

El Catálogo de la Vida



Diana Hernández-Robles & Camila Andrea Plata

Olaf Bánki, Donald Hobern, Markus Döring, Geoffrey Donald Ower, Yuri Roskov

Catalogue of Life, Species 2000

Marzo 2024

Webinar **Gbif.es** : Plataformas de información en biodiversidad

Qué es, cómo surge?

Catalogue of Life



Convention on
Biological Diversity



Desde 1996

La lista más completa de las especies del mundo

- Respaldada por cientos de taxónomos del mundo
- Colaboración internacional
- Lista integrada de todas las especies aceptadas de diferentes grupos taxonómicos (incluyendo fósiles).

Importancia de los nombres científicos

“All *accumulated information* of a species is tied to a **scientific name**, a name that serves as a **link between** what has been **learned** in the **past** and what we **today** add to the body of **knowledge**”.

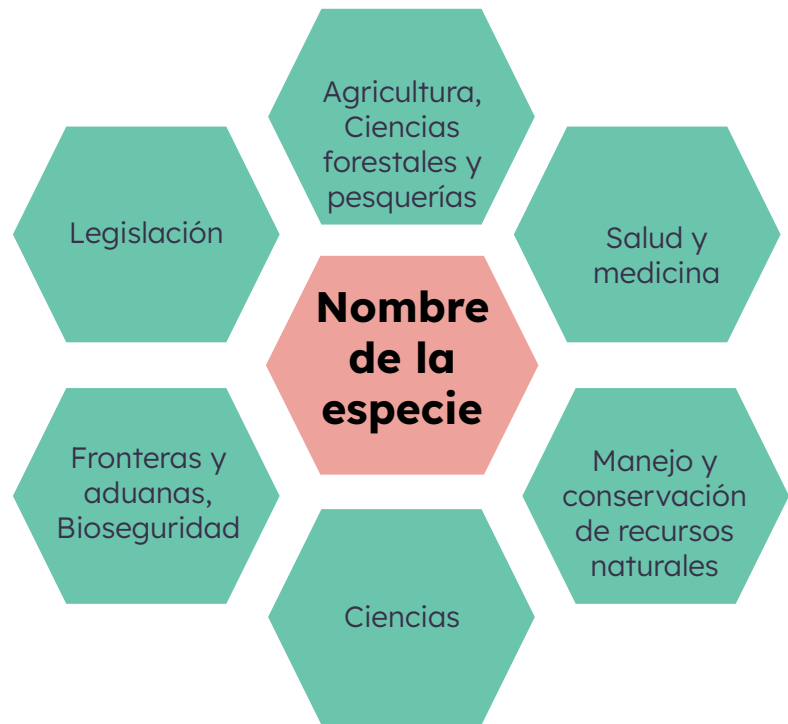
Grimaldi & Engel, 2005
Evolution of Insects



Los servicios taxonómicos proporcionan el **vínculo**

¿Qué necesidades cubre?

- Datos taxonómicos confiables y consensuados
- Actualización constante
- Comunidades taxonómicas abiertas
- Procesos transparentes de garantía y control de calidad
- Servicios taxonómicos para diferentes sectores
- Información errónea puede tener implicaciones legales



