



Utilizando el UN Biodiversity Lab para Monitorear el Pulso del Planeta

Amber McCullum, Juan Torres-Pérez, Annie Virnig, Osgur McDermott-Long, Nicole Desantis, Di Zhang, Casandra Llosa

21 de abril de 2022



Formato del Curso

- **Tres sesiones de nivel intermedio**

- Se realizarán el **14, 21 y 28** de abril
- Para las sesiones de nivel intermedio habrá tres sesiones por día presentando el mismo material en:
 - Inglés (9:00-10:30 Horario Este de EE.UU.)
 - Francés (11:00-12:30 Horario Este de EE.UU.)
 - Español (15:00-16:30 Horario Este de EE.UU.)

- **Dos laboratorios avanzados**

- Los laboratorios avanzados se llevarán a cabo el **27 de abril** y el **4 de mayo**
- Por favor inscríbese para estos aparte a través de la página web del curso
- Se dictarán en inglés con interpretación simultánea en francés y español
- Los laboratorios podrán tener un máximo de 150 participantes



Material del Curso y Preguntas y Respuestas

- Las grabaciones de las presentaciones, los archivos PowerPoint y la tarea asignada se podrán encontrar después de cada sesión en la siguiente página:
 - <https://appliedsciences.nasa.gov/join-mission/training/spanish/arset-utilizar-el-un-biodiversity-lab-para-tomar-el-pulso-del-planeta>
- Preguntas y respuestas: Después de cada presentación y/o por correo:
 - amberjean.mccullum@nasa.gov
 - juan.l.torresperez@nasa.gov
 - anne.virnig@undp.org



Tarea y Certificados

Sesiones de Nivel Intermedio

- **Tarea:**
 - Se asignará una tarea para las sesiones de nivel intermedio a ser entregada vía Formularios de Google
 - Estará disponible en la página web de la capacitación
- **Certificado de Finalización de Curso**
 - Asista a las tres sesiones de nivel intermedio en vivo
 - Complete la tarea asignada hasta el día **jueves, 12 de mayo**
 - Recibirán sus certificados aproximadamente dos meses después de la conclusión del curso de: marines.martins@ssaihq.com

Sesiones Avanzadas

- **Trabajo Final para cada Sesión de Laboratorio**
 - Se enviará al UNDP después de la sesión
- **Certificado de Finalización**
 - Asistir a las sesiones en vivo y enviar el trabajo asignado
 - Se proporcionarán detalles en cada sesión de nivel avanzado



Esquema de Curso (Sesiones de Nivel Intermedio)

1ª Parte: Utilizando el UN Biodiversity Lab en Apoyo a las Acciones Guiadas por Países sobre la Biodiversidad y el Desarrollo Sostenible

- Satélites y sensores de la NASA
- El contexto normativo mundial
- UNBL- funcionalidades básicas
- Estudios de caso de países

2ª Parte: Explorando la Plataforma Pública del UN Biodiversity Lab

- UNBL- Repaso
- Productos de datos y herramientas
- Funcionalidades de la plataforma pública del UNBL

3ª Parte: Explorando los Espacios de Trabajo Seguros del UN Biodiversity Lab

- Funcionalidades del UNBL en los espacios de trabajo
- Áreas de soporte esencial para la vida y funcionalidades futuras



Esquema del Curso (Laboratorios de Nivel Avanzado)

Laboratorio Avanzado 1: Dominando la Plataforma Pública del UNBL

- Exploración en profundidad de las funcionalidades de la plataforma pública del UNBL
- Ejercicio independiente del uso de la plataforma pública

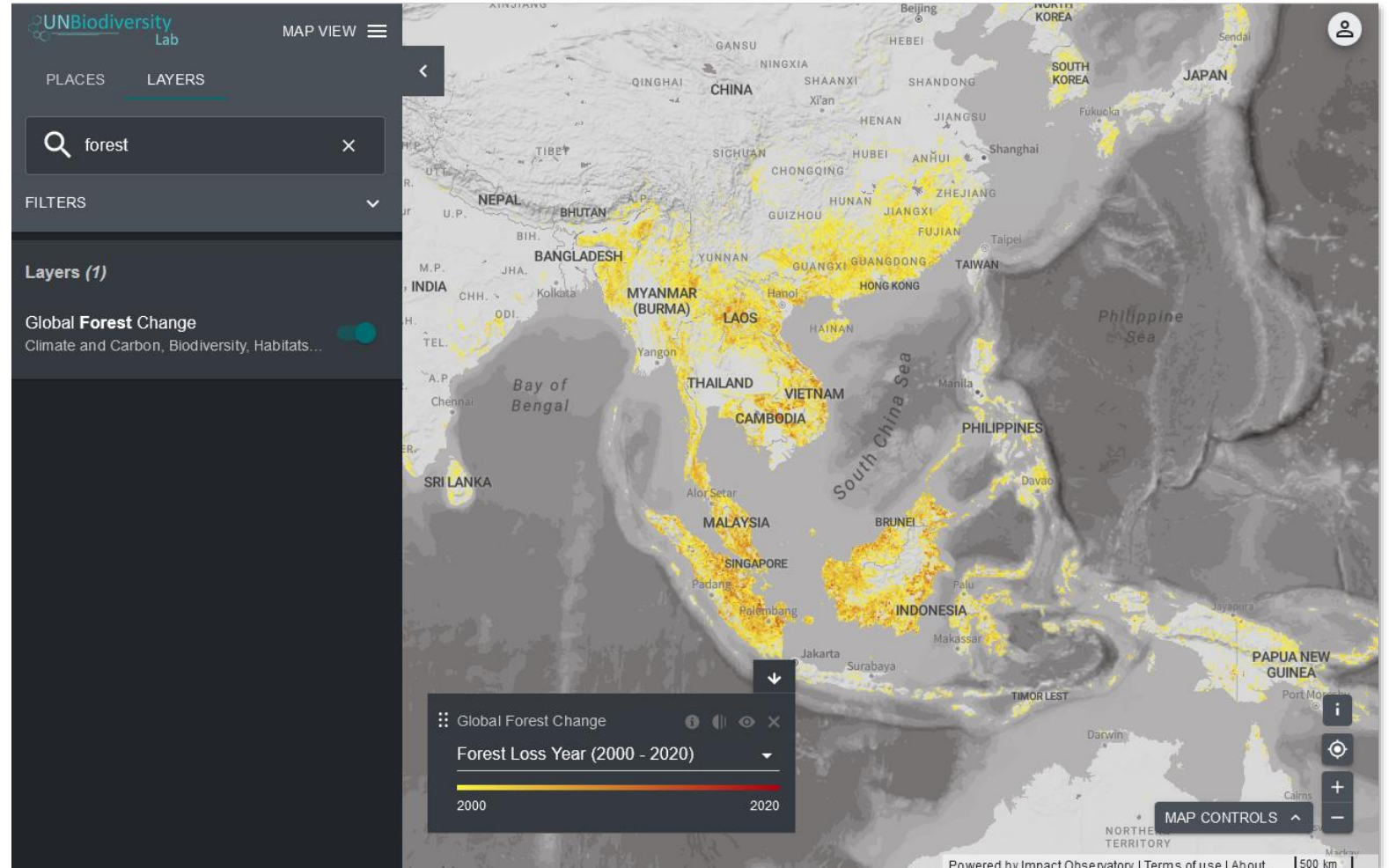
Laboratorio Avanzado 2: Dominando los espacios de trabajo seguros del UNBL

- Exploración en profundidad de las funcionalidades de los espacios de trabajo seguros del UNBL
 - Cómo agregar usuarios y asignar privilegios
 - Cómo cargar capas de datos
 - Cálculo de dinámicas
- Ejercicio independiente del uso de los espacios de trabajo seguros



2^{da} Parte - Agenda

- Recapitulación - ¿Qué es el UNBL?
- Datos del UNBL
- Colección de datos del UNBL
- Funcionalidades de la plataforma pública del UNBL
- Sesión de preguntas y respuestas





Resumen: ¿Qué es el UNBL?



¿QUÉ ES EL UN Biodiversity Lab (UNBL)?


- Plataforma gratuita y de código abierto (www.unbiodiversitylab.org)
- Proporciona a las partes interesadas acceso a **capas de datos espaciales globales de alta calidad y a herramientas analíticas**
- **NO** requiere conocimientos de SIG



UNA PLATAFORMA DE CONFIANZA PARA LOS COMPROMISOS CON EL CDB

- Creado inicialmente en 2018
- Ha permitido multiplicar por dos el número de mapas entre el 5NR y el 6NR
- UNBL 2.0: Planificación, aplicación y seguimiento del marco mundial de la biodiversidad después de 2020



[Home](#)[About](#) ▾[Data](#)[Support](#)[Resources](#)[Maps of Hope](#)[English](#) ▾

UN Biodiversity Lab

Providing decision makers with the best available spatial data to put nature at the center of sustainable development.

[Learn more](#)

PRESENTACIÓN
DE UNBL 2.0...

EN GENERAL | ¿QUÉ HAY DE NUEVO?

- Mejora de la usabilidad y diseño moderno de la aplicación web
- Totalmente disponible en inglés, francés, portugués, ruso y español
- API para permitir una perfecta integración con otras soluciones

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES | ¿QUÉ HAY DE NUEVO?

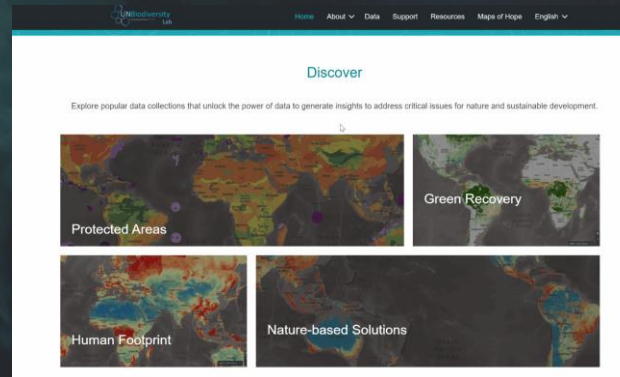
1. El catálogo de datos ofrece ahora más de 400 capas *(actualizado)*
2. Colección de datos para generar conocimientos orientados a la acción *(Nuevo)*
3. Análisis para calcular las métricas clave de cualquier país *(Nuevo)*
4. Espacios de trabajo seguros disponibles para CUALQUIER actor sin fines de lucro *(ampliado)*
5. Crear mapas para su país *(Actualizado)*
6. Mapa de las áreas esenciales de soporte vital (¡a partir de 2022!) *(Nuevo)*

LABORATORIO DE BIODIVERSIDAD DE LA ONU | 6

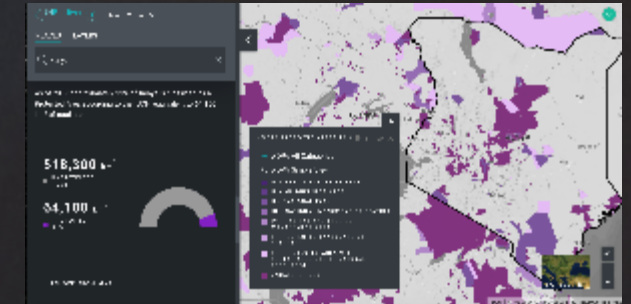
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



1. Acceda a >400 capas globales



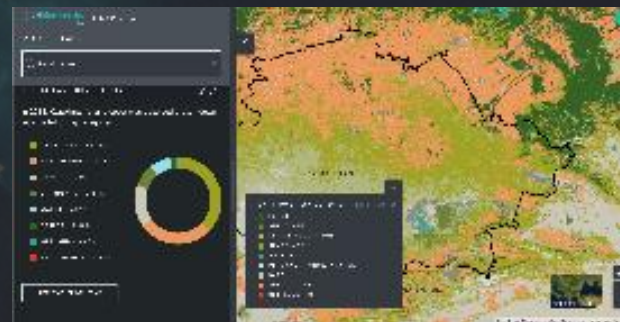
2. Explorar las colecciones de datos



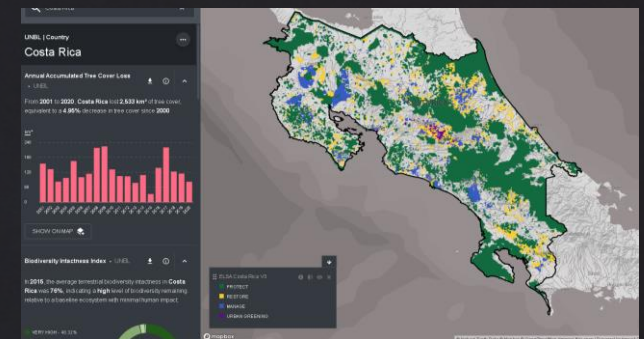
3. Calcular métricas dinámicas



4. Crear espacios de trabajo seguros



5. Crear mapas



6. Mapa de áreas esenciales de soporte vital

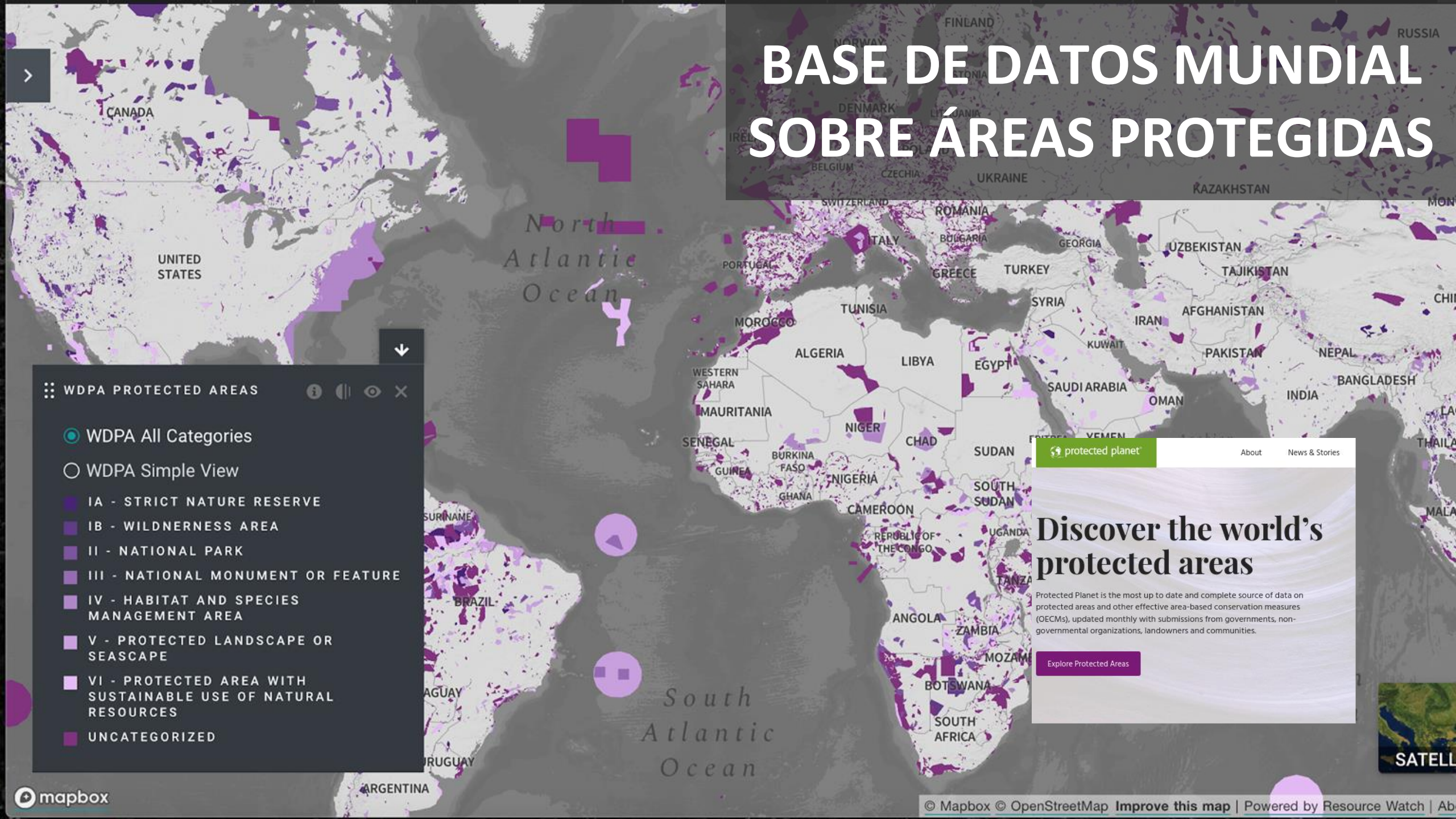


Datos del UNBL

A photograph of a lush tropical forest. Sunlight filters through the dense canopy of green trees, creating a dappled light effect. The trees are tall and thin, with thick foliage. A dark horizontal band is overlaid across the middle of the image, containing text.

