

# MAAP #129: Fuego en la Amazonía 2020 – Resumen de Otro Intenso Año



Mapa Base. Incendios grandes en la Amazonía durante el 2020 (puntos anaranjados) dentro de la cuenca amazónica (línea azul). Datos: MAAP.

Tras la intensa temporada de fuegos del **2019** en la Amazonía que encabezó los titulares internacionales, aquí reportamos que el **2020** también fue un intenso año.

Usando nuestra nueva aplicación de Monitoreo de Fuegos en la Amazonía,\* registramos más de **2,500 incendios grandes** en el 2020 en la Amazonía (ver **Mapa Base**).

La gran mayoría (88%) de los incendios grandes ocurrieron en la **Amazonía brasileña**, seguida por la **Amazonía boliviana** (8%) y la **Amazonía peruana** (4%). No se detectaron incendios grandes en los demás países amazónicos.\*

Destacamos varios titulares importantes:

- En la **Amazonía brasileña**, detectamos **2,250 incendios grandes**. La mayoría (51%) quemó áreas recientemente deforestadas, definidas como incendios en áreas previamente despejadas entre el 2018 y 2020. Estos incendios quemaron 742,000 hectáreas, acentuando los altos índices de deforestación actuales en Brasil. En septiembre, hubo un aumento importante en los incendios forestales, que impactaron vastas áreas de bosque intacto (2.2 millones de hectáreas).
- En la **Amazonía boliviana**, detectamos **205 incendios grandes**. La gran mayoría (88%) se ardió en ecosistemas amazónicos de sabana y bosque seco, incluso un 25% dentro de áreas protegidas.
- En la **Amazonía peruana**, detectamos **116 incendios grandes**. La mayoría de los incendios fueron de tres tipos principales: 41% quemó pastizales montañosos (afectando 10,800 hectáreas), 39% quemó áreas recientemente

deforestadas, y 17% eran incendios forestales (afectando 2,700 hectáreas).

- La gran mayoría de los incendios grandes en cada uno de los tres países probablemente fueron causados por actividades humanas y de manera **ilegal**, violando las regulaciones y moratorias de manejo de incendios.
- La aplicación se implementó en su totalidad en el 2020, por lo que no tenemos datos comparables para el **2019**. Sin embargo, nuestro análisis extenso de imágenes satelitales indica que, en la Amazonía brasileña, tanto 2019 como 2020 tuvieron en común la quema extensiva de áreas recientemente deforestadas. No obstante, a partir de septiembre, los incendios forestales parecieron más intensos en el 2020. En la Amazonía boliviana, tanto el 2019 como 2020 tuvieron en común la quema extensiva de ecosistemas amazónicos de sabanas y bosques secos.

A continuación, detallamos los hallazgos adicionales para cada país.

## Amazonía Brasileña



Imagen 1. Incendio grande ardiendo en un área recientemente deforestada en la Amazonía brasileña (Mato Grosso). Datos: Planet.

Destacamos los hallazgos principales en la **Amazonía brasileña**:

- De los 2,250 incendios grandes, más de la mitad (**51%**) **quemaron áreas recientemente deforestadas**. Se trata de áreas donde se deforestó entre el 2018 y 2020, justo antes de la quema (**Imagen 1**). Estos incendios quemaron un estimado de **742,500 hectáreas**, acentuando los altos índices de deforestación actuales en Brasil.

- Un sorprendente **41%** fueron los **incendios forestales**, definidos aquí como incendios por causas antropogénicas en los bosques. Un estimado inicial sugiere que se quemaron **2.2 millones de hectáreas** de bosque amazónico.
- Más de la mitad (51%) ocurrió en **septiembre**, seguido de agosto (25%). Septiembre fue también el mes con el pico más alto de incendios forestales.
- Un número considerable de incendios grandes (**11%**) ocurrió dentro de **territorios indígenas y áreas protegidas**. Los más afectados fueron los territorios Xingú y Kayapó, el Bosque Nacional Jamanxim, y la Reserva Biológica Nascentes da Serra do Cachimbo.
- La vasta mayoría de incendios grandes (**97%**) parecen ser **ilegales**, dado que ocurrieron después de las moratorias de uso de fuego establecidas en julio.
- Los estados de Pará (38%) y Mato Grosso (31%) tuvieron más incendios, seguido de Amazonas (15%), Rondônia (11%) y Acre (4%).

