



Utilizando el UN Biodiversity Lab para Monitorear el Pulso del Planeta

Cassandra Llosa

28 de abril de 2022



Estructura del curso

- **Tres sesiones intermedias**

- Las sesiones intermedias tendrán lugar los días **14, 21 y 28 de abril**
- Para las sesiones intermedias, habrá 3 sesiones por día que presentarán el mismo material en:
 - Inglés (9:00-10:30 EDT)
 - Francés (11:00-12:30 EDT)
 - Español (15:00-16:30 EDT)

- **Dos sesiones avanzados**

- Las sesiones avanzados tendrán lugar el **27 de abril** y el **4 de mayo**
- Por favor, inscríbese en ellas por separado a través de la página web del curso
- Se ofrece en inglés con interpretación simultánea al francés y al español
- Las sesiones de laboratorio estarán limitadas a 150 participantes



Materiales del curso y preguntas y respuestas

- Las grabaciones de los seminarios web, las presentaciones en PowerPoint y la asignación de tareas pueden encontrarse después de cada sesión en:
 - <https://appliedsciences.nasa.gov/join-mission/training/english/arset-using-un-biodiversity-lab-monitor-pulse-planet>
- Preguntas y respuestas: Después de cada conferencia y/o por correo electrónico:
 - amberjean.mccullum@nasa.gov
 - juan.l.torresperez@nasa.gov
 - anne.virnig@undp.org



Tareas y certificados

Sesiones intermedias

- **Deberes:**
 - Una tarea para las sesiones intermedias presentada a través de Google Forms
 - Disponible en el sitio web de formación
- **Certificado de finalización**
 - Asistir a los tres seminarios web intermedios en directo
 - Completar la tarea para el **jueves 12 de mayo**
 - Recibirá certificados aproximadamente dos meses después de la finalización del curso de: marines.martins@ssaihq.com

Sesiones avanzadas

- **Asignación final por cada sesión**
 - Presentado al PNUD después de la sesión
- **Certificado de finalización**
 - Asistir al seminario web en vivo y presentar la tarea
 - Detalles proporcionados en cada sesión de laboratorio avanzado



Esquema del curso (sesiones intermedias)

Parte 1: Usando el UNB Lab para apoyar la acción dirigida por los países en materia de biodiversidad y desarrollo sostenible

- Satélites y sensores de la NASA
- Contexto político mundial
- Funcionalidades básicas del UNBL
- Estudios de caso por país

Parte 2: Exploración de la plataforma pública del UN Biodiversity Lab

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

Parte 3: Exploración de los espacios de trabajo seguros del UN Biodiversity Lab

- Funcionalidades del espacio de trabajo del UNBL
- Áreas esenciales de apoyo a la vida y futuras funcionalidades



Esquema del curso (sesiones avanzadas)

1º Sesión avanzada: Dominio de la plataforma pública UNBL

- Profundización en las funcionalidades de la plataforma pública UNBL
- Ejercicio independiente sobre el uso de la plataforma pública

2º Sesión avanzada: Dominio de los espacios de trabajo seguros del UNBL

- Profundización en las funcionalidades del espacio de trabajo seguro del UNBL
 - Añadir usuarios y asignar privilegios
 - Cargar capas de datos
 - Calcular la dinámica
- Ejercicio independiente sobre el uso de espacios de trabajo seguros



Agenda de la tercera parte

- Recapitulación - ¿Qué cubrimos la última vez?
- Funcionalidades del espacio de trabajo UNBL
- Áreas esenciales de soporte vital y otras funcionalidades futuras
- Sesión de preguntas y respuestas



Crédito de la imagen: <https://unbiodiversitylab.org/maps-of-hope/>





Recapitulación: ¿Qué aprendimos en la última sesión?



Convention on
Biological Diversity



WCMC



RECAPITULACIÓN | PLATAFORMA PÚBLICA UNBL

Cassandra Llosa, UNDP



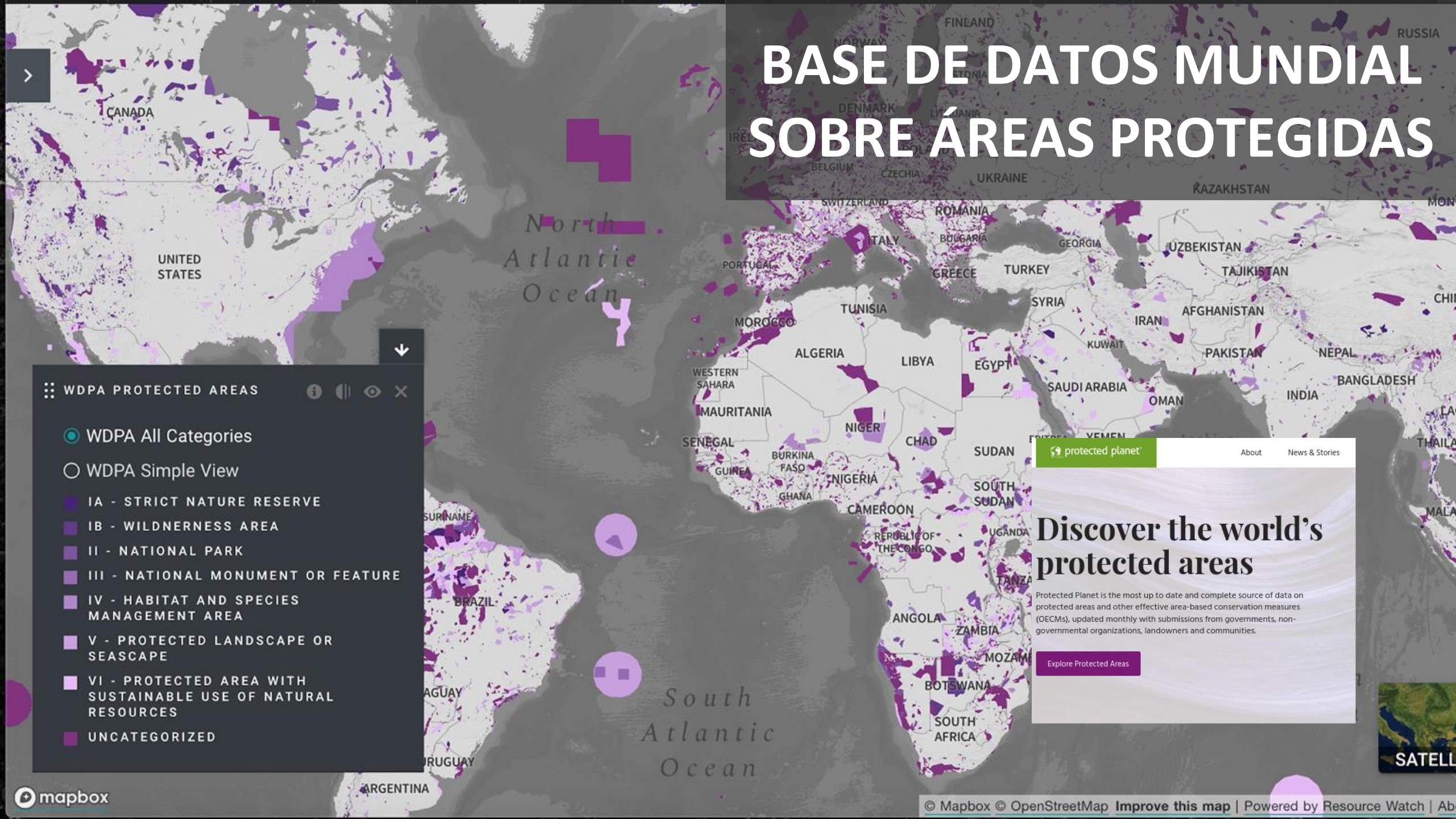
Impact
Observatory



Microsoft



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

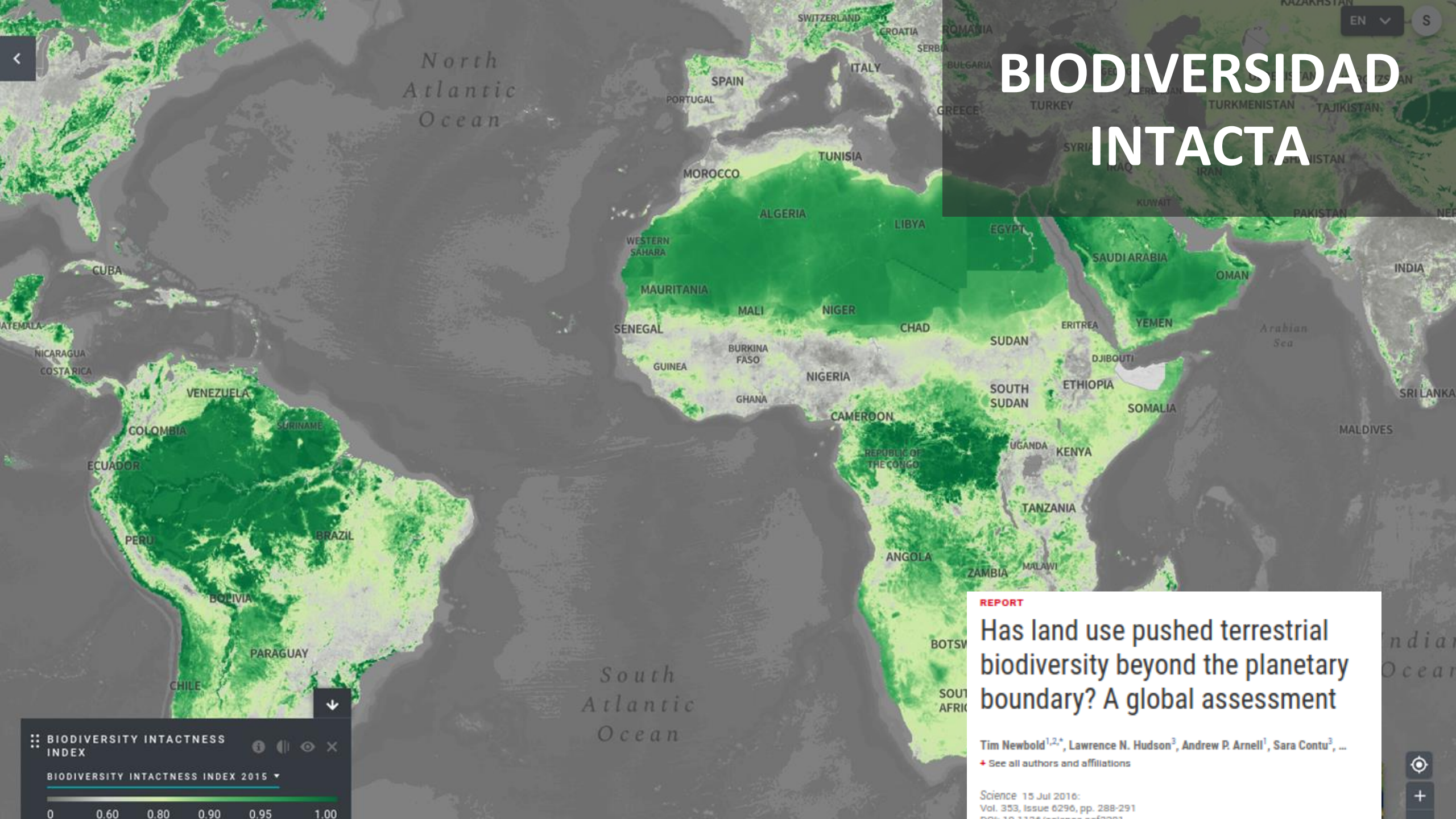
About News & Stories

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

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](#)

