

GEO BON como apoyo al Marco de Monitoreo del Marco Mundial para la Biodiversidad post 2020



Maria Cecilia Londoño (Instituto Humboldt)
Andrew Gonzalez (McGill University)
Copresidentes GEO BON

Mike Gill (NatureServe)





QUEBEC CENTRE FOR BIODIVERSITY SCIENCE





GEO BON en resumen

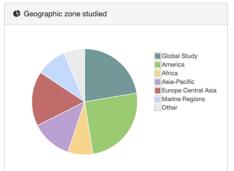
Una red global: 1792 miembros registrados de 123 países y 1116 instituciones











https://members.geobon.org/pages/index.php



La misión de GEO BON

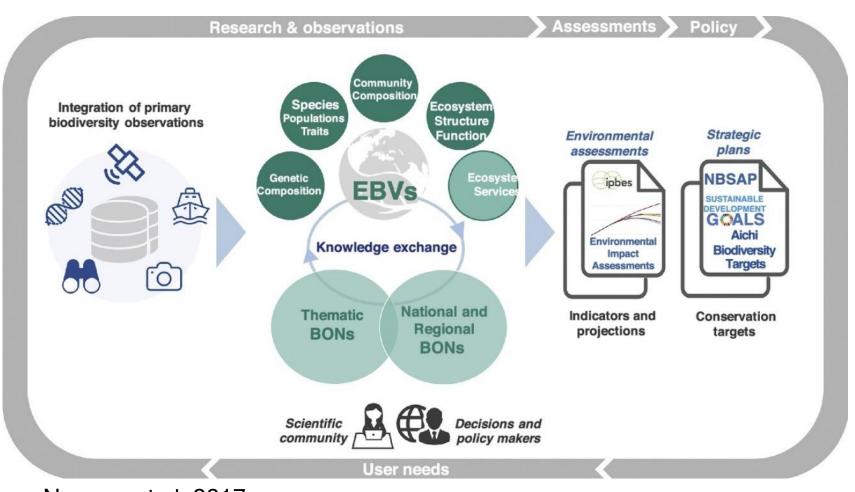
Mejorar la captura, coordinación y entrega de observaciones de biodiversidad y sus productos y servicios asociados a diferentes usuarios, incluidos los responsables de la toma de decisiones y la comunidad científica.

En el contexto del MMB, GEO BON apoya a las Partes del CDB para que puedan hacer seguimiento y guiar de manera fácil y eficaz el progreso hacia las metas nacionales ya que:

- 1. Proporciona orientación para que las Partes puedan identificar fácilmente los indicadores apropiados (indicadores principales, de componentes y detallados) para las diferentes metas.
- 2. Proporciona acceso a metodologías de indicadores fáciles de implementar y usar.
- 3. Proporciona orientación para la producción, entrega y mantenimiento de indicadores de biodiversidad.



Producción de Variables Esenciales de Biodiversidad para el seguimiento de los indicadores.



Navarro et al. 2017



Variables Esenciales de Biodiversidad

Conjunto mínimo de medidas, complementarias unos de las otras, que capturan diferentes dimensiones del cambio en la biodiversidad.

Las VEB son:

- ✓ Relevantes en aspectos biológicos y político
- ✓ Sensibles al cambio
- ✓ Variables de estado biológico
- Generalizable en todos los ámbitos
- **✓** Escalables
- **✓** Factibles













Composición Genética ej. Diversidad alélica

Poblaciones silvestres ej. Distribución de especies.

Rasgos de especies ej. Tamaño corporal, fenología.

