

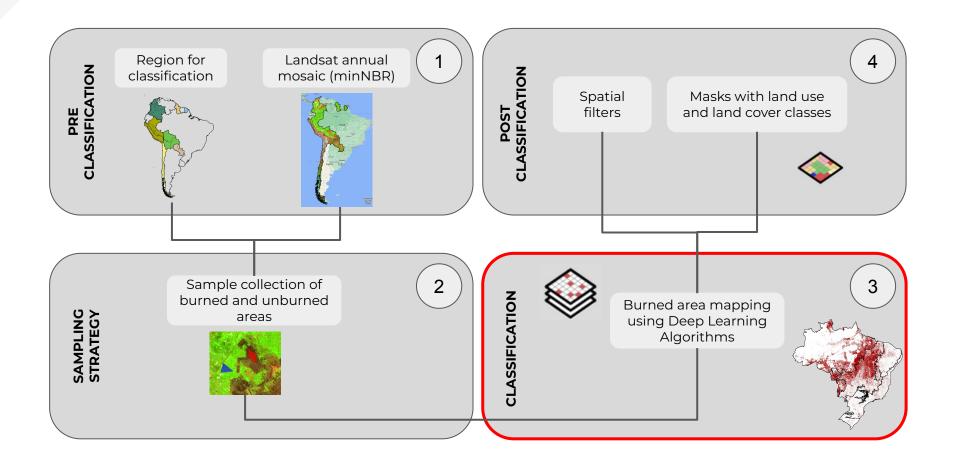
Entrenamiento de monitoreo de áreas quemadas en regiones de la red MapBiomas

Rutina de mapeo de áreas quemadas en Google Colab



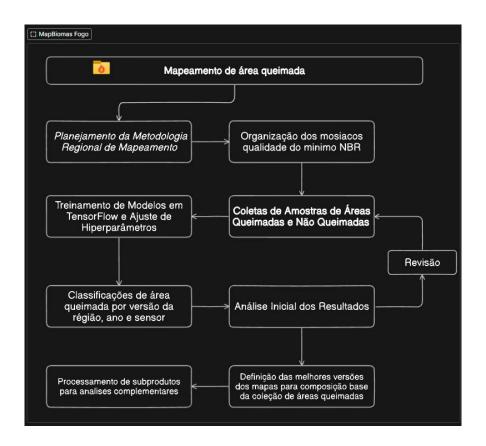
Methodology for mapping burned areas







Rutina de mapeo de áreas quemadas en el MapBiomas



https://app.eraser.io/worksp ace/t7fQM7uFD26o6ci3NxA 2



Principais ambientes, servicios y herramientas utilizadas

















Tools for South America MapBiomas Fire Collection 1



- Google Drive Folder: <u>https://drive.google.com/drive/folders/1BM2rzqF-feHNpPIwUkHKKzBtT1k</u> B7Z6d
- Google Groups: https://groups.google.com/g/mapbiomas-fire
- GEE Repository: <u>https://code.earthengine.google.com/?accept_repo=users/mapbiomaswo_rkspace1/mapbiomas-fire</u>
- Toolkit for evaluation and sample collection: <u>GEE Toolkit</u>
- Looker studio: <u>https://lookerstudio.google.com/u/0/reporting/f12d731c-fe29-48e8-8623-d3fc41ff3b70/page/p_odbcyysytc</u>



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

Welcome To Colab

File Edit View Insert Runtime Tools Help

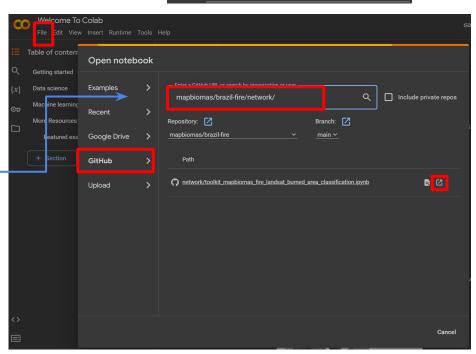
New notebook in Drive

Open notebook

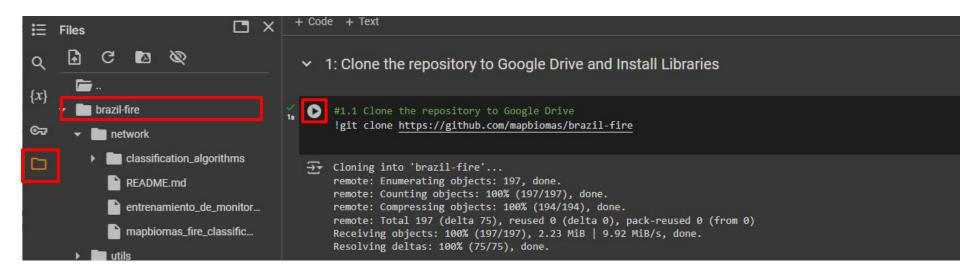
Ctrl+0

Upload notebook

- acceder al Google Collab Notebook:
- https://colab.research.google.com/
- sincronizar con GitHub y acceder al notebook de referencia de mapeo
- mapbiomas/brazil-fire/network/

