

# **Seminario en línea de compromiso regional - Información sobre Biodiversidad para el Desarrollo (BID) para América Latina y el Caribe**

*Martes 19 de Mayo 2020 14:00 UTC, seminario en línea en Zoom de 2 horas*

Registro previo obligatorio:

[https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN\\_2m6E9866RFa8VsGOefA-IA](https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_2m6E9866RFa8VsGOefA-IA)

Las presentaciones serán en inglés, las preguntas pueden realizarse en español e inglés.

## **Agenda**

### **Palabras de bienvenida**

Joe Miller, Secretario Ejecutivo de GBIF, y Chantal Marijnissen, Jefa de Unidad DEVCO.C2 – Ambiente, Recursos Naturales, Agua, Comisión Europea

### **Sesión 1 – Introducción a GBIF y el programa BID**

Tim Hirsch, Director Adjunto, Secretaría de GBIF

### **Sesión 2 – Participación de GBIF en la Región de Latinoamérica y el Caribe**

Anabela Plos, Representante Regional LAC

### **Sesión 3 – Colaboración regional a través del Capacity Enhancement Support Programme (CESP) de GBIF**

Francisco Pando, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

### **Sesión 4 – Experiencias de 3 proyectos BID**

Elma Kay – University of Belize Environmental Research Unit - Belize

Marcia Ford – Caribbean Coastal Data Centre - Jamaica

Paul Ouboter – Institute for Neotropical Wildlife and Environmental Studies - Suriname

### **Sesión 5 – Introducción a la iniciativa “Observatorio de los Andes Tropicales”**

Miguel Fernández, NatureServe

### **Sesión 6 – Panel de discusión**

Presidente: Tim Hirsch; Panelistas: Anabela Plos, Paula Zermoglio, Dairo Escobar, Francisco Pando, Andrew Rodrigues, Maheva Bagard Laursen, Mélianie Raymond

### **Session 7: Cómo mantenerse involucrado en GBIF y BID en el futuro**

Mélianie Raymond, Secretaría de GBIF

El programa BID está financiado por la [Unión Europea](#)  
y cofinanciado por [GBIF](#)





# Introducción a GBIF y el programa Información de Biodiversidad para el Desarrollo (BID)

Tim Hirsch | Deputy Director

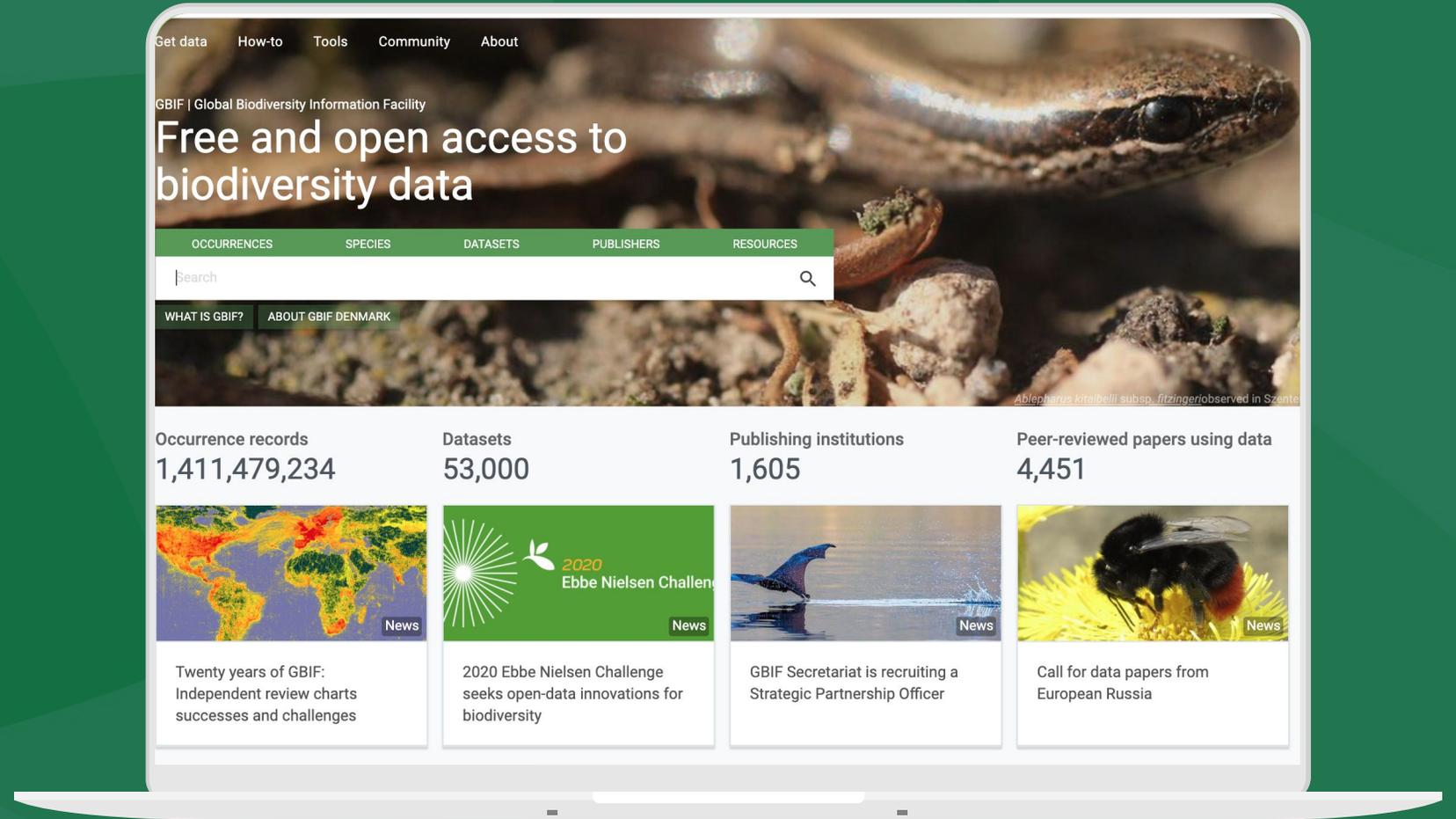


# ¿QUÉ ES GBIF?

Red intergubernamental e infraestructura de investigación

Provee acceso abierto para cualquiera en cualquier lugar a datos acerca de todos los tipos de vida de la Tierra

Colaboración a través de Memorandos de Entendimiento voluntarios, nodos Participantes

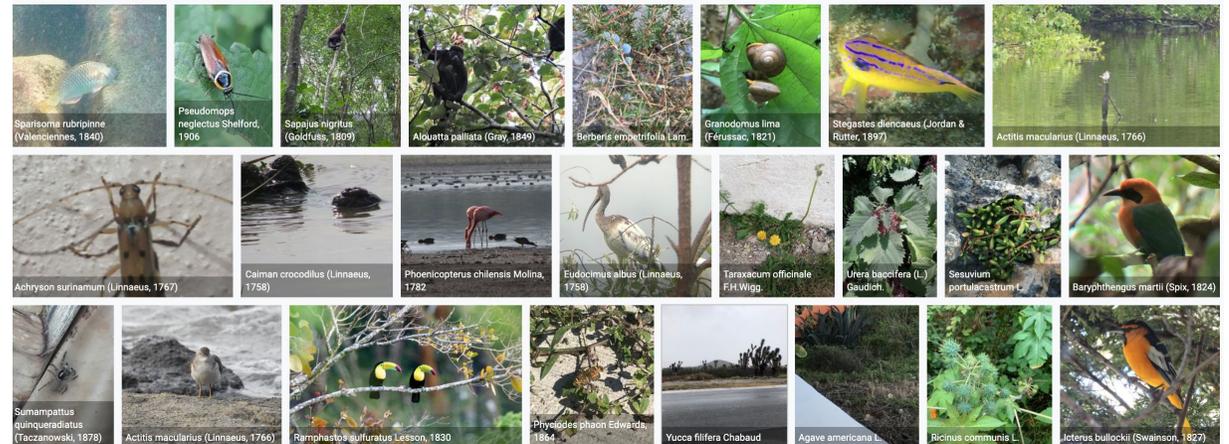
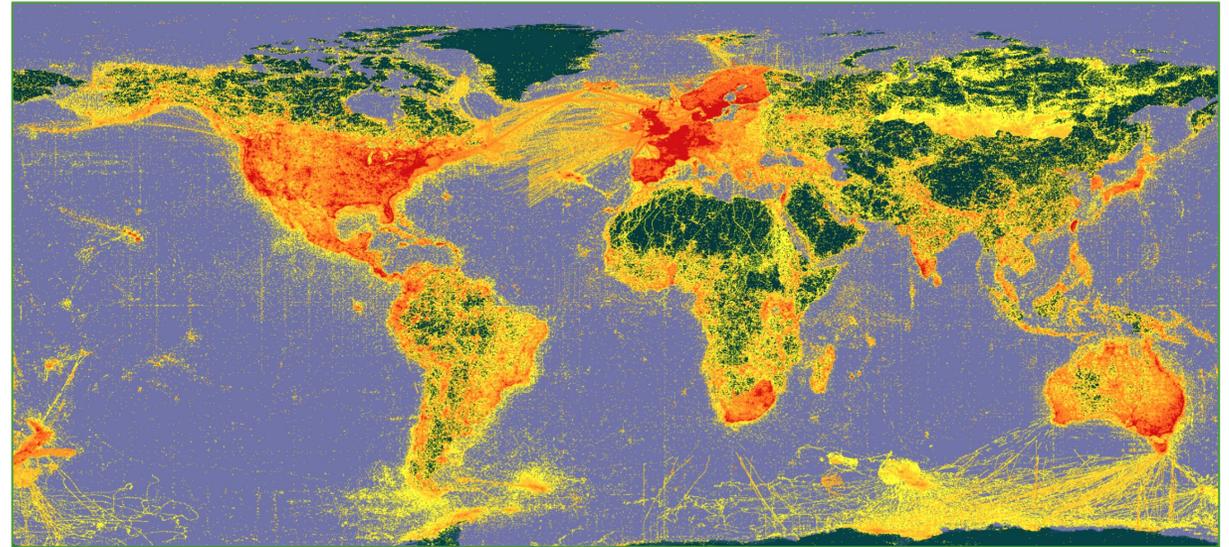


# UNA VENTANA HACIA LA EVIDENCIA SOBRE DÓNDE Y CUÁNDO VIVIERON LAS ESPECIES

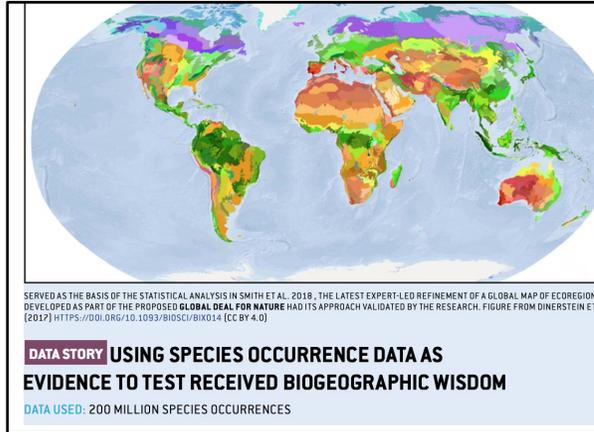
Datos de:

- Colecciones de historia natural
- Estudios de investigación
- Programas de monitoreo
- Observaciones de ciudadanos
- Literatura
- Muestreo de ADN
- Otros...

