



# UNBL



Convention on  
Biological Diversity




WCMC



# ¿Por qué datos espaciales?

La utilización de datos espaciales puede ser una herramienta transformadora frente al cambio climático, la pérdida de biodiversidad y los retos del desarrollo. Gobiernos nacionales, organizaciones de la sociedad civil, pueblos indígenas y comunidades locales, así como los investigadores, pueden tomar decisiones basadas en datos espaciales para establecer prioridades en sus acciones y supervisar el alcance de sus objetivos con mayor precisión. Muchos países solicitan apoyo a la hora de acceder a datos espaciales de alta calidad para poder incorporarlos de manera más significativa a la planificación, la ejecución y el seguimiento nacionales. Para satisfacer esta necesidad, hemos creado el Laboratorio de Biodiversidad de las Naciones Unidas (UNBL).

[Más información sobre el Laboratorio de Biodiversidad de la ONU](#) 

[Vea el tráiler de UNBL](#) 



## ¿Por qué UNBL?

La plataforma UNBL apoya a los países en el uso de datos espaciales y herramientas analíticas para que puedan obtener información y cumplir mejor con los objetivos del convenio sobre la Diversidad Biológica (CBD, Convention on Biological Diversity), el Marco Global de Biodiversidad Kunming-Montreal (GBF, Global Biodiversity Framework) y la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible



Democratizar el acceso a los datos espaciales y a las herramientas analíticas como bien público digital



Ayudar a los responsables de la toma de decisiones a aprovechar los datos espaciales para obtener información, establecer prioridades y aplicar medidas a escala nacional



Capacitar a las partes interesadas en el uso de datos espaciales para el seguimiento y la elaboración de informes a escala nacional





# 1,911

Usuarios registrados en  
2022

# 141

Países con usuarios que  
han accedido a UNBL

# 111,000+

Más de 111,000 visitas a la  
plataforma en 2022

# 400+

Más de 400 capas de datos  
espaciales globales

# 160

Espacios de trabajo de la plataforma UNBL  
que permiten a los usuarios no comerciales  
incorporar datos nacionales junto con datos  
mundiales



# La plataforma UNBL cuenta con una amplia gama de funciones desarrolladas para facilitar las necesidades de los usuarios



## Datos enriquecidos

Encuentre datos espaciales contemporáneos e históricos sobre la naturaleza, los servicios ecosistémicos, el cambio climático y el desarrollo sostenible con filtros fáciles de usar y búsquedas por palabras clave



## Visualización de datos

Visualice datos globales para crear mapas fáciles de entender, lo cual propicia el uso de los datos para generar ideas para la toma de decisiones



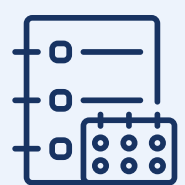
## Medidas dinámicas

La plataforma proporciona resúmenes automáticos de tendencias en biodiversidad y cambios medioambientales a escala nacional y subnacional



## Espacios de trabajo seguros

Utilice los espacios de trabajo seguros de UNBL para conectar repositorios de datos ya existentes, añadir capas de datos, y calcular medidas dinámicas para lugares específicos



## Metadatos

Acceso a información clara sobre las fuentes y otros metadatos para garantizar la fiabilidad y calidad de los datos



## Descargar y calcular

Descarga de datos para su posterior análisis en software SIG en plataformas u ordenadores locales



## Descarga de mapas

Crear mapas para su uso en productos de comunicación, en informes y publicaciones científicas



## Herramientas ELSA

Cree planes espaciales nacionales basados en el establecimiento de prioridades de naturaleza, clima y desarrollo sostenible utilizando las herramientas ELSA (Áreas Esenciales para el Soporte de la Vida; estudio de viabilidad del concepto disponible para Colombia, Costa Rica y Sudáfrica)





# Explore cómo otros usuarios han utilizado UNBL en su trabajo

En las páginas siguientes se muestran usos actuales y pasados de la plataforma UNBL.

