

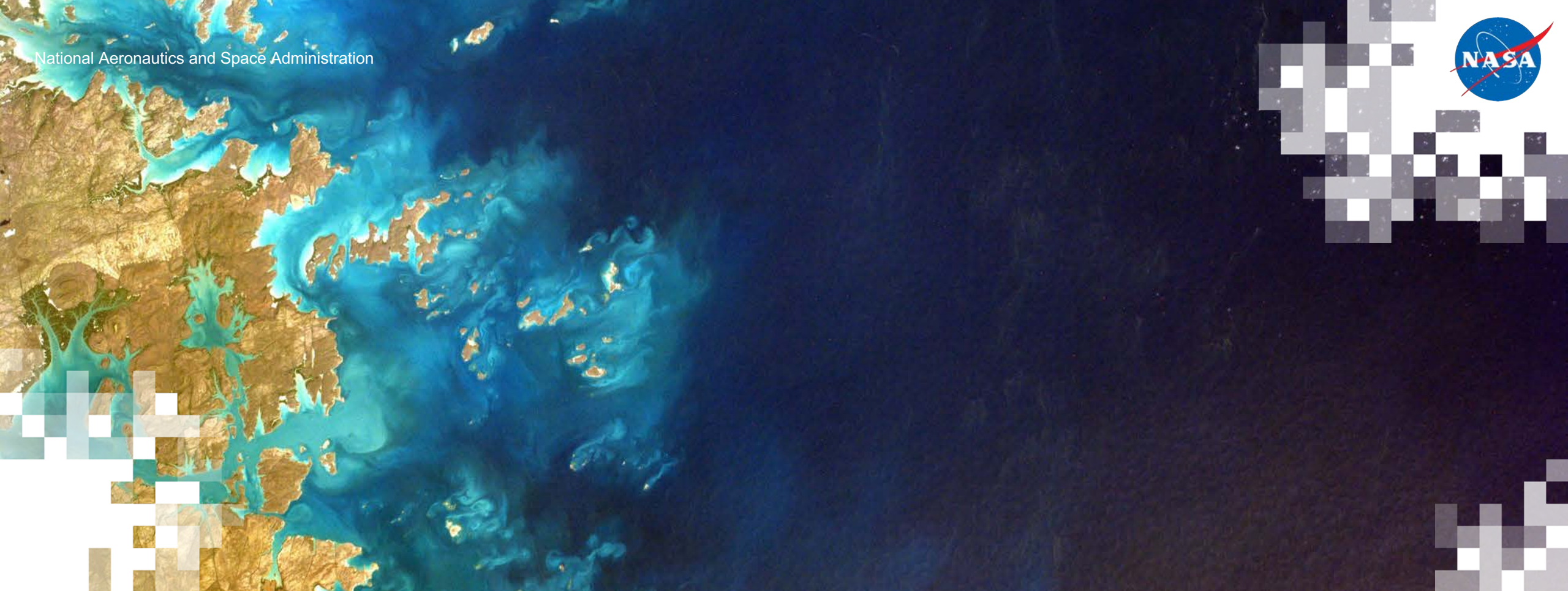
Bienvenidos a Utilizando el UN Biodiversity Lab para Apoyar los Objetivos Nacionales de Conservación y Desarrollo Sostenible

Comenzaremos puntualmente a las 14h Hora Este de EE.UU. (UTC-4)

Formato del Curso:

- Tres sesiones de una hora y media cada una
- Las sesiones se realizarán el **24** y el **31 de marzo** y el **7 de abril**
- Todos los participantes serán silenciados automáticamente al conectarse
- La sesión se grabará y se pondrá a disposición de ustedes dentro de dos días
- Por favor asegúrense de haber completado los prerrequisitos indicados en la página web de la capacitación
 - <https://arset.gsfc.nasa.gov/land/webinars/un-biodiversity-2020>





Utilizando el UN Biodiversity Lab para Apoyar los Objetivos Nacionales de Conservación y Desarrollo Sostenible

Amber McCullum, Juan Torres-Pérez, Annie Virnig, Marion Marigo, Diego Ochoa, Christina Supples, Scott Atkinson

24 de marzo – 7 de abril de 2020



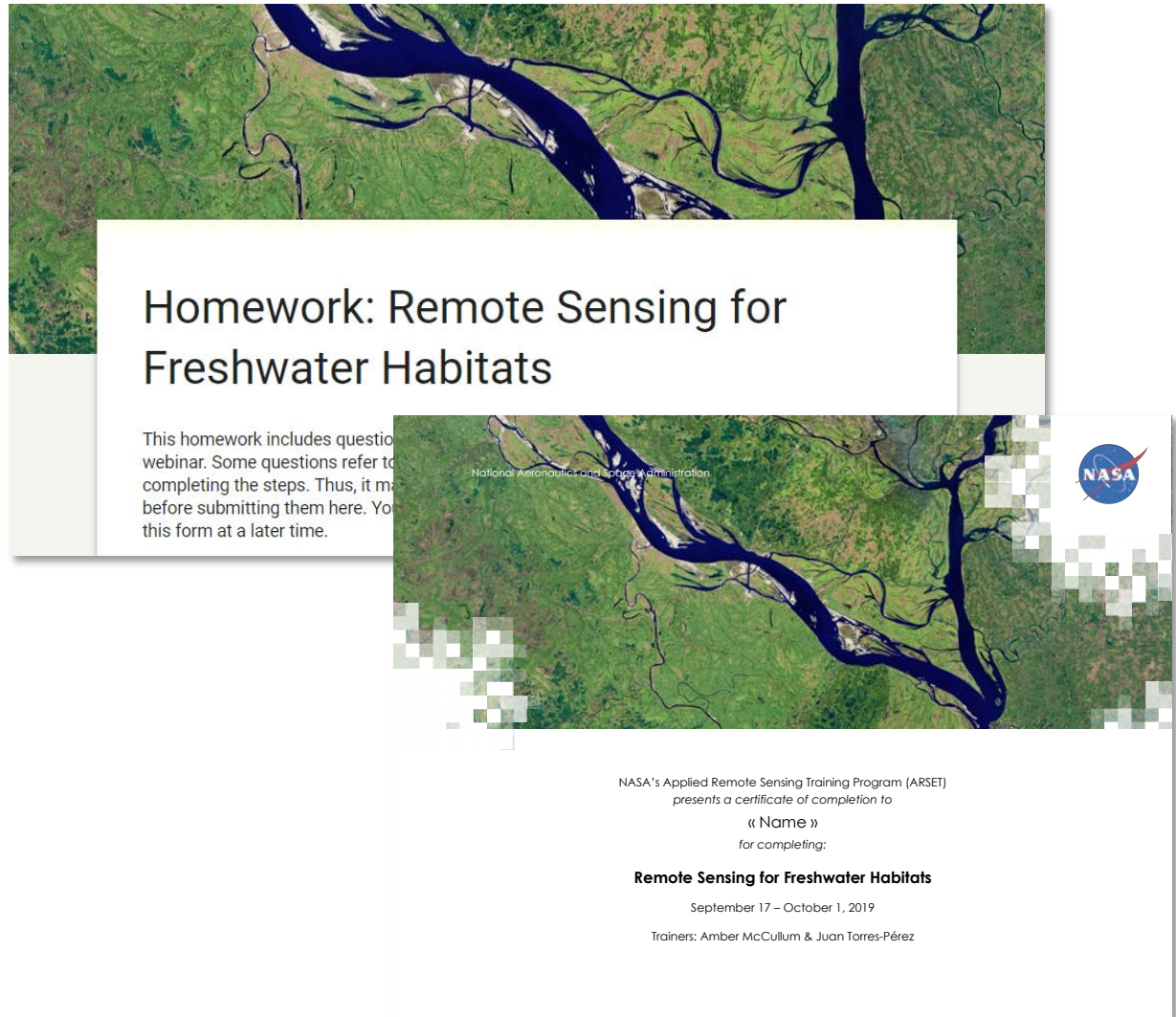
Estructura del Curso

- Tres sesiones de una hora y media el **24** y el **31 de marzo** y el **7 de abril**
- Habrá tres sesiones por día presentando el mismo material en
 - Inglés (9h-10h Hora Este de EE.UU.)
 - Francés (11h-12h30 Hora Este de EE.UU.)
 - Español (14h-15h30 Hora Este de EE.UU.)
 - **Por favor inscríbese y asista a solo una sesión por día.**
- Las grabaciones de las presentaciones, los archivos PowerPoint y la tarea asignada se podrán encontrar después de cada sesión en la siguiente página:
 - <https://arset.gsfc.nasa.gov/land/webinars/un-biodiversity-2020>
- Preguntas y respuestas: Después de cada sesión y/o por correo electrónico
 - amberjean.mccullum@nasa.gov
 - juan.l.torresperez@nasa.gov |



Tarea y Certificados

- **Tarea:**
 - Se asignará una tarea
 - Debe enviar sus respuestas vía Google Forms
- **Certificado de Finalización:**
 - Asista a las tres sesiones en vivo
 - Complete la tarea hasta el día **martes 21 de abril** (acceso desde la página de ARSET)
 - Recibirá su certificado aproximadamente dos meses después de la conclusión del curso de: marines.martins@ssaihq.com



Homework: Remote Sensing for Freshwater Habitats

This homework includes questions from the webinar. Some questions refer to completing the steps. Thus, it must be completed before submitting them here. You can submit this form at a later time.

