

PARA: Ricardo Guerra (Director DNC)

DE: Leonidas Lizárraga

CC: María Elena Sanchez (Directora DRNOA)

REF: Cosecha de datos desde GBIF

FECHA: 01/08/2022

El presente informe documenta el proceso de cosecha de listas de especies generadas a partir de los registros biológicos almacenados en GBIF (Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad), localizados dentro de las Áreas Protegidas (APs) nacionales de Argentina. Esto se pensó para incrementar y actualizar la información almacenada en el SIB.

PROCESO DE COSECHA

1. En primera instancia se generó un archivo GeoJSON, un formato de base de datos, con el límite de cada AP utilizando QGIS. En algunos casos se tuvo que simplificar el límite por tratarse de polígonos con muchos vértices (Glaciares, por ejemplo) o compuestos por muchas partes (Aconquija e Iberá).
2. Posteriormente se ingresó a la página Registros Biológicos de GBIF (https://www.gbif.org/es/occurrence/search?occurrence_status=present&q=) y se filtró por ubicación, pegando el archivo GeoJSON de un AP en particular.
3. A partir de esta operación GBIF genera un link permanente con la consulta. Este puede ser utilizado ya por cualquier usuario que desee visualizar avistajes almacenados en ese sistema. Además de poder consultar información sobre fechas, fuentes, taxonomía, tipo de datos, coordenadas geográficas, etc.; el usuario puede descargar la cita bibliográfica y su correspondiente DOI, los registros y las listas de especies generadas a partir de ellos.
4. Con los links generados, la idea es agregarlos a las pestañas Especies de las fichas de cada AP y cargar como una fuente dinámica la lista de especies. Se hace referencia a "fuente dinámica" porque se planifica una o dos veces al año, repetir este proceso manual o digitalmente; a fin de actualizar periódicamente los datos.
5. Cabe destacar que muchos de estos registros provienen de proyectos de Ciencia Ciudadana como e-Birds e I-Naturalist (Argenti-Nat en Argentina), colecciones de Museos y otros sets de datos principalmente aportados durante los años de existencia del Sistema Nacional de Datos Biológicos.
6. En una segunda instancia se prevé importar los avistajes GBIF al SIB, para integrarlos con la información ya existente. También en este sentido, sería importante exportar los datos del SIB al GBIF por medio del IPT, un programa diseñado especialmente para esto.

¿Cuáles son las ventajas de este proceso?

La APN accederá a datos generados por proyectos externos a la APN, sobre todo de Ciencia Ciudadana; con un mínimo esfuerzo.

¿Cuáles son las desventajas?

Si bien, cada set de datos se somete a un proceso de validación propio; estos pueden generar algún tipo de distorsión por malas determinaciones o bien por usar nombres científicos antiguos o diferentes a los del SIB. Establecer un buen esquema de validación en APN, puede ser la solución a esta dificultad.

La actualización de datos no es en tiempo real, sino que tarda unos 6 meses. Por ejemplo ebird, que recibe datos todos los días; dos veces al año envía sus datos a GBIF. Por esta razón, hallazgos recientes no ingresarían de forma automática.

Acciones a implementar

A partir de esta metodología, y gracias a la colaboración de la Lic. Julia Bada se elaboró el Excel Registros GBIF en APN.xlsx (embebido en la presente). Con él, se publicará una nota en la sección

Novedades que concentrará el conjunto de links en un solo lugar, ayudando a la difusión de la herramienta.

Posteriormente se requerirá a las regionales:

1. Cargar las listas de especies y actualizar la taxonomía periódicamente.
2. Pensar en conjunto, un análisis tipo y unificado para todas las APs nacionales a fin de generar en un futuro informes automáticos de riqueza y particularidades taxonómicas y/o de conservación.
3. En paralelo, se trabajará con los programadores para automatizar el proceso lo más que se pueda, establecer un sistema de alertas y administración de taxones para mejorar la validación de datos, importar los avistajes GBIF y exportar los avistajes SIB.
4. Otra línea de trabajo a implementar es la vinculación en tiempo real con Argenti-Nat e e-Bird a fin de acceder a “hallazgos” novedosos y estimular el uso de estas aplicaciones por parte de los visitantes e investigadores. Cabe destacar que con Argenti-Nat se está avanzando en la firma de un convenio tramitado por expediente EX-2022-08687520- -APN-DGA#APNAC. Respecto a e-Bird, a partir de sus datos se elaboró un tablero Powerbi que muestra el aporte de esa herramienta a la APN:
<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrljoiNTJiOGE1ZmMtMTg3NS00ZWVhbnRlYjU0ODVmYmE5ZTNiZDdhIiwidCI6IjY1Y2QxMjA4LWQ4OTUtNDM4MS05OTMwLTlwNzY4NjhhMGMwZCIsImMiOiR9&pageName=ReportSection>

CONCLUSIONES

Gracias a este proceso se podrán incorporar fácilmente muchas citas producidas por proyectos de investigación, colecciones, ciencia ciudadana y otras iniciativas, a todas las APs nuevas y existentes en cualquier momento. De esta forma en el SIB se podrá brindar información actualizada y más completa de las APs nacionales.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
Las Malvinas son argentinas

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número:

Referencia: Cosecha de datos desde GBIF

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 2 pagina/s.