Se muestra cómo la interfaz fácil de usar y las características especiales de esta plataforma la hacen ideal para una amplia variedad de aplicaciones por parte de gobiernos nacionales, agencias de la ONU, organizaciones de la sociedad civil, pueblos indígenas, comunidades locales e investigadores.



# Obtenga una visión general de las tendencias medioambientales sin conocimientos de SIG

¿Cuál es el estado de la biodiversidad y la presión humana en mi área de interés?

Comprender la contribución de las Áreas Conservadas por los Pueblos Indígenas y Comunidades Locales (ICCA, Indigenous Peoples' and Community Conserved Territories and Areas) a la biodiversidad

TIPO DE USUARIO | AGENCIA DE LA ONU Y PUEBLOS INDÍGENAS Y COMUNIDADES LOCALES



DATOS ENRIQUECIDOS



VISUALIZACIÓN DE DATOS



MÉTRICAS DINÁMICAS

La [SGP/ICCA GSI](#) (Iniciativa Global de Apoyo a las Áreas Conservadas por los Pueblos Indígenas y Comunidades Locales, ejecutada por el Programa de Pequeñas Donaciones de UNPD) ha utilizado la plataforma UNBL para visualizar la prevalencia de la biodiversidad en las zonas conservadas por los pueblos indígenas y las comunidades locales (ICCA) y áreas circundantes en Jordania.





# Determinar áreas prioritarias de intervención

¿Dónde deben centrarse los futuros programas, políticas o proyectos?



## Priorización espacial

TIPO DE USUARIO | GOBIERNO NACIONAL



ESPACIOS DE TRABAJO SEGUROS



HERRAMIENTAS ELSA

Costa Rica ha utilizado la identificación de Áreas Esenciales de Apoyo a la Vida (ELSA, Essential Life Support Areas) para la planificación sistemática de iniciativas para la conservación, donde las actuaciones para proteger, gestionar y restaurar la naturaleza mejor puedan contribuir a establecer prioridades nacionales para la naturaleza y el clima. Las nuevas herramientas ELSA en estudio para la viabilidad del concepto (inicialmente solo disponibles para Costa Rica, Colombia y Sudáfrica) en los espacios de trabajo de la plataforma speciala UNBL permite a los usuarios aplicar la priorización espacial para apoyar acciones hacia la Meta 1 del Marco Global de Biodiversidad.

## Planificación de escenarios

TIPO DE USUARIO | ONG



ESPACIOS DE TRABAJO SEGUROS



MÉTRICAS DINÁMICAS



VISUALIZACIÓN DE DATOS

En los Balcanes Occidentales, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN, International Union for the Conservation of Nature) ha utilizado la función "espacio de trabajo seguro" de la UNBL para cargar e integrar sus propias capas de datos espaciales, lo que les ha permitido visualizar y evaluar escenarios "sin cambios" frente a escenarios de intervención para la restauración del paisaje forestal.



# Supervisar y evaluar el estado de la naturaleza, así como las repercusiones de actuaciones o intervenciones

¿Cuáles son los efectos de los enfoques de intervención en vigor?



## Supervisar y mejorar la gestión forestal

TIPO DE USUARIO | GOBIERNO NACIONAL



MÉTRICAS DINÁMICAS



VISUALIZACIÓN DE DATOS

Haití ha confiado en la plataforma UNBL para acceder a datos espaciales para supervisar la gestión forestal y reforzar las decisiones del gobierno para que la política forestal haitiana sea más eficaz. UNBL ayuda a Haití a tomar decisiones acerca de dónde intensificar los esfuerzos de restauración, de común acuerdo con las instituciones que trabajan en este sector.

