Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

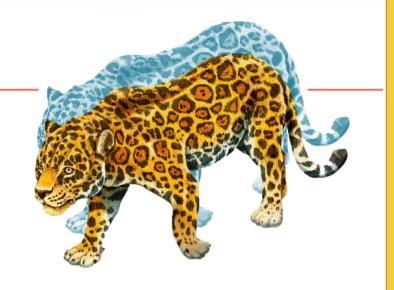


Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt



BioModelos

MEJORES MODELOS CON EL APOYO DE EXPERTOS

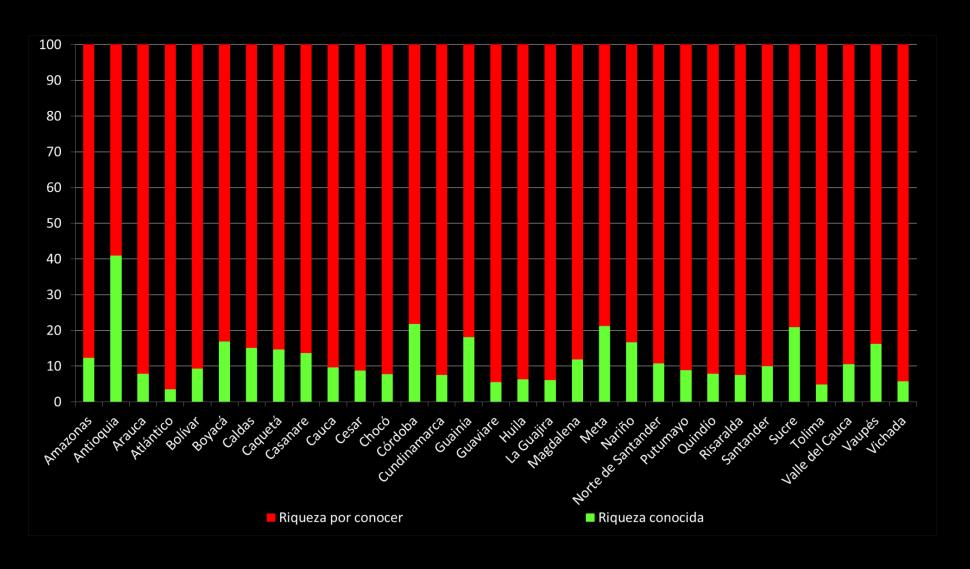


biomodelos.humboldt.org.co

Elkin A. Noguera-Urbano. *PhD*. 24/09/2020 enoguera@humboldt.org.co

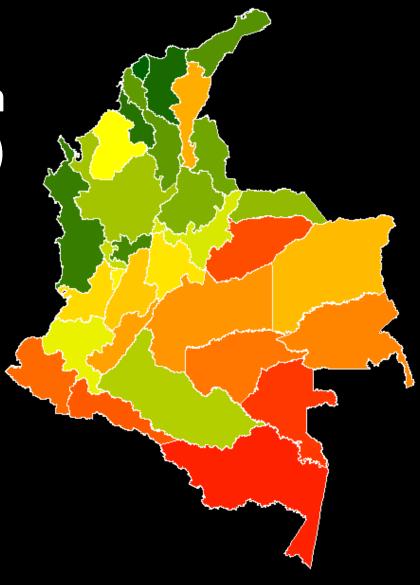


Representatividad actual (%) con respecto a las especies reportadas para cada departamento de Colombia, y el número de especies esperado



Riqueza de especies en Colombia (continental)





17.488 especies 39.615 especies 49.738 especies

Sabemos que el desarrollo y el progreso de las generaciones están ligados a una participación activa de la gente en la toma de decisiones públicas. Esto pasa por que la sociedad tenga un acceso libre a la información y al conocimiento para que puedan fundamentar lo mejor posible sus opiniones y decisiones. https://retina.elpais.com/

QUÉ HACE BioModelos?