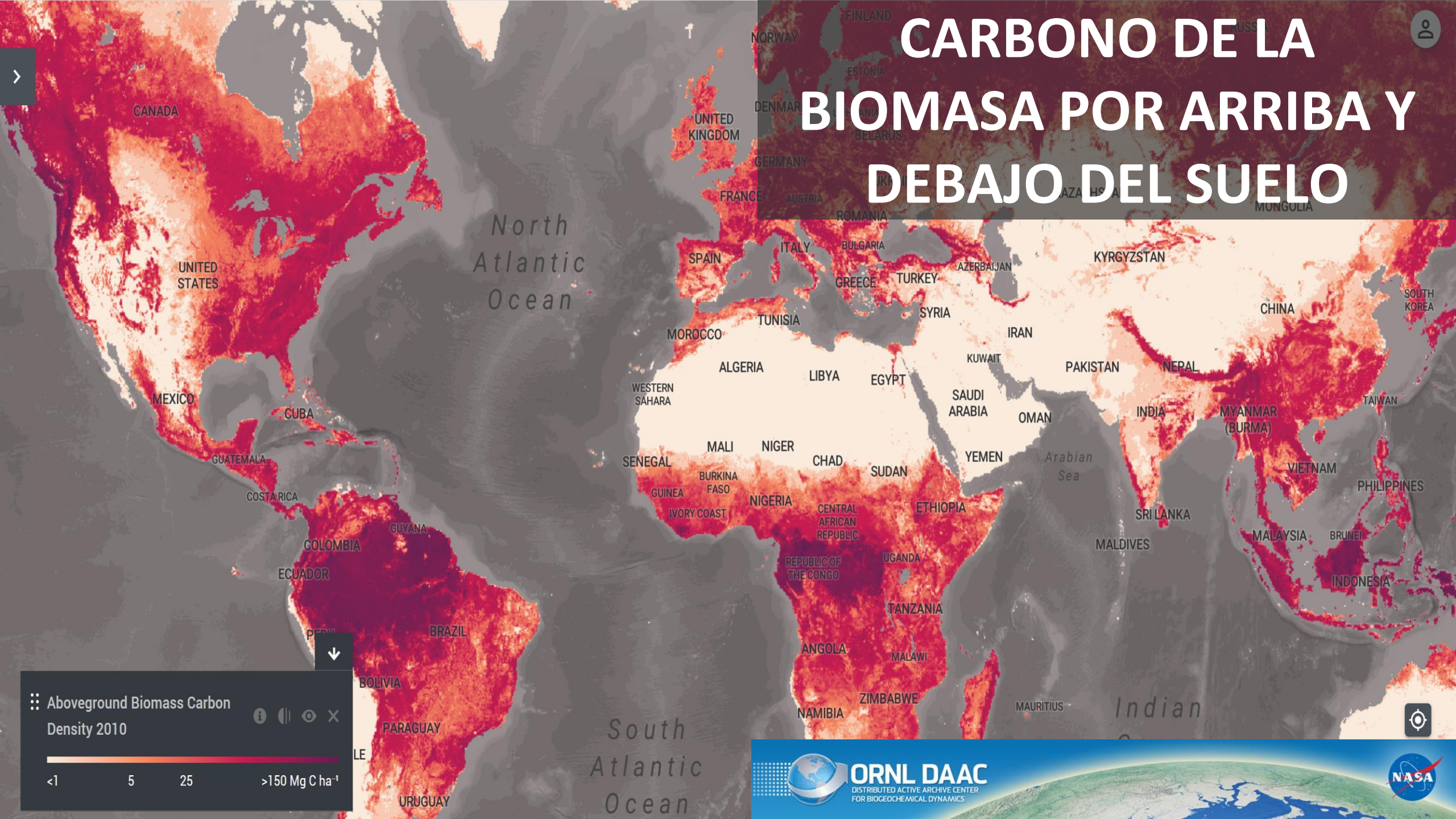
Science 15 Jul 2016:
Vol. 353, Issue 6296, pp. 288-291
[DOI: 10.1126/science.1257553](#)

BIODIVERSITY INTACTNESS INDEX

BIODIVERSITY INTACTNESS INDEX 2015 ▾

0 0.60 0.80 0.90 0.95 1.00

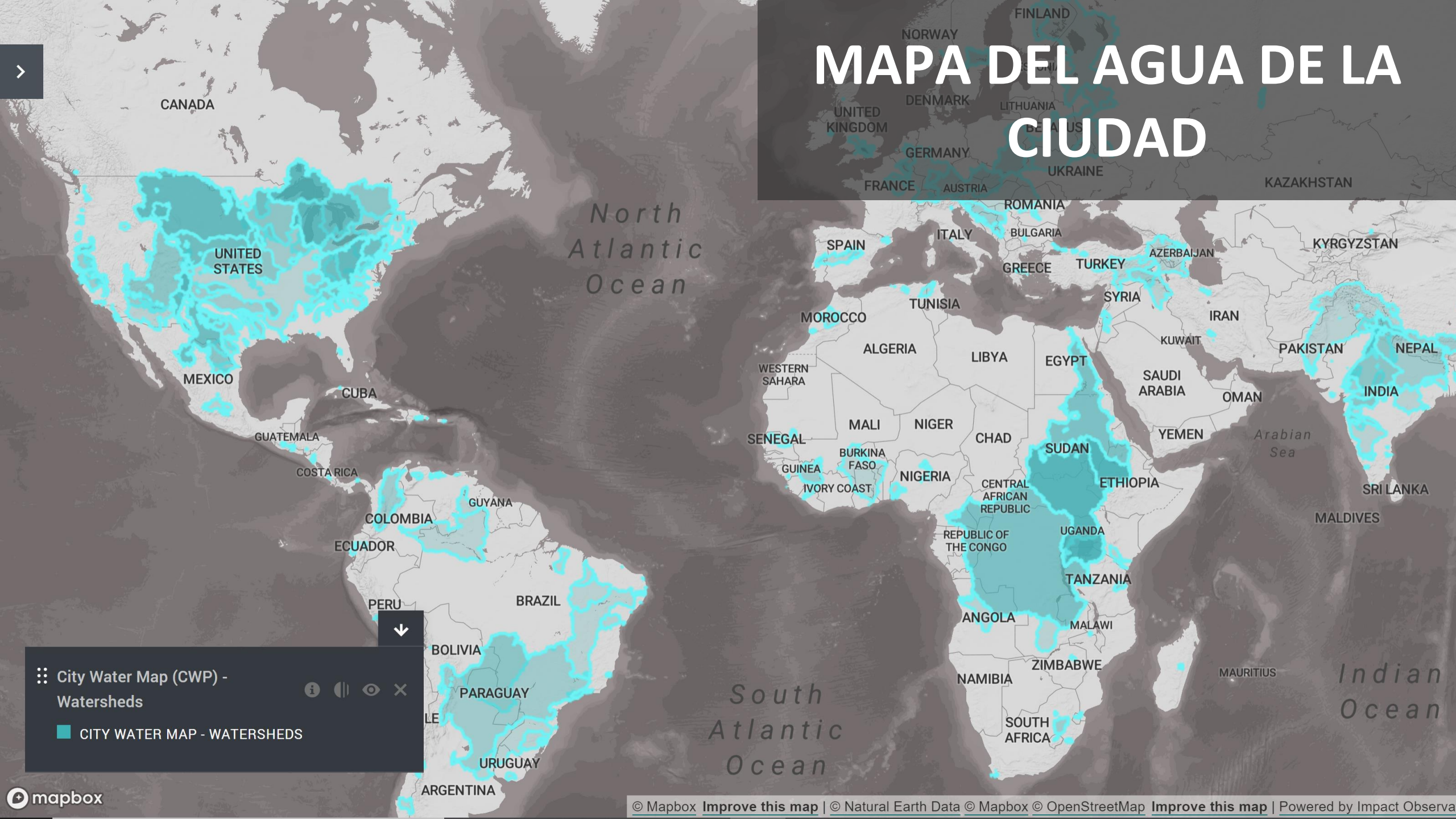
CARBONO DE LA BIOMASA POR ARRIBA Y DEBAJO DEL SUELO



⋮ Aboveground Biomass Carbon
Density 2010

<1 5 25 >150 Mg C ha⁻¹

MAPA DEL AGUA DE LA CIUDAD



City Water Map (CWP) - Watersheds

CITY WATER MAP - WATERSHEDS

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



ACCESO A NUESTRA LISTA DE DATOS COMPLETA



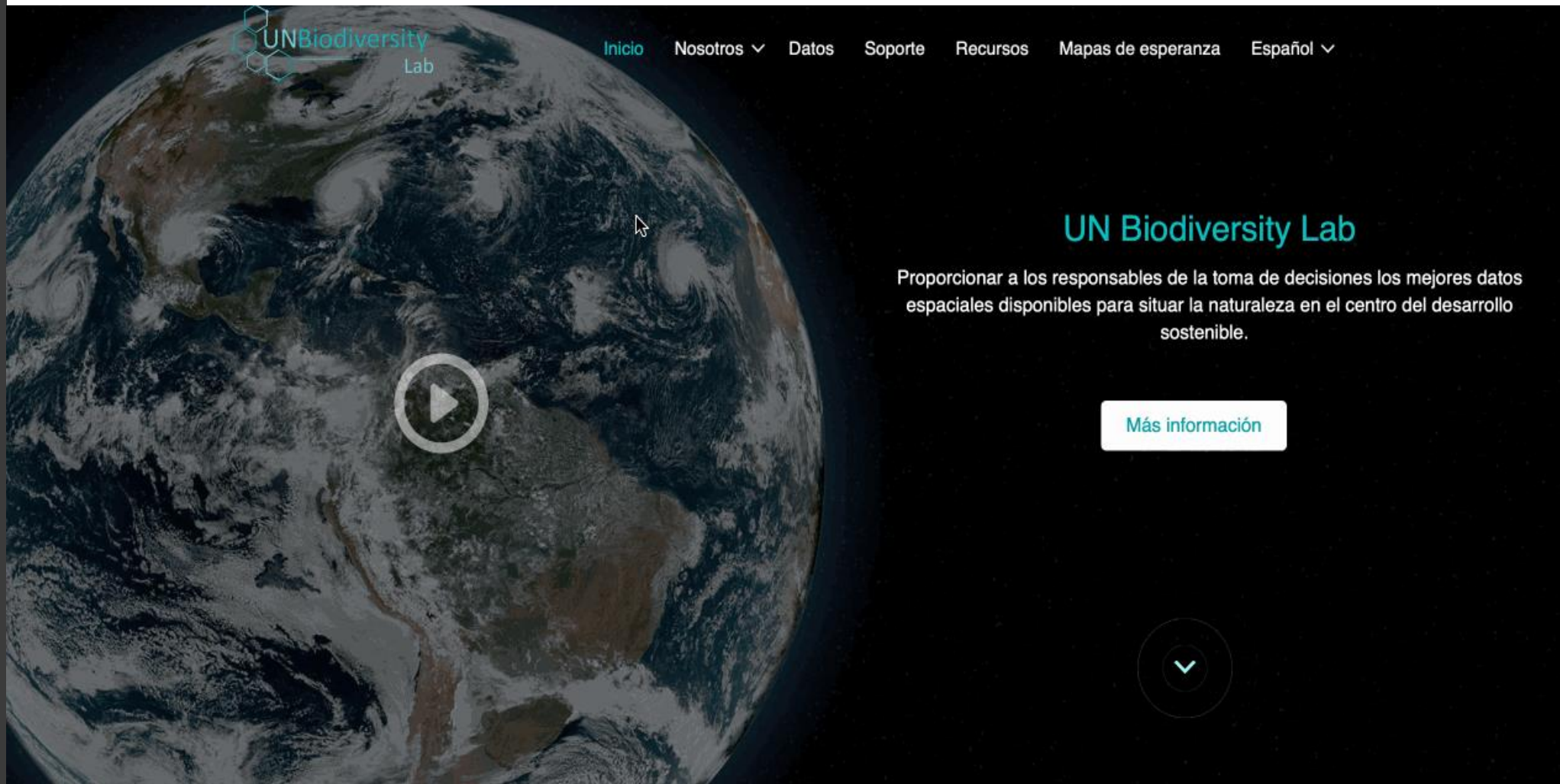
www.unbiodiversitylab.org/data-list



¿QUÉ SON LAS COLECCIONES UNBL?

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

EXPLORE LAS
COLECCIONES
DE UNBL



A satellite-style image of Earth's oceans and continents, with a dark blue background. The text is overlaid on a semi-transparent dark blue band.

FORMACIÓN DE LA PLATAFORMA PÚBLICA Del UNBL

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



Convention on
Biological Diversity



WCMC



FORMACIÓN | ESPACIOS DE TRABAJO DEL UNBL

Cassandra Llosa, PNUD



Impact
Observatory



Microsoft





RESUMEN DE LA FORMACIÓN

1. Introducción a los espacios de trabajo del UNBL
2. Cómo solicitar un espacio de trabajo del UNBL
3. Acceso e información básica para su espacio de trabajo
4. Gestión de usuarios
5. Cargar datos - lugares y capas de datos

An aerial photograph of a coastline. The land is shown in shades of brown and tan, with intricate patterns of rivers and streams. The water near the shore is a vibrant turquoise color, transitioning into a deep, dark blue ocean. The sky is a dark, clear blue.