Compartidos utilizando estándares de datos comunes para permitir interoperabilidad completa y retorno instantáneo



# USOS APLICADOS DE LOS DATOS MEDIADOS POR GBIF PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE



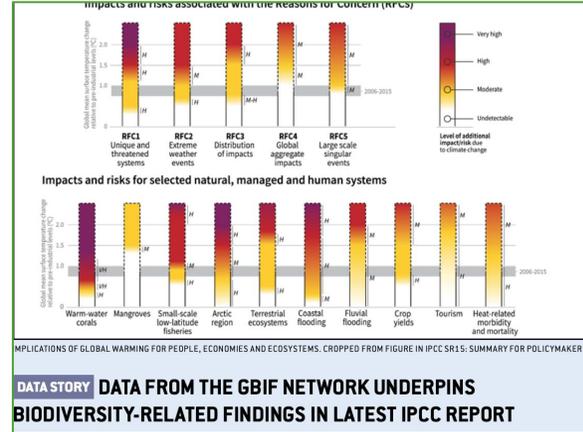
## Conservación

- Áreas protegidas
- Especies amenazadas
- Riesgo de especies invasoras



## Seguridad alimentaria

- Parientes salvajes de cultivos
- Conservación *in situ*, *ex situ* de la diversidad genética
- Planeamiento de pesqueras



## Cambio climático

- Modelado de impacto en el rango de las especies
- Estrategias de adaptación
- Beneficios de mitigación, riesgos



## Salud humana

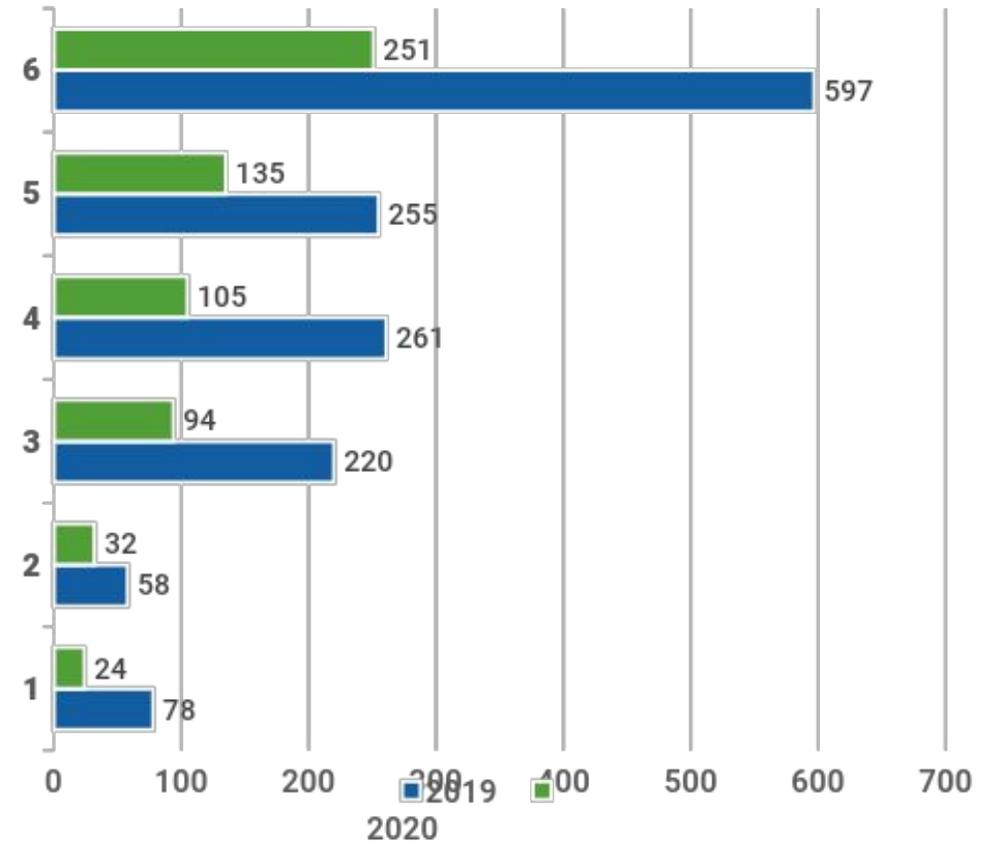
- Riesgo de enfermedades basado en presencia de vectores, hospedadores, reservorios
- Plantas medicinales
- Peligros e.g. Mordeduras de serpientes

# USO DE DATOS EN REVISTAS CON REVISIÓN 30 Abril 2020

## Usos en artículos con revisión por país

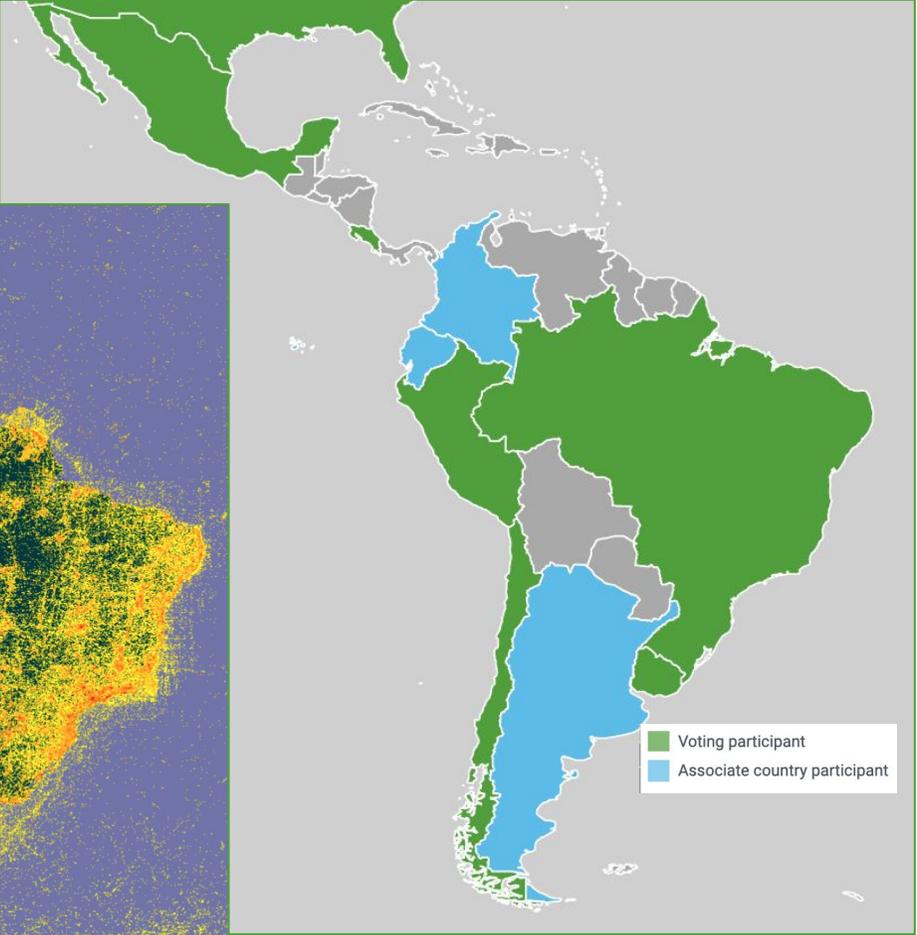
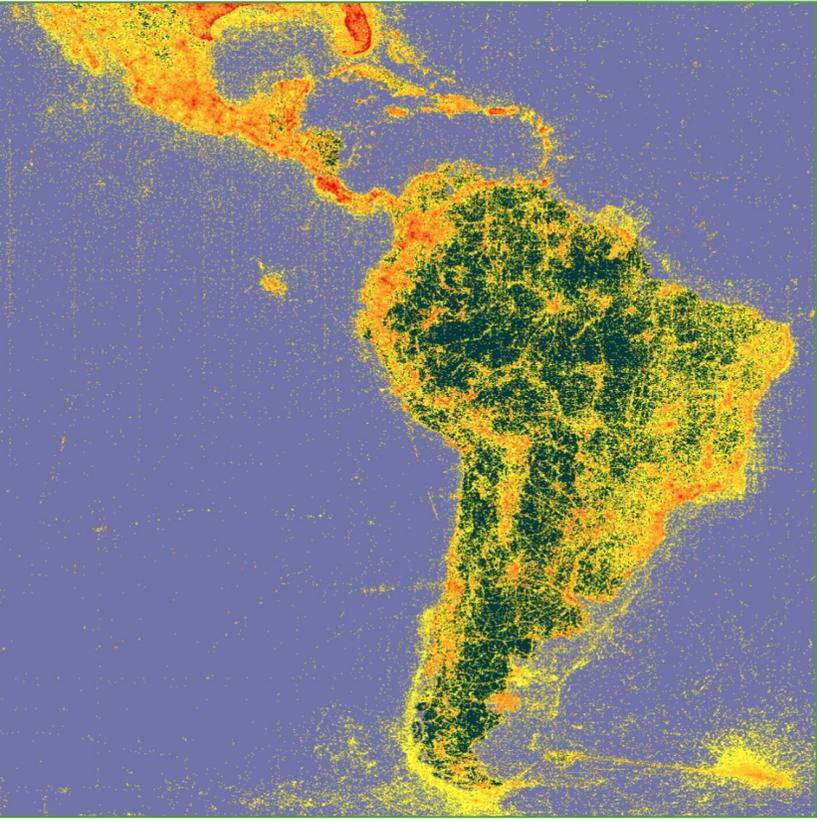
| Year-to-date |                | 2019 rank |    |
|--------------|----------------|-----------|----|
| 1            | United States  | 81        | 1  |
| 2            | Brazil         | 44        | 3  |
| 3            | China          | 43        | 2  |
| 4            | United Kingdom | 40        | 4  |
| 5            | Spain          | 31        | 8  |
| 6            | Germany        | 30        | 6  |
| 7            | Mexico         | 27        | 5  |
| 8            | Canada         | 24        | 10 |
| 9            | France         | 15        | 9  |
| 10           | Australia      | 14        | 7  |

## Usos en artículos con revisión por región



# GBIF EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE

6 VOTING PARTICIPANTS    3 ASSOCIATE COUNTRY PARTICIPANTS    1 OTHER ASSOCIATE PARTICIPANT    351 PUBLISHERS    56,758,098 OCCURRENCES



| Participant                            | Membership                    |
|--|-------------------------------|
| Andean Network of BioNET-INTERNATIONAL | Other associate participant   |
| Argentina                              | Associate country participant |
| Brazil                                 | Voting participant            |
| Chile                                  | Voting participant            |
| Colombia                               | Associate country participant |
| Costa Rica                             | Voting participant            |
| Ecuador                                | Associate country participant |
| Mexico                                 | Voting participant            |
| Peru                                   | Voting participant            |
| Uruguay                                | Voting participant            |

| Representatives  |                      |             |
|--|----------------------|-------------|
| Role   | Name                 | Participant |
| Nodes regional representative Latin America and the Caribbean        | Plos, Anabela        | Argentina   |
| Nodes regional representative deputy Latin America and the Caribbean | Amaya Montano, Leisy | Chile       |

# MEJORAMIENTO DE CAPACIDADES EN GBIF



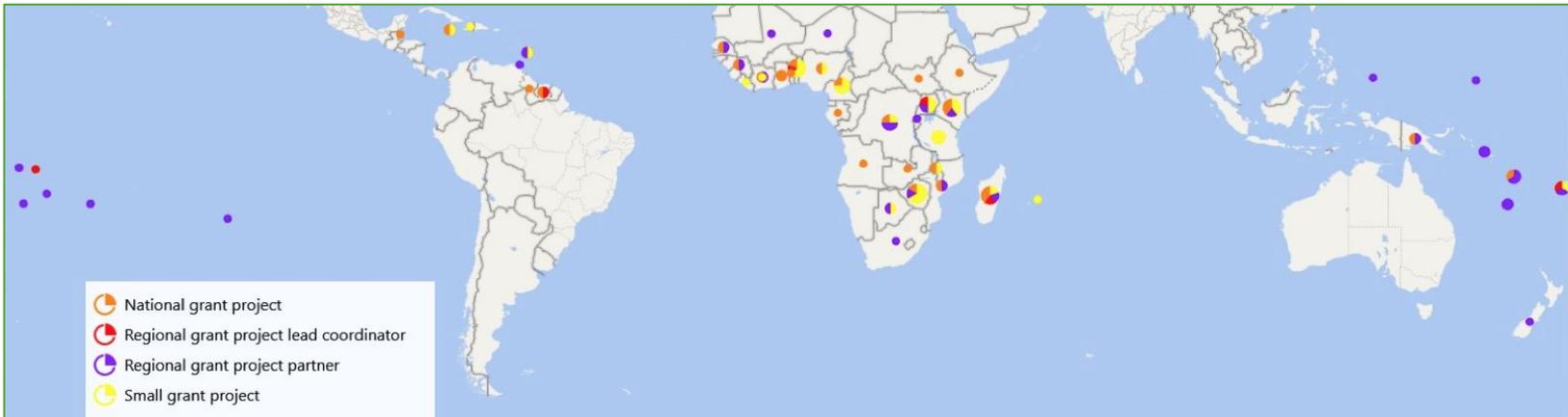
|   |   |              |
|---|---|--------------|
|    | Data use for decision-making workshop: an Iberoamerican community call                              | June 1, 2019 |
|    | Tackling the spatial challenge in the Southern Cone through georeferencing training                 | June 1, 2019 |
|   | OpenPSD: Promoting publication and use of private-sector data on biodiversity                       | June 1, 2019 |
|  | Using the CBD Clearing-House Mechanism to strengthen biodiversity data acquisition and data sharing | June 1, 2019 |
|  | Strengthening Zimbabwe's GBIF node through mentoring by GBIF Spain                                  | June 1, 2019 |

- Llamado anual financiado por el presupuesto central de GBIF
- Exclusivo para nodos participantes de GBIF
- Apunta a atender necesidades identificadas por Participantes de GBIF, facilita la transferencia de conocimiento y la colaboración a nivel regional y global
- Apoya la actividad de mentores, eventos regionales, documentación, promoción del uso de datos
- 11 proyectos liderados por nodos de Latinoamérica desde 2014, fondos de €166k con cofinanciamiento de €238k