FOTO | DATOS DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS

BASE DE DATOS MUNDIAL SOBRE ÁREAS PROTEGIDAS



WDPA PROTECTED AREAS

- WDPA All Categories
- WDPA Simple View
- IA - STRICT NATURE RESERVE
- IB - WILDNERNESS AREA
- II - NATIONAL PARK
- III - NATIONAL MONUMENT OR FEATURE
- IV - HABITAT AND SPECIES MANAGEMENT AREA
- V - PROTECTED LANDSCAPE OR SEASCAPE
- VI - PROTECTED AREA WITH SUSTAINABLE USE OF NATURAL RESOURCES
- UNCATEGORIZED

protected planet

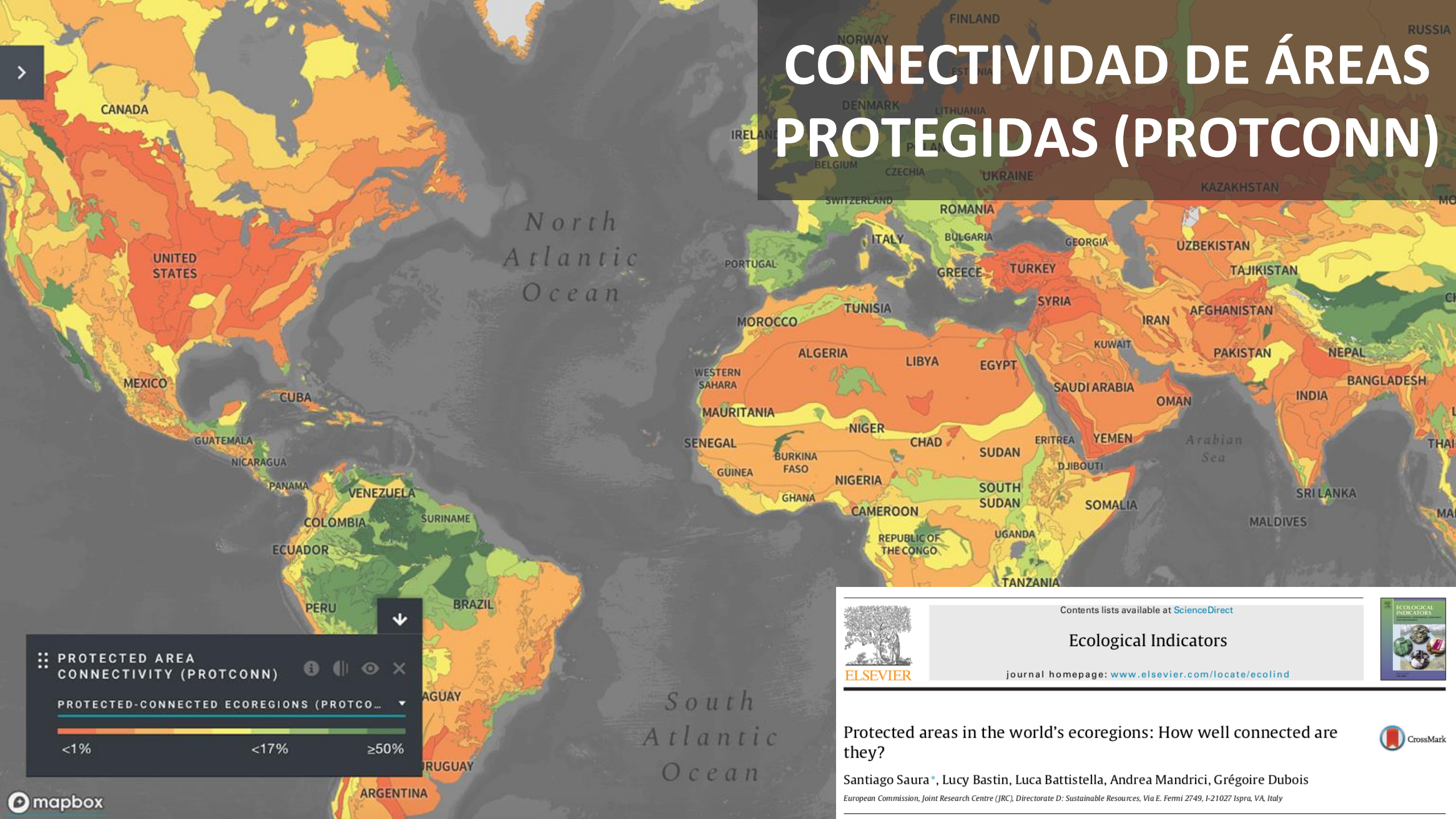
About News & Stories

Discover the world's protected areas

Protected Planet is the most up to date and complete source of data on protected areas and other effective area-based conservation measures (OECMs), updated monthly with submissions from governments, non-governmental organizations, landowners and communities.

Explore Protected Areas

CONECTIVIDAD DE ÁREAS PROTEGIDAS (PROTCONN)



PROTECTED AREA CONNECTIVITY (PROTCONN)

PROTECTED-CONNECTED ECOREGIONS (PROTCO...)

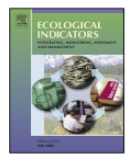
<1% <17% ≥50%



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Ecological Indicators

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ecolind



Protected areas in the world's ecoregions: How well connected are they?

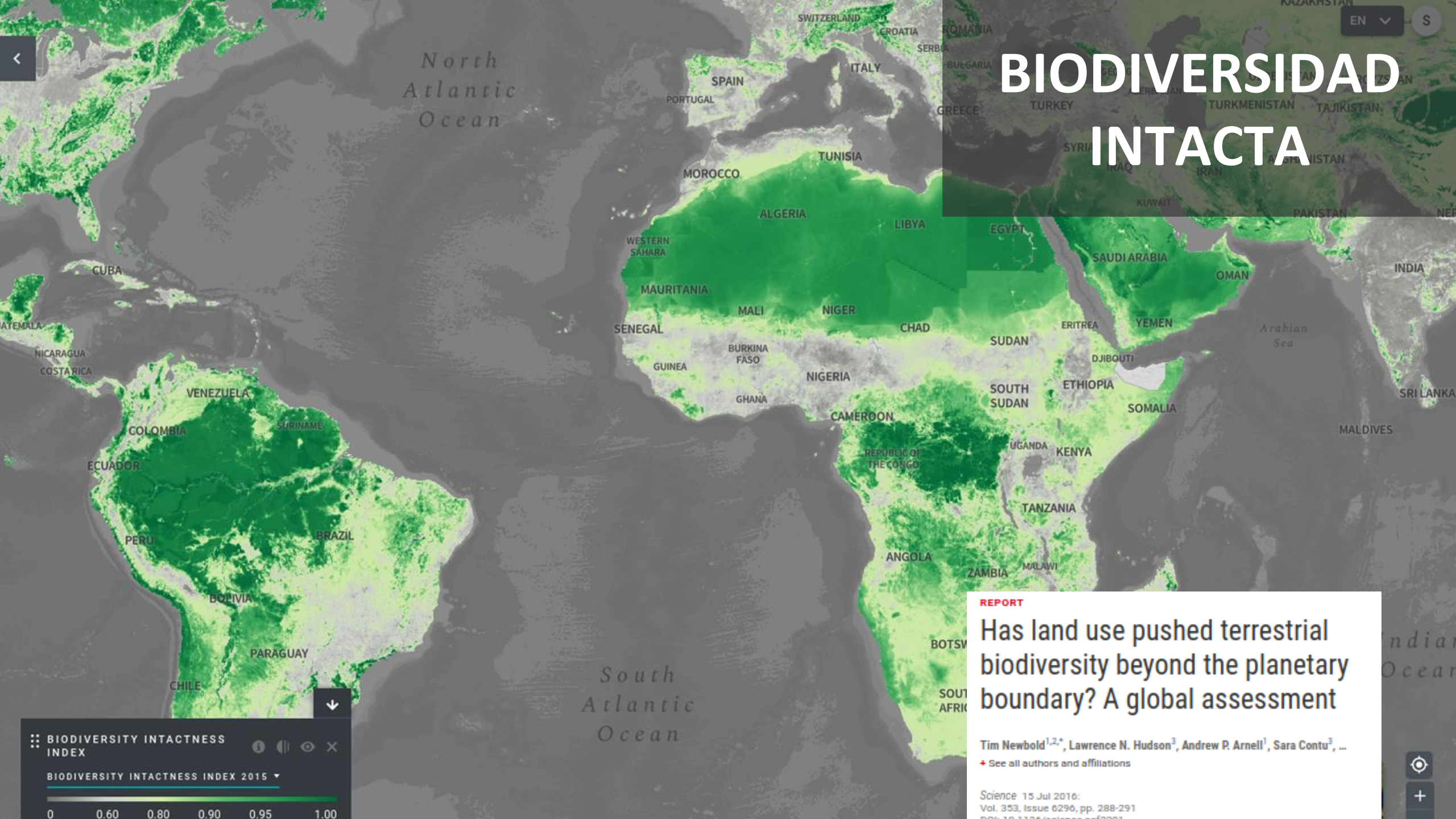
Santiago Saura*, Lucy Bastin, Luca Battistella, Andrea Mandrici, Grégoire Dubois
European Commission, Joint Research Centre (JRC), Directorate D: Sustainable Resources, Via E. Fermi 2749, I-21027 Ispra, VA, Italy





FOTO | DATOS SOBRE LA BIODIVERSIDAD

BIODIVERSIDAD INTACTA



REPORT

Has land use pushed terrestrial biodiversity beyond the planetary boundary? A global assessment

Tim Newbold^{1,2,*}, Lawrence N. Hudson³, Andrew P. Arnell¹, Sara Contu³, ...
[+ See all authors and affiliations](#)

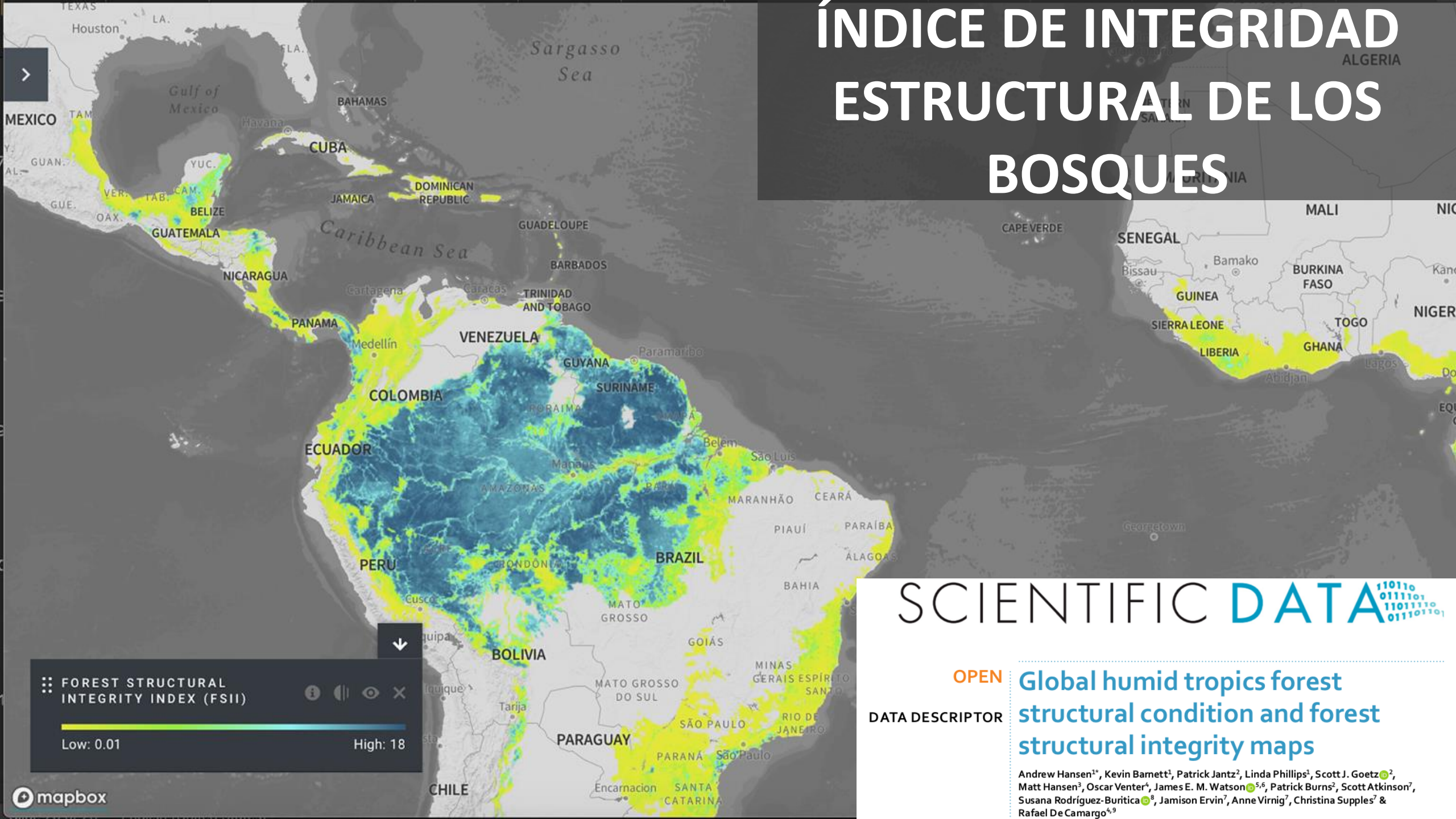
Science 15 Jul 2016:
Vol. 353, Issue 6296, pp. 288-291
[DOI: 10.1126/science.1257570](#)

BIODIVERSITY INTACTNESS INDEX

BIODIVERSITY INTACTNESS INDEX 2015 ▾

0 0.60 0.80 0.90 0.95 1.00

ÍNDICE DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL DE LOS BOSQUES



FOREST STRUCTURAL INTEGRITY INDEX (FSII)

Low: 0.01 High: 18

Map navigation icons: info, full screen, eye, close.

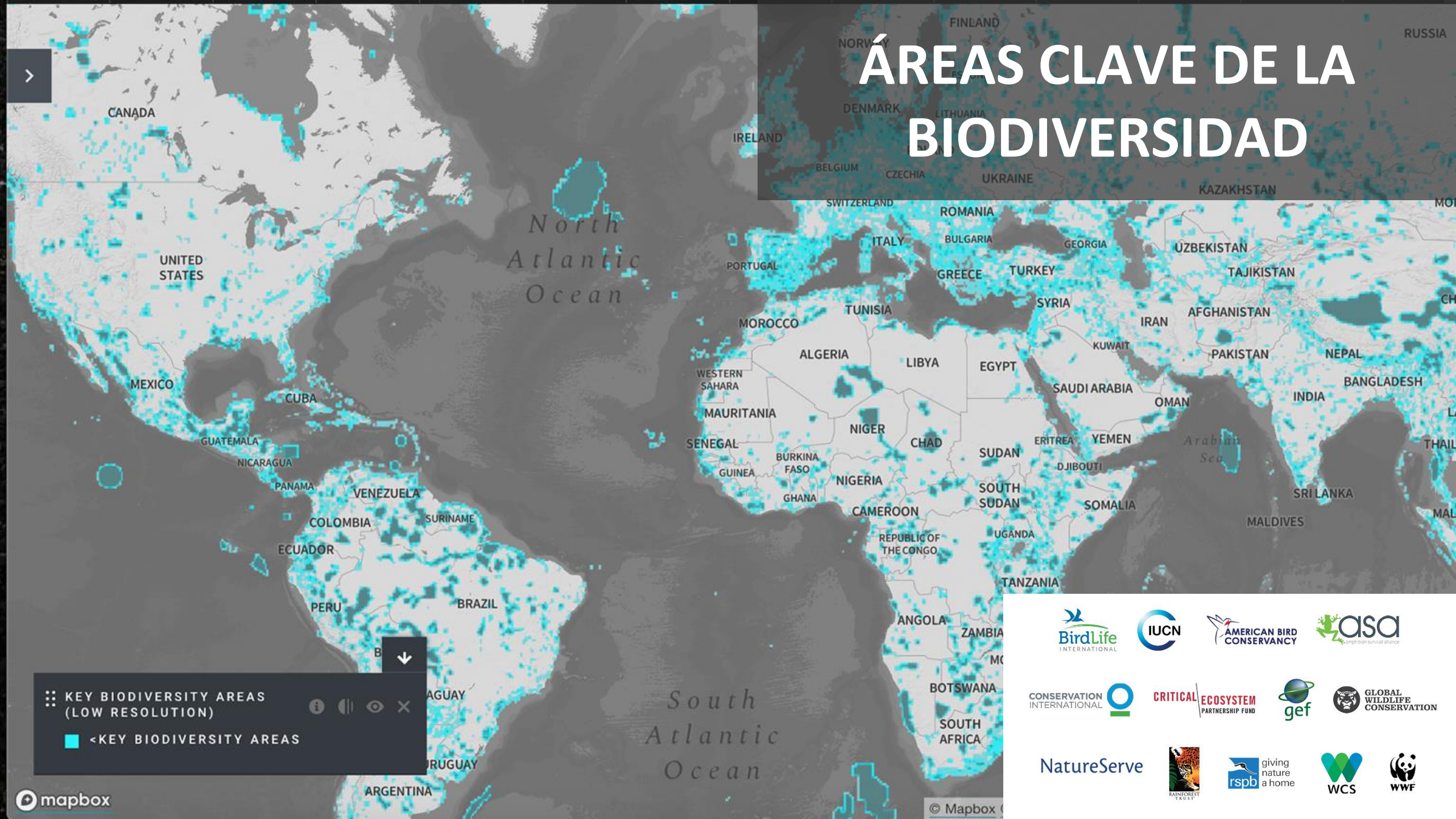
SCIENTIFIC DATA

OPEN **Global humid tropics forest structural condition and forest structural integrity maps**

DATA DESCRIPTOR

Andrew Hansen^{1*}, Kevin Barnett¹, Patrick Jantz², Linda Phillips¹, Scott J. Goetz², Matt Hansen³, Oscar Venter⁴, James E. M. Watson^{5,6}, Patrick Burns², Scott Atkinson⁷, Susana Rodríguez-Buritica⁸, Jamison Ervin⁷, Anne Virnig⁷, Christina Supples⁷ & Rafael De Camargo^{4,9}

ÁREAS CLAVE DE LA BIODIVERSIDAD



KEY BIODIVERSITY AREAS (LOW RESOLUTION)
KEY BIODIVERSITY AREAS



DATOS DEL ÁREA DE DISTRIBUCIÓN DE LAS ESPECIES DE LA LISTA ROJA DE LA UICN



TERRESTRIAL SPECIES RICHNESS LAYERS

TERRESTRIAL AMPHIBIAN SPECIES RICHNESS ▾

1 species per km2 200+ species per km2

THE IUCN RED LIST OF THREATENED SPECIES™

About Assessm

Names - common, scientific, regions etc...

