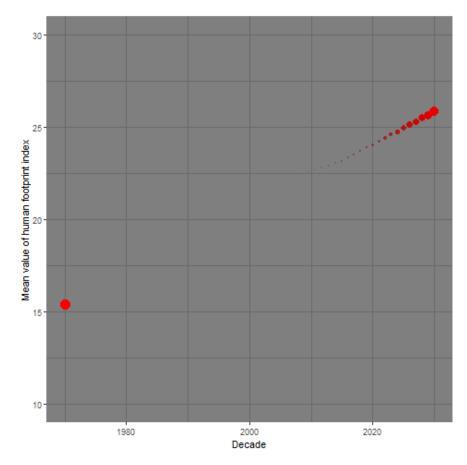




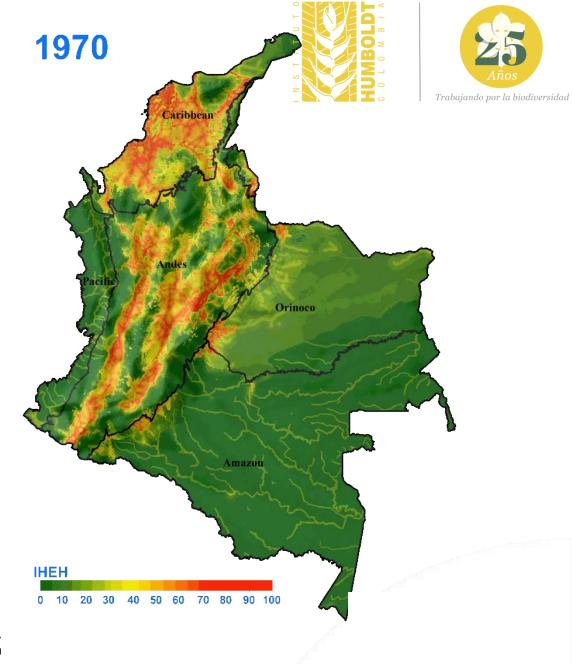
Aplicando la huella espacial humana para modelar la conectividad en Colombia y el impacto antrópico en los procesos ecológicos del paisaje

1970 - 2015 Incremento del 50 % en HFI

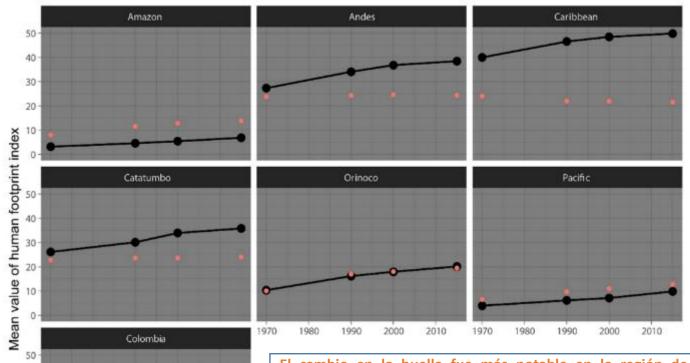
12% + al 2030



Correa Ayram, C.A., Etter, A .,Díaz-Timote, J., Rodríguez-Buriticá,S.,Ramírez, W. y G. Corzo. (2019). Spatio-temporal evaluation of the human footprint in Colombia: four decades of anthropic impact in highly biodiverse ecosystems. Manuscript submitted for publication.



