

Gbif.es



Transferencia de capacidades técnicas asociadas a la publicación de datos de biodiversidad a través de GBIF



CESP: Regional Capacity Enhancement to Latinamerica by establishing Chile's node
23 al 25 abril 2018
Santiago - Chile



Leisy Amaya Montano
Administradora del Nodo Chileno de GBIF
Ministerio del Medio Ambiente de Chile
lamaya@mma.gob.cl



Gbif.es



Nodo Nacional de la Infraestructura Mundial de Información sobre Biodiversidad GBIF Chile



Nodo Nacional de
Información sobre
Biodiversidad



Contenido

1. **Directrices en legislación ambiental, políticas públicas y acuerdos internacionales**
2. Acceso público en línea a los datos de biodiversidad de Chile mediante GBIF
3. Experiencia del MMA en proyectos colaborativos



Legislación ambiental de Chile

- El Ministerio del Medio Ambiente velará que los organismos competentes del Estado elaboren y mantengan actualizado un inventario de especies de plantas, algas, hongos y animales silvestres...
- Administrar y actualizar una base de datos sobre biodiversidad, así como elaborar estudios y recopilar toda la información disponible para determinar la línea de base ambiental del país (Ley 19.300; Artículos 38 y 70 letras “j” y “k”).
- El MMA es organismo signatario de GBIF en Chile. Artículo 6, literal e) establece que el Departamento de Conservación de Especies tiene entre sus funciones la “Implementación de Nodo GBIF Chile, Plataforma de registros de especímenes publicada”. Res. Ex. No. 235/2016.





Evaluaciones del desempeño ambiental

CHILE

2016



Recomendaciones OCDE 2016

Mejorar el conocimiento sobre el estado de la biodiversidad y las presiones que la afectan.

“...Habría que seguir avanzando en la elaboración de un registro preciso de referencia sobre diversidad biológica que permita evaluar las tendencias, identificar las actividades prioritarias, proporcionar información que sirva de guía a la adopción de decisiones, y crear consenso público sobre la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad”.

Contexto internacional



COP13-COPMOP8-COPMOP2
CANCÚN, MÉXICO 2016



INTEGRANDO LA BIODIVERSIDAD PARA EL BIENESTAR
CONVENIO SOBRE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA



Chile es país signatario de la red GBIF Infraestructura Mundial de Información sobre Biodiversidad

Coordinar esfuerzos para el acceso libre y en línea a los datos sobre biodiversidad

Conferencia de las Partes (COP) del Convenio sobre Diversidad Biológica. Adoptó Decisión XIII:

Meta Aichi 19 para la diversidad biológica: Para 2020, se habrá avanzado en los conocimientos, la base científica y las tecnologías referidas a la diversidad biológica...

Indicador: registros de presencia de especies accesible mediante GBIF

Acuerdo Internacional en favor de Derechos Ciudadanos: Principio 10 sobre acceso a la Información Ambiental.
“...toda persona deberá tener acceso adecuado a la información sobre el medio ambiente de que dispongan las autoridades públicas..”

Lineamientos en la política pública



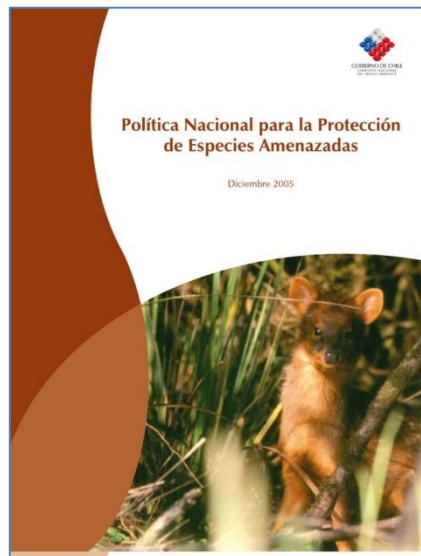
Estrategia Nacional de Biodiversidad
2016- 2030

- Estrategia Nacional de Biodiversidad y su Plan de Acción para la conservación de especies nativas:

- Meta 3.1: Al 2020 Chile habrá elaborado e iniciado la implementación de una estrategia para el fortalecimiento de las colecciones biológicas del país, asegurando que la información sea resguardada y se encuentre disponible.

