



Parques Nacionales
Naturales de Colombia



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

CONECTIVIDAD DEL PAISAJE Y SU INTEGRACIÓN EN LAS ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN

Mayo 2015



Parques Nacionales
Naturales de Colombia



MMA
Ministerio del Ambiente,
Conservación y Desarrollo Sostenible

PROSPERIDAD
PARA TODOS

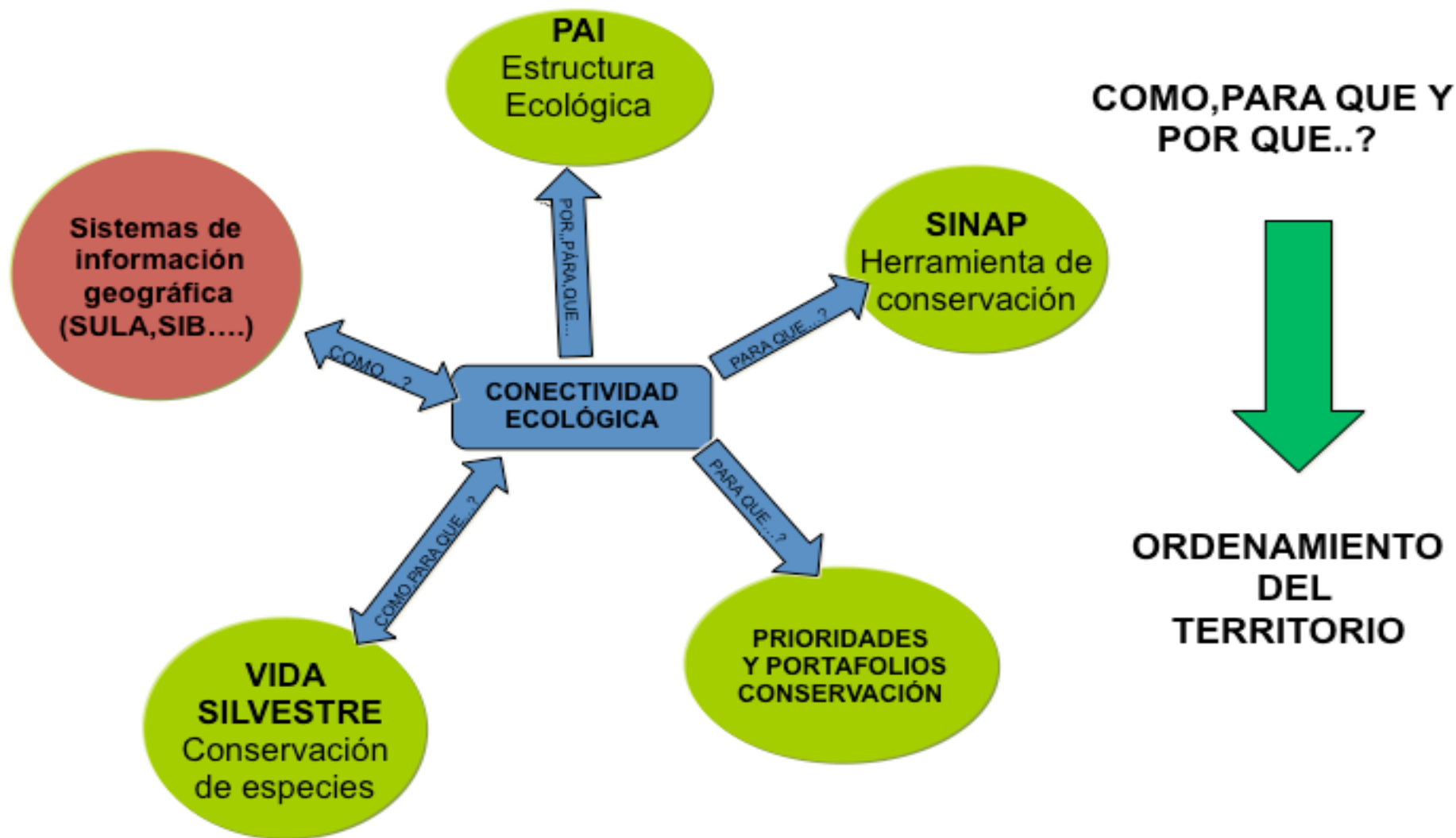
PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL

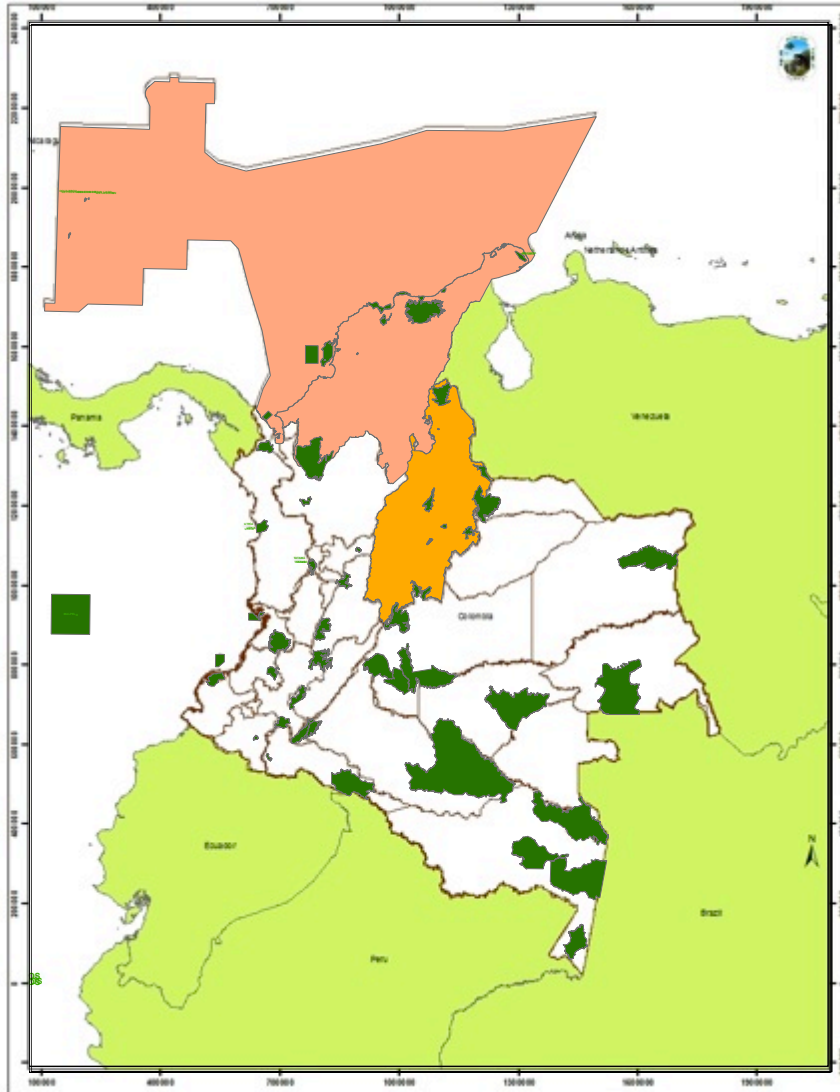
Programa

Generación de elementos de conectividad para mejorar la viabilidad

Objetivo

Promover y adelantar acciones tendientes a mejorar la conectividad del sistema de áreas protegidas





AVANCES EN PARQUES NACIONALES

-Generar corredores de conectividad ecológica entre Parques Nacionales Naturales

-A partir de los VOCs de sistema y de sus características biológicas se generan análisis multicriterio para la identificación de áreas importantes para la conectividad y modelación de corredores ecológicos.

Caribe: jaguar

Andes nororientales: oso andino



Definición:

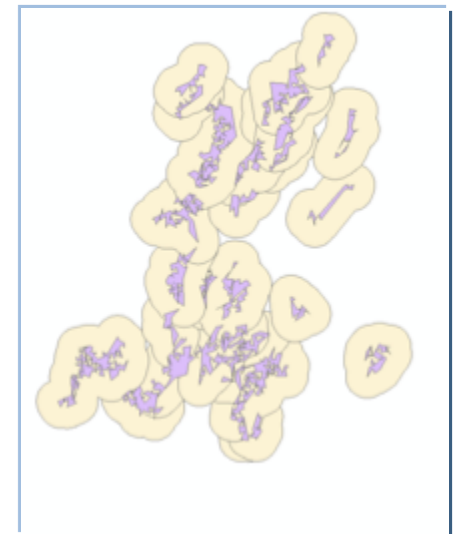
Paisaje donde los individuos de una especie en particular se pueden mover, libremente, entre ambientes favorables, como tipos de vegetación que provean forraje y abrigo.