Cambio en la huella humana sobre las regiones naturales de Colombia



30 -

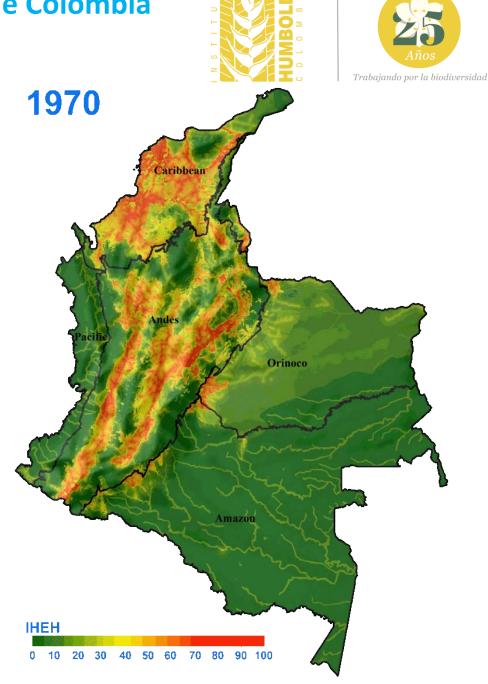
20 -

10-

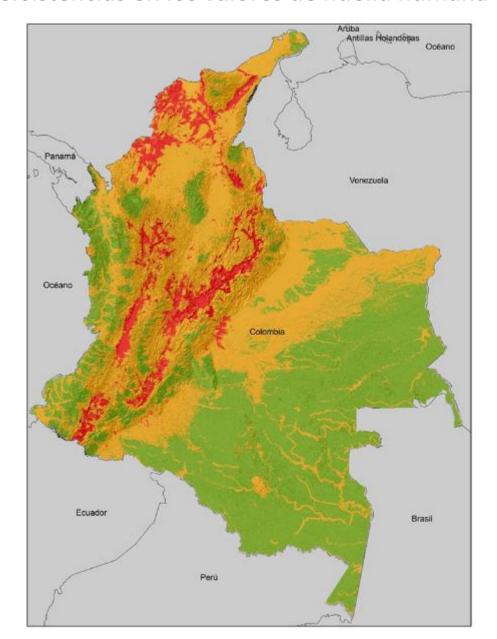
2000

2010

El cambio en la huella fue más notable en la región de la Orinoquía. Sin embargo, las regiones Andina y Caribe concentraron el mayor nivel de impacto humano. La región Andina fue la más impactada en el año 1970 con más del 11.5% de su área cubierta por valores de huella humana mayores a 60, los cuales se incrementaron alcanzando al año 2015 el 20.1%.. Así mismo, el 14.6% de la región Caribe presentó valores de HEH altos (>60) para 1970 y se incrementó al 23.2%. En 1970, la región de la Amazonía y Orinoquia concentraron la mayoría de las áreas naturales del país con un 92% y 73% del área respectivamente con valores de HEH menores de 20. Sin embargo, decrecieron a 84% y 66% respectivamente para 2015.



Persistencias en los valores de huella humana



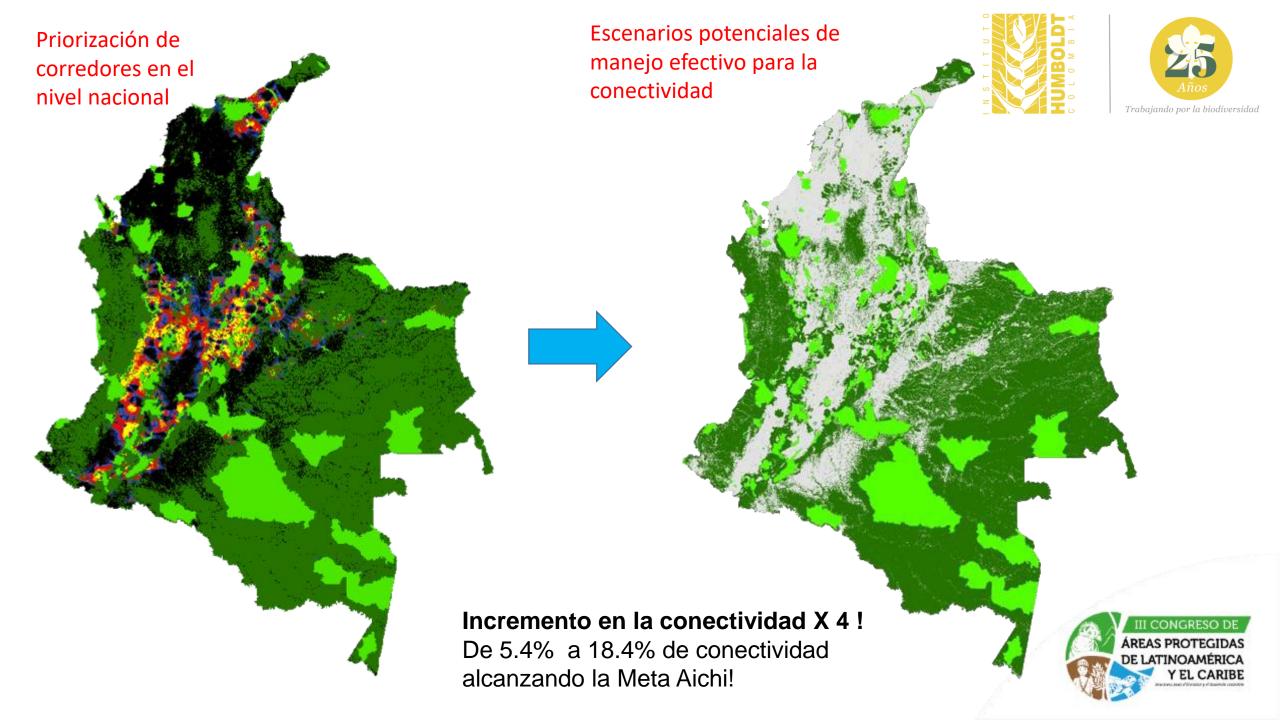




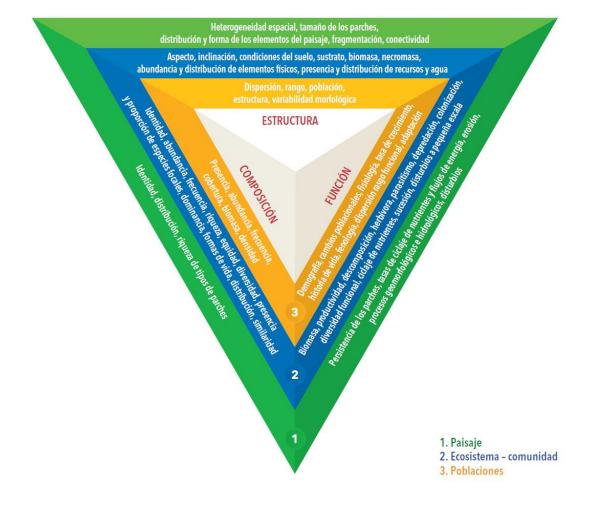
Rojo: sitios con mayor retención de valores altos de huella humana.

