ANDI | MÁS PAÍS
BIODIVERSIDAD Y DESARROLLO

BIODIVERSIDAD Y DESARROLLO

ANDI | MÁS PAÍS
BIODIVERSIDAD Y DESARROLLO
Por el Putumayo

ANDI | MÁS PAÍS
BIODIVERSIDAD Y DESARROLLO
Por el Caribe

ANDI | MÁS PAÍS
BIODIVERSIDAD Y DESARROLLO
para la Sabana de Bogotá

¿Puede el sector empresarial jugar un papel en la conectividad de paisajes funcionales, resilientes y sostenibles?

ANDI | MÁS PAÍS

CONECTIVIDAD ECOLÓGICA EN EL LICENCIAMIENTO

1

Conectividad ecológica, Instrumento de Regionalización

- Criterios y lineamientos para la evaluación y el seguimiento de los proyectos.
- Fortalecimiento en la evaluación de los impactos ambientales.
- Orientación para las estrategias y acciones de conservación.

2

Conectividad como eje de análisis en EIA

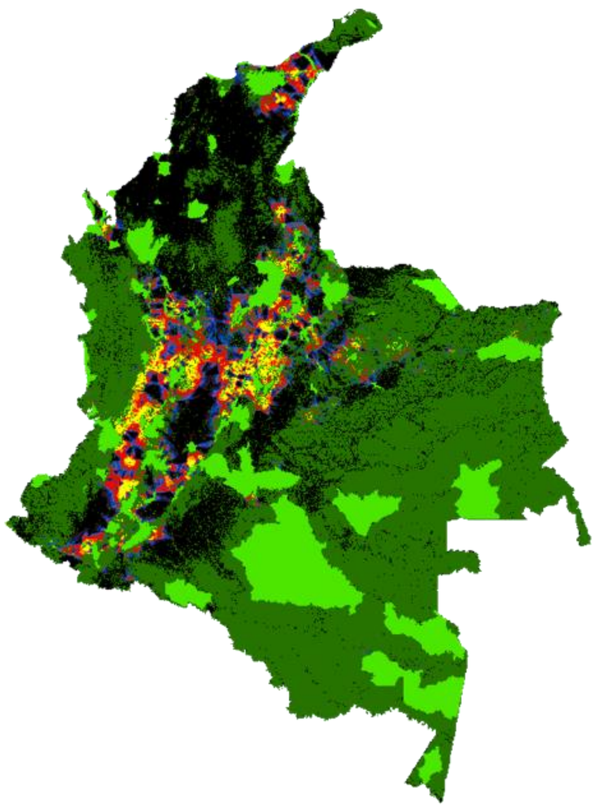
- Análisis encaminados a mejorar los procesos de evaluación y seguimiento de los recursos naturales, generando como productos resultantes reportes de alertas e información de clave para análisis de sensibilidad ambiental.
- Avances en un centro de monitoreo // Manejo adaptativo de los proyectos
- **Biomodelos**: orientar medidas y acciones