Datos de especies

Tradicional







Pasivo



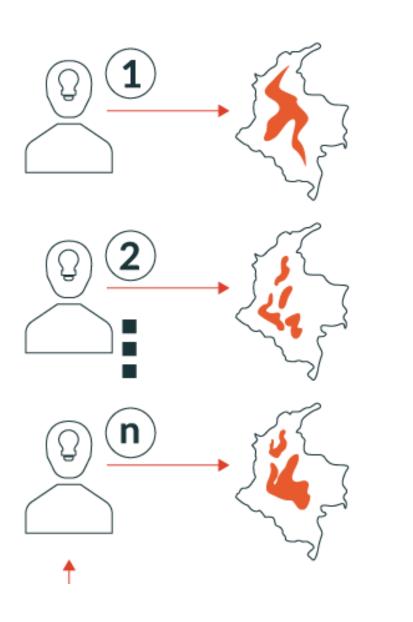


Línea base Monitoreo Inventarios proyectos

Participativo







Datos de especies

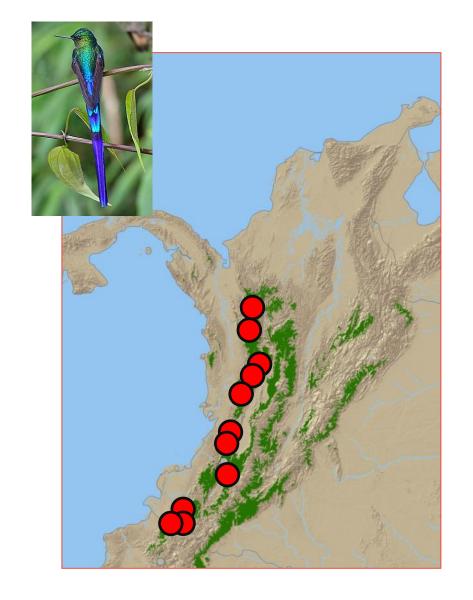








Aglaiocercus coelestis János Oláh





Datos de especies

Mapa de distribución

MODELATÓN BioModelos







HASTA 15 MEDIAS BECAS DE INSCRIPCIÓN APLICACIÓN HASTA 05 sep. - MODELATÓN 19 nov Cualquer ingresos ascribenos a historidadioshorbalda agr. so





