NASA's Applied Remote Sensing Training Program (ARSET) presents a certificate of completion to « Name » for completing: **Remote Sensing for Freshwater Habitats** September 17 – October 1, 2019 Trainers: Amber McCullum & Juan Torres-Pérez



Prerrequisitos y Material del Curso

- **Prerrequisitos:**

- Favor de completar las [Sesiones 1 y 2A de Fundamentos de la Teledetección \(Percepción Remota\)](#) o tener experiencia equivalente.

- **Material del Curso:**

- <https://arset.gsfc.nasa.gov/land/webinars/un-biodiversity-2020>



The screenshot shows the ARSET (Applied Remote Sensing Training) website. The header includes the NASA logo, the ARSET title, and navigation links for Earth Sciences Division, Applied Sciences, and Capacity Building Program. A search bar is present in the top right. The main content area features a title for an introductory webinar, a 'View' button, and a thumbnail image of a satellite map. Below the image, the date range (March 24, 2020 to April 7, 2020) and a list of sessions are provided. A sidebar on the right contains navigation options for Land Management, Online Trainings, and In-Person Trainings, along with an 'Upcoming Training' section listing the current webinar and a 'View All Events' button.

Earth Sciences Division Applied Sciences Capacity Building Program

NASA ARSET Applied Remote Sensing Training

Search this site

Home About Trainings

Introductory Webinar: Using the UN Biodiversity Lab to Support National Conservation and Sustainable Development Goals

View Edit Outline

Land Management

Online Trainings

In-Person Trainings

Upcoming Training

Land

Introductory Webinar: Using the UN Biodiversity Lab to Support National Conservation and Sustainable Development Goals

Mar 24, 2020, Mar 31, 2020, Apr 07, 2020

View All Events

Date Range: March 24, 2020. March 31, 2020. April 7, 2020.

- March 24, 2020: Introduction to Spatial Data and Policies for Biodiversity
- March 31, 2020: The UN Biodiversity Lab
- April 7, 2020: Country Use-Cases

Times:

- Session A (English): 9-10:30am ET
- Session B (French): 11am-12:30pm ET
- Session C (Spanish): 2-3:30pm ET

Description:

This training, offered in partnership with the UN Development Programme (UNDP), will teach



Esquema del Curso

Sesión 1: Introducción a la Teledetección y Políticas para la Biodiversidad

- Satélites y sensores de la NASA
- El contexto mundial de las políticas
- Introducción al trabajo del PNUD con datos espaciales
- Proyectos de biodiversidad apoyados por la NASA

Sesión 2: UN Biodiversity Lab: Introducción y Capacitación

- Resumen general del UN Biodiversity Lab
- Productos de datos y herramientas
- Demostración de acceso y análisis de datos

Sesión 3: Casos de Uso por Países

- Países involucrados con el UN Biodiversity Lab
- Ejemplos de países específicos para inglés, francés y español



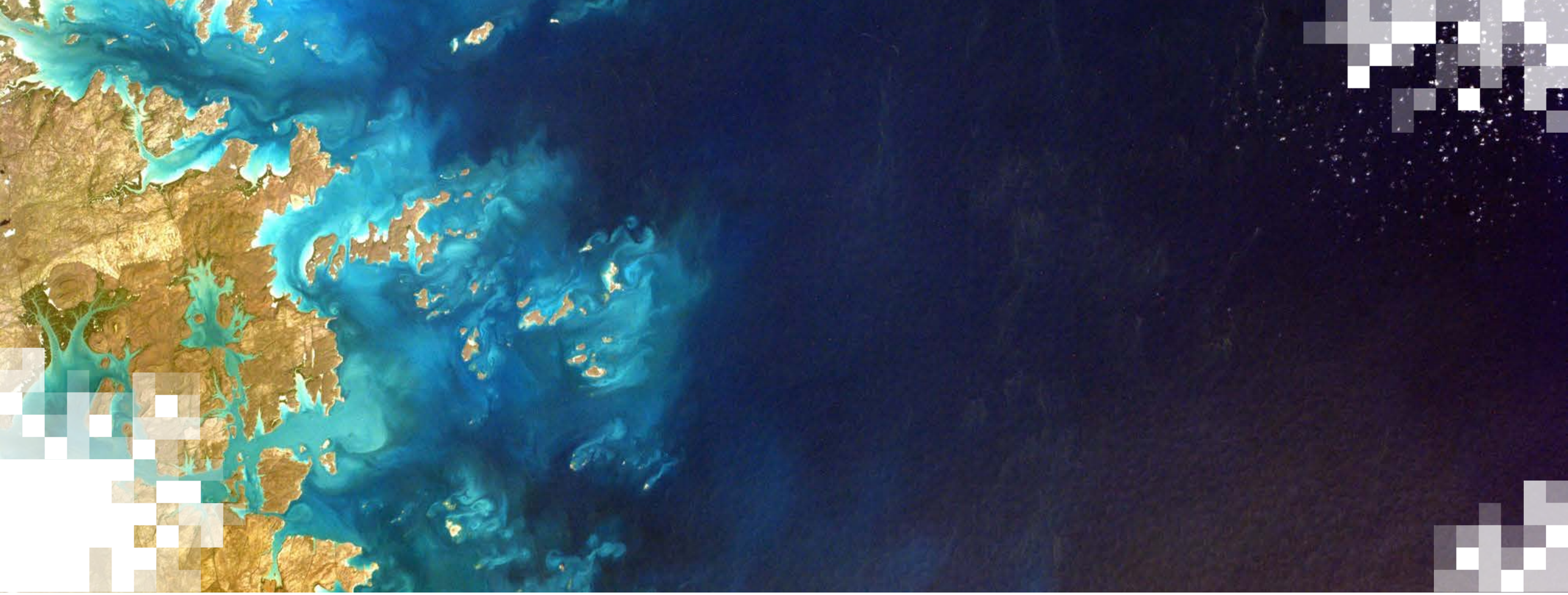
Sesión 2- Agenda

- Introducción al UN Biodiversity Lab
- Comenzar en el UN Biodiversity Lab
 - Registrarse
 - Buscar
 - Visualizar
- Resumen de los Análisis
- Ejercicio: Crear un Mapa
- Sesión de Preguntas y Respuestas



Republica Democratica del Congo. Credito:
[NASA](#)/JPL-Caltech/Sassan Saatchi





Presentadores Invitados:
Annie Virnig y Scott Atkinson

A satellite view of Earth showing the Americas and the Atlantic Ocean. The text is overlaid on a dark horizontal band across the center of the image.

CAPACITACIÓN | UN BIODIVERSITY LAB

Webinar NASA ARSET
31 de marzo de 2020



ESQUEMA DE LA CAPACITCIÓN

1. **Introducción** al UN Biodiversity Lab
2. **Comenzar** en el UN Biodiversity Lab
 - a. **Registrarse** para la plataforma pública
 - b. **Buscar** capas de datos globales
 - c. **Visualizar** datos
3. **Realizar Análisis Básicos** y Descargar Mapas
4. **Conclusiones**

An aerial photograph of a tropical coastline, showing lush green land, turquoise water, and white sandy beaches. A dark horizontal band is overlaid across the center of the image, containing the title text.

1. UN BIODIVERSITY LAB | INTRODUCCIÓN



¿QUÉ ES EL UN BIODIVERSITY LAB?

