

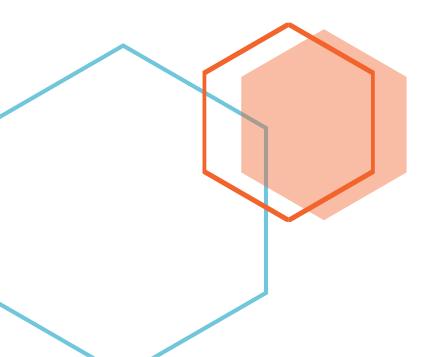
# MANUAL Descarga de datos Google Earth Engine

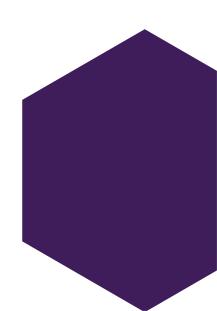
**NOTEBOOK** 

HERRAMIENTAS:

JUPYTER NOTEBOOK (NOTEBOOK)

Librerías: geemap, ee.





# Contenido

1. Requerimientos para la ejecución del código	3	
2. Configuración de variables.	.3	
3. Ejecución del código.		
3. Ljecucion dei cuaigu	٠.	

• • •

## 1. Requerimientos para la ejecución del código.

Para poder ejecutar el código es necesario contar con los siguientes requerimientos:

1.1 Instalación de Anaconda Navigator.
<a href="https://www.anaconda.com/">https://www.anaconda.com/</a>

1.2 Instalación de librerías, geemap y ee.
La instalación se hace accediendo a Anaconda Prompt (consola) y ejecutando los siguientes comandos:

pip install ee pip install earthengine-api pip install geemap

Una vez instalado el programa y las librerías, se puede proceder con la ejecución del código.

# 2. Configuración de variables.

2.1 Antes de hacer la ejecución, se debe realizar la configuración de variables que se encuentra en el segundo bloque de código como se muestra a continuación:

```
File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help

Trusted Python 3 O

Trusted Python 4 O

Trusted Python 3 O

Trusted Python 4 O

Trusted Python 4 O

Trusted Python 3 O

Trusted Python 4 O
```

En el bloque indicado configurar las siguientes variables:

<u>Coleccion</u>: Selección de la imagen de donde se extraerán los datos, el nombre de la imagen se colocará dentro de las comillas dobles ("Imagen"):

Ejemplo:

Coleccion = "IDAHO\_EPSCOR/TERRACLIMATE"

<u>geometry</u>: El shape a utilizar para la descarga de datos, debe ser indicada en la siguiente línea de código colocando la ruta física del archivo shapefile.shp. el nombre y ruta exacta del shape se colocará dentro de las comillas dobles

Ejemplo:

geometry = "data/Comunas/Lim\_comunas.shp"

<u>estadistica</u>: Se coloca el tipo de estadística a descargar como, por ejemplo: **MEAN, MAXIMUM, MINIMUM, MEDIAN, STD, MIN\_MAX, VARIANCE, SUM** 

Ejemplo:

estadistica = "MEAN"

<u>escala</u>: En esta variable se define el nivel de escala que tendrán los datos a descargar. El valor de la escala **no** se coloca entre comillas dobles.

Ejemplo:

escala = 1000

<u>startDate:</u> Se establece la fecha de inicio en base a los datos y temporalidad que se quiera descargar. La ficha final no se configura, el código automáticamente toma la fecha actual como fecha final de descarga.

Ejemplo:

startDate = "2000-01-01"

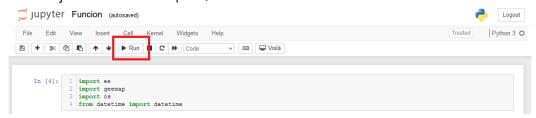
<u>rutaDescarga</u>: En la siguiente variable, se establece la ruta física en donde se descargarán los datos.

rutaDescarga = "data/descarga\_terraclimate"

### 3. Ejecución del código.

3.1 Una vez configuradas las variables de descarga se ejecutará cada bloque de código en orden hasta ejecutar el cuarto y último bloque donde se encuentra la función **DescargaDatos()**.

Para ejecutar los bloques, hacer clic en el botón Run.



Una vez descargados los archivos, se visualizarán de la siguiente manera en donde cada uno de los archivos tendrá como nombre el nombre de la imagen más la banda descargada (las bandas se seleccionan automáticamente):