## Establecer indicadores de resultados

TIPO DE USUARIO | GOBIERNO NACIONAL



ESPACIOS DE TRABAJO SEGUROS



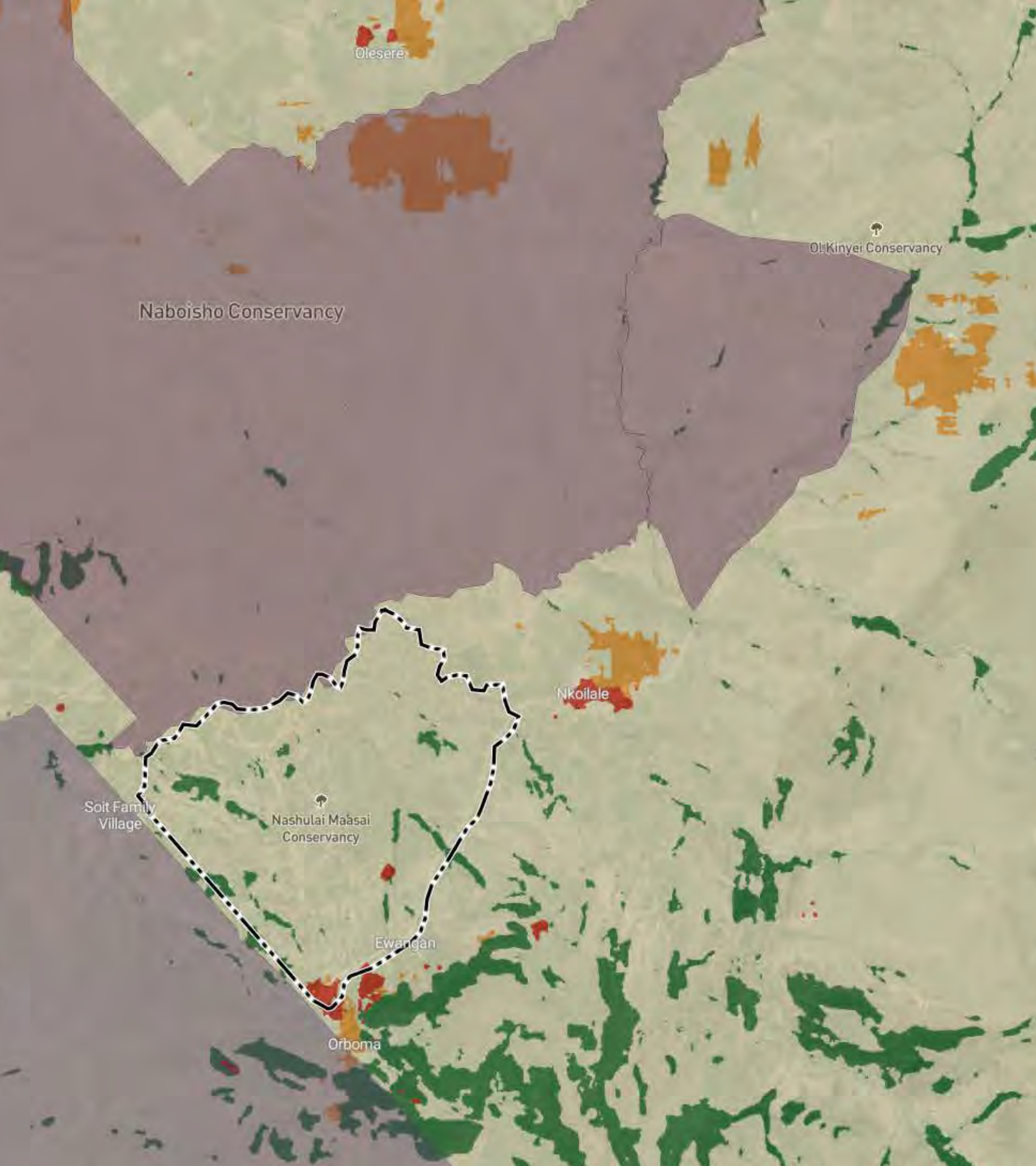
MÉTRICAS DINÁMICAS



VISUALIZACIÓN DE DATOS

La gama de datos e índices mundialmente aceptados disponibles en la plataforma UNBL ha permitido a los profesionales de Uganda establecer indicadores de rendimiento para sectores clave. También les ha ayudado a seleccionar medidas cuantitativas de rendimiento que pueden utilizarse para determinadas intervenciones (por ejemplo, política de riego, presupuestar infraestructuras, proteger contra el riesgo de catástrofes).





