# Información utilizada en ELSA Colombia 2.0

Scott Atkinson, PNUD | Di Zhang, PNUD | María Fernanda Batista, Instituto Humboldt

# Información ingresada a la Herramienta ELSA

## Mapa base

Fronteras Nacionales/Unidades de Planeación

## Características

Bosques Tropicales Secos

Especies endémicas

Bosques con Alta integridad (FSII)

Áreas silvestres

KBAs y AICAs (Mundial)

Páramos

Ecosistemas amenazados

Riqueza de especies amenazadas

Ecosistemas Sub-representados

Tierras húmedas

Cobertura del sistema de manglares

Conectividad

Capacidad de adaptación climática

Oportunidad para cultivos futuros

Susceptibilidad de los suelos para la higienización

Degradación del suelo por erosión

Índice de Sensibilidad Ambiental 2010

Áreas propensas a inundaciones

Carbono de Biomasa

Carbono de los suelos

Proyección de emisiones de carbono

Secuestro de Carbono del Suelo

Oportunidad actual para cultivos

Demanda total hídrica

Índice de pobreza en áreas rurales

Vulnerabilidad del agua ante sequías

Rendimiento del agua (año promedio)

Consejos de Comunidades Negras / Afro-descendientes

Áreas Indígenas

Agricultura por familia

Sobreuso del suelo

## Zonas

Áreas Protegidas

Registro de la Restauración

Agricultura

Huella humana

Frontera agrícola nacional UPRA

Fusión Urbana

Zona de Gestión

Zona de Protección

Zona de Restauración

# Temas y Grupos de Información

| Grupos | Tema Principal |
|---|---|
| Mapa base | Fronteras Nacionales |
| Unidades de Planeación | Unidades de Planeación |
| | Áreas Protegidas |
| Características | Biodiversidad |
| | Bienestar Humano |
| | Adaptación al Cambio Climático |
| | Mitigación del Cambio Climático |
| Zonas | Proteger \| Gestionar \| Restaurar |

Grupo: Mapa base
Tema: Fronteras Nacionales
Nombre de la Información:
Unidades de Planeación (1x1Km)

Detalles: Capa de fronteras nacionales provista. Proyección de Mollweide
(centrada en Colombia).

¿Por qué? ¡Es oficial! ~1,151,878 unidades de planeación

Información de
Biodiversidad

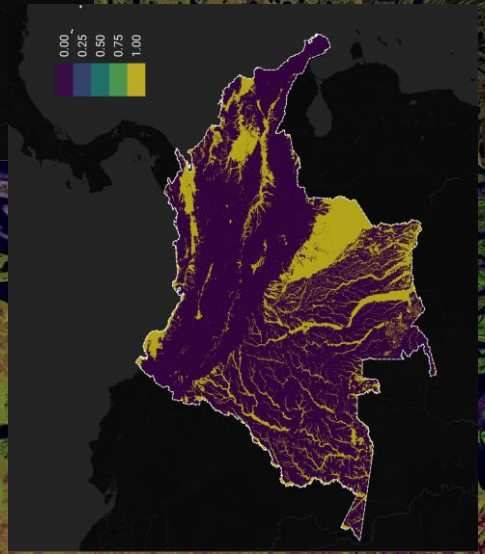
Grupo: Características
Tema: Biodiversidad
Nombre de la Información: Páramos, Tierras húmedas, Manglares

Detalles: Ecosistema único de montañas andinas

¿Por qué? Ecosistema estratégico e importante

Objetivos: 2, 5, 7, 8

Fuente de Información: Información Nacional

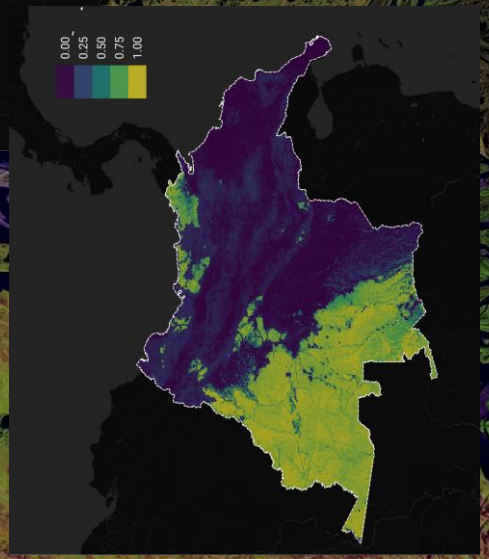


Grupo: Características
Tema: Biodiversidad
Nombre de la Información:
Bosques Tropicales Secos;
Bosques de Alta Integridad (FSII)

Detalles: Bosques únicos y bosques tropicales de alta calidad

¿Por qué? Ecosistema estratégico; bosques casi intactos

Objetivos: 2, 4, 5, 6, 7



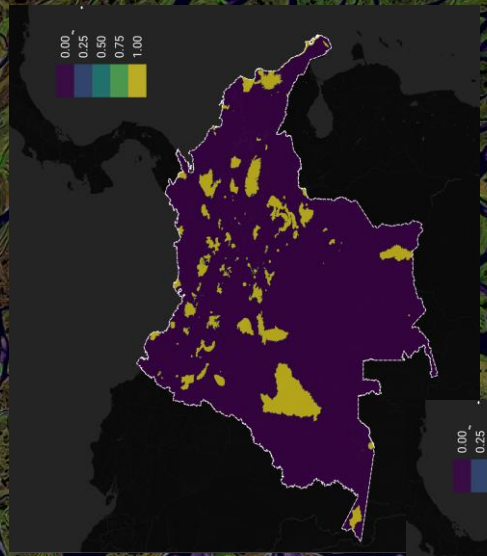

Fuente de Información: Información Nacional; Hansen et al. 2019.

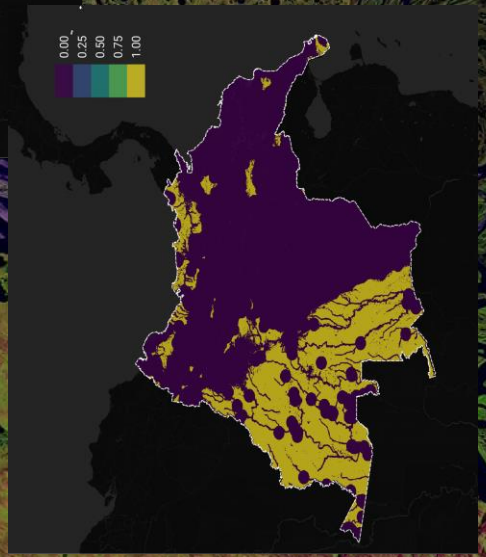
Grupo: Características
Tema: Biodiversidad
Nombre de la Información: KBAs (Mundial); Áreas silvestres

Detalles: Base de datos KBA Mundial; información de huella IHEH

¿Por qué? Áreas importantes para la biodiversidad.

