



Taller: TRANSFERENCIA DE CAPACIDADES TÉCNICAS ASOCIADAS A LA PUBLICACIÓN DE DATOS DE BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE GBIF

Ministerio del Medio Ambiente de Chile

Nodo GBIF Chile

23, 24 y 25 de Abril de 2018

Hotel Fundador Santiago de Chile

Taller “TRANSFERENCIA DE CAPACIDADES TÉCNICAS ASOCIADAS A LA PUBLICACIÓN DE DATOS DE BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE GBIF”

Organizado por:

Ministerio del Medio Ambiente - Nodo GBIF Chile

Sistema de información sobre Biodiversidad de Colombia - SiB Colombia

Sistema Nacional de Datos Biológicos de Argentina - GBIF Argentina

GBIF España Real Jardín Botánico de Madrid

Antecedentes

Chile se caracteriza por una notable diversidad de ecosistemas, altos niveles de endemismo y dos hot spots globales de biodiversidad. A pesar de una actividad científica sostenida desde décadas a través de proyectos de investigación y de contar con valiosas colecciones biológicas -evidencia de la biodiversidad presente en el territorio- a lo largo del país, los conocimientos acerca de la biodiversidad terrestre y marina de Chile siguen esparcidos en la literatura especializada y en las señaladas colecciones científicas. La ausencia de una base de datos de acceso libre que contenga ocurrencias validadas de especies recolectadas u observadas, limita el conocimiento de la distribución de las especies, información clave para la gestión de la biodiversidad. Para abordar este problema, se han desarrollado variadas iniciativas a nivel mundial, siendo la Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad (GBIF) una de las más promisoras. Esta iniciativa consiste en una red internacional operada por una organización intergubernamental que nace en 2001 a partir de una mesa de trabajo de la OCDE y que comprende en la actualidad 53 países y 43 organizaciones internacionales. En Chile, el Ministerio del Medio Ambiente es la entidad responsable de la implementación y del funcionamiento del Nodo GBIF-Chile. El éxito de esta iniciativa se fundamenta en la capacidad de recopilar y sistematizar la información disponible acerca de la distribución de la biodiversidad.

En este contexto, la Secretaría Técnica del Nodo GBIF Chile del Ministerio del Medio Ambiente, inició un proceso de colaboración con especialistas en manejo de bases de datos de biodiversidad para brindar un taller enfocado en transferir capacidades técnicas asociadas a la publicación de datos de especímenes a través de plataformas colaborativas. Las instituciones colaboradoras son el Sistema de información sobre Biodiversidad de Colombia –SiB Colombia, GBIF Argentina, GBIF España y GBIF Ecuador.

Grupo Objetivo del Taller

El taller organizado en el marco de este proceso de colaboración convoca principalmente a un grupo de personas que actualmente tienen bajo su responsabilidad la curaduría de colecciones biológicas en Chile. No obstante, durante la primera media jornada de Taller, se convoca también a responsables de políticas públicas y expertos investigadores comprometidos con la recopilación y el manejo de datos de biodiversidad, con el fin de divulgar la importancia de contar con una base de datos que fortalezca la gestión en conservación de las especies nativas y sus hábitats y sumarlos así a esta iniciativa mundial.

Objetivos del taller

El taller tiene por objetivos (1) presentar la trayectoria y logros de la iniciativa mundial “Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad” (Global Biodiversity Information Facility - GBIF), (2) resaltar la importancia de la publicación de datos de biodiversidad para la gestión en ciencias de conservación, (3) Exponer sobre el proceso de implementación del Nodo GBIF en Chile conducido por el MMA y (4) presentar y poner en práctica protocolos y herramientas técnicas para sistematizar y publicar datos de biodiversidad.

Instructores



Anabela Plos

Doctora en Ciencias Naturales, especialidad Botánica (Universidad de La Plata). Áreas de formación: sistemática, taxonomía, SIG, conservación y digitalización de colecciones. Node Manager GBIF Argentina. Representante de la Región de Latinoamérica y el Caribe. Mentora en el programa BID para el Caribe (Biodiversity Information for Development). Miembro del Consejo Asesor del Sistema Nacional de Datos Biológicos (SNDB) del Ministerio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MinCyT) de Argentina.



Dairo Escobar

Magíster y biólogo especialista en informática de la biodiversidad y datos abiertos. Investigación en biología evolutiva, sistemática filogenética molecular y conservación de especies marinas del Caribe y Pacífico colombiano. Durante los últimos 6 años ha desarrollado y promovido la implementación y el uso de herramientas informáticas que faciliten la gestión de datos e información abierta sobre biodiversidad, a una escala de país. Actualmente lidera la secretaría técnica del SiB Colombia (EC-SIB) y el nodo GBIF Colombia <http://www.sibcolombia.net/>.



Leonardo Buitrago

Licenciado en Biología, especialista en Sistemas de Información Geográfica (SIG). Vasta experiencia en ampliar el conocimiento sobre la biodiversidad colombiana y promover el acceso abierto a datos e información a escala nacional y global. Especialista en herpetofauna en Colombia. Desde hace 4 años forma parte del equipo del SiB Colombia donde se ha enfocado en informática de la biodiversidad. Actualmente lidera la línea de Administración de Contenidos del SiB Colombia y ejerce paralelamente el rol como administrador del nodo GBIF-Colombia y como suplente regional de GBIF para Latinoamérica y el Caribe.



