MAPBIOMAS
[FUEGO]

Entrenamiento de monitoreo de áreas quemadas en regiones de la red MapBiomas

Rutina de mapeo de áreas quemadas en Google Colab

Methodology for mapping burned areas

MAPBIOMAS FUEGO

PRE CLASSIFICATION

1

Region for classification

Landsat annual mosaic (minNBR)

SAMPLING STRATEGY

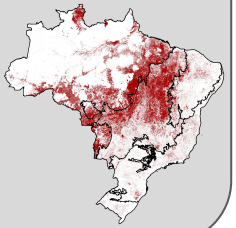
2

Sample collection of burned and unburned areas

CLASSIFICATION

3

Burned area mapping using Deep Learning Algorithms



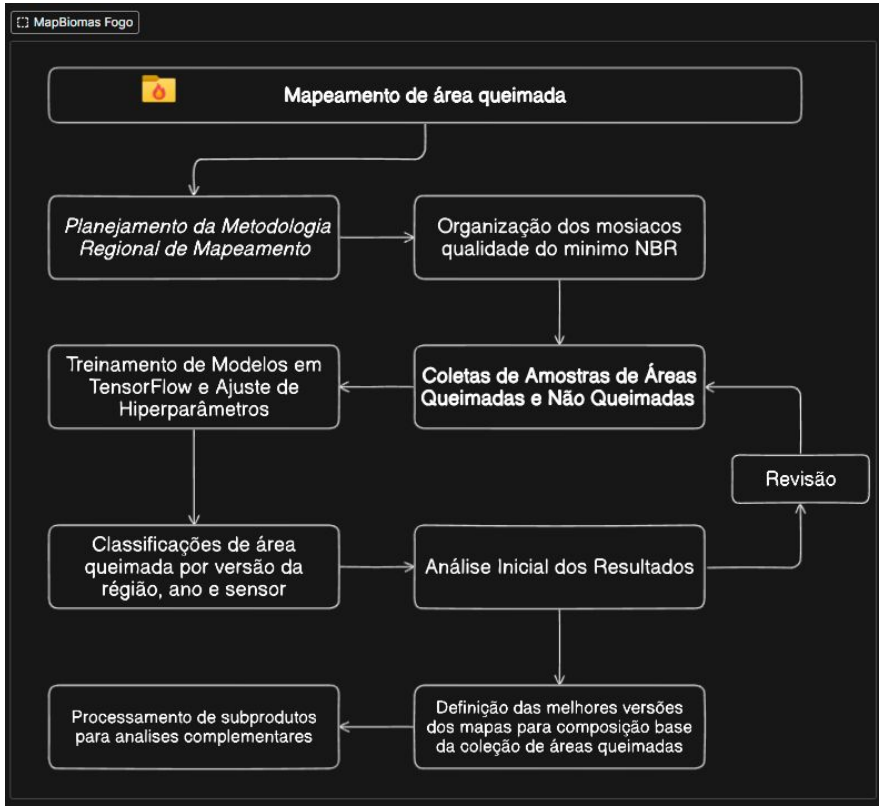
POST CLASSIFICATION

4

Spatial filters

Masks with land use and land cover classes

Rutina de mapeo de áreas quemadas en el MapBiomas



https://app.eraser.io/workspace/t7fQM7uFD26o6ci3NxA2

Principais ambientes, servicios y herramientas utilizadas

Tools for South America MapBiomas Fire Collection 1

- Google Groups: https://groups.google.com/g/mapbiomas-fire
- GEE Repository: https://code.earthengine.google.com/?accept_repo=users/mapbiomasworkspace1/mapbiomas-fire
- Toolkit for evaluation and sample collection: GEE Toolkit
- Looker studio: https://lookerstudio.google.com/u/0/reporting/f12d731c-fe29-48e8-8623-d3fc41ff3b70/page/p_odbcyysytc

Creando una cuenta de GitHub

https://docs.github.com/en/get-started/start-your-journey/creating-an-account-on-github

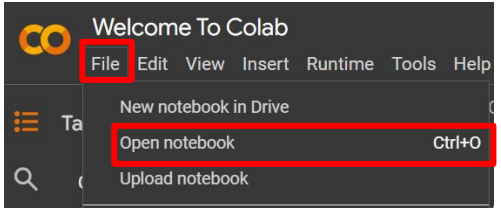
Registrarse para obtener una nueva cuenta personal