Objetivos: 2, 3, 4, 5, 7



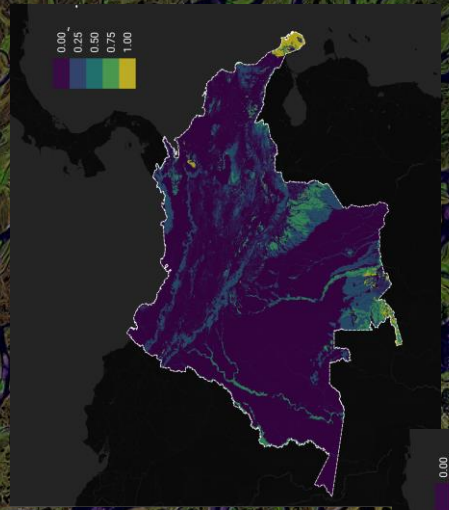

Data Source: BirdLife International. 2020: National Data

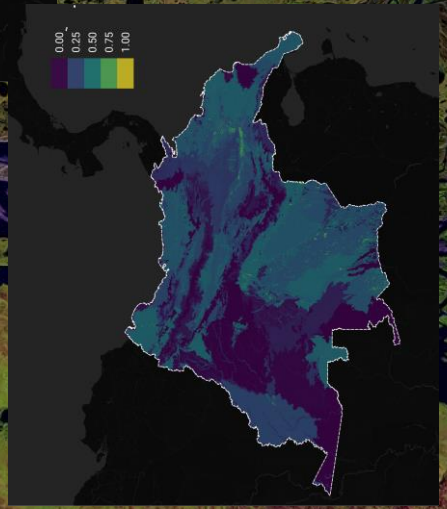
Grupo: Características
Tema: Biodiversidad
Nombre de la Información:
Ecosistemas amenazados e infrarrepresentados

Detalles: Ecosistemas incluidos en Lista Roja

¿Por qué? Aplica mejor la legislación nacional que los equivalentes mundiales.

Objetivos: 2, 3, 7



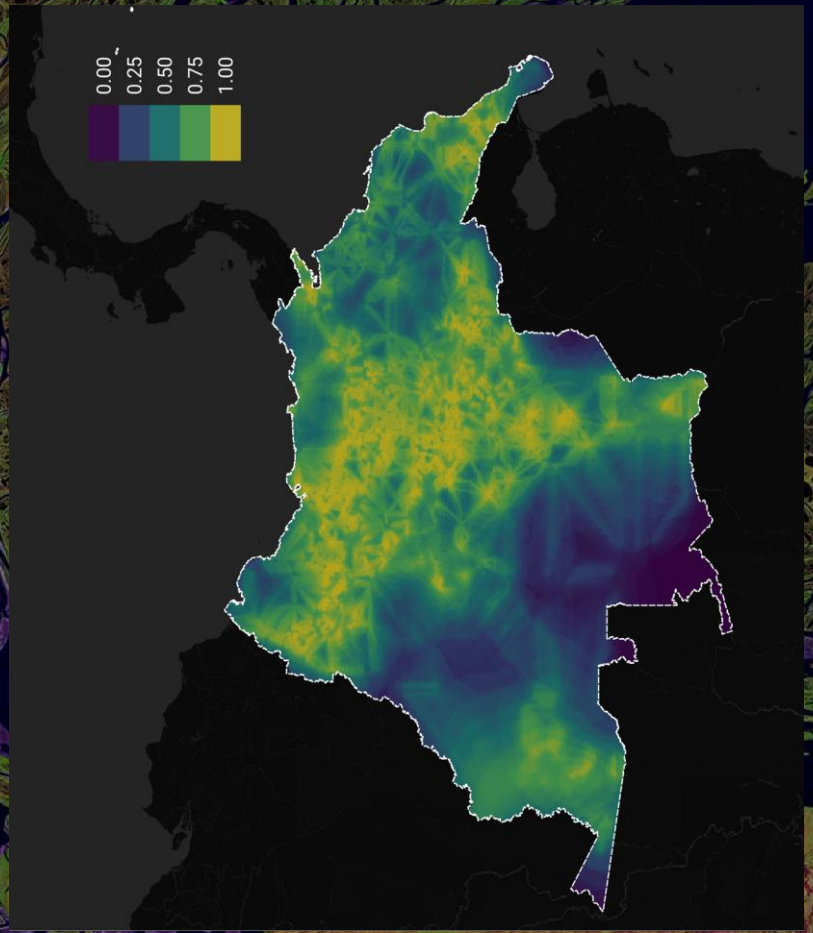



Grupo: Características
Tema: Biodiversidad
Nombre de la Información:
Conectividad

Detalles: Conectividad entre hábitat natural y áreas protegidas

¿Por qué? Vital para la movilidad de las especies

Objetivos: 2, 7



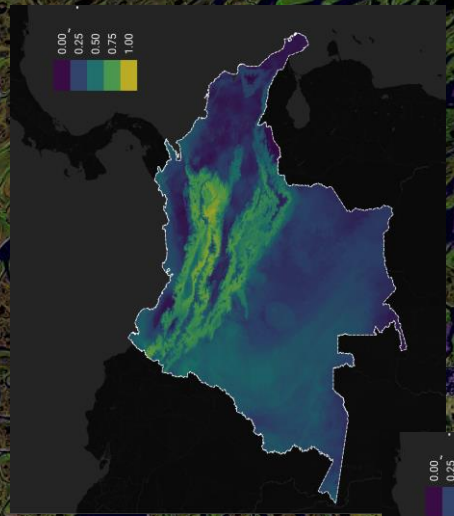

Fuente de Información: Información Nacional

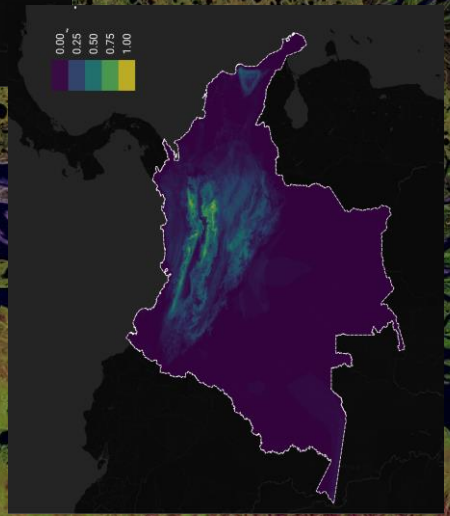
Grupo: Características
Tema: Biodiversidad
Nombre de la Información:
Amenaza sobre la Riqueza de Especies