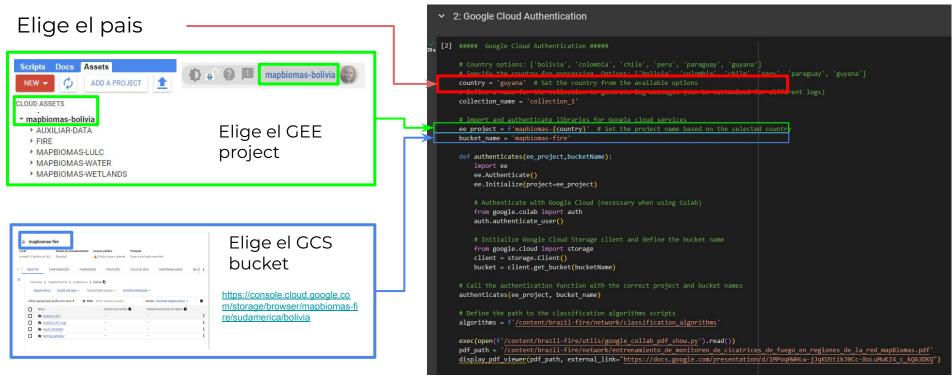


1.1 Conectarse a un entorno de conexión y ejecutar la primera celda para clonar el repositorio de GitHub y tener acesso aos scripts.



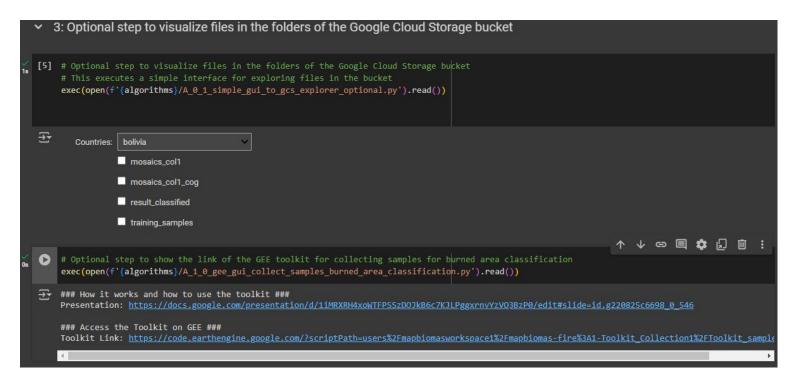


2. Parametrizar la segunda celda con el país y autenticar en los servicios de Google Earth Engine y Google Cloud Storage



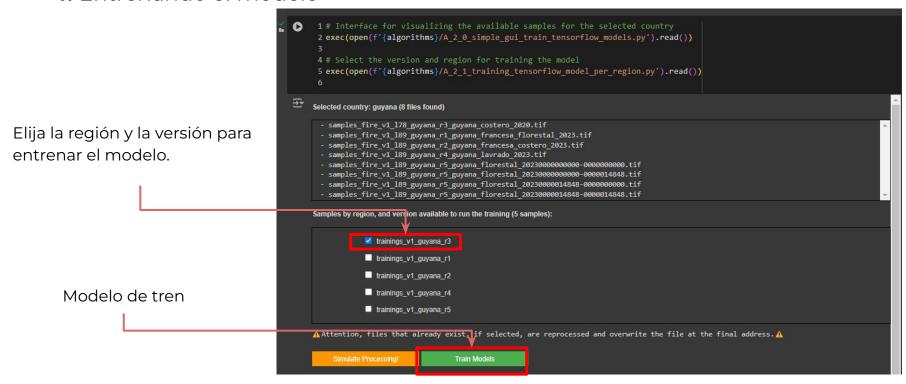


3. Paso opcional: ejecutar las celdas con interfaces de exploración de archivos en el bucket mapbiomas-fire en Google Cloud Storage.





4. Entrenando el modelo



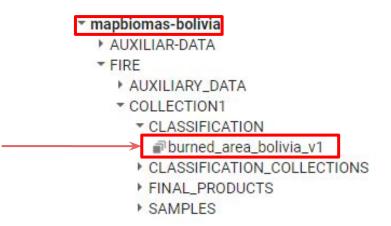


 5: Burned area classification 5. Clasificación de áreas quemadas 1 # Interface for visualizing and selecting available models for the chosen country 2 exec(open(f'{algorithms}/A_3 0 simple gui_train_tensorflow_classification.py').read()) 4 # Execute the script to select the years for burned area classification 5 exec(open(f'{algorithms}/A_3_1_tensorflow_classification_burned area.py').read()) col1 guyana v1 r1 rnn lstm ckpt col1_guyana_v1_r3_rnn_lstm_ckpt Elija la región y la versión elect All para generar la clasificación 78_guyana_r1_2013_cog.tif. 78_guyana_r1_2014_cog.tif 78 guyana r1 2015 cog.tif 78_guyana_r1_2016_cog.tif 78 guyana_r1_2017_cog.tif Selecciona los años para ■ 78 guyana r1 2018 cog.tif generar la clasificación. 78 guvana r1 2019 cog.tif A Files already classified. They will overwrite previous classifications if the checkbox remains checked. Simulate Processing! Classify Burned Area



5. Resultado de la clasificación del área quemada

Crea automáticamente una colección de imágenes para guardar una imagen para cada año y región.





repositorio de scripts: brazil-fire



repositorio de archivos: mapbiomas-fire



Próximos pasos

- 1. Organización del equipo de cada país.
- 2. Organización de la recogida de muestras.
- **3.** Recogida de muestras por región y país.
- 4. Pruebas de clasificación con Google Colab