- Política Nacional para la Protección de Especies Amenazadas:

- Línea estratégica: Promover la recopilación y generación de información científico-técnica sobre la biota nativa, con la finalidad de determinar los factores de amenaza y su estado de conservación, de modo de reconocer las especies bajo riesgo de extinción, facilitar su clasificación y su recuperación.





Contenido

1. Directrices en legislación ambiental, políticas públicas y acuerdos internacionales
2. **Acceso público en línea a los datos de biodiversidad mediante GBIF**
3. Experiencia del MMA en proyectos colaborativos

¿Cómo implementamos el Nodo GBIF en Chile?

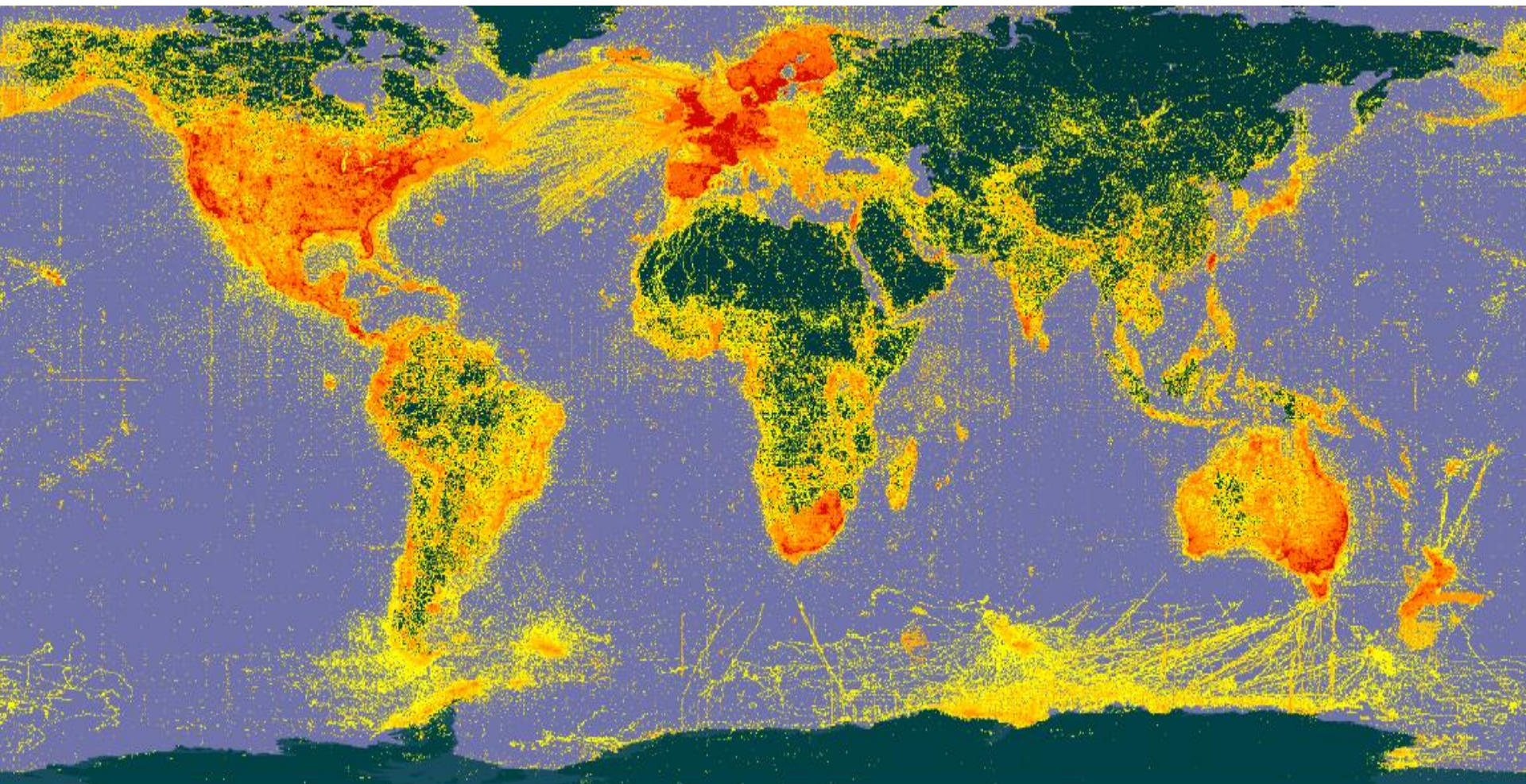


Occurrence records
979,056,296

Publishers
1,264

Datasets
38,123

Species
2,528,677



54 países
42 organizaciones

26.7 billones de bajada de
datos mensuales

105.729
usuarios por mes

La realidad.....