Detalles: Especies nacionales listadas como amenazadas

¿Por qué? Objetivos nacionales

Objetivos: 3, 7




Fuente de Información: Información Nacional

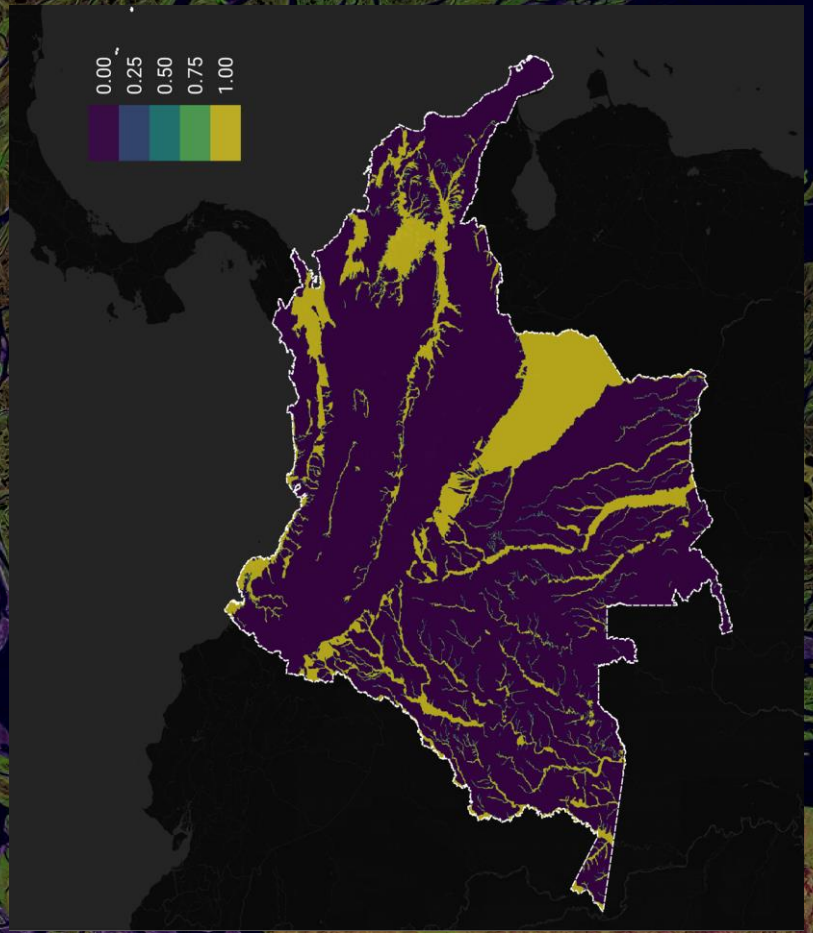
Adaptación al Cambio
Climático

Grupo: Características
Tema: Adaptación al Cambio Climático
Nombre de la Información: Áreas Propensas a Inundaciones

Detalles: Población en riesgo

¿Por qué? ¿Son cambiantes las dinámicas pluviales?

Objetivos: 4, 7

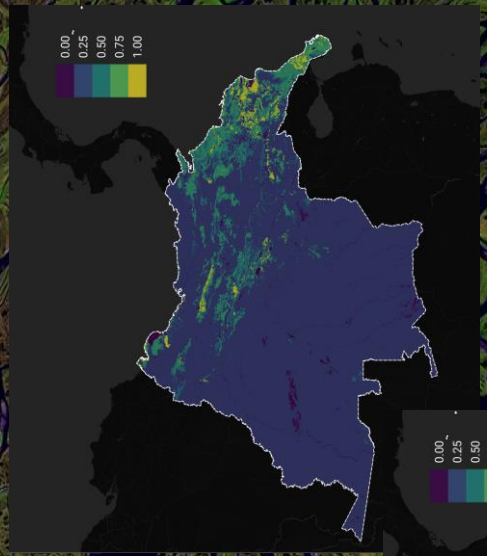


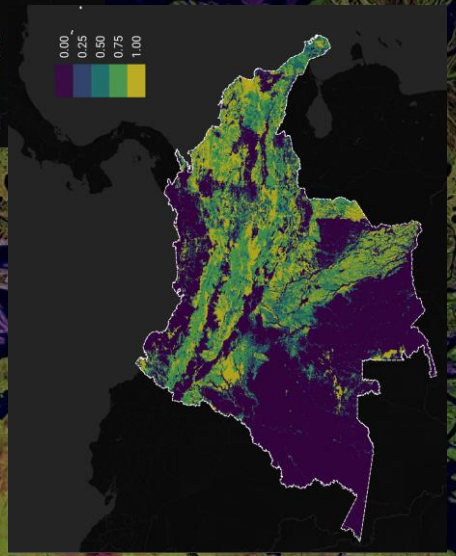

Fuente de Información: Información Nacional

Grupo: Características
Tema: Adaptación al Cambio Climático
Nombre de la Información: Susceptibilidad del Suelo a la Salinización, Degradación por Erosión

Detalles: Degradación de los suelos

¿Por qué? Uso insostenible de los suelos



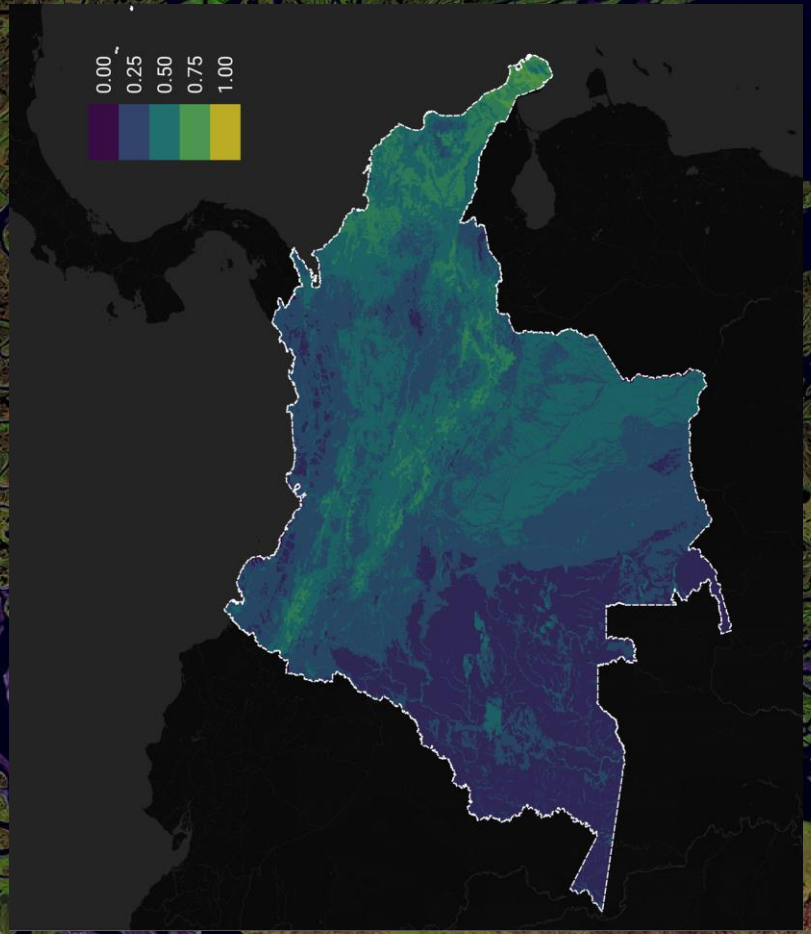
Grupo: Características
Tema: Adaptación al Cambio Climático
Nombre de la Información: Índice de Sensibilidad Ambiental 2010