# PROGRAMA INFORMACIÓN DE BIODIVERSIDAD PARA EL DESARROLLO (BID)

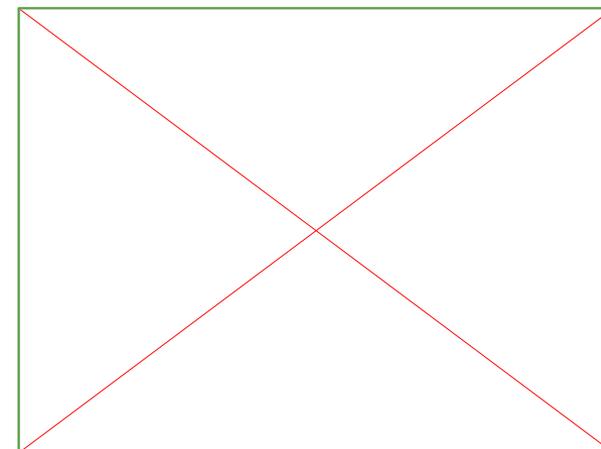
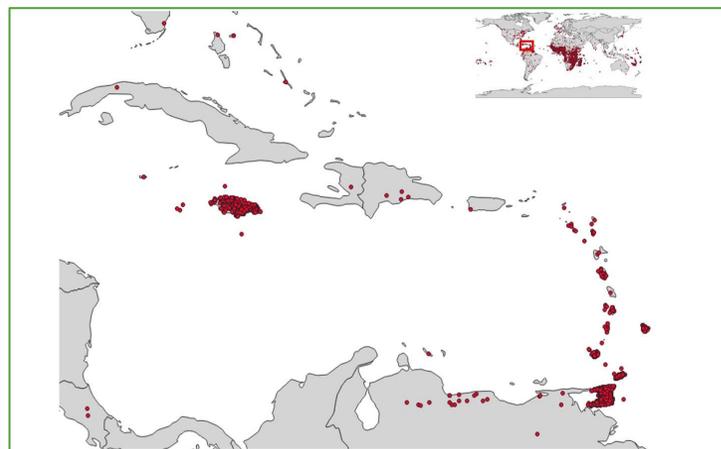
**Objetivo general:** Manejo mejorado del capital natural para el bienestar humano; a través de incremento de aplicación de la información de biodiversidad como evidencia para la toma de decisiones

- Subsidio inicial de €3,9 millones bajo el programa EuropeAid Biodiversity for Life (B4Life), contribución de GBIF de €1m en especie
- Primera fase 2015-2019: 63 proyectos financiados en países de África subsahariana, el Caribe y el Pacífico (países ACP).
- Talleres de mejoramiento de las capacidades regionales entrenaron proyectos en movilización y uso de datos
- Extensión acordada hasta 2023, Presupuesto €1.6m



# BID EN EL CARIBE: RESULTADOS DE LA PRIMERA FASE

|  |  |                |
|--|--|----------------|
|    | Advancing Jamaican biodiversity data products and information services                               | National grant |
|    | Improving biodiversity data accessibility in Trinidad & Tobago, Barbados and Suriname                | Regional grant |
|    | Capacity building for biodiversity data sharing through the Caribbean Coastal Data Centre in Jamaica | Small grant    |
|    | Improving natural resources management in Belize by mobilizing biodiversity data                     | National grant |
|    | Developing biodiversity informatics in Haiti for better conservation management                      | Small grant    |
|    | Tracking the red lionfish invasion in Barbados   | Small grant    |
|   | Improve accessibility of Surinamese biodiversity data through digitizing and partnerships            | National grant |
|  | Enhancing Guyana's national biodiversity information system database                                 | National grant |



- 8 proyectos financiados abarcando 9 países del Caribe
- 81 conjuntos de datos publicados en GBIF.org
- 15 instituciones del Caribe publicando datos de biodiversidad
- Floreciente comunidad de práctica sobre informática de la biodiversidad
- Asesoría (mentoring) y entrenamiento incluyendo a la región LAC amplia



# BID EN EL CARIBE: PLANES PARA LA SEGUNDA FASE

- Llamado para propuestas en septiembre de 2020
- Países elegibles ampliados a:
  - Todos los países isla del Caribe
  - Países de América del Sur con costa al Caribe
  - Todos los países de Mesoamérica (América Central + México)
  - Territorios de ultramar europeos como participantes en proyectos regionales



# BID EN EL CARIBE: PLANES PARA LA SEGUNDA FASE

Cuatro tipos de subsidios:

- **Subsidios regionales para movilización de datos:** establecer o fortalecer colaboraciones internacionales para incrementar la movilización de datos de biodiversidad que atiendan necesidades regionales de desarrollo sostenible.
  - Límite de financiamiento: €120.000 (3 o más países); €60.000 (2 países)
- **Subsidios nacionales para movilización de datos:** establecer o fortalecer infraestructuras nacionales de información de biodiversidad e incrementar la movilización de datos de biodiversidad para responder a prioridades nacionales
  - Límite de financiamiento: €40.000
- **Subsidios a nivel institución para movilización de datos:** movilizar datos relevantes para el desarrollo sostenible
  - Límite de financiamiento: €20.000
- **Subsidios para uso de datos:** construir sobre relaciones existentes entre instituciones poseedoras de datos de biodiversidad y tomadores de decisiones, y proveer soluciones de datos para responder a necesidades de políticas específicas
  - Límite de financiamiento: €60.000



# BID EN EL CARIBE: PLANES PARA LA SEGUNDA FASE

## Calendario:

- **Mayo 2020:** Pre-anuncio de la extensión del BID en todas la regiones
- **Agosto 2020:** Pre-anuncio del llamado BID Caribe 2020
- **Septiembre 2020:** Llamado para notas de concepto (3 meses)
- **Febrero 2021:** Candidatos seleccionados invitados a enviar propuestas completas (2 meses)
- **Mayo/Junio 2021:** Selección de proyectos financiados
- **Julio 2021-Julio 2023:** Período de implementación de proyectos
- **Agosto 2021 (TBC):** Taller regional de mejoramiento de capacidades



# GRACIAS

Tim Hirsch  
thirsch@gbif.org



[www.gbif.org](http://www.gbif.org)





## Participación de GBIF en la Región de Latinoamérica y el Caribe



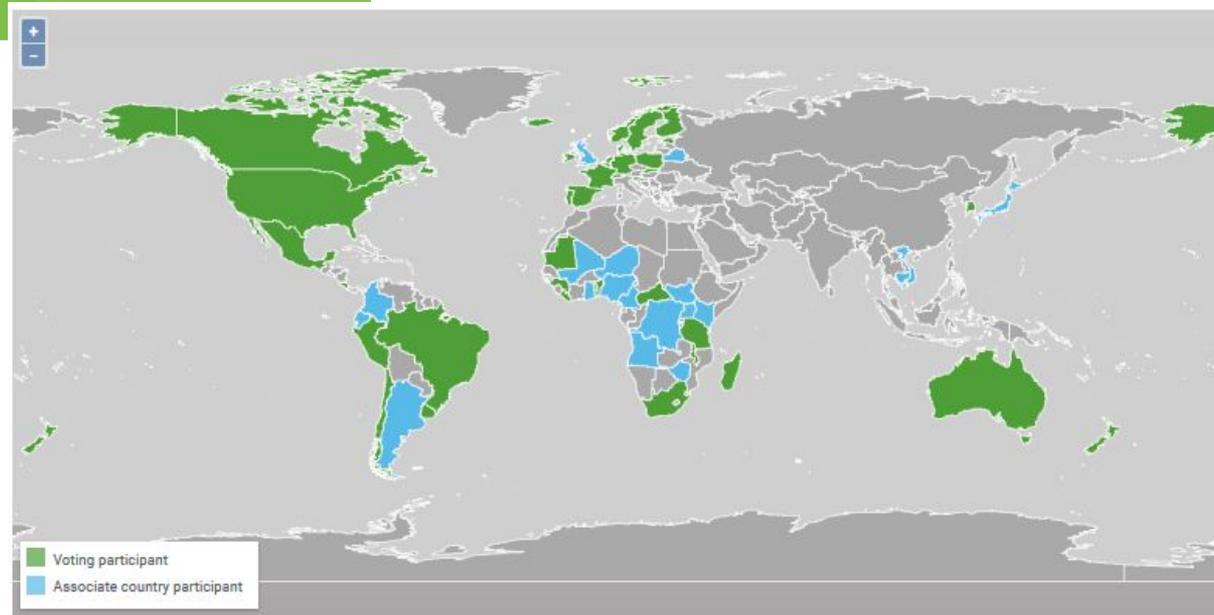
Anabela Plos, NM de GBIF Argentina y Representante Regional para LAC

# La Red de GBIF

41 VOTING PARTICIPANTS

19 ASSOCIATE COUNTRY PARTICIPANTS

38 OTHER ASSOCIATE PARTICIPANTS



Occurrence records  
1.411.495.968

Datasets  
53.014

Publishing institutions  
1.606

Peer-reviewed papers using data  
4.451



# Latinoamérica y el Caribe

| Role ▾   | Name                        | Participant |
|--|-----------------------------|-------------|
| Nodes regional representative Latin America and the Caribbean        | <b>Plos, Anabela</b>        | Argentina   |
| Nodes regional representative deputy Latin America and the Caribbean | <b>Amaya Montano, Leisy</b> | Chile       |

## 10 participants

| Participant ▾  | Membership ▾                  | Member since | Datasets | Occurrences | Publishers |
|--|-------------------------------|--------------|----------|-------------|------------|
| <a href="#">Andean Network of BioNET-INTERNATIONAL</a> | Other associate participant   | 2007         | 0        | 0           | 0          |
| <a href="#">Argentina</a>                              | Associate country participant | 2002         | 277      | 4,266,630   | 47         |
| <a href="#">Brazil</a>                                 | Voting participant            | 2012         | 404      | 12,033,863  | 103        |
| <a href="#">Chile</a>                                  | Voting participant            | 2009         | 35       | 1,742,843   | 32         |
| <a href="#">Colombia</a>                               | Associate country participant | 2003         | 1,198    | 10,534,513  | 139        |
| <a href="#">Costa Rica</a>                             | Voting participant            | 2001         | 17       | 9,651,135   | 6          |
| <a href="#">Ecuador</a>                                | Associate country participant | 2016         | 8        | 2,830,697   | 7          |
| <a href="#">Mexico</a>                                 | Voting participant            | 2001         | 961      | 12,938,722  | 4          |
| <a href="#">Peru</a>                                   | Voting participant            | 2002         | 10       | 2,501,217   | 9          |
| <a href="#">Uruguay</a>                                | Voting participant            | 2009         | 3        | 258,478     | 4          |

# Programas de GBIF para LAC

## Para Participantes de GBIF (MoU)

- Capacity Enhancement Support Programme (CESP)
- Young Research Awards

## Para el Caribe

- Biodiversity Information for Development (BID)

## Para todos

- Ebbe Nielsen Challenge



Palomita (*Codonorchis lessonii*) Ushuaia, AR. Gomzin (CC-BY-NC)

# Programa CESP

El Secretariado ha abierto convocatorias anuales de propuestas bajo CESP desde 2014

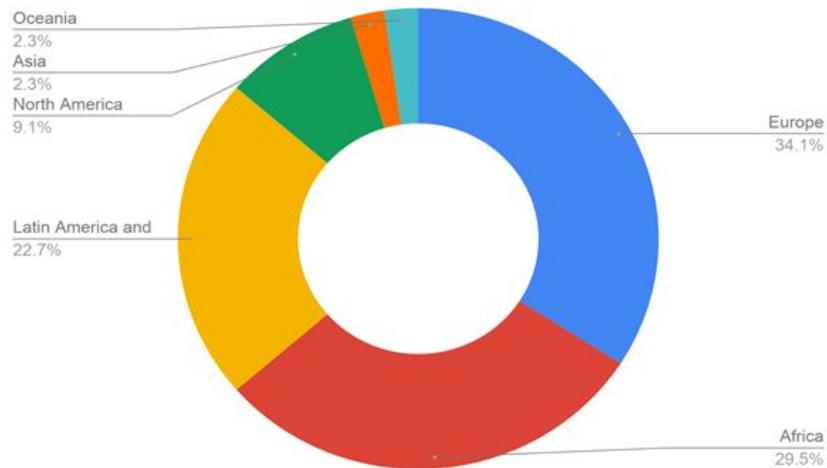
Los **33 proyectos** CESP financiados en el período **2014-2019** recibieron un total de **€ 410,940** de fondos básicos, y un co-financiamiento adicional de **€ 629,482** de los participantes involucrados, haciendo la inversión total combinada en los proyectos

**€ 1,040,422.**



Pehuén (*Araucaria araucana*) Copahue,  
AR. Michelle Delaloye (CC-BY-NC)

