

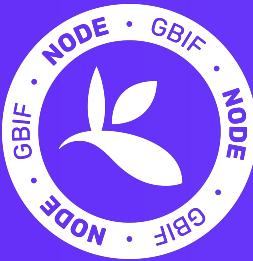


# *Taller datos abiertos de biodiversidad e indicadores*

## **Data Challenge Pro**

*BioViz: Otra mirada a la biodiversidad en el Caribe colombiano*

*14 de Abril, 2023 - B/quilla, CO.*



# Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia

Acceso libre y gratuito a los datos de biodiversidad

*Taller datos abiertos de biodiversidad e indicadores*

14 de Abril, 2023 – B/quilla, CO.

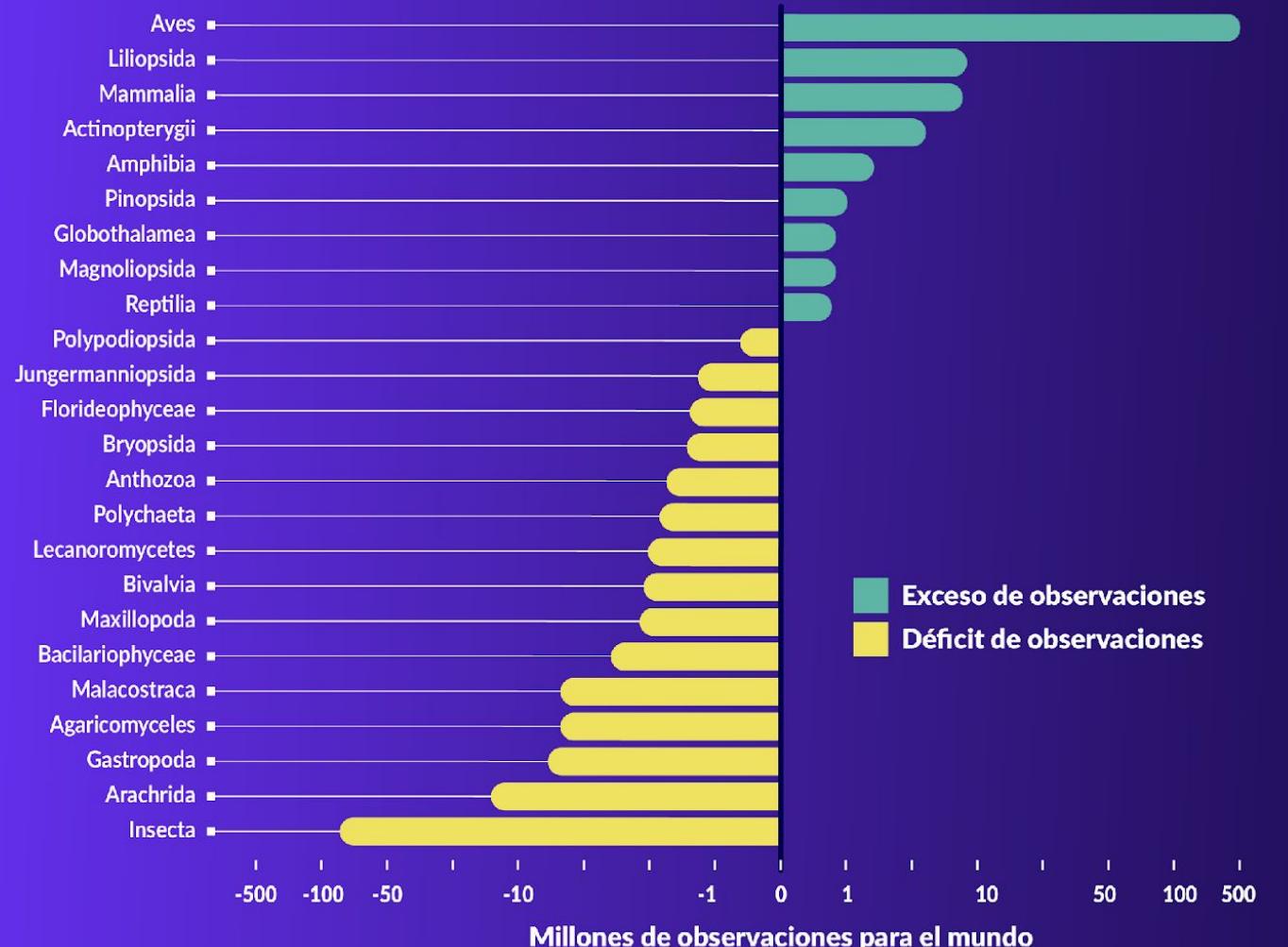
## Data Challenge Pro

BioViz: Otra mirada a la biodiversidad en  
el Caribe colombiano

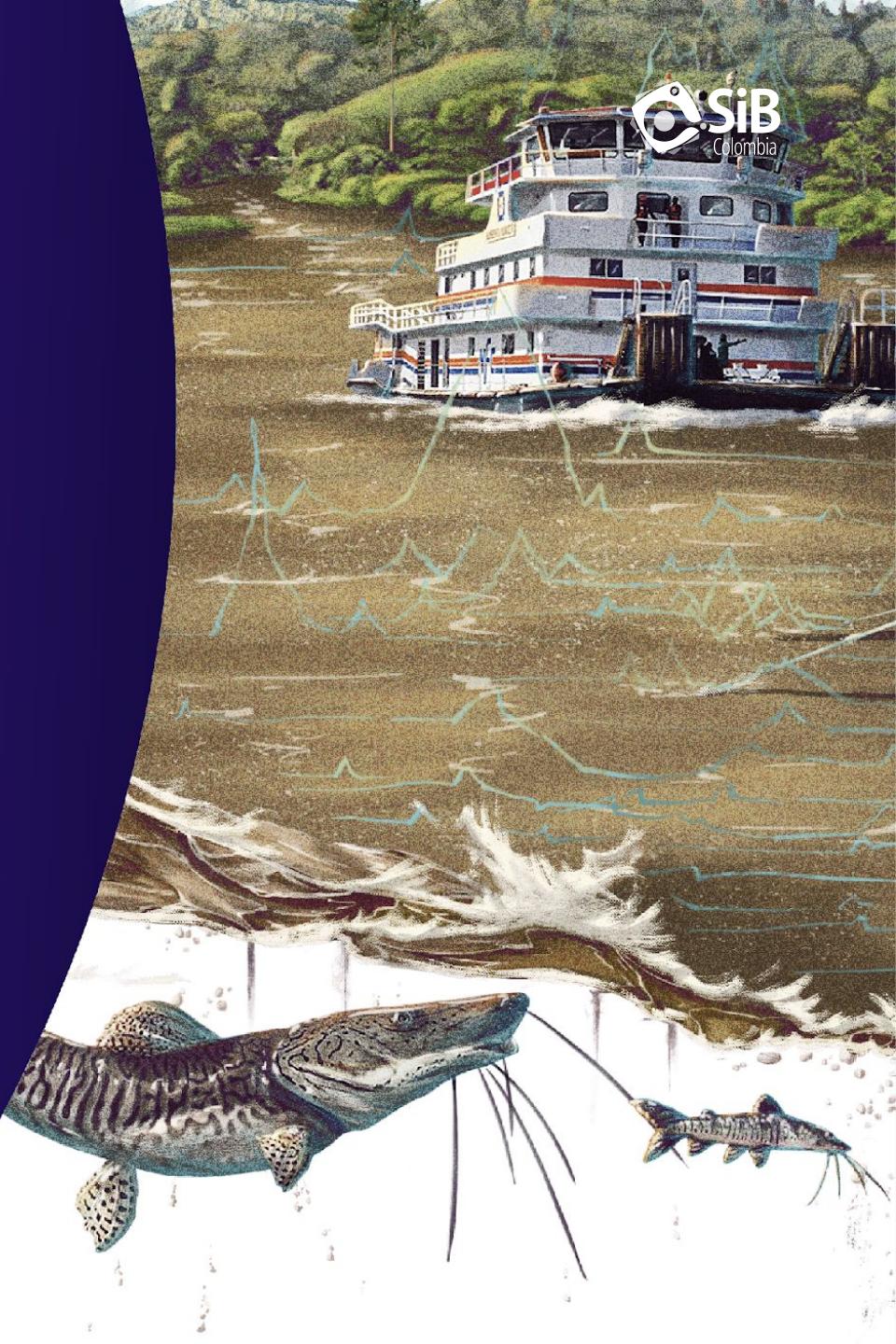
Dairo Escobar  
Coordinador  
SiB Colombia



# Colombia: País megadiverso



Troudet, J., Grandcolas, P., Blin, A. et al. Taxonomic bias in biodiversity data and societal preferences. Sci Rep 7, 9132 (2017).  
<https://doi.org/10.1038/s41598-017-09084-6>



conocimiento



¿Cuánto **conocimiento** se podría generar si más personas **comparten**, **acceden** y hacen uso de estos datos disponibles de manera organizada y comprensible?