Acerca del Proyecto Nodo GBIF Chile

El MMA a través del Nodo GBIF Chile busca impulsar y fomentar la movilización y acceso libre a los datos sobre biodiversidad en el país, aportar herramientas técnicas sobre la administración de datos biológicos, así como también mejorar su calidad, acceso y uso, impulsando la colaboración entre iniciativas nacionales e internacionales relacionadas con los datos de biodiversidad.

Implementación 2018 – 2020

- Estrategia de implementación del Nodo: en elaboración*
- Se está avanzando en conectar con los socios*
- Se espera establecer vínculos formales (convenios) previo a la publicación de datos*

Estructura GBIF Chile

Jefe de Delegación (Head of Delegation): Jefe División Recursos Naturales y Biodiversidad, Juan José Donoso

Administrador del Nodo (Node Manager): Depto. Conservación Especies, Leisy Amaya Montano

Delegados
adicionales

*Comité directivo con
representación de las distintas
partes interesadas*

Equipo del Nodo

Institutos de Investigación
Museos de Historia Natural
Universidades
Servicios Públicos
Laboratorios
Fundaciones
Consultores

Socios Publicadores
de datos

¿Qué servicios presta GBIF Chile?



Apoyo a la movilización de datos sobre biodiversidad

- Proporcionar infraestructura y asistencia técnica
- Promocionar los beneficios de publicar los datos
- Generar una cultura de acceso libre

Apoyo a la conservación y administración de datos sobre biodiversidad

- Mejorar la calidad de los datos sobre biodiversidad
- Dar soporte técnico a los socios
- Avalar a proveedores de datos para que puedan incorporarlos a la red de GBIF
- Coordinar con otras iniciativas

Coordinación distintas iniciativas relacionadas, incluida la participación en la red de GB

Beneficiarse y contribuir a las actividades de desarrollo de capacidades que se organizan en la red, como tutorías, formación, intercambio de conocimientos, participación en proyectos colaborativos

Tipos de datos e información soportado en la comunidad de GBIF (Chile)

- Registros de presencia de especies
- Listas de especies
- Datos de eventos de muestreo
- Metadatos asociados

- Software de publicación:
Integrated Publishing Toolkit (IPT)
MMA provee infraestructura

- A través del portal internacional de GBIF
<http://www.gbif.org/country/CL/summary>

Create New Resource

You can create a new blank resource, upload an existing resource saved as a zipped Darwin Core archive, or upload an existing IPT resource using its zipped resource configuration folder. Please refer to the User Manual for more specific instructions. A short name is required.

Shortname

Type

Options: Checklist Sampling event Metadata-only Other

Resource to load: Ningún archivo seleccionado

GBIF INTEGRATED PUBLISHING TOOLKIT (IPT)

free and open access to biodiversity data

Logged in as lamaya@mma.gob.cl [Account](#) [Logout](#) [ENGLISH](#)

[Home](#) [Manage Resources](#) [Administration](#) [About](#)

Hosted resources available through this IPT

Filter:

Logo	Name	Organisation	Type	Subtype	Records	Last modified	Last publication	Next publication
	Base de datos biodiversidad CTala 2015	Environment Ministry of Chile	Occurrence	Observation	12,926	2017-05-26	2017-05-25	2018-05-25 11:16:58
	Recopilación de datos e información para el Inventario Nacional de Especies de mamíferos marinos nativos de Chile 2016	Environment Ministry of Chile	Occurrence	Observation	1,008	2017-06-07	2017-06-07	--

Showing 1 to 2 of 2 [previous](#) [next](#)

The most recently updated resources are also available as an [RSS feed](#).

IPT Version 2.3.2-rea67259 [About the IPT](#) [User manual](#) [Report a bug](#) [Request new feature](#)

GBIF Global Biodiversity Information Facility

[Data](#) [News](#) [Community](#) [About](#)

Chile

A GBIF Associate Country Participant from Latin America
Names of countries, territories and islands are based on the [ISO 3166-1](#) standard.