La conectividad es y debe medirse en general como un aspecto funcional, es decir, dependiente de las características de **la propagación o difusión de los flujos ecológicos** considerados (Tischendorf y Fahrig 2000, Theobald 2006).

•Conectividad de paisaje o ecológica



1000 metros



2000 metros



Parques Nacionales
Naturales de Colombia



PROSPERIDAD
PARA TODOS

ANDES NORORIENTALES

Áreas importantes para la conectividad
Oso Andino

METODOLOGÍA →

CRITERIOS ECOLÓGICOS

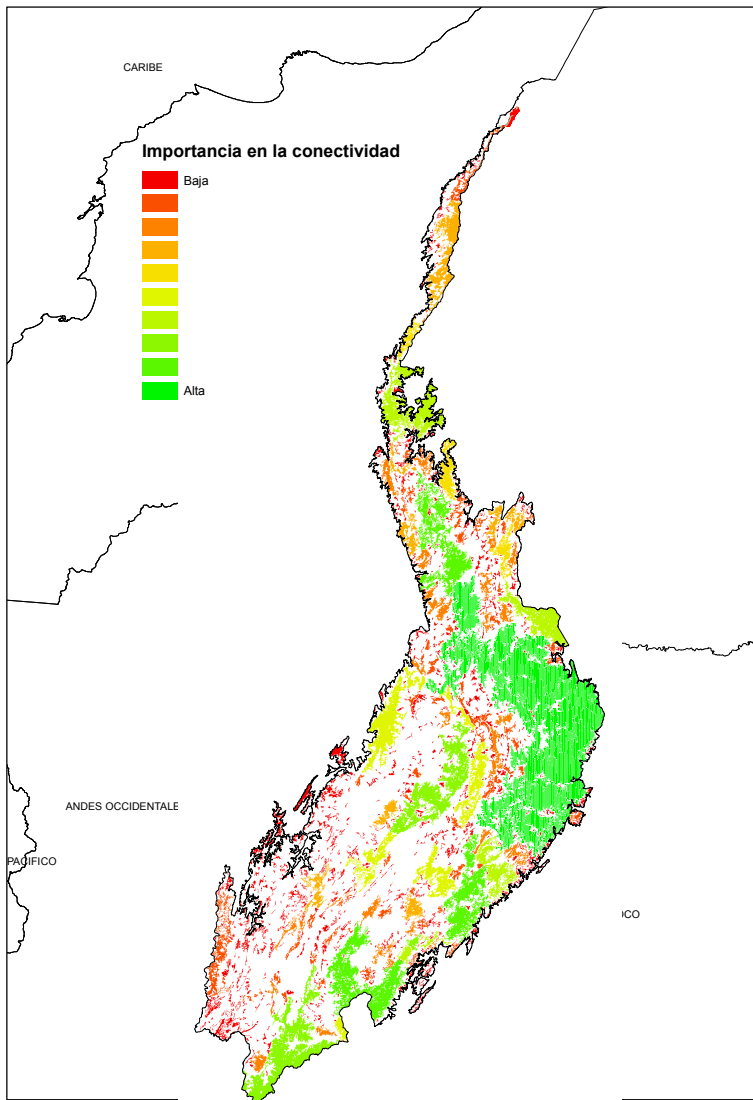
COBERTURAS DE LA TIERRA

PATRONES DEL PAISAJE

BIOLOGÍA DE LA ESPECIE