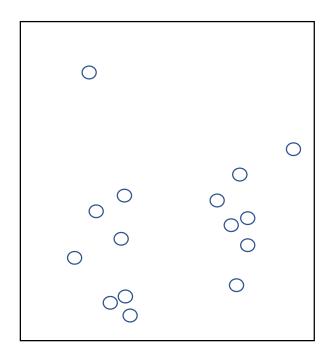


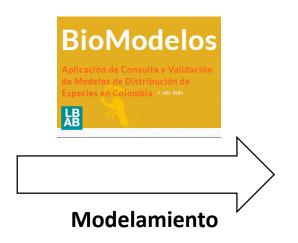


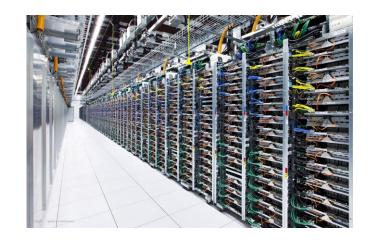


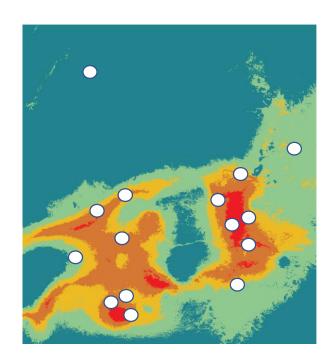


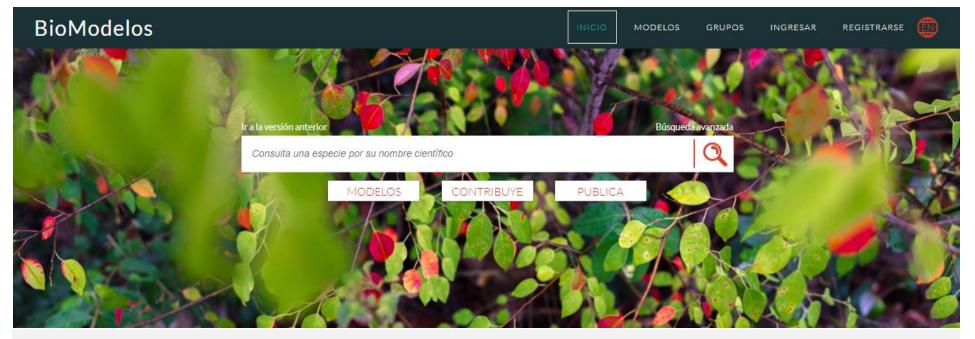
Datos especies











MEJORES MODELOS CON EL APOYO DE EXPERTOS





AVES













PLANTAS



Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

Programa de Evaluación y Monitoreo de la Biodiversidad



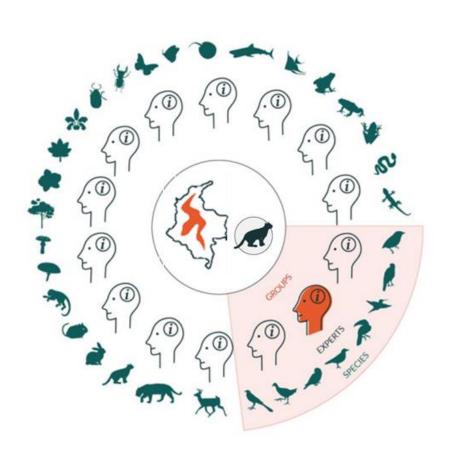


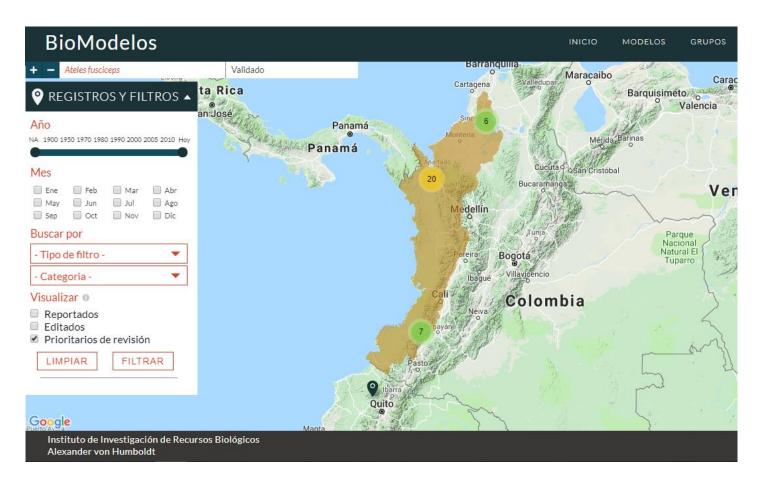


- Incentivar a los interesados a compartir y usar los BioModelos. Conocimiento como bien común.
- Difundir y construir conocimiento sobre la distribución de especies de Colombia para la toma de decisiones.
- Unir expertos para construir y publicar conocimiento abierto, colaborativo y más inclusivo sobre las distribuciones de las especies.

Los objetivos de BioModelos

¿Cómo esta organizado BioModelos?