Katia Cezón

Doctorada en Biología, experta en la biodiversidad y conservación de los musgos de la Península Ibérica (España). Desde 2010 forma parte del equipo de coordinación del Nodo español de Información de Biodiversidad, GBIF (<http://www.gbif.es/>) donde es responsable de tareas relacionadas con la gestión y publicación de datos de biodiversidad, así como del soporte a usuarios en relación al uso de herramientas informáticas desarrolladas por la Unidad.

“TRANSFERENCIA DE CAPACIDADES TÉCNICAS ASOCIADAS A LA PUBLICACIÓN DE DATOS DE BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE GBIF”

PROGRAMA DEL TALLER

DIA 1

MÓDULO 1 - INTRODUCCIÓN A GBIF	
9:00 - 9:30	Recepción y acreditación
9:30 - 10:00	Bienvenida <i>Juan José Donoso, Jefe División Recursos Naturales y Biodiversidad, Ministerio del Medio Ambiente</i>
10:00 - 10:30	La Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad (GBIF) <i>Anabela Plos, GBIF Argentina</i>
10:30 - 11:00	Presentación del Nodo GBIF Chile <i>Leisy Amaya, GBIF Chile</i>
11.00 - 11:30	Café
11:30 - 12:00	Sobre la importancia de la publicación de datos de biodiversidad <i>Dairo Escobar SiB Colombia</i>
MÓDULO II - INTRODUCCIÓN A LA PUBLICACIÓN DE DATOS	
12:00 - 12:30	Flujo general de publicación de datos de biodiversidad en los portales de GBIF <i>Katia Cezón, GBIF España</i>
MÓDULO III - CALIDAD Y CURACIÓN DE DATOS	
12:30 - 13:00	Conceptos básicos sobre calidad y curación de datos <i>Leonardo Buitrago, SiB Colombia.</i>
13:00 – 14:30	Almuerzo
14:30 – 14:45	Herramientas para el manejo de datos <i>Katia Cezón, GBIF España</i>
14:45 - 15:00	Estructuración de datos a una plantilla Darwin Core <i>Leonardo Buitrago. SiB Colombia</i>
15:00-15:45	Uso de OpenRefine <i>Leonardo Buitrago, SiB Colombia</i>
15:45 - 16:15	Café
16:15 – 18:00	Uso de OpenRefine (Continuación) <i>Leonardo Buitrago, SiB Colombia</i>

DIA 2

MÓDULO III - CALIDAD Y CURACIÓN DE DATOS	
9:00 - 9:30	Herramientas para la gestión de nombres científicos: Species Matching y Name Parser de GBIF <i>Katia Cezón, GBIF España</i>
9:30 – 9:45	Herramientas para manejo de coordenadas geográficas Conversor de coordenadas de Canadensys . <i>Katia Cezón, GBIF España</i>
9:45 - 10:00	Herramientas para el tratamiento de las fechas: Conversor de fechas de Canadensys <i>Katia Cezón, GBIF España</i>
10:00 – 10:45	Herramientas para la validación de datos: Validador de datos de GBIF . <i>Katia Cezón, GBIF España</i>
10:45 - 11:15	Café
11:15 - 12:45	Introducción al IPT (Integrated Publishing Toolkit) como herramienta de publicación y demostración de uso <i>Anabela Plos, GBIF Argentina</i>
12:45 – 13:00	Licencias de uso de los datos en la comunidad GBIF. Creative Commons Dairo Escobar, SiB Colombia
13:00 - 14:30	Almuerzo
14:30 – 16.00	Ejercicio práctico con el IPT: creación de un recurso, cumplimentación de metadatos y carga de registros <i>Anabela Plos, GBIF Argentina</i>
16:00 - 16:30	Café
16:30 - 18:00	Ejercicio práctico con el IPT: creación de un recurso, cumplimentación de metadatos y carga de registros (continuación) <i>Anabela Plos, GBIF Argentina</i>

DIA 3

MÓDULO IV - PORTALES DE DATOS Y PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS DE DATOS (“DATA PAPERS”)	
9:00-10:30	¿Cómo se verán los datos una vez publicados? Portales de datos sobre biodiversidad en Latinoamérica y el portal de datos de GBIF. Ejercicio utilizando www.gbif.org - SiB Colombia Portales ALA - GBIF España Portales LAC y globales (no ALA) Visibilidad de los conjuntos de datos e instituciones en el portal de GBIF <i>Dairo Escobar, SiB Colombia</i>
10:30 – 11:00	Café
11:00-13:00	¿Cómo se verán los datos una vez publicados? Portales de datos sobre biodiversidad en Latinoamérica y el portal de datos de GBIF. Ejercicio utilizando www.gbif.org - SiB Colombia Portales ALA - GBIF España Portales LAC y globales (no ALA) Visibilidad de los conjuntos de datos e instituciones en el portal de GBIF <i>Dairo Escobar, SiB Colombia (continuación)</i>
13:00- 14:30	Almuerzo
14:30-15:30	Data papers como incentivos para la publicación de datos sobre biodiversidad Del IPT al artículo de datos Escribir un artículo de datos ¿Qué secciones se generan automáticamente desde el IPT? ¿Qué secciones hay que incorporar manualmente? Editoriales y editores que publican data papers Ejemplos de artículos de datos <i>Dairo Escobar, SiB Colombia</i>
15:30 – 16:00	Café
16:00 – 17:00	Evaluación del Taller/Encuesta a los asistentes. Entrega de certificados

**Requisitos técnicos taller. Cada participante debe traer un equipo portátil con las siguientes especificaciones técnicas: Microsoft Office o herramientas que permitan gestionar tablas y documentos, Adobe Pdf Reader, Java, Macromedia Flash Player y algún software de compresión de archivos (WinRAR, WinZip, etc). Google Chrome como navegador predeterminado.