Detalles: No hay detalles disponibles

¿Por qué? Uso insostenible de la tierra

Objetivos: 1, 4, 7

Fuente de Información: Información Nacional

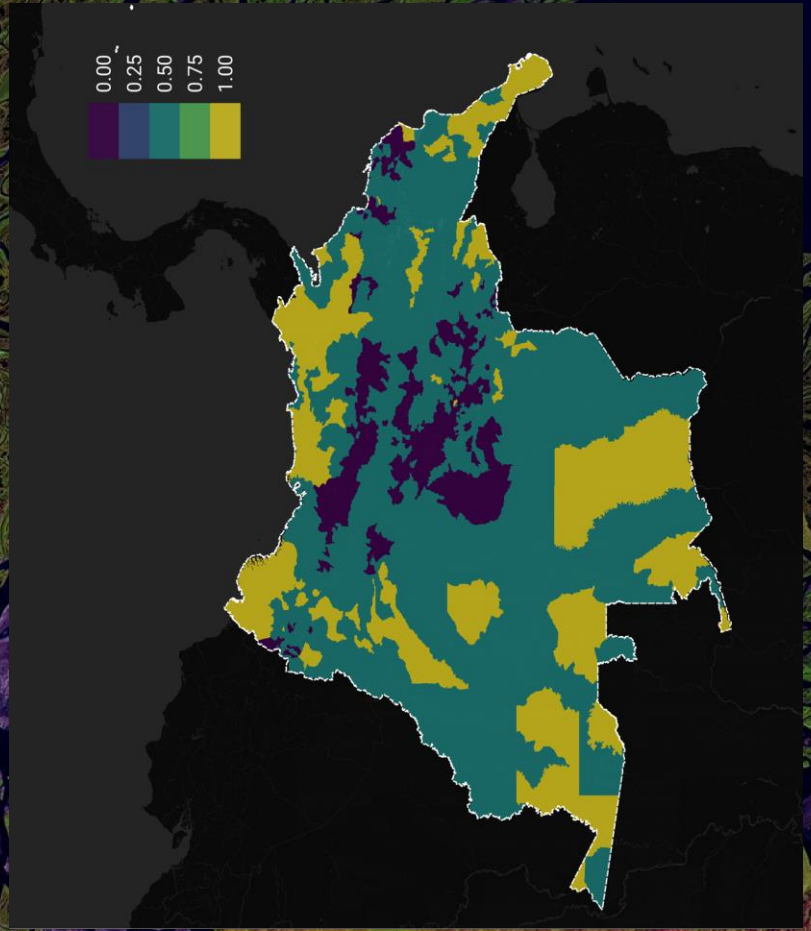


Grupo: Características
Tema: Adaptación al Cambio Climático
Nombre de la Información: Capacidad de Adaptación Climática

Detalles: No muy detallado

¿Por qué? Planificación para los próximos cambios en el clima.

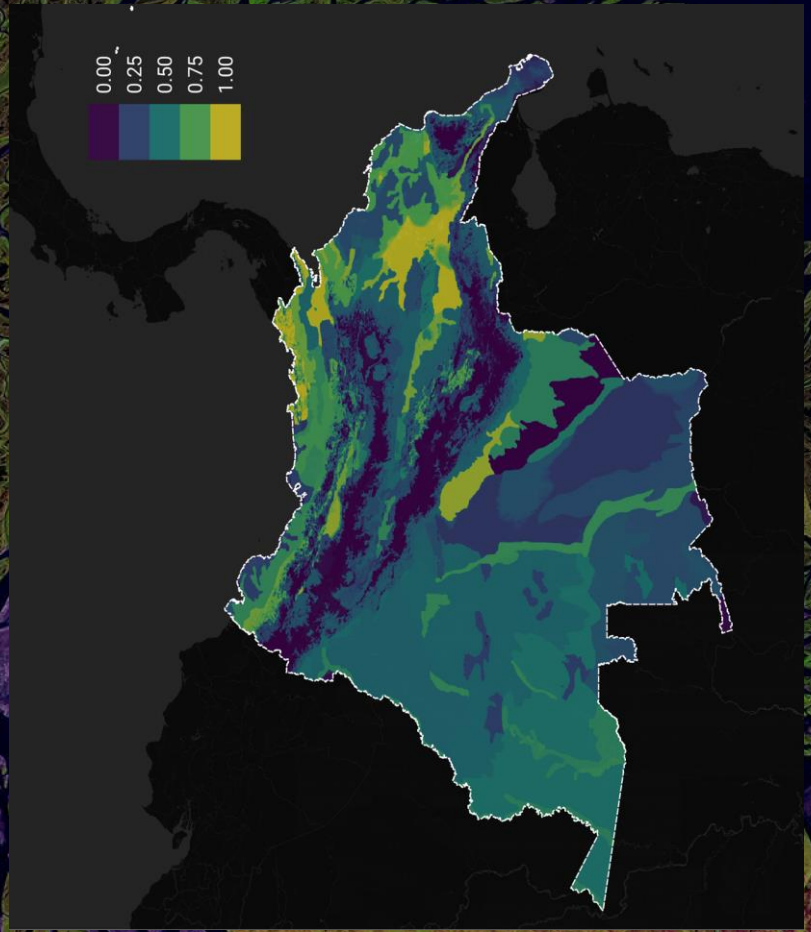
Objetivos: 4, 7




Fuente de Información: Información Nacional

Grupo: Características
Tema: Adaptación al Cambio Climático
Nombre de la Información:
Oportunidad para cultivos futuros

Detalles: Información mundial sobre oportunidad de agricultura para 2071-2100
¿Por qué? Áreas de agricultura cambiantes
Objetivos: 4, 6, 7

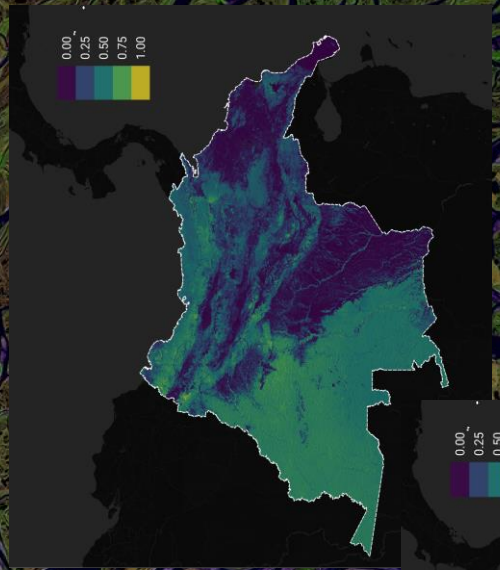


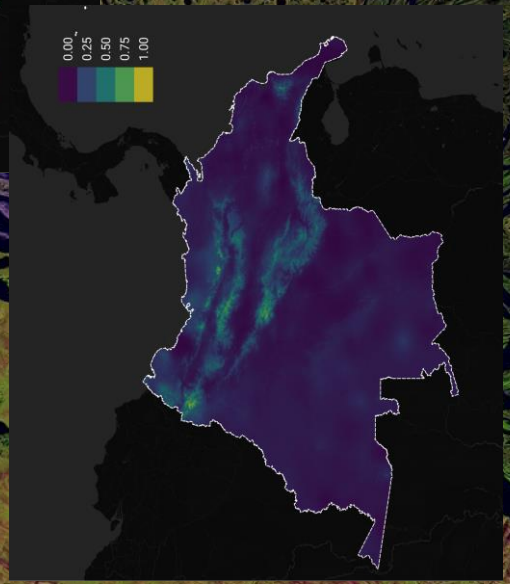

Fuente de Información: Zabel, F., et al., 2014. Global Agricultural Land Resources – *A High Resolution Suitability Evaluation and Its Perspectives until 2100 under Climate Change Conditions. PLOS ONE 9, e107522.*

# Mitigación del cambio climático

Grupo: Características
Tema: Mitigación del cambio climático
Nombre de la información: Carbono (Biomasa), Carbono (Suelo)

Detalles: Biomasa sobre la superficie, Carbono orgánico del suelo
¿Por qué? ¿Acuerdos nacionales e internacionales sobre el carbono?
Objetivos: 4, 5

