



Códigos de Leyenda - Colección 1

[ENGLISH IN PAGE 5]

La Colección 1 de MapBiomas Fuego Perú cuenta con seis subproductos: (a) Área quemada anual, (b) Cobertura quemada anual, (c) Área quemada mensual, (d) Área quemada acumulada, (e) Cobertura quemada acumulada, (f) Frecuencia del área quemada, (e) Tamaño de cicatriz de fuego, y (f) Año de la última ocurrencia de fuego. Los datos de cobertura y uso de la tierra provienen de la Colección 3 de MapBiomas.

1. Área quemada anual

Descripción del dato: Los mapas de área quemada anual indican los lugares donde se ha mapeado fuego en un año determinado, con valores de píxel de 1 para las áreas quemadas en ese año correspondiente.

Valores de los Píxeles:

- 1: Fuego

Asset en Google Earth Engine:

`projects/mapbiomas-public/assets/peru/fire/collection1/mapbiomas_peru_fire_collection1_annual_burned_v1`

Bandas: Cada banda corresponde a un año específico, nombrada en el formato `burned_area_año`, variando de `burned_area_2013` hasta `burned_area_2024`.

2. Cobertura quemada anual

Descripción del dato: Los mapas de ocurrencia anual de fuego por cobertura y uso de la tierra representan el área quemada de cada año, donde

cada píxel posee el valor del código de uso y cobertura (Colección 2) de la clase que se quemó.

Valores de los Píxeles: Los valores de los píxeles corresponden a los códigos de cobertura y uso de la tierra de la **Colección 3 de MapBiomias**. Para más detalles sobre estas clases, consulte la [leyenda de la Colección 3](#).

Asset en Google Earth Engine:

```
projects/mapbiomas-public/assets/peru/fire/collection1/mapbiomas_peru_fire_collection1_monthly_burned_coverage-v1
```

Bandas: La imagen está compuesta por 26 bandas, cada una representando la cobertura quemada anual. Las bandas están nombradas en el formato **burned_coverage_año**, variando de **burned_coverage_2013** hasta **burned_coverage_2024**.

Ejemplo: Píxel de fuego en 2013

- *Banda: burned_coverage_2013*
- *Valor del píxel: 3 (área quemada en Formación Forestal)*

3. Área quemada mensual

Descripción del dato: Los mapas de área quemada mensual abarcan el período de 2013 a 2024, donde cada píxel indica el mes (1 a 12) en que se observó el fuego.

Valores de los Píxeles: El valor del píxel corresponde al mes de la quema, variando de 1 para enero a 12 para diciembre.

Asset en Google Earth Engine:

```
projects/mapbiomas-public/assets/peru/fire/collection1/mapbiomas_peru_fire_collection1_monthly_burned_v1
```

Bandas: Cada banda está nombrada en el formato **burned_monthly_año**, variando de **burned_monthly_2013** hasta **burned_monthly_2024**. Las bandas están separadas por año, donde cada una corresponde a las cicatrices mensuales de ese año.

4. Área quemada acumulada

Descripción del dato: Los mapas de área quemada acumulada fueron contruidos a partir del incremento del área quemada en cada año a lo largo de un período; es decir, un mismo píxel se contabiliza como fuego solo una vez, independientemente del número de ocurrencias en el período analizado. De esta manera, los datos representan el área total quemada al menos una vez, para diferentes períodos.

Valores de los Píxeles:

- 1: Fuego

Asset en Google Earth Engine:

```
projects/mapbiomas-public/assets/peru/fire/collection1/mapbiomas_peru_fire_collection1_accumulated_burned_v1
```

Bandas: Las bandas inician con el nombre **“fire_accumulated_”** y son seguidas por el año inicial y final (ej.: **“fire_accumulated_2013_2024”**).

5. Cobertura quemada acumulada

Descripción del dato: Los mapas de cobertura quemada acumulada derivan del cruce de los mapas de área quemada acumulada con los mapas de cobertura y uso de la tierra de MapBiomas, correspondientes al período analizado.

Valores de los Píxeles: Cada píxel contiene el valor de la clase de cobertura y uso de la tierra correspondiente a la clase observada en el año en que ocurrió el fuego. Así, en el intervalo de 2013 a 2024, los píxeles pueden representar diferentes clases registradas como quemadas en distintos años. Para más detalles sobre las clases de uso y cobertura, consulte la [leyenda de la Colección 3](#).

Asset en Google Earth Engine:

```
projects/mapbiomas-public/assets/peru/fire/collection1/mapbiomas_peru_fire_collection1_accumulated_burned_coverage_v1
```

Bandas: Las bandas inician con el nombre **“fire_accumulated_”** y son seguidas por el año inicial y final (ej.: **“fire_accumulated_2013_2024”**).