Contenido actual

5,121,589 nombres

2,146,403 especies
aceptadas

70% secretariado COL

13%
WoRMS

8.5%
ITIS

5.5%
TW

163
Bases Globales

Identificadores **únicos** (por
nombre) **permanentes**

Catalogue of Life



BROWSE THE CATALOGUE OF LIFE CHECKLIST

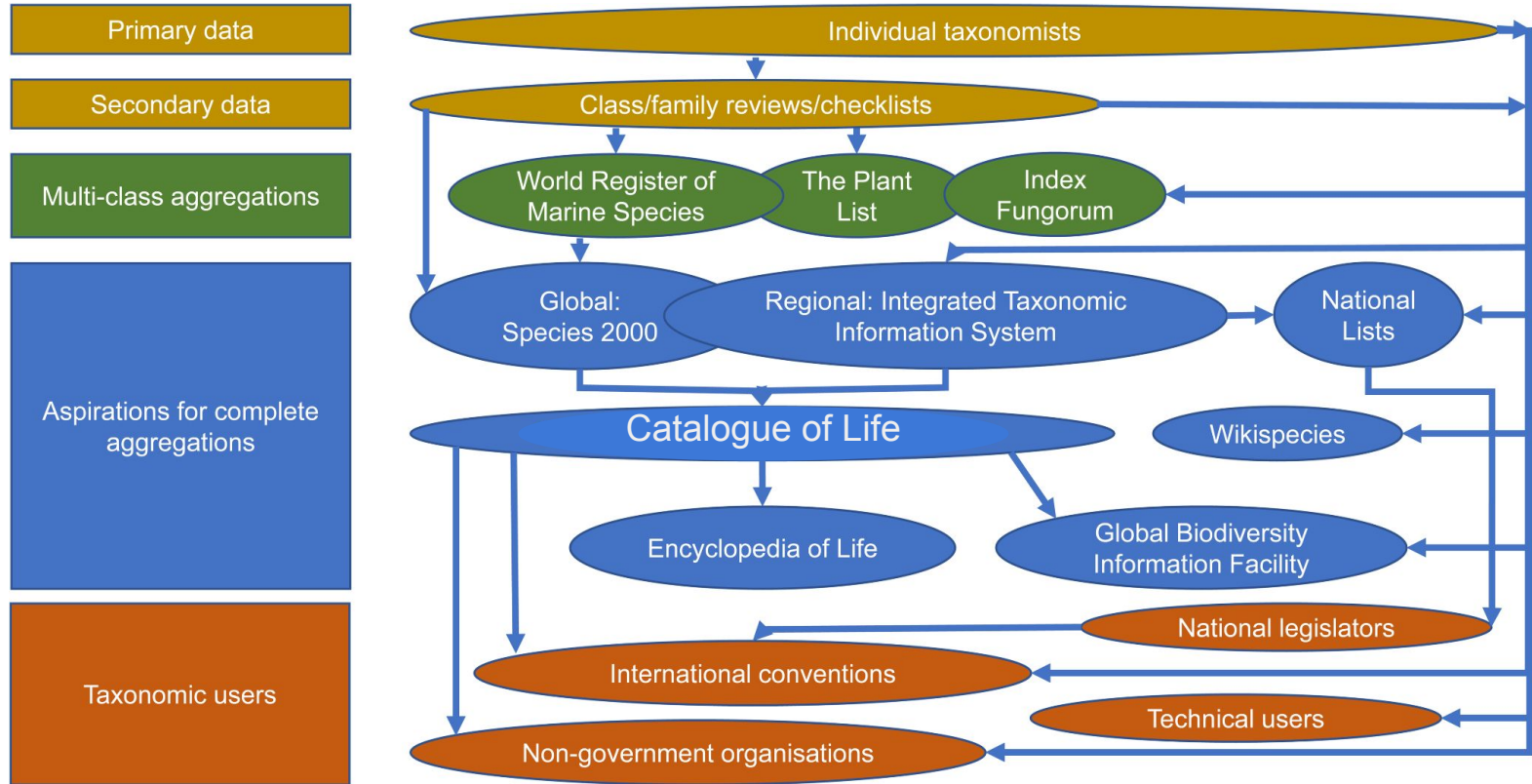
- ▼ unranked: *Biota*
 - ▶ kingdom: *Animalia*
 - ▶ kingdom: *Archaea*
 - ▶ kingdom: *Bacteria Cavalier-Smith, 2002*
 - ▶ kingdom: *Chromista*
 - ▶ kingdom: *Fungi*
 - ▶ kingdom: *Plantae*
 - ▶ kingdom: *Protozoa*
 - ▼ unranked: *Viruses*
- clasificación
consensuada**

Asynetus furvus Marshall, 1944

Identifier

J72F [🔗](#)