Advanced ?

AMAZING SPECIES




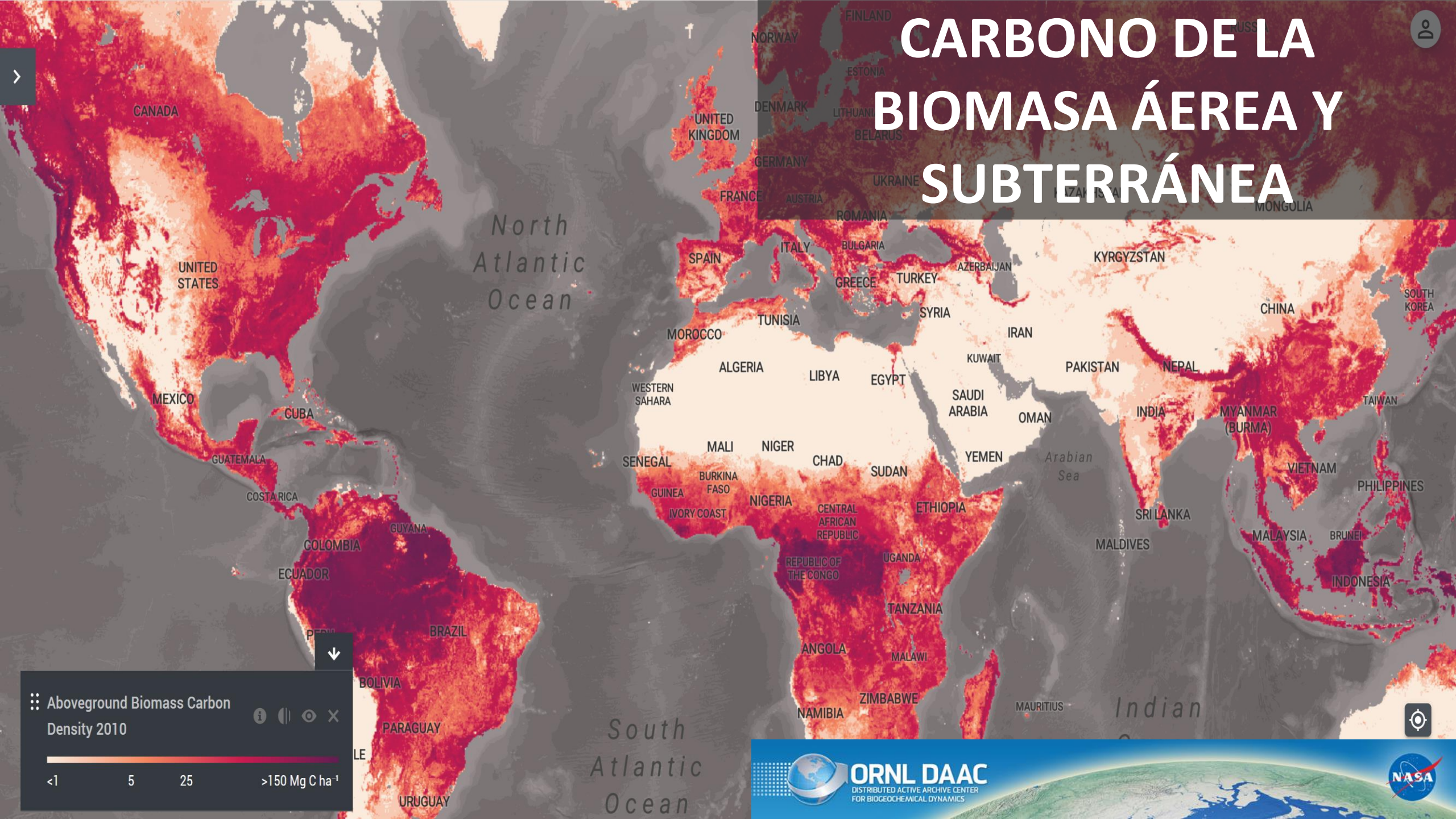
 <p>ANIMALIA - MAMMALIA Brown Bear <i>Ursus arctos</i></p> <p>Stable</p>	 <p>ANIMALIA - MAMMALIA Tucuxi <i>Sotalia fluviatilis</i></p> <p>Decreasing</p>	 <p>ANIMALIA - AMPHIBIA Cowan's Mantella <i>Mantella cowanii</i></p> <p>Unknown</p>
--	---	---



FOTO | DATOS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO Y EL CARBONO

CARBONO DE LA BIOMASA ÁEREA Y SUBTERRÁNEA

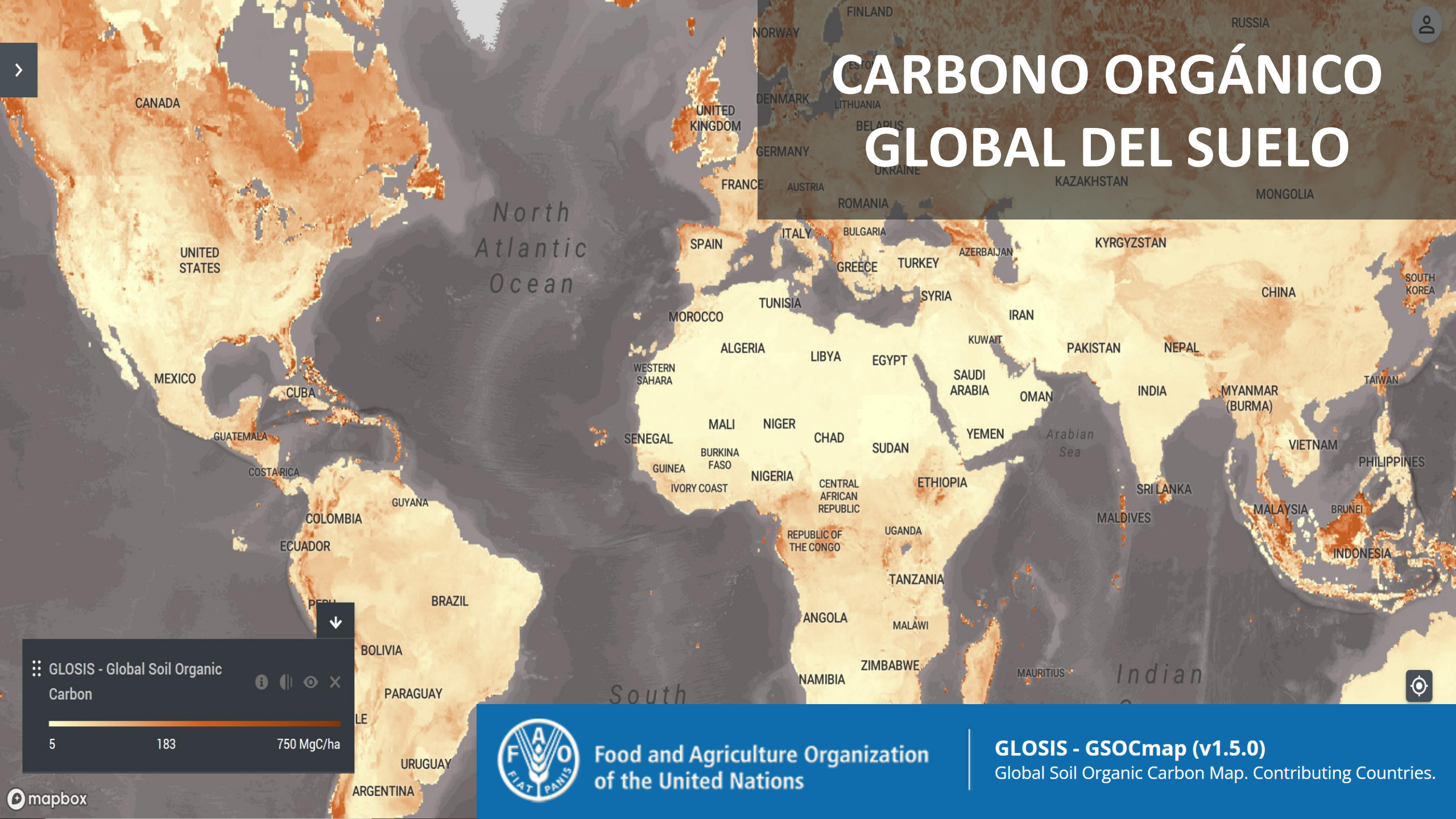


⋮ Aboveground Biomass Carbon
Density 2010

(Map interaction icons: info, volume, eye, close)

<1 5 25 >150 Mg C ha⁻¹

CARBONO ORGÁNICO GLOBAL DEL SUELO



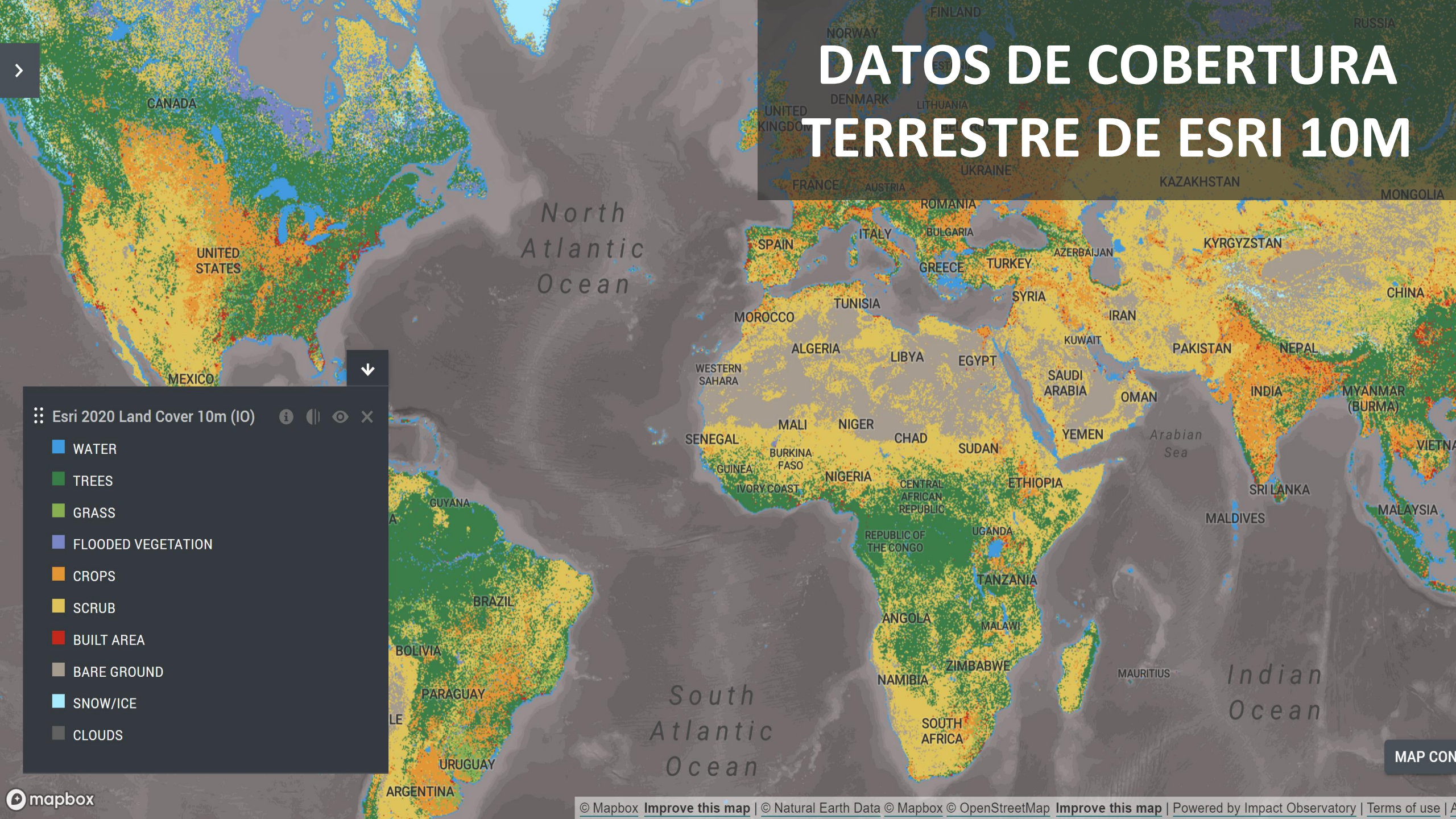
GLOSIS - Global Soil Organic Carbon

5 183 750 MgC/ha

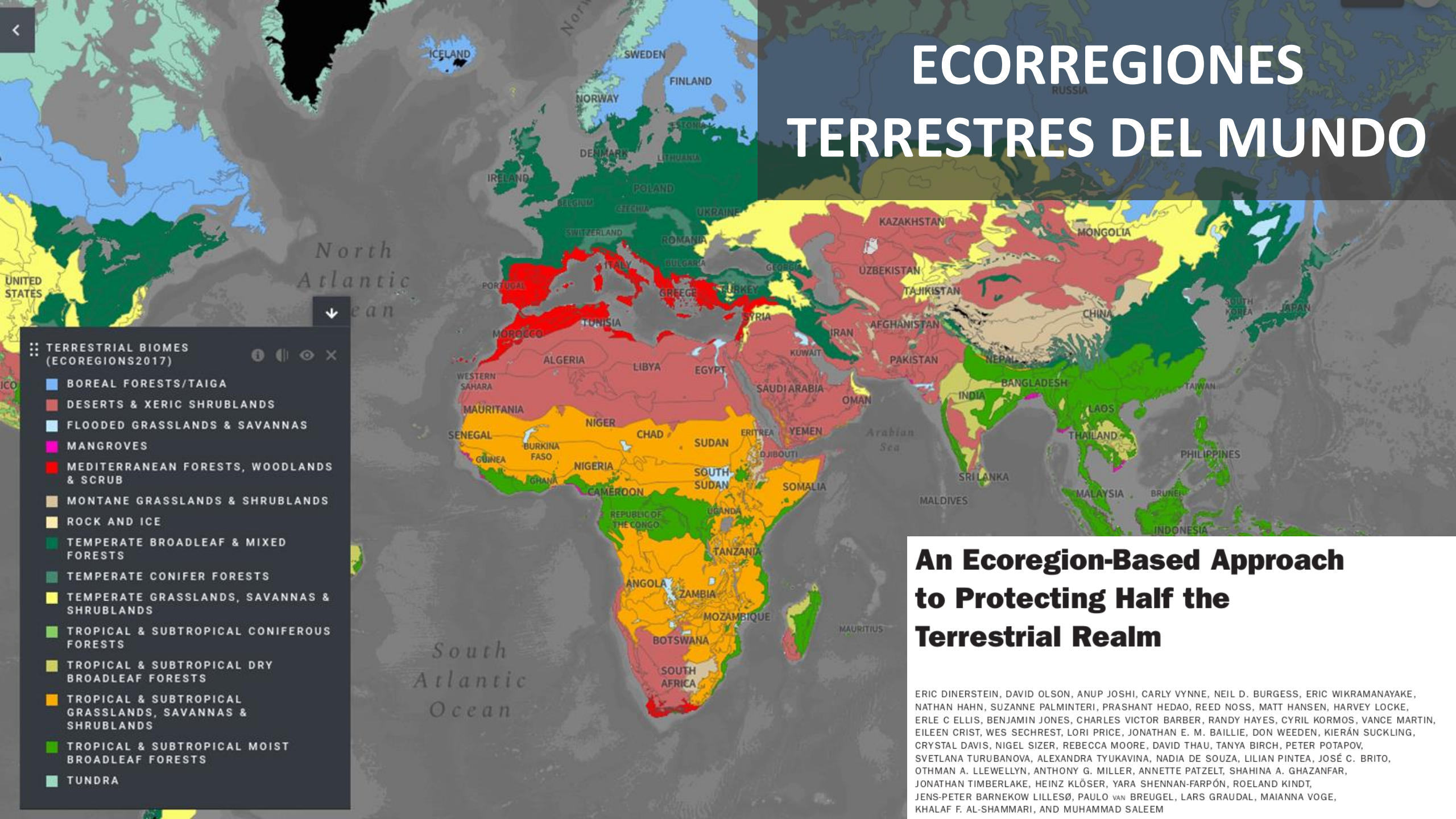


**FOTO | DATOS SOBRE LOS ECOSISTEMAS Y LA
CUBIERTA TERRESTRE**

DATOS DE COBERTURA TERRESTRE DE ESRI 10M



ECORREGIONES TERRESTRES DEL MUNDO



- TERRESTRIAL BIOMES (ECOREGIONS2017)
- BOREAL FORESTS/TAIGA
- DESERTS & XERIC SHRUBLANDS
- FLOODED GRASSLANDS & SAVANNAS
- MANGROVES
- MEDITERRANEAN FORESTS, WOODLANDS & SCRUB
- MONTANE GRASSLANDS & SHRUBLANDS
- ROCK AND ICE
- TEMPERATE BROADLEAF & MIXED FORESTS
- TEMPERATE CONIFER FORESTS
- TEMPERATE GRASSLANDS, SAVANNAS & SHRUBLANDS
- TROPICAL & SUBTROPICAL CONIFEROUS FORESTS
- TROPICAL & SUBTROPICAL DRY BROADLEAF FORESTS
- TROPICAL & SUBTROPICAL GRASSLANDS, SAVANNAS & SHRUBLANDS
- TROPICAL & SUBTROPICAL MOIST BROADLEAF FORESTS
- TUNDRA

