

Data Challenge BioViz: Otra mirada a la biodiversidad en el Caribe colombiano

Ricardo Ortiz

Equipo coordinador

Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia

Apoya:



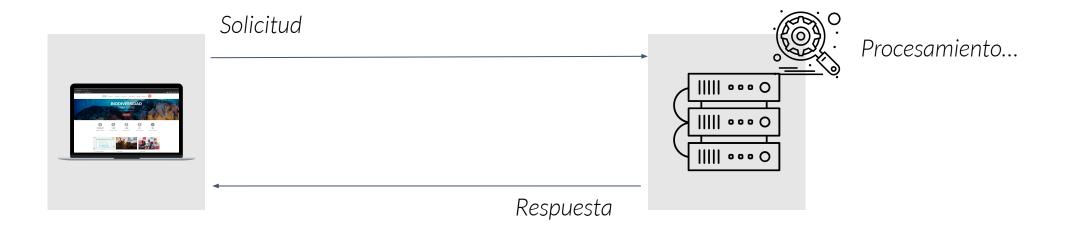


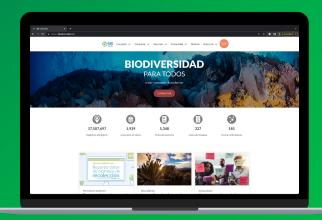




Más sencillo...

API (Application Programming Interface)







API (Application Programming Interface)

- Permite la comunicación entre aplicaciones para acceder a sus recursos y funcionalidades.
- Se pueden usar los recursos de manera fácil y eficiente.
- Es un servicio web RESTful que se basa en el uso de recursos identificados por una URL.
- Usa los protocolos HTTP y las funciones de GET, POST, PUT, DELETE
- Usa JSON como formato de representación de datos estándar.



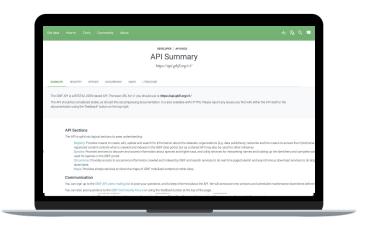


Organizada en secciones lógicas para facilitar su entendimiento

- **Registry**: Información de registro de organizaciones, conjuntos de datos y redes.
- **Species:** Consulta por especies, nombres científicos, nombres comunes y taxonomía superior.
- Occurrence: Consulta de registros biológicos y descarga de datos.
- Maps: Visualizaciones sencilla en mapas a partir de los datos publicados en la red







https://www.gbif.org/developer/summary

- 1. URL base: https://api.gbif.org/v1/
- **2. Tipo de consulta:** Registry, Species, Occurrence, Maps
- **3. Fuente de consulta**: Ej: dataset/search? | /node/{UUID}/installation
- **4. Parámetros:** Ej: ?publishingCountry | ?publishingOrg | ?q

```
# -*- coding: utf-8 -*-
Created on Sat Feb 12 21:12:21 2022
@author: ricardo.ortiz
Based on a script by Marie Grosjean found on: https://github.com/ManonGros/Small-scripts-using-GBIF-API/blob/master/downl
# EXCERCISE 2
import json
import requests
# Set GBIF API main URL
api="http://api.gbif.org/v1/"
#Create variable to define the parameters for the API request with confirmation message
def create_download_given_query(login,
                                 download_query,
api="http://api.gbif.org/v1/"):
    Query the download API
    headers = {'Content-Type': 'application/json'}
    download_request = requests.post(api + "occurrence/download/request",
                                      data=json.dumps(download_query),
                                      auth=(login, password),
headers=headers)
    if download_request.ok:
        print("ok")
        print(download_request)
    return download_request
# Build Download query
```



- Descargas con parámetros más complejos
- Trazabilidad de la descarga
- Incorporación de los datos en un flujo de procesos

Descarga de **datos**





¡Gracias!