Verde: áreas que han permanecido no transformadas o con huella relativamente muy baja.

Naranja: áreas con comportamiento dinámico a través del tiempo



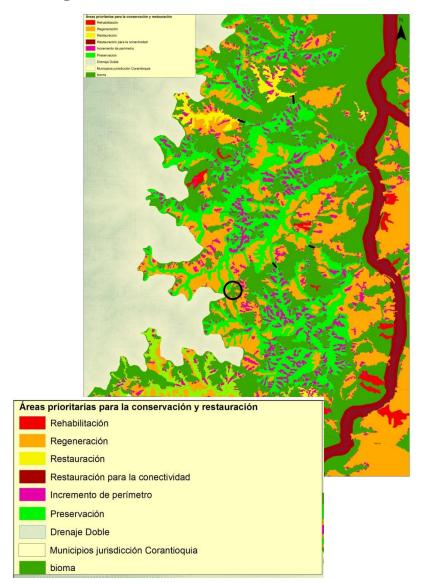
COMPLEJO Indicadores del ecosistema







Bosque seco - EPM

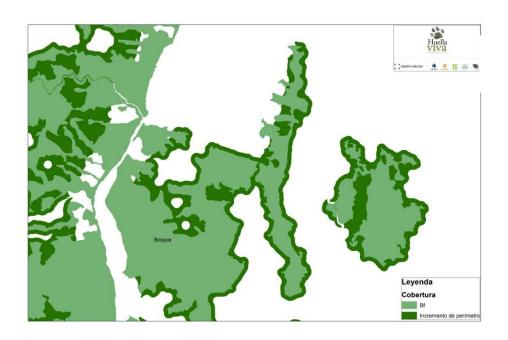


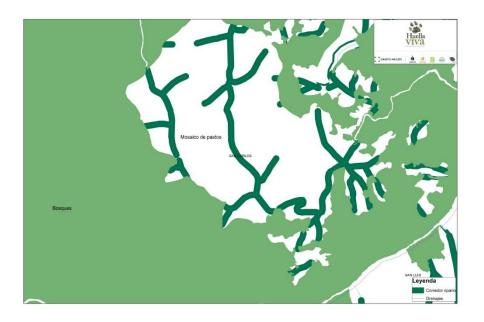






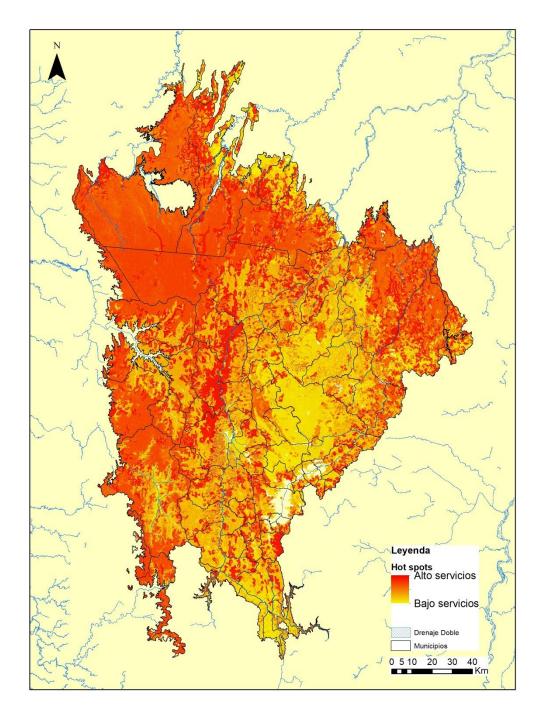
1. Criterio incremento del tamaño de los parches y corredores riparios