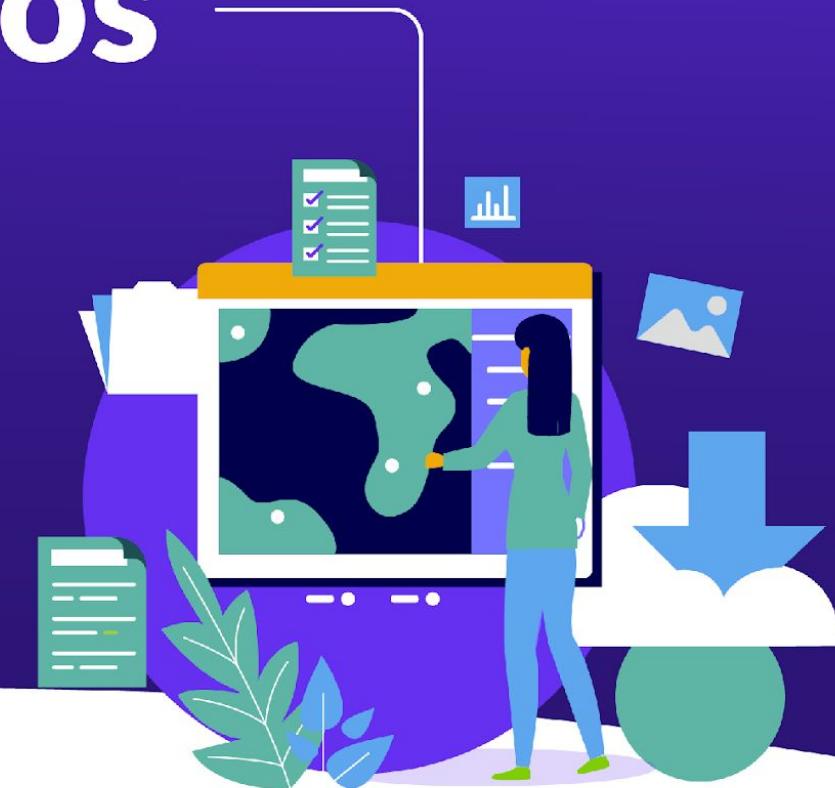
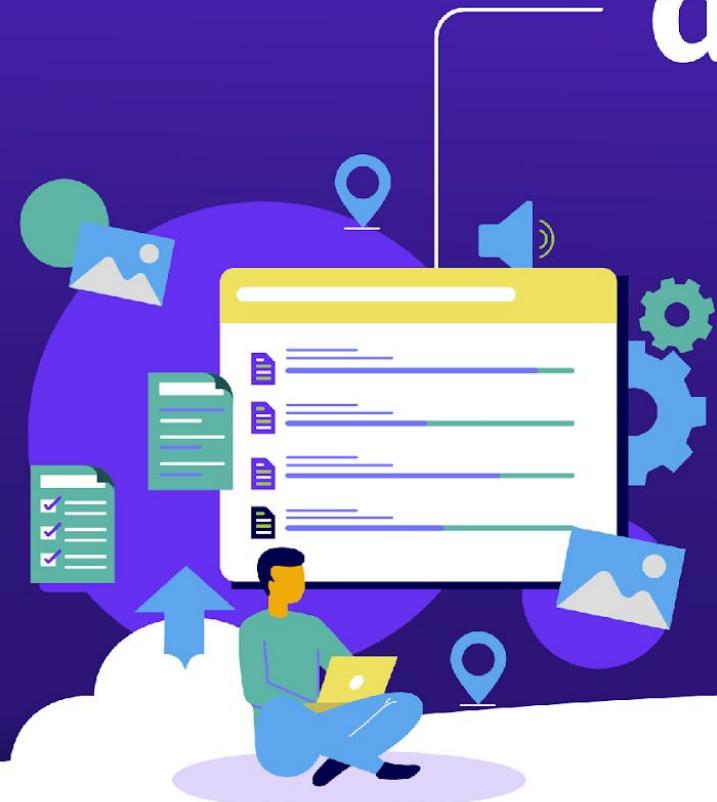
Repositorios

Agregadores

Infraestructuras

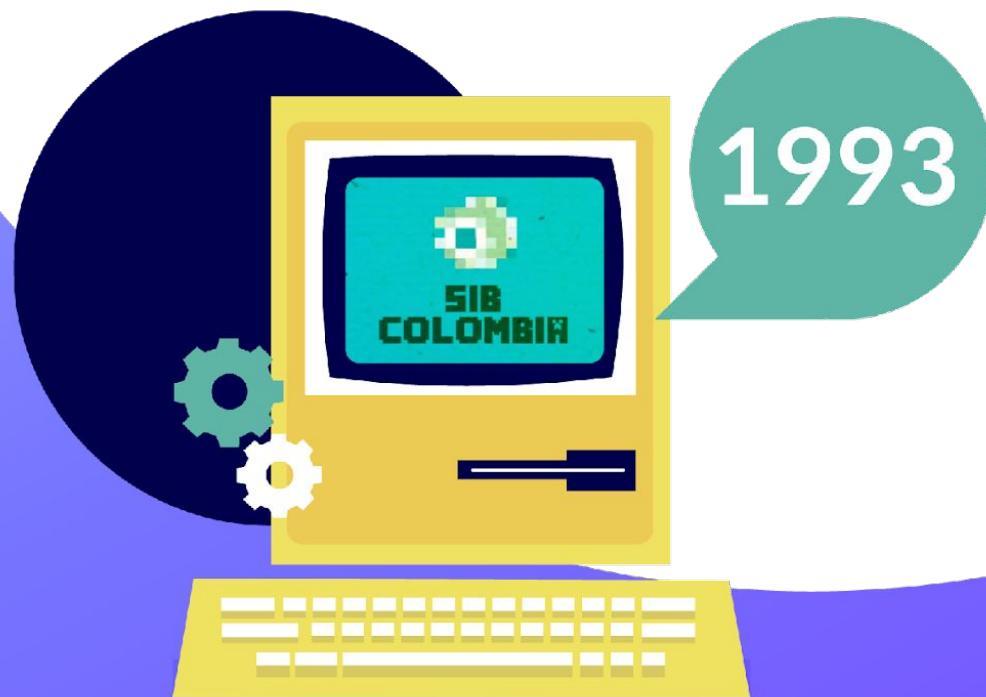
Sistemas

# de datos



# Red nacional de entidades, iniciativas y personas.

Facilita la gestión y publicación de **datos** sobre **biodiversidad** para apoyar procesos de investigación, educación o toma de decisiones.



# Red nacional



# Principios orientadores



## Libre acceso

Acceso universal en igualdad de oportunidades



## Confianza

Base para la buena comunicación, el desarrollo de sinergias



## Participación

Inclusión, comunicación y representación de los intereses de los socios



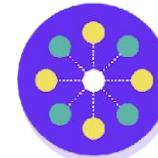
## Atribución

Visibilidad y reconocimiento adecuado especialmente en la publicación



## Cooperación

Actuar en conjunto y desarrollar alianzas que permitan hacer sinergia



## Responsabilidad

Compartida como la suma de esfuerzos y apropiación de todos los socios es fundamental



## Transparencia

Proyectos, actividades, inversiones y recursos. Modelo de publicación

#CrearCompartirTransformar

# Gobernanza

## Socios publicadores



# Gobernanza

## Comité Directivo



## Comité Técnico



## Equipo Coordinador



# Hub de la biodiversidad



Cada vez que se observa la biodiversidad, existe el potencial de generar un dato.



# Fuentes de datos: tradicionales



Colecciones  
biológicas



Monitoreos



Inventarios  
Salidas  
de campo

# Fuentes de datos: modernas



Laboratorio  
molecular



Cámara trampa



# Fuentes de datos: normativa ambiental



**Estudios de  
impacto ambiental**



**Informes de  
cumplimiento  
ambiental**



**Planes de  
mitigación y  
compensación**



**Otros  
informes**



Todos las fuentes, grandes o pequeñas, constituyen un aporte de datos que permite gestionar y proteger nuestro patrimonio natural.



# Fuentes de datos: expertos y aficionados por la biodiversidad



# Impacto y uso



## Conservación

- Áreas protegidas
- Especies amenazadas
- Riesgo de especies invasoras



## Seguridad alimentaria

- Plantas silvestres de uso alimentario
- Diversidad genética
- Aprovechamiento de recursos naturales



## Cambio climático

- Distribución de especies.
- Estrategias de adaptación
- Riesgos, mitigación



## Salud pública

- Vectores de enfermedades y sus riesgos
- Plantas medicinales
- Riesgo biológico



## Sector empresarial

- EIA
- Planes de manejo
- Restauración ecológica
- Planificación

# Comunidad de práctica



Experiencias



Guías



Habilidades



Tecnología



Formación



Proyectos

# Publicación de datos



En el contexto de la red del SiB Colombia, la publicación **consiste en compartir los datos sobre biodiversidad en un formato estandarizado**, permitiendo que queden accesibles para su libre consulta y uso, de acuerdo con las licencias previamente establecidas.