INTRODUCCIÓN A LOS ESPACIOS DE TRABAJO DEL UNBL



¿QUÉ ES UN ESPACIO DE TRABAJO DEL UNBL?

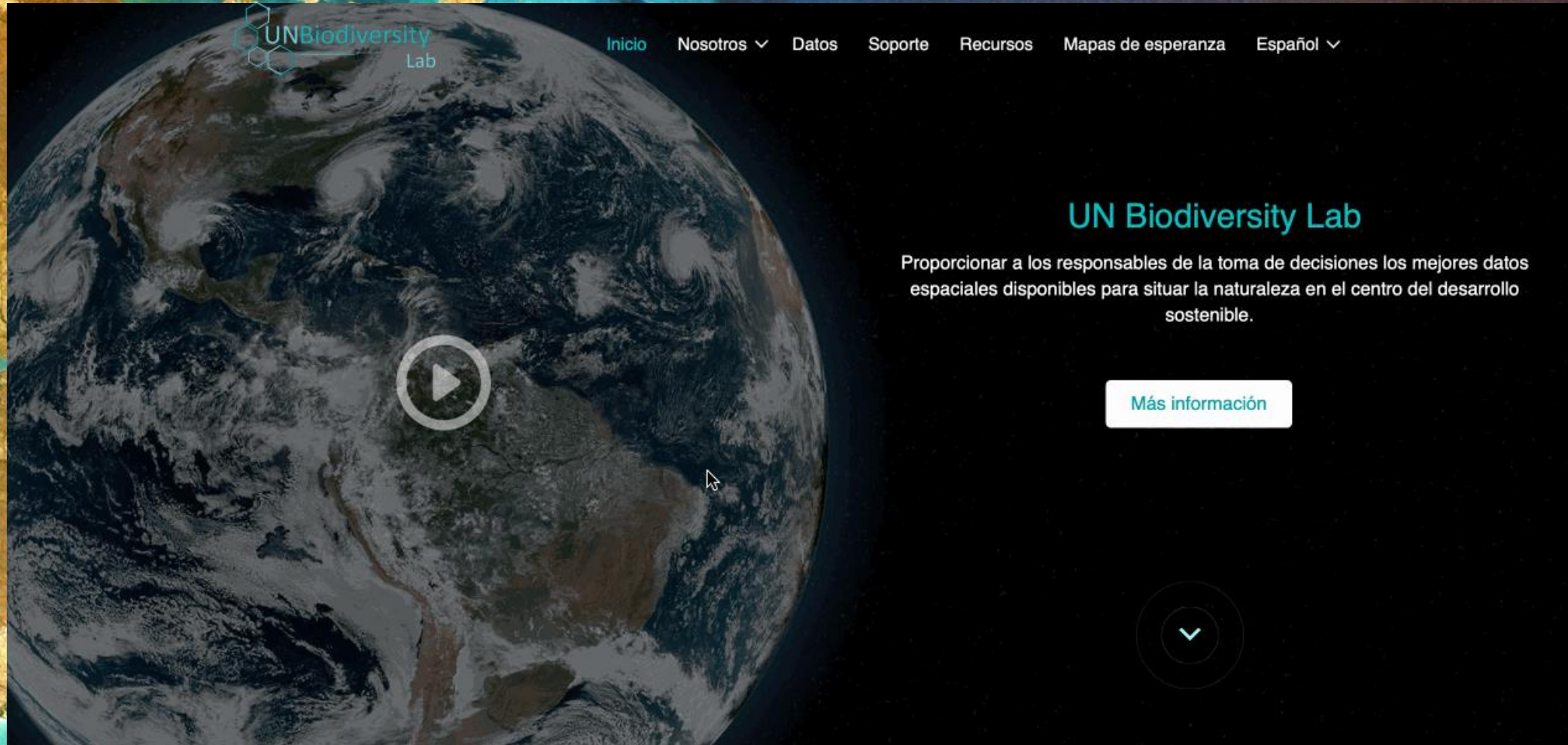
- Asegurar un espacio de colaboración en la ONU
- Disponible para gobiernos, agencias de la ONU, ONG, organizaciones de pueblos indígenas e instituciones de investigación
- Limitar el acceso a un conjunto discreto de usuarios
- Cargue sus capas de datos nacionales/regionales/locales
- Cargue sus áreas de interés
- Calcular métricas dinámicas



ESPACIO DE TRABAJO DEL UNBL | ¿CÓMO SOLICITARLO?

GIFS (Diapositivas 24-50)

SOLICITAR UN ESPACIO DE TRABAJO EN EL UNBL



- Solicite un espacio de trabajo privado visitando: <https://unbiodiversitylab.org/unbl-workspaces/>

An aerial photograph of a coastline, likely in the Caribbean, showing turquoise shallow waters and brown, rocky landmasses. The image is split horizontally by a dark blue band containing text.

ESPACIO DE TRABAJO DEL UNBL | ACCESO Y ADMINISTRACIÓN

ACCEDA A SU ESPACIO DE TRABAJO DEL UNBL

The image shows a screenshot of the UNBiodiversity Lab web application interface. The main area is a world map with a grey background and white country outlines. The map is centered on the Atlantic Ocean, with labels for 'North Atlantic Ocean' and 'South Atlantic Ocean'. The sidebar on the left is dark grey and contains the following elements:

- UNBiodiversity Lab logo and 'VISTA DEL MAPA' menu icon.
- Navigation tabs: 'LUGARES' (selected) and 'CAPAS'.
- Search bar: 'buscar lugares' with a magnifying glass icon.
- FILTERS section with a dropdown arrow.
- Colecciones section with a 'CREAR NUEVA' button.
- Colombia section: 'UNBL-ELSA • 2022-4-1'.
- Destacados section.
- Aral Basin section: 'UNBL • Cross-Boundary Area'.
- Costa Rica section: 'UNBL-ELSA • Country'.
- Great Lakes Basin section: 'UNBL • Cross-Boundary Area'.
- Lake Victoria Basin section: 'UNBL • Cross-Boundary Area'.
- Mekong River Basin section.

The map interface includes a search bar at the top left, a 'VISTA DEL MAPA' menu icon, and a search bar with the text 'buscar lugares'. The map shows various countries and regions, with a mouse cursor hovering over Italy. The bottom right corner of the map area has a 'CONTROLES DE MAPA' section with a dropdown arrow and a zoom control (plus and minus signs).

VER LOS DATOS EN SU ESPACIO DE TRABAJO DEL UNBL (1)

The image shows a screenshot of the UNBiodiversity Lab web application. The interface is split into a sidebar on the left and a main map area on the right.

UNBiodiversity Lab

VISTA DEL MAPA

LUGARES CAPAS

buscar lugares

FILTROS

Último Lugar Visto

- Serengeti Bounding Box
UNBL-ELSA • Study Area

Colecciones CREAR NUEVA

- Colombia
UNBL-ELSA • 2022-4-1

Destacados

- Aral Basin
UNBL • Cross-Boundary Area
- Costa Rica
UNBL-ELSA • Country
- Great Lakes Basin
UNBL • Cross-Boundary Area

The main map area displays a world map with country names and ocean names (North Atlantic Ocean, South Atlantic Ocean, Indian Ocean). A hand cursor is visible over the map, and there are navigation controls in the bottom right corner labeled "CONTROLES DE MAPA".

VER LOS DATOS EN SU ESPACIO DE TRABAJO

UNBL (2)

UNBiodiversity Lab

VISTA DEL MAPA 2

LUGARES CAPAS

buscar lugares

UNBL-ELSA | Study Area

Serengeti Bounding Box

Annual Accumulated Tree Cover Loss

• UNBL

De 2001 a 2020, el **Serengeti Bounding Box** perdió 1.942 km² de cubierta arbórea, lo que equivale a una disminución del **0,913%** de la cubierta arbórea desde 2000

Año	Pérdida (km²)
2001	145
2002	125
2003	55
2004	85
2005	65
2006	115
2007	135
2008	80
2009	70
2010	135
2011	85
2012	80
2013	65
2014	55
2015	80
2016	95
2017	120
2018	85
2019	85
2020	135

Global Forest Change

Forest Loss Year (2000 - 2020)

2000 2020

ELSA Map - Uganda

- PROTECT
- RESTORE
- MANAGE

CONTROLES DE MAPA

ACCEDA A SU PÁGINA DE ADMINISTRACIÓN

The image shows a screenshot of the UNBiodiversity Lab web application. The interface is divided into a sidebar on the left and a main map area on the right. The sidebar contains the following elements:

- UNBiodiversity Lab logo and a menu icon labeled "VISTA DEL MAPA".
- Buttons for "LUGARES" and "CAPAS".
- A search bar with a magnifying glass icon and the text "buscar lugares".
- A "FILTROS" section with a dropdown arrow.
- A "Último Lugar Visto" section listing "Serengeti Bounding Box" and "UNBL-ELSA • Study Area".
- A "Colecciones" section with a "CREAR NUEVA" button and a list item "Colombia" with "UNBL-ELSA • 2022-4-1".
- A "Destacados" section listing "Aral Basin" with "UNBL • Cross-Boundary Area".
- A "Costa Rica" section with "UNBL-ELSA • Country".
- A "Great Lakes Basin" section with "UNBL • Cross-Boundary Area".

The main map area displays a world map with country names and ocean names. The map is centered on the Atlantic Ocean, showing the North Atlantic and South Atlantic. A mouse cursor is hovering over Yemen. The map includes a search bar at the top right with "AR" and a "CONTROLES DE MAPA" section at the bottom right with zoom in (+) and zoom out (-) buttons.

NAVEGAR EN SU PÁGINA DE ADMINISTRACIÓN

The screenshot displays the UNBL-ELSA administration interface. At the top left, the logo for UNBiodiversity Lab is visible, along with the text 'UNBL-ELSA' and a hamburger menu icon. A dropdown menu is open, showing 'La casa' with a downward arrow. Below this, the main header 'UNBL-ELSA' is displayed, followed by the key 'Clave: UNBL-ELSA'. A list of workspace statistics is provided: 'Lugares del espacio de trabajo: 6', 'Capas del espacio de trabajo: 34', 'Widgets del espacio de trabajo: 1', and 'Paneles de control del espacio de trabajo: 1'. On the right side, a central message box reads 'Bienvenido Al Administrador De UNBL-ELSA!' and 'Busque y edite secciones relacionadas con su espacio de trabajo'. In the top right corner, there is a circular user profile icon containing the letters 'AR'. The background of the interface is a dark, textured map of a coastal region.



ADMINISTRAR **LOS USUARIOS**

ROLES DE USUARIO EN SU ESPACIO DE TRABAJO DEL UNBL

- **Vista como espectador:** Puede ver todos los datos del espacio de trabajo. Los espectadores no tienen acceso a la herramienta de administración.
- **Editor:** Cargue/borre los datos del espacio de trabajo a través de la herramienta de administración y vea todos los activos del espacio de trabajo en la vista del mapa.
- **Administrador:** Añada y asigne funciones a los editores/visitadores, cargue/borre los datos del espacio de trabajo y vea todos los datos del espacio de trabajo.
- **Propietario:** Cambiar el nombre del espacio de trabajo, asignar funciones a los administradores/editores/visitadores, cargar/borrar datos del espacio de trabajo y ver todos los datos del espacio de trabajo.

AÑADIR USUARIOS A SU ESPACIO DE TRABAJO DEL UNBL

The screenshot shows a web browser window displaying the UNBL-ELSA interface. The browser's address bar shows the URL 'anh.nguyen@undf'. The page header includes the UNBiodiversity Lab logo and the text 'UNBL-ELSA'. A navigation menu on the left lists 'La casa' and 'UNBL-ELSA'. The main content area displays a welcome message: 'Bienvenido Al Administrador De UNBL-ELSA!' and a prompt to search and edit related sections. A sidebar on the left provides summary statistics for the workspace.

Not found Begins with anh.nguyen@undf Done

UNBiodiversity Lab UNBL-ELSA

La casa

UNBL-ELSA

Clave: UNBL-ELSA

Lugares del espacio de trabajo: 6

Capas del espacio de trabajo: 34

Widgets del espacio de trabajo: 1

Paneles de control del espacio de trabajo: 1

La casa

Bienvenido Al Administrador De UNBL-ELSA!