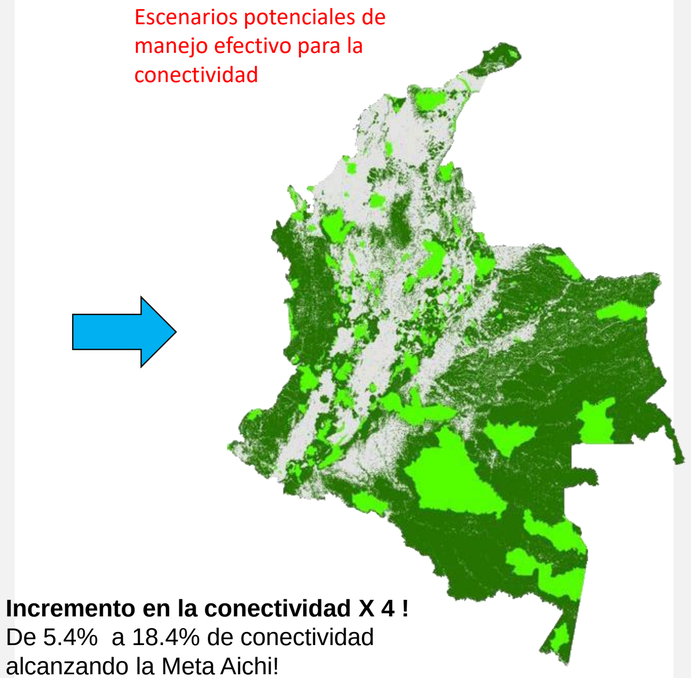
3

Pasos de Fauna: Estrategia de biodiversidad

- Proceso metodológico para la creación de mapas de sensiblidad faunística frente al atropellamiento y el efecto barrera.
- Retos frente a mortalidad de fauna, perdida de hábitat y reducción de conectividad
- Parámetros como: Modelos de distribución de especies, Índice normalizado de vegetación (NDVI), Ponderación de distancia a vías, Identificación de hotspots, Corredores biológicos

Conectividad con enfoque diferenciado





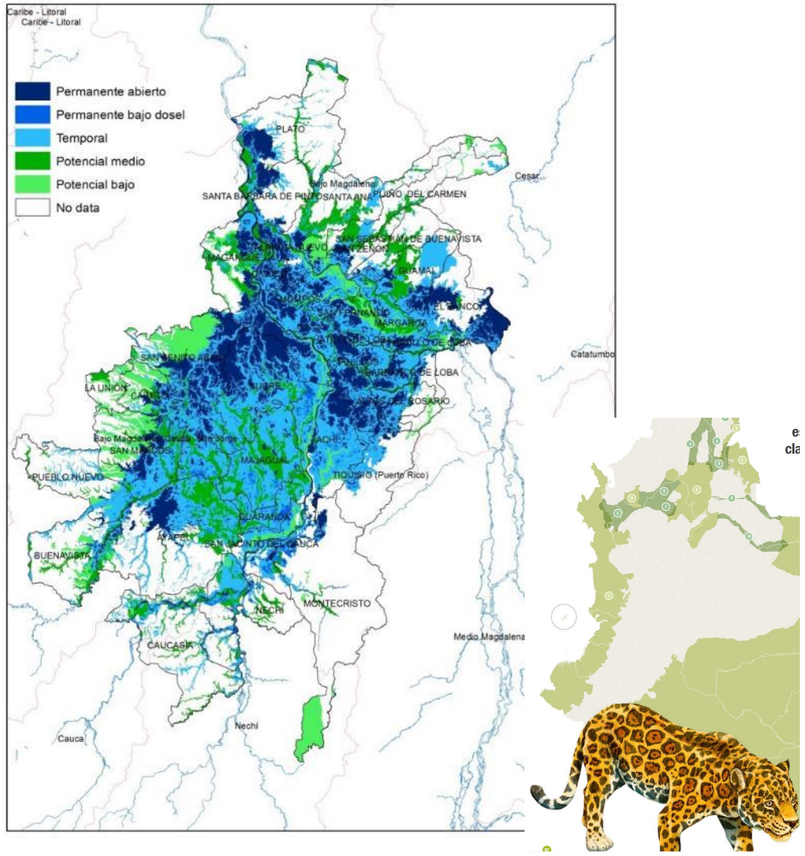
Territorios cuyas características de fauna y flora impiden la implementación tradicional de estrategias de conectividad. Por ello se utilizan estrategias diferenciales a cada contexto:

- **Incremento de los perímetros de los bosques o áreas**: BST
- **Mantener y rehabilitar rondas hídricas → conectividad de forma más integral** con el fin de rehabilitar áreas afectadas por la intervención de proyectos.
- Diferentes ecosistemas: **abordaje multiescala.**
- Enfoques de gestión integral: transformación conflicto Felino-Humano
- Estrategia de priorización de corredores: **Alta conectividad y alta presentación de servicios ecosistémicos.**
- Enfoques de **sostenibilidad del paisaje: enfoque bienestar comunitario, sistemas productivos y orientar iniciativas al uso.**