PARQUES NACIONALES NATURALES

OTRAS CATEGORÍAS SINAP



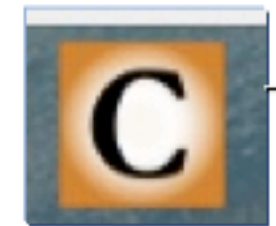


Parques Nacionales
Naturales de Colombia



Ministerio del Ambiente,
Urbanismo y Desarrollo Sostenible

PROSPERIDAD
PARA TODOS



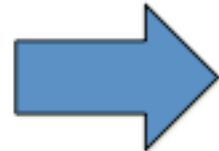
CONEFOR SENSINODE

NODOS

CONEXIONES

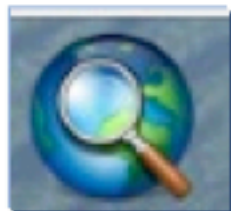
DISTANCIA DE
DISPERSIÓN


ÍNDICE DE
PROBABILIDAD



PROBABILIDAD
DE CONECTIVIDAD

Áreas importantes
para la conectividad



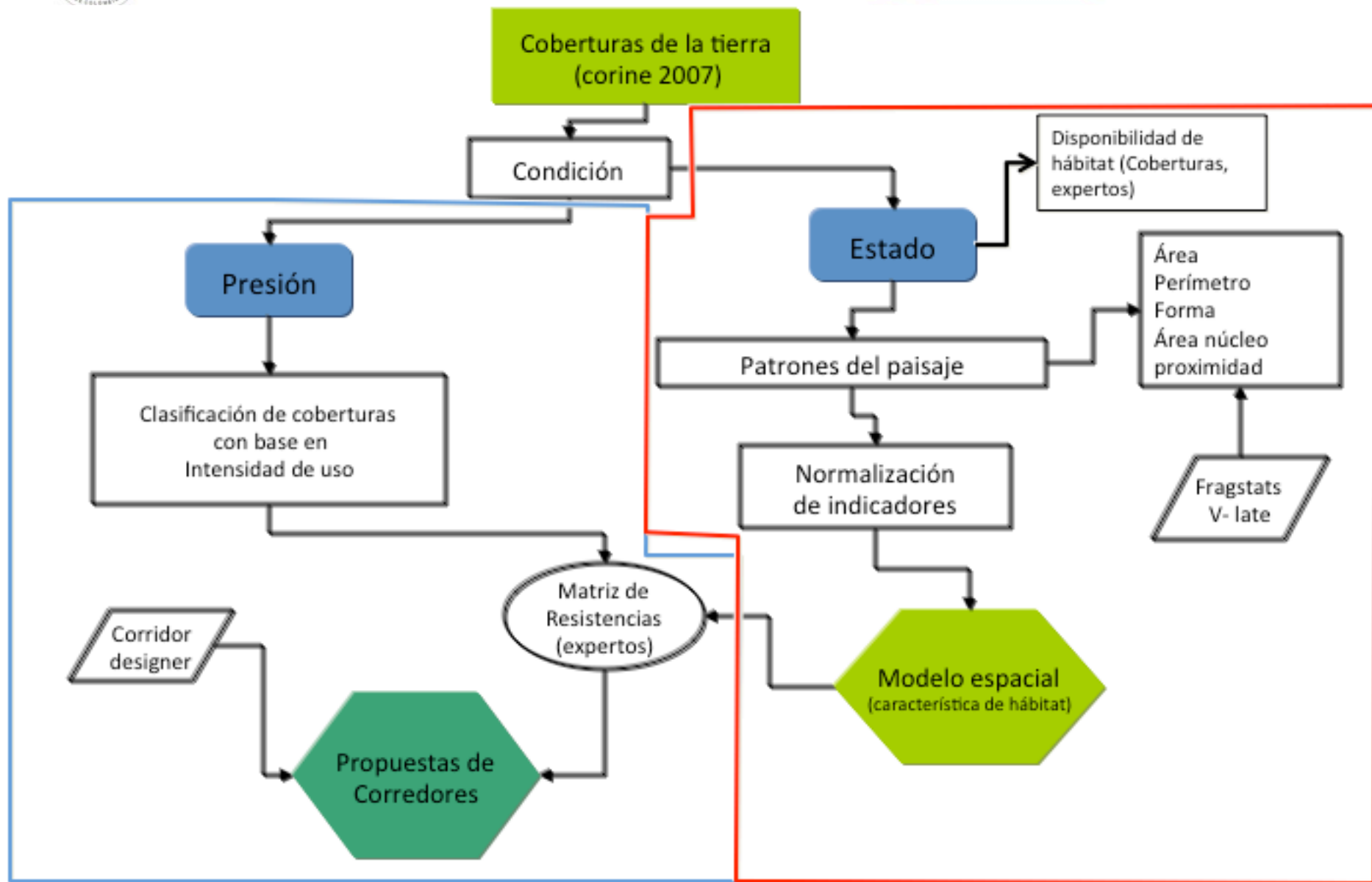
 CorridorDesigner



Propuestas de
corredores

Modelo espacial
(característica de hábitat)







