

¿Cómo usar la API de la plataforma de datos?

Nivel: Avanzado

Nuestra plataforma de datos funciona usando un sistema de repositorios de datos llamado CKAN. El usar esta plataforma nos da dos capas para consultar los datos: ckan-api, para traer la información de los archivos que están almacenados; Y datastore, para consultar la información específica dentro de los conjuntos de datos. A continuación hablaremos de ambas.

¿Qué es una API?

El nombre API viene de "Application Programming Interface", Interfaz de Programación de Aplicaciones. Esta herramienta, permite realizar operaciones en una aplicación mediante direcciones de internet. Esto permite el acceso del sistema por medio de lenguajes de programación y automatizar algunas tareas. Para aprender a usar una API, una gran guía es:

CKAN API

Permite la subida, bajada y manipulación de los conjuntos de datos. Es decir, es la capa del sistema que se encarga de manejar las carpetas de datos y descripciones. La raíz de esta API está en: <http://comovamos.eokoe.com/api/3/>.

Es importante resaltar algunas funciones importantes para el consumo de la Ckan-API:

- http://comovamos.eokoe.com/api/3/action/organization_list: Permite ver las organizaciones dadas de alta en la plataforma. Para la plataforma como vamos, usamos el nombre de la organización como base para los códigos de ciudades (bogota para Bogotá, para formar bogota-objetivos-lotes)
- http://comovamos.eokoe.com/api/3/action/package_show?id=cartagena-anual : Donde el último ID es el ID del dataset de interés, en este caso los datos anuales subjetivos de cartagena. Enlista los recursos disponibles

http://comovamos.eokoe.com/api/3/action/package_create : Permite la creación de archivos desde la API. Necesita una API key, que puede ser consultada en: <http://comovamos.eokoe.com/user/admin>

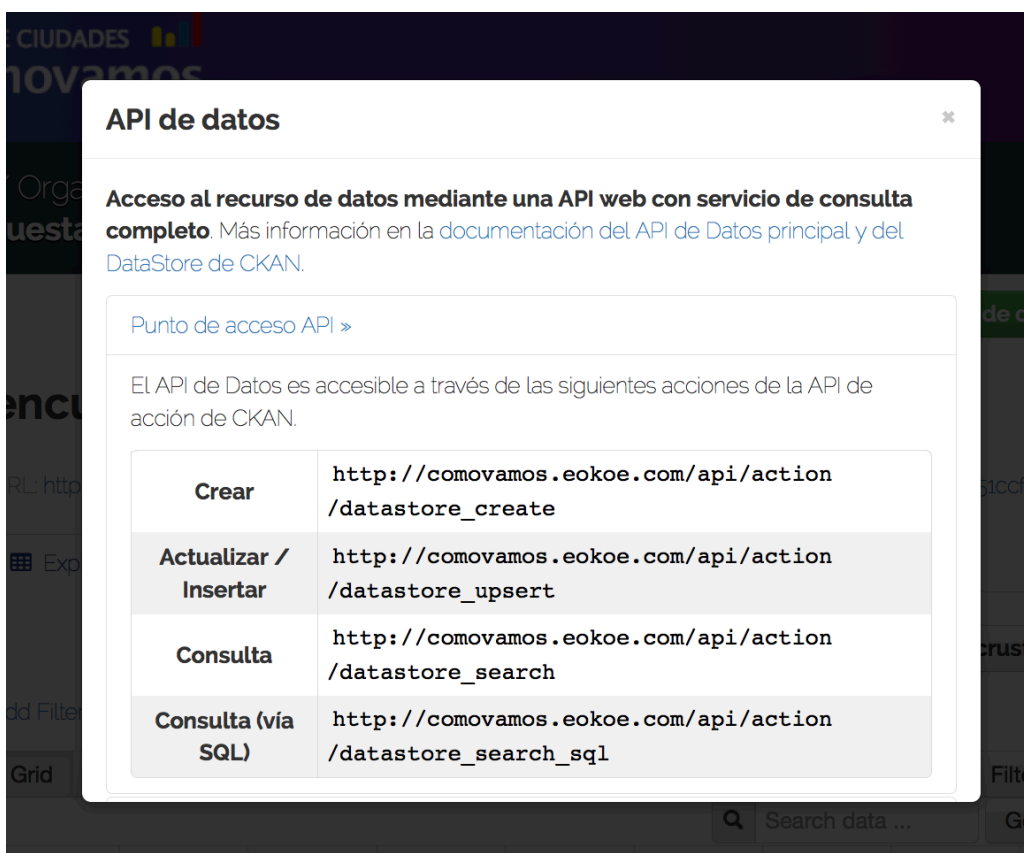
Puedes consultar más información sobre la API de manejo de Datasets en: <http://docs.ckan.org/en/latest/api/>

Datastore

Permite la consulta de los datos dentro de los archivos subidos (recurso). Al subir datos a Ckan, automáticamente se suben los archivos a un sistema interno que permite su consulta. Una forma sencilla de saber cuando Datastore está disponible para un recurso puedes ver un botón de **API de datos**:



En ese botón, además, puedes ver las funciones más usadas dentro de esta API y ejemplos de como usarlo con la tabla. **Tip: ¡Usa esas referencias!**



API de datos

Ejemplo de consulta (primeros cinco resultados)

http://comovamos.eokoe.com/api/action/datastore_search?resource_id=be51ccff-f1d9-4dbd-b907-acee2be5100b&limit=5

Consulta ejemplo (resultados que contienen 'jones')

http://comovamos.eokoe.com/api/action/datastore_search?resource_id=be51ccff-f1d9-4dbd-b907-acee2be5100b&q=jones

Consulta ejemplo (vía sentencia SQL)

[http://comovamos.eokoe.com/api/action/datastore_search_sql?sql=SELECT * from "be51ccff-f1d9-4dbd-b907-acee2be5100b" WHERE title LIKE 'jones'](http://comovamos.eokoe.com/api/action/datastore_search_sql?sql=SELECT * from 'be51ccff-f1d9-4dbd-b907-acee2be5100b' WHERE title LIKE 'jones')

Ejemplo: Javascript »

Ejemplo: Python »