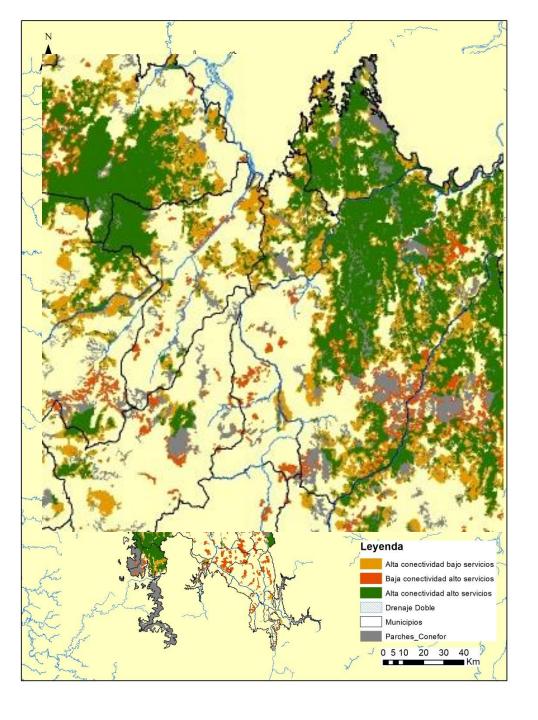




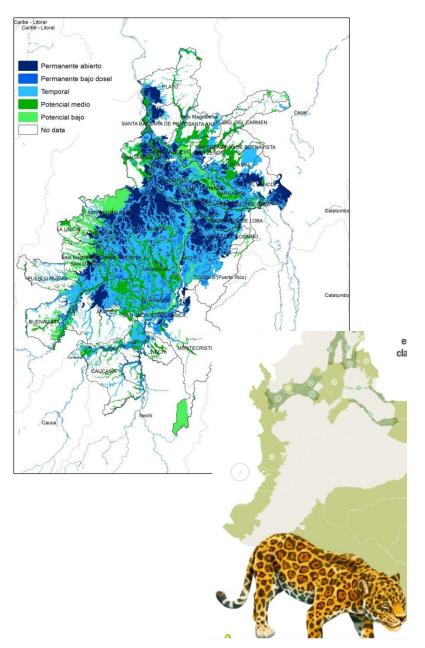
Mantenimiento de la calidad de la ronda hídrica y favorecer retención de sedimentos.

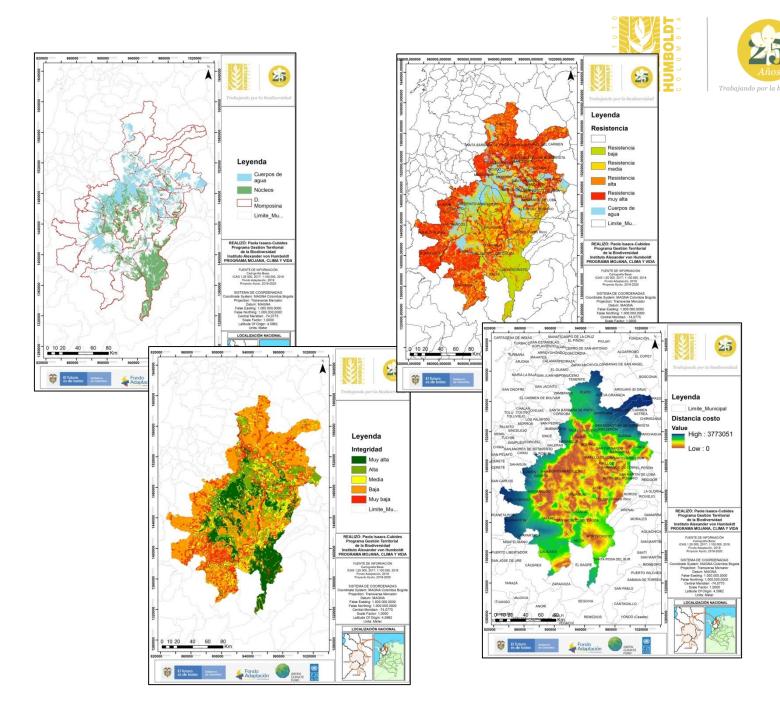
Buffer de 50m y 100m en áreas intervenidas. Son zonas de conectividad para las especies.



