

Taller datos abiertos de biodiversidad e indicadores

Data Challenge Pro

BioViz: Otra mirada a la biodiversidad en el Caribe colombiano

B/quilla, 13 de abril de 2023.

2:00 pm - 6:30 pm

Laboratorio de Matemáticas, Edificio J, Piso 4

Objetivo:

Brindar fundamentos y herramientas para el desarrollo del Data Challenge - BioViz otra mirada a la biodiversidad en el Caribe Colombiano en el marco de los datos sobre biodiversidad publicados a través del SiB Colombia y otras plataformas globales..

Compromisos de los participantes:

- Se requiere de puntualidad en el inicio de la jornada para dar cumplimiento a lo planteado en la agenda.
- Llevar un equipo de cómputo para el desarrollo de las actividades del taller.
- Descargar R o RStudio y el paquete Vegan.

Facilitadores:

- *Juan Pablo Gómez Echeverri - Universidad del Norte*
- *Ricardo Ortiz Gallego - SiB Colombia*
- *Dairo Escobar - SiB Colombia*

Hora	Actividad	Duración
14:00	<p>Bienvenida y presentación del taller</p> <p>(Juan Pablo Echeverri) Contexto general del espacio en el marco del Data Challenge - BioViz: otra mirada a la biodiversidad en el Caribe Colombiano</p>	10'
14:10	<p>Introducción al SiB Colombia y los datos sobre biodiversidad</p> <p>(Dairo Escobar) Introducción a datos biológicos, su importancia y la contribución de la empresa privada a la colecta de estos datos. Contexto de la iniciativa SiB Colombia, el modelo de publicación y los beneficios de la publicación de datos por la red a través de diferentes instancias nacionales e internacionales.</p>	20'
14:30	<p>Ecosistema web del SiB Colombia</p> <p>(Dairo Escobar & Ricardo Ortiz) Visibilización de los datos a través del ecosistema web del SiB Colombia, la Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad (GBIF) y otros.</p> <p>Portal SiB Colombia</p> <p>Navegación en el portal de datos nacional, sus funcionalidades e interoperabilidad con el portal de GBIF.</p> <p>Portal GBIF</p> <p>Navegación en el portal de GBIF, funcionalidades, reportes, visualizaciones por conjuntos de datos, organizaciones y citaciones.</p> <p>Biodiversidad en cifras</p> <p>Navegación de la iniciativa del SiB Colombia para la visualización de cifras sobre biodiversidad a nivel regional, temático y taxonómico.</p> <p>Otras instancias de visualización</p> <p>Reporte mensual de publicación y productos editoriales.</p>	60'
15:30	<p>Entendiendo los datos - Estructura de los datos publicados a través de la red.</p> <p>(Ricardo Ortiz) Breve contexto del estándar de los datos sobre biodiversidad. Se realizará una explicación sobre el estándar Darwin Core y GMP (GBIF metadata Profile).</p>	30'
16:00	<p>GBIF API</p> <p>(Ricardo Ortiz) Contexto y uso de la API (Interfaz de Programación de Aplicaciones) de GBIF para acceder a los datos y métricas de publicación de datos a través de registros, especies, mapas, información de registro y citaciones.</p>	30'
16:30	Receso	30'
16:30	<p>Registro de los asistentes en GBIF.org</p> <p>Creación de una cuenta de usuario en GBIF para acceder a algunas herramientas de la plataforma que se usarán durante el taller.</p>	15'
16:45	<p>Ejercicio práctico de consulta y uso de datos publicados a través del SiB Colombia</p> <p>(Dairo Escobar & Ricardo Ortiz) Ejercicios prácticos de navegación, consulta y uso de datos.</p>	45'
17:30	<p>Datos abiertos e indicadores sobre biodiversidad</p> <p>(Juan Pablo Echeverri) Introducción a los índices de diversidad, indicadores y selección de especies de importancia para la conservación. Cuáles son las preguntas que se quieren responder a partir de los datos abiertos. Acercamiento a indicadores básicos de biodiversidad. Ejercicio con los datos descargados.</p>	60'