Busque y edite secciones relacionadas con su espacio de trabajo

AR



CARGAR DATOS | LUGARES



TIPOS DE DATOS

Lugares/áreas de interés

- Polígonos que delinean un área de interés, como la frontera de un país, una zona administrativa subnacional u otros lugares definidos por el usuario (datos vectoriales)

Capas de datos

- Datos rasterizados, como el carbono de la biomasa sobre el suelo, o datos de riqueza de especies
- Datos vectoriales, como los polígonos de las Ecorregiones, o la Base de Datos Mundial sobre Áreas Protegidas (WDPA)

¿POR QUÉ AÑADIR LUGARES A SU ESPACIO DE TRABAJO DEL UNBL?

- Cargue la forma de un área de interés subnacional, nacional o transfronteriza.
- Utilice todas las funcionalidades del UNBL para este lugar:
 - Calcular las métricas dinámicas
 - Recorte y descargue cualquier capa rasterizada al rango de este lugar para utilizarla en un software SIG de escritorio

AÑADIR LUGARES A SU ESPACIO DE TRABAJO DEL UNBL (1)

The screenshot shows a web browser window displaying the UNBiodiversity Lab UNBL-ELSA workspace. The browser's address bar shows the URL "anh.nguyen@undr" and the page title "Not found". The workspace interface includes a sidebar on the left with the UNBiodiversity Lab logo, the text "UNBL-ELSA", a dropdown menu for "La casa", and a list of workspace statistics: "Clave: UNBL-ELSA", "Lugares del espacio de trabajo: 6", "Capas del espacio de trabajo: 34", "Widgets del espacio de trabajo: 1", and "Paneles de control del espacio de trabajo: 1". The main content area displays "La casa" and a welcome message: "Bienvenido Al Administrador De UNBL-ELSA! Busque y edite secciones relacionadas con su espacio de trabajo". A mouse cursor is visible in the center of the workspace.

UNBiodiversity Lab UNBL-ELSA

La casa

UNBL-ELSA

Clave: UNBL-ELSA

Lugares del espacio de trabajo: 6

Capas del espacio de trabajo: 34

Widgets del espacio de trabajo: 1

Paneles de control del espacio de trabajo: 1

La casa

Bienvenido Al Administrador De UNBL-ELSA!

Busque y edite secciones relacionadas con su espacio de trabajo

AÑADIR LUGARES A SU ESPACIO DE TRABAJO DEL UNBL (2)



UNBiodiversity Lab

UNBL-ELSA

Places

search places...

UNBL-ELSA Places (3)

- Colombia colombia-02
- Serengeti Bounding Box serengeti-bounding-box
- South America colombia-01

- end -

*Untitled Project — QGIS

Project Edit View Layer Settings Plugins Vector Raster Database Web Mesh SCP Processing Help

Layers

- CostaRica_boundary

Coordinate: -956788, 1406193 Scale: 1:1005309 Magnifier: 100% Rotation: 0.0 ° Render USER: 100009

DZ

ME

A screenshot of the QGIS software interface. The main window displays a map of Costa Rica with a green boundary layer. The interface includes a menu bar, a toolbar, a layer list on the left, and a search bar. The status bar at the bottom shows the current coordinate, scale, magnification, and rotation.

AÑADIR LUGARES A SU ESPACIO DE TRABAJO DEL UNBL (3)

UNBiodiversity Lab UNBL-ELSA AR

Lugares

buscar lugares...

UNBL-ELSA Lugares (6)

- Colombia colombia-02
- Costa Rica costa-rica-02**
- Costa Rica costa-rica
- Serengeti Bounding Box serengeti-bounding-box-01
- Serengeti Bounding Box serengeti-bounding-box
- South America colombia-01

- fin -

← VOLVER A LA CASA DE PLACES

Costa Rica

EDITAR

Destacados

Publicado

Lugar Slug EDITAR ID: 418109ab-2c6b-4106-ace9-3013c4f99741


costa-rica-02

Versión: 0

Tipo De Lugar Última Actualización: 2022-04-04

Country Creado: 2022-04-04

VER Y CARGAR FORMA



AÑADIR LUGARES A SU ESPACIO DE TRABAJO DEL UNBL (4)

The image shows a screenshot of the UNBiodiversity Lab web application. The interface is dark-themed and features a sidebar on the left with the following elements:

- UNBiodiversity Lab logo
- VISTA DEL MAPA (Map View) menu icon
- LUGARES (Locations) and CAPAS (Layers) tabs
- Search bar with the text "buscar lugares" and a search icon
- UNBL-ELSA | Country selection menu showing "Costa Rica"

The main area displays a topographic map of Costa Rica with a dashed black outline. The map is labeled with "COSTA RICA" and includes numerous regional names such as San Carlos, Liberia, Nicoya, Turkey, Alajuela, San José, Limón, Bribri, San Isidro de El General, Buenos Aires, Ciudad Nueva, David, and others. In the bottom right corner, there are map controls labeled "CONTROLES DE MAPA" with zoom in (+) and zoom out (-) buttons.



CARGAR DATOS | CAPAS

¿POR QUÉ AÑADIR CAPAS A SU ESPACIO DE TRABAJO UNBL?

- Ofrezca a todos los miembros de su equipo la posibilidad de ver sus datos sin que necesiten ninguna experiencia previa en SIG.
- Enlaza con sus capas rasterizadas y vectoriales existentes almacenadas en Google Earth Engine (GEE), Carto, Planetary Computer, Esri (próximamente) y varias otras ubicaciones en la nube
- Cargue sus datos directamente en el repositorio de datos del SIG de la UNBL en Azure y téngalos disponibles en su espacio de trabajo de la UNBL
- La seguridad de UNBL garantiza que las capas sólo serán visibles para los miembros de su espacio de trabajo

AÑADIR CAPAS A SU ESPACIO DE TRABAJO DEL UNBL (1)

The screenshot shows the UNBiodiversity Lab UNBL-ELSA workspace administrator interface. The interface is dark-themed and features a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar contains the UNBiodiversity Lab logo, the workspace name 'UNBL-ELSA', and a dropdown menu for 'La casa'. Below the sidebar, the main content area displays a welcome message and a search prompt.

UNBiodiversity Lab UNBL-ELSA

La casa

UNBL-ELSA

Clave: UNBL-ELSA

Lugares del espacio de trabajo: 6

Capas del espacio de trabajo: 33

Widgets del espacio de trabajo: 1

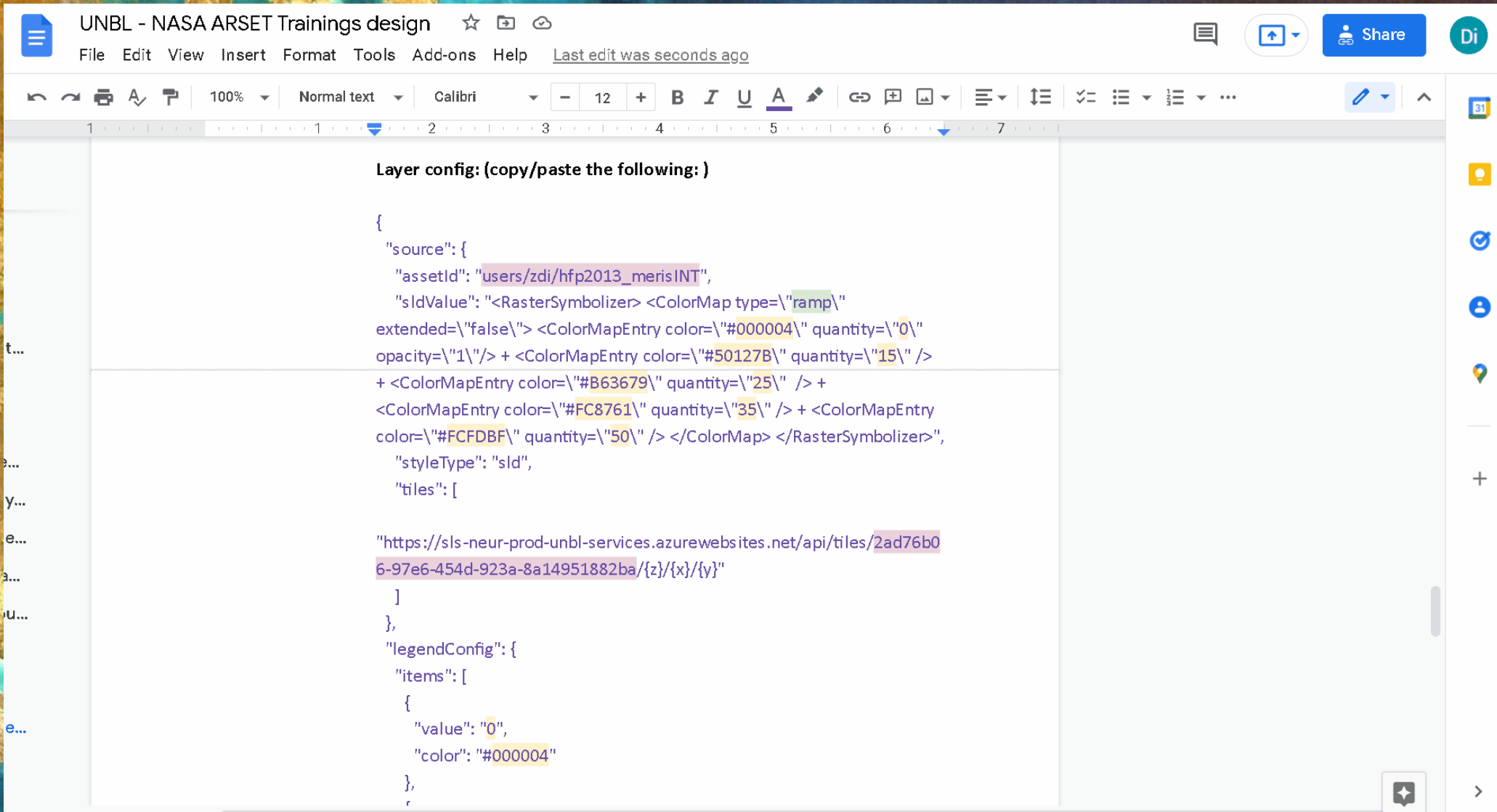
Paneles de control del espacio de trabajo: 1

Bienvenido Al Administrador De UNBL-ELSA!

Busque y edite secciones relacionadas con su espacio de trabajo

DZ

AÑADIR CAPAS A SU ESPACIO DE TRABAJO DEL UNBL (2)