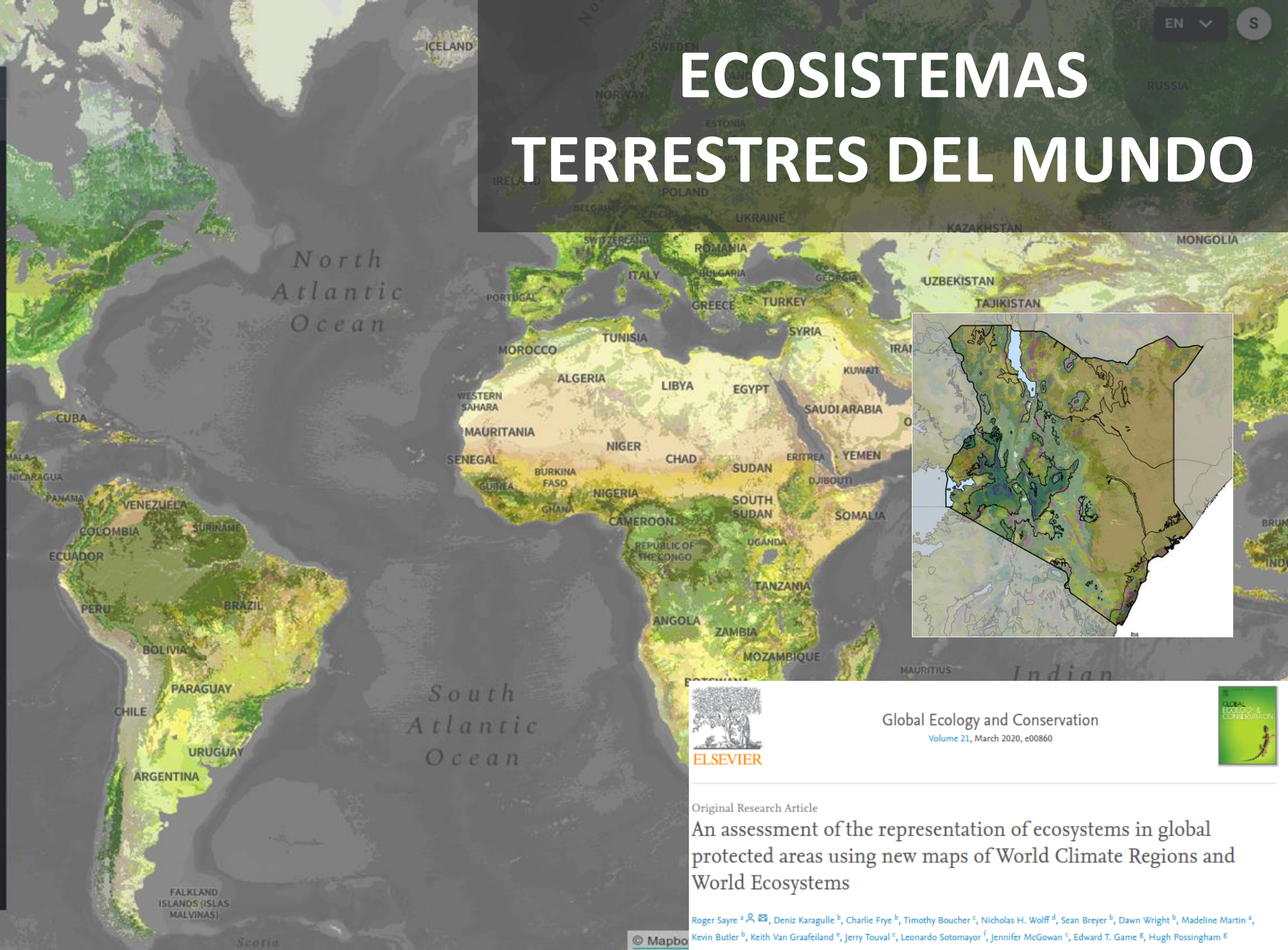
An Ecoregion-Based Approach to Protecting Half the Terrestrial Realm

ERIC DINERSTEIN, DAVID OLSON, ANUP JOSHI, CARLY VYNNE, NEIL D. BURGESS, ERIC WIKRAMANAYAKE, NATHAN HAHN, SUZANNE PALMINTERI, PRASHANT HEDAO, REED NOSS, MATT HANSEN, HARVEY LOCKE, ERLE C ELLIS, BENJAMIN JONES, CHARLES VICTOR BARBER, RANDY HAYES, CYRIL KORMOS, VANCE MARTIN, EILEEN CRIST, WES SECHREST, LORI PRICE, JONATHAN E. M. BAILLIE, DON WEEDEN, KIERÁN SUCKLING, CRYSTAL DAVIS, NIGEL SIZER, REBECCA MOORE, DAVID THAU, TANYA BIRCH, PETER POTAPOV, SVETLANA TURUBANOVA, ALEXANDRA TYUKAVINA, NADIA DE SOUZA, LILIAN PINTEA, JOSÉ C. BRITO, OTHMAN A. LLEWELLYN, ANTHONY G. MILLER, ANNETTE PATZELT, SHAHINA A. GHAZANFAR, JONATHAN TIMBERLAKE, HEINZ KLÖSER, YARA SHENNAN-FARPÓN, ROELAND KINDT, JENS-PETER BARNEKOW LILLESØ, PAULO VAN BREUGEL, LARS GRAUDAL, MAIANNA VOGEL, KHALAF F. AL-SHAMMARI, AND MUHAMMAD SALEEM

ECOSISTEMAS TERRESTRES DEL MUNDO

WORLD ECOSYSTEMS

- POLAR MOIST SPARSLEY OR NON VEGETATED ON PLAINS
- POLAR MOIST SNOW AND ICE ON PLAINS
- POLAR DRY SNOW AND ICE ON MOUNTAINS
- POLAR DRY SPARSLEY OR NON VEGETATED ON MOUNTAINS
- POLAR MOIST SPARSLEY OR NON VEGETATED ON MOUNTAINS
- POLAR MOIST SNOW AND ICE ON MOUNTAINS
- POLAR DRY SPARSLEY OR NON VEGETATED ON TABLELANDS
- POLAR DRY SNOW AND ICE ON TABLELANDS
- POLAR DRY SNOW AND ICE ON PLAINS
- POLAR MOIST SPARSLEY OR NON VEGETATED ON TABLELANDS
- POLAR MOIST SNOW AND ICE ON TABLELANDS
- POLAR DRY SPARSLEY OR NON VEGETATED ON HILLS
- POLAR DRY SNOW AND ICE ON HILLS
- POLAR DRY SPARSLEY OR NON VEGETATED ON PLAINS
- POLAR MOIST SNOW AND ICE ON HILLS
- POLAR MOIST SPARSLEY OR NON VEGETATED ON HILLS
- POLAR DRY GRASSLAND ON MOUNTAINS
- POLAR MOIST GRASSLAND ON MOUNTAINS
- POLAR MOIST SHRUBLAND ON PLAINS
- POLAR MOIST SHRUBLAND ON HILLS
- POLAR MOIST GRASSLAND ON HILLS
- POLAR MOIST GRASSLAND ON PLAINS
- POLAR DRY GRASSLAND ON HILLS
- POLAR MOIST SHRUBLAND ON



Global Ecology and Conservation

Volume 21, March 2020, e00860



Original Research Article

An assessment of the representation of ecosystems in global protected areas using new maps of World Climate Regions and World Ecosystems

Roger Sayre ^a, Deniz Karagulle ^b, Charlie Frye ^b, Timothy Boucher ^c, Nicholas H. Wolff ^d, Sean Breyer ^b, Dawn Wright ^b, Madeline Martin ^a, Kevin Butler ^b, Keith Van Graafeiland ^e, Jerry Touval ^f, Leonardo Sotomayor ^f, Jennifer McGowan ^g, Edward T. Game ^h, Hugh Possingham ^h



FOTO | DATOS SOCIOECONÓMICOS Y DE BIENESTAR HUMANO

MAPA DEL AGUA DE CIUDADES

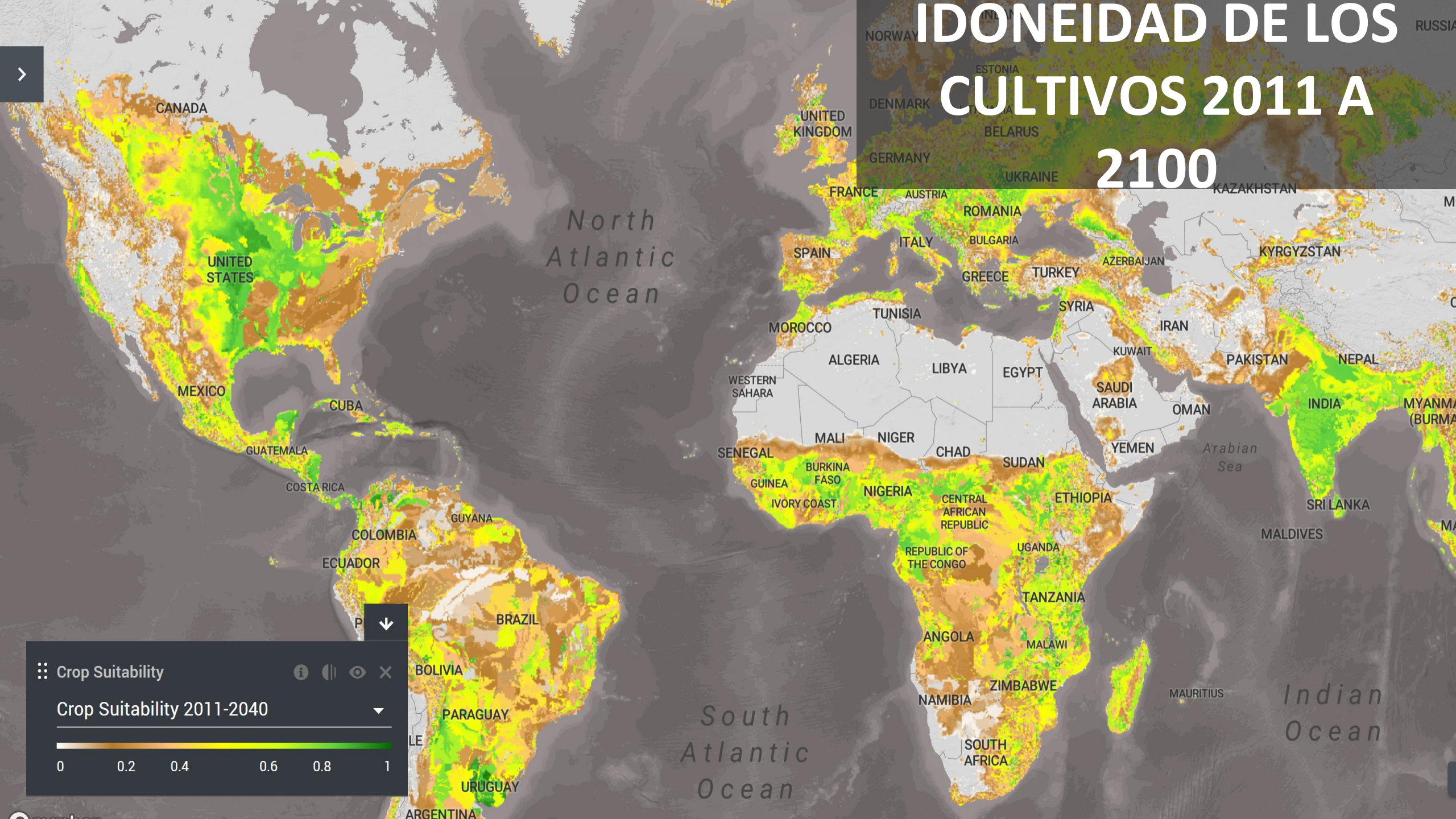


City Water Map (CWP) - Watersheds

- CITY WATER MAP - WATERSHEDS

Map navigation icons: info, full screen, eye, close

IDONEIDAD DE LOS CULTIVOS 2011 A 2100



☰ Crop Suitability ⓘ || 🔍 ✕

Crop Suitability 2011-2040 ▾

0 0.2 0.4 0.6 0.8 1

GANADERIA REGISTRADA EN EL MUNDO

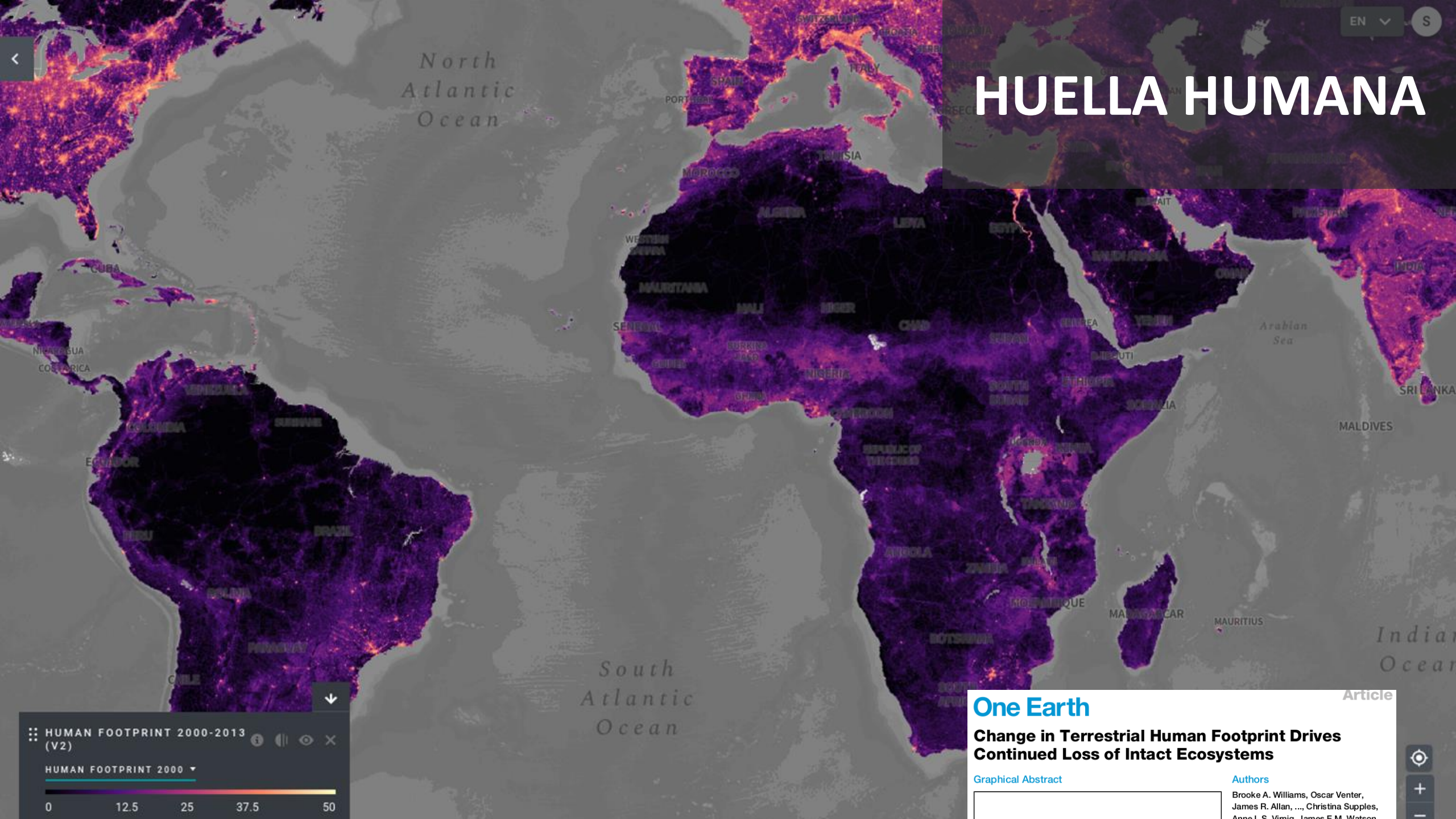


Gridded Livestock Of The World (GLW 3)