- Creado para apoyar a los formuladores de políticas en sus **compromisos con la biodiversidad**
- Proporciona 137 gobiernos con acceso **GRATUITO** a capas y herramientas de **datos espaciales globales**
- **NO** requiere experiencia en SIG



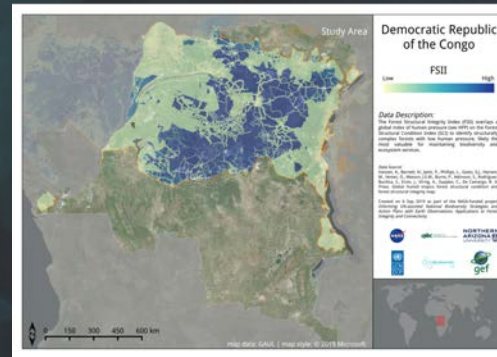
¿QUIÉNES UTILIZAN EL UN BIODIVERSITY LAB?

1. 217 formuladores de políticas de 60 países
2. Países piloto para el Proyecto de Integridad Forestal de la NASA
3. 23,000 vistas a la página pública

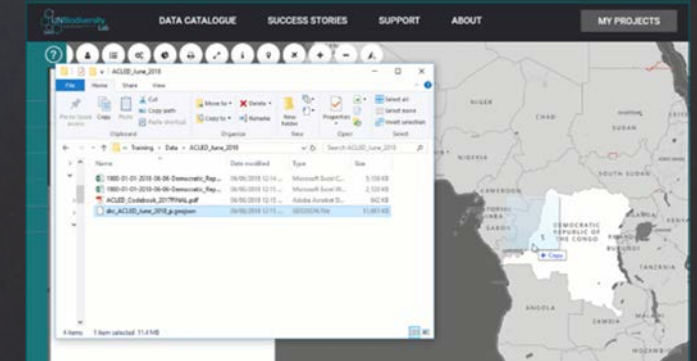
UN BIODIVERSITY LAB | CINCO CARACTERÍSTICAS CLAVE



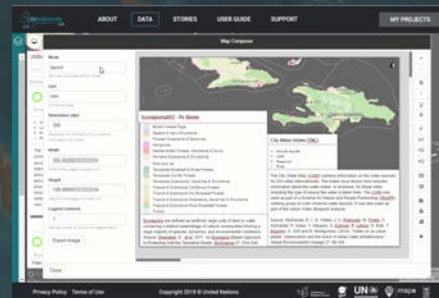
1. Acceso a >100 capas de datos globales



2. Visualizar datos del Proyecto de Integridad Forestal de la NASA



3. Ejecutar análisis



4. Crear mapas



5. Visualizar mapas que comunican el éxito de la conservación

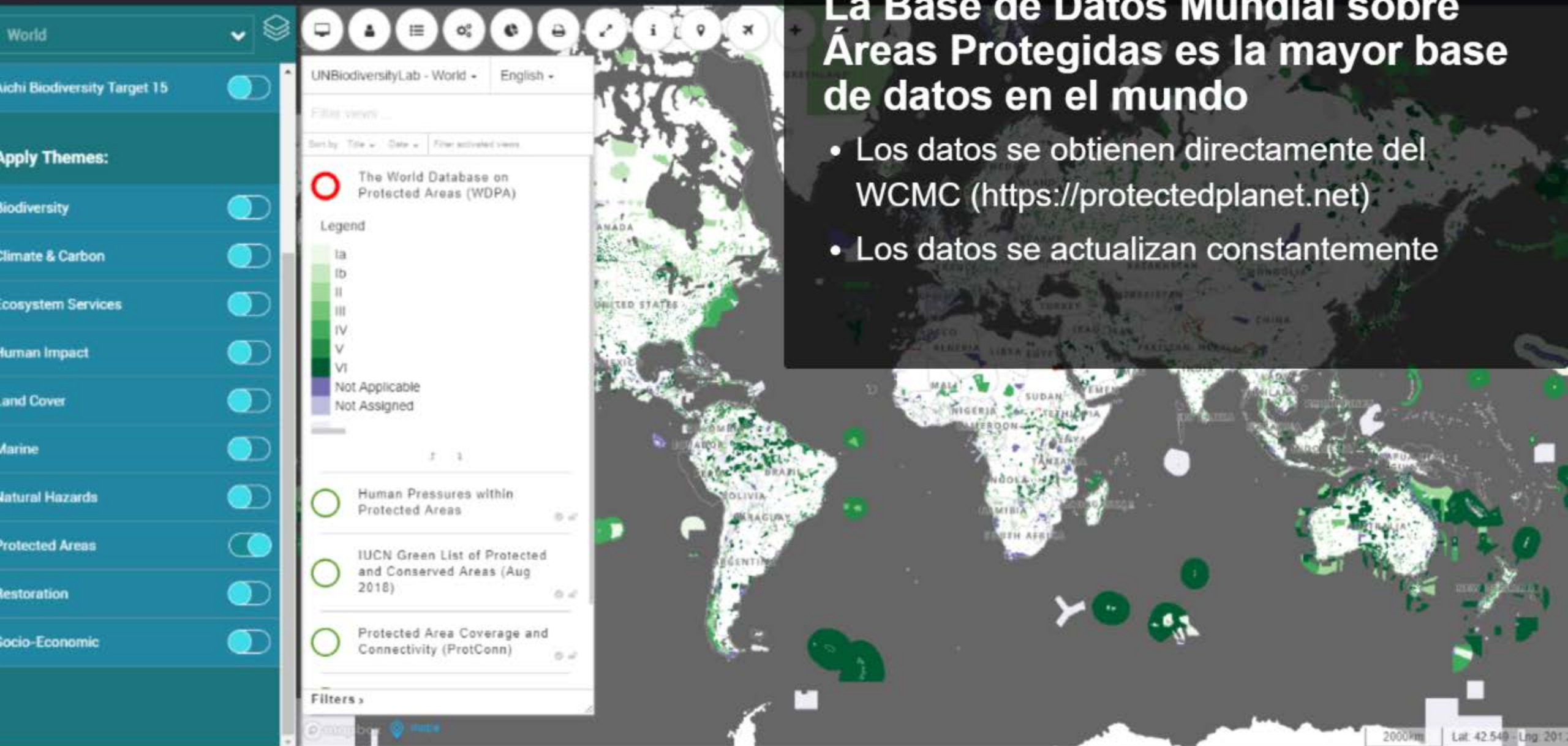


ACCESO >100 CAPAS DE DATOS GLOBALES

A wide landscape view of a valley with a river and mountains. The foreground is a green field with a river winding through it. In the background, there are rolling green hills and a prominent, rounded mountain peak under a clear blue sky.

Panorama de los datos sobre zonas de áreas protegidas

Foto: Ganador del Premio Ecuatorial Guassa-Menz Community Conservation



La Base de Datos Mundial sobre Áreas Protegidas es la mayor base de datos en el mundo

- Los datos se obtienen directamente del WCMC (<https://protectedplanet.net>)
- Los datos se actualizan constantemente

Log In My Account | Contact Us

SHARE **REPORT**

One-third of global protected land is under intense human pressure

Kendall R. Jones^{1,2*}, Oscar Venter³, Richard A. Fuller^{2*}, James R. Allan^{1,2}, Sean L. Maxwell^{1,2}, Pablo Jose Negro^{1,2}, James...

[See all authors and affiliations](#)

Species 10 May 2019
Vol. 369, Issue 6500, pp. 738-751
DOI: 10.1126/science.1269555

Article [Figures & Data](#) [Info & Metrics](#) [eLetters](#) [PDF](#)

You are currently viewing the abstract. [View Full Text](#)



**Presión humana y áreas protegidas:
Visualización del porcentaje de un área
protegida bajo intensa presión humana.**



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

ARTICLE INFO

Article history:
Received 15 September 2016
Received in revised form:
21 December 2016

ABSTRACT

Protected areas (PAs) are the main instrument for biodiversity conservation, which has triggered the development of numerous indicators and assessments on their coverage, performance and efficiency. The connectivity of the PA networks at a global scale has however been much less explored; previous



Datos disponibles sobre cuán bien conectada está la zona de área protegida dentro de la ecorregiones de todo el mundo

A top-down view of a sea turtle swimming in clear, turquoise water. The turtle's dark brown, patterned shell is the central focus, with its head and front flippers visible. The water is bright and clear, showing some sandy bottom and faint shadows of coral or rocks.