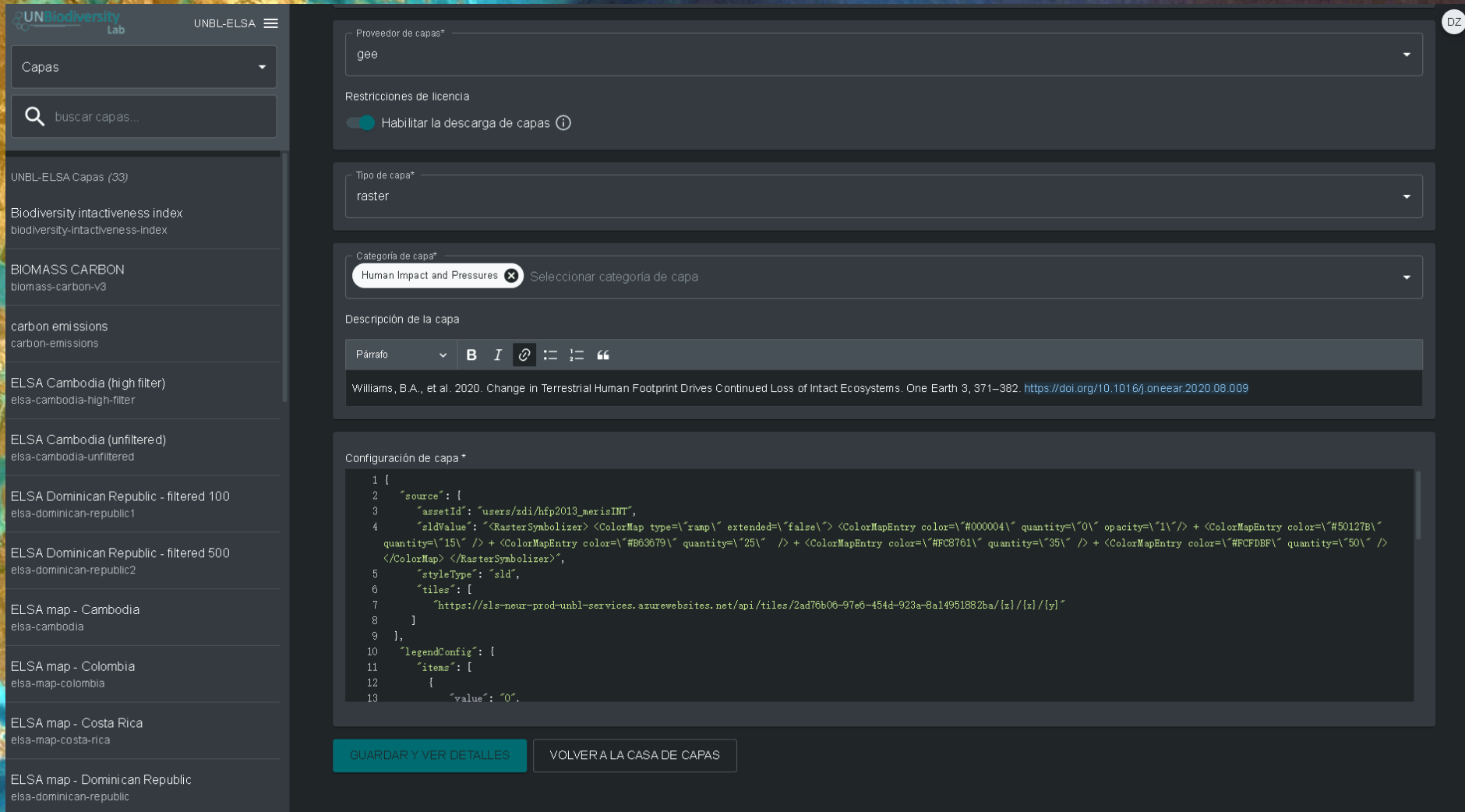
The screenshot shows a web editor interface for a document titled "UNBL - NASA ARSET Trainings design". The editor displays a code block for a layer configuration. The code is as follows:

```
Layer config: (copy/paste the following: )

{
  "source": {
    "assetId": "users/zdi/hfp2013_merisINT",
    "sldValue": "<RasterSymbolizer> <ColorMap type=\"ramp\"
extended=\"false\"> <ColorMapEntry color=\"#000004\" quantity=\"0\"
opacity=\"1\"/> + <ColorMapEntry color=\"#50127B\" quantity=\"15\" />
+ <ColorMapEntry color=\"#B63679\" quantity=\"25\" /> +
<ColorMapEntry color=\"#FC8761\" quantity=\"35\" /> + <ColorMapEntry
color=\"#FCFDBF\" quantity=\"50\" /> </ColorMap> </RasterSymbolizer>",
    "styleType": "sld",
    "tiles": [

      "https://sls-neur-prod-unbl-services.azurewebsites.net/api/tiles/2ad76b0
6-97e6-454d-923a-8a14951882ba/{z}/{x}/{y}"
    ]
  },
  "legendConfig": {
    "items": [
      {
        "value": "0",
        "color": "#000004"
      }
    ]
  }
}
```


AÑADIR CAPAS A SU ESPACIO DE TRABAJO DEL UNBL (3)



UNBiodiversity Lab UNBL-ELSA

Capas

buscar capas...

UNBL-ELSA Capas (33)

- Biodiversity intactiveness index
biodiversity-intactiveness-index
- BIOMASS CARBON
biomass-carbon-v3
- carbon emissions
carbon-emissions
- ELSA Cambodia (high filter)
elsa-cambodia-high-filter
- ELSA Cambodia (unfiltered)
elsa-cambodia-unfiltered
- ELSA Dominican Republic - filtered 100
elsa-dominican-republic1
- ELSA Dominican Republic - filtered 500
elsa-dominican-republic2
- ELSA map - Cambodia
elsa-cambodia
- ELSA map - Colombia
elsa-map-colombia
- ELSA map - Costa Rica
elsa-map-costa-rica
- ELSA map - Dominican Republic
elsa-dominican-republic

Proveedor de capas*
gee

Restricciones de licencia
 Habilitar la descarga de capas ⓘ

Tipo de capa*
raster

Categoría de capa*
Human Impact and Pressures ⓘ Seleccionar categoría de capa

Descripción de la capa

Párrafo

Williams, B.A., et al. 2020. Change in Terrestrial Human Footprint Drives Continued Loss of Intact Ecosystems. *One Earth* 3, 371–382. <https://doi.org/10.1016/j.oneear.2020.08.009>


Configuración de capa *

```
1 {
2   "source": {
3     "assetId": "users/zdi/hfp2013_merisINT",
4     "sldValue": "<RasterSymbolizer> <ColorMap type='ramp' extended='false'> <ColorMapEntry color='#000004' quantity='0' opacity='1' /> + <ColorMapEntry color='#50127B' quantity='15' /> + <ColorMapEntry color='#663679' quantity='25' /> + <ColorMapEntry color='#FC8761' quantity='35' /> + <ColorMapEntry color='#FCFDBF' quantity='50' /> </ColorMap> </RasterSymbolizer>",
5     "styleType": "sld",
6     "tiles": [
7       "https://sls-neur-prod-unbl-services.azurewebsites.net/api/tiles/2ad76b06-97e6-454d-923a-8a14951882ba/{z}/{x}/{y}"
8     ]
9   },
10  "legendConfig": {
11    "items": [
12      {
13        "value": "0",
```

GUARDAR Y VER DETALLES VOLVER A LA CASA DE CAPAS

EDITAR LA CONFIGURACIÓN DE SUS CAPAS DESDE GEE

- Identificación de activos GEE
- Estilización por capas
 - Tipo de mapa de color: utilice la "rampa" para los datos continuos (por ejemplo, datos de población). Utilice el "intervalo" para los datos categóricos (por ejemplo, las categorías de cobertura del suelo).
 - Fijar el color, la cantidad y la opacidad
- Estilo de la leyenda
 - Establezca el valor/nombre, el color.
 - Tipos de leyenda: utilice "gradiente" para datos continuos con estilo de rampa, utilice "básico" para datos categóricos con estilo de intervalo.
- Actualice el ID de la capa en la URL de las baldosas.



CARGAR DATOS | AGRUPAR CAPAS

QUÉ SON LAS CAPAS DE GRUPO

The image shows a screenshot of the UN Biodiversity Lab web application. The interface is in Spanish and features a sidebar on the left with navigation and filter options, and a main map area on the right.

UN Biodiversity Lab
VISTA DEL MAPA 2

LUGARES CAPAS

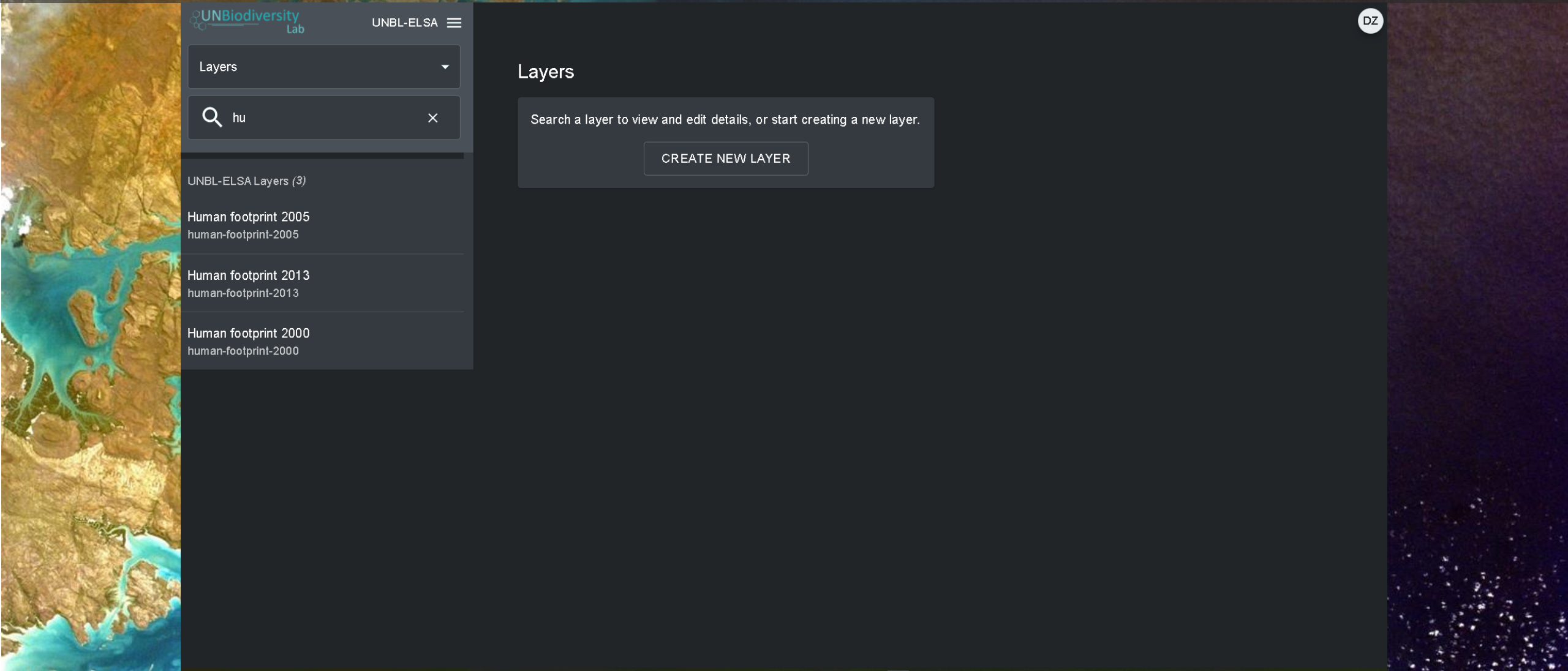
capas de búsqueda

FILTROS

- UNBL • Human Impact and Pressures
- VIIRS Nightlights 2020
- UNBL • Human Impact and Pressur...
- VIIRS Nighttime Lights (All Years)
- UNBL • Human Impact and Pressur...
- WCMC Terrestrial Carbon 2010
- UNBL • Climate and Carbon
- WDPA Protected Areas
- UNBL • Protected and Conserved A...
- Wetlands of International Importanc...
- UNBL • Protected and Conserved A...
- World Atlas of Desertification (WAD)
- UNBL • Human Impact and Pressur...
- World Terrestrial Ecosystems

The map displays a grayscale world map with country borders and names. Major oceans are labeled: North Atlantic Ocean, South Atlantic Ocean, and Indian Ocean. The Arabian Sea is also labeled. The interface includes a search bar, filter list, and map controls (AR, zoom in/out, location) at the bottom right.

AÑADIR CAPAS DE GRUPO A SU ESPACIO DE TRABAJO



UNBiodiversity
Lab

UNBL-ELSA

DZ

Layers

Q hu

UNBL-ELSA Layers (3)

Human footprint 2005
human-footprint-2005

Human footprint 2013
human-footprint-2013

Human footprint 2000
human-footprint-2000

Layers

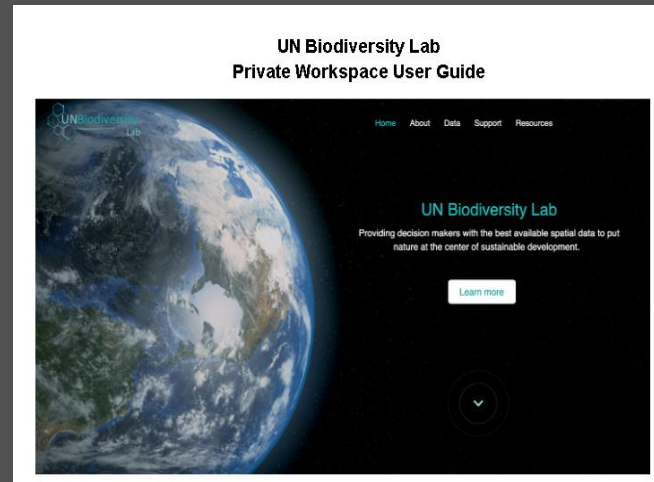
Search a layer to view and edit details, or start creating a new layer.

CREATE NEW LAYER



CONCLUSIONES

MATERIALES DE ORIENTACIÓN DEL ESPACIO DE TRABAJO DE LA UNBL



Espacio de trabajo del
UNBL
Orientación técnica

- <https://unbiodiversitylab.org/unbl-workspaces-en/>
- <https://unbiodiversitylab.org/unbl-workspaces-sp/>
- <https://unbiodiversitylab.org/unbl-workspaces-fr/>
- <https://unbiodiversitylab.org/unbl-workspaces-pt/>
- <https://unbiodiversitylab.org/unbl-workspaces-ru/>

¡También disponible en francés, portugués, ruso y español!