# Gestionar activos medioambientales y colaborar

¿Cómo garantizar que todas las partes interesadas puedan colaborar y participar equitativamente en la gestión de la zona?

## Gestión equitativa

TIPO DE USUARIO | ONG Y PUEBLOS INDÍGENAS Y COMUNIDADES LOCALES



ESPACIOS DE TRABAJO SEGUROS



MÉTRICAS DINÁMICAS



VISUALIZACIÓN DE DATOS

El uso del espacio de trabajo UNBL ha permitido a la Fundación PRISMA de El Salvador (Programa Salvadoreño de Investigación sobre Desarrollo y Medio Ambiente) encontrar enfoques de gestión más equitativos, equilibrando las necesidades de los pueblos indígenas con consideraciones medioambientales dentro de áreas protegidas. El espacio de trabajo UNBL permite a los investigadores y a los miembros de la comunidad colaborar en el proyecto, incluso en aquellos casos en los que los conocimientos de Sistemas de Información Geográfica (SIG) sean escasos o nulos.



# Informe

¿Cómo puede mi equipo acceder a datos precisos para informar sobre la biodiversidad?



## Informes de la Convención de Río

TIPO DE USUARIO | GOBIERNO NACIONAL



DATOS ENRIQUECIDOS



VISUALIZACIÓN DE DATOS

En Uganda se espera que el uso de UNBL se traduzca en mejoras a largo plazo en la presentación de informes para las Convenciones de Río, incluido el CDB, la Convención de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático y la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación. Esto se debe a que Uganda ya ha utilizado UNBL para orientar sus Evaluaciones de Impacto Ambiental y Social, informando sobre la asignación de financiación para la protección, restauración y gestión de los ecosistemas.

## Informes sobre acuerdos de biodiversidad

TIPO DE USUARIO | GOBIERNO NACIONAL



VISUALIZACIÓN DE DATOS



MÉTRICAS DINÁMICAS



ESPACIOS DE TRABAJO SEGUROS

UNBL ha desempeñado un papel fundamental en el aumento del 81% del uso de datos espaciales en los informes nacionales oficiales sobre biodiversidad. En el último informe, 55 naciones crearon al menos un mapa con el apoyo de UNBL. Trece de estas naciones confiaron en UNBL para producir el 70% o más de los mapas que incluyeron en su 6NR. Las nuevas funciones que se incorporarán en 2023, servirán de apoyo para la elaboración de futuros informes con arreglo al nuevo Marco Mundial para la Biodiversidad (GBF, Global Biodiversity Framework).



# Descargue las mejores capas de datos globales para calcular información medioambiental crucial para las necesidades nacionales

¿Qué conclusiones pueden extraerse de un análisis en profundidad de los datos disponibles en UNBL?