Grupos de expertos

Nuestra aproximación







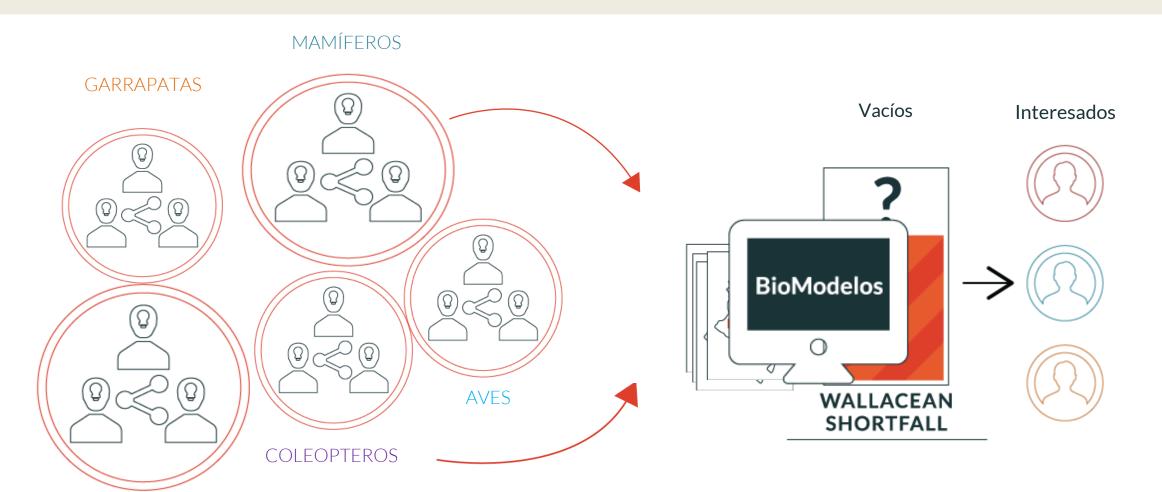












PLANTAS

ALIADOS













Plantas Carnívoras de



auna introducida





Escarabajos

Especies

Claudia Aleiandra Medina



Tortugas de Colombia

Cristian Ramirez Gallego



Blanca Huertas

Especies

0

Mariposas de Colombia







nvasoras de Colombia

Miembros

33

Peces dulceacuícolas

Moderador Sandra Estrada

Especies

32

Miembros

17

26

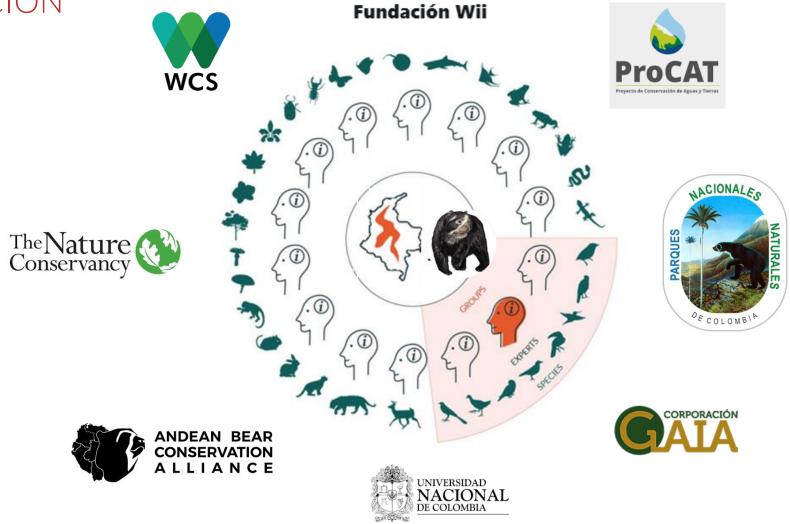








BioModelos Organización









Información producida en BioModelos









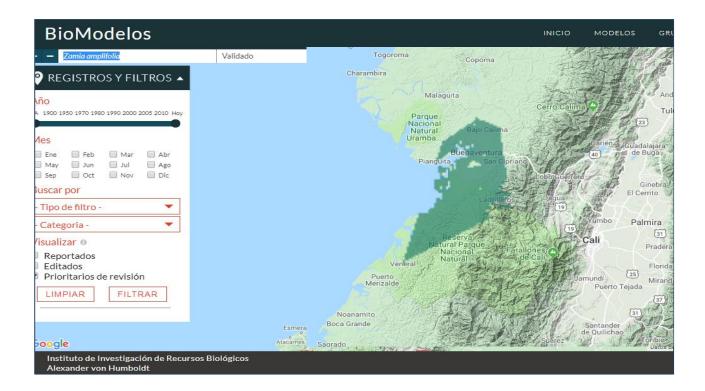
BioModelos



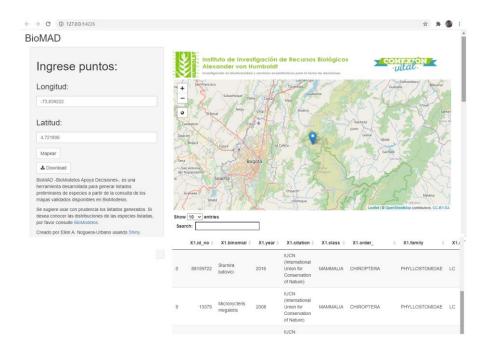


BioModelos

MEJORES MODELOS CON EL APOYO DE EXPERTOS



BioMAD beta. App.