Capas de información en una lista global de especies



Principios para crear listas de especies globales


1. Basados en datos científicos
2. Respaldado por **comunidades**
3. Decisiones transparentes
4. Libertad académica
5. **Conceptos de especie consistentes**
6. Reconocimiento a colaboradores
7. Contenido rastreable
8. **Balance entre estabilidad y popularidad**
9. Gobernanzas: listas vs proceso nomenclatural
10. **Abarcar conocimiento global, regional y local**

PLOS BIOLOGY

OPEN ACCESS

PERSPECTIVE

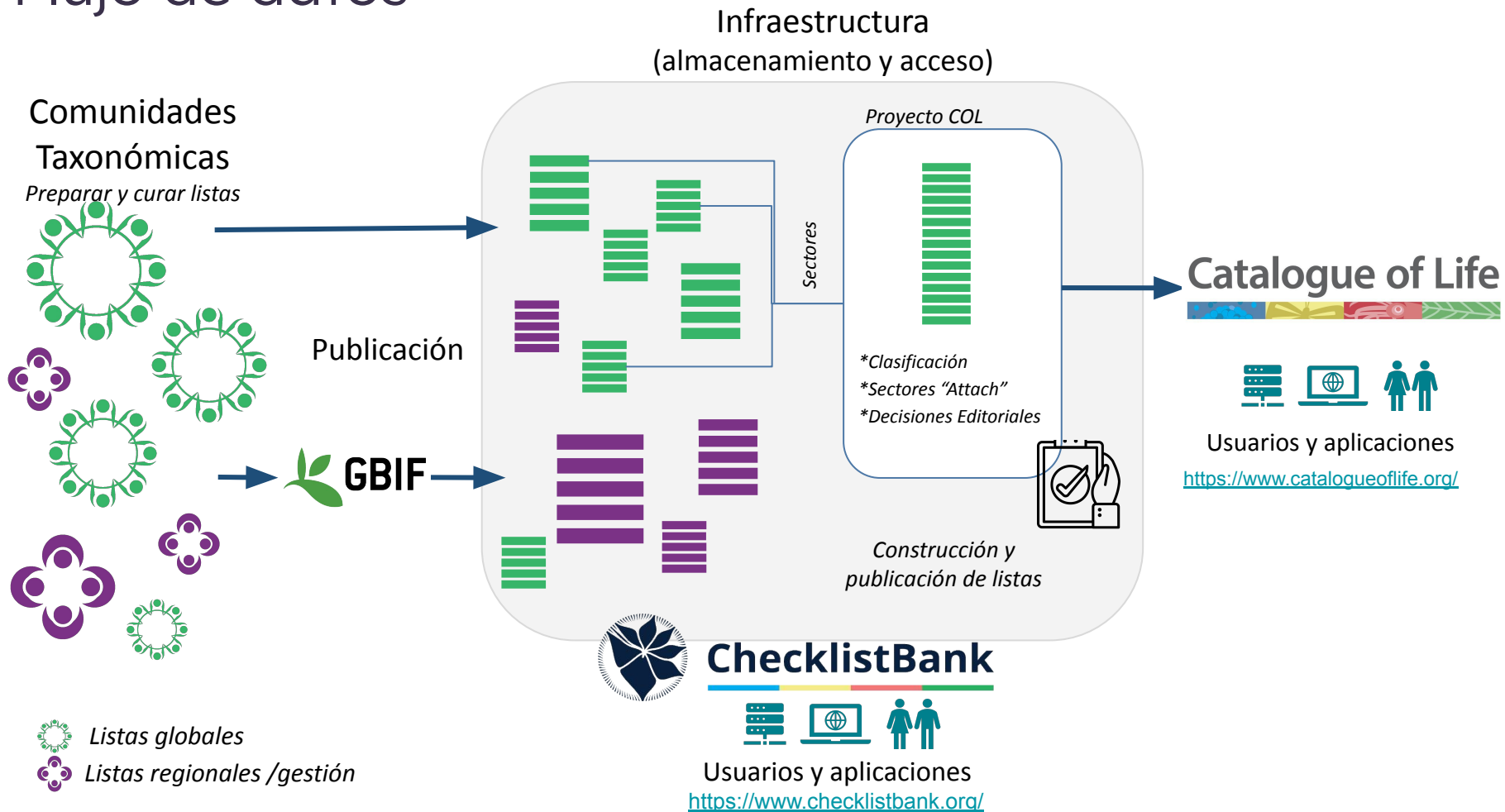
Principles for creating a single authoritative list of the world's species