# Integración de datos: nacional



Estándares

# Integración de datos: nacional



## Estándares



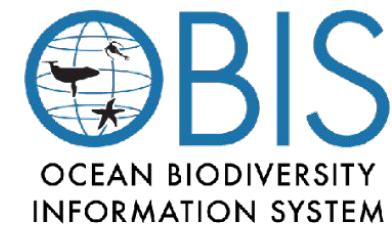
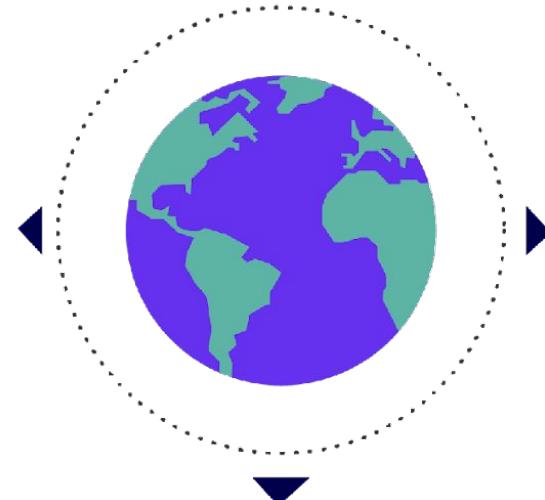
MINISTERIO DE AMBIENTE Y  
DESARROLLO SOSTENIBLE



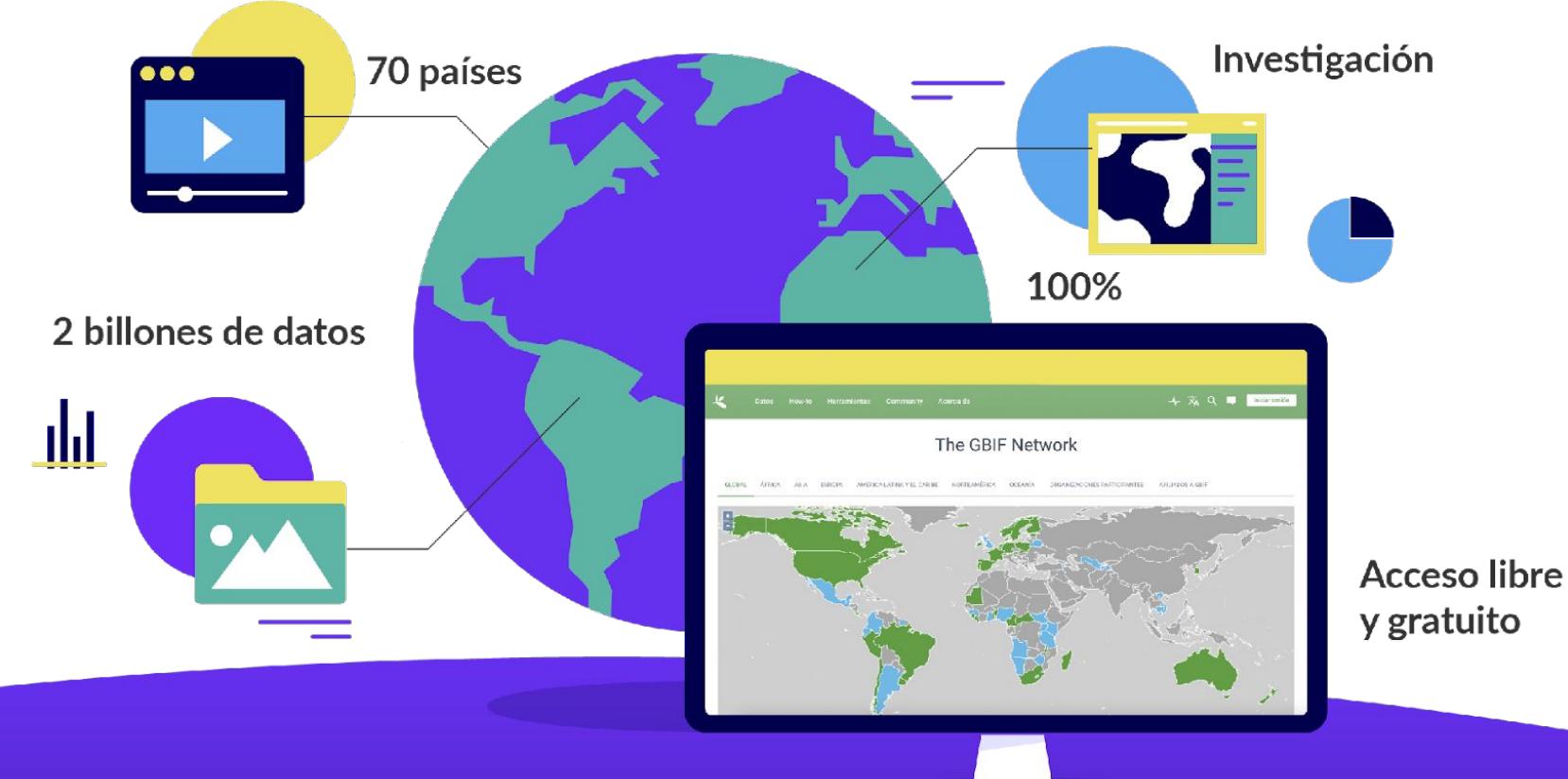
Comité Coordinador de Categorización  
de las Especies Silvestres

BioModelos  
BioTablero  
RET

# Integración de datos: internacional



# Integración de datos



# Integración de datos



# Integración de datos: puntos en común



- Construcción colectiva y participativa del conocimiento
- Modelo de acceso abierto
- Principios FAIR
- Estándares

# Integración de datos: otras redes



Ciencia  
participativa

eBird Colombia

xeno-canto

NaturalistaCO

# Integración de datos: otras redes



# Publicación de datos: ¿en qué consiste?



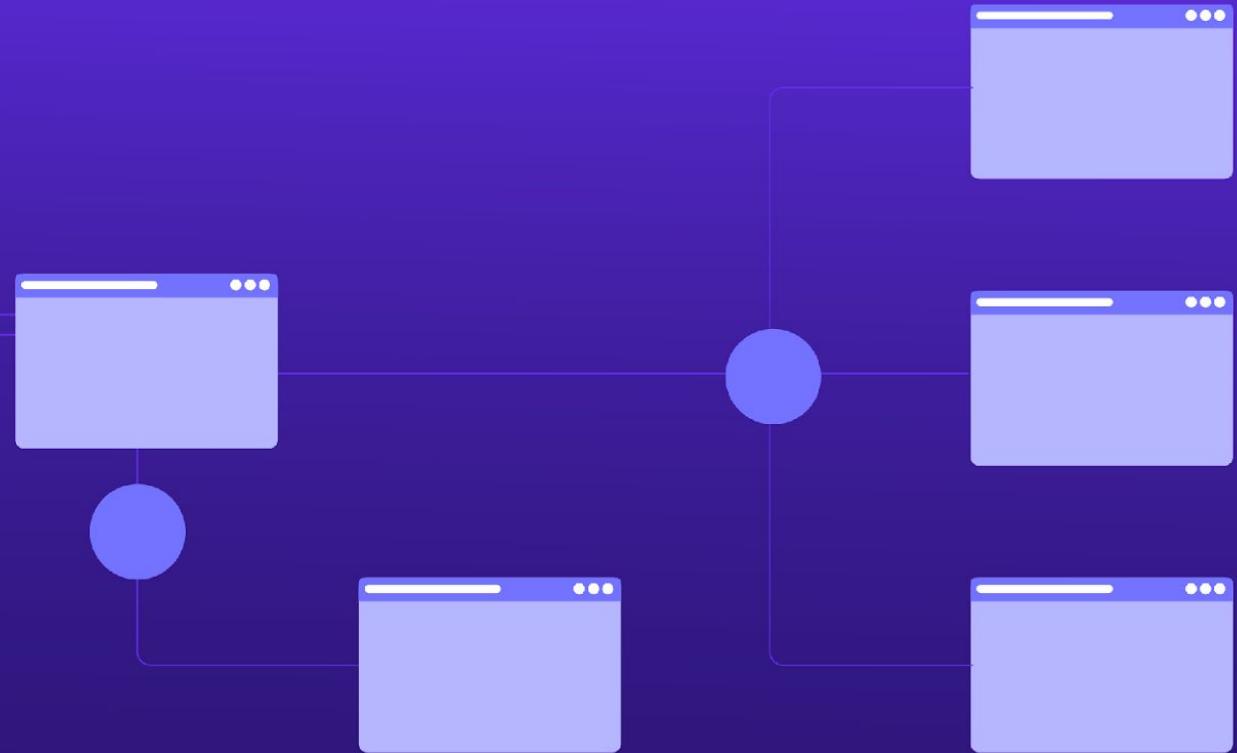
En el contexto de la red del SiB Colombia, **la publicación consiste en compartir los datos sobre biodiversidad en un formato estandarizado**, permitiendo que queden accesibles para su libre consulta y uso, de acuerdo con las licencias previamente