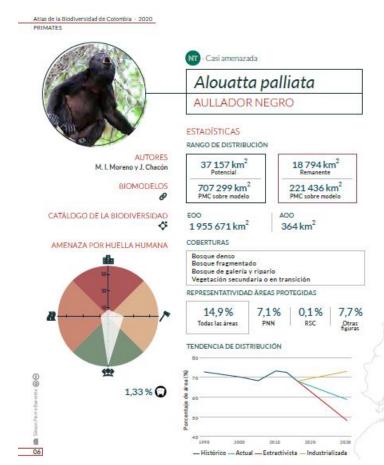




Atlas de la biodiversidad

ATLAS DE LA **BIODIVERSIDAD** DE COLOMBIA.







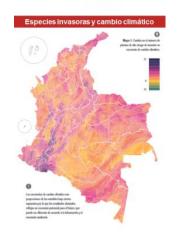
BioModelos

Casos de uso

biomodelos.humboldt.org.co













Novedad: Información producida en BioModelos regionalizados (1:25.000)



BioModelos- tecnología













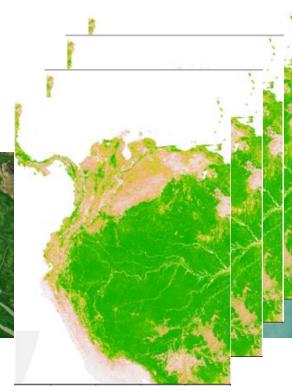


Google Earth Engine











Wallace





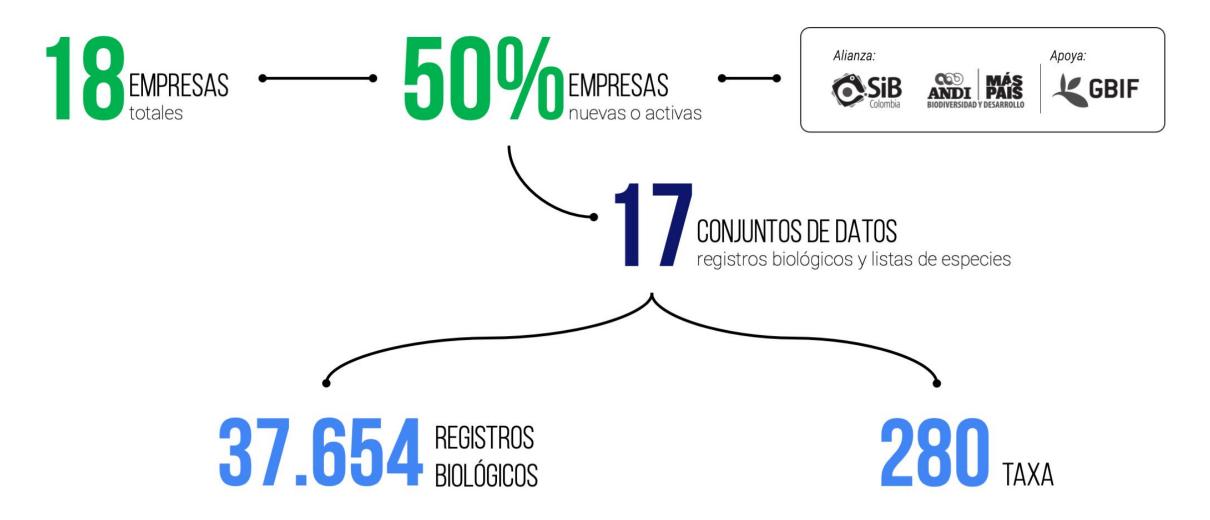
OPORTUNIDADES DE TRABAJO





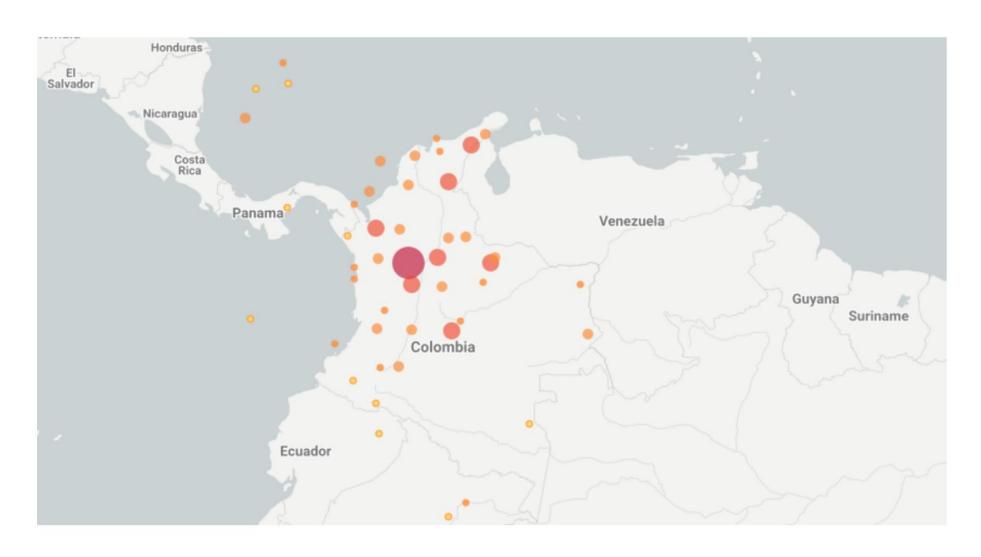


Contribución de empresas en cifras





Contribución de empresas en cifras



APLICACIONES Y USOS