Stephen T. Garnett , Les Christidis, Stijn Conix, Mark J. Costello, Frank E. Zachos, Olaf S. Bánki, Yiming Bao, Saroj K. Barik, John S. Buckeridge, Donald Hobern, Aaron Lien, Narelle Montgomery, Svetlana Nikolaeva, Richard L. Pyle, Scott A. Thomson, Peter Paul van Dijk, Anthony Whalen, Zhi-Qiang Zhang, Kevin R. Thiele [[view less](#)]

Published: July 7, 2020 • <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3000736>

<https://journals.plos.org/plosbiology/article?id=10.1371/journal.pbio.3000736>

Flujo de datos



Comunidades taxonómicas en COL

Compromisos de las comunidades taxonómicas:

- Proporcionar referencias originales de respaldo
- Incluir conocimiento actual y respaldado
- **Formatos legibles por computadoras**
- Licencias de uso abierto: **CC0 / CC BY**
- Operar como comunidades abiertas
- **Lograr consenso en los conceptos de especie**
- Actualizaciones periódicas
- Revisar e incorporar las retroalimentaciones de los usuarios

Infraestructura



ChecklistBank

Species in Catalogue of Life	Name Usages in ChecklistBank	Datasets in ChecklistBank	Latest COL Checklist
2,065,448	153,735,896	43,110	Annual Checklist 2022

The [Catalogue of Life \(COL\)](#) aims to support the publication and curation of checklists and to provide a platform for their consistent discovery, use and citation. GBIF has for some time maintained ChecklistBank as a repository for its community to share checklist data. COL and GBIF have united their capabilities to make ChecklistBank a consistent foundation and repository for all COL datasets and any other publicly published species lists, including those registered with [GBIF](#).

The taxonomic community can publish a checklist to ChecklistBank either by directly uploading a

Latest datasets added

- [Listado de especies de plantas útiles comercializadas en los mercados del distrito de Barranquilla, Atlántico. \(Sep 20th 2022\)](#)
- [Flora of Cameroon - Annonaceae Vol 45 \(Sep 20th 2022\)](#)

<https://www.checklistbank.org/>

Funciones básicas de la plataforma:

- Datos abiertos, libre acceso y publicación de datos taxonómicos
- Comparar y armonizar listas de especies
- Construir listas de especies y personalizar productos derivados


Catalogue of Life



Versiones mensuales / anuales COL Checklist

Catalogue of Life HOME DATA

The most complete authoritative list of the world's species - maintained by hundreds of taxonomic experts



COL Version: 2024-02-22 [Advanced search](#)

Find taxon Info Include extinct

- unranked: *Biota*
 - kingdom: [Animalia](#)
 - kingdom: [Archaea](#)
 - kingdom: [Bacteria Cavalier-Smith, 2002](#)
 - kingdom: [Chromista](#)
 - kingdom: [Fungi](#)

Permanent identifier: <https://doi.org/10.48580/ddz4x>

FEBRUARY 22, 2024

MONTHLY RELEASE FEBRUARY 2024

Monthly release February 2024 of the Catalogue of Life Checklist

JANUARY 24, 2024

MONTHLY RELEASE JANUARY 2024

Monthly release January 2024 of the Catalogue of Life Checklist

WHAT'S NEW IN FEBRUARY 2024 EDITION?