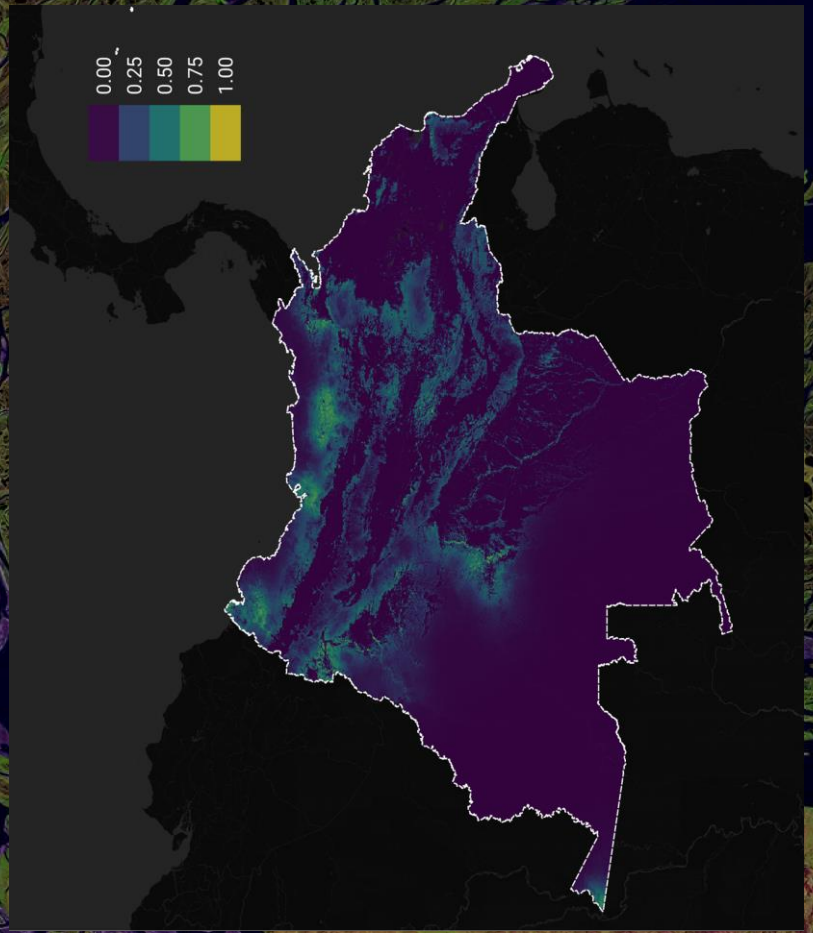



Fuente: NASA; Datos nacionales

Grupo: Características
Tema: Mitigación del cambio climático
Nombre de la información: Emisiones de carbono previstas

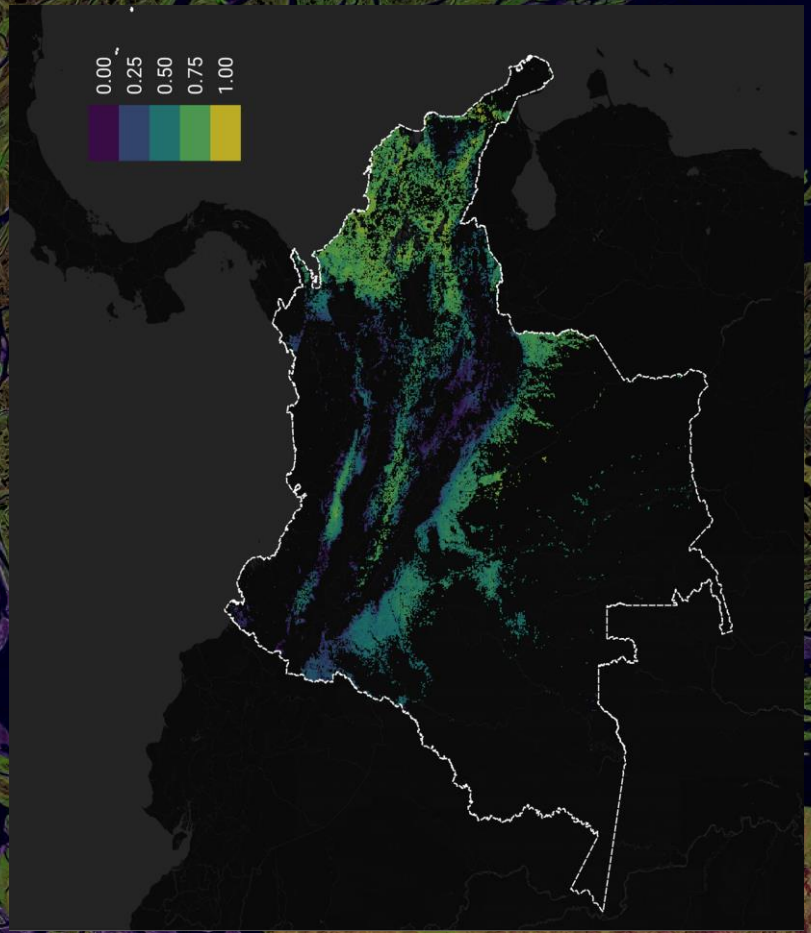
Detalles: Emisiones de carbono previstas para 2050 por la deforestación
¿Por qué? ¿Acuerdos sobre el carbono?
Objetivos: 4, 5




Fuente: Datos nacionales

Grupo: Características
Tema: Mitigación del cambio climático
Nombre de la información: Aislamiento del carbono del suelo
Detalles: Aislamiento del carbono previsto para la mejora de la gestión del terreno de cultivo
¿Por qué? ¿Acuerdos sobre el carbono?
Objetivos: 4

Fuente: Datos nacionales



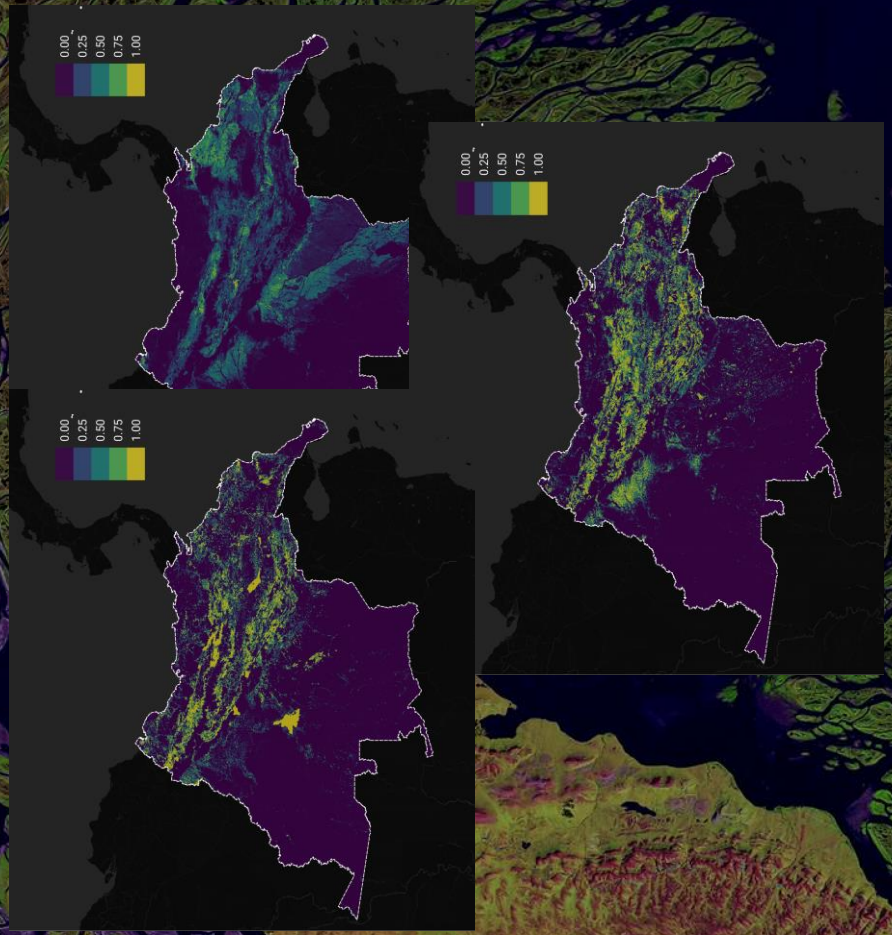
Bienestar humano

Grupo: Características
Tema: Bienestar humano
Nombre de la información: Actual idoneidad de cultivos, agricultura familiar, sobreexplotación de la tierra