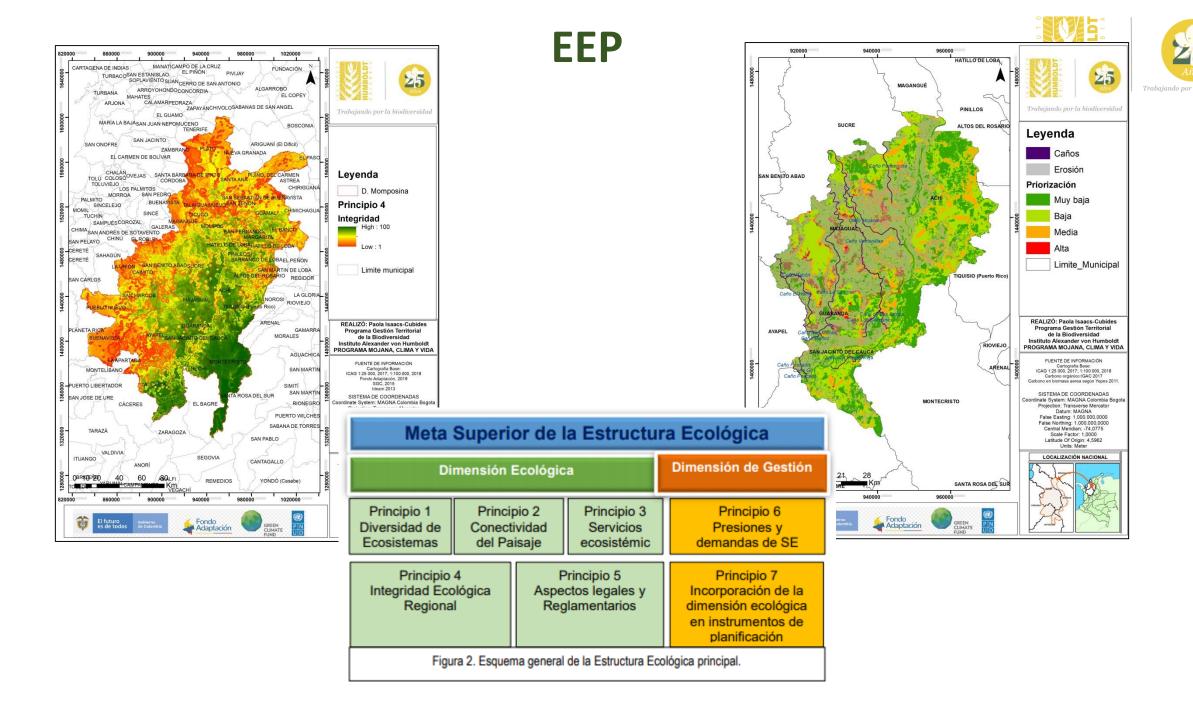








Humedales





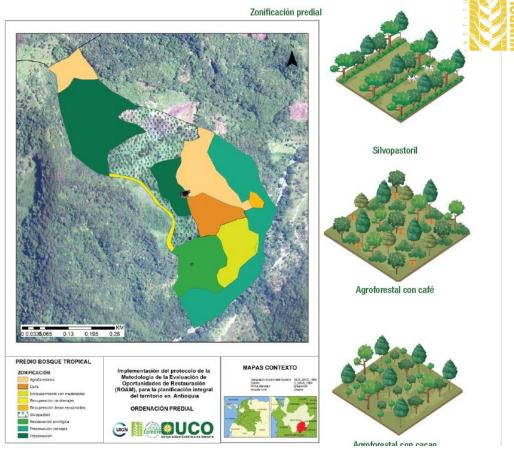
Páramos







Gradiente altitudinal San Carlos (ecoturismo y reconversión) (ecoturismo y reconversión) Implementación del protocolo de la Metodología de la Evaluación de Oportunidades de Restauración (ROAM), para la planificación integral High: 697516 Low : 0 UCN UCO San Luis (restauración y agroforestales) Sonsón (preservación y silvopastoril)



Recuperación de áreas erosionadas con sistemas silvopastoriles. Paulatino a agroforestal.

Preservación de áreas de drenajes y nacimientos.

Aislamiento de áreas de bosque y rondas de 30m para impedir el paso de la ganadería.

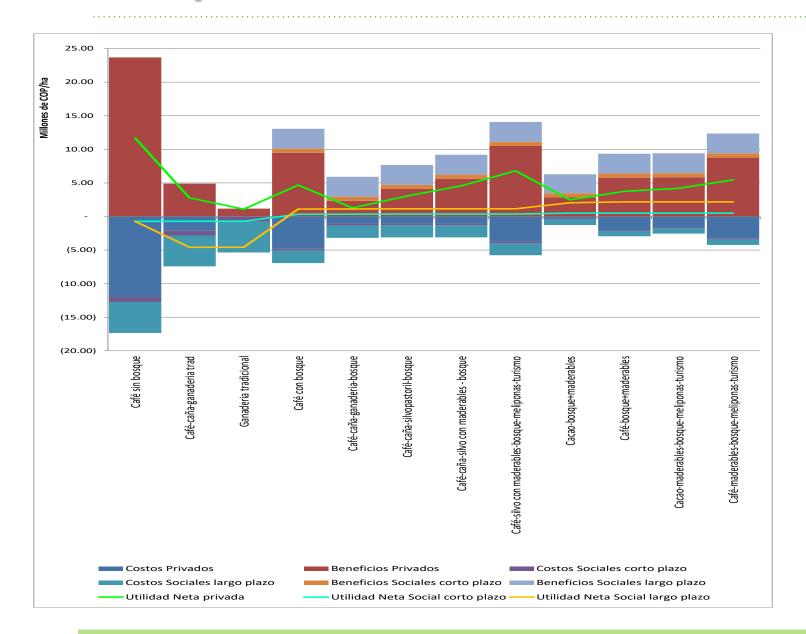
Zona con potencial aviturismo.