Conectividad con enfoque diferenciado

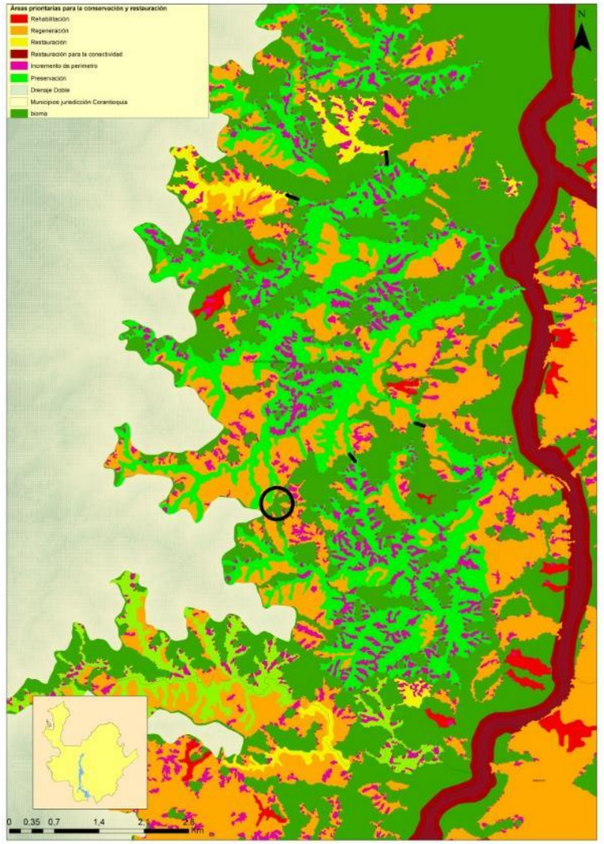
Humedales

- Depende de las zonas terrestres y pulsos de agua
- Reconocimiento de contextos anfibios



