

Tu papel hoy y mañana



Compromisos de política respaldados por las ELSA de Colombia

- Plan Nacional de Restauración Ecológica, Rehabilitación y Recuperación de Áreas Degradadas (PNRERRAD) (1 compromiso)
- Plan de acción para la biodiversidad (2016-2030) (3 compromisos)
- Política Nacional para la Gestión integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos (PNGIBSE) (2 compromisos)
- Estrategia Integral de Control a la Deforestación y Gestión de los Bosques (EICDGB) (1 compromiso)
- Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 (PND) (2 compromisos)
- Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico (PNGIRH) (1 compromiso)

Datos espaciales a políticas

Information about weights to go here

	Name	Theme	weight	policy.commitment
1	Paramos	Biodiversity	1.00	2,7,8
2	Dry Tropical Forests	Biodiversity	1.00	2,5,7
3	Wetlands	Biodiversity	1.00	2,7,8
4	Mangrove ecosystem coverage	Biodiversity	1.00	2,5
5	Threatened ecosystems	Biodiversity	1.00	2,7
6	Underepresented Ecosystems	Biodiversity	1.00	2,3,7
7	High Integrity Forests (FSII)	Biodiversity	1.00	2,4,5,6,7
8	Wilderness	Biodiversity	1.00	2,4,5,7
9	KBA and AICA (Global)	Biodiversity	1.00	3,7

Día 1 Revisión de los datos de peso

Objetivo: Obtener la revisión experta de los datos, determinar los valores de las partes interesadas.

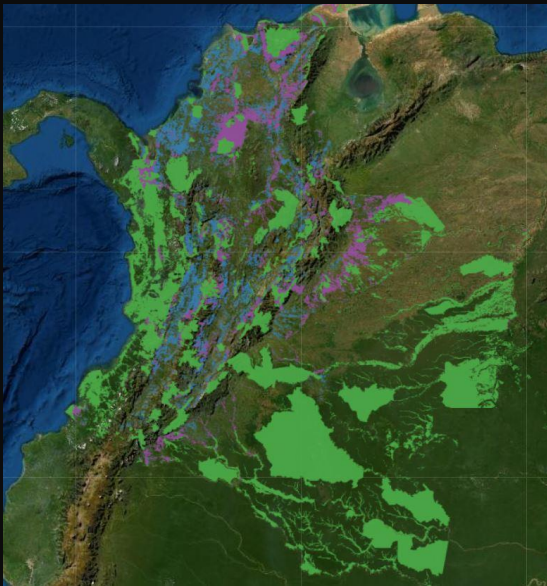
to go here

Name	Theme	weight
Integrity Index	Biodiversity	1.00
Ecosystems	Biodiversity	1.00
Areas	Biodiversity	1.00
Richness (NatureMap)	Biodiversity	1.00
Systems	Biodiversity	1.00
Richness (Nature Map)	Biodiversity	1.00
Ecosystems	Biodiversity	1.00
	Climate Change Mitigation	1.00
	Climate Change Mitigation	1.00
ion	Climate Change Mitigation	1.00
potential	Human well-being	1.00
	Human well-being	1.00



Día 2 Desarrollar conjuntamente mapas ELSA

Objetivo: Utilizar las ponderaciones de las partes interesadas para crear mapas de acción ELSA, revisar los mapas y las compensaciones, reiterar.



El problema que estamos resolviendo

¿En qué parte de Colombia la protección, gestión sostenible, y restauración producirán los mejores resultados basados en la naturaleza para los objetivos de biodiversidad, clima y desarrollo sostenible?

$$\begin{aligned} & \text{Maximize } \sum_{i=1}^I -s c_i x_i + \sum_{j=1}^J a_j w_j \\ & \text{subject to} \\ & a_j = \sum_{i=1}^I x_i r_{ij} \quad \forall j \in J \\ & \sum_{i=1}^I x_i c_i \leq B \end{aligned}$$

Lo que estamos haciendo es especial

Planificación de la conservación	No	Sí
Optimización espacial	50%	50%
Objetivo múltiple	80%	20%
Acción múltiple	97%	3%
No técnico	95%	5%
Hecho en tiempo real	95%	5%