# Publicación de datos: fuentes

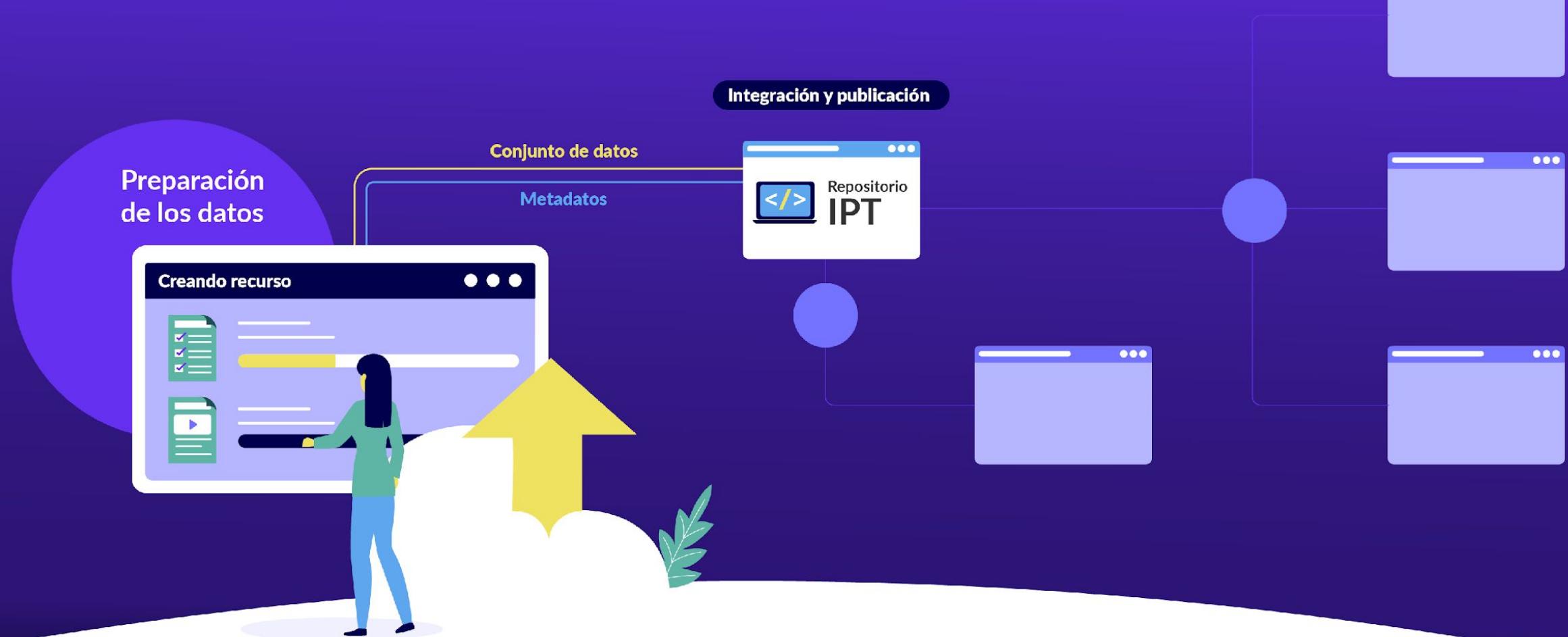


# Modelo de publicación de datos

Preparación  
de los datos



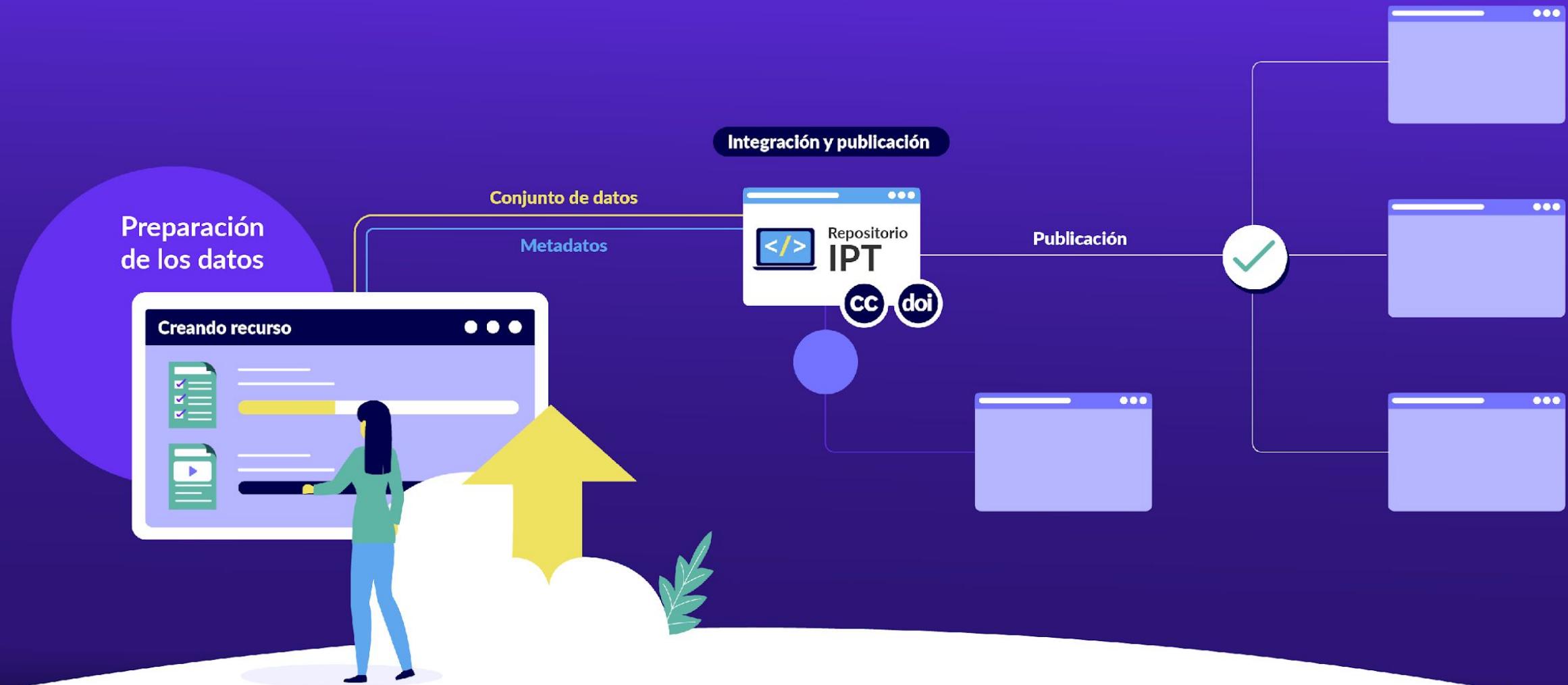
# Modelo de publicación de datos



# Modelo de publicación de datos



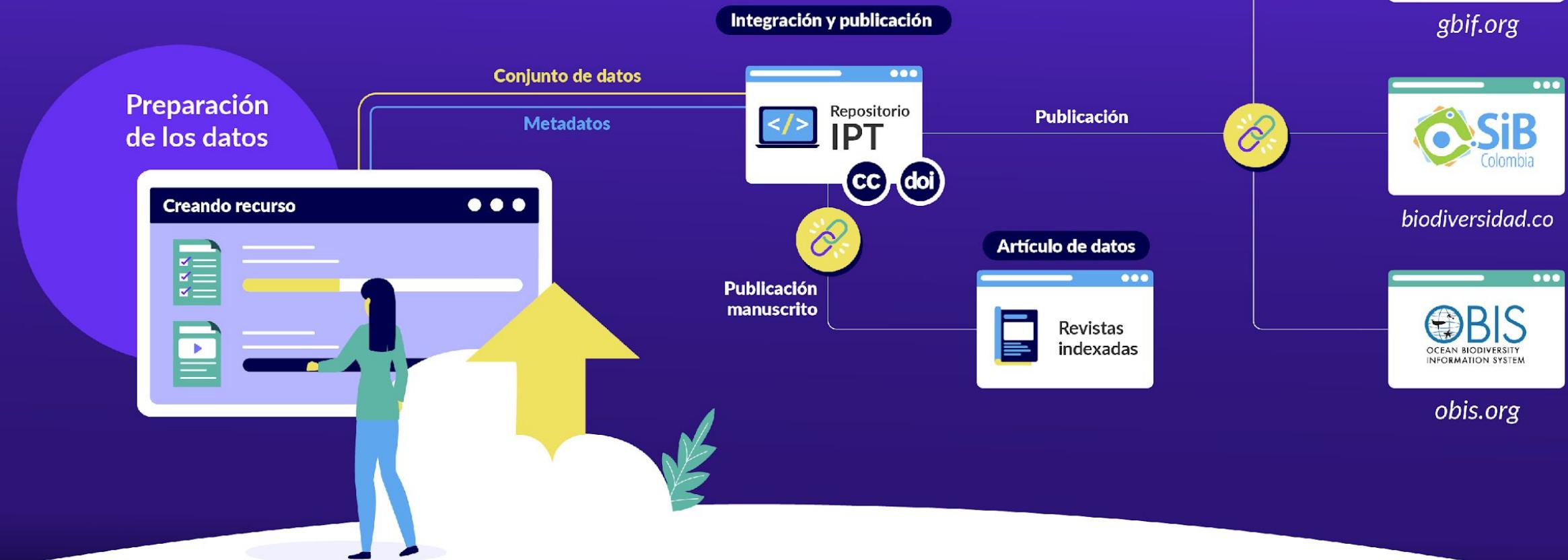
# Modelo de publicación de datos



# Modelo de publicación de datos



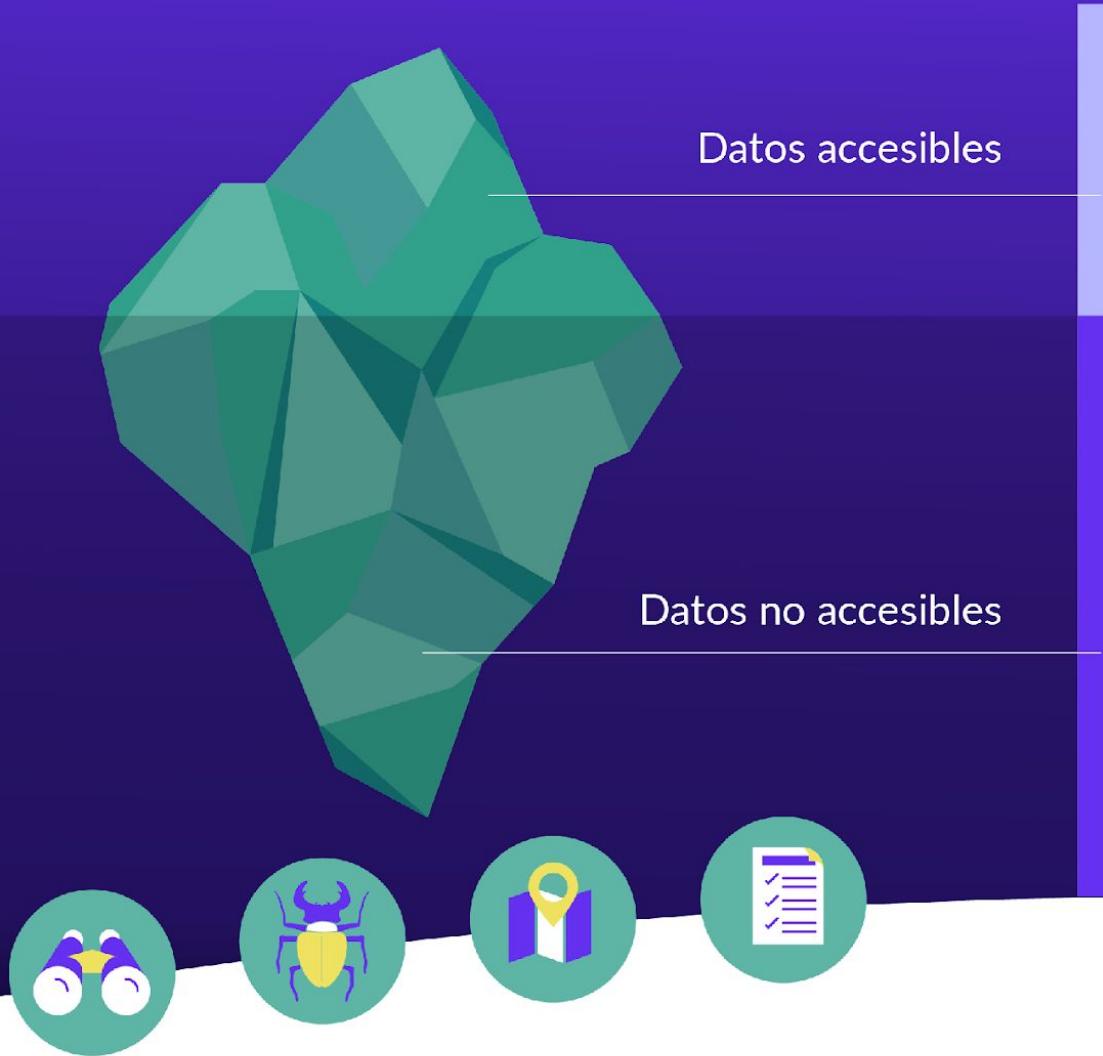
# Modelo de publicación de datos



# Modelo de publicación de datos



# Datos sobre biodiversidad



El **sector empresarial** puede jugar un rol clave con sus EIA y programas de sostenibilidad, a través de los cuales genera millones de **datos sobre biodiversidad**.



---

El **sector empresarial** puede jugar un rol clave con sus EIA y programas de sostenibilidad, a través de los cuales genera **millones de datos** sobre **biodiversidad**.

# Qué busca el programa

[biodiversidad.co/empresas](http://biodiversidad.co/empresas)



Incrementar la contribución del **sector empresarial** al conocimiento de la **biodiversidad** a través de los datos

## Apoyo

Para **compartir datos** sobre biodiversidad a través del SiB Colombia.

## Visibilización

Como una de las **fuentes** más importantes de datos sobre biodiversidad del país.