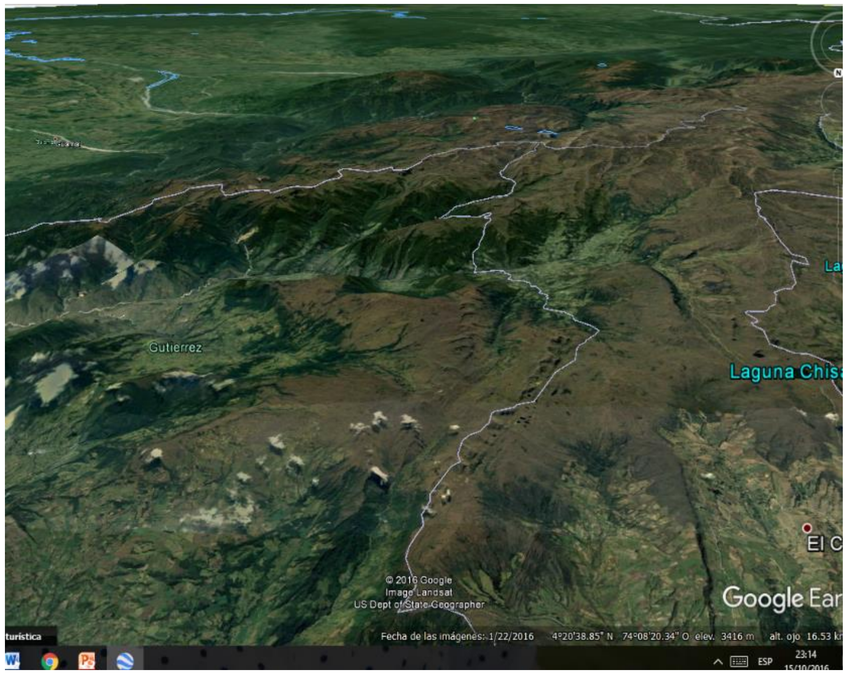
Bosque Seco Tropical

Análisis a través del incremento del tamaño de los parches y corredores riparios



Páramos

Conectividad esta mediada por gradiente de montaña



Vínculo conectividad-empresas

Conectividad ecológica y **gestión de la conservación**	Herramientas gestión conectividad y **ordenamiento territorial y OMEC's**
Fortalecimiento de esquemas de **Ciencia Ciudadana** que apoye el **monitoreo** de la **conectividad**	Conectividad desde el **licenciamiento y las compensaciones** (sectores vial y energético, minero
En agricultura y agroindustria Apoyo y mejora de conectividad por medio de unidades agrícolas Diseño de paisajes	**Red Colombiana de Conectividad: Unión de academia, sectores y empresas** **Ciencia ciudadana, monitoreo comunitario que se dan desde un PMA**

Balance del Segundo Simposio Colombiano de conectividad ecológica FAO

FAO y conectividad ecológica

- Desarrollos conceptuales y avances técnicos en el país
- Avances en conectividad marino costeras, así como el entendimiento de la necesidad de mayor inversión y dedicación
- Es deseable que el concepto de conectividad ecológica o ecosistémica se incluya en la legislación colombiana.
- La conectividad ecosistémica en Colombia es necesidad y oportunidad de diálogo para la gestión de conflictos socioambientales y desarrollo sectores productivos.

¿Cómo lo ha implementado el sector empresarial?

- Estrategias de planificación sectorial
- Estrategias de sostenibilidad
- Esquemas de compensación e inversión
- Estrategias de conservación y restauración de hábitat
- Planes de manejo y Programas de monitoreo de fauna
- Articulación de agendas Biodiversidad/cambio climático;
- Planes padrino de especies y ecosistemas estratégicos
- Programas que involucran la cadena de valor y que promueven la conservación de especies
- Ciencia participativa
- Transformación del conflicto en territorios.

Experiencia Concesión Vial La Pintada

Experiencia Promigas

Experiencia Fundación Argos

Experiencia Proyecto Vida Silvestre

TESTIMONIOS

"Nosotros trabajamos con la **jerarquía de mitigación**, pero también buscamos aplicar diferentes esquemas, donde **podamos unir las compensaciones ambientales** con las **compensaciones voluntarias**. Hemos trabajado de forma conjunta con el Instituto Humboldt en la **gestión integrada de cuenca**. Esta visión nos ayuda a entender las **transformaciones socioecológicas** que se dan en **el territorio** y cómo podemos **aportar desde esa gestión de uso sostenible**.."

El café Oso Andino, es el primer café producido por **campesinos colombianos**, con el **propósito de conservar el Oso Andino** y **aportar a la sostenibilidad** de estos ecosistemas. Este es un producto que venimos trabajando a través del proyecto "Conservemos la vida" junto con PNN, WSC, entre otros **actores claves**. La **comunidad es vital** en este proceso…"

MARIA CAMILA VILLEGAS

FUNDACIÓN ARGOS
EXPERIENCIA CAFÉ OSO ANDINO

"Concesión vial La Pintada es una autopista 4G, ubicada en un ecosistema de bosque seco, paralela al río Cauca, la cual tiene una **interacción directa** con la vida silvestre.

Nosotros queremos ser **pioneros en cómo las autopistas** desde su fase de formulación **pueden tener en cuenta** la **fauna silvestre** en el proceso de diseño, y que desde este proceso **incluyamos dinámicas naturales de conectividad** del paisaje.

Nuestros planes de compensación contemplan 2000 ha de bosque seco tropical. Y este, se enfoca a la **generación de corredores ecológicos utilizando los sistemas riparios**, con el fin de evitar el atropellamiento de las especies y conservar la conectividad ecológica"….