Global Cattle Distribution in 2010

0 100 1000 >10000 per km²

MAP CON



HUELLA HUMANA

HUMAN FOOTPRINT 2000-2013 (V2)

HUMAN FOOTPRINT 2000 ▾

0 12.5 25 37.5 50

One Earth

Change in Terrestrial Human Footprint Drives Continued Loss of Intact Ecosystems

Graphical Abstract

Authors

Brooke A. Williams, Oscar Venter, James R. Allan, ..., Christina Supples, Anne L. S. Vinga, James E.M. Watson

MAPA DE LA NATURALEZA DEL SUMINISTRO DE AGUA LIMPIA REALIZADO



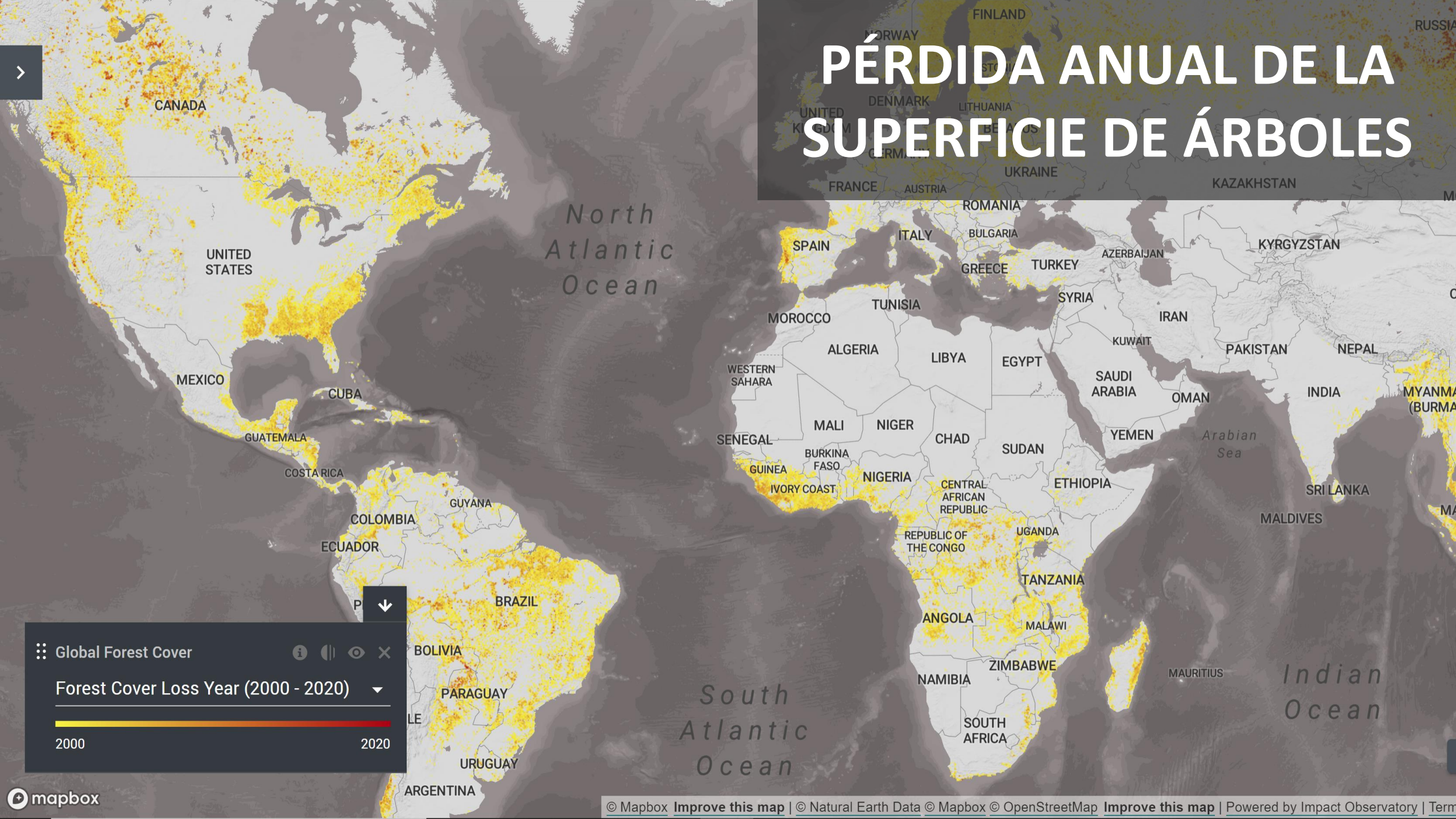
Realised Clean Water Provision
NatureMap

Low High



FOTO | DATOS DE SERIES DE TIEMPO

PÉRDIDA ANUAL DE LA SUPERFICIE DE ÁRBOLES



Global Forest Cover

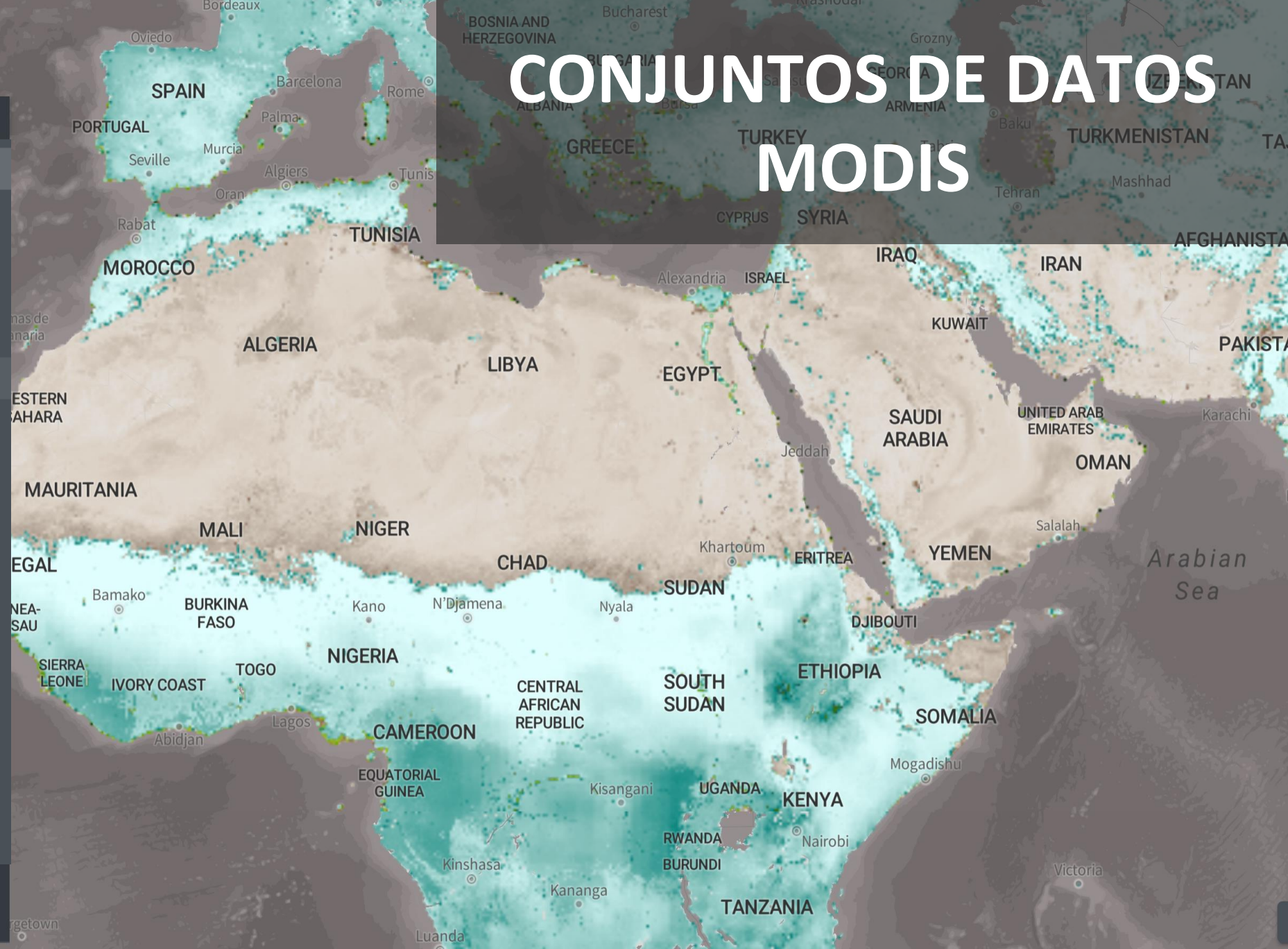
Forest Cover Loss Year (2000 - 2020)

2000 2020

CONJUNTOS DE DATOS MODIS

- 2020 MODIS Gross Primary Production (GPP)
- 2019 MODIS Gross Primary Production (GPP)
- 2018 MODIS Gross Primary Production (GPP)
- 2017 MODIS Gross Primary Production (GPP)
- 2016 MODIS Gross Primary Production (GPP)
- 2015 MODIS Gross Primary Production (GPP)
- 2014 MODIS Gross Primary Production (GPP)
- 2013 MODIS Gross Primary Production (GPP)
- 2012 MODIS Gross Primary Production (GPP)
- 2011 MODIS Gross Primary Production (GPP)
- 2010 MODIS Gross Primary Production (GPP)
- 2009 MODIS Gross Primary Production (GPP)
- 2008 MODIS Gross Primary Production (GPP)
- 2007 MODIS Gross Primary Production (GPP)
- 2006 MODIS Gross Primary Production (GPP)
- 2005 MODIS Gross Primary Production (GPP)
- 2004 MODIS Gross Primary Production (GPP)

0 0.2 0.4 0.6 0.8 1





ACCEDA A NUESTRA LISTA DE DATOS COMPLETA



www.unbiodiversitylab.org/data-list

ACTIVIDAD INTERACTIVA

1. ¿Qué tipos de datos son más relevantes/interesantes para usted?

Por favor, ¡escriba su respuesta en el cuadro de preguntas y respuestas!

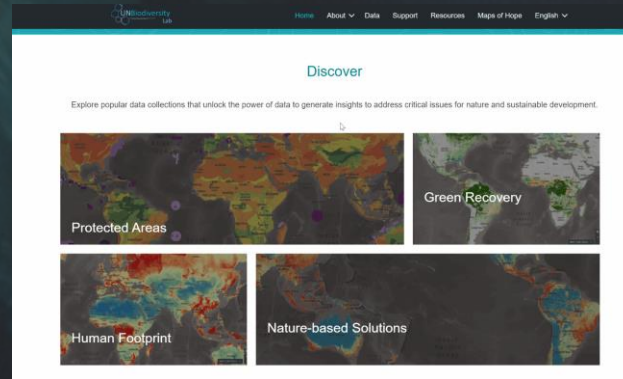


Colección de datos de la UNBL

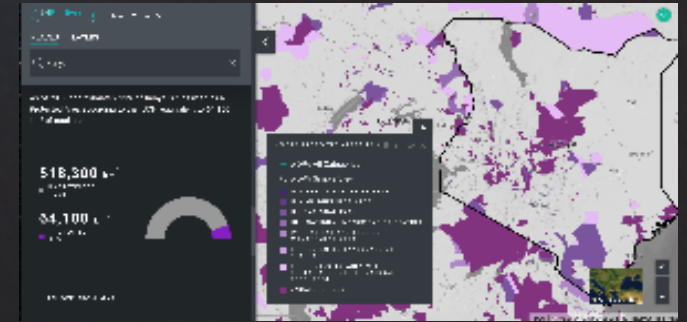
UN BIODIVERSITY LAB | 6 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



1. Acceda a >400 capas globales



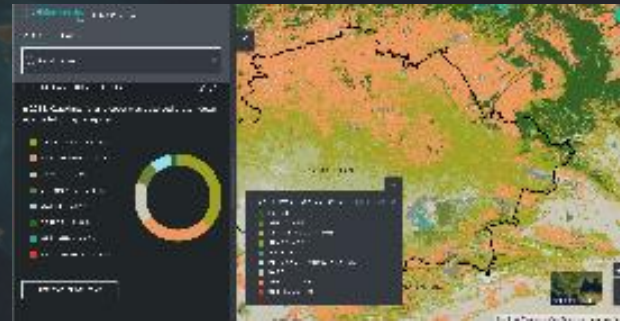
2. Explorar colecciones de datos



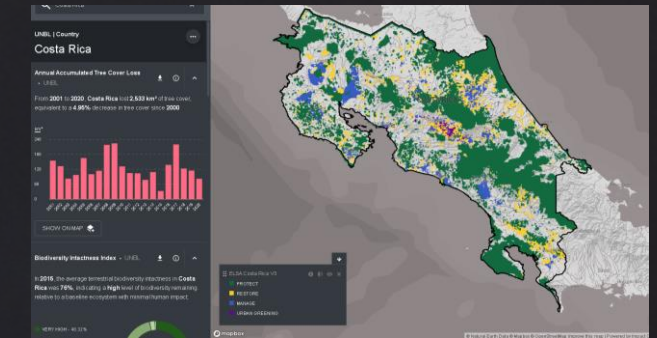
3. Calcular métricas dinámicas



4. Crear espacios de trabajo seguros



5. Crear mapas



6. Mapa de las áreas esenciales de soporte vital



¿QUÉ SON LAS COLECCIONES UNBL?

- Colecciones UNBL:
 - Zonas protegidas
 - Soluciones al cambio climático basadas en la naturaleza
 - Marco global de la biodiversidad post-2020 (*¡próximamente!*)
 - Restauración (*¡próximamente!*)



[Inicio](#) [Nosotros](#) [Datos](#) [Soporte](#) [Recursos](#) [Mapas de esperanza](#) [Español](#) [▼](#)

UN Biodiversity Lab

Proporcionar a los responsables de la toma de decisiones los mejores datos espaciales disponibles para situar la naturaleza en el centro del desarrollo sostenible.

[Más información](#)



EXPLORE LAS
COLECCIONES
DE UNBL

[GIFS](#)
[\(Diapositivas](#)
[45-77\)](#)

Descubra

Explore las colecciones de datos más populares que liberan el poder de los datos para generar conocimientos que permitan abordar cuestiones críticas para la naturaleza y el desarrollo sostenible.



Nota: Estas preguntas relevantes para las políticas y las capas de datos asociadas se proporcionan para que los usuarios desarrollen su propia priorización al diseñar estrategias de áreas protegidas. Aunque aquí se utilizan capas globales de la plataforma pública de la UNBL, los usuarios también pueden considerar el uso de datos nacionales para crear superposiciones similares a través de nuestros [espacios de trabajo UNBL](#).

① Capas de datos para abordar las cuestiones clave de la política

Capas individuales

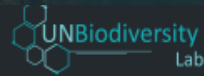
Superposición de múltiples capas de datos

- ▶ ¿Cuál es la extensión y distribución de las áreas protegidas existentes?
- ▶ ¿Cuál es la extensión y la distribución de los OECM?"
- ▶ ¿Cuál es la extensión y distribución combinada de las áreas protegidas y los OECM?