Detalles: Datos sobre la agricultura UPRA en las actuales zonas de múltiples tipos de cultivo, conflicto por sobreexplotación
¿Por qué? Economía, seguridad alimentaria, equidad

Objetivos: 4, 6, 10

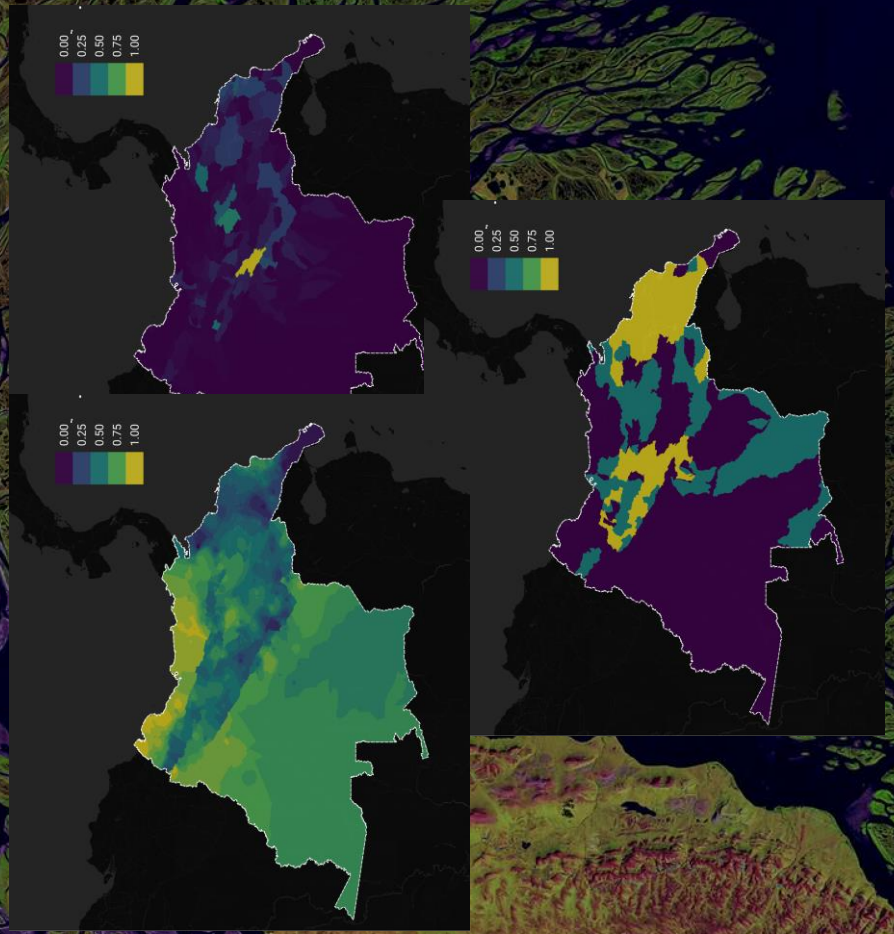
Fuente: Datos nacionales



Grupo: Características
Tema: Bienestar humano
Nombre de la información: Demanda total de agua, vulnerabilidad del agua ante sequías, rendimiento hídrico

Detalles: Demanda de agua (todos los usos), riesgo, áreas de abastecimiento de agua

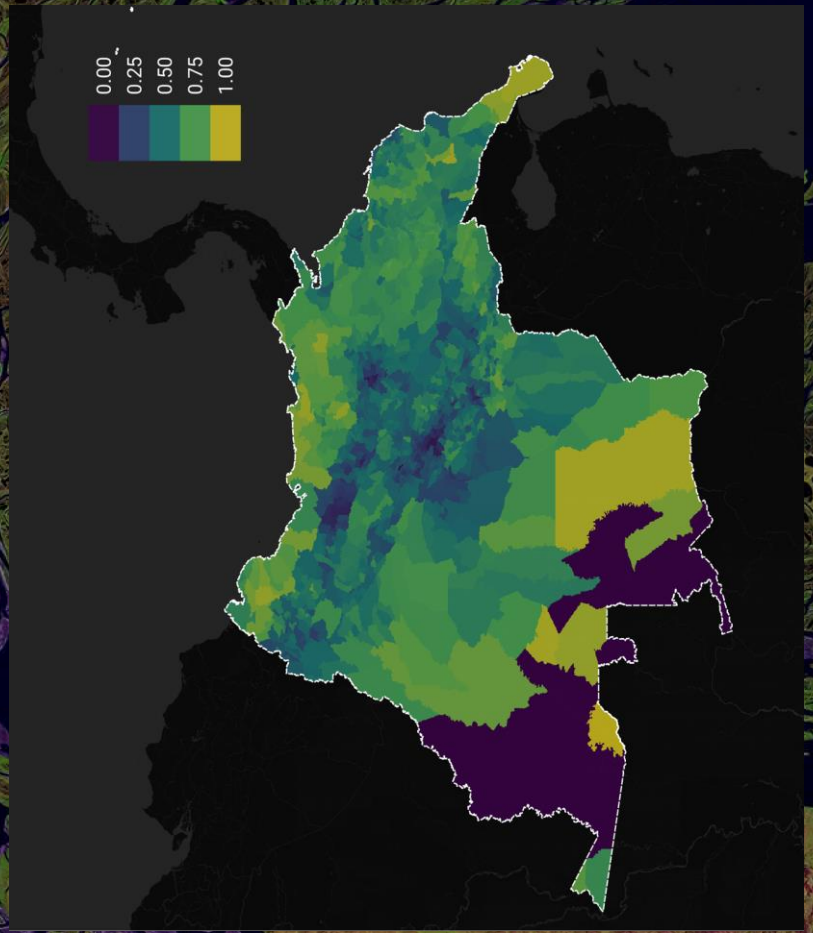
¿Por qué? Importante para la seguridad hídrica
Objetivos: 1, 4, 8, 9




Fuente: datos nacionales

Grupo: Características
Tema: Bienestar humano
Nombre de la información: Índice de pobreza en las áreas rurales

Detalles: Índice relativo de prevalencia de la pobreza rural.
¿Por qué? Abordar las diferentes tasas de pobreza por todo el país.
Objetivos: 4, 10




Fuente: Datos nacionales

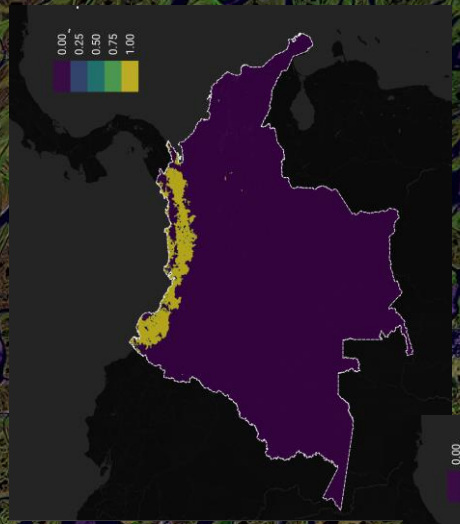
Grupo: Características
Tema: Bienestar humano
Nombre de la información:
Consejo de comunidades negras, áreas indígenas