CUÁNDO NECESITAMOS LA INFORMACIÓN?

¿Cómo determinar si una especie está amenazada? ¿Cómo planear la producción sostenible de alimentos? ¿Cómo detectar el riesgo de **invasiones biológicas?** ¿Cómo analizar aspectos bióticos en los **estudios ambientales?**

¿Cuáles áreas conservar, restaurar o manejar de manera especial?

¿Dónde encontrar nuevas especies?

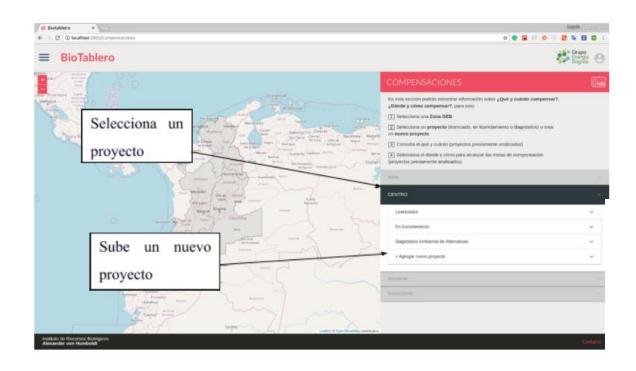
¿Dónde y cómo **compensar?**

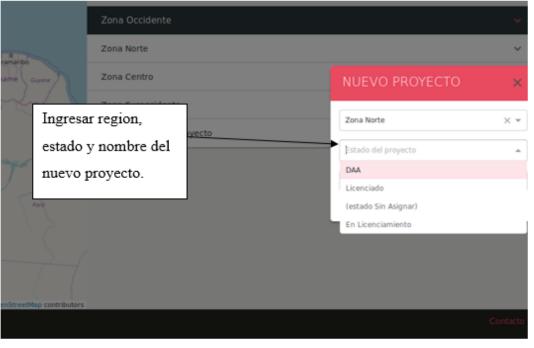
BioTablero

EXPLORA NUESTROS MÓDULOS



Modulo Compensaciones





Modulo Compensaciones ¿Qué y Cuánto?

Área a compensar = Acn + Acvs

Acn: área a compensar en vegetación Natural.