La base de datos mundial sobre otras medidas eficaces de conservación basadas en el área (WD-OECM) se creó en 2019, tras la adopción de la definición de OECM (<https://www.cbd.int/decisions/cop/14/8>) en 2018. Dado que la base de datos y la definición fueron desarrolladas recientemente, muchos gobiernos aún no han reportado datos sobre OECM, o han reportado solo un subconjunto de sus OECM. Los usuarios deben tener esto en cuenta cuando utilicen el WD-OECM, y no deben asumir que los países sin datos de OECM carecen de OECM en realidad, o que los países con datos de OECM han informado de su complemento completo de OECM. Los usuarios que deseen proporcionar datos sobre OECM deben ponerse en contacto con el PNUMA-WCMC en OECM@unep-wcmc.org.

CÓMO USARLO: Colección de datos de UNBL ZP - Capas simples

CÓMO USARLO: Colección de datos de UNBL ZP - Múltiples capas



① Capas de datos para abordar las cuestiones clave de la política

Capas individuales

Superposición de múltiples capas de datos

- ▶ ¿Cuál es la extensión y distribución de las áreas protegidas existentes?
- ▶ ¿Cuál es la extensión y la distribución de los OECM?"
- ▶ ¿Cuál es la extensión y distribución combinada de las áreas protegidas y los OECM?

La base de datos mundial sobre otras medidas eficaces de conservación basadas en el área (WD-OECM) se creó en 2019, tras la adopción de la definición de OECM (<https://www.cbd.int/decisions/cop/14/8>) en 2018. Dado que la base de datos y la definición fueron desarrolladas recientemente, muchos gobiernos aún no han reportado datos sobre OECM, o han reportado solo un subconjunto de sus OECM. Los usuarios deben tener esto en cuenta cuando utilicen el WD-OECM, y no deben asumir que los países sin datos de OECM carecen de OECM en realidad, o que los países con datos de OECM han informado de su complemento completo de OECM. Los usuarios que deseen proporcionar datos sobre OECM deben ponerse en contacto con el PNUMA-WCMC en OECM@unep-wcmc.org.

APRENDER

Acerca de UN Biodiversity Lab

Socios

Iniciativas destacadas

EXPLORA

Nuestros mapas

Historias de éxito

Recursos

CONTACTAR CON NOSOTROS

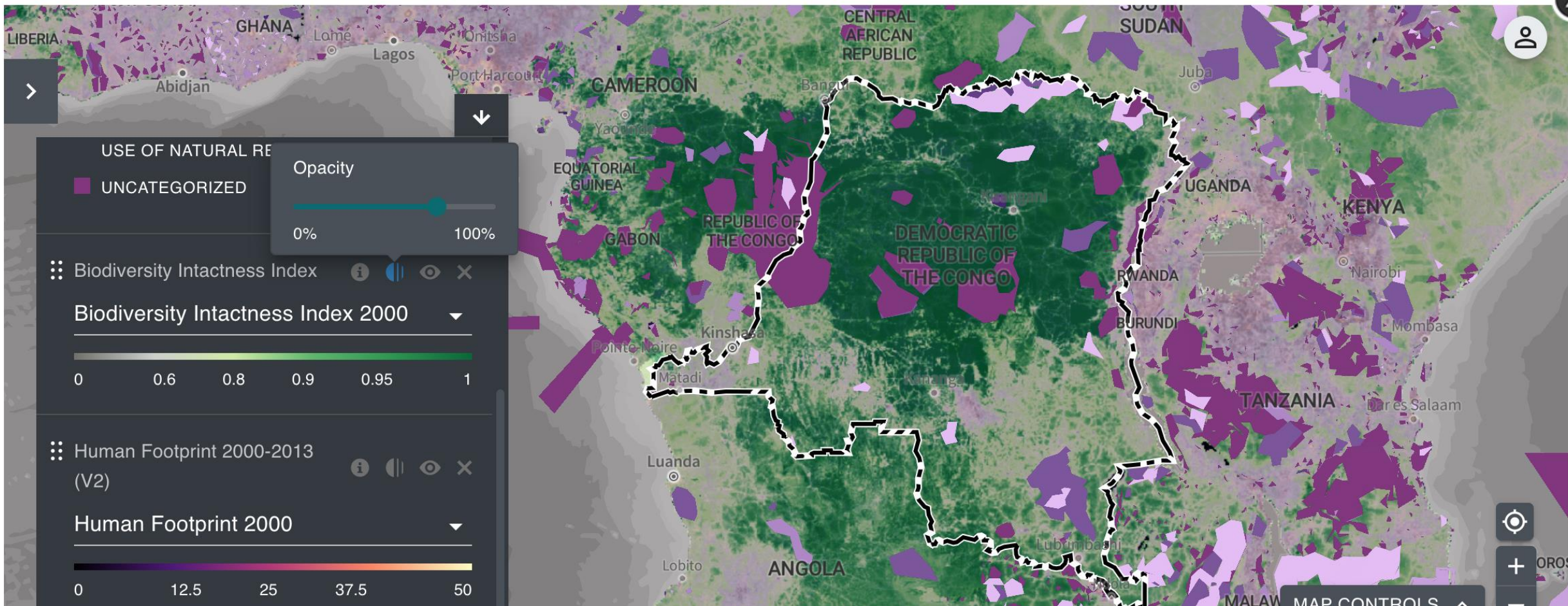
General

info@unbiodiversitylab.org

Soporte

support@unbiodiversitylab.org





LA COLECCIÓN UNBL ZP

- Utilizar la recopilación de datos de ZP para informar sobre la acción nacional
- Capas de datos para abordar cuestiones relevantes para la política

Descubra

Explore las colecciones de datos más populares que liberan el poder de los datos para generar conocimientos que permitan abordar cuestiones críticas para la naturaleza y el desarrollo sostenible.



CÓMO USARLO: UNBL SbN para la colección de datos sobre el cambio climático - Capas simples

① Capas de datos para abordar cuestiones relevantes para la política

Capas individuales

Superposición de múltiples capas de datos

- ▶ ¿Cuál es la densidad y la distribución del carbono de la biomasa sobre el suelo?
- ▶ ¿Cuál es la extensión, densidad y distribución del carbono orgánico del suelo?
- ▶ ¿Cuál es la densidad y la distribución combinadas del carbono de la biomasa subterránea y del carbono del suelo?

La base de datos mundial sobre otras medidas eficaces de conservación basadas en el área (WD-OECM) se creó en 2019, tras la adopción de la definición de OECM (<https://www.cbd.int/decisions/cop/14/8>) en 2018. Dado que la base de datos y la definición fueron desarrolladas recientemente, muchos gobiernos aún no han reportado datos sobre OECM, o han reportado solo un subconjunto de sus OECM. Los usuarios deben tener esto en cuenta cuando utilicen el WD-OECM, y no deben asumir que los países sin datos de OECM carecen de OECM en realidad, o que los países con datos de OECM han informado de su complemento completo de OECM. Los usuarios que deseen proporcionar datos sobre OECM deben ponerse en contacto con el PNUMA-WCMC en OECM@unep-wcmc.org.

APRENDER

Acerca de UN Biodiversity Lab

EXPLORA

Nuestros mapas

CONTACTAR CON NOSOTROS

General

info@unbiodiversitylab.org

CÓMO USARLO: UNBL SbN para la colección de datos sobre el cambio climático - Múltiples capas



UN Biodiversity Lab

Inicio Nosotros ▾ Datos Soporte Recursos Mapas de esperanza Español ▾

① Capas de datos para abordar cuestiones relevantes para la política

Capas individuales Superposición de múltiples capas de datos

- ▶ ¿Cuál es la densidad y la distribución del carbono de la biomasa sobre el suelo?
- ▶ ¿Cuál es la extensión, densidad y distribución del carbono orgánico del suelo?
- ▶ ¿Cuál es la densidad y la distribución combinadas del carbono de la biomasa subterránea y del carbono del suelo?

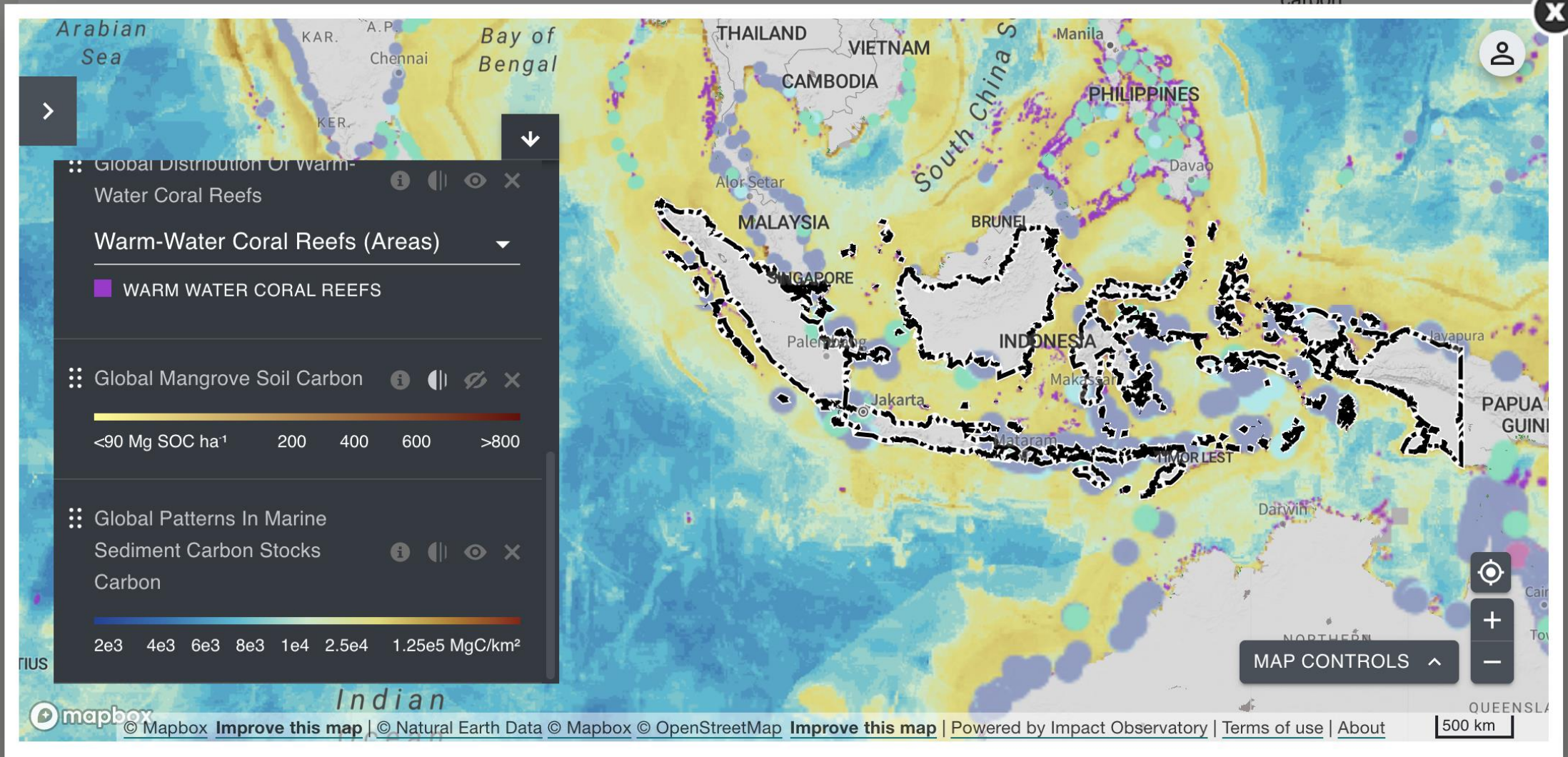
La base de datos mundial sobre otras medidas eficaces de conservación basadas en el área (WD-OECM) se creó en 2019, tras la adopción de la definición de OECM (<https://www.cbd.int/decisions/cop/14/8>) en 2018. Dado que la base de datos y la definición fueron desarrolladas recientemente, muchos gobiernos aún no han reportado datos sobre OECM, o han reportado solo un subconjunto de sus OECM. Los usuarios deben tener esto en cuenta cuando utilicen el WD-OECM, y no deben asumir que los países sin datos de OECM carecen de OECM en realidad, o que los países con datos de OECM han informado de su complemento completo de OECM. Los usuarios que deseen proporcionar datos sobre OECM deben ponerse en contacto con el PNUMA-WCMC en OECM@unep-wcmc.org.

APRENDER
Acerca de UN Biodiversity Lab
Socios

EXPLORA
Nuestros mapas
Historias de éxito

CONTACTAR CON NOSOTROS
General
info@unbiodiversitylab.org

UN Biodiversity Lab
Convention on Biological Diversity
UN environment
gef
UN
DIP



LA COLECCIÓN DE SbN DEL UNBL PARA EL CAMBIO CLIMÁTICO

- Utilización de las SbN para la recopilación de datos sobre el cambio climático para informar sobre la acción nacional
- Capas de datos para abordar cuestiones relevantes para la política

ACTIVIDAD INTERACTIVA

1. ¿Qué tipos de colección de datos le gustaría ver en la UNBL en el futuro?

Por favor, ¡escriba su respuesta en el cuadro de preguntas y respuestas!



Formación de la plataforma pública del UNBL



RESUMEN DE LA FORMACIÓN

1. Registro e inicio de sesión
2. Buscar y visualizar series de datos globales
3. Calcular métricas dinámicas de su país
4. Compartir vistas, crear mapas y descargar datos
5. Ejercicio interactivo



**REGISTRARSE EN EL LABORATORIO DE
BIODIVERSIDAD DE LA ONU**

¡BIENVENIDO! WWW.UNBIODIVERSITYLAB.ORG



[Home](#) [About](#) [Data](#) [Support](#) [Resources](#) [Maps of Hope](#) [English](#)

UN Biodiversity Lab

Providing decision makers with the best available spatial data to put nature at the center of sustainable development.

[Learn more](#)



CAMBIO DE IDIOMA



[Home](#) [About](#) [Data](#) [Support](#) [Resources](#) [Maps of Hope](#) [English](#) [▼](#)

UN Biodiversity Lab

Providing decision makers with the best available spatial data to put nature at the center of sustainable development.

[Learn more](#)




INSCRÍBANSE EN EL UN BIODIVERSITY LAB

The image shows a screenshot of the UN Biodiversity Lab's interactive map. The interface includes a sidebar on the left with the following elements:

- UNBiodiversity Lab** logo and **MAP VIEW** menu.
- PLACES** and **LAYERS** tabs.
- A search bar with a magnifying glass icon and the text "search places".
- FILTERS** section with a dropdown arrow, listing:
 - Featured
 - Aral Basin
Cross-Boundary Area
 - Great Lakes Basin
Cross-Boundary Area
 - Lake Victoria Basin
Cross-Boundary Area
 - Mekong River Basin
Cross-Boundary Area

The main map area displays a world map with various countries and regions labeled. The **North Atlantic Ocean** and **South Atlantic Ocean** are prominently labeled. The **Indian Ocean** is also visible. The map shows several regions highlighted in a light blue color, corresponding to the filter categories listed in the sidebar. A mouse cursor is visible over the **IVORY COAST** region. In the bottom right corner, there are **MAP CONTROLS** including a location pin icon, a zoom in (+) button, a zoom out (-) button, and a "MAP CONTROLS" label with an upward arrow.