## Consolidación

El **conocimiento** de la biodiversidad generado por el sector empresarial.

## Optimización

**Procesos normativos** con la autoridad ambiental.

# Beneficios de compartir



La publicación de datos sobre biodiversidad tiene **numerosos beneficios para las empresas**, desde la responsabilidad ambiental hasta su aplicación en estudios de viabilidad. Al compartir datos a través del SiB Colombia, producto de EIA y programas de monitoreo pueden, por ejemplo, incrementar los beneficios operativos y de reputación, como referente en sostenibilidad.

# Cómo vamos

+40

Empresas  
socias publicadoras

+200

Conjuntos de datos

+3 M

Registros biológicos

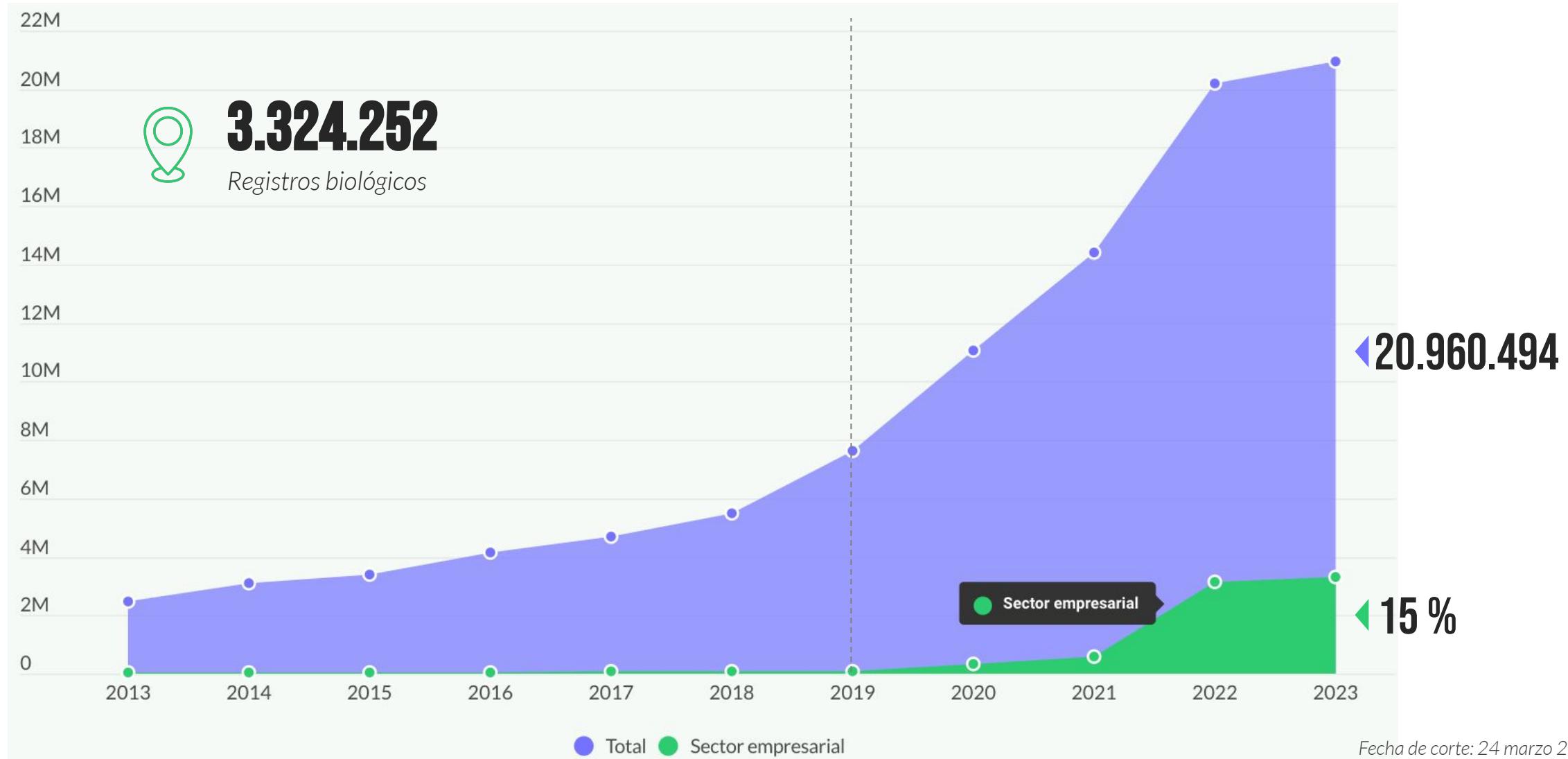


# Cómo vamos: publicadores



 **43** Empresas

# Cómo vamos: datos sobre biodiversidad



# Cuál es el apoyo del SiB Colombia



**Asesoramiento**  
personalizado del  
Equipo Coordinador.



**Creación**  
de capacidades sobre  
publicación y uso de datos.



**Visibilidad,**  
reconocimiento  
y atribución.



SiB•Colombia

**¡Muchas gracias!**

*Para conocer mas sobre cómo ser parte de esta red  
nacional sobre biodiversidad*

**biodiversidad.co**

**Dairo Escobar**  
Coordinador  
[descobar@humboldt.org.co](mailto:descobar@humboldt.org.co)  
[sib@humboldt.org.co](mailto:sib@humboldt.org.co)