Panorama de los datos sobre biodiversidad

Ecorregiones terrestres del mundo

BioScience

American Institute
of Biological Sciences

Issues More Content ▾ Submit ▾ Purchase Alerts About ▾

All BioScience



Advanced
Search



An Ecoregion-Based Approach to Protecting Half the Terrestrial Realm

Eric Dinerstein, David Olson, Anup Joshi, Carly Wynne, Neil D. Burgess,
Eric Wikramanayake, Nathan Hahn, Suzanne Palminteri, Prashant Hedao, Reed Noss, ...
[Show more](#)



View Metrics

Arctic Ocean

Arctic Ocean



ELSEVIER

Global Ecology and Conservation

Volume 21, March 2020, e00860

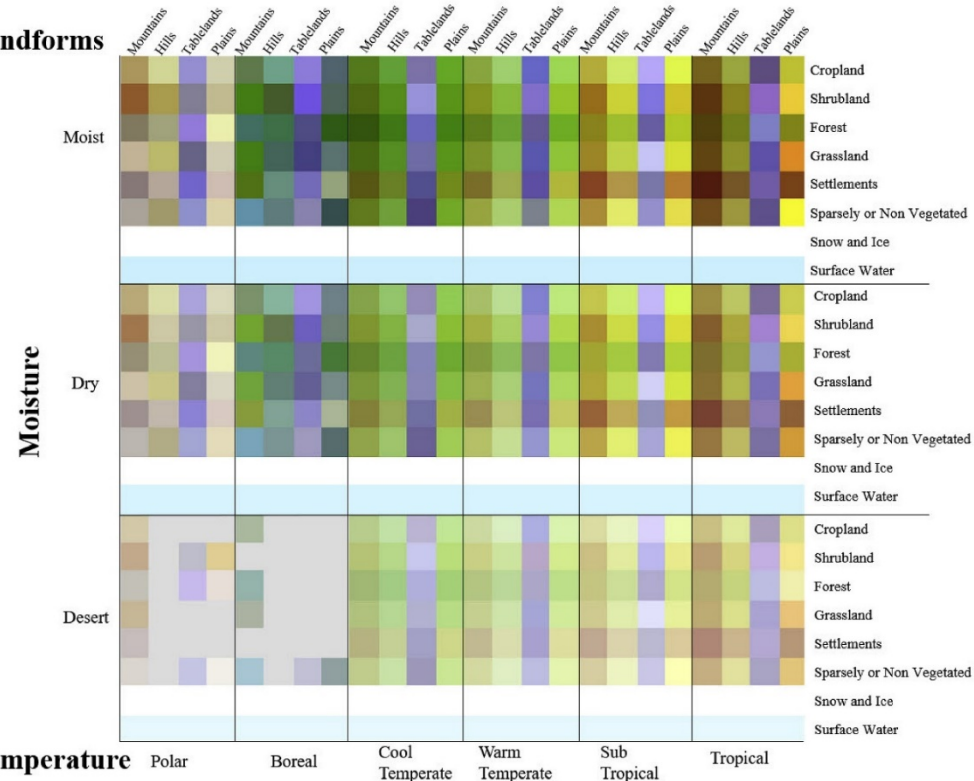


Original Research Article

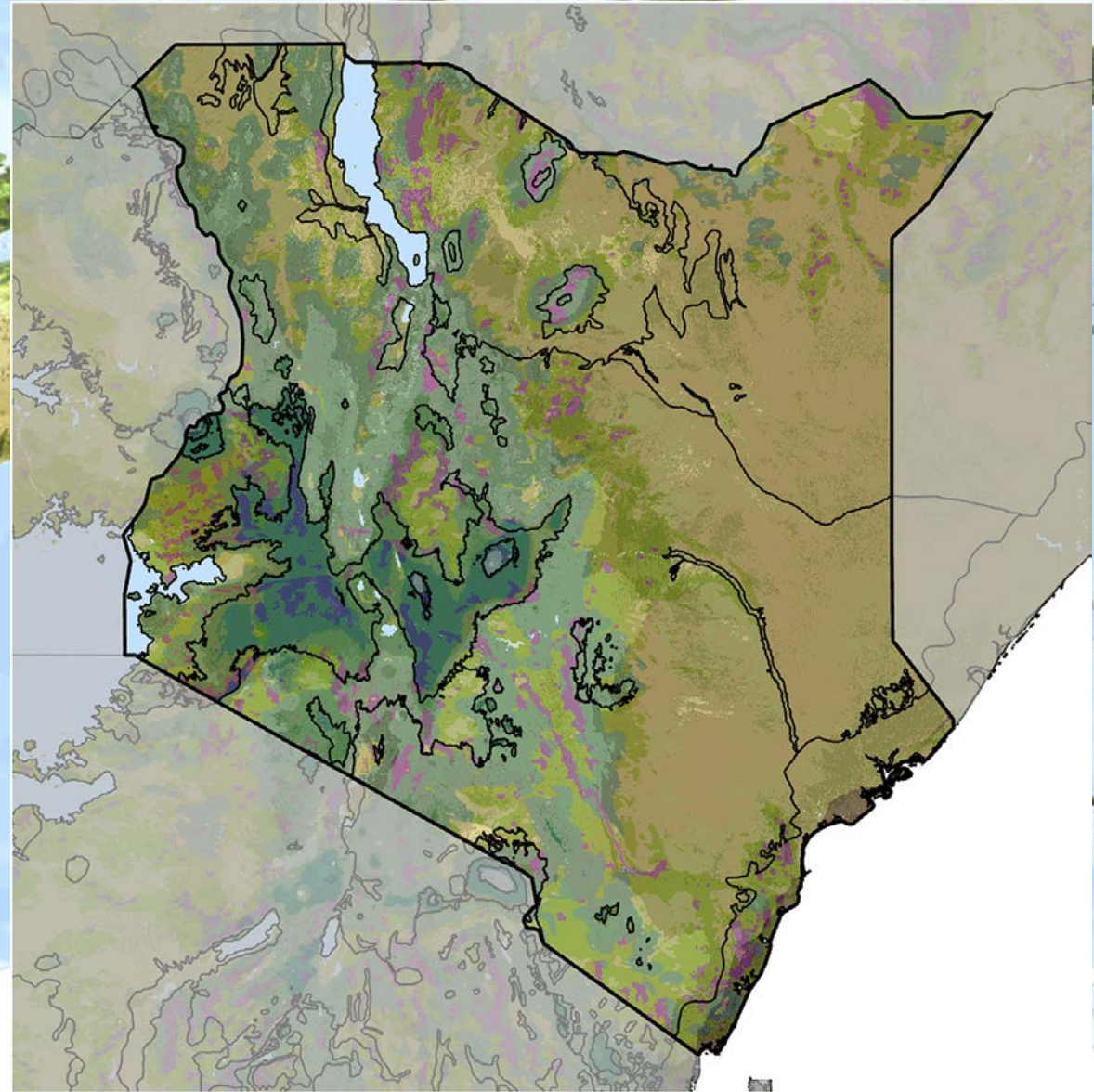
An assessment of the representation of ecosystems in global protected areas using new maps of World Climate Regions and World Ecosystems

Roger Sayre ^a, Deniz Karagulle ^b, Charlie Frye ^c, 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

Landforms



Vegetation





The IUCN Red List of Threatened Species™

2018-1

[::About](#) [::Initiatives](#) [::News](#) [::Photos](#) [::Partners](#) [::Sponsors](#) [::Resources](#)

Enter Red List search term(s)



[OTHER SEARCH OPTIONS](#)

[Discover more](#)