1. Navegue a https://github.com/.
2. Haga clic en Registrarwse.
3. Siga las instrucciones para crear su cuenta personal.

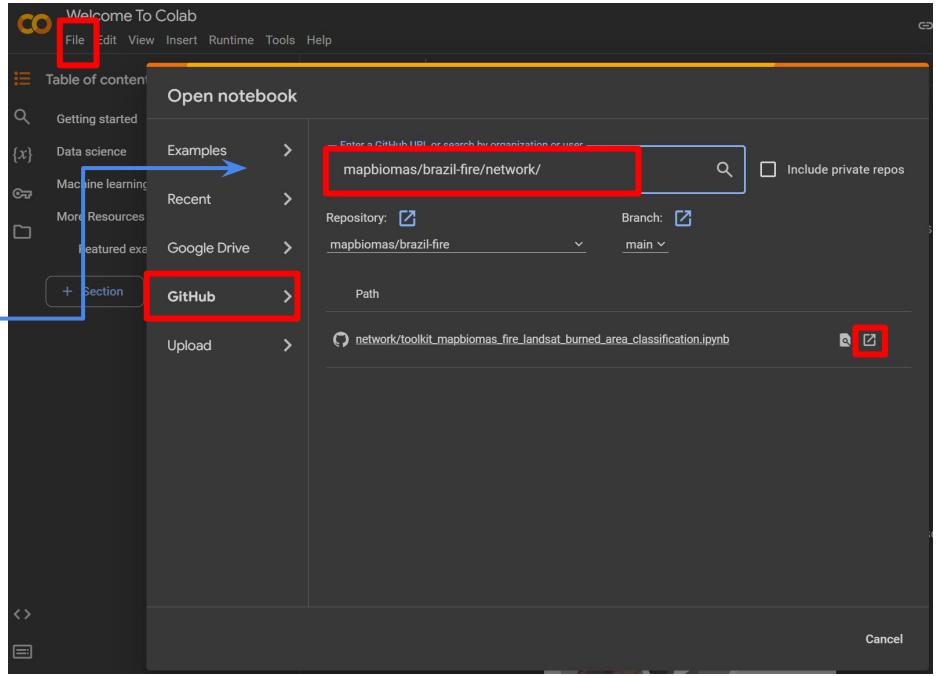
Durante el registro, se le pedirá que verifique su dirección de correo electrónico. Sin una dirección de correo electrónico verificada, no podrá completar algunas tareas básicas de GitHub, como crear un repositorio.

Si tiene problemas para verificar su dirección de correo electrónico, existen algunos pasos para solucionarlos que puede seguir. Para obtener más información, consulte "Verificar su dirección de correo electrónico".