@sibcolombia



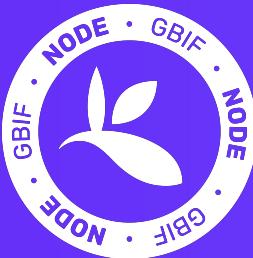


# *Taller datos abiertos de biodiversidad e indicadores*

## **Data Challenge Pro**

*BioViz: Otra mirada a la biodiversidad en el Caribe colombiano*

*14 de Abril, 2023 – B/quilla, CO.*



# Ecosistema web

Visibilización de los datos a través del SiB Colombia y GBIF

*Taller datos abiertos de biodiversidad e indicadores*

*14 de Abril, 2023 – B/quilla, CO.*

## Data Challenge Pro

BioViz: Otra mirada a la biodiversidad en el Caribe colombiano

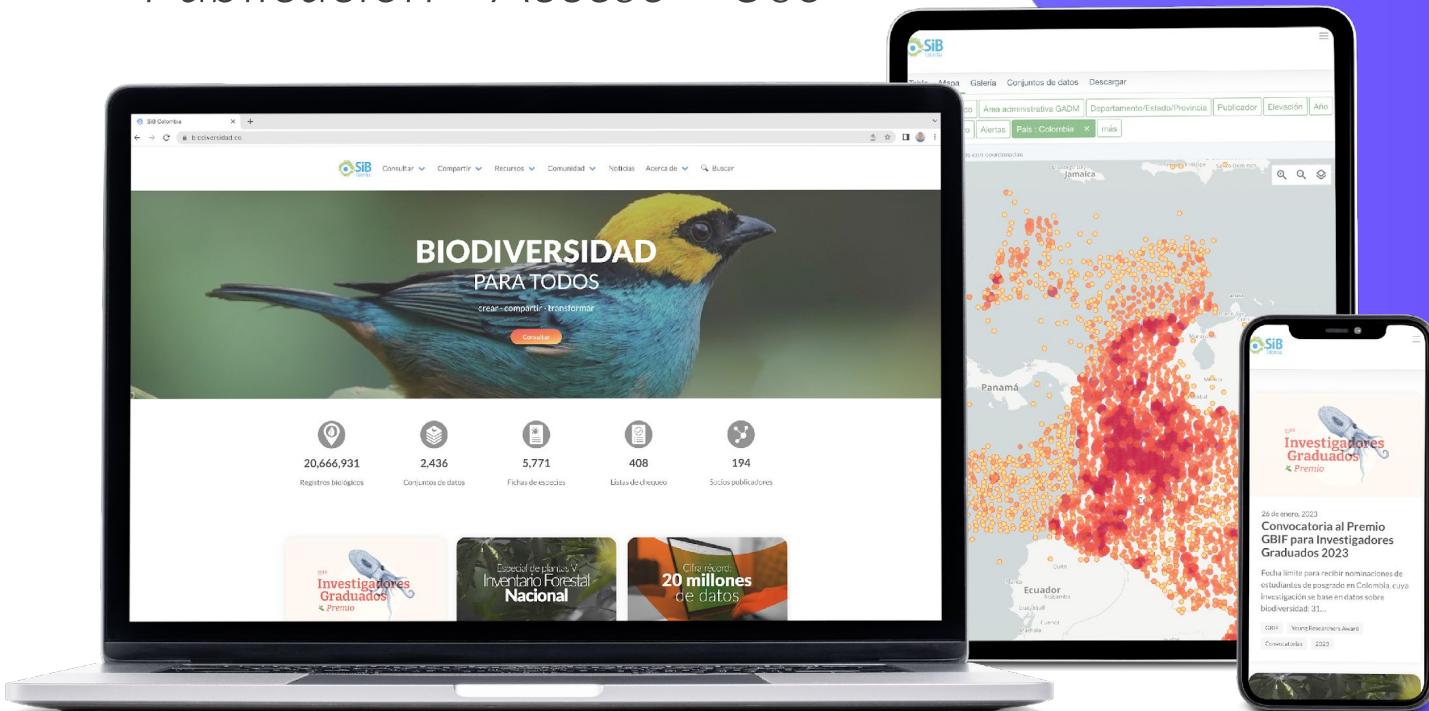
**Dairo Escobar**  
Coordinador  
SiB Colombia



# Aplicaciones de usuario

publicación – acceso – uso

Publicación – Acceso – Uso



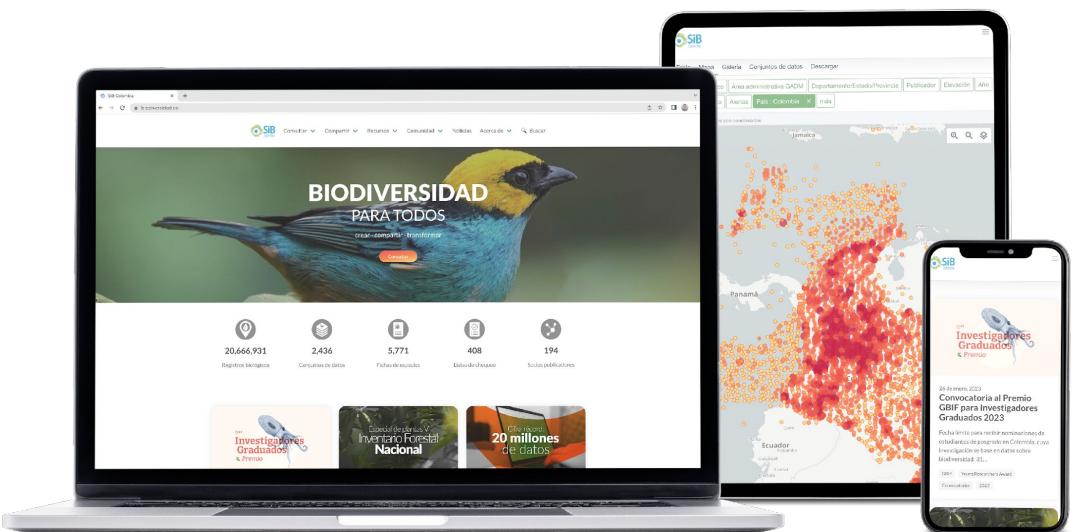
## biodiversidad.co

- Acerca de
- Toolkit
- Registros biológicos
- Listas de chequeo
- Eventos de muestreo
- Fichas de especies
- Cifras nacionales
- Cifras regionales

# La tecnología como pilar en los servicios



Publicación - Acceso - Descarga



**biodiversidad.co**

A screenshot of a biodiversity repository interface. The page title is 'Repositorios disponibles a través de este IPT'. It lists various organizations and their resource types, such as 'Centro Universitario de Agricultura Registros Observación', 'Universidad de Caldas Registros Observación', and 'Universidad de Cesar Registros Observación'. There are also sections for 'Eventos de maratones', 'Aeropuertos', and 'Universidades'. A sidebar on the left shows 'Logo Nombre', 'Organización', 'Tipo', 'Actividad', 'Registros', 'Última modificación', 'Última publicación', and 'Proyectos publicados'.

Repositorios IPT x8

A screenshot of a biodiversity statistics page titled 'Cifras'. The main feature is a large number '75.947' representing 'Registros observación en Colombia'. Below it is a section titled 'Destacados' with cards for 'Tolima', 'Harino', 'Santander', 'Boyacá', and 'La Plana'. The page also features a search bar and navigation links.