**BUSCAR Y VER CONJUNTOS DE DATOS
GLOBALES**

BUSCAR DATOS

UNBiodiversity Lab VISTA DEL MAPA 1

LUGARES CAPAS

capas de búsqueda

FILTROS

Capas (100)

Aboveground Biomass Carbon De...
Climate and Carbon

Access to Healthcare - All Modes o...
Human Impact and Pressures

Access to Healthcare - Walking
Human Impact and Pressures

ALOS Global Digital Surface Model
Habitats & Ecosystems & Biomes

Aqueduct Baseline Water Stress
Protected and Conserved Areas

Aqueduct Groundwater Table Decli...
Protected and Conserved Areas

Areas of Global Significance for R...
Restoration

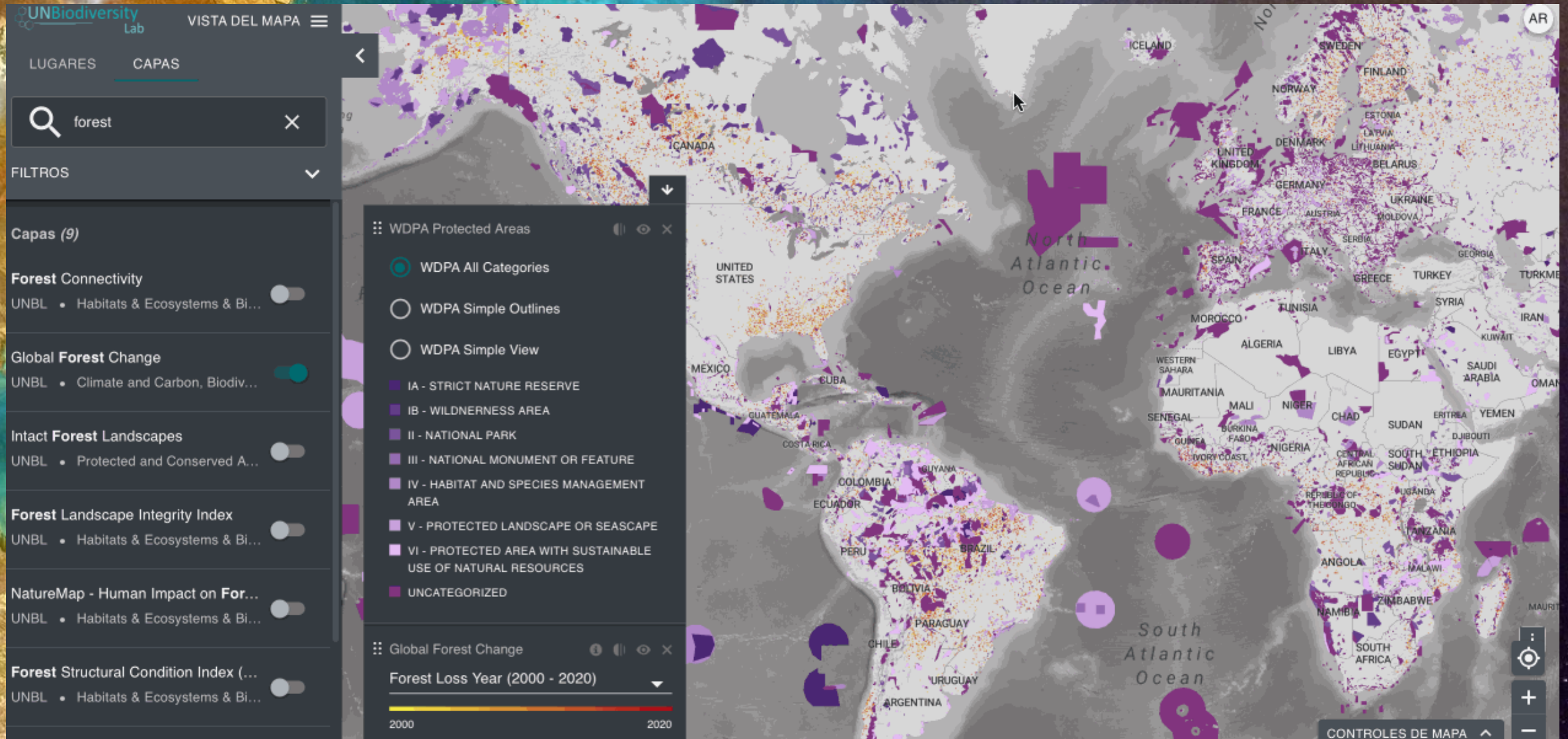
Belowground Biomass Carbon De...
Climate and Carbon

Biodiversity Intactness Index
Biodiversity



mapbox

VISUALIZAR MÚLTIPLES CAPAS DE DATOS



AJUSTE DE LA BASE DEL MAPA

The image shows a screenshot of the UNBiodiversity Lab web application. The interface is divided into several sections:

- Header:** The logo "UNBiodiversity Lab" is in the top left. To its right is a menu icon and the text "VISTA DEL MAPA".
- Navigation:** Below the header are two tabs: "LUGARES" (selected) and "CAPAS".
- Search:** A search bar with a magnifying glass icon and the placeholder text "buscar lugares".
- Filters:** A section labeled "FILTROS" with a downward arrow icon.
- Collection List:** A list of collections with a "CREAR NUEVA" button at the top right of the list.
 - Colombia:** UNBL-ELSA • 2022-3-30
 - Destacados:**
 - Aral Basin:** UNBL • Cross-Boundary Area
 - Costa Rica:** UNBL-ELSA • Country
 - Great Lakes Basin:** UNBL • Cross-Boundary Area
 - Lake Victoria Basin:** UNBL • Cross-Boundary Area
 - Mekong River Basin:**

The main area is a map of Colombia, showing a topographic base map with a river network. A mouse cursor is visible over the map. In the bottom right corner, there are map controls including a location pin icon, a plus sign for zooming in, a minus sign for zooming out, and the text "CONTROLES DE MAPA" with an upward arrow.



CALCULAR MÉTRICAS DINÁMICAS DE SU PAÍS



MÉTRICAS DISPONIBLES PARA SU PAÍS

1. Pérdida de cobertura forestal (2000-2020)
2. Índice de biodiversidad intacta (2015)
3. Índice de vegetación mejorado (2000-2020)
4. Cobertura terrestre global (2015)
5. Actividad mensual de los incendios (2001-2020)
6. Áreas protegidas (2021)
7. Densidad de carbono terrestre (2010)
8. Huella humana terrestre (2013)

ENCUENTRE SU PAÍS

UN Biodiversity Lab

VISTA DEL MAPA

LUGARES CAPAS

Colombia

FILTROS

Resultados De La Búsqueda (2)

- Colombia
UNBL • Country
- Colombia national boundary
elsa-col-nat • Country

mapbox

© Natural Earth Data © Mapbox © OpenStreetMap contributors © Imagery © Mapbox © Imagery © Mapbox

1:1000 km

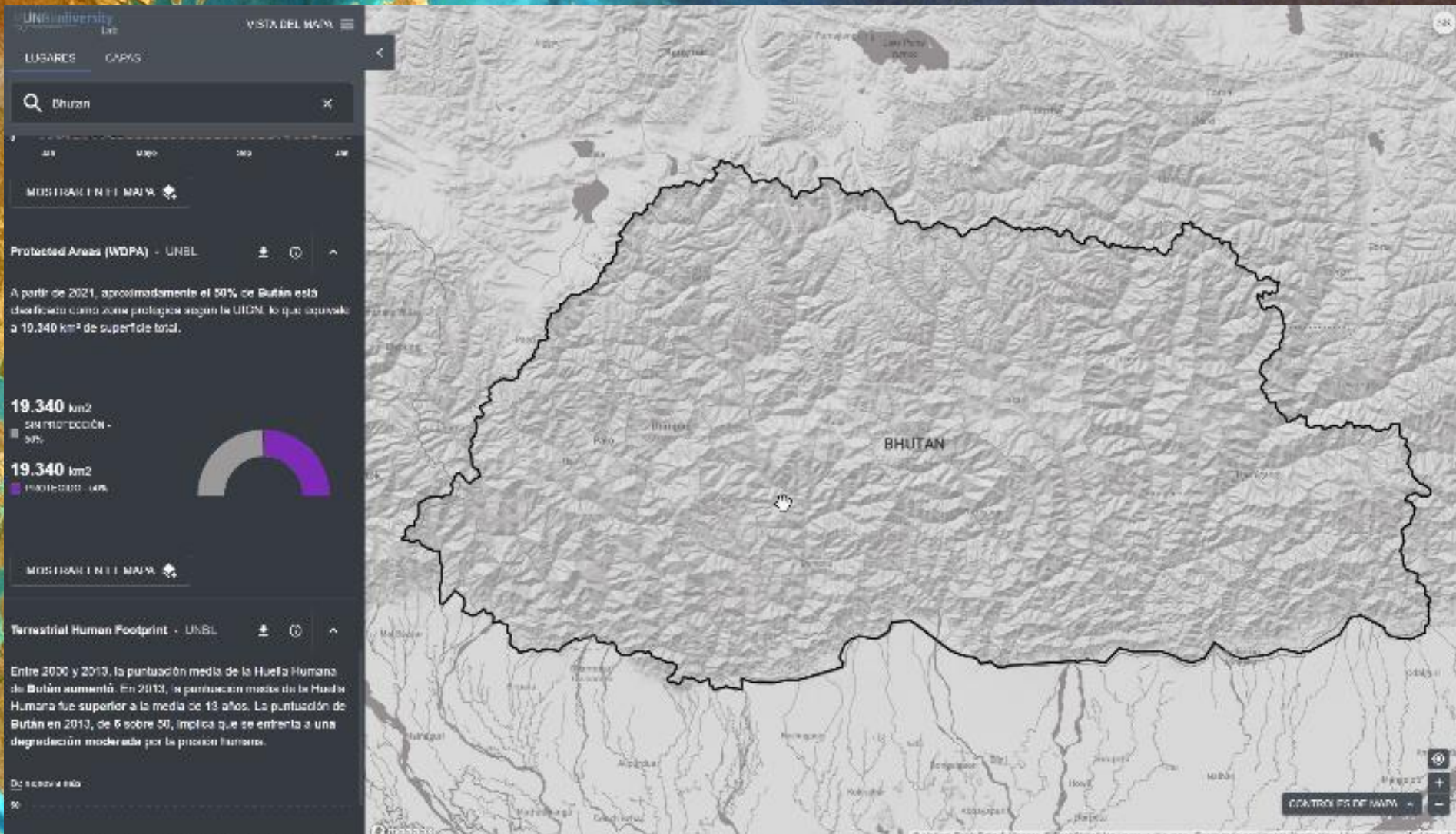
CALCULAR MÉTRICAS DINÁMICAS

The image shows a web application interface for the UN Biodiversity Lab. The main area is a world map with country labels. The sidebar on the left contains the following elements:

- UN Biodiversity Lab logo and "VISTA DEL MAPA" menu.
- Navigation tabs: "LUGARES" and "CAPAS".
- Search bar: "buscar lugares".
- Filter dropdown: "FILTROS".
- Filter type: "Filtro: Tipo: Mapa".
- Collection management section:
 - Current state: "Actualmente no tienes ninguna colección en tus espacios de trabajo. Crea una colección y compártela o comparte tus conocimientos con los miembros de tu espacio de trabajo".
 - Button: "CREAR NUEVA COLECCIÓN".
- Map type: "Filtro: Tipo: Mapa".
- Map content: "Colección: national boundary".

Map controls in the bottom right include a compass, zoom in (+) and zoom out (-) buttons, and a "CONTROLES DEL MAPA" label.

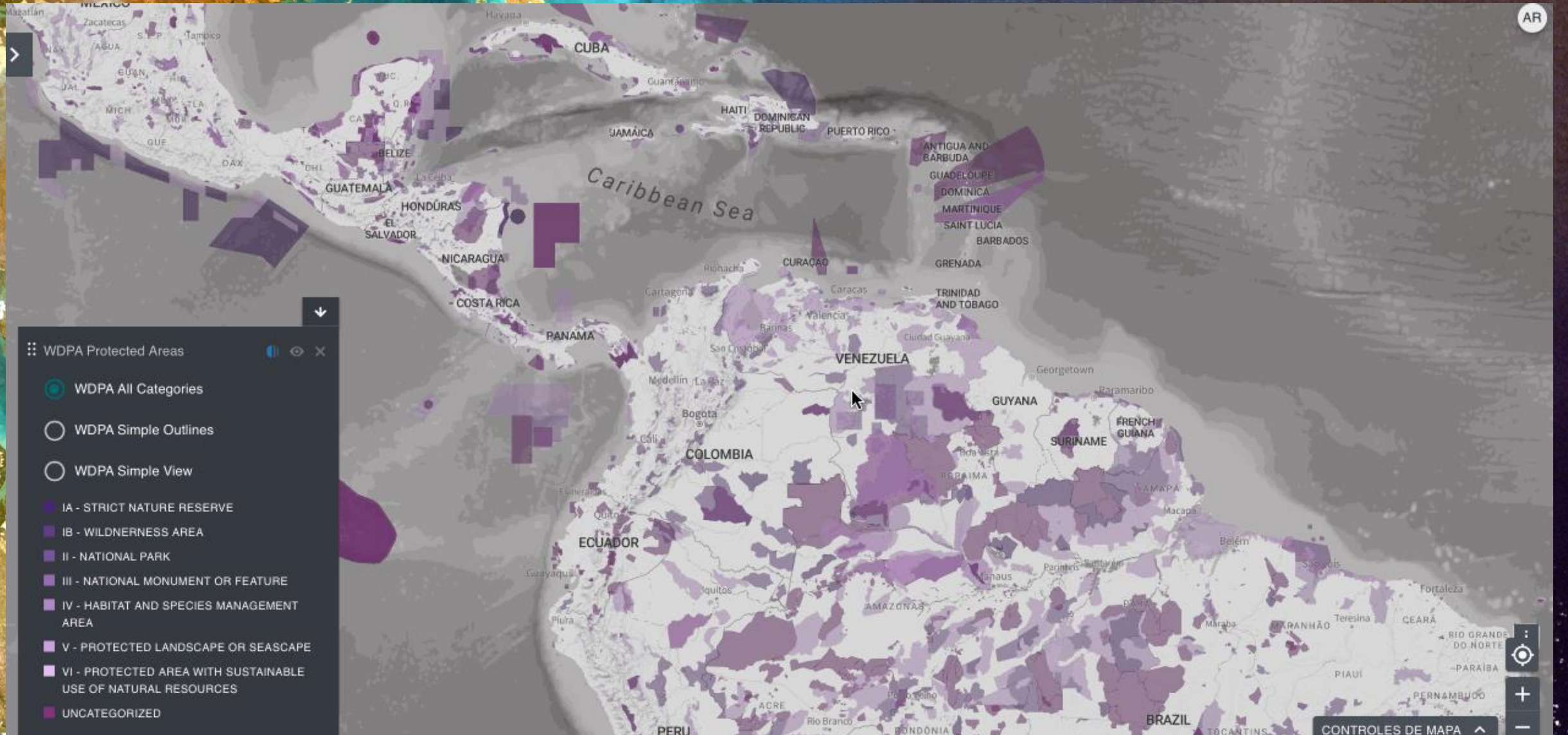
ACCEDER A INFORMACIÓN Y DESCARGAR MÉTRICAS DINÁMICAS





**COMPARTIR VISTAS, CREAR MAPAS Y
DESCARGAR DATOS**

ELABORAR MAPAS | CAPTURAR IMAGEN



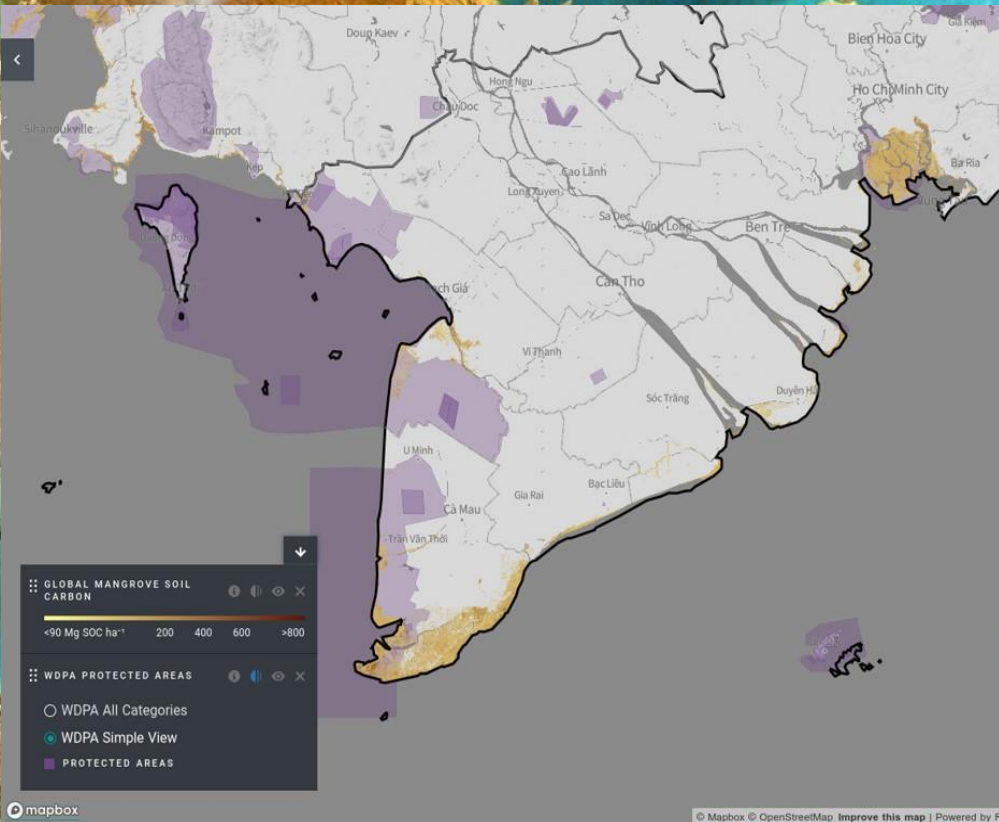


ELABORAR MAPAS | NORMAS CARTOGRÁFICAS

- Los mapas deben ser claros y concisos.
- El texto importante de los mapas debe ser claro y legible (por ejemplo, ciudades, nombres de lugares, elementos de la leyenda, etc.).
- El mapa debe incluir elementos cartográficos básicos, como una leyenda de las capas de datos relevantes y una barra de escala.
- El mapa debe proporcionar la(s) atribución(es) correcta(s) y la(s) cita(s) de la(s) fuente(s) de datos utilizada(s) en su creación; ya sea en el propio mapa o en una leyenda que describa el mapa.