84 CHECKLISTS UPDATED:

- 3i Auchenorrhyncha
- Entiminae
- Gelechiidae (Lepidoptera)
- GLI (Lepidoptera)
- LWS fleas
- Scarabs
- Sesiidae (Lepidoptera)
- SF Dermaptera
- SF Embioptera
- SF Isoptera
- SF Orthoptera
- SF Plecoptera
- SF Psocodea
- Systema Dipterorum
- WCO (Opiliones)
- WOL (Odonata)
- World Ferns
- World Plants
- WWW
- WoRMS, 65 checklists



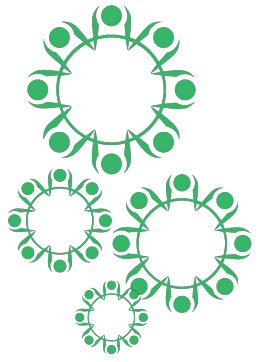
¿Hacia **dónde** va el
Catálogo de la Vida?



Vacíos que estamos abordando



Listas globales



Comunidades de taxónomos

Listas Regionales / gestión



COL project



- **Clasificación base*
- **Sectores en modo "Attach"*
- **Decisiones editoriales*



Publicación base

Proyecto COL



➔ *Proceso establecido*

➔ *Proceso nuevo*

...➔ *Próximamente*

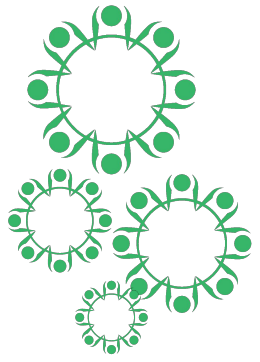
Catalogue of Life




Lista COL como fuente principal

 **GBIF** Backbone Taxonomy


Listas globales



COL project




- **Clasificación base*
- **Sectores en modo "Attach"*
- **Decisiones editoriales*




Publicación base



Proyecto COL



- **Sectores en modo "Merge"*
- **Agrupamiento homotípico*
- **Decisiones editoriales*






Publicación beta



Listas Regionales / gestión



-  *Proceso establecido*
-  *Proceso nuevo*
-  *Próximamente*

Catalogue of Life



Lista COL como única fuente

 **GBIF** Backbone Taxonomy



Selección de listas adicionales



ChecklistBank

- Disponibles en ChecklistBank
- Licencia **CC BY** o **CC 0**
- Calidad de datos **apropiada**

- Alto contenido de **species, géneros, sinónimos**
- Versiones **recientes**
- **Cobertura** de grupos taxonómicos con vacíos