Comunidades bióticas ej. Interacciones bióticas

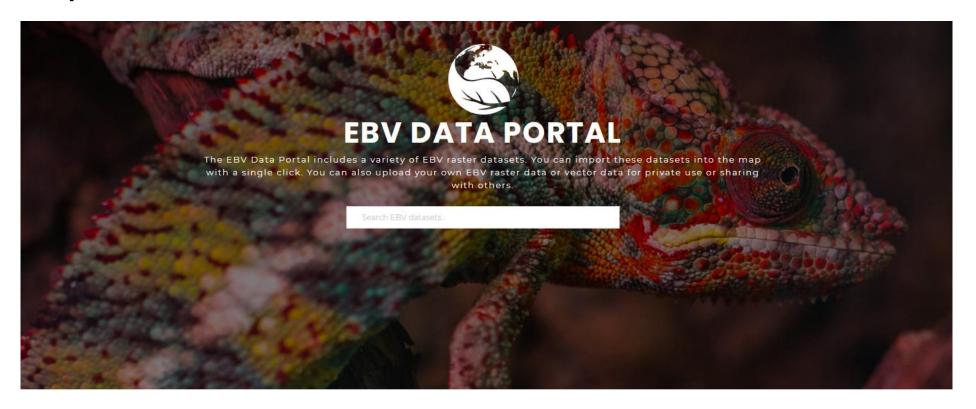
Estructura ecosistémica ej.. Extensión de ecosistemas

Funciones Ecosistémicas ej. Regímenes de disturbio



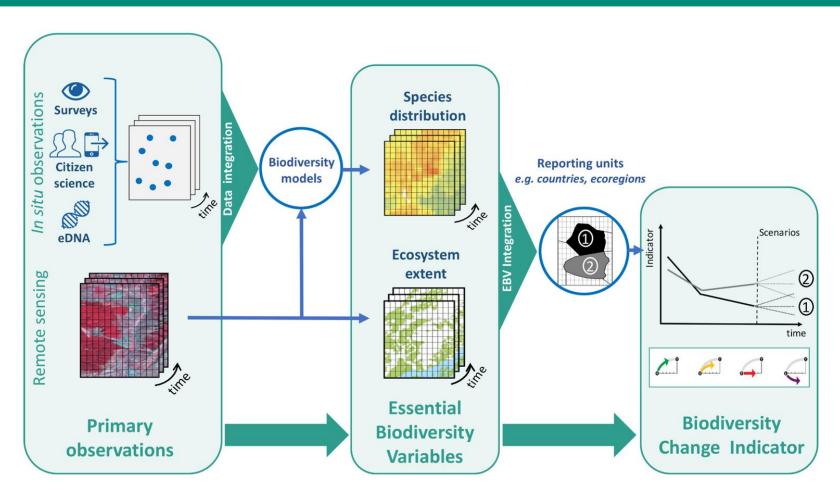
Variables Esenciales de Biodiversidad

Conjunto mínimo de medidas, complementarias unos de las otras, que capturan diferentes dimensiones del cambio en la biodiversidad.