## Amazonía Boliviana



Imagen 2. Incendio grande en el Parque Nacional Noel Kempff Mercado, en la Amazonía boliviana. Datos: Planet

Detallamos los hallazgos principales en la **Amazonía boliviana**:

- De los 205 incendios grandes, el **46%** ocurrió en las sabanas.
- Otro **42%** de los incendios ocurrió en **bosques**, mayormente en los bosques secos del **Chiquitano**. Note que en noviembre se registró un incremento notorio de estos incendios.
- El **25%** de los incendios grandes se dieron en **áreas protegidas**. Las más impactadas fueron el Parque Nacional Noel

Kempff Mercado, la Reserva Científica, Ecológica y Arqueológica Keneth Lee, Reserva de Vida Silvestre Ríos Blanco y Negro, y el Área Natural de Manejo Integrado Municipal Pampas del río Yacuma.

- La gran mayoría de los incendios (96%) probablemente fueron **ilegales**, ocurriendo después de las moratorias de incendios (3 de agosto en Beni y Santa Cruz, seguido del 5 de octubre a nivel nacional).
- La mayoría de los incendios ocurrieron en el departamento del **Beni** (51%), seguido de **Santa Cruz** (46%).
- Agosto tuvo la mayor cantidad de incendios (27%) seguido por setiembre, octubre y noviembre (24% de cada uno).

## Amazonía peruana



Imagen 3. Incendio grande en un pastizal montano en la Amazonía peruana. Datos: Planet.

Detallamos los hallazgos principales en la **Amazonía peruana**:

- De los 116 incendios grandes, 41% quemaron los **pastizales montanos** en varias regiones andinas (**Imagen 3**). Estos incendios afectaron 10,800 hectáreas. Subestimamos el número de estos incendios ya que, por falta de biomasa en estos ecosistemas, no siempre se registran como incendios grandes en la aplicación.
- Otro (39%) quemaron **áreas recientemente deforestadas**. A pesar de que el patrón es similar al de la Amazonía brasileña, las áreas quemadas (y previamente deforestadas) son mucho más pequeñas (1,885 ha en relación de

742,500 ha).

- Otro 17% fueron **incendios forestales**, que afectaron a 2,700 hectáreas.
- Todos los incendios en el Perú probablemente fueron **ilegales**, de acuerdo con las regulaciones peruanas de manejo de incendios.
- **15 regiones** experimentaron incendios grandes, lo que refleja los tipos tanto en bosque como pastizal. Las regiones con más incendios fueron Madre de Dios (23%), Ucayali (12%) y Junin (11%).
- Sorprendentemente, noviembre tuvo la mayor cantidad de incendios (46%), seguido de octubre y setiembre (29% y 22%, respectivamente).

## \*Notas

Los **datos**, actualizados al 30 de noviembre, se basan en el análisis de la nueva aplicación en tiempo real [Monitoreo de Fuegos en la Amazonía](#), de Conservación Amazónica. Esta aplicación muestra emisiones de aerosol detectadas por el satélite Sentinel-5 de la Agencia Espacial Europea. Los niveles elevados de aerosol indican la quema de grandes cantidades de biomasa, definidos aquí como “incendios grandes”.

Respecto a Colombia, nuestro monitoreo diario de 2020 se llevó a cabo de mayo a noviembre, pero la temporada de quema de Colombia probablemente fue a principios de año (enero-marzo). Estaremos monitoreando a Colombia durante este período de tiempo en 2021.

Consulte la [versión en inglés](#) para conocer la metodología detallada.

## Agradecimientos

La aplicación es desarrollada y actualizada a diario por Conservación Amazónica (ACCA). El análisis de datos lo lidera Amazon Conservation, en colaboración con SERVIR Amazonía.

Agradecemos a E. Ortiz, A. Folhadella, A. Felix y G. Palacios por sus útiles comentarios sobre este informe.

## Cita

Finer M, Villa L, Vale H, Ariñez A, Nicolau A, Walker K (2020) Fuego en la Amazonía 2020 – Resumen de Otro Intenso Año. MAAP: 129.