## Reservas de carbono

TIPO DE USUARIO | INSTITUCIÓN GUBERNAMENTAL NACIONAL DE INVESTIGACIÓN



DATOS ENRIQUECIDOS

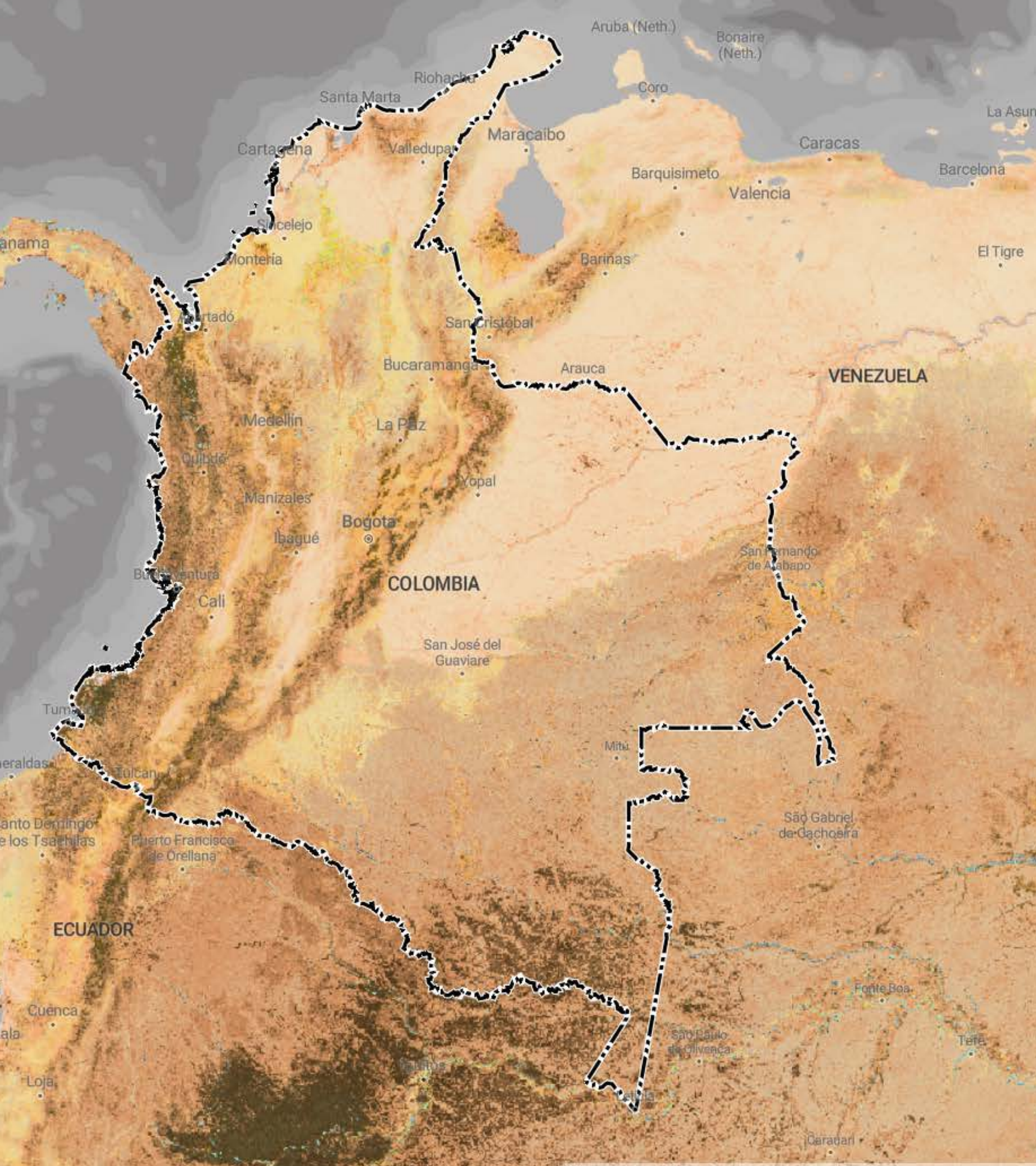


DESCARGAR Y CALCULAR

Colombia ha recurrido a UNBL para acceder a los mejores datos mundiales en el marco de un proyecto PEERUSAID (Partnerships for Enhanced Engagement in Research - Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional) destinado a estimar las reservas totales de carbono en zonas de bosques tropicales secos, uno de los ecosistemas más amenazados de Colombia.







# Comunicar mensajes clave

¿Cómo comunicar análisis o planes de forma persuasiva?

## Mapas como ayuda visual

TIPO DE USUARIO | INVESTIGACIÓN Y ACADEMIA




DATOS ENRIQUECIDOS



DESCARGAS DE MAPAS

La Dra. Melinda Moir, investigadora de Australia Occidental, ha utilizado UNBL para generar mapas de Biodiversidad Intacta para [un artículo](#) sobre el estado de la biodiversidad de insectos en el suroeste de Australia. Nos explica que los mapas proporcionados por UNBL ayudan a que "el mensaje de conservación [del artículo] tenga más peso".





Un componente central del Plan Estratégico de UNBL para 2025 y 2030 constituye el apoyo a las Partes para que cumplan con los acuerdos del Marco Mundial para la Diversidad Biológica. Esté atento a los nuevos desarrollos y productos que utilizarán la tecnología de vanguardia de UNBL para proporcionar servicios personalizados de apoyo a la planificación, la aplicación y el seguimiento del Marco a nivel nacional.