[Summary](#) [Data About](#) [Data Publishing](#) [Participation](#) [News and Events](#) [Publications](#)

Tipos de datos e información soportados en la comunidad de GBIF (Chile)

Con qué estándar

- **Darwin Core (DwC):** Darwin Core es mantenido por TDWG (Biodiversity Information Standards, formerly The International Working Group on Taxonomic Databases)

Biodiversity
Information
Standards
T D W G

Bajo qué licenciamiento

- Los publicadores definen los términos en que sus datos pueden ser usados, qué derechos desean entregar y en qué condiciones lo harán.



¿Estándar para sistematizar los datos? Darwin Core

- Es un estándar diseñado con el propósito de crear un lenguaje común para publicar y documentar datos sobre registros biológicos (observaciones o ejemplares de colección), listas de especies y catálogos taxonómicos.
- Facilita la interoperabilidad de las bases de datos de biodiversidad a nivel mundial.

Term Name: verbatimEventDate

Identifier: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/>

Class: **Archivo** Inicio Insertar Diseño de página

Definición: Cortar Copiar Pegar Copiar formato Portapapeles Fuente

Comentarios: K19

Term Name	A	B	C	D
Identifier	id	type	modified	language
Class:	1 Objeto físico	es		
Definición:	2 Objeto físico	es		
Comentarios:	3 Objeto físico	es		
Definición:	4 Objeto físico	es		
Comentarios:	5 Objeto físico	es		
Definición:	6 Objeto físico	es		
Comentarios:	7 Objeto físico	es		
Definición:	8 Objeto físico	es		
Comentarios:	9 Objeto físico	es		
Definición:	10 Objeto físico	es		
Comentarios:	11 Objeto físico	es		
Definición:	12 Objeto físico	es		


Identifier: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/>

Class: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/>

Definition: The name of the event.

Comment: Example: "Observación de colonias de algas marinas". Occurrence

Details: [sampling](http://rs.tdwg.org/dwc/terms/)



Ministerio del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

Ministerio del Medio Ambiente

Guía para documentar registros biológicos de especies

Departamento de Conservación de Especies

ev2016.xlsx - Microsoft Excel

Normal 2 **Titulo 4** Normal Buena

Incorrecto Neutral Cálculo Celda de co...

Estilos

K	L	M	N
institutionCode	collectionCode	datasetName	basisOfRecord
UCCM_MZUC	UCCM_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCM-MZU	Espécimen preservado
UCCM_MZUC	UCCM_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCM-MZU	Espécimen preservado
UCCM_MZUC	UCCM_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCM-MZU	Espécimen preservado
UCCM_MZUC	UCCM_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCM-MZU	Espécimen preservado
UCCM_MZUC	UCCM_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCM-MZU	Espécimen preservado
UCCM_MZUC	UCCM_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCM-MZU	Espécimen preservado
UCCM_MZUC	UCCM_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCM-MZU	Espécimen preservado
UCCM_MZUC	UCCM_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCM-MZU	Espécimen preservado
UCCM_MZUC	UCCM_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCM-MZU	Espécimen preservado
UCCM_MZUC	UCCM_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCM-MZU	Espécimen preservado
UCCM_MZUC	UCCM_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCM-MZU	Espécimen preservado

... físico", "Evento".

... más reciente en la que se haya cambiado el recurso. Se recomienda utilizar un esquema de descripción como la norma ISO 8601:2004 (E). MM-DD AAA-MM AAAA

ERNO MMA

<http://rs.tdwg.org/dwc/terms/#dcterms:>

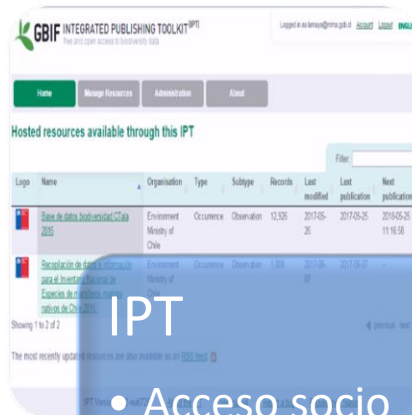
¿Y el modelo de publicación?

- GBIF Chile mantiene una infraestructura informática para que los socios puedan publicar sus datos



Institución

- Digitalización
- Sistematización
- Estandarización



IPT

- Acceso socio
- Carga datos y metadatos



GBIF

- Publicación
- Atribución
- Reconocimiento

¿Dónde encontrar información del Nodo?