Fracción	Definición / contribución	¿Topología?	¿Caract. locales?
<i>dPCintra</i>	Habitat disponible proporcionado por la tesela en sí misma a través del área que contiene (intrapatch connectivity)	No	Sí
<i>dPCflux</i>	Flujo a través de las conexiones de la tesela con el resto cuando ella es el punto de origen o destino de dicho flujo.	Sí	Sí
<i>dPCconnector</i>	Contribución de la tesela a la conectividad entre el resto, como un elemento conector o tesela puente . Sólo si tesela está en camino óptimo/más corto. Su valor depende de posibles caminos alternativos.	Sí (teselas + enlaces)	No

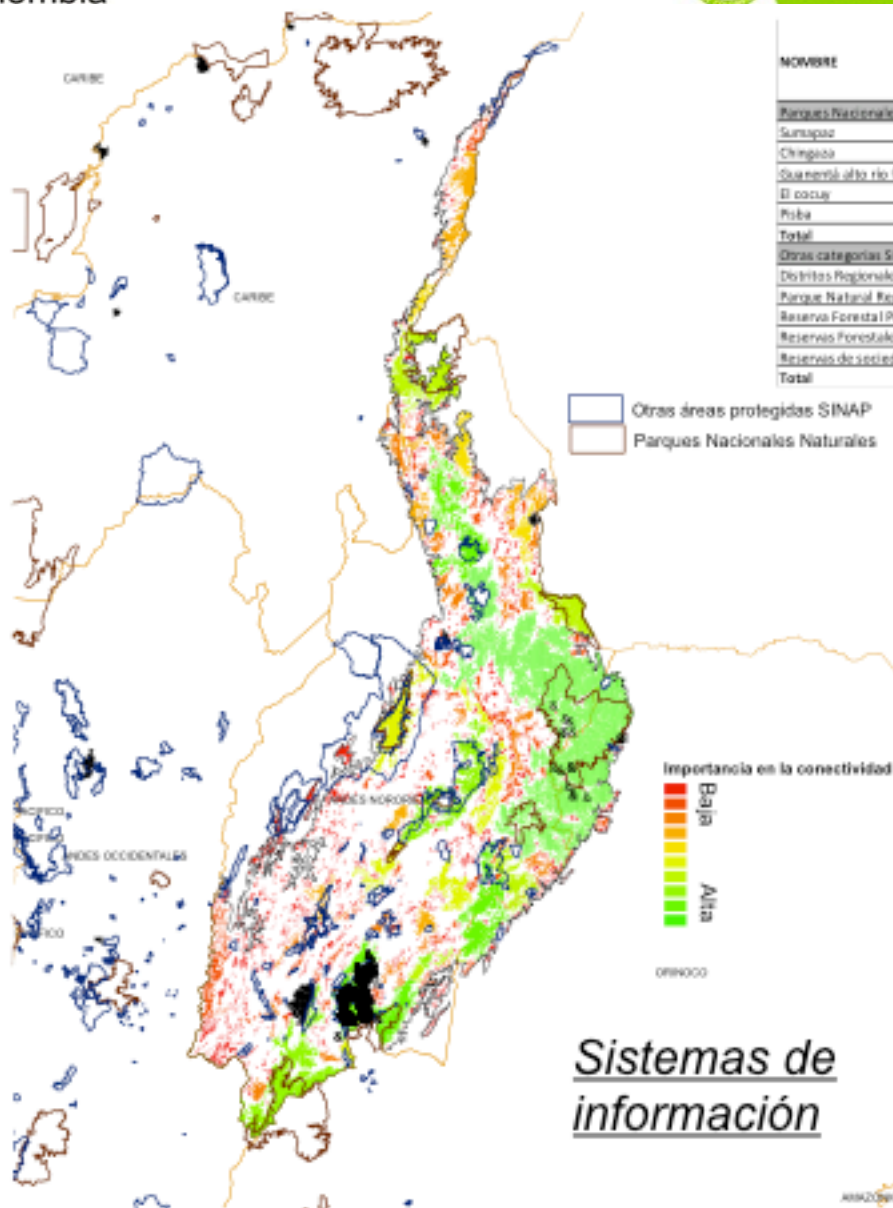


Vacios de
conservación

Prioridades de
conservación

Manejo y gestión
de áreas
protegidas

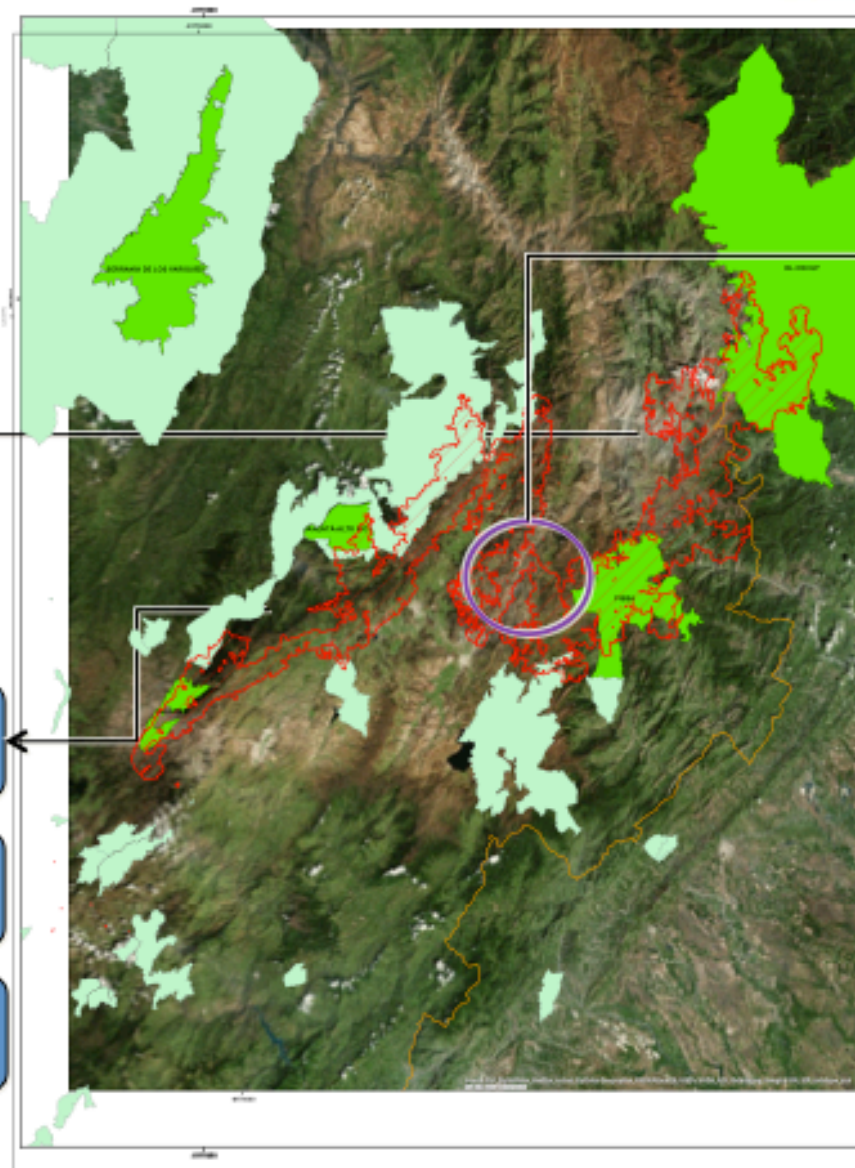
Investigación vida
silvestre



NOBRE	ÁREA (HA)	PORCENTAJE EN RELACIÓN A PRIORIDAD DE CONECTIVIDAD
Parques Nacionales Naturales		
Sumapaz	60488.35	1.435
Chingaza	48912.46	2.778
Sucrentó alto río force	9598.80	0.545
El cocuy	26262.43	14.884
Pisba	25078.60	1.424
Total	408200.63	23.070
Otras categorías SINAP		
Distritos Regionales De Manejo Integrado	83215.50	4.726
Parque Nacional Regional	64780.32	3.680
Reserva Forestal Protectora Nacional	35411.20	2.011
Reservas Forestales Protectoras Regionales	6132.57	0.348
Reservas de sociedad civil	3516.38	0.086
Total	190865.98	10.852

Sistemas de
información

CAR-CORPPOGUAVIO
FUNDACION WII
PARQUES NACIONALES



*Corredor Pisba-Cocuy
Corredor Iguaque-Guanenta*

Corredor Guanenta-Pisba ???