“ Los datos son la savia de las sociedades de hoy y del futuro, para generar nuevos conocimientos que puedan impulsar la acción por el clima y restaurar nuestro mundo natural. Al proporcionar acceso abierto a conjuntos de datos espaciales y análisis en tiempo real como un bien público digital, el Laboratorio de Biodiversidad de la ONU tiene como objetivo estimular los esfuerzos, tan necesarios, de los países y las comunidades, para proteger la biodiversidad irremplazable de nuestro planeta y estimular el progreso a través de los Objetivos Mundiales.”

**Achim Steiner**

**Administrador de UNPD**

“ El mundo [se reunió] en diciembre [de 2022] para acordar nuevos objetivos globales de biodiversidad que darán forma a la acción para la naturaleza en esta próxima década crítica. UNBL será una herramienta crítica para apoyar a las Partes de todo el mundo a utilizar el poder de los datos espaciales para la planificación, implementación y seguimiento del Marco Global de Biodiversidad post-2020 basado en necesidades y contextos nacionales únicos.”

**Elizabeth Mrema**

**Secretaria Ejecutiva del Convenio sobre la Diversidad Biológica de las Naciones Unidas.**

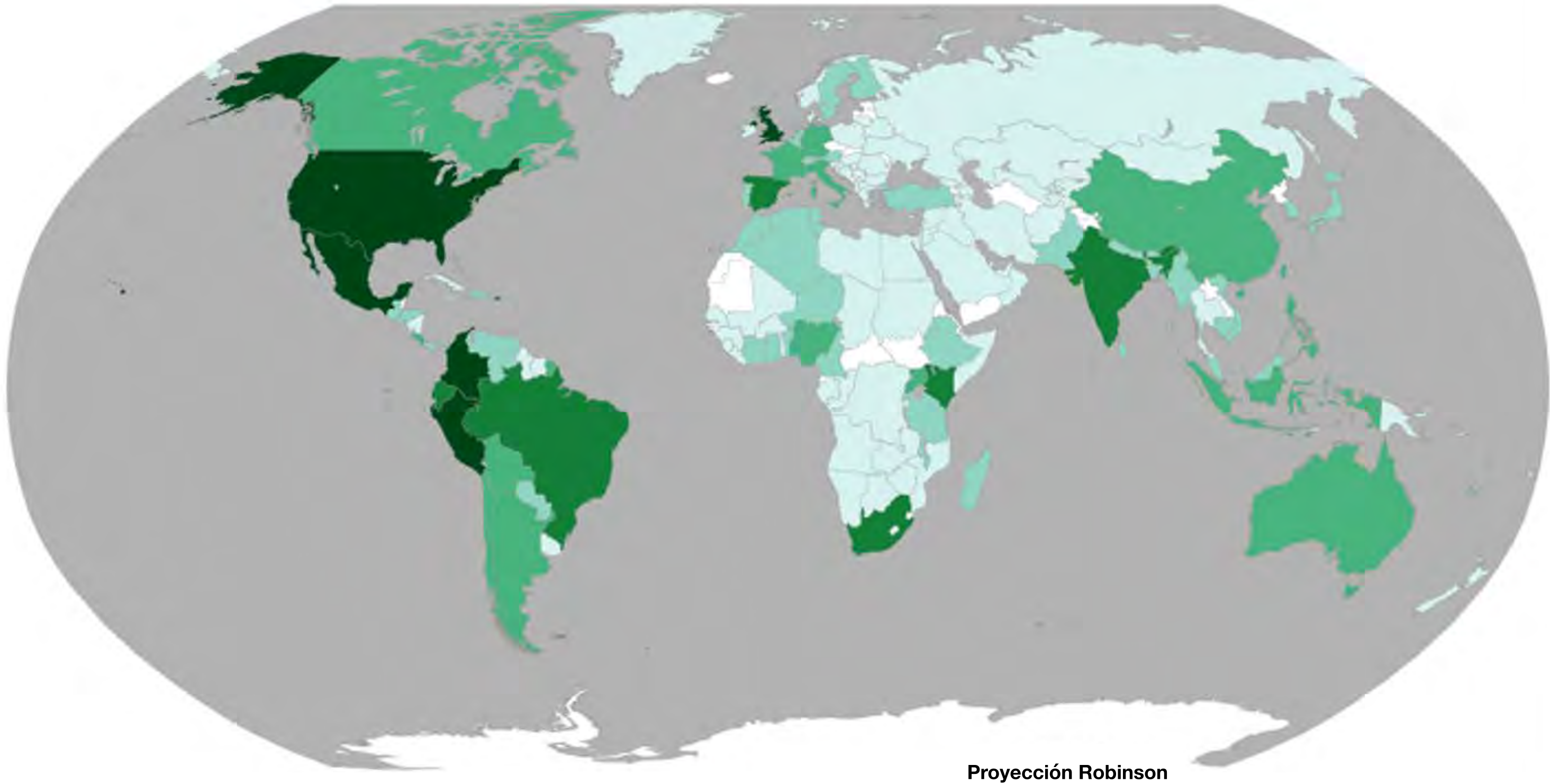
“ La salud de nuestros sistemas naturales y humanos determinará el futuro de nuestras sociedades, economías y del planeta. UNBL nos permite aprovechar los datos espaciales para aumentar la transparencia sobre el estado de nuestro planeta y generar ideas para dar prioridad a la acción en favor de la naturaleza, y así contribuir a generar importantes dividendos para la acción sobre el clima y la sostenibilidad.”