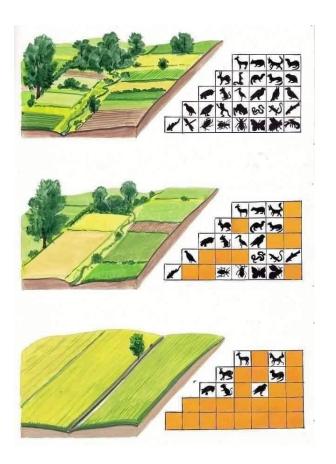


Comparación de Sistemas









Conflicto felinos





Identificar áreas prioritarias para la implementación de acciones de conservación de grandes felinos y para el mantenimiento de servicios ecosistémicos relacionados con el recurso hídrico.





Regional

Preservación en núcleos y corredores

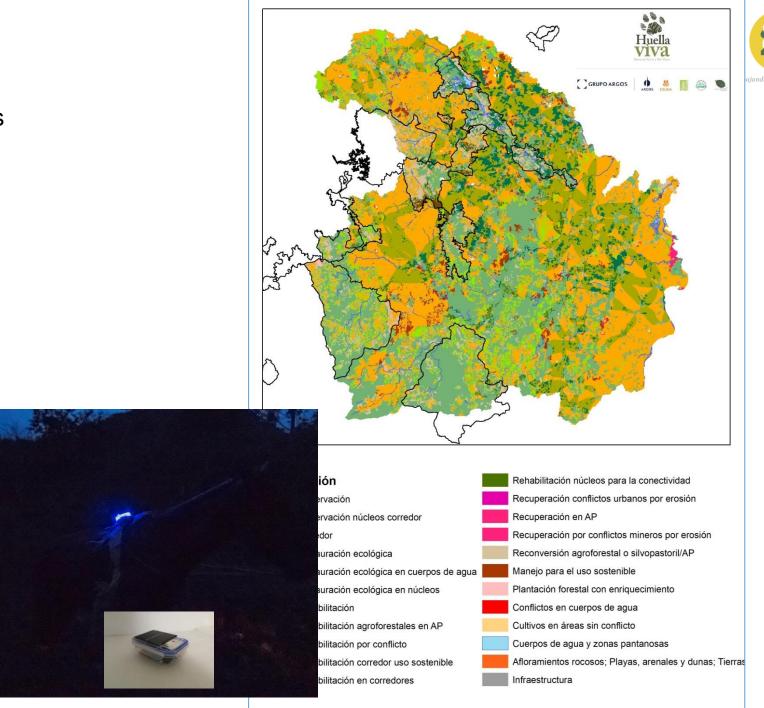
Zonas para la restauración ecológica

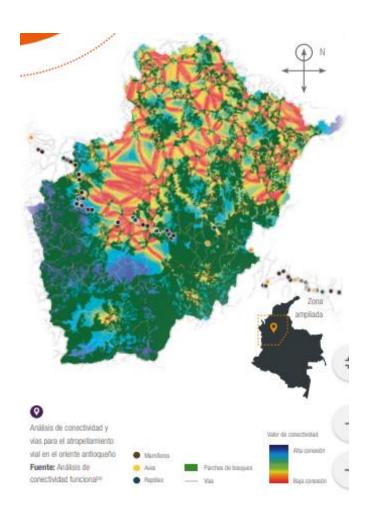
Zonas para la rehabilitación

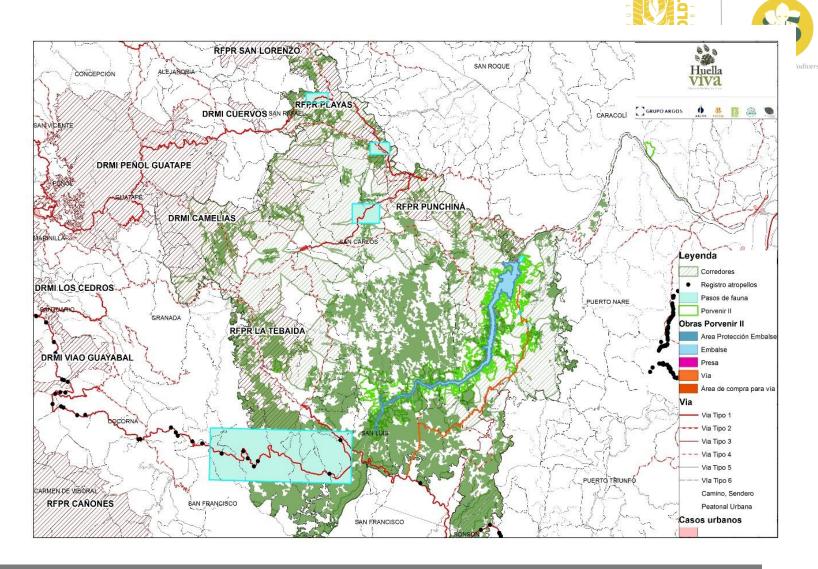
Zonas para la recuperación

Conflictos de uso, prestación de servicio, presencia de áreas protegidas

Uso sostenible



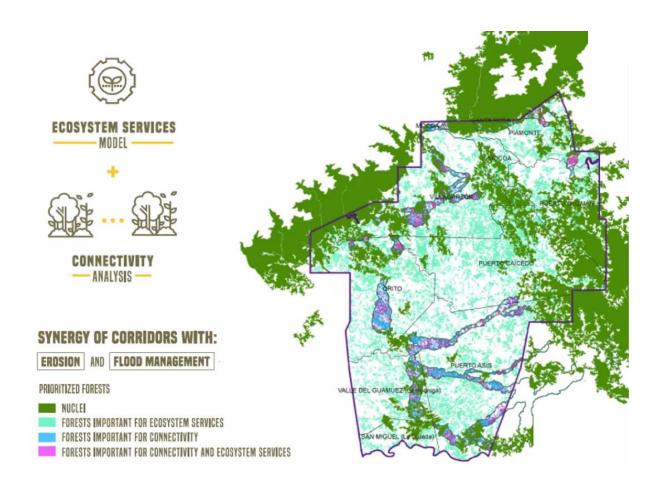




Las vías son un tensionante que afecta la conectividad, por presencia de ruido, vibraciones y la incidencia de los asentamientos humanos que se ven favorecidos con las vías. Riesgo para la fauna por la posibilidad de presentar atropellos, más si estamos hablando de especies como puma y jaguar con rangos de dispersión altos.







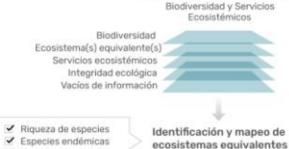




Caracterización Microcuencas

El sistema permite determinar el área a compensar a través de la identificación de los ecosistemas impactados y el facto de compensación de cada uno