Desarrollo de Variables Esenciales de Biodiversidad



Usuarios

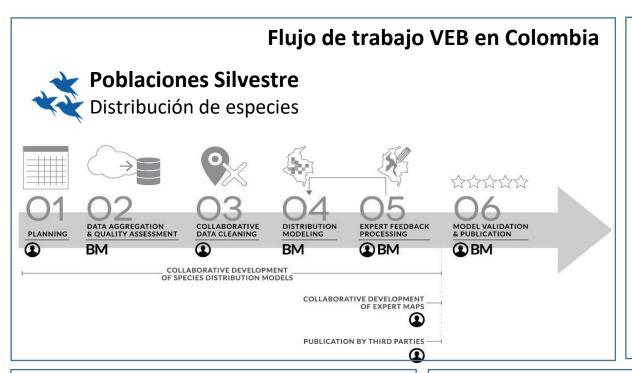
Gobiernos Nacionales



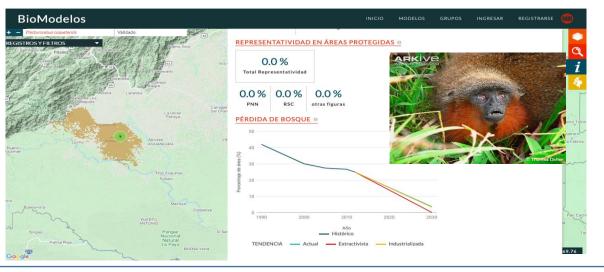




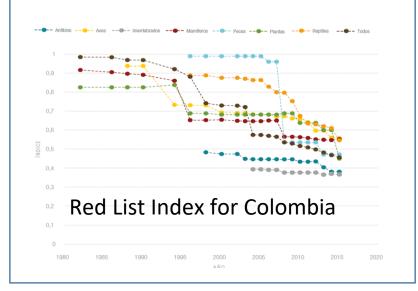
Navarro et al. 2017

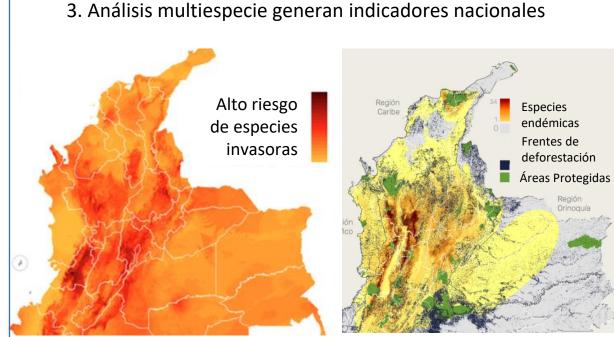


1. Los mapas de distribución de las especies y los indicadores: representación en áreas protegidas y pérdida de hábitat, disponibles en la plataforma BioModelos: http://biomodelos.humboldt.org.co



2. Las métricas e indicadores se usan para evaluación de riesgo de extinción de especies









VEB y su correspondencia con MMB post-2020

Objetivos y Metas Objetivo A. incremento de la superficie, la conectividad y la integridad de los ecosistemas naturales, reduciendo el número de especies amenazadas y manteniendo la diversidad genética

Meta 2. proteger y conservar, mediante un sistema de áreas protegidas bien conectado y eficaz, al menos el 30% del planeta, centrándose en las zonas importantes para la biodiversidad

INDICADORES

Índice Hábitat de Especies

Índice Protección de Especies

VARIABLES ESENCIALES DE BIODIVERSIDAD



Composición Genética



Poblaciones silvestres



Rasgos de especies



Comunidades bióticas



Funciones Ecosistémicas

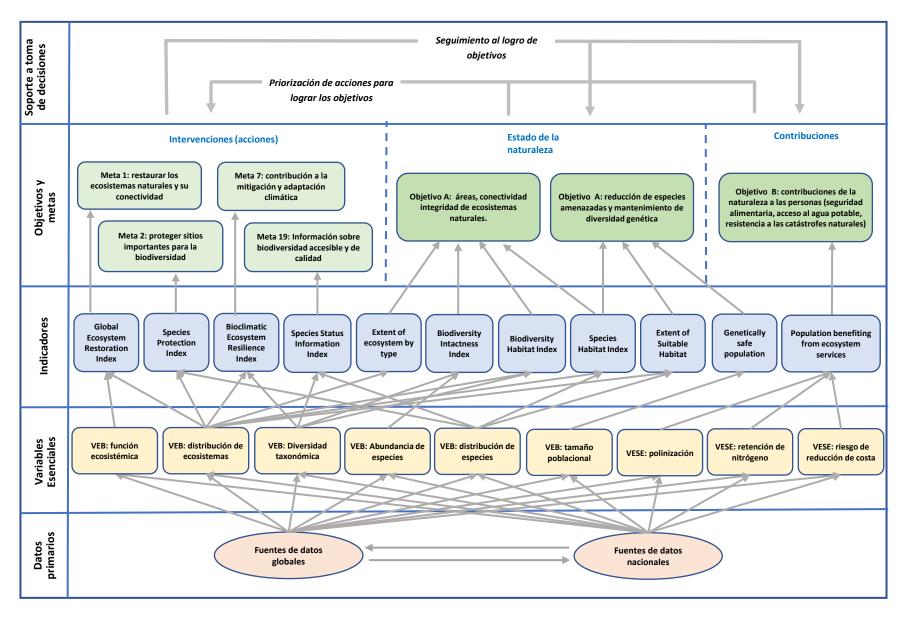


Estructura ecosistémica

Datos primarios

Fuentes nacionales de datos

Fuentes globales de datos





Fuente: Kim et al. *In prep.* Essential Biodiversity Variables and Essential Ecosystem Services Variables for Post-2020 Policy Development and Implementation

Redes de Observaciones de Biodiversidad (BONs) GEO BON

Los BON contribuyen a la obtención y el análisis de observaciones de la biodiversidad, al desarrollo de programas integrados e interoperables de monitoreo de la biodiversidad