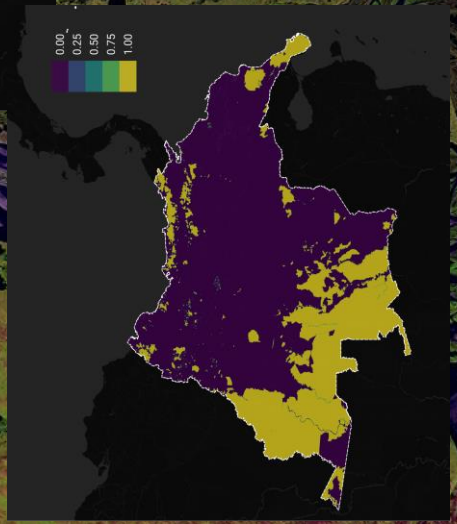
Detalles: Gestión de comunidades históricamente negras, zonas gestionadas por los indígenas

¿Por qué? Gestión tradicional

Objetivos: 4, 6, 10

Data Fuente: Datos nacionales



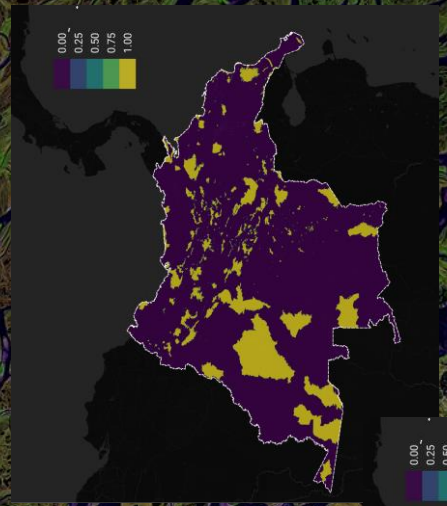



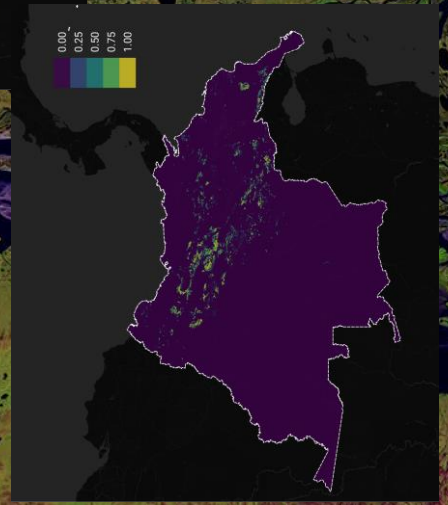
Zonas

Grupo: Zonas
Tema: NA
Nombre de la información: Área de protección, registro de restauración.

Detalles: Datos nacionales de las áreas protegidas, proyectos de restauración existentes

¿Por qué? «bloqueado» y no disponible para otros usos.



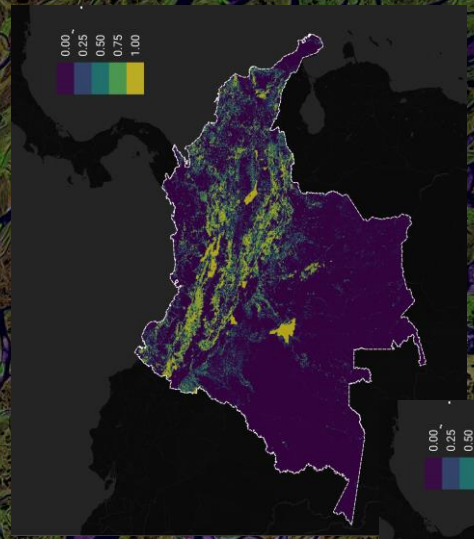

Fuente: Datos nacionales.

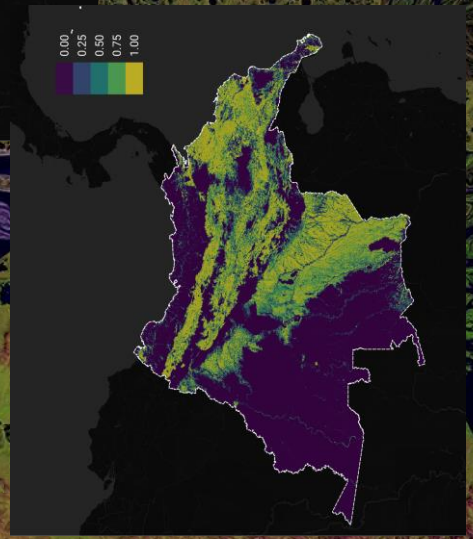
Grupo: Zonas
Tema: NA
Nombre de la información:
Agricultura, Frontera agrícola

Detalles: Conjunto de datos combinados (Dynamic World, Agricultura familiar), UPRA

¿Por qué? Agricultura legal actual

Fuente: Datos nacionales, Dynamic World

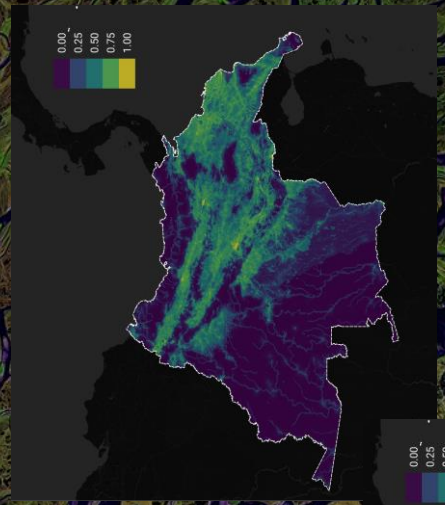


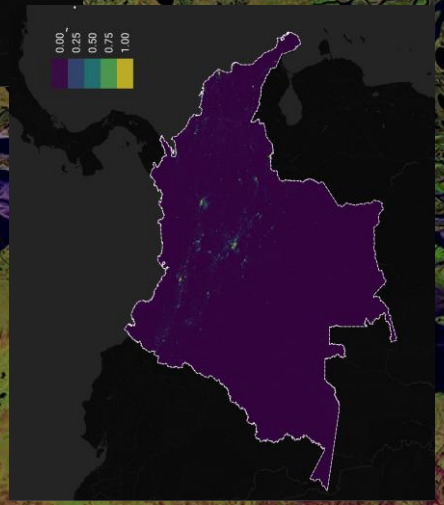



Grupo: Zonas
Tema: NA
Nombre de la información:
Huella humana, Áreas urbanas

Detalles: Huella nacional IHEN, fusión urbana (Dynamic World & GHS)

¿Por qué?: Donde hay lugares con naturaleza o que se han modificado totalmente.