6. Frecuencia del área quemada

Descripción del dato: Los mapas de frecuencia de área quemada representan cuántas veces un mismo píxel fue mapeado como fuego a lo largo de un período. Los píxeles indican el número de veces en que fueron observados como fuego dentro del intervalo del período analizado.

Valores de los Píxeles: Los píxeles tienen el valor correspondiente al número de ocurrencias de fuego en el período, variando de:

- 1: Una ocurrencia de fuego
- Hasta 26: Veintiséis ocurrencias de fuego

Asset en Google Earth Engine:

```
projects/mapbiomas-public/assets/peru/fire/collection1/mapbiomas_peru_fire_collection1_frequency_burned_v1
```

Bandas: Las bandas inician con el nombre **“fire_frequency_”** y son seguidas por el año inicial y final (ej.: **“fire_frequency_2013_2024”**).

7. Área quemada anual por tamaño de cicatriz

Descripción del dato: Los mapas de área quemada por intervalo de tamaño de cicatriz asignan una clase de tamaño a cada cicatriz mapeada en el mapa de área quemada anual. Se considera como una única cicatriz el conjunto de píxeles conectados espacialmente en un mismo año. La imagen resultante clasifica las cicatrices en intervalos de tamaño expresados en hectáreas, distribuidos en 8 categorías.

Valores de los Píxeles: Los píxeles se clasifican con valores de 1 a 8, correspondientes a los siguientes rangos de tamaño:

- 1: '< 5 ha'
- 2: '5 - 25 ha'
- 3: '25 - 50 ha'
- 4: '50 - 250 ha'
- 5: '250 - 500 ha'
- 6: '500 - 1000 ha'
- 7: '1000 - 5000 ha'
- 8: '≥ 5000 ha'

Asset no Google Earth Engine:

```
projects/mapbiomas-public/assets/peru/fire/collection1/mapbiomas_fire_collection1_annual_burned_scar_size_range_v1
```

Bandas: Las bandas están nombradas en el formato `scar_area_ha_año`, variando de **`scar_area_ha_2013`** hasta **`scar_area_ha_2024`**.

8. Ano da última ocorrência de fogo

Descripción del dato: Los mapas de “año de la última ocurrencia de fuego” representan el año en que un píxel fue registrado como área quemada por última vez, abarcando el período de 2013 a 2024.

Valores de los Píxeles: Cada píxel contiene el valor del año en que fue registrado por última vez como área quemada, variando de 2013 a 2024.

Asset en Google Earth Engine:

`projects/mapbiomas-public/assets/peru/fire/collection1/mapbiomas_peru_fire_collection1_year_last_fire_v1`

Bandas: La imagen contiene 12 bandas, cada una correspondiente a un año del período de análisis, nombradas en el formato **`classification_año`**, variando de **`classification_2013`** hasta **`classification_2024`**.



Legend Codes - Collection 1

[VERSIÓN EN ESPAÑOL EN LA PÁG 1]

The **MapBiomás Fire Collection 1 – Perú** includes six by-products: (a) Annual Burned Area, (b) Annual Burned Coverage, (c) Monthly Burned Area, (d) Accumulated Burned Area, (e) Accumulated Burned Coverage and (f) Burned Area Frequency. The land use and land cover data are based on **MapBiomás Collection 2**.

1. Annual Burned Area

Data Description: The annual burned area maps indicate the locations where fire was mapped in a given year, with pixel values of **1** for areas burned in that year.

Pixel Values:

- 1: Fire

Asset on Google Earth Engine:

`projects/mapbiomas-public/assets/peru/fire/collection1/mapbiomas_peru_fire_collection1_annual_burned_v1`

Bands: Each band corresponds to a specific year, named in the format **burned_area_year**, ranging from **burned_area_2013** to **burned_area_2024**.

2. Annual Burned Coverage

Data Description: The annual occurrence maps by land use and land cover represent the burned area for each year, where each pixel holds the land use and land cover code (Collection 2) of the class that burned.

Pixel Values: The pixel values correspond to the land use and land cover codes from **MapBiomass Collection 3**. For more details on these classes, refer to the [Collection 3 legend](#).

Asset on Google Earth Engine:

```
projects/mapbiomas-public/assets/peru/fire/collection1/mapbiomas_peru_fire_collection1_monthly_burned_coverage-v1
```

Bands: The image consists of 26 bands, each representing the annual burned coverage. The bands are named in the format **burned_coverage_year**, ranging from **burned_coverage_2013** to **burned_coverage_2024**.