BONs Nacionales y Regionales

China BON Arctic BON

Asia Pacific BON Colombia BON

French BON Americas BON

BONs Temáticos

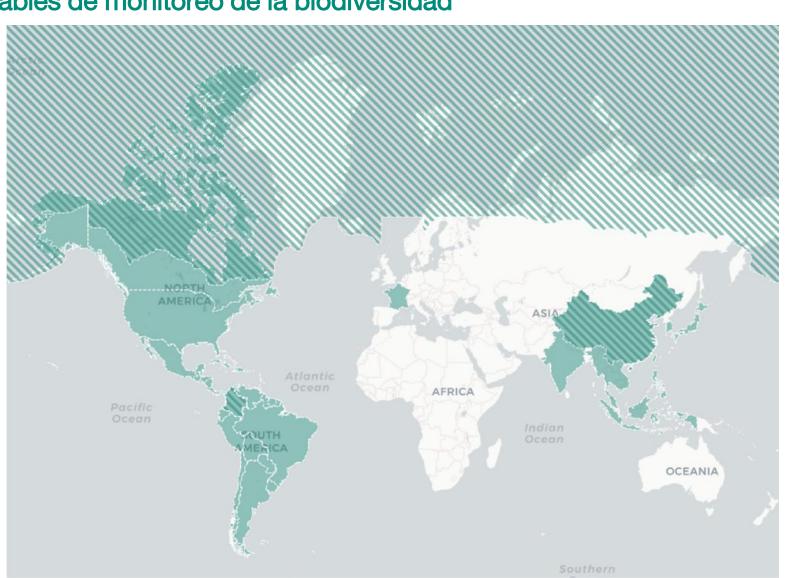






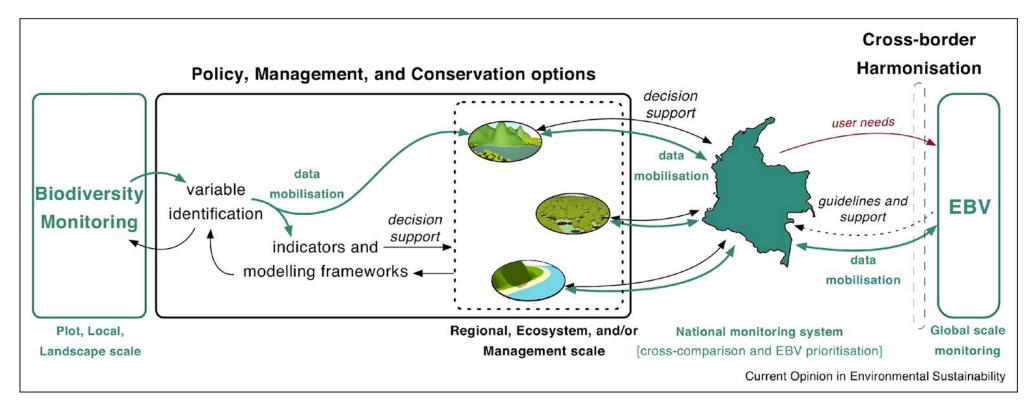


Otros BON en desarrollo en Canadá, Quebec, Suiza, Bahamas, Ghana, Uganda y la Antártida