ELABORAR MAPAS | CITACIÓN

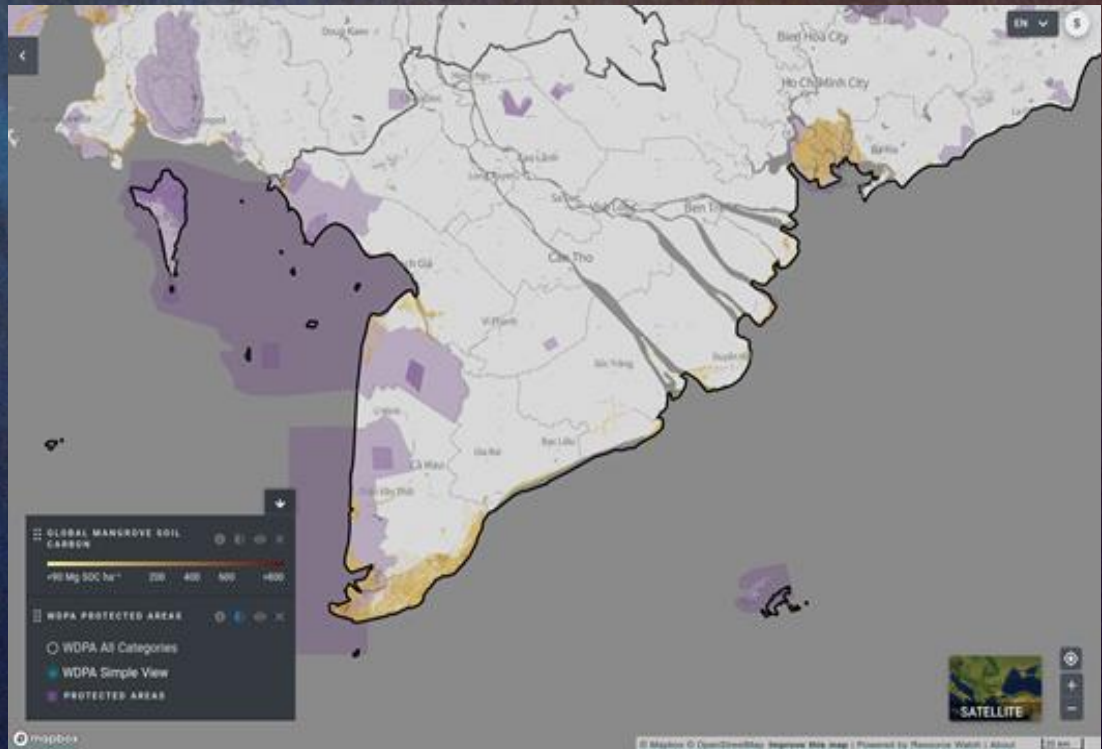
1. Cite todas las fuentes de datos que aparecen en el mapa; ya sea en el propio mapa o en un pie de nota.
 2. Incluya las citas completas de los datos utilizados en la sección de referencias del documento.
- PNUMA-CMCM y UICN (2021), Planeta Protegido: The World Database on Protected Areas (WDPA) [en línea], 02/2021, Cambridge, Reino Unido: UNEP-WCMC y UICN Disponible en: www.protectedplanet.net.
 - Generado en el UN Biodiversity Lab. (año). <http://unbiodiversitylab.org/>. Consultado el DD/MM/AA. DOI:[10.34892/95q9-mp91](https://doi.org/10.34892/95q9-mp91)



Mangrove Forest Soil Organic Carbon within South Vietnam's Protected Areas

Data Sources:
 1) Sanderman, J. et al. (2018) 'A global map of mangrove forest soil carbon at 30 m spatial resolution', Environmental Research Letters, 13(5), p. 055002. doi: 10.1088/1748-9326/aabe1c.
 2) UNEP-WCMC and IUCN (2021), Protected Planet: The World Database on Protected Areas (WDPA) [On-line], 02/2021, Cambridge, UK: UNEP-WCMC and IUCN Available at: www.protectedplanet.net.

Bond, James. "Mangrove Forest Soil Organic Carbon within Vietnam's Protected Areas" [map]. Scale not given. (14 Feb 2021). Map Generated on the UN Biodiversity Lab (www.unbiodiversitylab.org) [web]. Version 2. UNDP and UNEP, 2021.



La figura 1 muestra la estimación del carbono orgánico del suelo presente en los manglares (de Sanderman, et al., 2018) dentro de las áreas protegidas del sur de Vietnam (PNUMA-WCMC y UICN, 2021). Creado por James Bond con el Laboratorio de Biodiversidad de la ONU (www.unbiodiversitylab.org) el 14 de febrero de 2021.

UNBiodiversity Lab

VISTA DEL MAPA 1

LUGARES CAPAS

Colombia

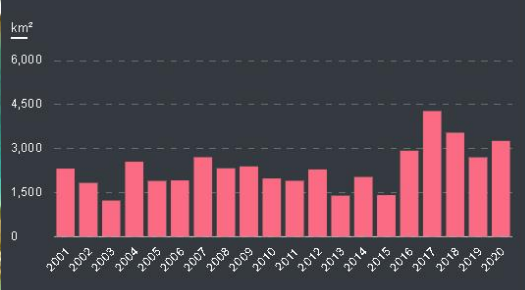
UNBL | Country

Colombia

Annual Accumulated Tree Cover Loss

• UNBL

Entre 2001 y 2020, Colombia perdió 46.946 km² de cobertura arbórea, lo que equivale a una disminución del 4,1% de la cobertura arbórea desde 2000

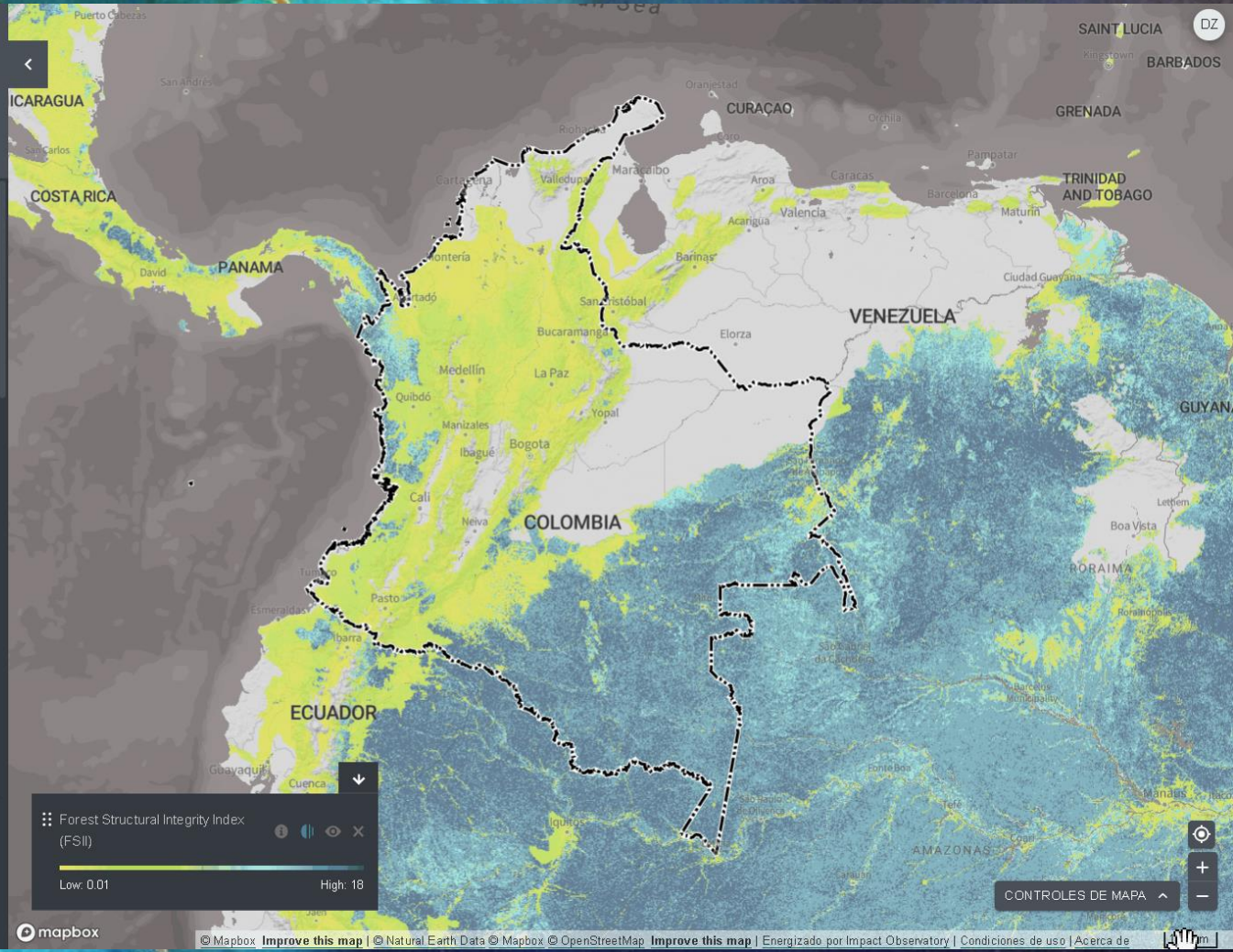


MOSTRAR EN EL MAPA

Biodiversity Intactness Index

• UNBL

En 2015, el promedio de biodiversidad terrestre intacta en Colombia fue del 67%, lo que indica un alto nivel de biodiversidad restante en relación con un ecosistema de



DESCARGAR DATOS | ESPECÍFICOS POR PAÍS

DESCARGAR DATOS | ALCANCE GLOBAL

UNBiodiversity Lab

VISTA DEL MAPA

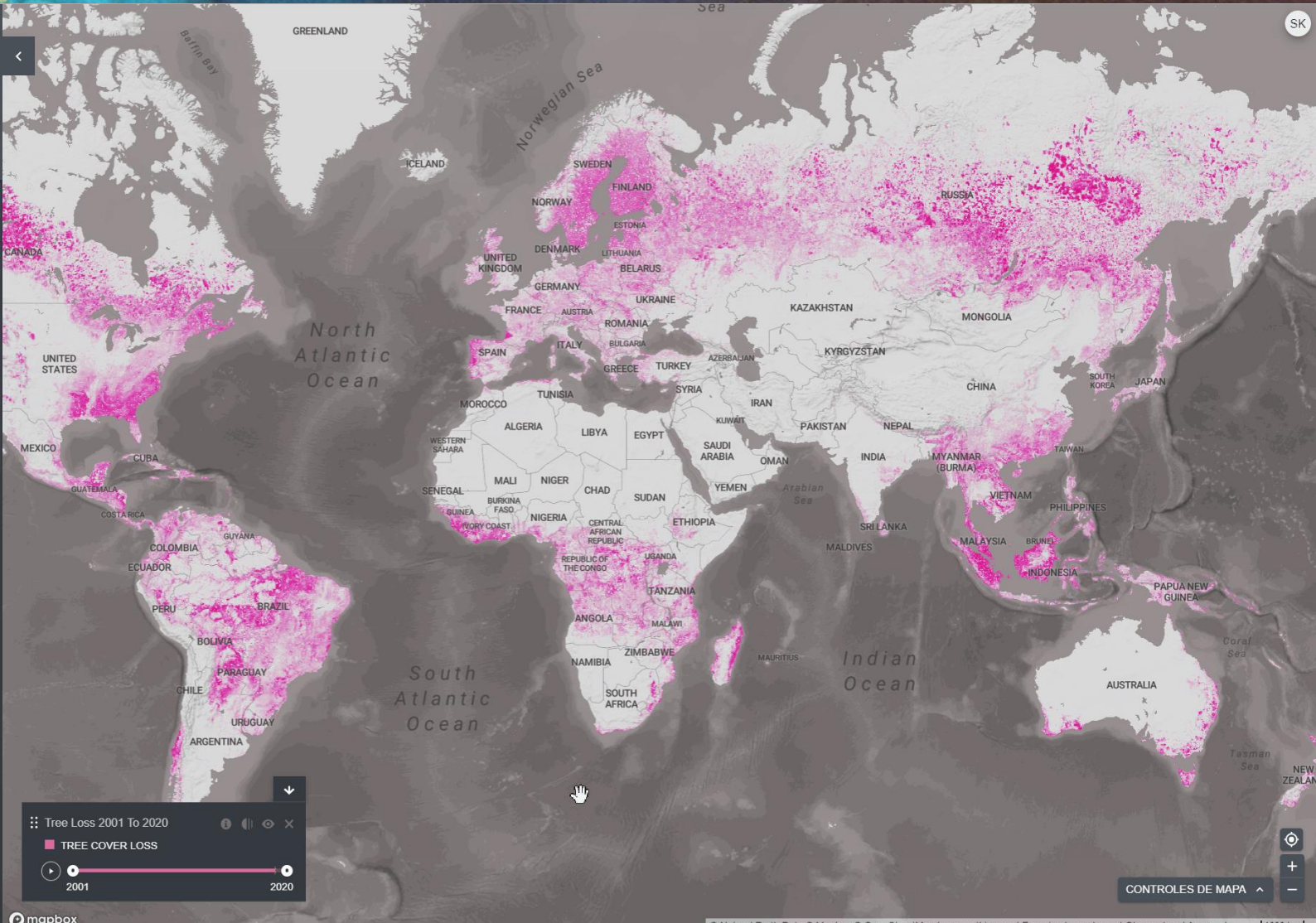
LUGARES CAPAS

capas de búsqueda

FILTROS

Capas (167)

- Aboveground biomass carbon 1km
elsa-col-nat • Climate and Carbon
- Aboveground Biomass Carbon Den...
UNBL • Climate and Carbon
- Accessibility to Cities 2015
UNBL • Human Impact and Pressures
- Afro-Colombian communities 1km
elsa-col-nat • Socio-Economic, Protect...
- Agriculture 1km
elsa-col-nat • Land Cover
- ALOS Global Digital Surface Model
UNBL • Habitats & Ecosystems & Biomes
- Aqueduct Baseline Water Stress
UNBL • Protected and Conserved Areas
- Aqueduct Groundwater Table Decline
UNBL • Protected and Conserved Areas
- Belowground Biomass Carbon Den...
UNBL • Climate and Carbon
- Biodiversity Intactness Index
UNBL • Biodiversity, Human Impact an...
- Change in Aboveground Woody Ca...
UNBL • Climate and Carbon

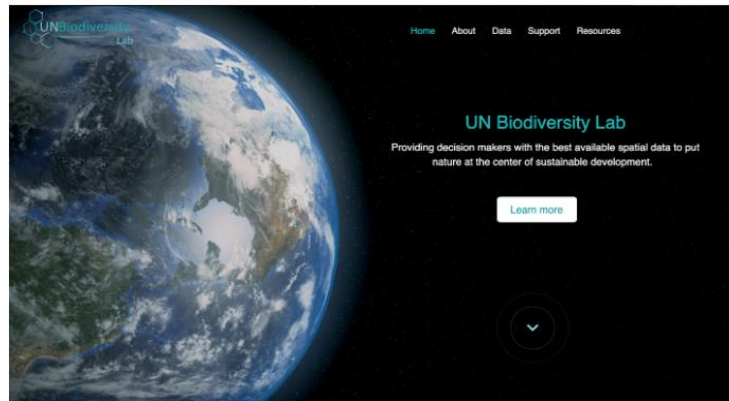


mapbox

Natural Earth Data © Mapbox © OpenStreetMap contributors Improve this map | Encargado por el Inventario Observatorio | Acceso público | 1:1000 km

CONCLUSIONES

UN Biodiversity Lab 2.0 Public Platform User Guide



Orientación técnica de la plataforma
pública

<https://bit.ly/33SOOjN>

Advanced Lab 1: Mastering the UNBL Public Platform

- Deep dive on UNBL public platform functionalities
- Independent exercise on the use of public platform

27 de abril, 2022



ESPACIOS DE TRABAJO SEGUROS UNBL

¿QUÉ ES UN ESPACIO DE TRABAJO UNBL?

- Espacio seguro y protegido por contraseña para la colaboración
- Limitar el acceso a un conjunto discreto de usuarios
- Cargue sus capas de datos nacionales o sub-nacionales
- Cargue sus áreas de interés
- Calcular métricas dinámicas
- Disponible para gobiernos, agencias de la ONU, ONG, organizaciones de pueblos autóctonos e instituciones de investigación

Contacts

- Capacitadores:
 - Casandra Llosa: casandra.llosa@undp.org
 - Amber Jean McCullum: AmberJean.McCullum@nasa.gov
 - Juan Torres-Pérez: juan.i.torresperez@nasa.gov
 - Di Zhang: di.zhang@undp.org
- Página web de la formación :
 - <https://appliedsciences.nasa.gov/join-mission/training/english/arset-using-un-biodiversity-lab-monitor-pulse-planet>

Síguenos en Twitter
[@NASAARSET](https://twitter.com/NASAARSET)

Consulte nuestros programas asociados:





Convention on
Biological Diversity





¡Gracias!