Oportunidad de
conservación

Investigación y
monitoreo

Fortalecimiento
SIRAPs

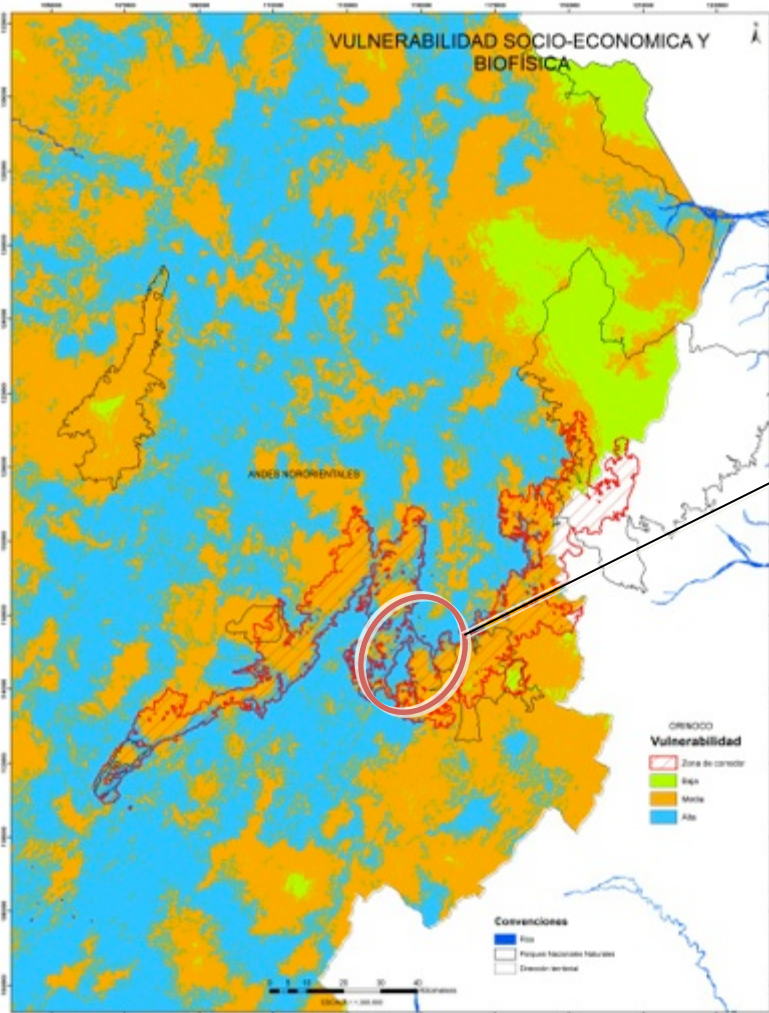
Compensación
y saneamiento

Proyectos
sectoriales

Conflicto
socio
económico



Corredores y vulnerabilidad



Uso del suelo

Vías

Centros poblados

Fragmentación

Deforestación

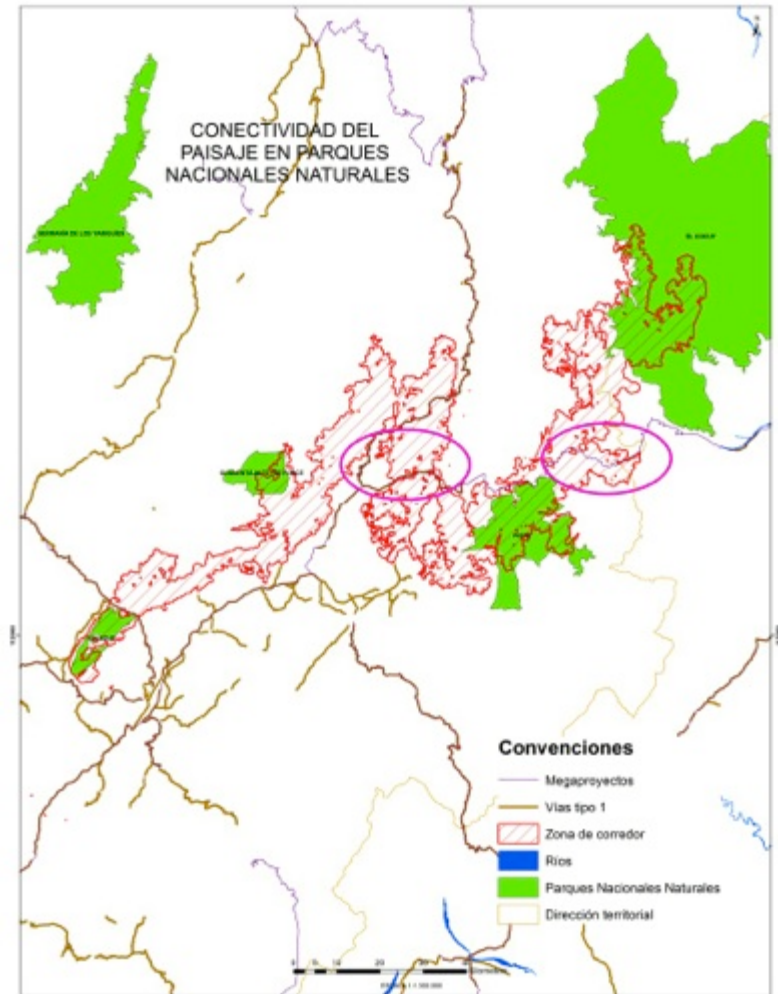
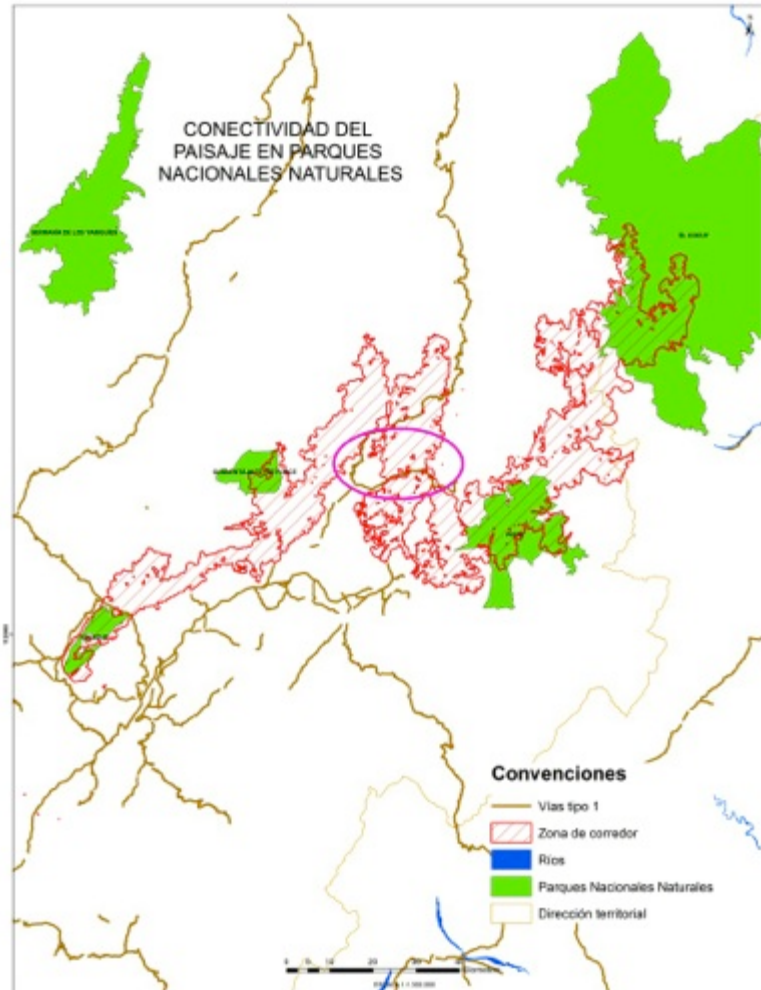
Pendientes

Afectación de
flujos
ecológicos

Impacto de
actividades
humanas



Corredores y red vial





Parques Nacionales Naturales de Colombia

APLICACIÓN DE LA INFORMACIÓN



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

PROSPERIDAD PARA TODOS



INSTITUCIONES



Áreas de conservación (Diferentes figuras)

Uso Ordenamiento del Territorio

Proyectos Sectoriales

Investigación y Monitoreo





Consideraciones finales

- **Área de estudio:** Ajuste del mapa de distribución de la especie
- **Recopilación de registros:** articulación y apoyo entre instituciones para validación del modelo
- **Trabajo den campo:** información de monitoreo
- **Fuente de información:** escala, año, métodos