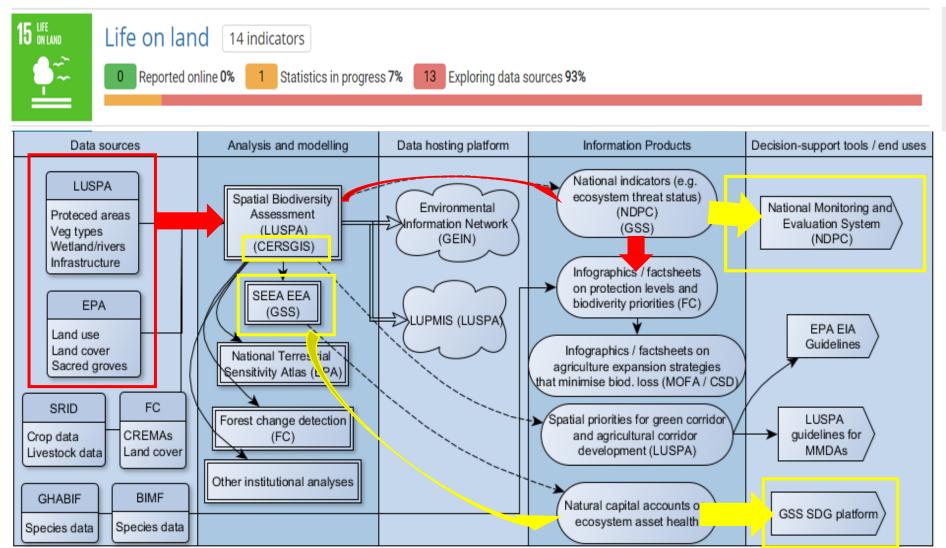


Una red de Observaciones de Biodiversidad



Navarro et al. 2017

Flujos de trabajo replicables: De los datos a la decisión







Transformando datos para la conservación

Flujos de trabajo replicables Productos de Fuentes de datos **Análisis** Soporte a decisiones información Evaluación especial de la Mapa de ecosistemas Lineamientos para uso Áreas protegidas biodiversidad amenazados del suelo Cobertura de la tierra. Series de tiempo Uso del suelo Indicador de (condición ecológica) **Ecosistemas** Planeación sistemática **Evaluaciones Amenazados** de la conservación ambientales Mapas de vegetación o Áreas críticas para la tipos de hábitats [X%]. biodiversidad Reporte a Post-2020 CBD/SDG **Data hosting Cuentas Eosistémicas Datos sobre especies Capital Natural** biodiversidad

Post-2020 Seguimiento a objetivos

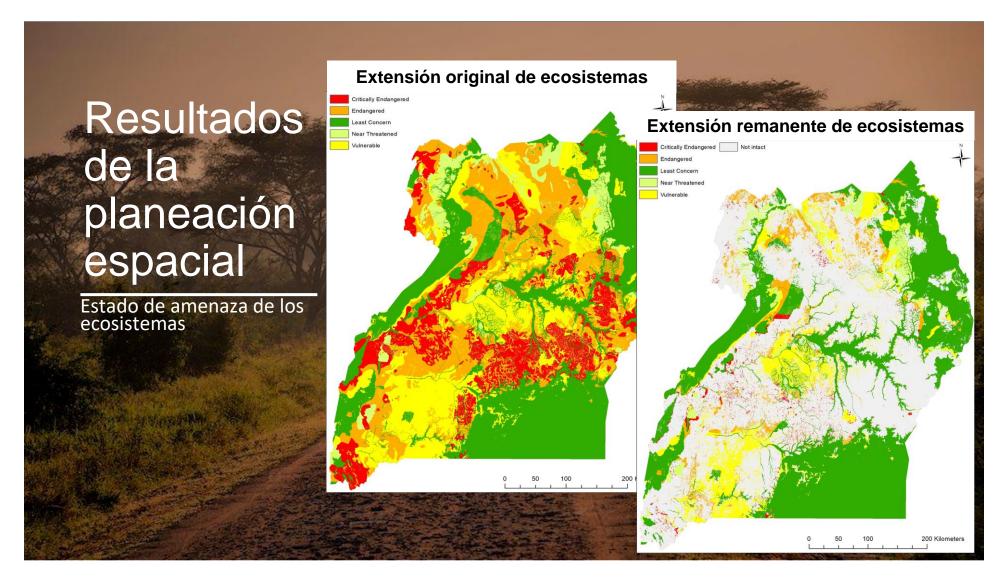
Objetivo A. Objetivo A. La superficie, la conectividad y la integridad de los ecosistemas naturales han aumentado al menos en un [X%] y se ha reducido el número de especies amenazadas en un [X%]. Hitos 2030 (i) El área, la conectividad y la integridad de los ecosistemas naturales aumentaron al menos en un [5%] (ii) El # de especies amenazadas se reduce en un [X%] y la abundancia de especies ha aumentado en promedio en un [X%]

Meta 2. Para 2030, proteger y conservar, mediante un sistema bien conectado y eficaz de áreas protegidas y otras medidas eficaces de conservación basadas en áreas, al menos el 30% del planeta, centrándose en áreas especialmente importantes para la biodiversidad