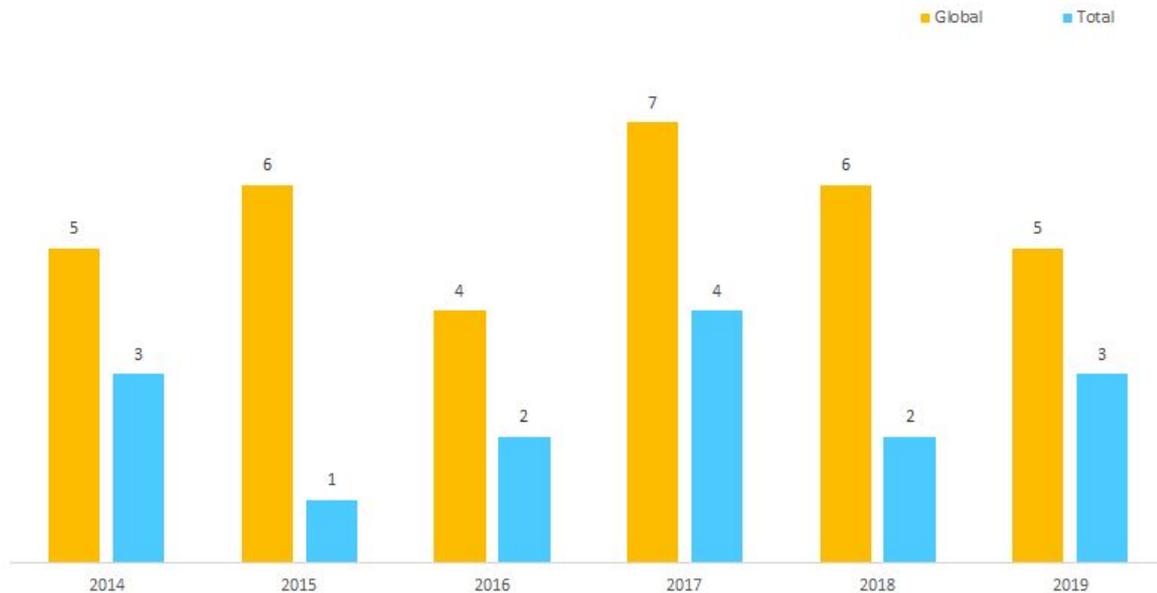
# Programa CESP



The CESP projects have involved 44 Participants (46% of all GBIF Participants) from all six regions in GBIF.



# Programa CESP



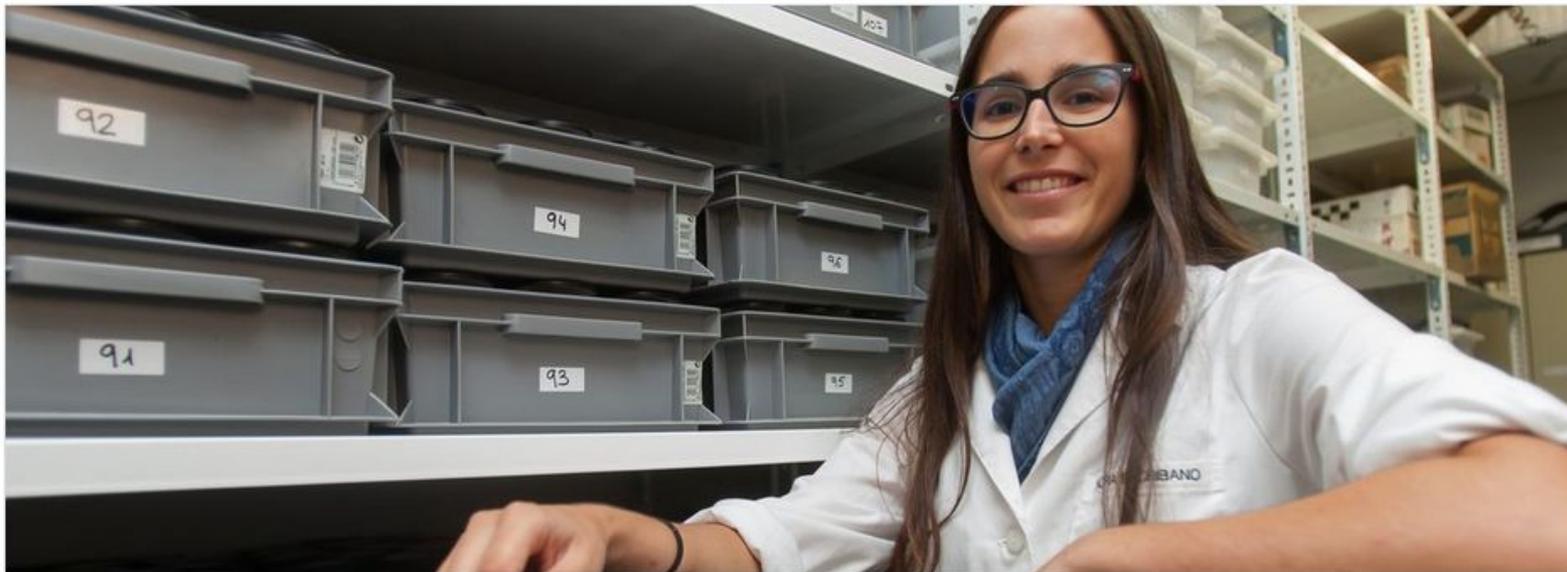
15 proyectos CESP proyectos en la región LAC



# Young Researchers Award

## Young Researchers Award

*This annual award aims to foster innovation in the use and mobilization of biodiversity data shared through the GBIF network.*



2017 Young Researchers Award winner Nora Escribano, in the stacks at the Museum of Zoology, University of Navarra, Spain.

# Young Researchers Award

Desde 2010, 2 premios por año.

9 de 18 premios fueron para LAC

- Argentina
- Brasil
- Colombia
- México
- Venezuela



Capybara (*Hydrochoerus hydrochaeris*) PN El Palmar, AR. Constanza Mcl. (CC-BY-NC)



Proyecto Regional: 1    Proyecto Nacional: 3    Proyectos pequeños: 4

€ 312,000 para 8 proyectos de 7 países del Caribe

# Ebbe Nielsen Challenge

2020 Ebbe Nielsen Challenge seeks open-data innovations for biodiversity

*Deadline for GBIF's annual open-ended incentive prize: 27 July 2020*

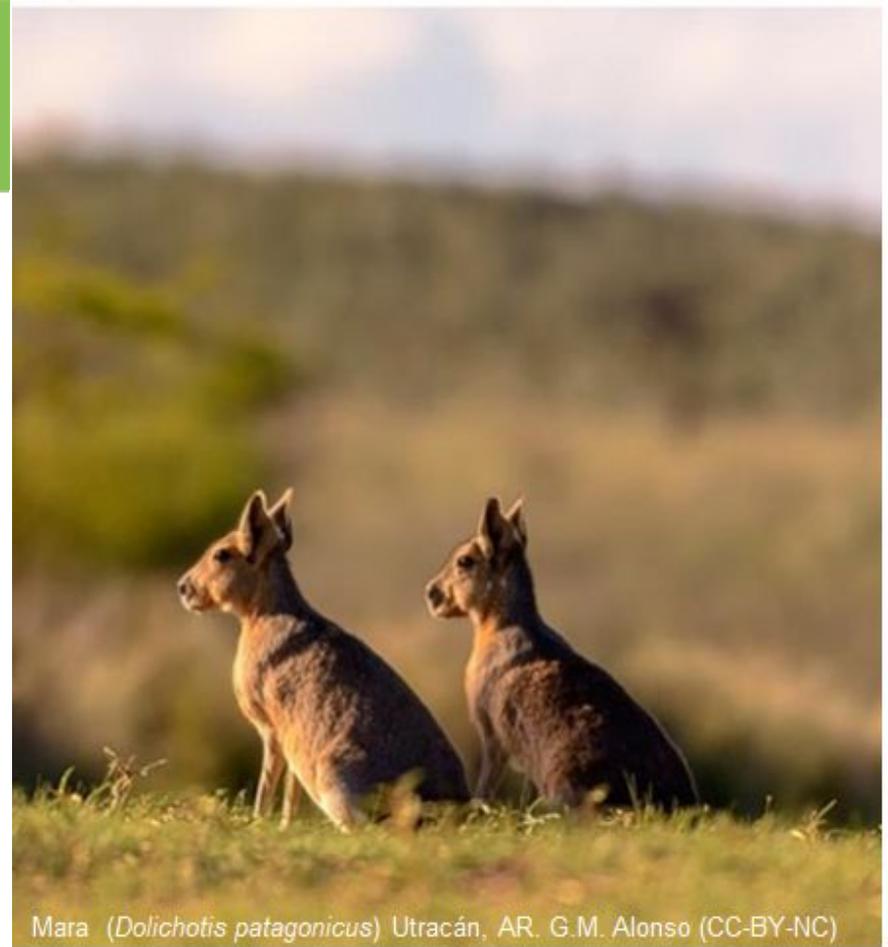


# Ebbe Nielsen Challenge

Desde 2015

2 premios para miembros de la región  
LAC

- BraSil
- Colombia



Mara (*Dolichotis patagonicus*) Utracán, AR. G.M. Alonso (CC-BY-NC)





Un proyecto CESP: Incrementando las capacidades para desarrollar Listas de Especies Nacionales en la Región de Latinoamérica y el Caribe

Francisco Pando, CYTED Node manager / CSIC - Spain



**GBIF**

Global Biodiversity  
Information Facility

8ª Reunión Regional de Nodos LAC  
May 2020

## CONTEXTO

Las listas de especies **son un componente clave** de cualquier sistema de información de biodiversidad.

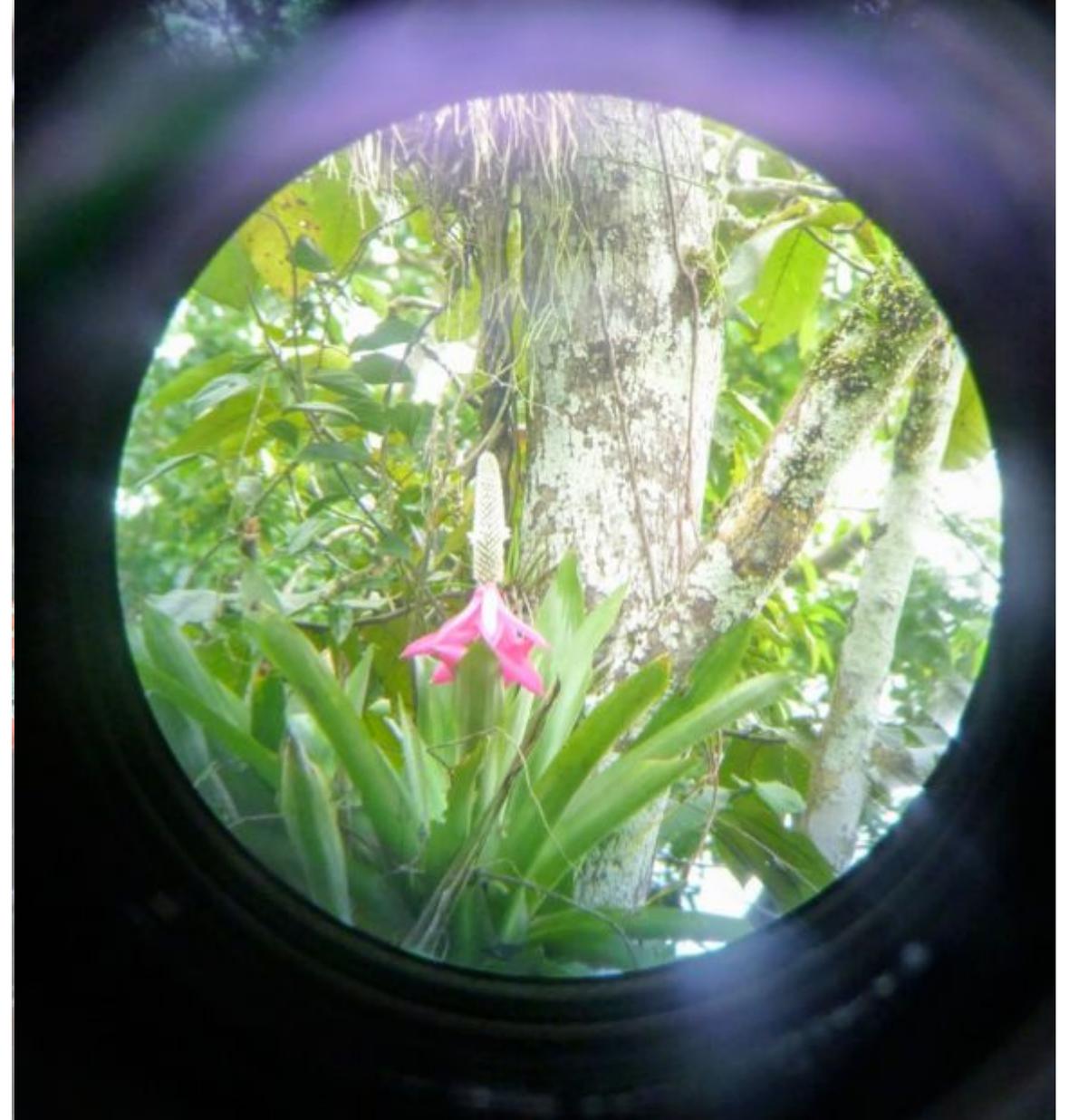
Las listas de especies **son necesarias para muchas actividades**, científicas y otras (manejo, formulación de políticas, ciencia ciudadana, etc.).