Convention on
Biological Diversity



WCMC



UNA MIRADA HACIA EL FUTURO | UN BIODIVERSITY LAB

Cassandra Llosa, PNUD



Impact
Observatory



Microsoft





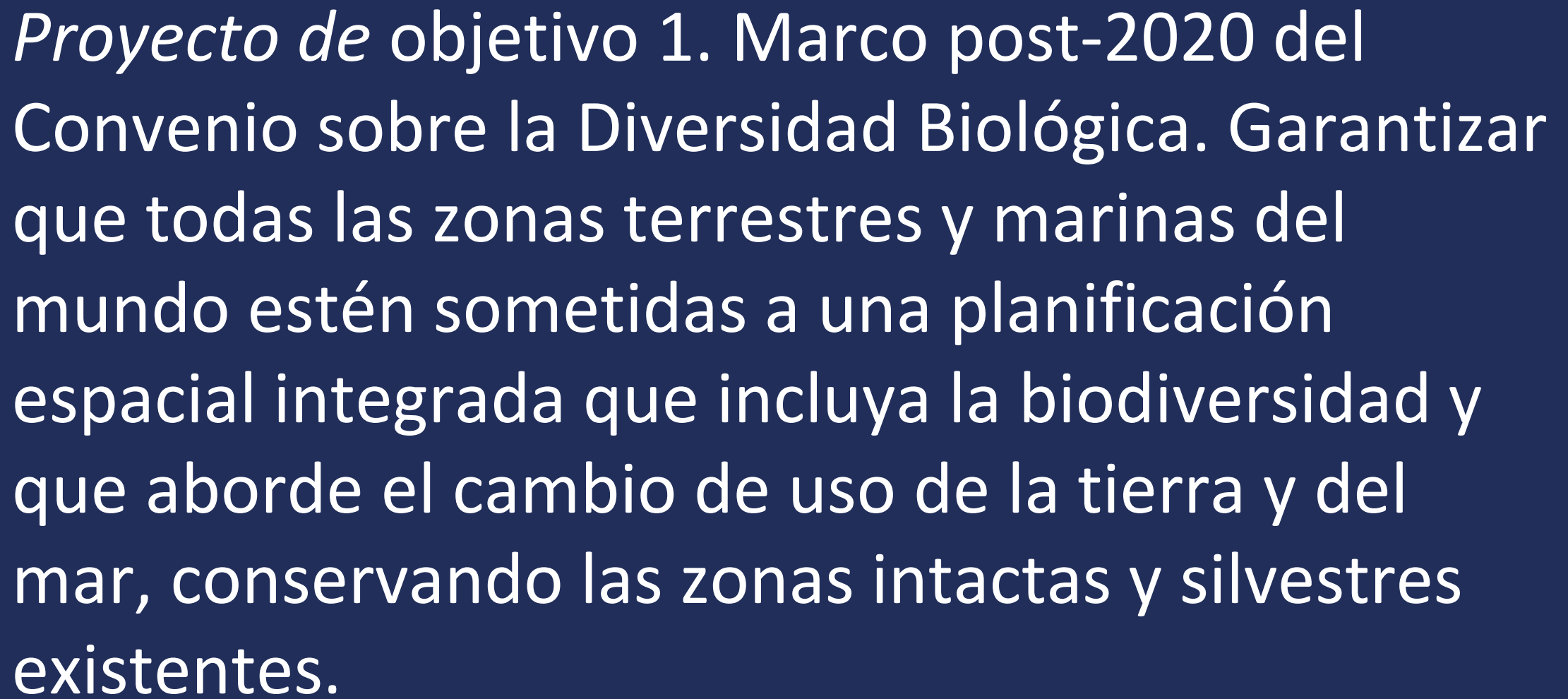
LA VISION



Los datos espaciales como integradores clave

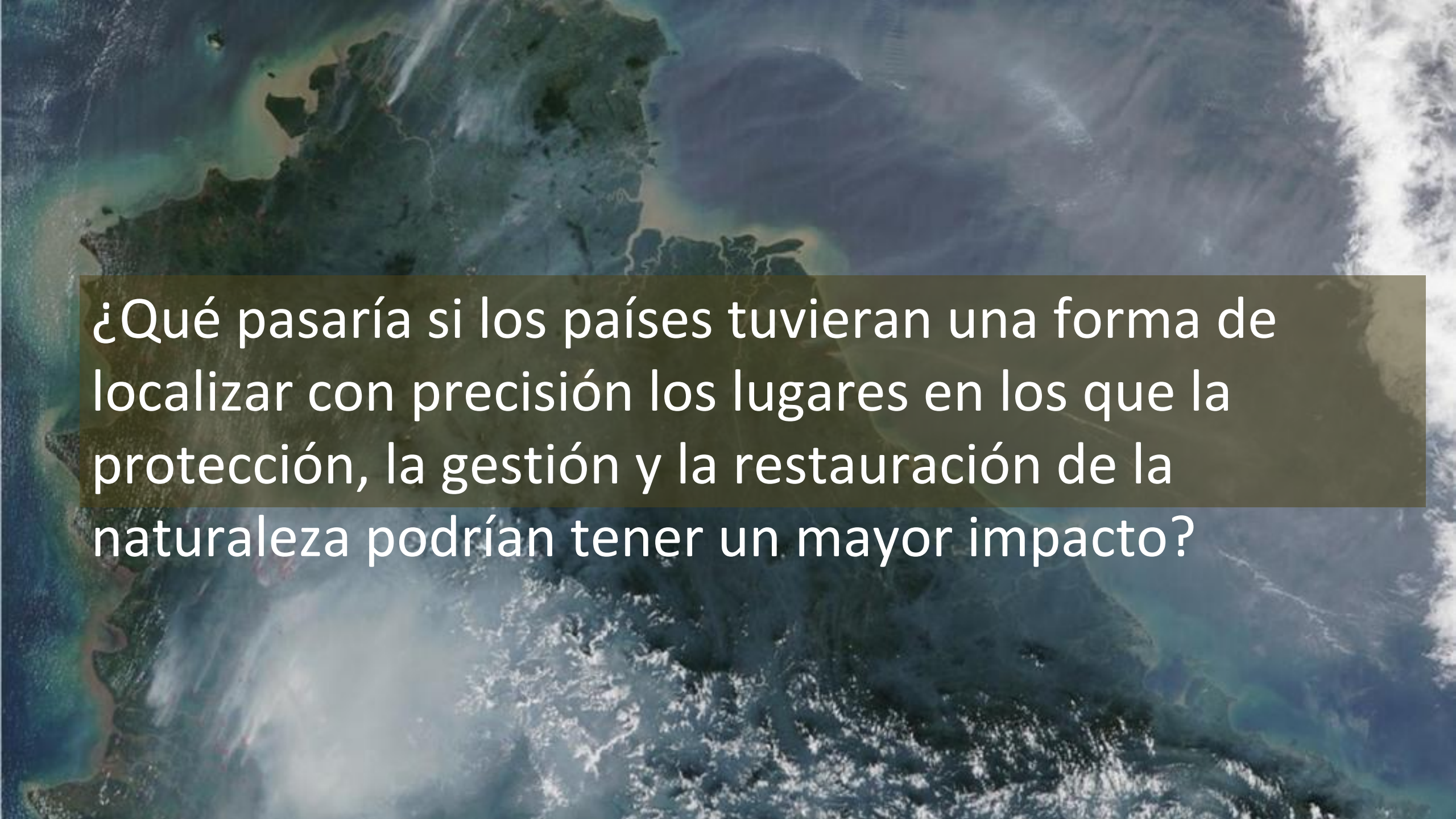
Los datos espaciales pueden:

- Crear una línea de base de la biodiversidad
- Unificar las prioridades nacionales que compiten entre sí en un único marco con base científica
- Identificar soluciones transversales a los problemas de planificación

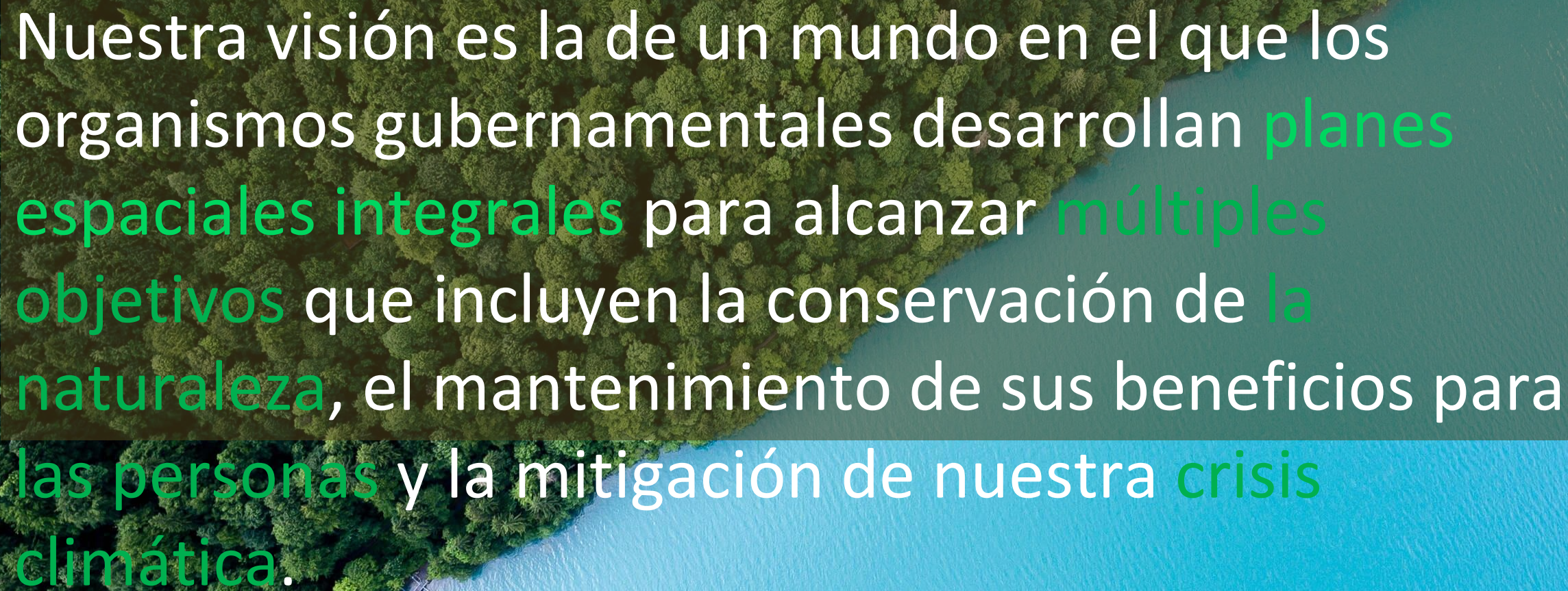


Proyecto de objetivo 1. Marco post-2020 del Convenio sobre la Diversidad Biológica. Garantizar que todas las zonas terrestres y marinas del mundo estén sometidas a una planificación espacial integrada que incluya la biodiversidad y que aborde el cambio de uso de la tierra y del mar, conservando las zonas intactas y silvestres existentes.

Foto: Giancarlo Pucci | PNUD Costa Rica

A satellite view of Earth showing the Americas, Europe, and Africa. The image is centered on the Atlantic Ocean, with North and South America on the left and Europe and Africa on the right. The text is overlaid on a semi-transparent dark green rectangular box in the center of the image.

¿Qué pasaría si los países tuvieran una forma de localizar con precisión los lugares en los que la protección, la gestión y la restauración de la naturaleza podrían tener un mayor impacto?

An aerial photograph showing a dense, vibrant green forest on the left side, which meets a bright blue body of water on the right. The water has a textured surface with small ripples. A small wooden pier or dock is visible at the edge of the forest where it meets the water. The overall scene is a natural, scenic landscape.

Nuestra visión es la de un mundo en el que los organismos gubernamentales desarrollan **planes espaciales integrales** para alcanzar **múltiples objetivos** que incluyen la conservación de **la naturaleza**, el mantenimiento de sus beneficios para **las personas** y la mitigación de nuestra **crisis climática**.