**Inger Andersen**

**Directora Ejecutiva del PNUMA**



# Laboratorio de Biodiversidad de la ONU - Países con uso activo



CLAVE



Menos usuarios activos

Más usuarios activos

**EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD**

Los límites y nombres mostrados y las designaciones utilizadas en este mapa no implican aprobación o aceptación oficial por parte de las Naciones Unidas. La línea de puntos representa aproximadamente la Línea de Control en Jammu y Cachemira acordada por India y Pakistán. El estatuto definitivo de Jammu y Cachemira aún no ha sido acordado por las partes. Aún no se ha determinado la frontera definitiva entre la República de Sudán y la República de Sudán del Sur. Aún no se ha determinado el estatuto definitivo de la zona de Abyei. Existe una disputa entre los Gobiernos de Argentina y el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte sobre la soberanía de las Islas Malvinas (Falkland Islands).



# TESTIMONIOS

## Gobiernos e instituciones gubernamentales de investigación

“ UNBL ha facilitado la revisión y el uso de información que complementa las capas nacionales. [En nuestro] proyecto, la plataforma UNBL ha servido de repositorio abierto en el que los usuarios pueden consultar fácilmente no sólo los resultados ELSA, sino también los datos utilizados durante el proceso [de investigación y gestión]. Los repositorios nacionales oficiales no son tan fáciles de usar.”

**Susana Rodríguez Buriticá**  
**Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt,**  
**Colombia**

“ Como primer país piloto de la metodología ELSA en 2019, Costa Rica ha visto cuán impactante puede ser para apoyar políticas que llegan al corazón de nuestros desafíos en cuanto a biodiversidad y desarrollo. Estamos orgullosos de colaborar con UNPD ofreciendo nuestra experiencia, una vez más, en esta ocasión para la mejora de las herramientas ELSA - en UNBL que se pueden ampliar para apoyar a todos los países.”

**Rafael Monge**  
**Ministerio de Ambiente y Energía, Costa Rica**

“ Las métricas dinámicas generadas por UNBL son fundamentales para supervisar el estado de la naturaleza en Uganda. La plataforma nos permite seguir las tendencias en la pérdida de cubierta arbórea, la actividad de los incendios, la vegetación y mucho más para planificar mejor las intervenciones y evaluar el impacto de nuestro trabajo la Autoridad Nacional de Gestión Medioambiental ( NEMA).”