Acceder al Google Collab Notebook

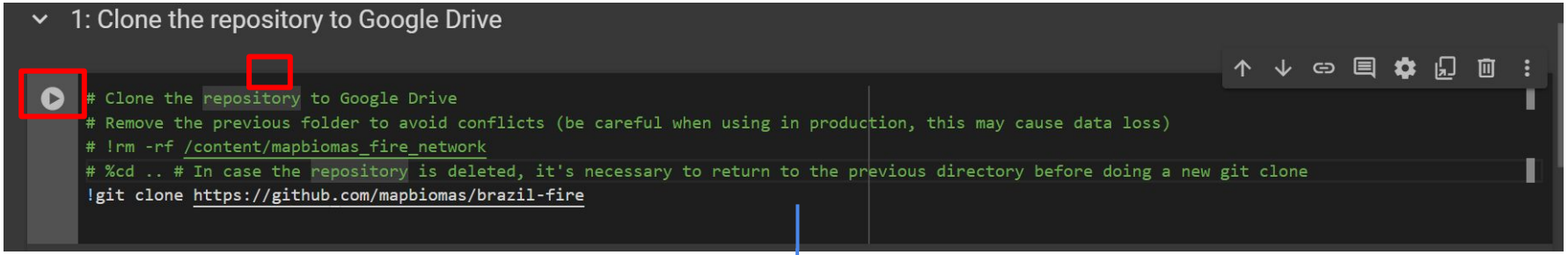


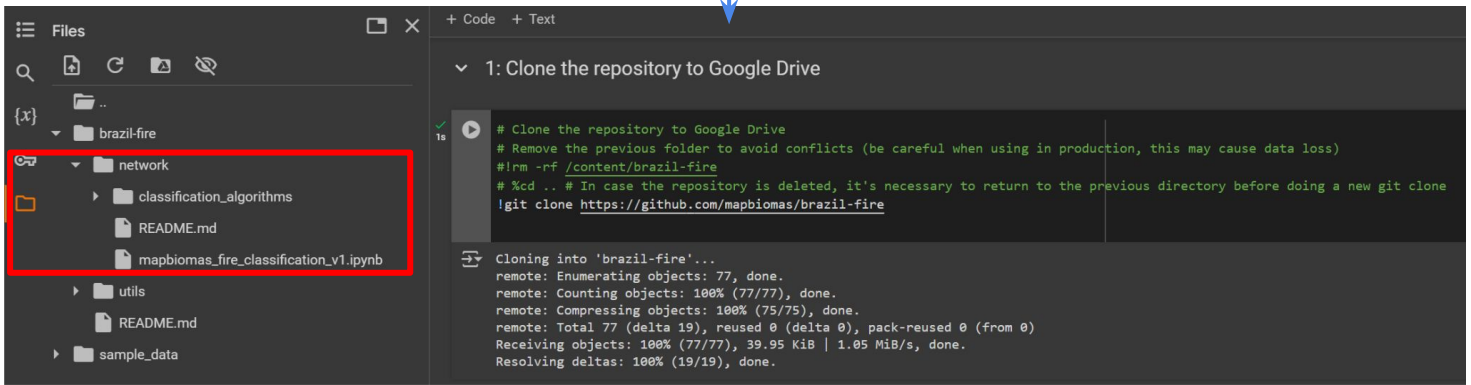
1. acceder al Google Collab Notebook:
   - https://colab.research.google.com/
2. sincronizar con GitHub y acceder al notebook de referencia de mapeo
   - mapbiomas/brazil-fire/network/
   - o acceder directamente mediante el enlace: https://colab.research.google.com/github/mapbiomas/brazil-fire/blob/main/network/toolkit_mapbiomas_fire_landsat_burned_area_classification.ipynb?hl=en



Mapeo por regiones de cada país

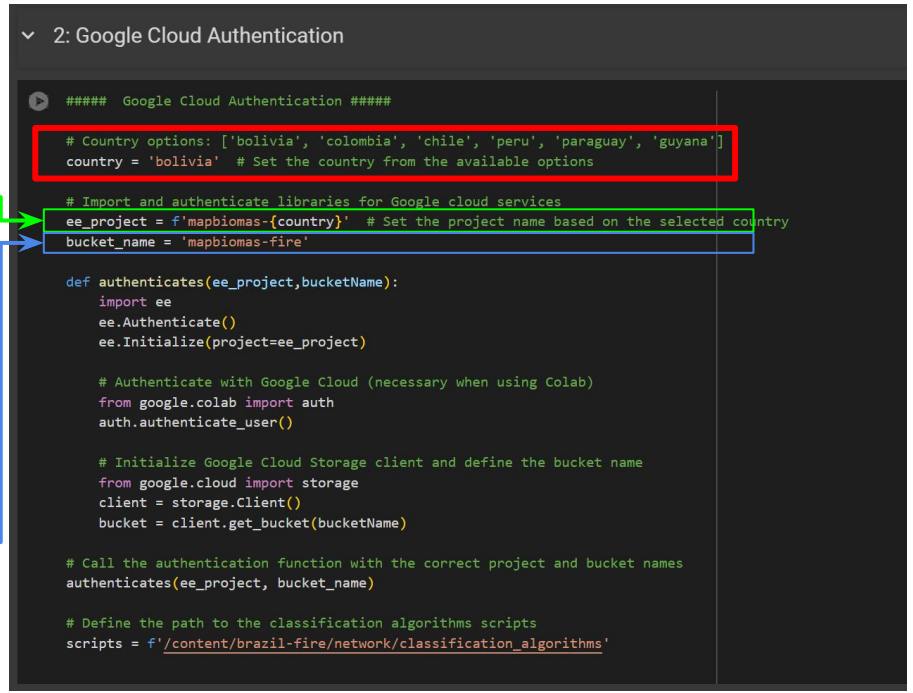
1. Conectarse a un entorno de conexión y ejecutar la primera celda para clonar el repositorio de GitHub y tener acesso aos scripts.





