



Convenio sobre la
Diversidad Biológica



Al servicio
de las personas
y las naciones



UNBiodiversity
Lab

Información para las Personas y el Planeta

powered by



mapbox

Visión General

Conforme entramos en la cuarta revolución industrial, la tecnología está revolucionando nuestra capacidad para representar a la naturaleza a través de mapas. La información satelital ofrece una vista panorámica de la superficie terrestre en tiempo real, mientras que los drones y las aplicaciones móviles permiten a las comunidades locales e indígenas representar, a través de mapas, su conocimiento de los ecosistemas locales. Los datos espaciales permiten a los gobiernos tomar decisiones bien informadas para garantizar que la naturaleza no se quede atrás en la era de la información.

El UN Biodiversity Lab ayuda a los países a alcanzar las Metas de Aichi para la Diversidad Biológica (MADB) del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CBD) y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Proporciona una plataforma personalizada de análisis espacial para apoyar la toma de decisiones sobre conservación y desarrollo en todo el mundo. Mediante la asociación entre el PNUD y ONU Medio Ambiente, impulsada por MapX, el Laboratorio trabajará estrechamente con los gobiernos nacionales para ofrecer a cada país los mejores datos espaciales disponibles para tomar decisiones de conservación respaldadas con información.



El desafío

Uso desigual de los datos espaciales para cumplir con los retos en conservación y desarrollo

Los datos geoespaciales tienen el potencial de desempeñar un papel transformador para satisfacer las necesidades de conservación y desarrollo mediante la identificación de zonas prioritarias para la conservación, usos mixtos del territorio y el desarrollo. Sin embargo, muchos países no están accediendo a datos geoespaciales debido a limitaciones en la disponibilidad de datos, el acceso y la capacidad técnica. Un informe reciente de la ONU muestra que los datos geoespaciales permitirán a los diseñadores de políticas acelerar la implementación de las MADB y los ODS, pero existen brechas notables entre el potencial del uso de los datos y la capacidad real de los países para utilizar estos datos en una toma de decisiones efectiva.

La oportunidad

Movilizar datos espaciales para alcanzar metas de biodiversidad y desarrollo sostenible

A medida que trabajamos para cumplir con las Metas de Aichi para la Diversidad Biológica y los Objetivos de Desarrollo Sostenible, democratizar y acelerar el acceso a los datos espaciales será un componente esencial de la planificación e implementación nacional. Los Convenios de la ONU proporcionan un marco global, no obstante, la traducción de acuerdos internacionales hacia acciones de nivel local a menudo puede llevar años. Por lo tanto, debemos trabajar para asegurar que los datos espaciales estén disponibles y sean utilizados, incluso por nuevos socios innovadores incluyendo al sector privado, los pueblos indígenas y las comunidades locales, y las organizaciones no gubernamentales. Este proyecto brinda una de nuestras mejores oportunidades para compartir y desarrollar capas de datos espaciales como un bien público, garantizar que se utilicen y abordar las brechas de capacidad existentes.

La Plataforma

El UN Biodiversity Lab es una plataforma en línea que permite a los diseñadores de políticas y otros socios acceder a capas de datos globales, cargar y manipular sus propios conjuntos de datos y consultar múltiples conjuntos de datos para proporcionar información clave sobre las Metas de Aichi para la Diversidad Biológica y los Objetivos de Desarrollo Sostenible basados en la naturaleza. La misión principal del UN Biodiversity Lab es triple: crear alfabetización espacial para impulsar mejores decisiones, utilizar datos espaciales como vehículo para mejorar la transparencia y la responsabilidad, y aplicar conocimientos de datos espaciales de todos los sectores para cumplir con el Convenio sobre la Diversidad Biológica y la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Al crear un entorno colaborativo, de código abierto, el UN Biodiversity Lab es una plataforma de datos inclusiva y escalable.

Los servicios clave del UN Biodiversity Lab incluyen:

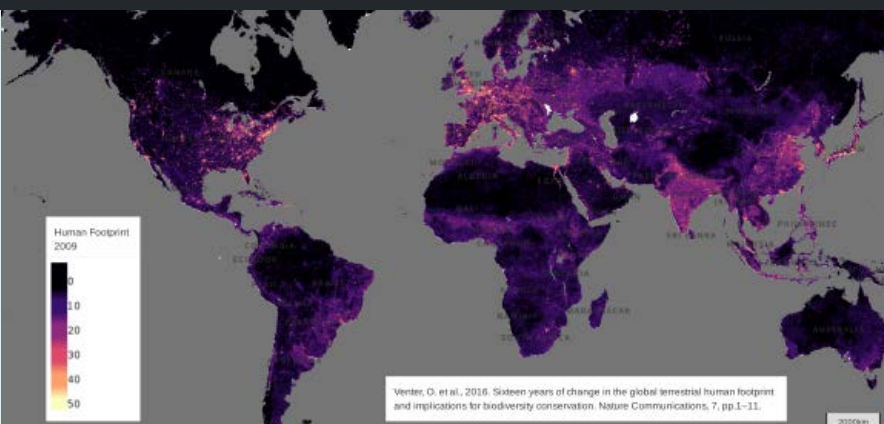
- Acceso a capas de datos espaciales globales para la planificación en conservación y desarrollo.
- Facilitar el acceso a datos espaciales de alta calidad sobre la cobertura forestal desarrollada por la NASA.
- Capacidad para que los países carguen conjuntos de datos nacionales y administren el nivel de acceso de los usuarios.
- Capacidad de las consultas para responder preguntas esenciales para la conservación y el desarrollo.
- Capacidad para que los usuarios exporten mapas, capas de datos y conjuntos de datos para informes y análisis posteriores. Los formatos de exportación compatibles incluyen pdf, shapefile, GeoJSON, DXF, SQLite y KML.
- Evaluaciones de la integridad de la capa de datos por parte de la ONU incluida la confiabilidad de los datos, la accesibilidad técnica, la apertura de los datos y la sostenibilidad de los datos.