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](#)

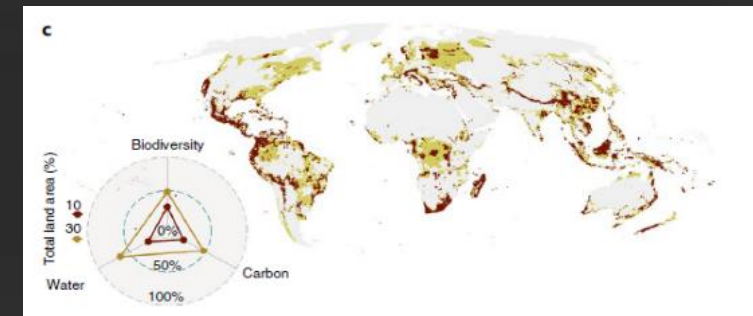
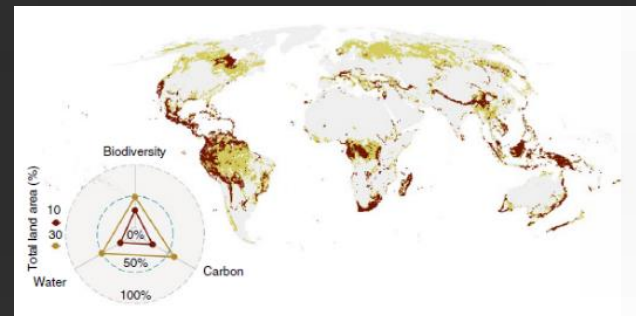
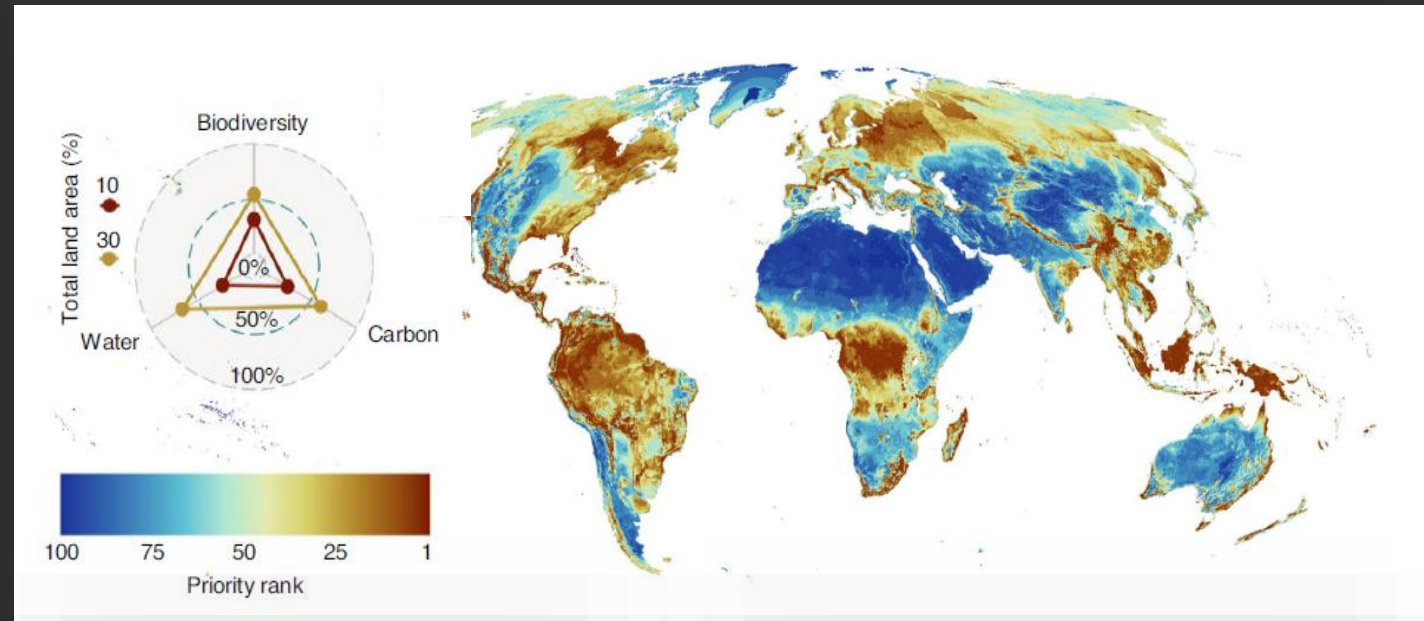




MAPA DE LA NATURALEZA

Planificación territorial integrada para obtener múltiples beneficios

- El análisis global muestra el potencial para **alcanzar múltiples objetivos** mediante la **toma de decisiones informadas sobre el uso de la tierra**
- Ejemplo: El **30%** de la superficie terrestre podría conservar **>60% de las reservas de carbono**, **>65% de la provisión de agua limpia** y cumplir los objetivos de conservación de **~60% de los vertebrados terrestres y las plantas vasculares** ¹
- Mapa global **≠** plan nacional



1. Véase el documento fuente para los conjuntos de datos de las especies y el enfoque: <https://www.nature.com/articles/s41559-021-01528-7?proof=t>

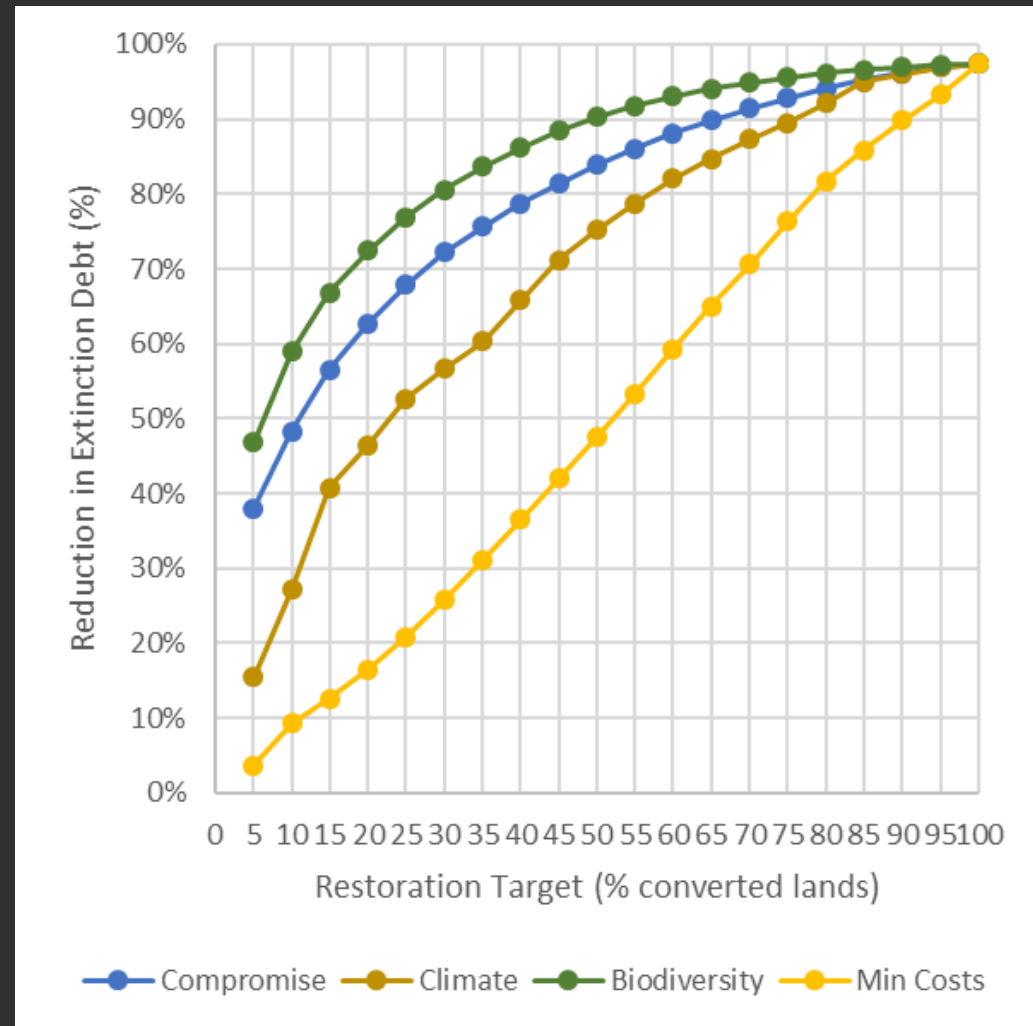
Análisis espacial para cumplir eficazmente múltiples objetivos

- Grandes diferencias en los resultados para el mismo objetivo de área, dependiendo de dónde se actúe

Ejemplo:

El mismo objetivo de superficie del 5% para la restauración podría reducir las extinciones previstas entre un 4% y un 43%, dependiendo de los lugares seleccionados.

- El escenario de compromiso cumple con los objetivos de carbono y biodiversidad simultáneamente



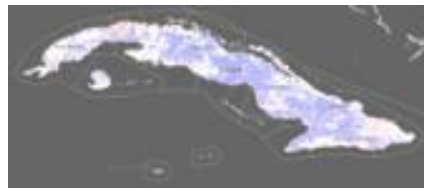


MAPEO DE LAS ÁREAS ESENCIALES DE SOPORTE VITAL

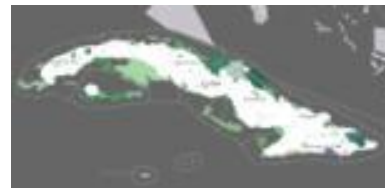
Desde la planificación de la persistencia de la biodiversidad...



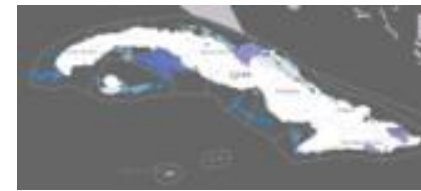
Integridad



Huella humana



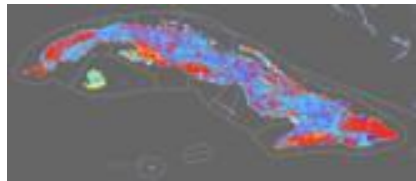
Áreas Protegidas



Áreas Protegidas
Marinas



**INTEGRIDAD DEL
ECOSISTEMA**



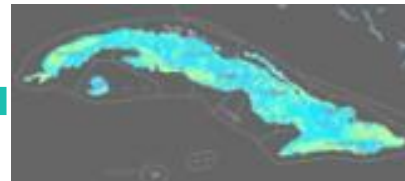
Especies
amenazadas



Áreas Clave de
Biodiversidad



Conectividad

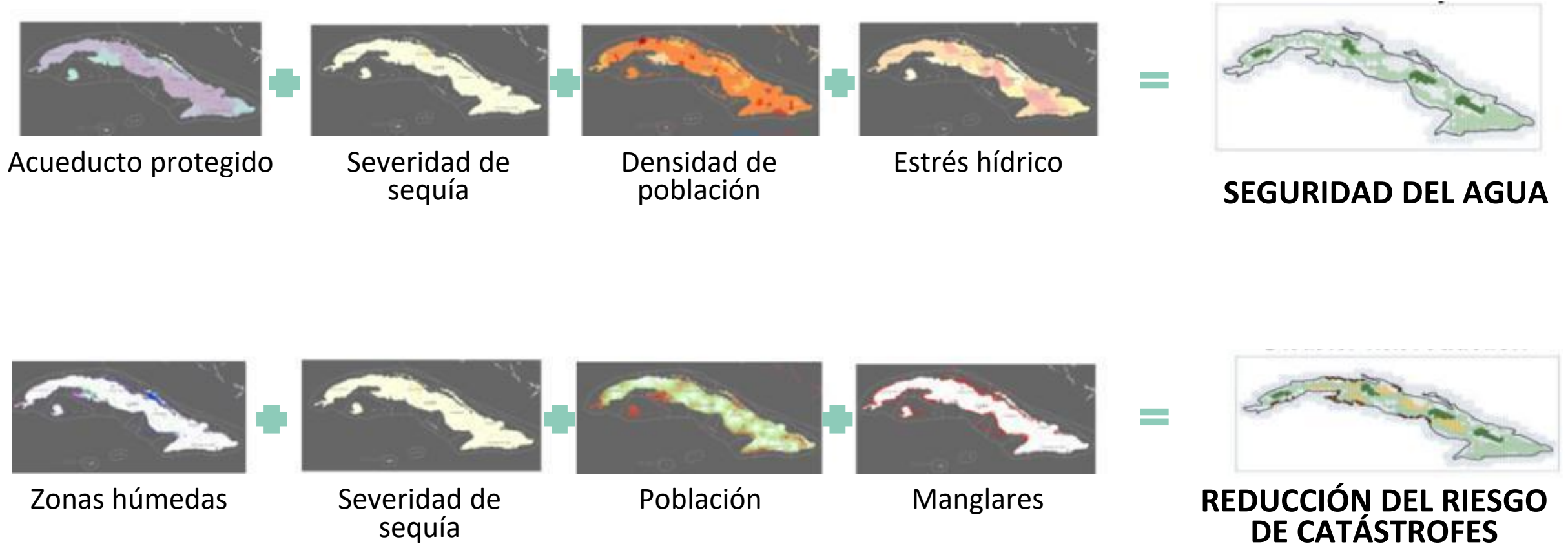


Riqueza de
especies

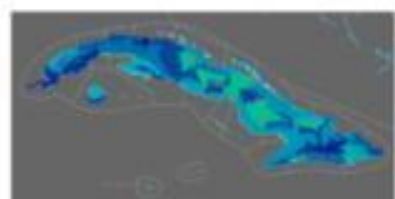


**PERSISTENCIA DE
ESPECIES**

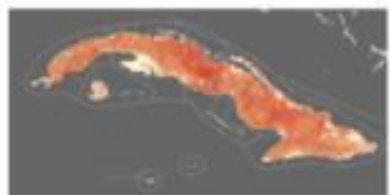
...a la planificación de soluciones integradas basadas en la naturaleza