*Adaptado de Matthew Child, South African National Biodiversity Institute

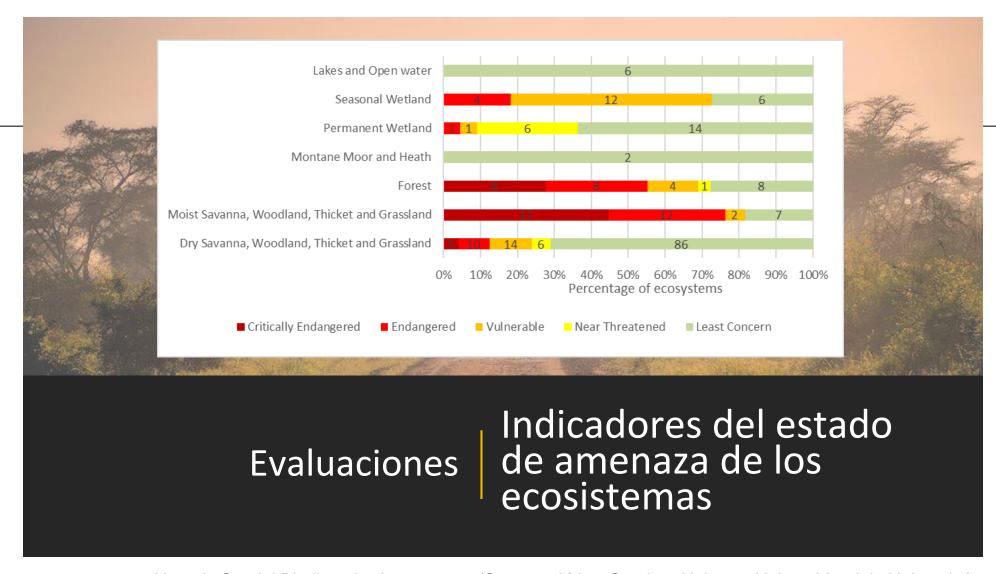




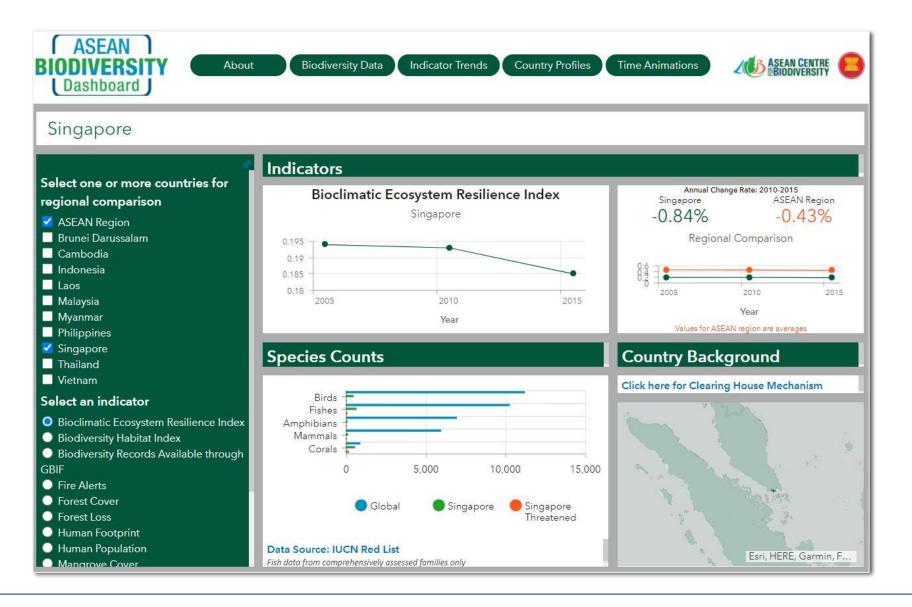




No.



Sistemas de reporte de indicaores: Tableros de control de Biodiversidad









GEO BON: Una red global para apoyar el MMB



Serie de Webinars – Reserva la fecha!

Julio 12: Poblaciones silvestres y conservación basada en áreas (GEO BON)

Julio 26: **Diversidad Genética** (GEO BON)

Agosto 18: Servicios Ecosistémicos - ARIES- GEP (SEEA)

Septiembre (fecha por definir): **Extensión de ecosistemas, integridad y conectividad** (GEO BON)

Octubre (fecha por definir): Herramienta para el reporte nacional (WCMC)

Otros mas por venir!