Diez preguntas clave para lograr las MADB y los ODS

El UN Biodiversity Lab puede ayudar a los diseñadores de políticas a abordar estas cuestiones para acelerar la acción en favor de la conservación y el desarrollo sostenible.

- 1** ¿Dónde están las áreas más importantes para promover el uso sostenible de la biodiversidad para reducir la pobreza?
MADB 2; ODS 1.1; 1.2; 1.5
- 2** ¿Dónde la gestión de recursos naturales está en peligro de exceder los límites ecológicos seguros?
MADB 4; ODS 6.4, 15.1, 15.2
- 3** ¿Dónde están ocurriendo las tasas más altas de pérdida de hábitats naturales?
MADB 5, ODS 15.1, 15.2; 15.5
- 4** ¿Dónde se encuentran las áreas más importantes para la promoción de la agricultura, silvicultura y acuicultura sostenibles?
MADB 7; ODS 15.2, 15.3
- 5** ¿Dónde se encuentran las fuentes de contaminación más peligrosas, incluyendo las escorrentías agrícolas?
MADB 8; ODS 3.9; 6.3; 14.1
- 6** ¿Dónde podemos tener el mayor impacto en el control, la erradicación y la prevención de especies invasoras?
MADB 9; ODS 15.8
- 7** ¿Dónde están las áreas de los arrecifes de coral que son más vulnerables al cambio climático o a la acidificación de los océanos?
MADB 10; ODS 14.3
- 8** ¿Dónde están las áreas más importantes para crear nuevas áreas protegidas y mejorar las existentes?
MADB 11; ODS 14.5, 15.1, 15.4, 15.7, 15.9
- 9** ¿Dónde están las áreas más importantes para proteger los ecosistemas para evitar la extinción de especies?
MADB 12, ODS 14.2; 14.5; 15.1; 15.4; 15.7; 15.9
- 10** ¿Dónde están las áreas más importantes para proteger los ecosistemas a fin de mantener los servicios ecosistémicos esenciales, incluidos el agua, la salud, los medios de vida y el bienestar?
MADB 14; ODS 1.1; 1.2; 1.5; 2.1; 2.4; 6.1; 6.5; 6.6

Mapa de huella humana que visualizada en el UN Biodiversity Lab



La huella humana proporciona un medio para determinar el alcance de la modificación humana de los hábitats naturales. Los puntajes superiores a 4 se consideran como presión humana intensa.

El futuro

De los 180 Quintos Informes Nacionales enviados al Convenio sobre la Diversidad Biológica, el 33% no contenía mapas, o bien tenían mapas sin datos suficientes para la toma de acciones. El UN Biodiversity Lab lanza un nuevo desafío a los países que estén elaborando sus Sextos Informes Nacionales: duplicar la cantidad de datos espaciales en sus informes. Para apoyar en este desafío, el PNUD y ONU Medio Ambiente contribuirán a la comunicación y la capacitación sobre el uso de los datos, además de monitorear su utilización, recopilar las mejores prácticas y compartirlas ampliamente en el Foro NBSAP.



Construyendo una Alianza Global para Proveer Información para las Personas y el Planeta

En el centro del UN Biodiversity Lab se encuentra una sólida asociación entre el PNUD y ONU Medio Ambiente para proporcionar datos de alta calidad a los representantes de gobiernos. El compromiso directo del PNUD y ONU Medio Ambiente con más de 140 gobiernos permite actualizaciones dinámicas de la plataforma en función de las necesidades reales de los usuarios. Del mismo modo, el compromiso con socios técnicos y proveedores garantiza la provisión de datos de vanguardia para tomar acciones para el desarrollo sostenible. El UN Biodiversity Lab no es solo otro sitio web; es una plataforma para establecer alianzas entre los proveedores de datos y los usuarios de los mismos para garantizar que los gobiernos tengan acceso y la capacidad de utilizar datos espaciales de vanguardia para tomar decisiones clave en conservación y desarrollo.

GRID
Geneva



UN 
environment  WCMC

www.unbiodiversitylab.org