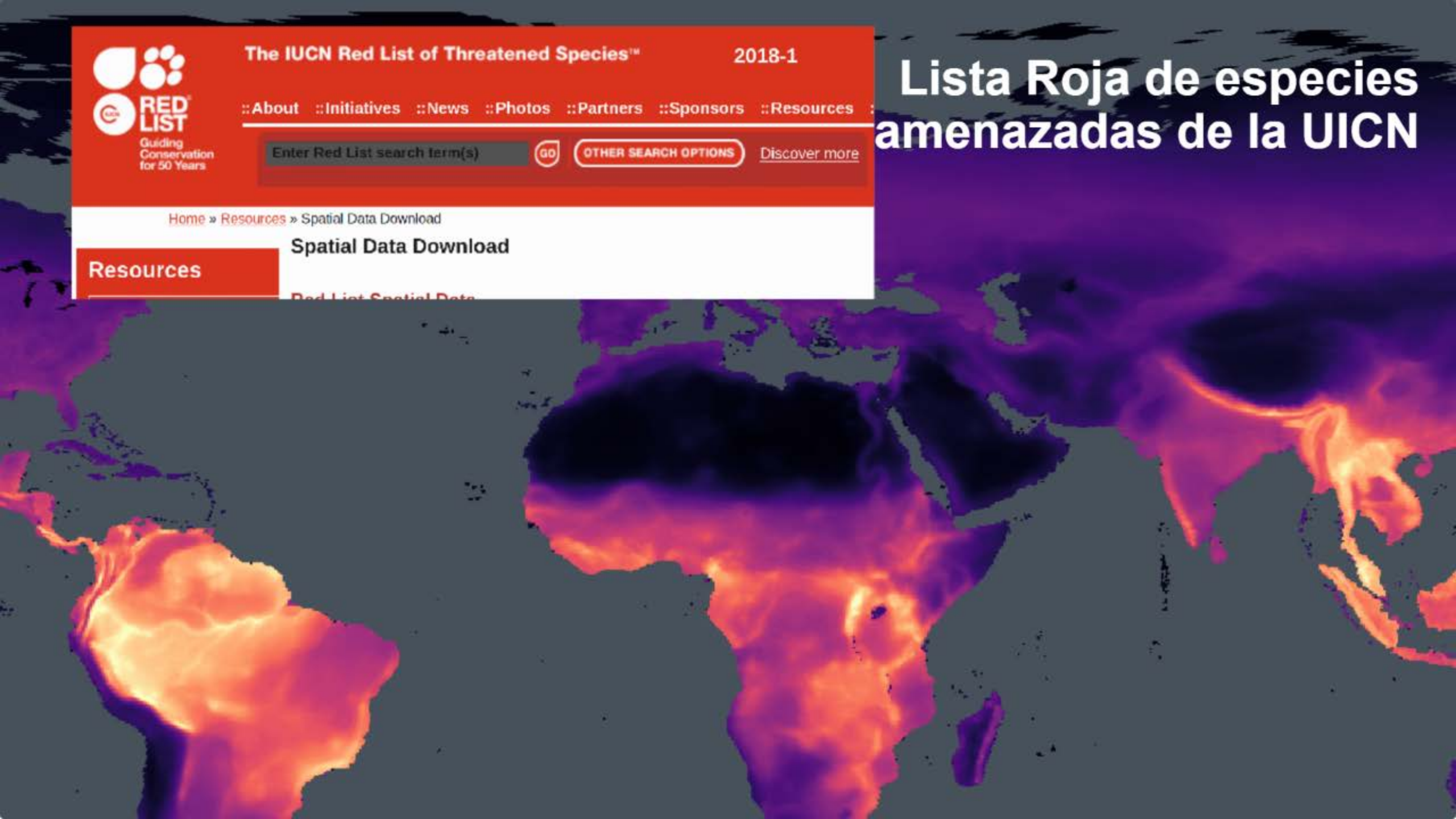
[Home](#) » [Resources](#) » [Spatial Data Download](#)

Spatial Data Download

Resources

[Red List Spatial Data](#)

Lista Roja de especies amenazadas de la UICN



Áreas silvestres marinas

- Datos sobre "riqueza de especies, distribución infrecuente y distribución infrecuente proporcional"



Current Biology

SCIENTIFIC REPORTS

The Location and Protection Status of Earth's Diminishing Marine Wilderness

Kendall A. Jones, J. J. Eklund, Carlos J. Eklund, Heidekraut S. Holper, ... Alex H. Weisburger, Hugh P. Possingham, James E.M. Watson | [View all articles by this author](#)

Published: July 26, 2018 | DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-018-28444-0> | [Check for updates](#)

Metrics View full text

SCIENTIFIC REPORTS

Shortfalls in the global protected area network at representing marine biodiversity

Carlota J. Field, Christopher J. Brown, Benjamin S. Halpern, Daniel B. Squires, Jennifer M. Eklund, Maria Deger & James E.M. Watson

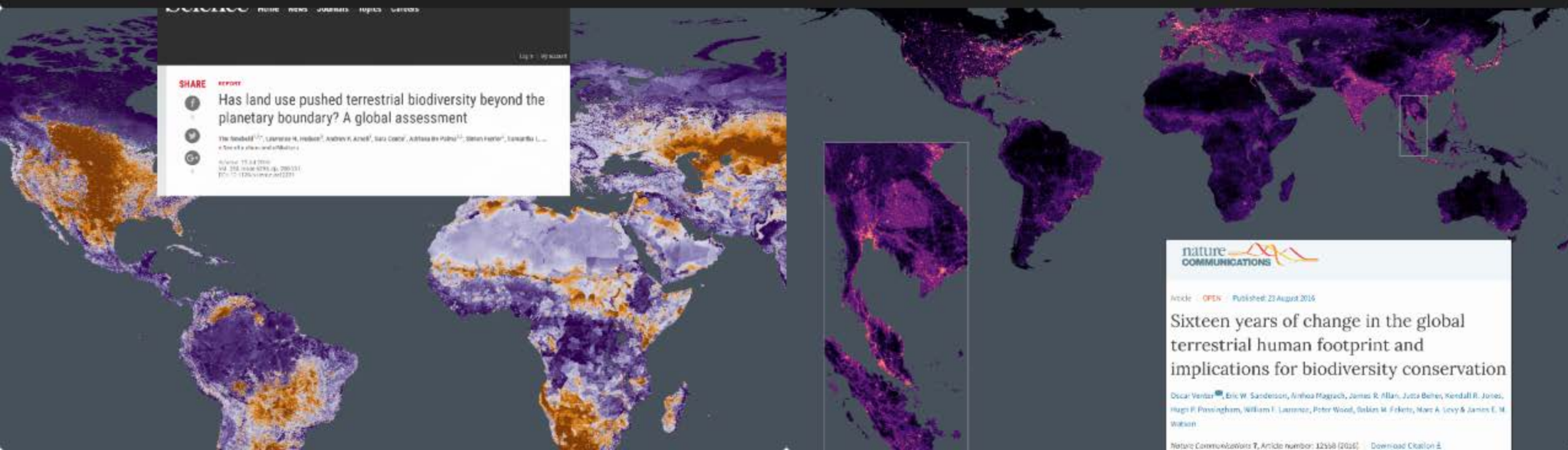
Scientific Reports 8, Article number: 13734 (2018) | [Download Full Article](#)



Panorama de los datos sobre las amenazas a la biodiversidad

Foto: Union Soamitambatra - Madagascar

Datos sobre el Índice de Integridad de la Biodiversidad e Impacto Humano



Article OPEN | Published: 14 July 2015

Spatial and temporal changes in cumulative human impacts on the world's ocean

Benjamin S. Halpern , Melanie Frazier, John Potapenko, Kenneth S. Casey, Kellee Koenig, Catherine Longo, Julia Stewart Lowndes, R. Cotton Rockwood, Elizabeth R. Selig, Kimberly A. Selkoe & Shaun Walbridge

Nature Communications 6, Article number: 7615 (2015) | [Download Citation](#) 

Datos disponibles sobre el cambio acumulativo de impactos humanos, incluidos la contaminación por transporte marítimo, vertido de penachos y otros datos relacionados.

A high-angle photograph of a group of people, likely students or community members, sitting on a wooden porch of a building. They are gathered around a table, looking at documents or papers. The building has a corrugated metal roof with several solar panels installed. In the background, a body of water is visible. The scene is brightly lit, suggesting daytime.

Panorama de los datos sobre los ODS

Foto: Ganador del Premio Ecuatorial Shidhula Swanivar Sangstha

Letter | Published: 10 January 2010

A global map of travel time to cities to assess inequalities in accessibility in 2015

D. J. Weiss¹, A. Nelson¹, F. S. Gibson¹, W. Temporalay¹, S. Hoedell¹, A. Lieber¹, V. Haacher¹, E. Hoyan¹, S. Reichert¹, N. Fullman¹, R. Mappin¹, D. Dalrymple¹, J. Rozler¹, T. C. D. Lucas¹, R. K. Howes¹, T. S. Tuttle¹, S. Y. Kang¹, F. Cameron¹, D. Kivanyo¹, K. F. Hastie¹, S. Bhatt¹ & P. W. Gething