- Portal informativo GBIF Chile www.gbifchile.mma.gob.cl*
- Portal de datos basado en Atlas of Living Australia –ALA: [en desarrollo](#)
- Portal internacional de GBIF www.gbif.org/country/CL/summary

The screenshot displays the GBIF Chile website interface. At the top, there is a navigation menu with links for 'INICIO', 'DATOS DE ESPECÍMENES', 'PARTICIPA EN GBIF CHILE', 'NOVEDADES', 'SOCIOS', 'RECURSOS', and 'CONTÁCTENOS'. The main content area is titled 'Socios' and features a large image of a penguin's head. Below this, a section titled 'SOCIO PUBLICADOR' lists several partner organizations:

- Universidad de Magallanes:** La Universidad de Magallanes, dentro del marco que envuelve a su misión institucional, enfatiza en el estudio y obtención de conocimiento aplicado a la realidad del entorno en la Patagonia y Antártica Chilena. En Investigación, Desarrollo e Innovación la Universidad orienta su accionar en fortalecer los estudios y publicaciones en las diversas disciplinas que conforman las humanidades, las ciencias sociales, ingenierías y ciencias naturales de la Región de Magallanes y Antártica Chilena. [Ir al sitio web](#)
- Herbario VALPL:** Entre sus funciones y actividades destacan: 1. Conservación de la colección: Mantenimiento de la colección en óptimo estado de conservación y organización, que permita una rápida, eficiente y efectiva consulta a los investigadores y estudiantes. 2. Investigación: Desarrollo de investigaciones relacionadas con la taxonomía, sistemática, evolución, anatomía, fitosociología, etnobotánica principalmente. 3. Docencia: Interacción activa con las cátedras de botánica de la universidad. [Ir al sitio web](#)
- Fungi Foundation:** Our organization is a pioneer in the research, conservation and promotion of the organisms of Kingdom Fungi found in Chile, and it forms a part of a solid global mycological network. THE FUNGI FOUNDATION holds one of Chile's largest collections of fungal photography, a growing collection of biological specimens and spores. [Ir al sitio web](#)
- FAUNAMAR Ltda.:** Faunamar Ltda. es una empresa consultora
- Universidad de La Serena:** El Departamento de Biología de la Universidad
- Ministerio del Medio Ambiente de Chile:**



Contenido

1. Directrices en legislación ambiental, políticas públicas y acuerdos internacionales
2. Acceso público en línea a los datos de biodiversidad de Chile mediante GBIF
3. **Experiencia del MMA GBIF Chile en proyectos colaborativos**



Colaboración nacional: Colección Científica Cnidaria del MZUC-UCCC



Almacenamiento de ejemplares del Phylum Cnidaria en estante.

Ejemplares de cnidarios.

Proyecto de fortalecimiento de la colección del Phylum Cnidaria; publicación científica, publicación de dataset y fototeca en GBIF Chile.

Universidad de Concepción Museo Zoología Universidad de Concepción Colecciones Científicas MZUC-UCCC

Buscador de Especímenes Registrados

Texto de búsqueda:

¿En qué parte buscar? Toda la Base Localidad Determinador

¿En qué parte buscar? Colector Especie Nombre Común

¿En qué parte buscar? Taxonomía Especie Nombre Común

Posición Taxonómica: Todos Referencia Espécimen Fósil No Fósil Todos

Año Colecta: Colección: Referencia Exposición Todas

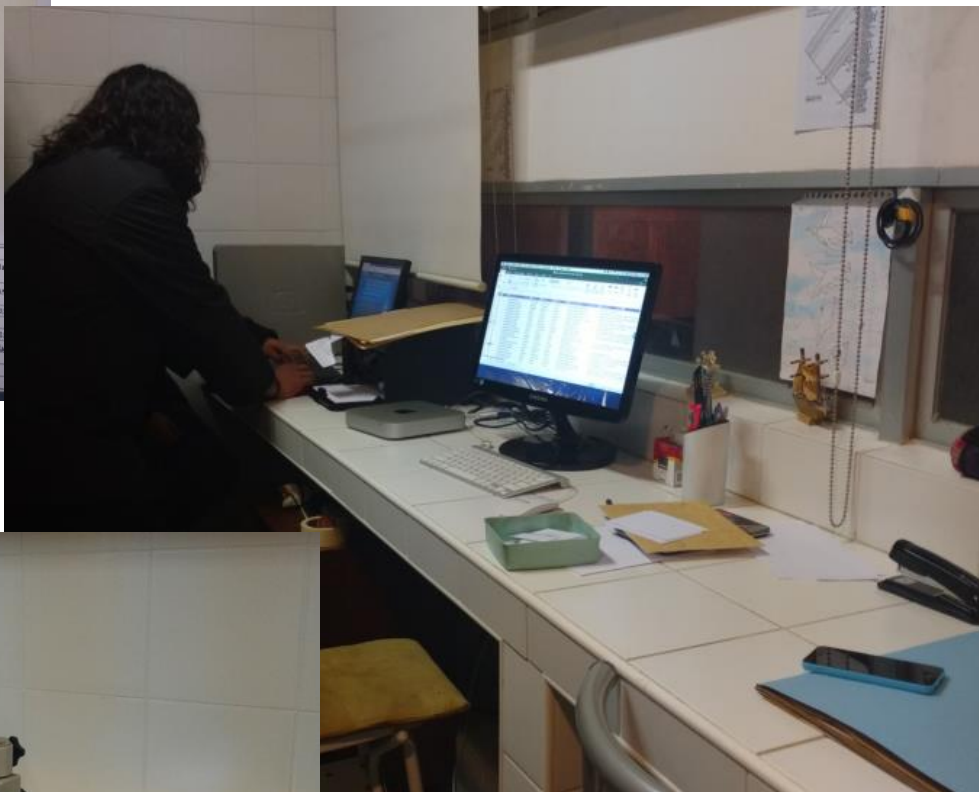
Pais de Colecta: Especimen: Fósil No Fósil Todos

Resultado Búsqueda (Para ir a Detalle de la especie haga click sobre la fila seleccionada)

Especie	Fec Colecta	Colector	Pais	Localidad	Determinador	Tipo
LIOLAEUS - WIEGMANNII DUMÉRIL Y BIBRON, 1837-	08-4-1970	J. E. GARCIA	Uruguay	PUNTA DEL ESTE, DEPTO. MA	R. DONOSO	NE
LIOLAEUS - NIGROMACULATUS (WIEGMANN, 1835)-	11-9-1985	A. R. YOUNG	Chile	PAN DE AZÚCAR, PLAYA PIQU	J. C. ORTIZ	NE
LIOLAEUS - NIGROMACULATUS (WIEGMANN, 1835)-	27-8-1985	A. R. YOUNG	Chile	PAN DE AZÚCAR, PLAYA PIQU	J. C. ORTIZ	NE
LIOLAEUS - NIGROMACULATUS (WIEGMANN, 1835)-	27-8-1985	A. R. YOUNG	Chile	PAN DE AZÚCAR, PLAYA PIQU	J. C. ORTIZ	NE
LIOLAEUS - NIGROMACULATUS (WIEGMANN, 1835)-	27-8-1985	A. R. YOUNG	Chile	PAN DE AZÚCAR, PLAYA PIQU	J. C. ORTIZ	NE

Base de datos del MZUC-UCCC, vista del portal externo para todo público sin limitaciones.

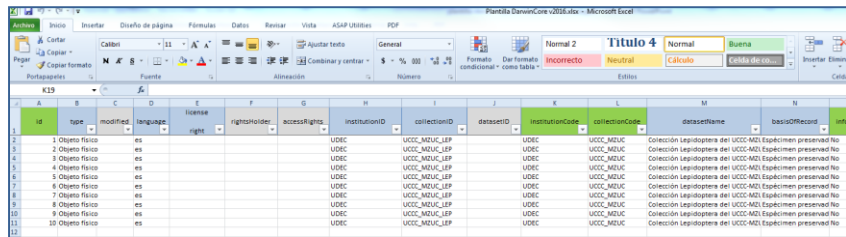
Colaboración nacional: Digitalización Colecciones Herbario VALPL UPLA



Proyecto de fortalecimiento de la colección de flora y líquenes VALPL; publicación de dataset en GBIF Chile/Proyecto Macrohongos.