Una vez identificados los ecosistemas equivalentes, el árbol prioriza las áreas de la subzona hidrográfica que sean áreas núcleos o estén priorizadas como corredores de conectividad como un portafolio de áreas en donde compensar. El enfoque de las inversiones se basa en la mejora de la conectividad. la reducción de los riesgos asociados a las inundaciones y la erosión, así como a la reducción de conflictos de uso de suelo



✓ Especies endémicas

Especies amenazadas

- ✓ Preservación
- ✓ Restauración

Uso sostenible

Lineamientos para conservación de biodiversidad

¿El poligono es importante para la conectividad ¿Tiene áreas [núcleo o corredor]? priorizadas para restauración?

¿Tiene áreas priorizadas

para reconversión

productiva?

Restauración ecológica en corredor de conectividad

Reconversión

productiva en

corredor de

conectividad

Preservación

¿Tiene áreas priorizadas para restauración?





Recuperación

a través de la

reconversión

productiva en

áreas erosionadas

o susceptibles de inundación



¿Tiene áreas priorizadas para reconversión productiva (prioridad áreas erosionadas o susceptibles de inundación)?







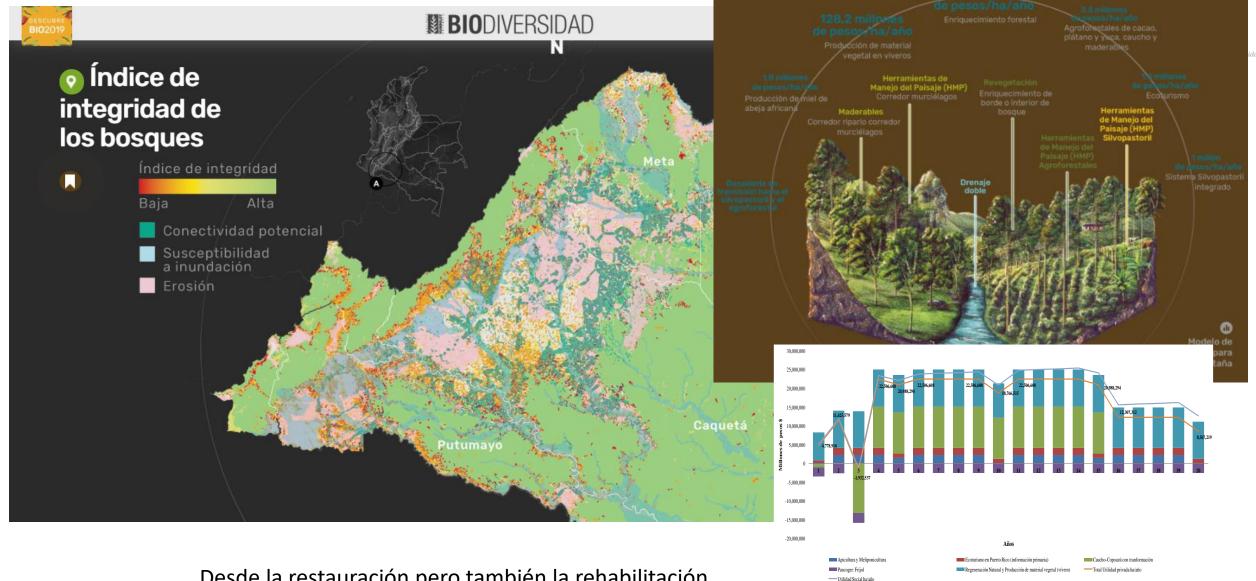




¿Tiene áreas con alta probabilidad de deforestación?