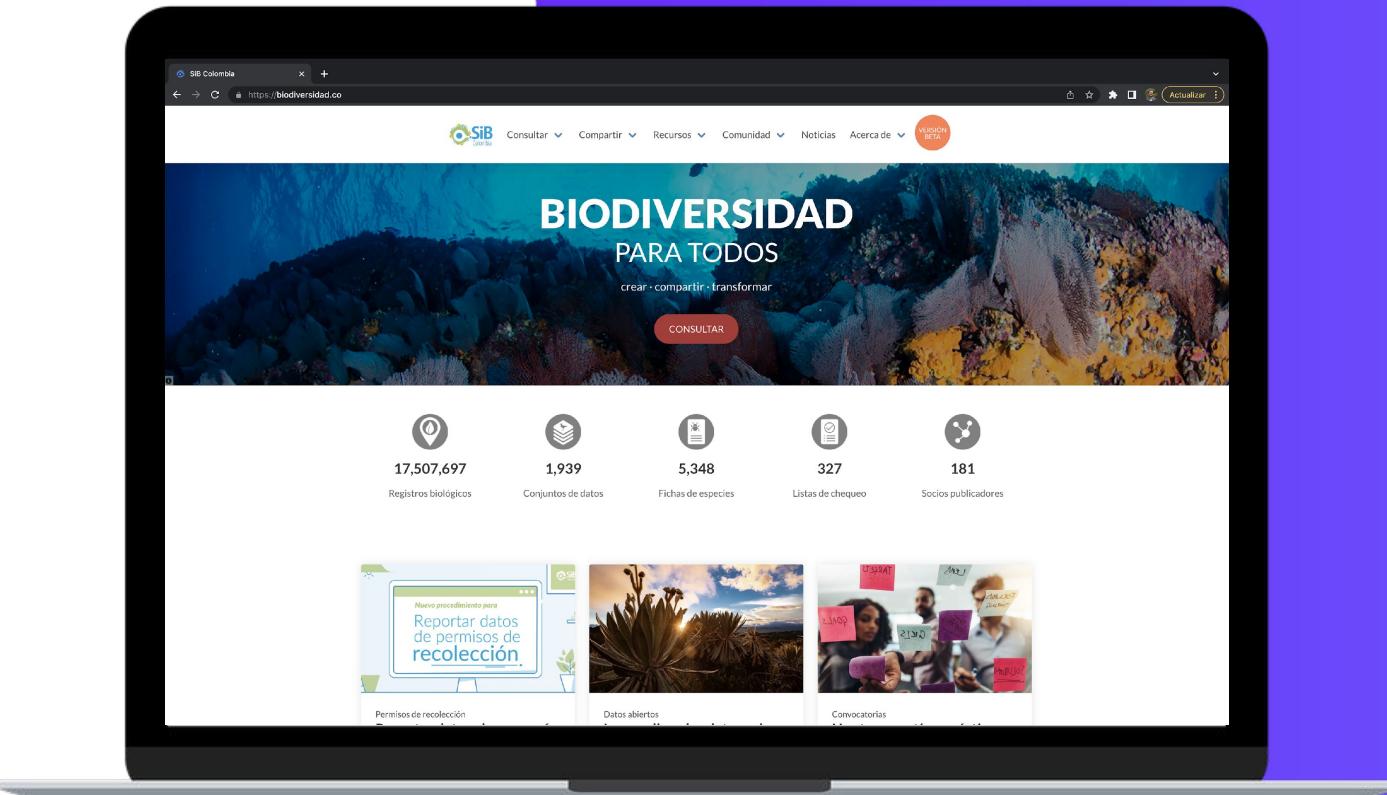
Cifras

A screenshot of a biodiversity catalog interface titled 'CATALOGO'. It features a large image of a green leaf at the top. Below it is a section titled 'Explora el catálogo' with icons for 'HOJAS', 'FLORES', 'PLANTAS', 'FRUTAS', 'CRISTALES', and 'OTROS'. The main content area shows a grid of cards with titles like 'Investigaciones', 'Premio', 'Convocatoria al Premio GBIF para Investigadores Graduados 2023', and 'Convocatoria al Premio GBIF para Investigadores Graduados 2023'.

CR·SiB

A screenshot of a virtual campus interface titled 'Campus'. It features a search bar and navigation links. The main content area displays several course cards with titles like 'Carrera 1: Sistemas y Medioambiente', 'Carrera 2: Gestión Ambiental', 'Carrera 3: Gestión del Desarrollo Sostenible', and 'Carrera 4: Mantenimiento de Datos'. Each card includes a small image and a rating star icon.

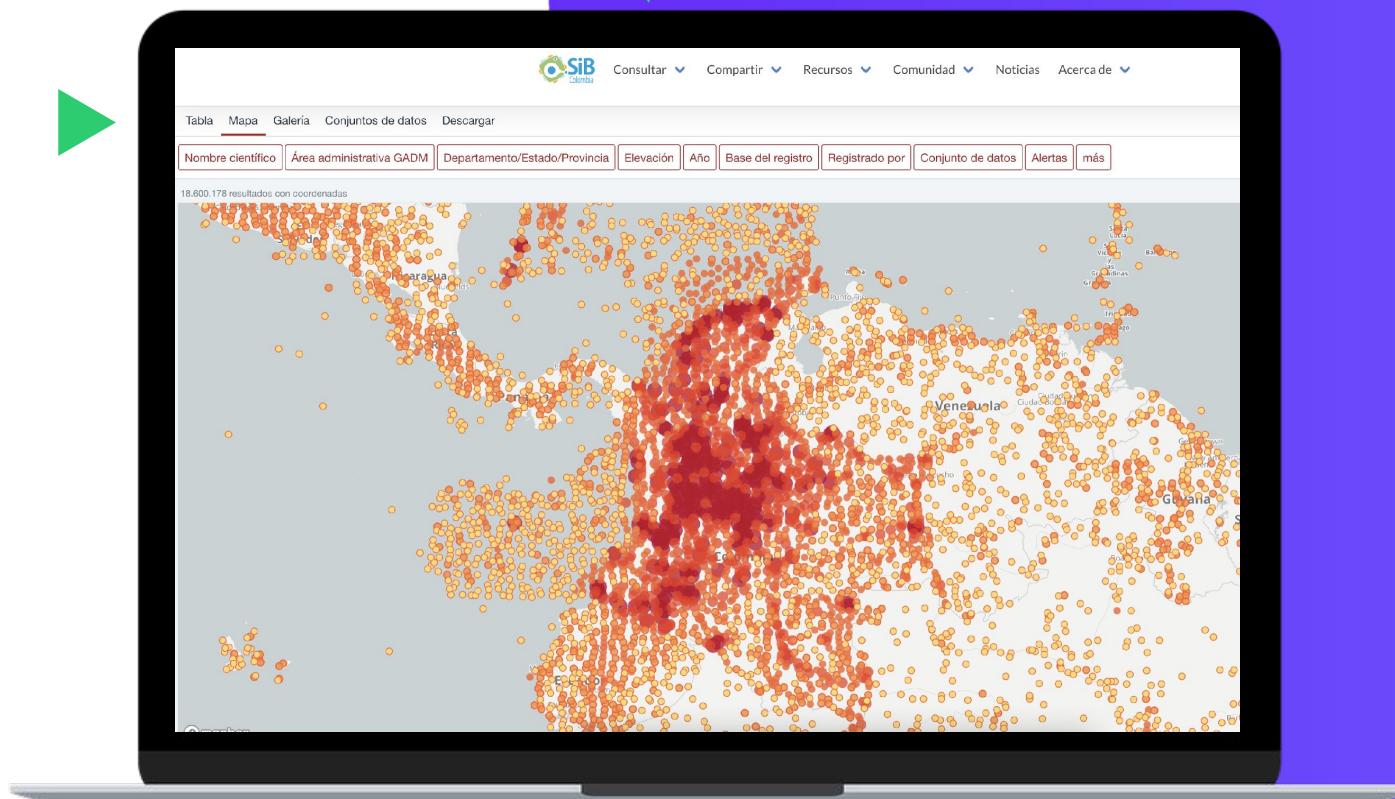
Campus virtual



# Portal web

biodiversidad.co

# Portal web - modulo datos



## Tipos de exploración:

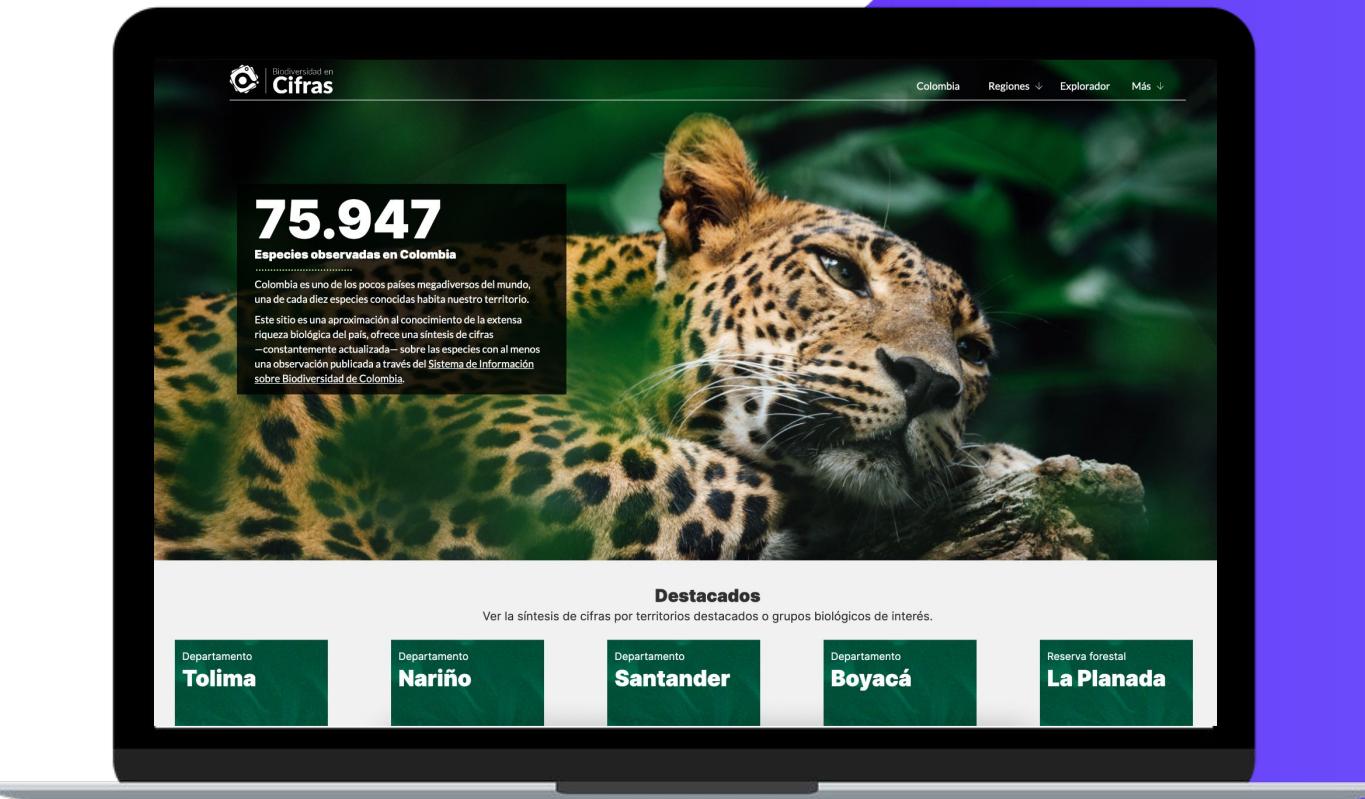
- Tabla
- Mapa
- Galería de imágenes
- Conjuntos de datos
- Descargas

biodiversidad.co/**datos**

# Portal web - modulo datos: descargas

## OPCIONES DE DESCARGA

	Datos sin procesar	Interpreted data	Multimedia	Coordenadas	Formato
<a href="#"> CSV</a>	✗	✓	✗	✓ (if available)	Tab-delimited CSV (for use in Excel, etc.) <a href="#">?</a>
<a href="#"> ARCHIVO DARWIN CORE</a>	✓	✓	✓ (links)	✓ (if available)	Tab-delimited CSV (for use in Excel, etc.) <a href="#">?</a>
<a href="#"> LISTAS DE ESPECIES</a>	✗	✓	✗	✗	Tab-delimited CSV (for use in Excel, etc.) <a href="#">?</a>