Las listas de especies **son diversas**: En escala (local, nacional, regional), temática (especies invasoras, endémicas, medicinales, nombres vernáculos), etc.

Los saberes sobre listas de especies en la región **son heterogéneos**.

Es **valioso tener métodos compartidos**, listas de especies compartidas a nivel regional.

Actualmente: **sin estándares comunes**, compilar una lista regional es difícil.



Costa Rica

# OBJETIVOS DEL PROYECTO

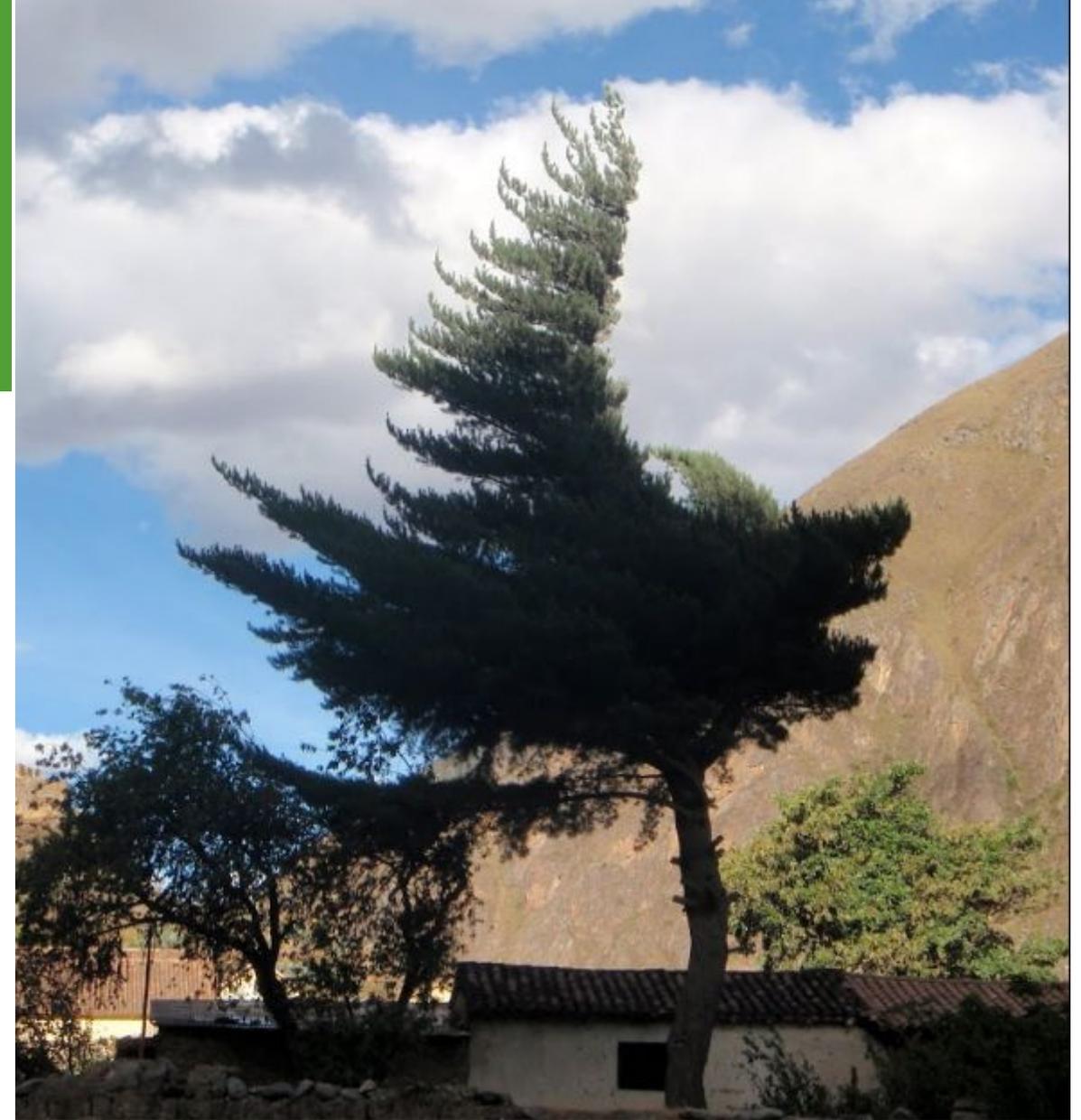
1. Definir **procedimientos y requerimientos consensuados** apoyados por herramientas existentes y probadas (e.g. Darwin Core, IPT) que permitan la **integración** de diferentes **listas de especies** construidas con metodologías compartidas y estándares de calidad homogéneos. También, la **validación** de otros conjuntos de datos y el apoyo a la **generación de productos de datos con valor agregado** (GBIF Implementation Plan 2017-2021, Task 2.b.iii)
2. **Identificar** todas las actividades relacionadas con el desarrollo de **listas de especies** en la **Región LAC** y sus puntos de convergencia.



# PARTICIPANTES

Anabela Plos (PI). [Argentina](#). MACN-CONICET  
● Leonardo Buitrago, Dairo Escobar. [Colombia](#) ●  
Francisco Pando. [CyTED](#) ● Jose Clavijo. [AndinoNet](#) ●  
Diana Hernández. [México](#) ● Andrea Nunes, Rafaela  
Forzza. [Brazil](#) ● Leisy Amaya. [Chile](#) ● Néstor A.  
Acosta. [Ecuador](#) ● Harol Gutiérrez. [Peru](#) ● Hugo  
Ignacio Coitiño. [Uruguay](#) ● Leslie Melisa Ojeda.  
[Guatemala](#).

9 (8+1) Países + 2 Organizaciones



Perú

# ACTIVIDADES PRINCIPALES Y RESULTADOS

## *Los medios:*

- Reuniones mensuales en Skype
- Taller (MACN, Buenos Aires, Marzo 12-14. 2019)
- Encuesta
- Acciones “Train the trainers”

## *Los resultados:*

*(tangibles)*

- Reporte (ESP, PRT, ENG)
- Listas de especies piloto

*(intangible)*

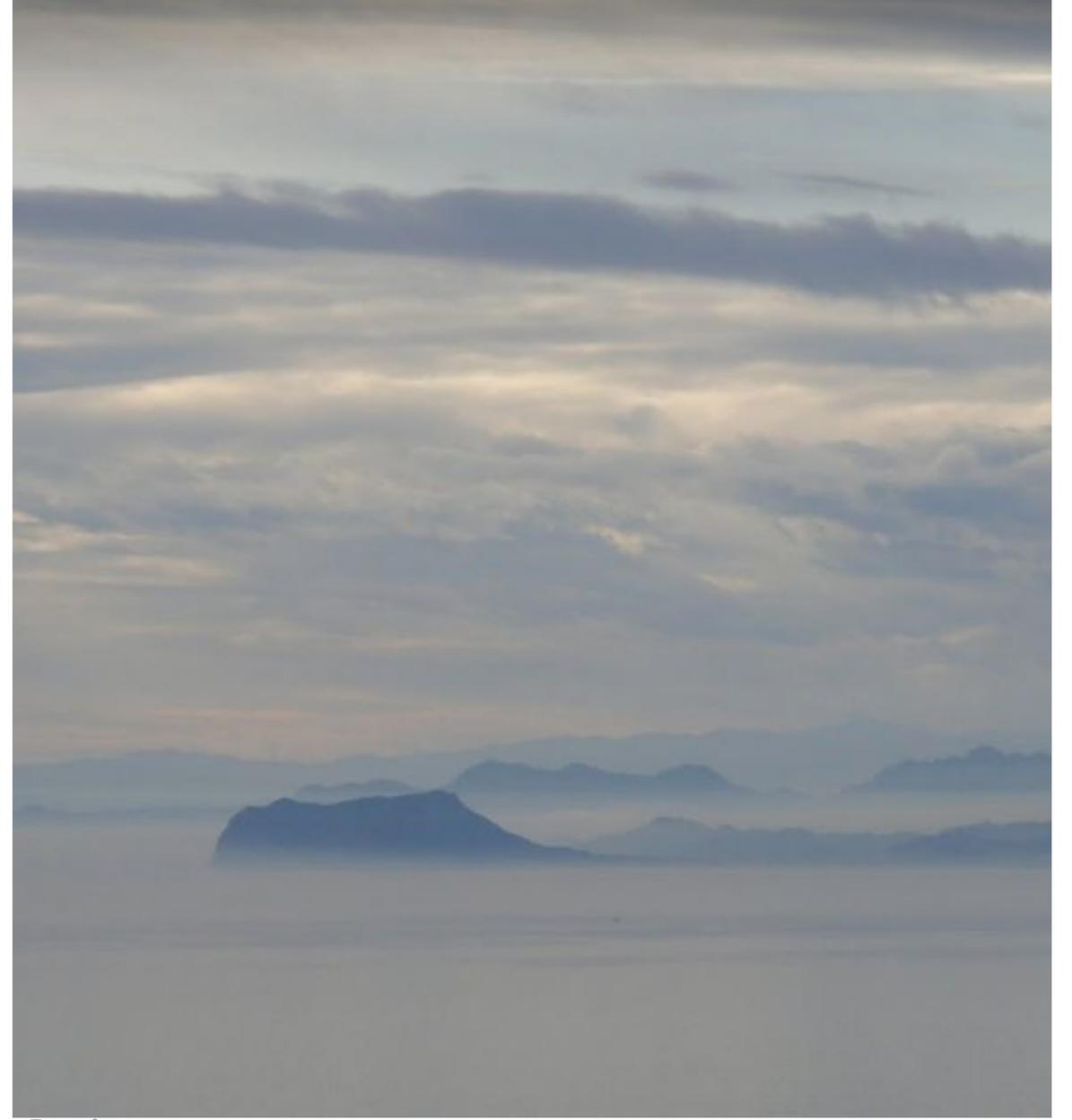
- Aprendizaje mutuo, construcción de consenso



Argentina

# IMPACTO DEL PROYECTO

- Un grupo de personas con los conocimientos para desarrollar listas de especies y entrenar estudiantes y profesionales
- Documento de procedimientos consensuados y requerimientos en castellano, portugués e inglés
- Un enfoque estructurado a tipos de listas de especies
- Una revisión de las listas de especies de la región, y capacidades asociadas (Encuesta & análisis)
- 11 listas de especies piloto



Spain

# MEJORES PRÁCTICAS & LECCIONES APRENDIDAS

Las listas de especies son diversas y están sujetas a muchos requerimientos científicos y de otras índoles. Una talla no les sirve a todos.

Definir requerimientos claros antes de compilar (o incluso experiencia). Producción de recomendaciones y clasificación de listas de especies.

La extracción de listas de especies de otras fuentes (especímenes, literatura) como conjuntos de datos secundarios --como hace Plazi-- puede ser contraproducente y confundir al usuario y a los autores originales. El contexto y el reconocimiento apropiado son esenciales.



Chile

# ÚLTIMA DIAPOSITIVA

- Alineado con el Plan de Implementación de GBIF 2017-2021
- Respondiendo a necesidades de los países
- Agregando valor a nivel regional
- Bajo costo, gran retorno (pero)

Más información:

<https://www.gbif.org/es/project/1tM8FmqzlyGMmUilMaaSsl/increasing-capacities-to-develop-national-species-checklists-in-the-latin-america-and-the-caribbean-region#about>

Anabela Plos > [plos@macn.gov.ar](mailto:plos@macn.gov.ar)

Paco Pando > [pando@rjb.csic.es](mailto:pando@rjb.csic.es)



Colombia



# Datos de biodiversidad para mejor manejo de los recursos naturales

Elma Kay & Ivanna Waight-Cho, University of  
Belize Environmental Research Institute



*This programme is funded  
by the European Union*



# Project objectives

- Mobilizar aproximadamente 70% de datos de aves no sistematizados en Belize a través de eBird y GBIF
- Analizar y difundir resultados para mejorar el manejo de los recursos naturales



# Main activities and results

- Identificación de 93,207 datos individuales no sistematizados; 31% movilizados
- Creación e implementación de protocolos para compartir datos con 4 ONGs
- Colaboración con Laboratorio de Ornitología de Cornell para crear capacidad para movilización y análisis de datos en 19 y 12 profesionales, respectivamente



# Project impacts

- Belize tiene capacidad para movilización de datos de biodiversidad en plataformas globales (eBird & GBIF)
- Estándares de calidad de datos de aves ahora desarrollados
- Establecimiento de red colaborativa para monitoreo de aves y creación de capacidades



# Best practices & lessons learned

- Debemos priorizar la creación de estándares de calidad para la recolección y digitación de datos e invertir en su aplicación para obtener datos de calidad
- Redes colaborativas son necesarias para la sustentabilidad





**Construyendo Capacidad para Compartir  
Datos de Biodiversidad a través del Centro de  
Datos Costeros del Caribe, Jamaica**

Marcia Creary Ford, Caribbean Coastal Data Centre

University of the West Indies-Centre for Marine Sciences

Mona Campus, Kingston, Jamaica



*This programme is funded  
by the European Union*



# Objetivos del Proyecto

## **Centro de Datos Costeros del Caribe:**

El Centro de Datos Costeros del Caribe (CCDC) del Centro de Ciencias Marinas (CMS), almacena datos sobre los recursos costeros y marinos de más de 30 países del Caribe. Las áreas focales principales son la provisión de servicios de manejo de datos y apoyo técnico a proyectos marinos y costeros en Jamaica y el gran Caribe.