i en otra zona hidrográfica

Hacer análisis



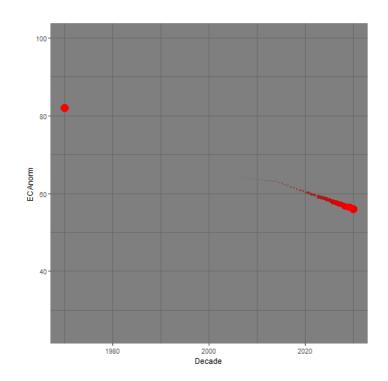
Desde la restauración pero también la rehabilitación desde el uso para detener deforestación.

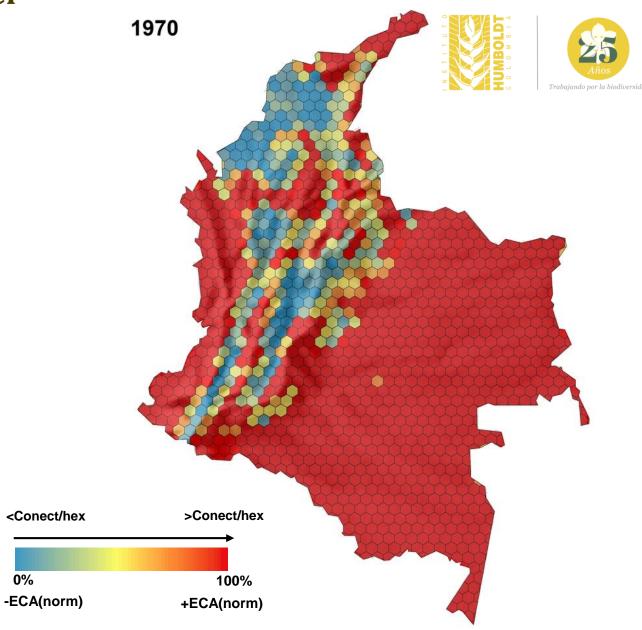
VPN Utilidad
privada:VPNRela\$215'848,561Social:Social:B/C:\$240'662,702\$24'814,1401.81

Pérdida de conectividad del paisaje en el nivel nacional (1970-2030)

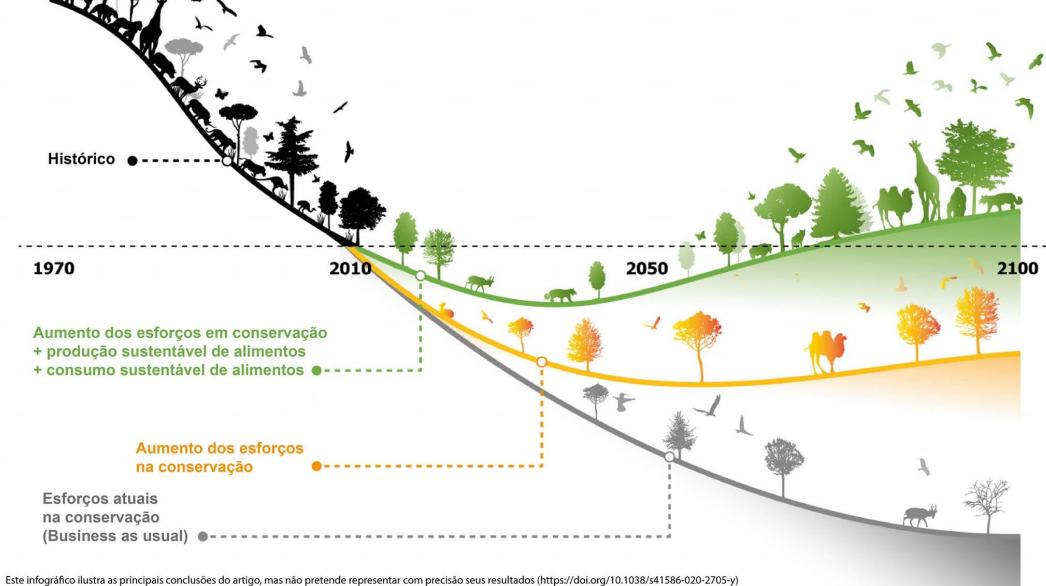
Áreas de alta intervención

Trabajo en las zonas de uso







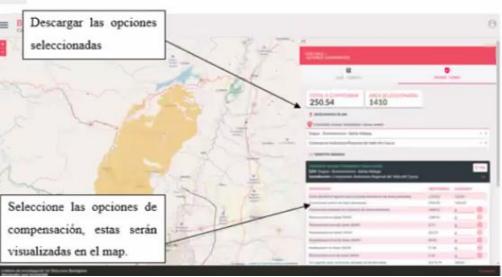
















GRACIAS

pisaacs@humboldt.org.co