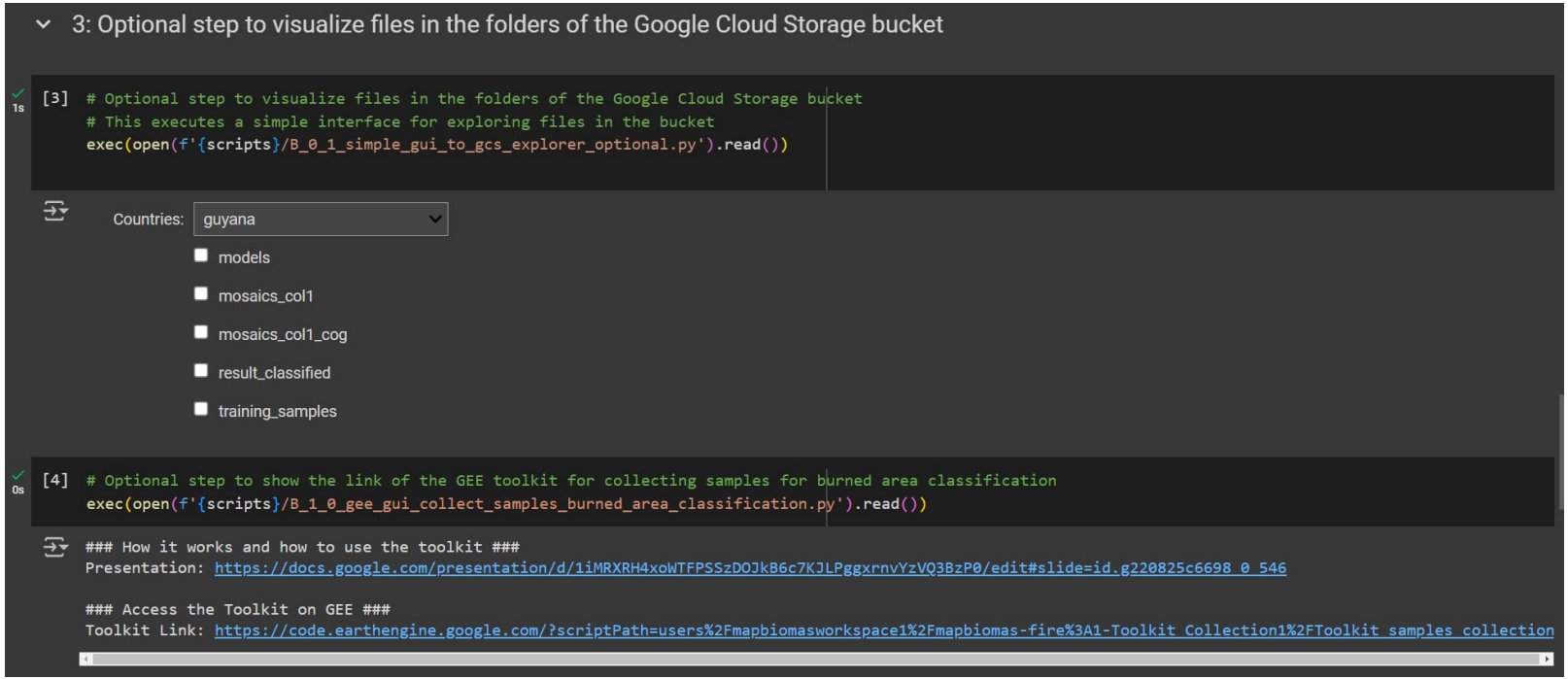
Mapeo por regiones de cada país

2. Parametrizar la segunda celda con el país y autenticar en los servicios de Google Earth Engine y Google Cloud Storage



Mapeo por regiones de cada país

3. Paso opcional: ejecutar las celdas con interfaces de exploración de archivos en el bucket mapbiomas-fire en Google Cloud Storage.



Mapeo por regiones de cada país

4. Training the model