Colaboración nacional, proyectos en curso

Libro: “Peces de aguas continentales de Chile”

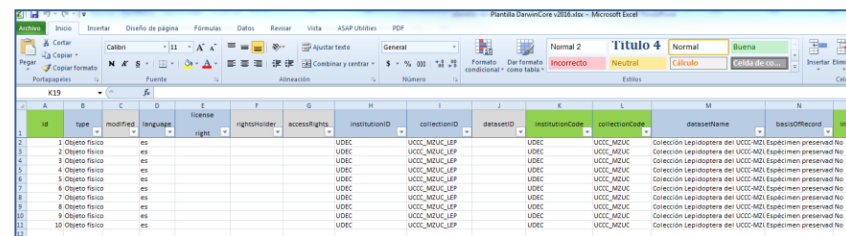


id	type	modified	language	license	rightsHolder	accessRights	institutionID	collectionID	datasetID	institutionCode	collectionCode	datasetName	basisOfRecord
1	Objeto físico	es					UDEC	UCCO_MZUC_LEP	UDEC	UCCO_MZUC	UCCO_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCO-MZU Especimen preservado No	
2	Objeto físico	es					UDEC	UCCO_MZUC_LEP	UDEC	UCCO_MZUC	UCCO_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCO-MZU Especimen preservado No	
3	Objeto físico	es					UDEC	UCCO_MZUC_LEP	UDEC	UCCO_MZUC	UCCO_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCO-MZU Especimen preservado No	
4	Objeto físico	es					UDEC	UCCO_MZUC_LEP	UDEC	UCCO_MZUC	UCCO_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCO-MZU Especimen preservado No	
5	Objeto físico	es					UDEC	UCCO_MZUC_LEP	UDEC	UCCO_MZUC	UCCO_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCO-MZU Especimen preservado No	
6	Objeto físico	es					UDEC	UCCO_MZUC_LEP	UDEC	UCCO_MZUC	UCCO_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCO-MZU Especimen preservado No	
7	Objeto físico	es					UDEC	UCCO_MZUC_LEP	UDEC	UCCO_MZUC	UCCO_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCO-MZU Especimen preservado No	
8	Objeto físico	es					UDEC	UCCO_MZUC_LEP	UDEC	UCCO_MZUC	UCCO_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCO-MZU Especimen preservado No	
9	Objeto físico	es					UDEC	UCCO_MZUC_LEP	UDEC	UCCO_MZUC	UCCO_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCO-MZU Especimen preservado No	
10	Objeto físico	es					UDEC	UCCO_MZUC_LEP	UDEC	UCCO_MZUC	UCCO_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCO-MZU Especimen preservado No	

- Publicación: Estado de conocimiento Peces dulceacuícolas de Chile.
- Base de datos presencia
- Lista taxonómica
- Univ. Concepción Centro EULA
- Univ. Chile Limnología
- Univ. Austral
- Univ. Antofagasta
- Univ. Kansas
- USACH
- CEA



“Proyecto: Hongos macroscópicos y líquenes presentes en Chile”



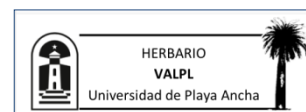
id	type	modified	language	license	rightsHolder	accessRights	institutionID	collectionID	datasetID	institutionCode	collectionCode	datasetName	basisOfRecord
1	Objeto físico	es					UDEC	UCCO_MZUC_LEP	UDEC	UCCO_MZUC	UCCO_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCO-MZU Especimen preservado No	
2	Objeto físico	es					UDEC	UCCO_MZUC_LEP	UDEC	UCCO_MZUC	UCCO_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCO-MZU Especimen preservado No	
3	Objeto físico	es					UDEC	UCCO_MZUC_LEP	UDEC	UCCO_MZUC	UCCO_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCO-MZU Especimen preservado No	
4	Objeto físico	es					UDEC	UCCO_MZUC_LEP	UDEC	UCCO_MZUC	UCCO_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCO-MZU Especimen preservado No	
5	Objeto físico	es					UDEC	UCCO_MZUC_LEP	UDEC	UCCO_MZUC	UCCO_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCO-MZU Especimen preservado No	
6	Objeto físico	es					UDEC	UCCO_MZUC_LEP	UDEC	UCCO_MZUC	UCCO_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCO-MZU Especimen preservado No	
7	Objeto físico	es					UDEC	UCCO_MZUC_LEP	UDEC	UCCO_MZUC	UCCO_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCO-MZU Especimen preservado No	
8	Objeto físico	es					UDEC	UCCO_MZUC_LEP	UDEC	UCCO_MZUC	UCCO_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCO-MZU Especimen preservado No	
9	Objeto físico	es					UDEC	UCCO_MZUC_LEP	UDEC	UCCO_MZUC	UCCO_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCO-MZU Especimen preservado No	
10	Objeto físico	es					UDEC	UCCO_MZUC_LEP	UDEC	UCCO_MZUC	UCCO_MZUC	Colección Lepidoptera del UCCO-MZU Especimen preservado No	