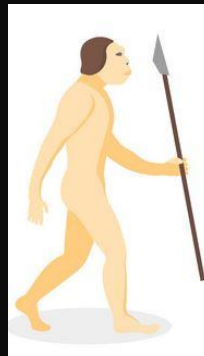
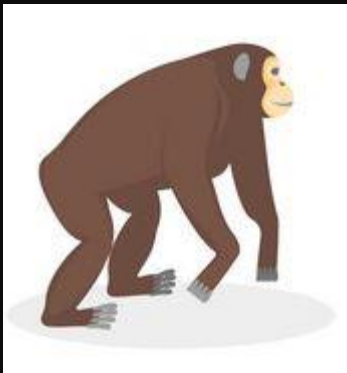
Con respecto a ELSA, que yo sepa, es la primera vez que algo así se ha hecho en alguna parte.

Este es un proceso evolutivo

Piloto

V 2.0

Propietarios
nacionales
V X



Empecemos

Día 1 Revisión de los datos de peso



Demostración

I AM ELSA COLOMBIA v2

Action Mapping for Essential Life Support Areas

Run Optimization

Global parameters :

Do you want to run one prioritization each for All, Biodiversity, Climate Change Mitigation, and Human Well-being?

What cost metric should be used:

Area

How to deal with protected areas:

Lock in Protected Areas

Given the current problem formulations values need to be set ≥ 0.001 .

Protect target

27

Restore target

5

Manage target

5

Edit weights Input Layers Results + Download Result Map

Information about weights to go here

	Name	Theme	weight
1	Paramos	Biodiversity	1.00
2	Dry Tropical Forests	Biodiversity	1.00
3	Wetlands	Biodiversity	1.00
4	Mangrove ecosystem coverage	Biodiversity	1.00
5	Threatened ecosystems	Biodiversity	1.00
6	Underepresented Ecosystems	Biodiversity	1.00
7	High Integrity Forests (FSII)	Biodiversity	1.00
8	Wilderness	Biodiversity	1.00
9	KBA and AICA (Global)	Biodiversity	1.00
10	Connectivity	Biodiversity	1.00
11	Threatened Species richness	Biodiversity	1.00
12	Endemic species	Biodiversity	1.00
13	Flood prone areas	Climate Change Adaptation	1.00
14	Soil susceptibility to salinization	Climate Change Adaptation	1.00
15	Soil degradation by erosion	Climate Change Adaptation	1.00
16	Environmental sensitivity index 2010	Climate Change Adaptation	1.00
17	Climate adaption capacity	Climate Change Adaptation	1.00
18	Future crop suitability	Climate Change Adaptation	1.00
19	Biomass Carbon	Climate Change Mitigation	1.00
20	Projected carbon emissions	Climate Change Mitigation	3.00
21	Soil Carbon	Climate Change Mitigation	1.00
22	Soil Carbon Sequestration	Climate Change Mitigation	1.00
23	Current crop suitability	Human well-being	1.00
24	Total water demand	Human well-being	1.00

Para configurar su peso:

Configurar en función de:

- 1) La importancia de ese resultado en relación con otros resultados (partes interesadas)
- 2) Su confianza en los datos que se están utilizando (experto).

El peso de una capa es relativo con respecto a las otras capas

1 = Peso promedio

0 = Esta capa no se tiene en cuenta

0.5 = Esta capa es un 50% menos importante que la media

5 = La capa más importante

Why is a multi objective, multiple action land use optimization useful?/¿Por qué una optimización del uso del suelo con objetivos y acciones múltiples es útil?

- Allows full integrated planning across interest groups/ Permite una planificación integrada para todos los grupos interesados
 - Multiple actions/Acciones múltiples
 - Protected areas/Zonas protegidas
 - Payments for ecosystem services/Pago por los servicios de los ecosistemas
 - Urban greening/Creación de zonas verdes
 - Multiple and diverse outcomes/Resultados múltiples y diversos
 - Agriculture/Agricultura
 - Poverty/Pobreza
 - Forests/Bosques
 - Biodiversity/Biodiversidad
 - Climate change/Cambio climático
 - Urban climate adaptation and well being/Adaptación al clima urbano y bienestar
 - Good solution to complex problem/Una buena solución a un problema complejo