Example: *Fire pixel in 2013*

- *Band: burned_coverage_2013*
- *Pixel Value: 3 (burned area in Forest Formation)*

3. Monthly Burned Area

Data Description: The monthly burned area maps cover the period from 2013 to 2024, where each pixel indicates the month (1 to 12) in which fire was observed.

Pixel Values: The pixel value corresponds to the month of the burn, ranging from 1 for January to 12 for December.

Asset on Google Earth Engine:

```
projects/mapbiomas-public/assets/peru/fire/collection1/mapbiomas_peru_fire_collection1_monthly_burned_v1
```

Bands: Each band is named in the format **burned_monthly_year**, ranging from **burned_monthly_2013** to **burned_monthly_2024**. The bands are separated by year, with each one corresponding to the monthly burn scars for that year.

4. Accumulated Burned Area

Data Description: The accumulated burned area maps were constructed by incrementing the burned area for each year over a period; that is, a single pixel is counted as burned only once, regardless of the number of occurrences within

the analyzed period. Thus, the data represent the total area burned at least once, for different periods.

Pixel Values:

- 1: Fire

Asset on Google Earth Engine:

`projects/mapbiomas-public/assets/peru/fire/collection1/mapbiomas_peru_fire_collection1_accumulated_burned_v1`

Bands: The bands are named starting with **“fire_accumulated_”** followed by the initial and final years (e.g., **“fire_accumulated_2013_2024”**).

5. Accumulated Burned Coverage

Data Description: The accumulated burned coverage maps are derived from the intersection of the accumulated burned area maps with the MapBiomass land use and land cover maps corresponding to the analyzed period.

Pixel Values: Each pixel contains the value of the land use and land cover class observed in the year when the fire occurred. Thus, for the interval from 2013 to 2024, the pixels may represent different classes recorded as burned in different years. For more details on the land use and land cover classes, refer to the [Collection 3 legend](#).

Asset on Google Earth Engine:

`projects/mapbiomas-public/assets/peru/fire/collection1/mapbiomas_peru_fire_collection1_accumulated_burned_coverage_v1`

Bands: The bands are named starting with **“fire_accumulated_”** followed by the initial and final years (e.g., **“fire_accumulated_2013_2024”**).

6. Frequency of Burned Area

Data Description: The burned area frequency maps represent how many times the same pixel was mapped as burned over a period. The pixels indicate the number of times they were observed as burned within the analyzed period.

Pixel Values: The pixels have values corresponding to the number of fire occurrences in the period, ranging from:

- 1: One fire occurrence
- Up to 26: Twenty six fire occurrences

Asset on Google Earth Engine:

`projects/mapbiomas-public/assets/peru/fire/collection1/mapbiomas_peru_fire_collection1_frequency_burned_v1`

Bands: The bands are named starting with **“fire_frequency_”** followed by the initial and final years (e.g., **“fire_frequency_2013_2024”**).

7. Annual Burned Area by Scar Size

Data description: The maps of burned area by scar size interval assign a size class to each scar mapped in the annual burned area map. A scar is considered as the set of spatially connected pixels within the same year. The resulting image classifies the scars into size intervals expressed in hectares, distributed into 8 categories.

Pixel values: Pixels are classified with values from 1 to 8, corresponding to the following size ranges:

- 1: '< 5 ha'
- 2: '5 - 25 ha'
- 3: '25 - 50 ha'
- 4: '50 - 250 ha'
- 5: '250 - 500 ha'
- 6: '500 - 1000 ha'
- 7: '1000 - 5000 ha'
- 8: '≥ 5000 ha'

Google Earth Engine Asset:

`projects/mapbiomas-public/assets/peru/fire/collection1/mapbiomas_fire_collection1_annual_burned_scar_size_range_v1`

Bands: The bands are named using the format `scar_area_ha_year`, ranging from **scar_area_ha_2013** to **scar_area_ha_2024**.

8. Year of the Last Fire Occurrence

Data description: The “year of the last fire occurrence” maps represent the year in which a pixel was last recorded as a burned area, covering the period from 2013 to 2024.

Pixel values: Each pixel contains the year in which it was last mapped as burned area, with values ranging from 2013 to 2024.

Google Earth Engine Asset:

`projects/mapbiomas-public/assets/peru/fire/collection1/mapbiomas_peru_fire_
collection1_year_last_fire_v1`

Bands: The bands are named using the format `scar_area_ha_year`, ranging from `scar_area_ha_2013` to `scar_area_ha_2024`.