# Biodiversidad en *Cifras*

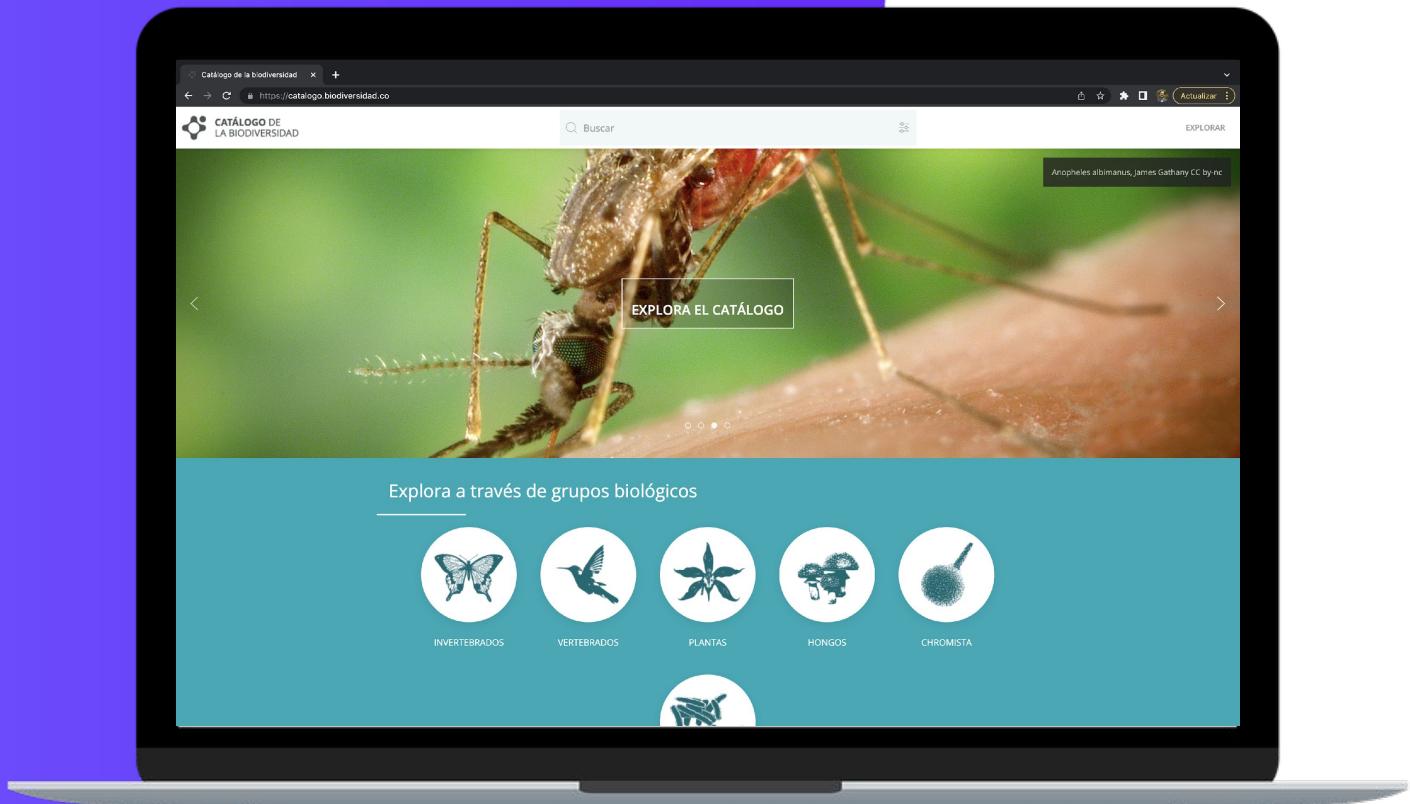
Cifras de interés sobre la biodiversidad en Colombia y otras regiones a partir de los datos publicados a través del SiB Colombia.

**cifras.**biodiversidad.co

# Catálogo de la biodiversidad de Colombia

Descripción de la biología de más de 6.000 especies en Colombia. <<<

***catalogo.biodiversidad.co***



# Reporte actividad de publicación



**Reportes mensuales:** La actividad de publicación incluye las cifras destacadas del mes, los totales acumulados, información sobre el uso de datos y la audiencia.

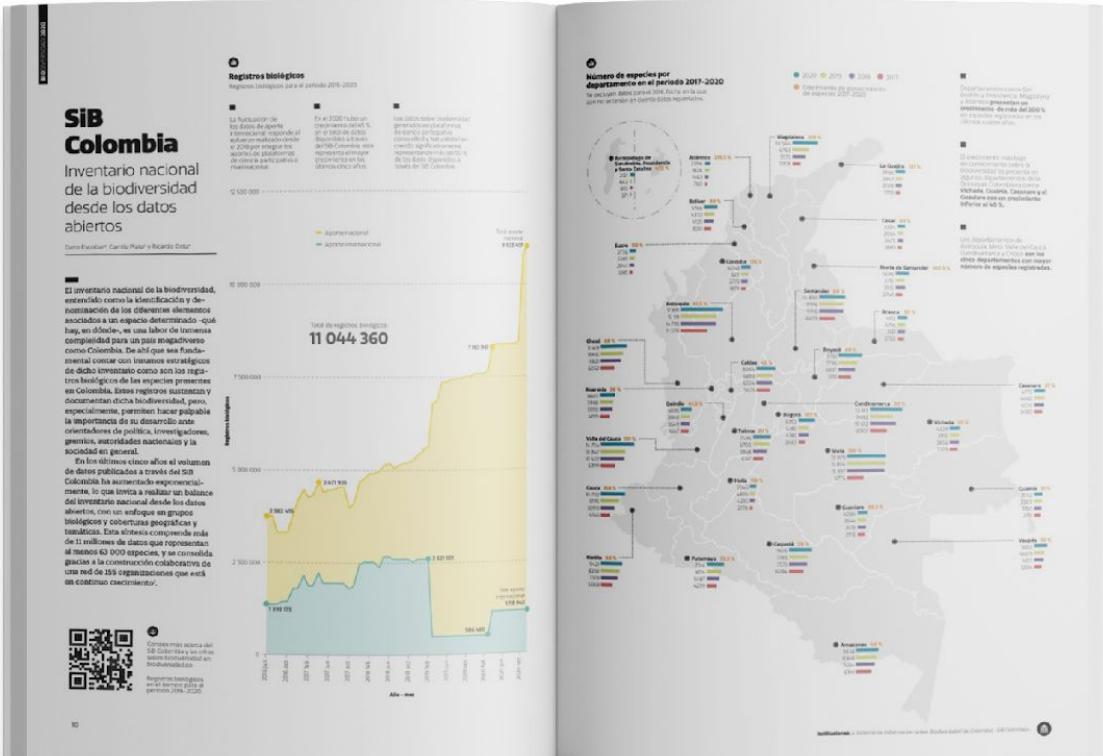
biodiversidad.co

# *Datos e información relevante: publicaciones*



# **Estado de la biodiversidad en Colombia:** Evaluación nacional de biodiversidad y servicios ecosistémicos de Colombia, capítulo 2

# Datos e información relevante: publicaciones



## Biodiversidad en Cifras 2020:

Reporte de Estado y Tendencias de la biodiversidad continental – RET, Instituto Humboldt

# Datos e información relevante: publicaciones



**Informe del Estado del Ambiente y los Recursos Naturales Renovables (IEARNR) 2019:**  
Capítulo 2, Biodiversidad y autoridades ambientales: ¿qué nos dicen los datos abiertos al 2019?

# Datos e información relevante: publicaciones



**Biodiversidad en cifras de Putumayo, una mirada desde los datos abiertos:**  
Experiencias público-privadas de monitoreo, seguimiento y reporte de la biodiversidad en contextos ANDINO-AMAZÓNICOS

# Datos e información relevante: publicaciones



**Informe 2022 Parques Cómo Vamos:**  
apoyo en los indicadores de biodiversidad.



SiB•Colombia

**¡Muchas gracias!**

*Para conocer mas sobre cómo ser parte de esta red  
nacional sobre biodiversidad*

**biodiversidad.co**

**Dairo Escobar**  
Coordinador  
[descobar@humboldt.org.co](mailto:descobar@humboldt.org.co)  
[sib@humboldt.org.co](mailto:sib@humboldt.org.co)

@sibcolombia