...a la planificación de soluciones integradas basadas en la naturaleza



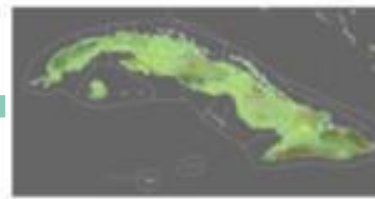
Idoneidad de los cultivos



Densidad de ganado



Manglares

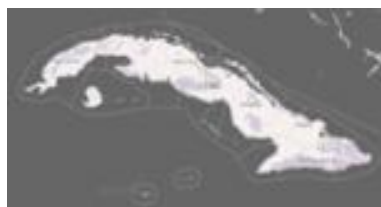


Uso de la tierra/cobertura

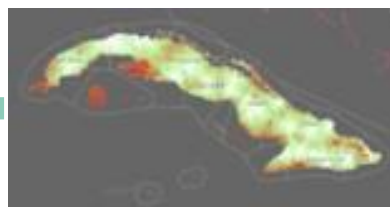
=



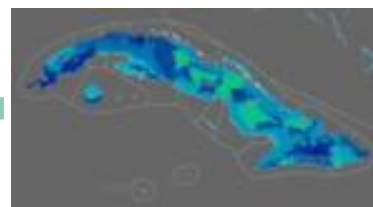
SEGURIDAD ALIMENTARIA



Degradación de la tierra



Proximidad de la ciudad



Idoneidad de los cultivos



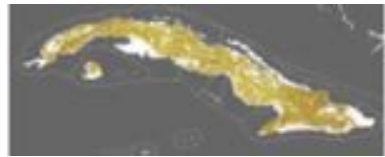
Cambio para 2040

=



EMPLEOS Y MEDIOS DE VIDA

...a la planificación de soluciones integradas basadas en la naturaleza



Aumento del carbono por la agricultura



Carbono orgánico del suelo



Carbono de los manglares



Carbono restaurado

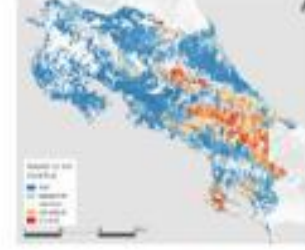


MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

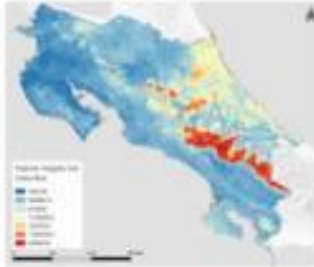
Personalización basada en las prioridades



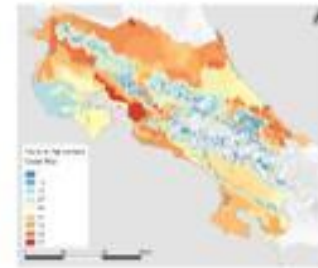
Seguridad del agua



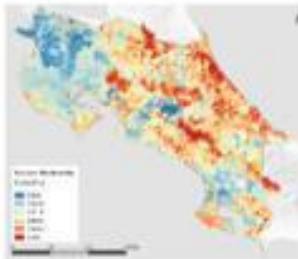
Medios de vida



Mitigación del cambio climático



Seguridad alimentaria



Especies en peligro de extinción



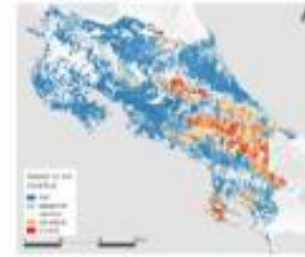
Reducción del riesgo de catástrofes



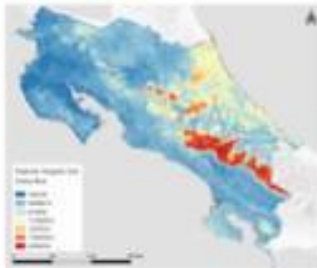
Personalización basada en las prioridades



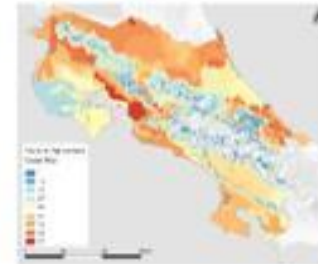
Seguridad del agua



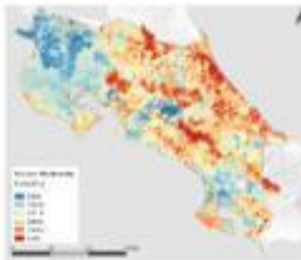
Medios de vida



Mitigación del cambio climático



Seguridad alimentaria



Especies en peligro de extinción



Reducción del riesgo de catástrofes

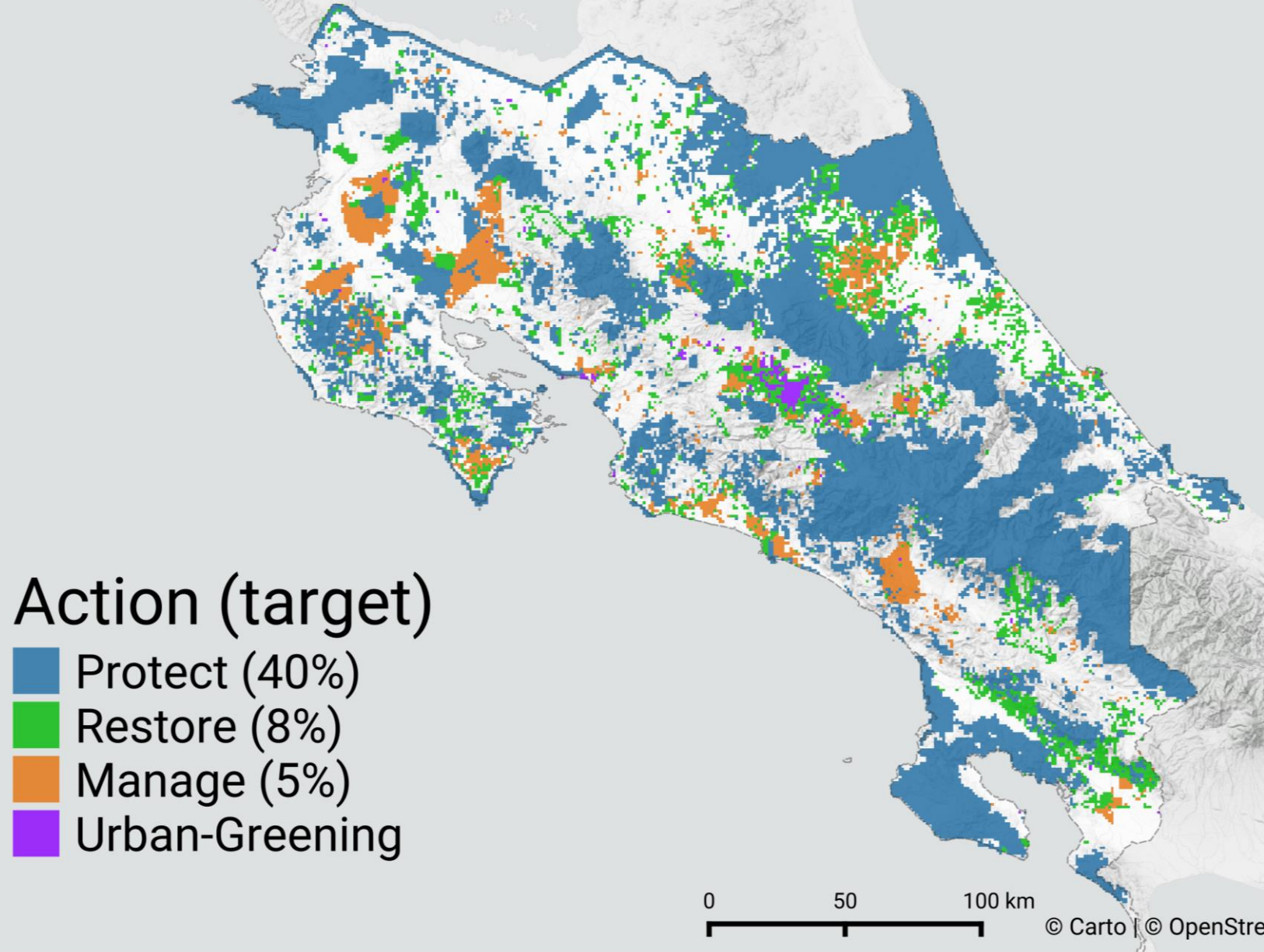


Mapas de esperanza

Mapas de acciones basadas en la naturaleza para:


- Biodiversidad
- Clima
- Desarrollo sostenible
- ¡Y más!

ELSA - Costa Rica









ELSA VÍA LABORATORIO DE BIODIVERSIDAD DE LA ONU

EL OBJETIVO | ELSA VÍA UNBL

- Desarrollar la ciencia para realizar un análisis ELSA para cualquier país del mundo basado en las prioridades políticas y los datos globales
- Desarrollar la tecnología para que el ELSA esté disponible en el UN Biodiversity Lab
- Demostrar esta capacidad con tres países piloto iniciales



+ NOVEDADES | UN BIODIVERSITY LAB

NUEVAS FUNCIONALIDADES EN DESARROLLO

- Mejora de la funcionalidad de etiquetado y búsqueda de datos
- Conectores API de ESRI y Azure
- Actualización del mapa base de la ONU y de las capas límite de los países
- Exploración del potencial de conexión con imágenes de satélite en tiempo casi real y de alta resolución
- Prueba de concepto de ELSA a través de UNBL



NUEVAS FUNCIONALIDADES

MIRANDO HACIA EL FUTURO

- **Nuevas colecciones** sobre el marco global de la biodiversidad para después de 2020, la restauración y más
- **Métricas ampliadas** para la elaboración de informes automatizados sobre indicadores globales críticos
- **Conexiones sin fisuras** con los repositorios de datos nacionales
- **Mapas de historias** para comunicar mejor su trabajo
- **ELSA a través de la UNBL** para cualquier país del mundo

Áreas protegidas: Recogida de datos

Las áreas protegidas son un instrumento clave para salvaguardar la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas. Las áreas protegidas y otras medidas efectivas de conservación basadas en áreas (OECM) son herramientas esenciales para apoyar el logro de las tres Convenciones de Río y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Soluciones al cambio climático basadas en la naturaleza: Recogida de datos

Acciones para proteger, gestionar de forma sostenible y restaurar los ecosistemas naturales o modificados, que abordan los retos de la sociedad de forma eficaz y adaptativa, proporcionando simultáneamente beneficios para el bienestar humano y la biodiversidad.

COMUNIDAD UNBL



Priscilla Mora Flores / UNDP Costa Rica



COMING SOON 2022

Spatial intelligence for a sustainable future

Helping governments and the private sector leverage spatial data to achieve climate and nature goals

To find out more, get in touch at info@spacescoalition.org



Contactos

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

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

Consulte nuestros programas asociados:





Convention on
Biological Diversity





¡Gracias!