## **Objetivos del Proyecto:**

Mejorar la capacidad del CCDC de organizar y manejar datos primarios de biodiversidad acerca de los ambientes marinos de Jamaica y el Caribe.

## **Colaboración:**

Discovery Bay Marine Laboratory (DBML)

Port Royal Marine laboratory (PRML)

Alligator Head Marine Laboratory (AHML)

Climate Change Division, Ministry of Economic Growth and Job Creation  
(CCD-MEGJC)



# Actividades principales y resultados

- Política y Plan de Manejo de Datos

- Datos y necesidades
- Acceso a la información
- Inventario de Datos del CCDC

- Mejora del Sistema de Computación

- Consultas con partes interesadas / Talleres de entrenamiento

- Interesados - 13 participantes
- Taller - 2 ½ días, 11 participantes

- Digitalizar y Publicar Datos

- 5 conjuntos de datos publicados (corales, peces, manglares, herbario)

- Promoción y Feedback

- UWI Research Data Management Project
- Jamaica Statistical Society
- Marine Environmental Data and Information Network (MEDIN), St Lucia
- Climate Change Focal Point Network Jamaica



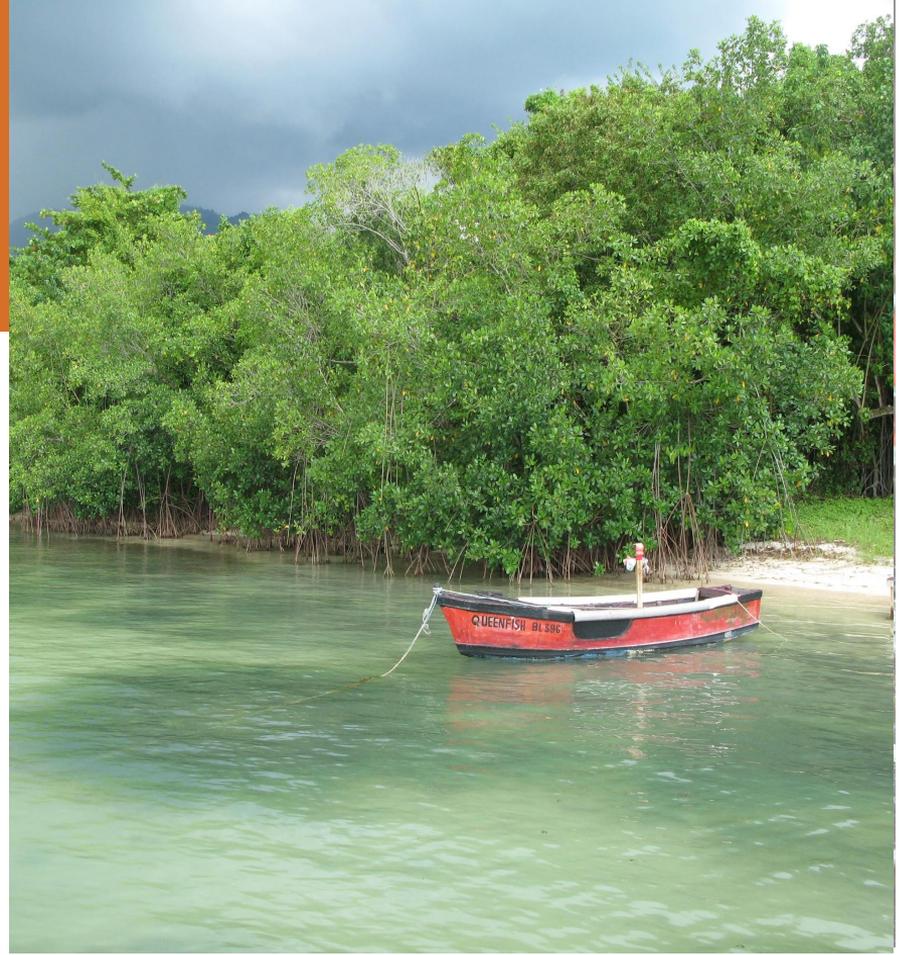
# Impacto del Proyecto

- Mejor apreciación por parte de las partes interesadas y los participantes del taller sobre la importancia del manejo apropiado de los datos
- 5 publicaciones académicas
- 18 Citas
- Digitalización de datos de biodiversidad históricos (en curso)



# Mejores prácticas y lecciones aprendidas

- Publicar datos de proyectos de investigación y monitoreo marinos es un desafío
- Mejor entendimiento sobre qué es necesario para publicar datos
- El valor de documentar los metadatos exhaustivamente
- El valor de publicar datos de biodiversidad en línea





# El proyecto BID Regional 2017/18 del Caribe

Paul Ouboter, Institute for Neotropical  
Wildlife and Environmental Studies  
(NeoWild)



*This programme is funded  
by the European Union*



# Objetivos del Proyecto

- Establecer y fortalecer colaboraciones internacionales para movilizar datos de biodiversidad
- Incrementar la cantidad de datos de biodiversidad del Caribe disponibles a través de GBIF
- Aplicar datos de biodiversidad en respuesta a prioridades de conservación



# Actividades principales y resultados

- Digitalizar especímenes de colección, registros de campo y de cámaras trampa en Trinidad y Tobago, Barbados y Surinam: 69 conjuntos de datos con 36.547 registros publicados
- Desarrollar un portal de Biodiversidad de Caribe: El Atlas of living Caribbean (sólo datos de Trinidad y Tobago, Barbados y Surinam por ahora)

Caribbean Portal Suriname Portal Trinidad & Tobago Portal Barbados Portal About Contact

**LIVING ATLAS OF THE CARIBBEAN**

**Living Atlas of the Caribbean**

A joint effort to improve biodiversity data accessibility and use in the region

Surinam Trinidad & Tobago Barbados

Data sharing advances scientific research and improves management planning

Barbados Museum & Historical Society  
Atlas of Living Australia  
GBIF  
BID

# Impacto del Proyecto

- Datos publicados en GBIF son utilizados por nosotros y por otros
- Digitalización continua
- El Atlas of Living Caribbean es utilizado por tomadores de decisiones

The screenshot shows the GBIF dataset page for 'NZCS Brownsberg Nature Park Camera trap Monitoring 2013-2015'. The page is published by the National Zoological Collection of Suriname (NZCS) and is credited to Paul Ouboter, Dimitri Ouboter, and Vanessa Kadosoe. It features a navigation menu with 'DATASET', 'PROJECT', 'METRICS', 'ACTIVITY', 'DOWNLOAD', and 'HOME PAGE'. The 'ACTIVITY' tab is active, showing a bar chart of citations for 2019 and 2020, with a total of 3 citations. Below the chart, there are three dataset entries, each with a DOI, date, format, and scientific name. The first entry is for 'Puma concolor (Linnaeus, 1771)' with 11,731 occurrences. The second entry is for 'Puma concolor (Linnaeus, 1771)' with 3,282,562 records. The third entry is for 'Panthera onca (Linnaeus, 1758)' with 4,624 occurrences. The page also includes a '2,169 download events' section and a '6,258 OCCURRENCES FROM THIS DATASET' section.

Get data How to Tools Community About

OCCURRENCE DATASET | REGISTERED MARCH 1, 2019

## NZCS Brownsberg Nature Park Camera trap Monitoring 2013-2015

Published by National Zoological Collection of Suriname (NZCS)

Paul Ouboter • Dimitri Ouboter • Vanessa Kadosoe

DATASET PROJECT METRICS ACTIVITY DOWNLOAD HOME PAGE

6,258 OCCURRENCES 3 CITATIONS

### CITATIONS

| Year | Citations |
|------|-----------|
| 2019 | 1         |
| 2020 | 2         |

3 citations

Read more about literature, how it's discovered and linked to GBIF-mediated data.

### 2,169 download events

438 OCCURRENCES FROM THIS DATASET

DOI: 10.15468/dl.cwmvft Date: 17 May 2020 Format: Simple Occurrences: 11,731 Involved datasets: 223

Scientific name: Puma concolor (Linnaeus, 1771)

6,258 OCCURRENCES FROM THIS DATASET

DOI: 10.15468/dl.mpgmu5 Date: 16 May 2020 Format: Species list Records: 3,282,562 Involved datasets: 30,509

No filters used [SHOW](#)

394 OCCURRENCES FROM THIS DATASET

DOI: 10.15468/dl.s79brp Date: 16 May 2020 Format: Simple Occurrences: 4,624 Involved datasets: 169

Scientific name: Panthera onca (Linnaeus, 1758) [RERUN QUERY](#) [SHOW](#)

# Mejores prácticas y lecciones aprendidas

- La digitalización es exitosa cuando se contrata un número de asistentes pagos externos, el proceso se ralentiza cuando sólo el personal de los institutos está disponible para esta actividad
- Desarrollar un ALA de cero es difícil. Por ende, la estrategia de desarrollar sólo uno para uso de todos los países del Caribe parece ser la correcta.

The screenshot shows the 'Living Atlas of Suriname' website. At the top, there are navigation links for 'Caribbean Portal', 'Suriname Portal', 'Trinidad & Tobago Portal', 'Barbados Portal', 'About', and 'Contact'. Below the navigation is a banner with the title 'LIVING ATLAS OF SURINAME' and a large image of a colorful insect with long white hairs. To the right of the insect, the text reads: 'Explore Suriname's rich biodiversity through collection specimens and observations'. Below the banner is a grid of search and filter options, each with a small image and a text label:

- OCCURRENCE SEARCH**: Search the Database for Occurrence Records (Image: Frog)
- LOCATION SEARCH**: Search the Database by Location (In Development) (Image: Lake)
- CAMERA TRAP**: Browse Camera Trap Data (Image: Deer)
- CONSERVATION**: Endemic Species, Threatened Species, Nationally Protected Species (In Development), Introduced & Invasive Species (Image: Bird)
- SPECIES IN USE**: Game Species (In Development), Fisheries Species (In Development), Timber Species (In Development), Non-timber Forest Species (In Development), Medicinal and Ornamental Plants (In Development), Wildlife Trade (In Development), Cattle & Pets (In Development) (Image: Pig)
- PESTS & VECTORS**: Pests in Agriculture, Pests in Housing (In Development), Vectors of Diseases (Image: Spider)

In the bottom right corner, there is a small red square icon with an upward arrow and the letters 'ID'.