**Autoridad Nacional de Gestión Medioambiental de Uganda**

## Agencias de la ONU y fondos intergubernamentales

“ Como científico de datos, aprecio la apertura de la plataforma. Todas las organizaciones generan datos y trabajan duro para hacerlos comprensibles. Al compartir entre organizaciones, podemos descubrir formas adicionales de utilizar los mismos datos y maximizar el retorno de la inversión.”

**Dra. Imai Jen-La Plante**  
**Fondo Verde para el Clima**

“ Creo que a nivel del GEF SGP [Programa de Pequeñas Subvenciones del Fondo para el Medio Ambiente Mundial] y de UNPD, todas sus intervenciones deberían estar integradas en la UNBL, ya que hablará en su nombre de una manera espacial que se está convirtiendo en la norma para las intervenciones relacionadas con la geolocalización.”

**Anas Khasawneh**  
**Programa de Pequeñas Subvenciones e Iniciativa de Apoyo Global ICCA,**  
**PNUD Jordania**

“ El Laboratorio de Biodiversidad de las Naciones Unidas ha proporcionado a Perú una localización centralizada para poder acceder, visualizar y descargar capas de datos espaciales producidos por el proyecto Life on Land de la NASA para Perú para apoyar la presentación de informes referentes al Objetivo de Desarrollo Sostenible 15, Vida en la Tierra. UNBL nos ofrece una interfaz fácil de usar donde los responsables políticos, a través de múltiples agencias gubernamentales, pueden acceder fácilmente y utilizar datos que apoyen la presentación de informes nacionales y la toma de decisiones.”

**Patricia Huerta**  
**PNUD Perú**



## ONG

“ Las estadísticas y los datos [que] obtenemos [de UNBL facilitan] el análisis [que apoya] la investigación, el diálogo, la formación [y] la comunicación, [en última instancia haciendo] que los sistemas de gobernanza territorial [sean] más inclusivos, democráticos, resilientes y sostenibles. ”

**Oscar Diaz**  
**Fundación PRISMA**

“ La función “espacio de trabajo” es fantástica; he estado echando un vistazo y, una vez más, me ha sorprendido lo bien alineada que está con algunos de los temas que hemos investigado. ”

**Kim Fisher**  
**Ingeniero jefe de software de MERMAID, Wildlife Conservation Society**

## Pueblos indígenas y comunidades locales

“ Estamos muy agradecidos al equipo de UNBL por su ayuda para la creación de un nuevo mapa de valor incalculable de Nashulai Maasai Conservancy - y por mostrarnos cómo el análisis espacial, combinado con nuestros sistemas de conocimiento tradicional, se pueden apoyar decisiones críticas para la sostenibilidad en nuestras tierras ancestrales. La protección de la biodiversidad, la adaptación al cambio climático y la seguridad alimentaria son prioridades acuciantes para nuestro pueblo. Es una época de retos sin precedentes. Como comunidad indígena local con recursos limitados, es increíble para nosotros tener acceso al Laboratorio de Biodiversidad de la ONU (UNBL). ”

**Tom Muema**  
**Nashulai Maasai Conservancy, Kenia**

## Investigación y academia

“ Me sorprendió gratamente lo fácil que resultó utilizar las herramientas del Laboratorio de Biodiversidad de la ONU (UNBL). ”

**Dra. Melinda Moir**  
**Entomóloga**





# UNBL

# ¿Cómo puedo participar?

Recursos adicionales sobre datos espaciales y ordenación territorial integrada


[Información general](#) 

[Acceda al tráiler de ELSA](#) 

[Libro de Trabajo de Planificación Territorial Integrada](#) 

1

Acceda a más de 400 capas de datos que ofrecen información sobre la naturaleza, el clima y el desarrollo sostenible

[Registre una cuenta con UNBL siguiendo los consejos de nuestra guía del usuario](#) 

[Haga clic aquí para ver una demostración](#) 

2

Cargue y analice de forma segura datos a nivel nacional, calcule indicadores dinámicos y cree su comunidad de práctica

[Solicitar un espacio de trabajo seguro](#) 

3

Aprenda a utilizar la UNBL para apoyar su trabajo

[Explore nuestro material de formación](#) 