Acvs: área a compensar en vegetación secundaria menor a 15 años.

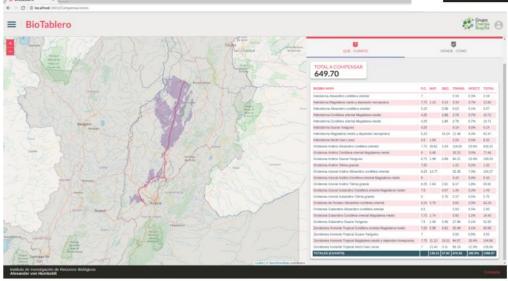
Acn = Ai x Fc

 $Acvs = Ai \times (Fc/2)$

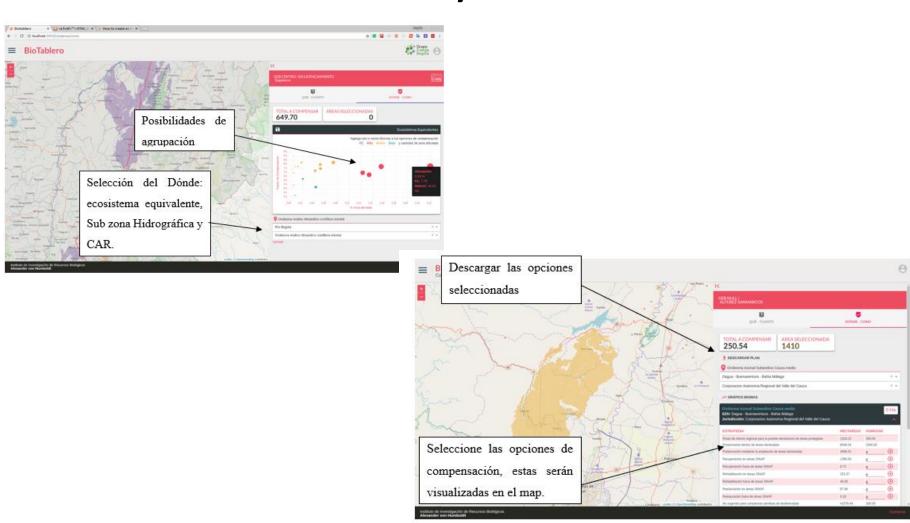
Ai: Área potencialmente impactada del ecosistema natural por el desarrollo del proyecto, obra o actividad.

Fc: Factor de compensación.





Modulo Compensaciones ¿Dónde y Cómo?



Ficha Socio Ambiental- Instituto Humboldt - ANH

http://fichasocioambiental.com/



Consulta para la información socio-ambiental de las áreas de interés a asignar y definidas por la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) a través del mapa de tierras

Proyecto Chawar



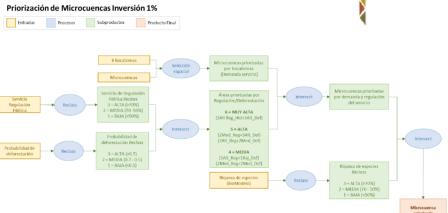


Figura 7. Árbol de decisión para la priorización de microcuencas para inversión obligatoria del 1%

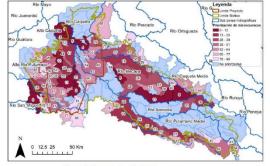
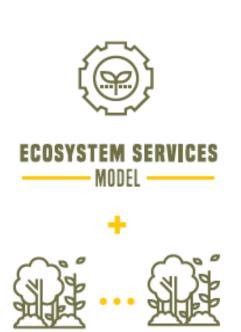




Figura 8. Mapa priorización de microcuencas





SYNERGY OF CORRIDORS WITH:

EROSION AND FLOOD MANAGEMENT

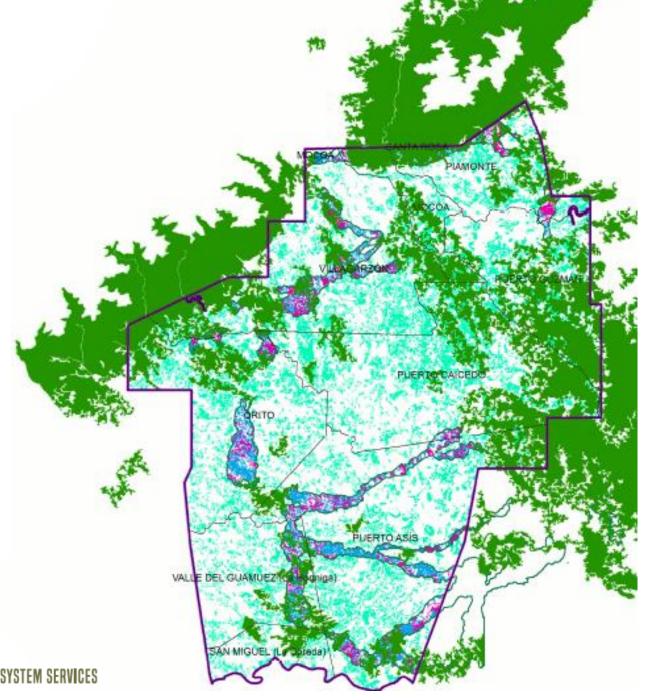
PRIORITIZED FORESTS

NUCLE

FORESTS IMPORTANT FOR ECOSYSTEM SERVICES

FORESTS IMPORTANT FOR CONNECTIVITY

FORESTS IMPORTANT FOR CONNECTIVITY AND ECOSYSTEM SERVICES



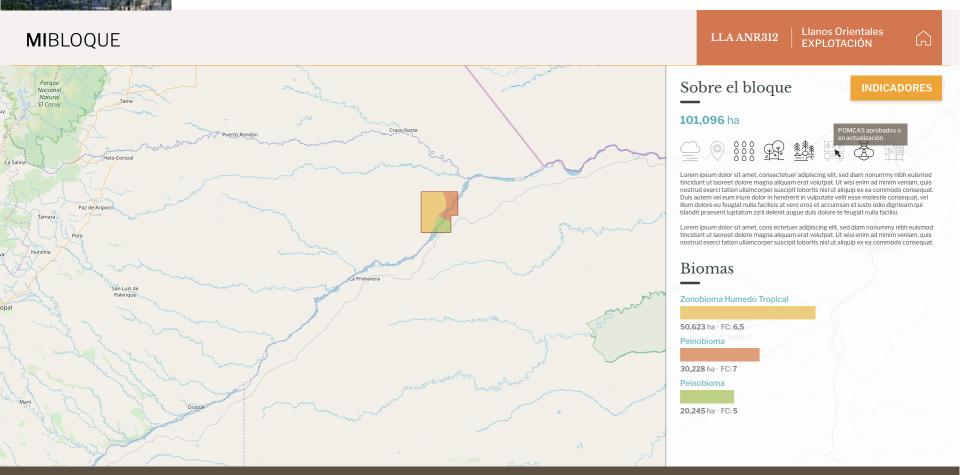
Sistemas de Soporte a la Decisión (DSS): Importancia de la biodiversidad en la toma de decisiones







GeoVisor



BioModelos- tecnología











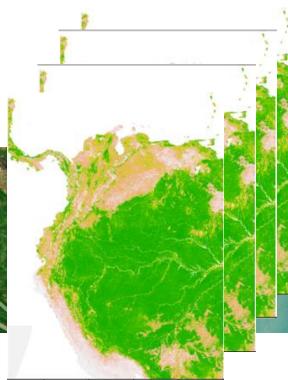


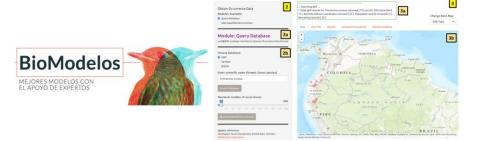


Google Earth Engine













Resiliencia de los ecosistemas

Wallace





GRACIAS- VISITA biomodelos.humboldt.org.co

CONTACTO

enoguera@humboldt.org.co biomodelos@humboldt.org.co





Trabajando por la biodiversidad