# Planes para el futuro

- Proyecto regional con más países del Caribe
- El proyecto apoyará la digitalización en los países participantes
- El objetivo es incluir tantos países como sea posible en el Atlas of Living Caribbean



# Seminario de compromiso regional BID para América Latina y el

## Caribe

Miguel Fernandez

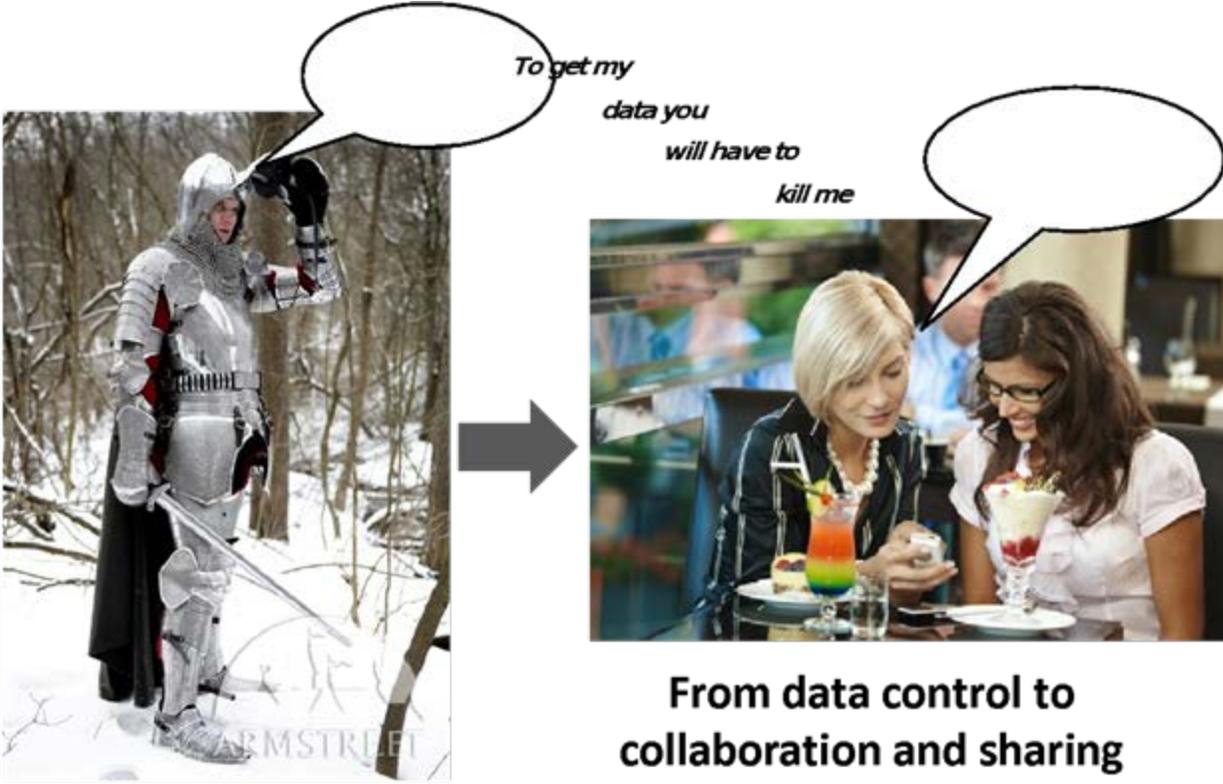
**NatureServe**

Connecting Science With Conservation



# Un cambio de paradigma

De preguntar a escuchar



Mas datos



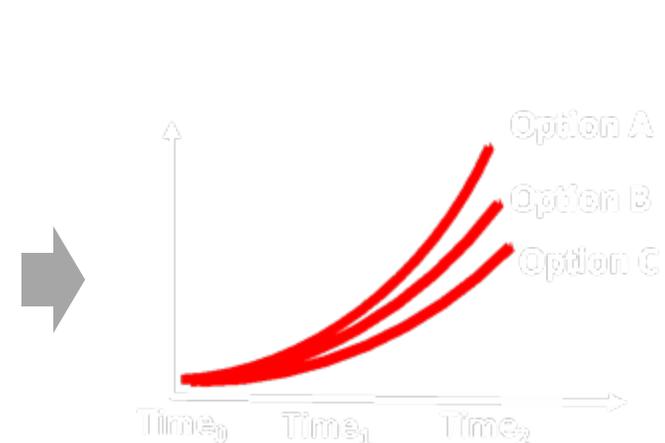
Monitoreo y previsión más precisos  
Políticas bien informadas  
Mas ciencia y menos conjeturas



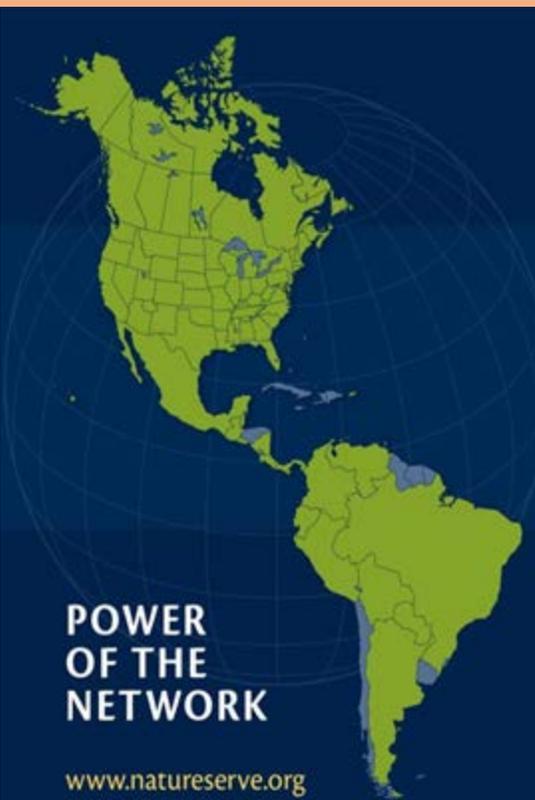
**Sistema armonizado para las observaciones de la biodiversidad**



**Informar el proceso de la toma de decisión**



**Proporcionar escenarios alternativos para la biodiversidad**



**90+** NETWORK PROGRAMS IN THE UNITED STATES, CANADA, AND LATIN AMERICA

OVER **1,000** CONSERVATION PROFESSIONALS

**POWER OF THE NETWORK**

[www.natureserve.org](http://www.natureserve.org)

The network collects, analyzes, and distributes detailed scientific data about plants, animals, and ecosystems in their jurisdictions

**90,000+** Species Assessed

**7,000+** Ecosystem Types Classified



# Observing Life in the Sea



Observing Life in the Sea

© 2011 NatureServe



# MEASURING THE PULSE OF THE PLANETARY LIVING SYSTEM

Webinar Series



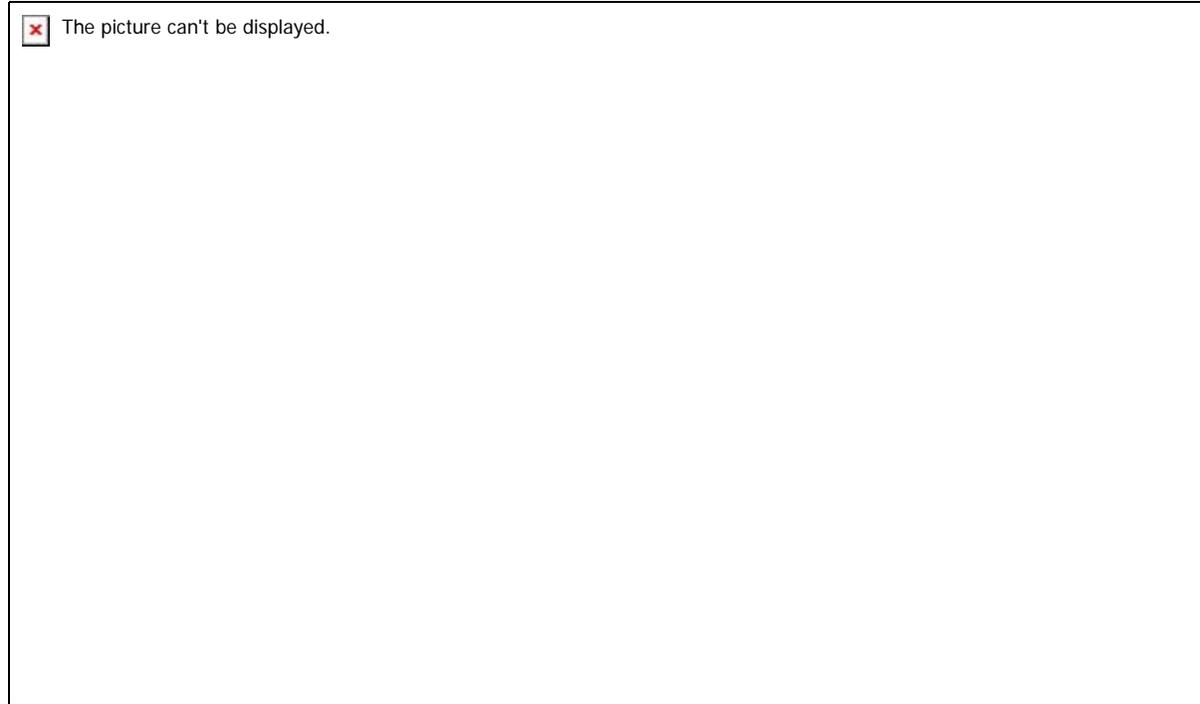
by NatureServe, GEO BON and EcoHealth Alliance



600+ participantes and 11 seminarios en-  
línea globales



119 organizaciones compuesto por 57 agencies gubernamentales governmental agencies, 23 universidades y institutos de investigación, y 39 organizaciones no-gubernamentales



# Formación y talleres sobre Areas de Biodiversidad Claves en Bolivia, Peru, Ecuador y Colombia

# Essential biodiversity variables for mapping and monitoring species populations

Walter Jetz <sup>1\*</sup>, Melodie A. McGeoch <sup>2</sup>, Robert Guralnick <sup>3</sup>, Simon Ferrier<sup>4</sup>, Jan Beck<sup>5</sup>, Mark J. Costello <sup>6</sup>, Miguel Fernandez<sup>7,8,9</sup>, Gary N. Geller<sup>10</sup>, Petr Keil <sup>11</sup>, Cory Merow<sup>1</sup>, Carsten Meyer <sup>11,12</sup>, Frank E. Muller-Karger <sup>13</sup>, Henrique M. Pereira <sup>11,14,15</sup>, Eugenie C. Regan<sup>16</sup>,

OXFORD  
ACADEMIC

BioScience

Overview Articles

## Using Semistructured Surveys to Improve Citizen Science Data for Monitoring Biodiversity

STEVE KELLING, ALISON JOHNSTON, ALETTA BONN, DANIEL FINK, VIVIANA RUIZ-GUTIERREZ, RICK BONNEY, MIGUEL FERNANDEZ, WESLEY M. HOCHACHKA, ROMAIN JULLIARD, ROLAND KRAEMER, AND ROBERT GURALNICK 

Biological Conservation 235 (2019) 157–163



ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

Biological Conservation

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/biocon](http://www.elsevier.com/locate/biocon)

### Mainstreaming biodiversity: A review of national strategies

Penelope R. Whitehorn<sup>a</sup>, Laetitia M. Navarro<sup>b,c</sup>, Matthias Schröter<sup>d,b</sup>, Miguel Fernandez<sup>e,f</sup>, Xavier Rotllan-Puig<sup>g</sup>, Alexandra Marques<sup>h,\*</sup>

<sup>a</sup> Karlsruhe Institute of Technology KIT, Institute of Meteorology and Climate Research Atmospheric Environmental Research (IMK-IFU), Kreuzeckbahnstraße 19, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Germany

<sup>b</sup> German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv), Halle-Jena-Leipzig, Deutscher Platz 5e, 04103 Leipzig, Germany

<sup>c</sup> Institute of Biology, Martin Luther University Halle-Wittenberg, Am Kirchtor 1, 06108 Halle (Saale), Germany

<sup>d</sup> UFZ – Helmholtz Centre for Environmental Research, Department of Ecosystem Services, Department of Computational Landscape Ecology, Permoserstr. 15, 04318 Leipzig, Germany

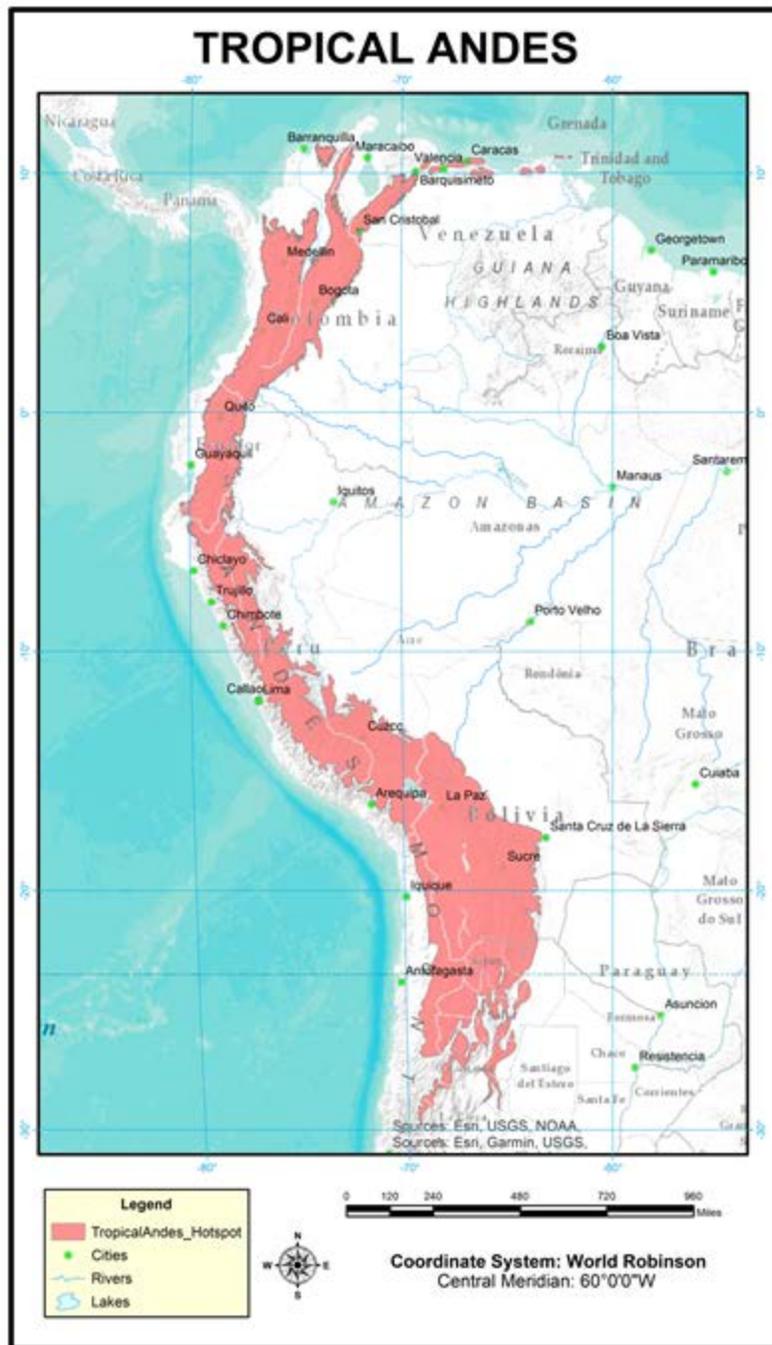
<sup>e</sup> NatureServe, 4600 N. Fairfax Dr., Arlington, VA 22203, USA