DIANA CUEVAS

EXPERIENCIA CONCESIÓN VIAL
LA PINTADA

TESTIMONIOS

"Nuestras actividades no generan impactos mayores en la fase de operación, sin embargo, durante la fase de construcción sí hay intervenciones que provocan fragmentación. **Hemos encaminado nuestras medidas desde la planeación**, para vincular en todos los **procesos de construcción** criterios que involucren la **biodiversidad**. Es por esto que, desde las contrataciones y generación de términos de referencia, vinculamos actividades y profesionales que nos permitan hacer una **mejor ejecución de las medidas de manejo** que proponemos en los proyectos. Con base en ello tenemos en cuenta: que los trazados generen la menor afectación a ecosistemas estratégicos, evaluamos trazados en donde se procure la menor área de intervención, **apoyamos estrategias de monitoreo** y desde la formulación de proyectos **identificamos especies focales** los cuales nos den las pautas necesarias para **evitar la fragmentación**…"

TATIANA VELOZA

PROMIGAS
EXPERIENCIA MONO TITÍ CABECIBLANCO

"Estamos convencidos que **incorporar la biodiversidad** y los servicios ecosistémicos **desde la planificación** de los **proyectos** de **operaciones hace una diferencia**. Trabajamos para asegurar la implementación de la jerarquía de la mitigación, de **incorporar impactos potenciales**, **mitigarlos** de una **manera adecuada**, y al final **compensar únicamente** aquellos **impactos residuales** que perduren como resultado del ejercicio.

No somos una empresa que genera muchos impactos en materia de biodiversidad, pero si **estamos comprometidos con la conservación de las especies** y la incorporación de estas en la **planeación de nuestras operaciones**. El proyecto de **Vida Silvestre es emblemático para nosotros**. Este diseño, fue un diseño a escala de paisaje en el Magdalena Medio, Putumayo y los Llanos Orientales, en cada uno de estos paisajes se identificaron especies de flora y fauna, que tengan complementariedad,"

XIOMARA SANCLEMENTE

ECOPETROL, PROYECTO VIDA SILVESTRE

CONCLUSIONES

Las empresas consideran la biodiversidad desde la planeación de sus proyectos

- Lineamientos clave: Jerarquía de la mitigación
- Integración: compensación obligatoria y voluntaria
- Visión empresarial: gestión integral de cuenca

Enfoques de implementación que involucran las comunidades = sostenibilidad

- Ciencia participativa, estrategias de monitoreo comunitario
- Las alianzas son clave para generar escalamiento de las iniciativas
- Impulso a cadenas productivas

Innovación, componente clave en la conservación de la biodiversidad

- Estrategias de resiliencia ecológica
- Metabarcoding: bioeconomia// biomonitores
- Pasos de fauna
- Gestión de conocimiento
- Mejora continua y protocolos de monitoreo
- Complementariedad de especies: oportunidad de complementariedad de medidas, terrestres y acuáticas

Agenda de la jornada

Planificación y sector empresarial

Tres contextos:

Caribe

Urbano Rural: Sabana de Bogotá Valle de Aburra

Andes – Amazonia

Conversatorios regionales

Conectando el Caribe Colombiano

JUAN FERNANDO PATIÑO

Programa Conexión Jaguar
ISA Intercolombia

LUIS MADRIÑÁN

El Jaguar: esencia de la biodiversidad en la Guajira
Cerrejón

MARIA ISABEL OCHOA
Moderadora

FAO,
CONEXIÓN BIOCARIBE

Conectando territorios urbano-rurales

MAGDA VARGAS

Grupo Energía Bogotá

DIEGO ZÁRRATE

ProCAT

MARIA DEL PILAR RESTREPO

Empresas Públicas de Medellín

AURA MILENA ARENAS

Empresas Públicas de Medellín

ANGÉLICA DÍAZ

Proyecto Huella Viva
Instituto Alexander Von Humboldt

DORA MONCADA
Moderadora

ANDI

Conectando Andes - Amazonía

Dr. LUIS ALEXANDER MEJÍA

Director CorpoAmazonía

TERESA CÁRDENAS

Grupo Energía Bogotá

XIOMARA SANCLEMENTE

Ecopetrol

DIANA PATRICIA MORA
Moderadora

INSTITUTO SINCHI