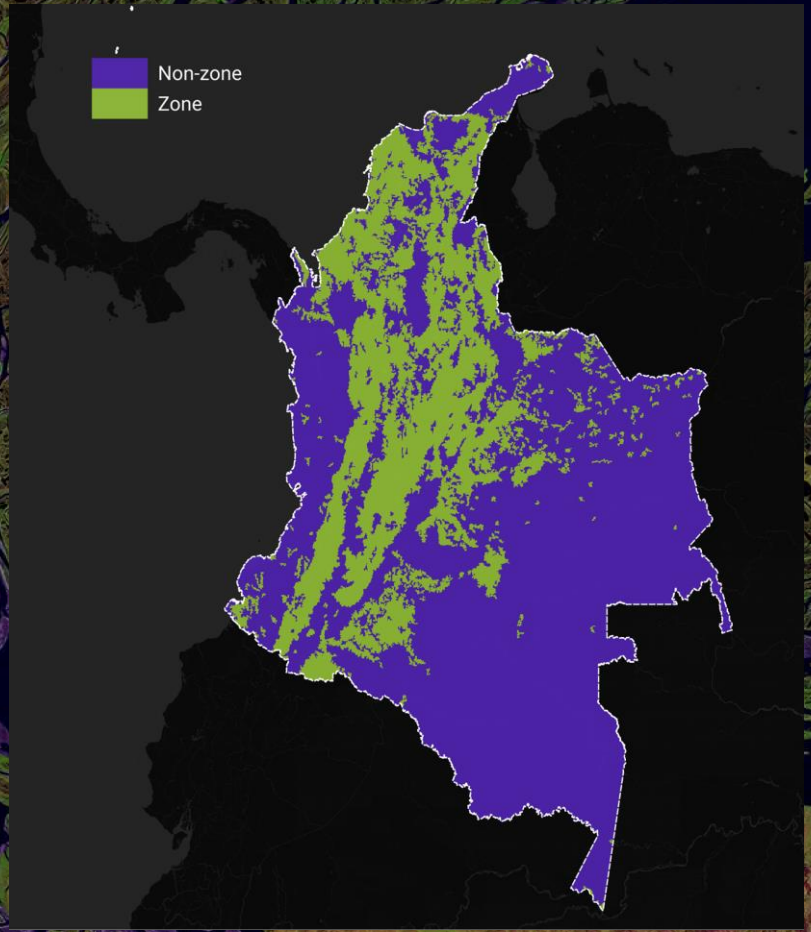

Fuente: Dynamic World, GHS, Datos nacionales.

Grupo: Zonas
Tema: Proteger | Gestionar | Restaurar
Nombre de la información: Zona de gestión

Detalles:

- Frontera Agrícola>= 0.5
- Áreas agrícolas actuales > 0.1
- Áreas urbanas < 0.5

Porcentaje del país cubierto: 29.62%

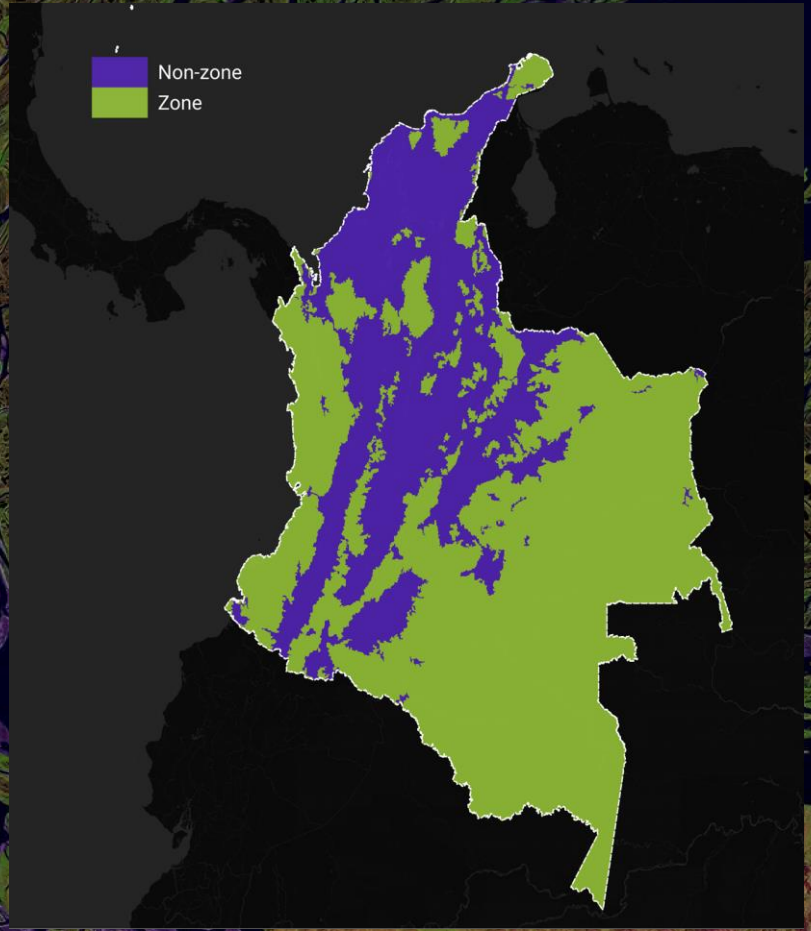


Grupo: Zonas
Tema: Proteger | Gestionar | Restaurar
Nombre de la información: Zona de protección

Detalles:

- Frontera Agrícola< 0.5
- Huella humana <=21
- Áreas urbanas < 0.5

Porcentaje del país cubierto: 66.02%

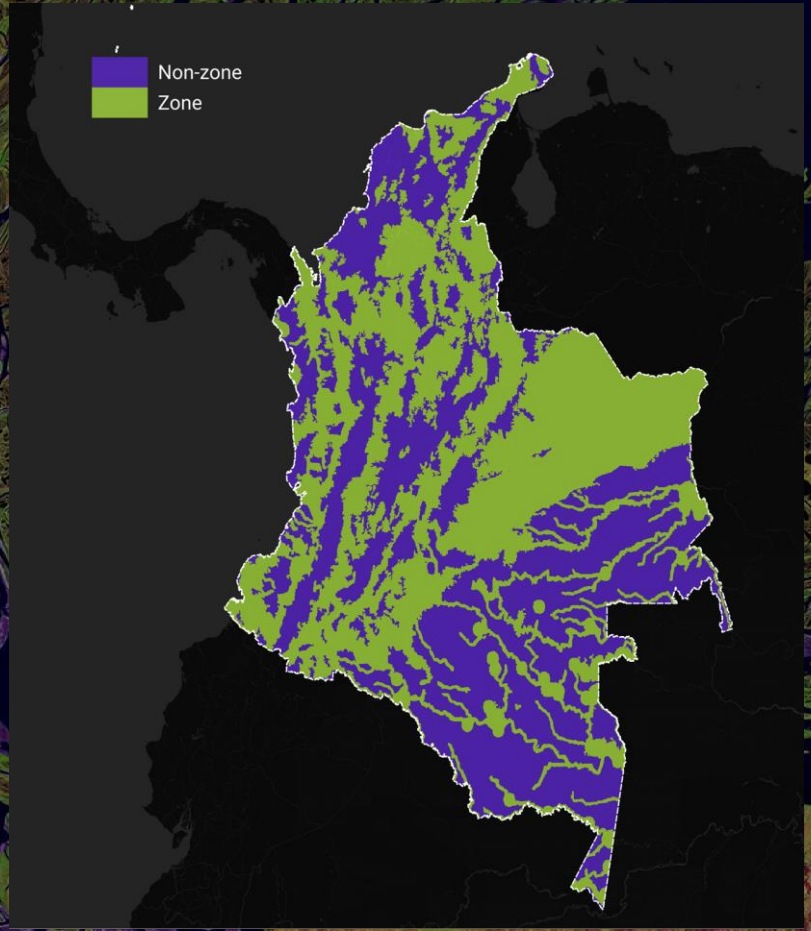


Grupo: Zonas
Tema: Proteger | Gestionar | Restaurar
Nombre de la información: Zona de restauración

Detalles:

- Frontera Agrícola< 0.5
- Huella humana >=5 & <=21
- Áreas urbanas < 0.5

Porcentaje del país cubierto: 52.45%



# ¿Comentarios o preguntas?

Scott Atkinson: scott.atkinson@undp.org
support@unbiodiversitylab.org