<sup>f</sup> Smithsonian-Mason School of Conservation, Department of Environmental Science & Policy, George Mason University, 400 University Drive, Fairfax, VA 22030, USA

<sup>g</sup> ASTER-Projects, Barri Rebol·l 9 1r, 08694 Guardiola de Berguedà, Barcelona, Spain

<sup>h</sup> European Commission, Joint Research Centre (JRC), Ispra, Italy





- Alemania – German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv – GEO BON)
- Peru – Asociación para la Conservación de la Cuenca Amazónica (ACCA)
- Bolivia – The Asociación Boliviana Para la Investigación de Ecosistemas Andino Amazónicos (ACEAA)
- Ecuador – Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO- EcoCiencia)
- España – The Universidad de Córdoba (UCO)
- Powered by NatureServe



Complexity level

Data collection

Detecting biodiversity change

- Genetic composition
- Species populations
- Species traits
- Community composition
- Ecosystem function
- Ecosystem structure

Science & Research

Attributing cause to biodiversity change

- Habitat degradation
- Land-use change
- Invasive species
- Climate change
- Overexploitation

Informing public policy & decision making

Reporting on change & attribution

- Key Biodiversity Areas
- Red List of Species & Ecosystems
- Other Global Biodiversity change indicators
- Invasive Species Assessments
- Land tenure trends

Private sector engagement

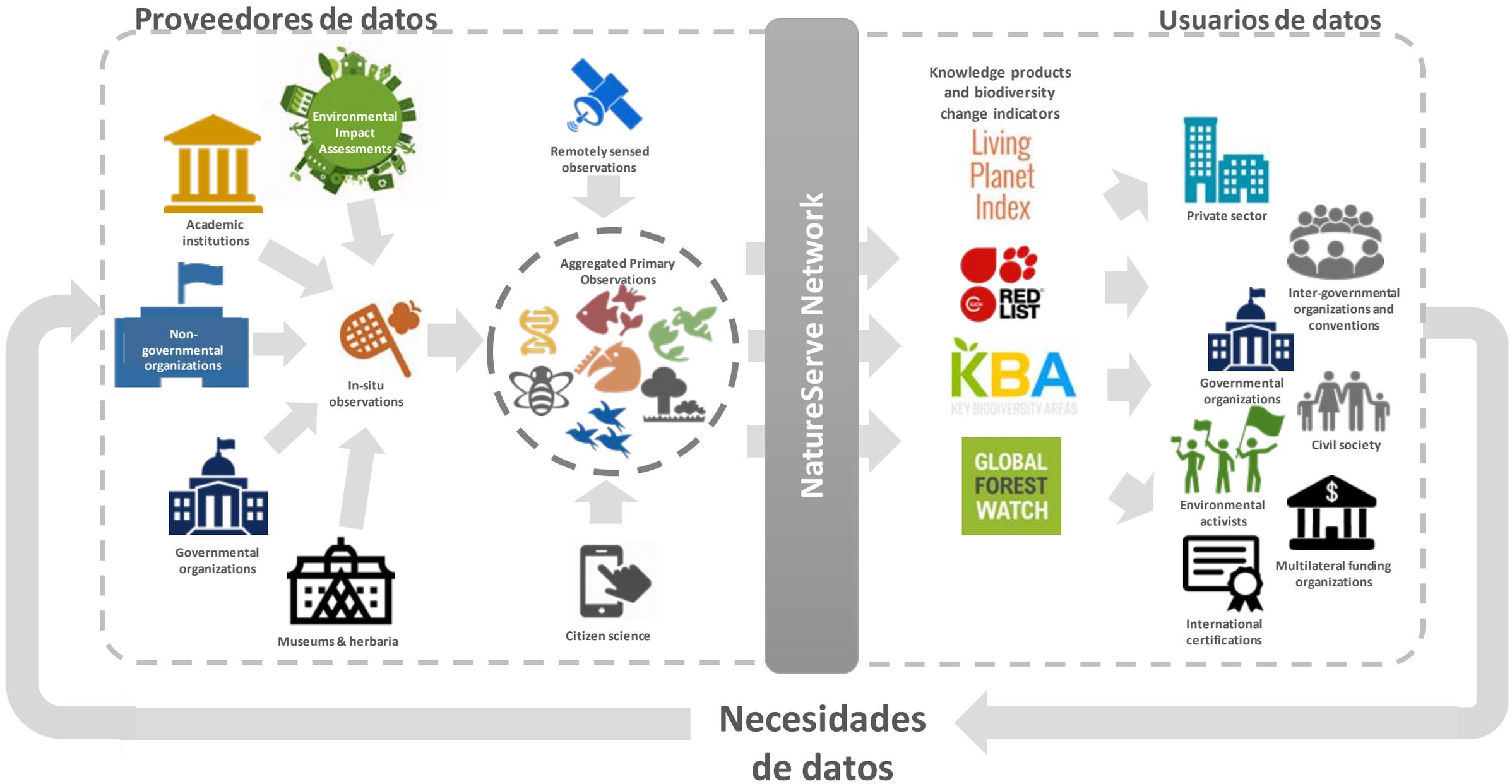
Project change & attribution

- Biodiversity scenarios
- Systems approach
- Models & projections
- Socio-ecological feedbacks

Societal engagement & behavioral change

Information feedback

# Integración de la Información sobre la Biodiversidad en la región de LAC



# Afrontar el desafío: los nueve pasos del proceso de desarrollo de BON

## ENGAGEMENT



- ① Create an Authorizing Environment
- ② Establish design and implementation team

## ASSESSMENT



- ③ User needs assessment and choice of regional assessment units
- ④ Inventory of data, tools and platforms

## DESIGN



- ⑤ Focal Ecosystems, Conceptual Models, EBVs and Primary Observations
- ⑥ Data collection Methods
- ⑦ Sampling Framework
- ⑧ Data management, Analysis and Reporting

## ⑨ IMPLEMENTATION



Design and implementation team



Scientific community



Decision and Policy makers

# Sostenibilidad financiera

Ir de proyectos a programas  
Centrar la atención sobre la sostenibilidad financiera de la red



**POLICYFORUM**

ENVIRONMENT

## Globalization of Conservation: A View from the South

Successful global strategies for biodiversity conservation require increasing reliance on local leadership and major investment in local capacity.

J. P. Rodriguez,<sup>1</sup> A. B. Taber,<sup>2\*</sup> P. Daszak,<sup>2,3</sup> R. Sukumar,<sup>4,5</sup> C. Valladares-Padua,<sup>6</sup> S. Padua,<sup>6</sup> L. F. Aguirre,<sup>7,8</sup> R. A. Medellín,<sup>9</sup> M. Acosta,<sup>10</sup> A. A. Aguirre,<sup>7</sup> C. Bonacic,<sup>11</sup> P. Bordino,<sup>12</sup> J. Bruschini,<sup>2</sup> D. Buchori,<sup>13</sup> S. González,<sup>14</sup> T. Mathew,<sup>5</sup> M. Méndez,<sup>12,15</sup> L. Mugica,<sup>16</sup> L. F. Pacheco,<sup>8,16</sup> A. P. Dobson,<sup>17</sup> M. Pear<sup>2</sup>

**Science**



# Manteniendo el compromiso con GBIF y BID

Mélanie Raymond GBIF Secretariat



**GBIF**

Global Biodiversity  
Information Facility

# ¿QUÉ SIGUE?



## Llamado para propuestas BID

- Llamado en septiembre para región LAC
- Videos and seminarios en línea para apoyar el proceso de presentación

## Seminarios en línea de la comunidad GBIF

- Actualizaciones regulares sobre las actividades de GBIF relacionadas con nodos y publicadores

## GBIF Capacity Enhancement Support Programme (CESP)

- Proyectos 2020 comienzan en agosto
- Siguiendo llamado anunciado en diciembre

## Representación de GBIF en eventos de la CBD

- Eventos paralelos relacionados con BID



# ¿QUÉ SIGUE?



## Reuniones regionales GBIF 2021

- ¿Reunión presencial para LAC en Panamá?



## Talleres de Mejoramiento de Capacidades BID 2021

- Movilización y Uso de Datos
- Mentores de la comunidad



## Apoyo a la publicación de datos regional

- Contacto [helpdesk@gbif.org](mailto:helpdesk@gbif.org)



## Conviértase en un país u organización Participante en GBIF

- [www.gbif.org/become-member](http://www.gbif.org/become-member)
- Contacto [thirsch@gbif.org](mailto:thirsch@gbif.org)



## ¡MANTENERSE EN CONTACTO!

- [gbif.org/newsletters](http://gbif.org/newsletters)
- Lista de correos de la comunidad BID
- Twitter @GBIF
- Contactos para nodos y Secretariado en GBIF.org

### Newsletters

*Keep up to date with the latest GBIF news by subscribing to our newsletters*



*Chromacris colorata* by Juan Cruzado Cortés. Photo licensed under CC BY-NC 4.0.

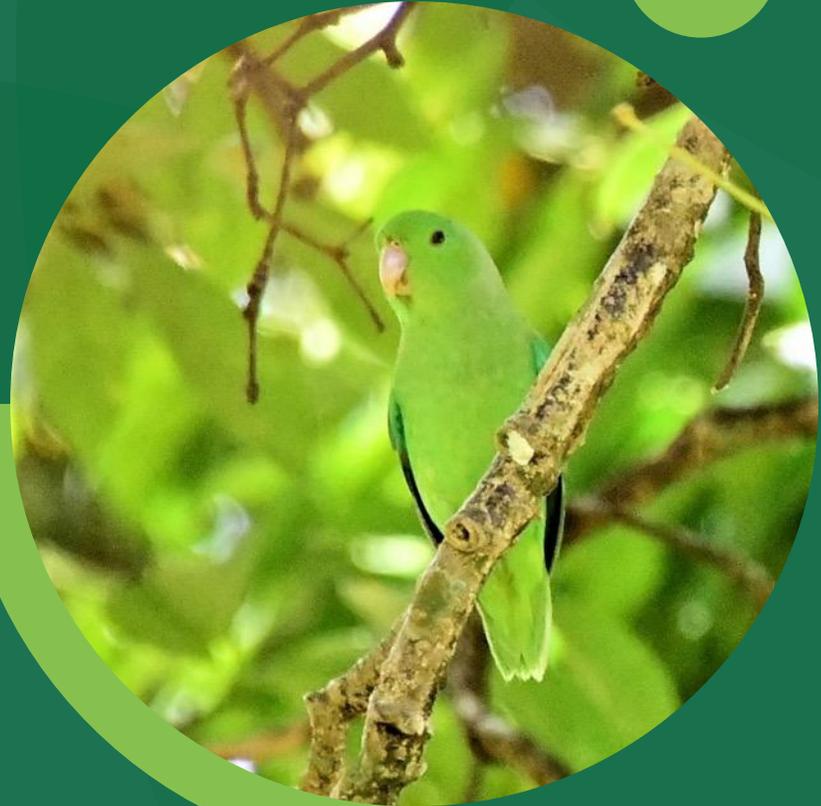
#### GBIF newsletters

##### Subscribe to GBIF newsletters

Keep up to date with the latest GBIF news by signing up for one (or more!) of our newsletters

# THANK YOU GRACIAS

[mraymond@gbif.org](mailto:mraymond@gbif.org)



[www.gbif.org](http://www.gbif.org)