- 18 instituciones
- Lista de Hongos presentes Chile
- Publicación: Estado de conocimiento Hongos y líquenes
- Base de datos actualiza publicada GBIF
- Patrones de distribución
- Modelos de distribución
- Comunidad técnico científica



Logros 2016 - 2017

- Instalación del Nodo Nacional de GBIF. 20 Socios.
- Adjudicación de fondos GBIF para desarrollo de actividades de implementación del Nodo en Chile; Proyecto “*Regional capacity enhancement to Latin America by establishing Chile’s node*”. Ejecución 2017- 2018. 20,000 EUR. Cofinanciamiento 15,000 EUR.
- Inicio de trabajo colaborativo con diversas instituciones proveedoras de información (museos y universidades). Ej.: grupos de investigadores en peces y hongos.
- Chile parte de comunidad GBIF:
 - “Building capacity for documenting, cleaning and publishing sample based data in Latin America” 2016. GBIF (Argentina, Costa Rica, Colombia, Uruguay). Lima, Perú.
 - Pasantía Sistema información sobre Biodiversidad de Colombia –SiB Colombia. 2017. GBIFChile, SiB Colombia, GBIF España, GBIF Ecuador). Bogotá, Colombia.
 - “Datos de Biodiversidad, hacia una institucionalidad para Chile”. 2017. IEB (Francia, Bélgica), CONICYT, MMA. Santiago, Chile.
 - Living Atlases: An open community created around the Atlas of Living Australia platform”. 2018. Comunidad GBIF (15 países). Participa Oficina TI MMA. Madrid, ES.



Actividades 2018



- Implementación sitio Web para Nodo GBIF Chile. Trabajo con Depto. TI & Oficina Comunicaciones MMA.
- Participa en Reunión Anual Red Chilena de Polinización. 13 de Abril. Pucón. Gbif Chile presenta sobre acceso a la información sobre biodiversidad.
- Proyecto CESP ejecución: Workshop “Transferencia de capacidades técnicas asociadas a la publicación de datos a través de GBIF” -GBIF España, GBIF Colombia, GBIF Argentina, GBIF Ecuador, GBIF Chile. Santiago 23 -25 Abril 2018. Hotel Fundador. 35 especialistas a nivel nacional.
- Chile sede de la 7° Reunión Regional Nodos América Latina y Caribe GBIF. Santiago 26 y 27 abril 2018. 17 países. Universidad de Chile.
- Participar convocatoria fondos GBIF 2018:
 - “From national to regional Checklist” (GBIF Argentina)
 - “Strengthening the International Living Atlases community through training and documentation” (GBIF Francia, GBIF Australia)
- Taller “Transferencia de capacidades técnicas asociadas a la publicación de datos a través de GBIF”. Octubre 2018. MMA -GBIF Chile.
- Iniciar elaboración Estrategia Nacional de Fortalecimiento de Colecciones Biológicas, meta incluida en el Plan Acción Sp Nativas ENB. 2020 inicia implementación.

Gbif, Es





El futuro

- Posicionar en el país la información sobre biodiversidad, como un recurso estratégico de la nación.
- Implementar exitosamente el Nodo Chileno de GBIF en el periodo 2018–2020.
 - Consolidar la estructura y orgánica del Nodo GBIF-Chile. Comité Directivo.
 - Consolidar una comunidad de socios publicadores de datos.
 - Portal nacional de datos (plataforma ALA – Atlas of Living Australia).
- Elaborar e implementar una estrategia para el fortalecimiento de las colecciones biológicas de Chile.

Leisy Amaya Montano
Administradora Nodo Chileno de GBIF
lamaya@mma.gob.cl

Abner Gálvez
Ingeniero Informático Nodo Chileno de GBIF
agalvez@mma.gob.cl



Nodo Nacional de
Información sobre
Biodiversidad



Browningia candelaris



Andiperla willinki



Polylepis tarapacana

www.chilenora.com © M. Bello



Gbif.es



CEESP: Regional Capacity Enhancement to Latinamerica by establishing Chile's node
23 al 25 abril 2018
Santiago - Chile

Muchas gracias por su atención

Preguntas?



Leisy Amaya Montano
Administradora del Nodo Chileno de GBIF
Ministerio del Medio Ambiente de Chile
lamaya@mma.gob.cl

Transferencia de capacidades técnicas asociadas a la publicación de datos de biodiversidad a través de GBIF