Nature 553, 335–336 (10 January 2016) | Download Citation

Abstract

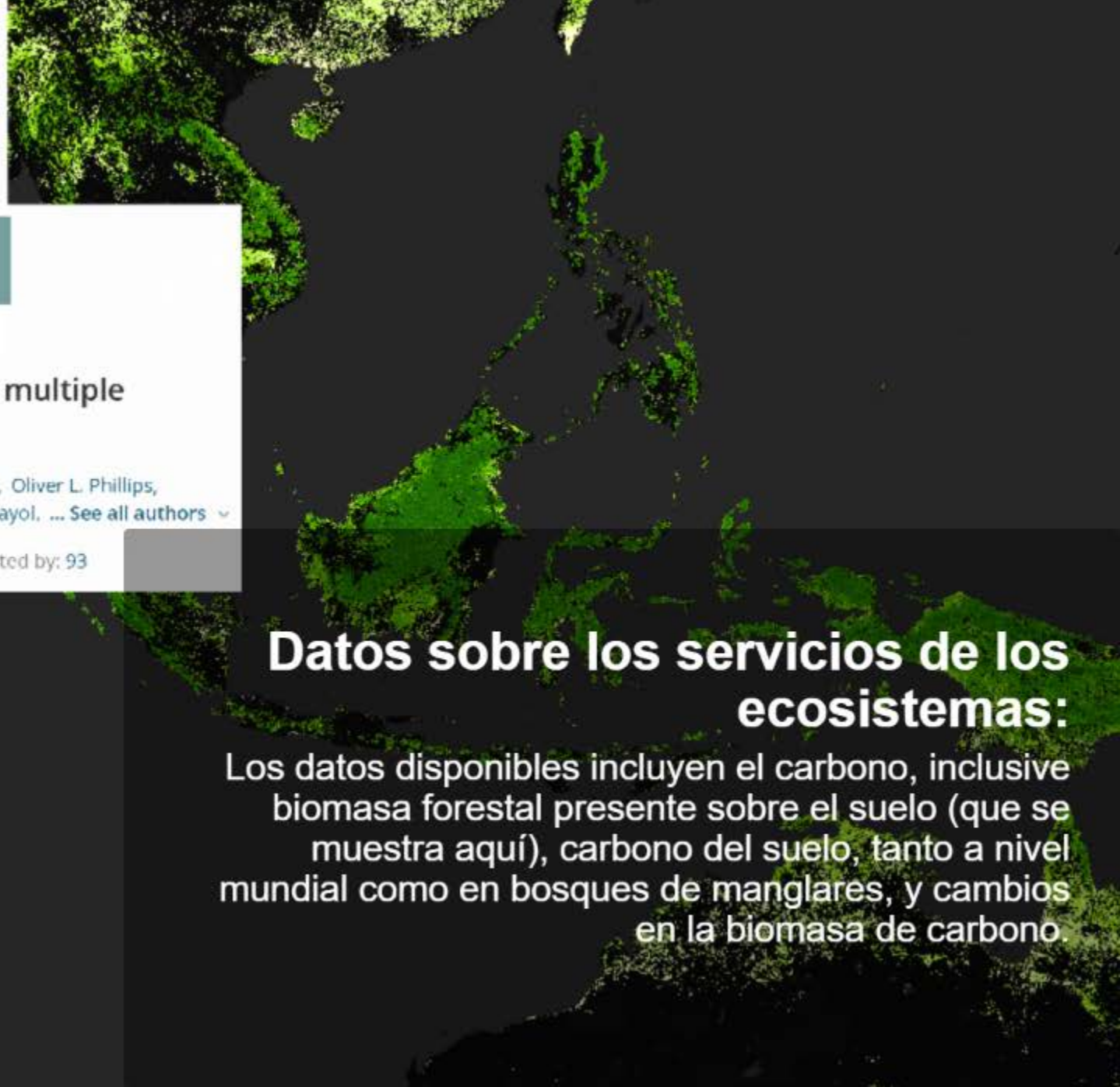
The economic and man-made resources that sustain human wellbeing are unevenly distributed across the world, but significant benefits

Las capas de datos socioeconómicas incluyen población humana, predicciones de expansión urbana, densidades de ganado, aptitud y cambio agrícola, y (se muestra aquí) tiempo de propagación hacia las ciudades.





ELSEVIER



Forest growing stock volume of the northern hemisphere:
Spatially explicit estimates for 2010 derived from Envisat

ASAR

Maurizio Sar

Ronald J. H.

*, Martin Thi

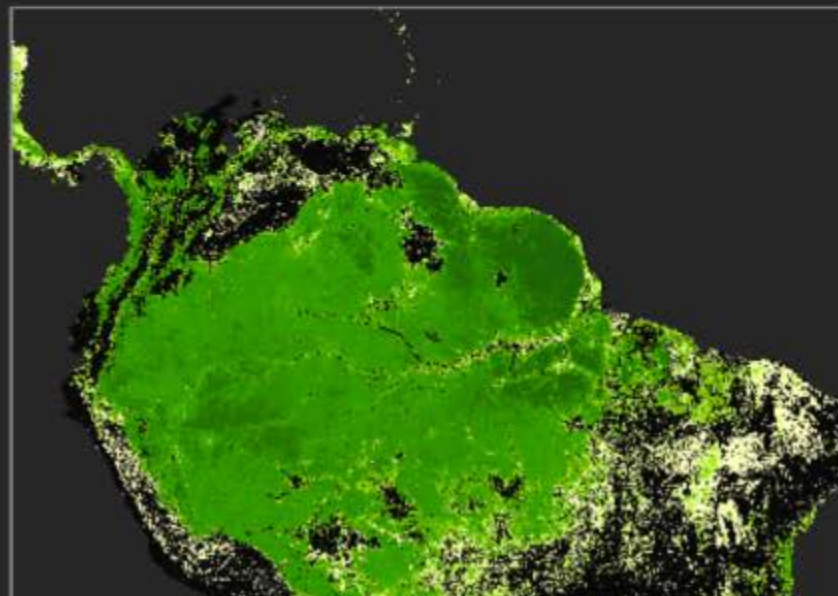
Global Change Biology

Primary Research Article

An integrated pan-tropical biomass map using multiple reference datasets

Valerio Avitabile , Martin Herold, Gerard B. M. Heuvelink, Simon L. Lewis, Oliver L. Phillips, Gregory P. Asner, John Armston, Peter S. Ashton, Lindsay Banin, Nicolas Bayol. ... See all authors 

First published: 25 October 2015 | <https://doi.org/10.1111/gcb.13139> | Cited by: 93