Name Usages in ChecklistBank

239,249,991

Datasets in ChecklistBank

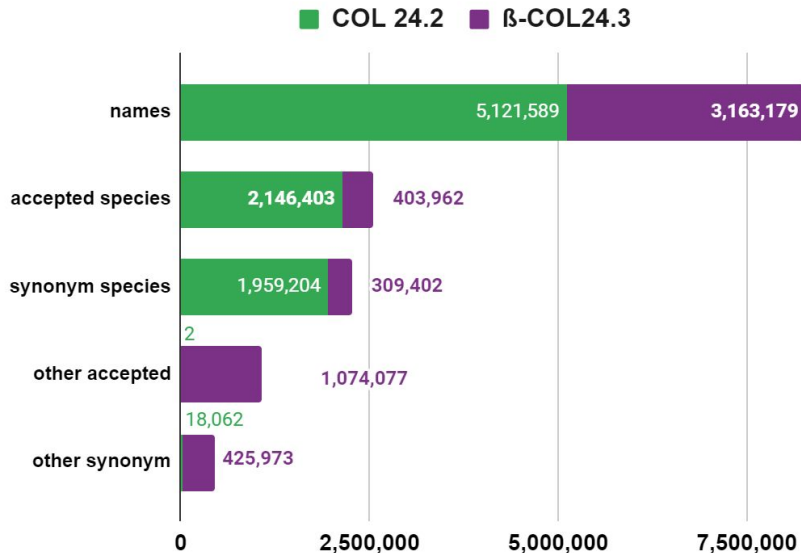
48,476



Resultados preliminares

~8,284,768
nombres

+40,000
listas

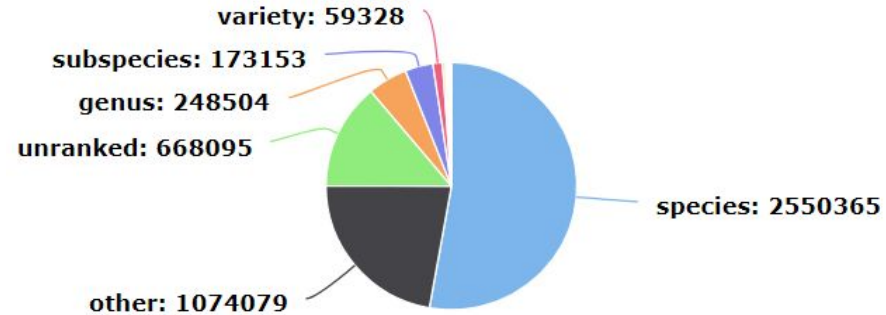


8 publishers with ~465 ds

- Invasive Species Group ISSG (381 ds)
- Coleoptera de Colombia (44 ds)
- Bavarian Natural History Collections (32 ds)
- Altai State University (8 ds)

Accepted Names by Rank

Released March 4th 2024, 1:42 am

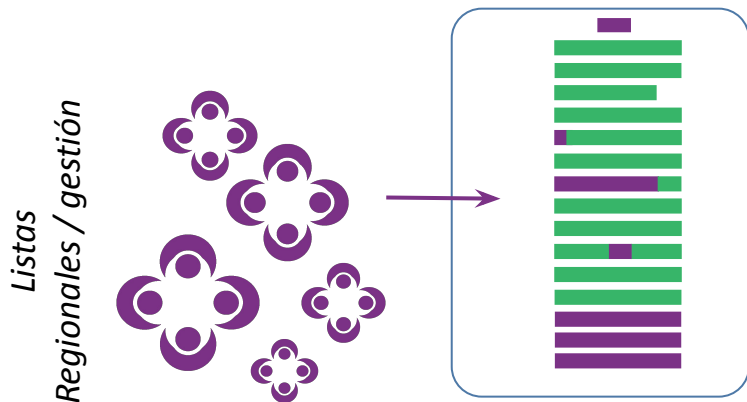


¿Cómo
participar?



Participar cómo proveedor de contenido

1. Publicar o recomendar una lista




ChecklistBank

2. Detección de errores

Missing Chrysididae species #622

[Open](#) mdoering opened this issue last month · 3 comments

 mdoering commented last month

There are quite a few species missing from the [Chrysididae](#) family in COL 24.1

The following species were existing in the SANBI species dictionary, but not found in COL:

- Acrotoma arnoldi
- Allocoelia bidens
- Allocoelia glabra
- Allocoelia latinota
- Allocoelia mecsaryi
- Brugmolia torrida
- Chrysidea minima
- Chrysidea pumila
- Chrysis alecto
- Chrysis alternans
- Chrysis angustula

<https://github.com/CatalogueOfLife/data/issues>

Participar cómo Usuario

1. Consultar



COL Version: 2024-02-22

Advanced search [↗](#)

Find taxon



Info



Include extinct

- ▼ unranked: *Biota*
 - ▶ kingdom: *Animalia*
 - ▶ kingdom: *Archaea*
 - ▶ kingdom: *Bacteria Cavalier-Smith, 2002*
 - ▶ kingdom: *Chromista*
 - ▶ kingdom: *Fungi*
 - ▶ kingdom: *Plantae*
 - ▶ kingdom: *Protozoa*
- ▼ unranked: *Viruses*

<https://www.catalogueoflife.org/>

2. Crear



ChecklistBank

 Tools



- Búsquedas en múltiples listas
- Comparar nombres entre listas
- Métricas de Calidad detalladas
- Facilitar la construcción de listas

<https://docs.gbif.org/course-checklistbank-tutorial/es/>

Gracias!



Diana Hernández-Robles
diana.hernandez@catalogueoflife.org

Camila Andrea Plata Corredor
camila.plata@catalogueoflife.org