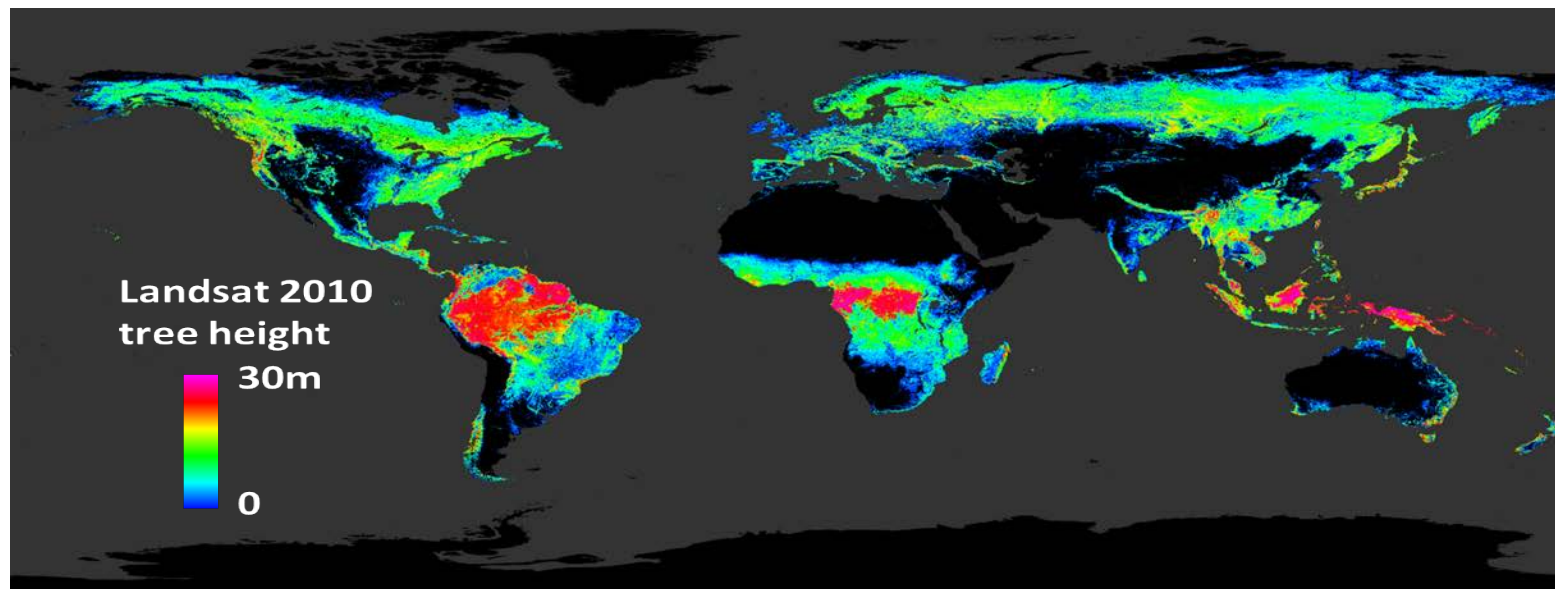
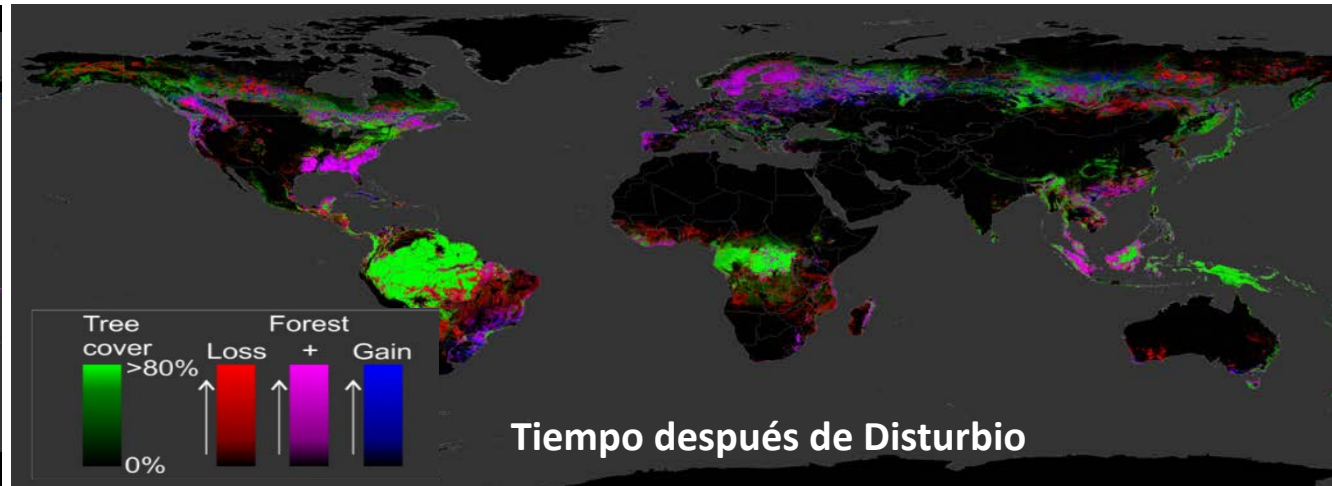
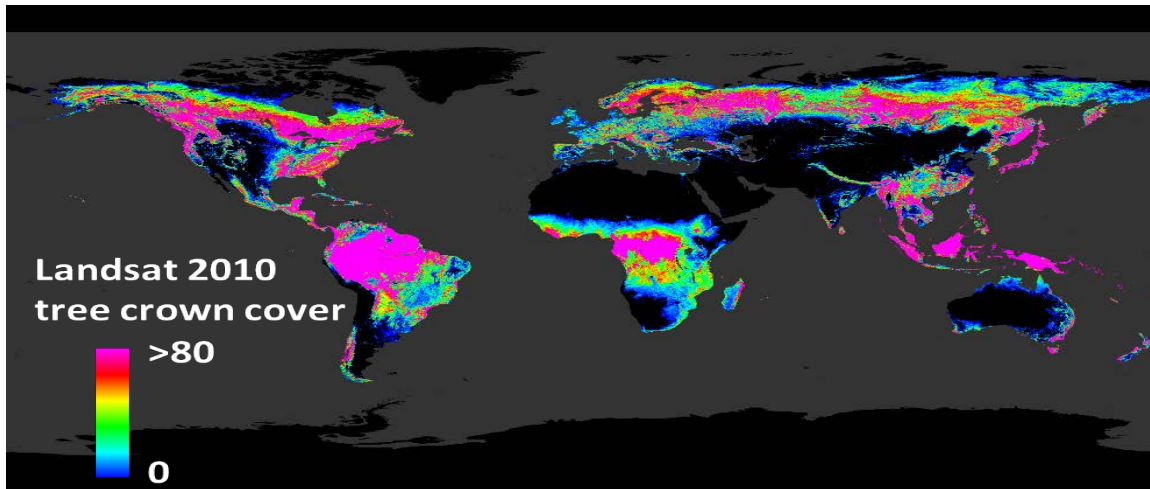
Datos sobre los servicios de los ecosistemas:

Los datos disponibles incluyen el carbono, inclusive biomasa forestal presente sobre el suelo (que se muestra aquí), carbono del suelo, tanto a nivel mundial como en bosques de manglares, y cambios en la biomasa de carbono.

An aerial photograph of a wide, calm river flowing through a lush, dense tropical forest. The water is dark and reflects the surrounding greenery. The forest is composed of various shades of green, indicating a rich biodiversity. The river curves gently through the landscape.

ACCESO PRIORITARIO A DATOS DEL PROYECTO DE
INTEGRIDAD FORESTAL DE LA NASA

1. CONDICIÓN DEL BOSQUE

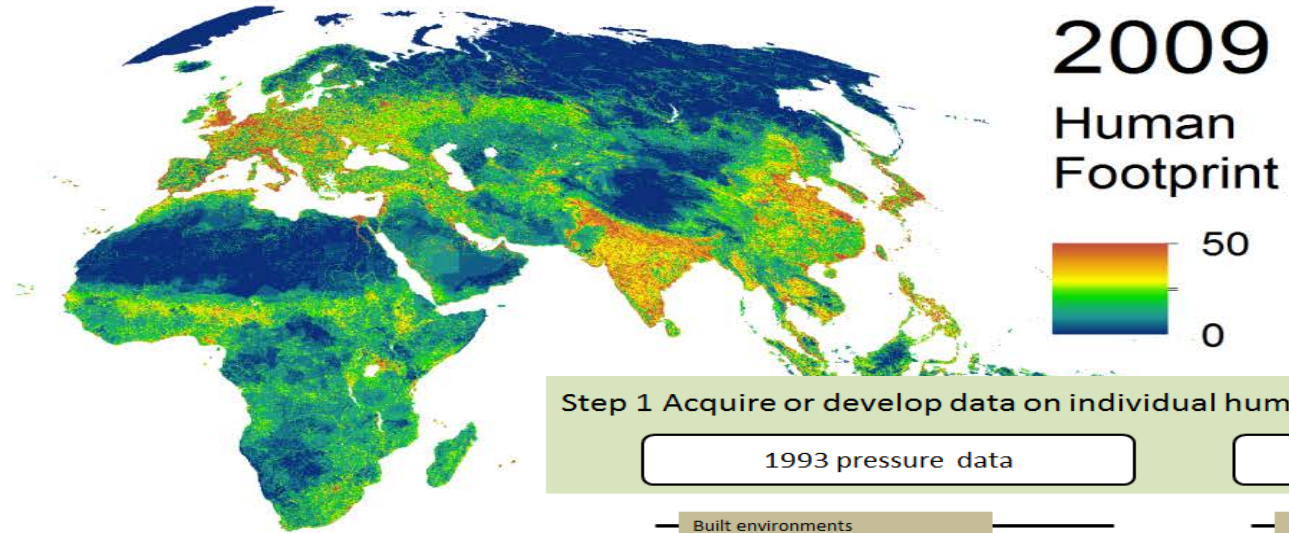
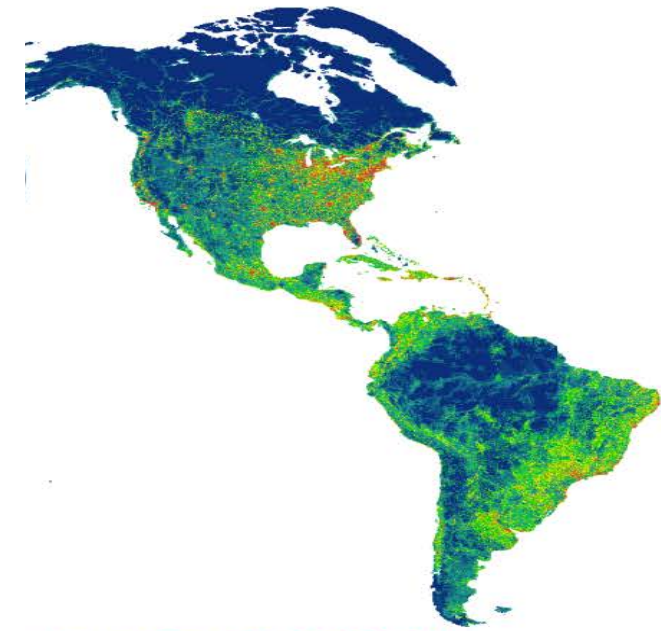


Datos Producidos

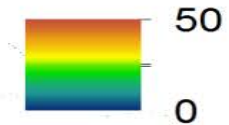
- Cobertura del dosel 2000, 2010
- Tiempo desde Disturbio 2000-2017
- Altura del dosel 1986, 2001, 2016 (anticipada)

M. Hansen et al. multiple

2. HUELLA HUMANA ACTUALIZADA



2009
Human
Footprint



Step 1 Acquire or develop data on individual human pressures

1993 pressure data

2009 pressure data

- Built environments
- Population density
- Electric infrastructure
- Crop lands
- Pasture lands
- Railways
- Major roadways
- Navigable waterways

- Built environments
- Population density
- Electric infrastructure
- Crop lands
- Pasture lands
- Railways
- Major roadways
- Navigable waterways

Step 2 Assign relative pressure scores to individual pressures

1993 pressures

2009 pressures

Step 3 Overlay individual pressures to create Human Footprint maps

1993 Human Footprint

2009 Human Footprint

Datos Producidos

- HFP 2000, 2013
- Mapas HFP nacionales

3. ÍNDICE DE CONDICIÓN ESTRUCTURAL DEL BOSQUE (SCI)

Loss Year	Forest height (m)										
	Canopy cover (%)	0-5	>5-15			>15-20			>20		
		<25	Canopy cover (%)			Canopy cover (%)			Canopy cover (%)		
			25-75	>75-95	>95	25-75	>75-95	>95	25-75	>75-95	>95
2013-2017	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2001-2012	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
value. <=2000	1	1	10	11	12	13	14	15	16	17	18

SCI Bajo: Áreas de baja estatura o recientemente alteradas



SCI Alto: Celdas de alta estatura y cobertura no perturbadas recientemente



4. ÍNDICE DE INTEGRIDAD FORESTAL

Condición Estructural del Bosque

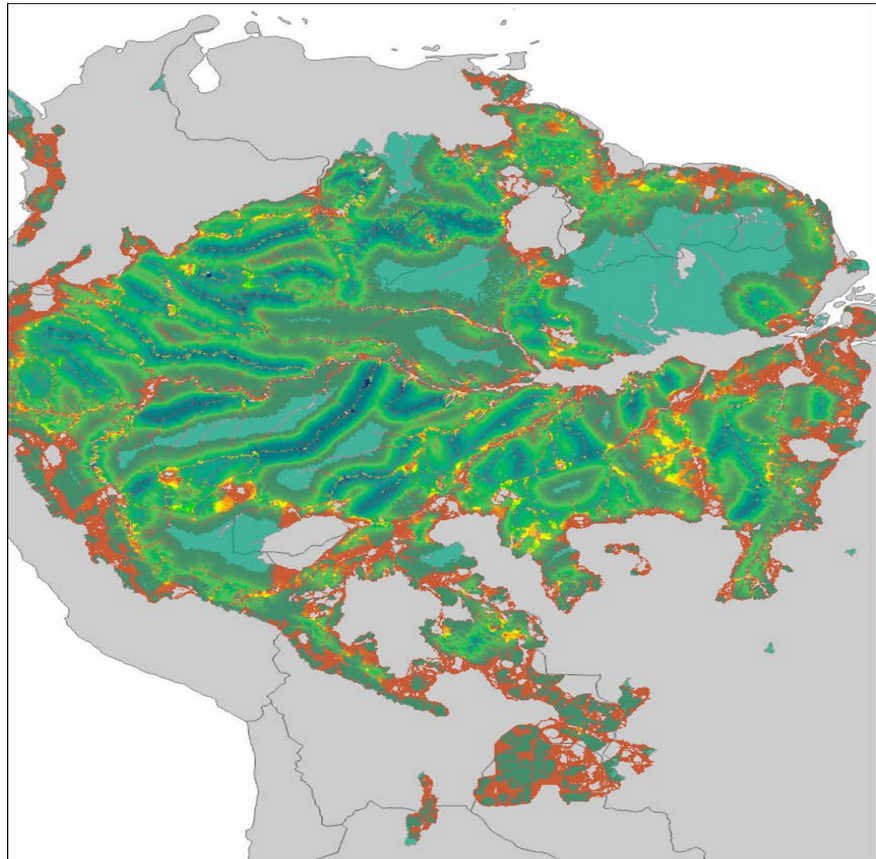


Condición estructural del bosque	Cobertura del dosel (%), Pérdida anual Altura del dosel
Integridad Forestal	Cobertura del dosel (%), Pérdida anual Altura del dosel Huella humana

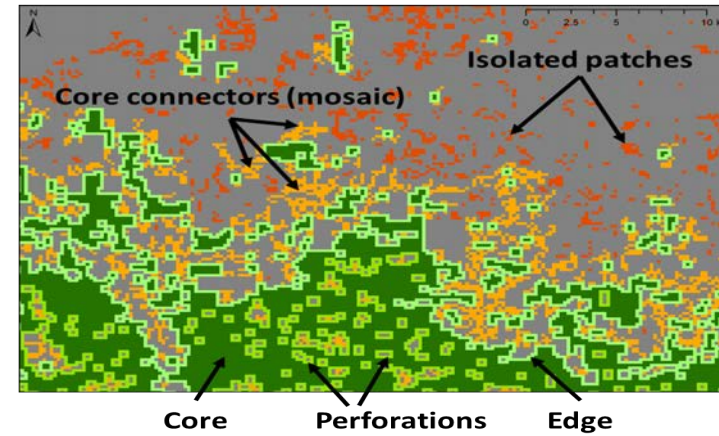


Integridad Forestal

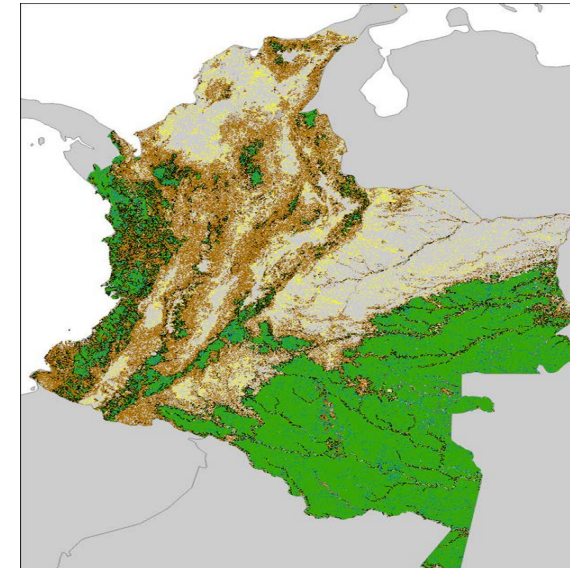
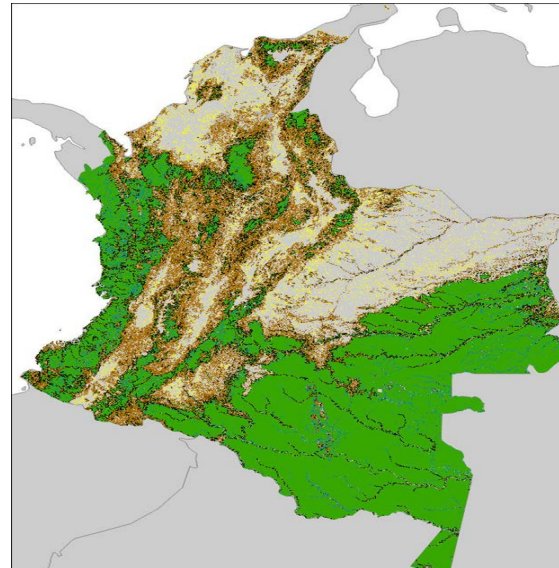
5. CONECTIVIDAD FORESTAL Y FRAGMENTACIÓN



Morphological Spatial Pattern Analysis



Vogt, P. and Riitters, K., 2017. GidocsToolbox: universal digital image object analysis. *European Journal of Remote Sensing*, 50(1), pp.352-361.



6. IMPACTOS DE LA INTEGRIDAD FORESTAL EN ESPECIES CLAVE

Objetivo: evaluar las respuestas de biodiversidad (riqueza, tendencias de población, tendencias de peligro) a HFP, conectividad e integridad forestal.

Datos de biodiversidad:

Predicciones - métricas de diversidad en sitios locales (todos los taxas)
Mapas de rango de la UICN - mapas de rango de filtro grueso (vertebrados)
Índice Planeta Vivo: 14.152 poblaciones de 3.706 especies



e.g. Venter et al. 2009



¿PREGUNTAS?

An aerial photograph of a tropical coastline, showing lush green land, turquoise water, and white sandy beaches. A dark horizontal band is overlaid across the center of the image, containing the text.

2. PARA COMENZAR | UN BIODIVERSITY LAB