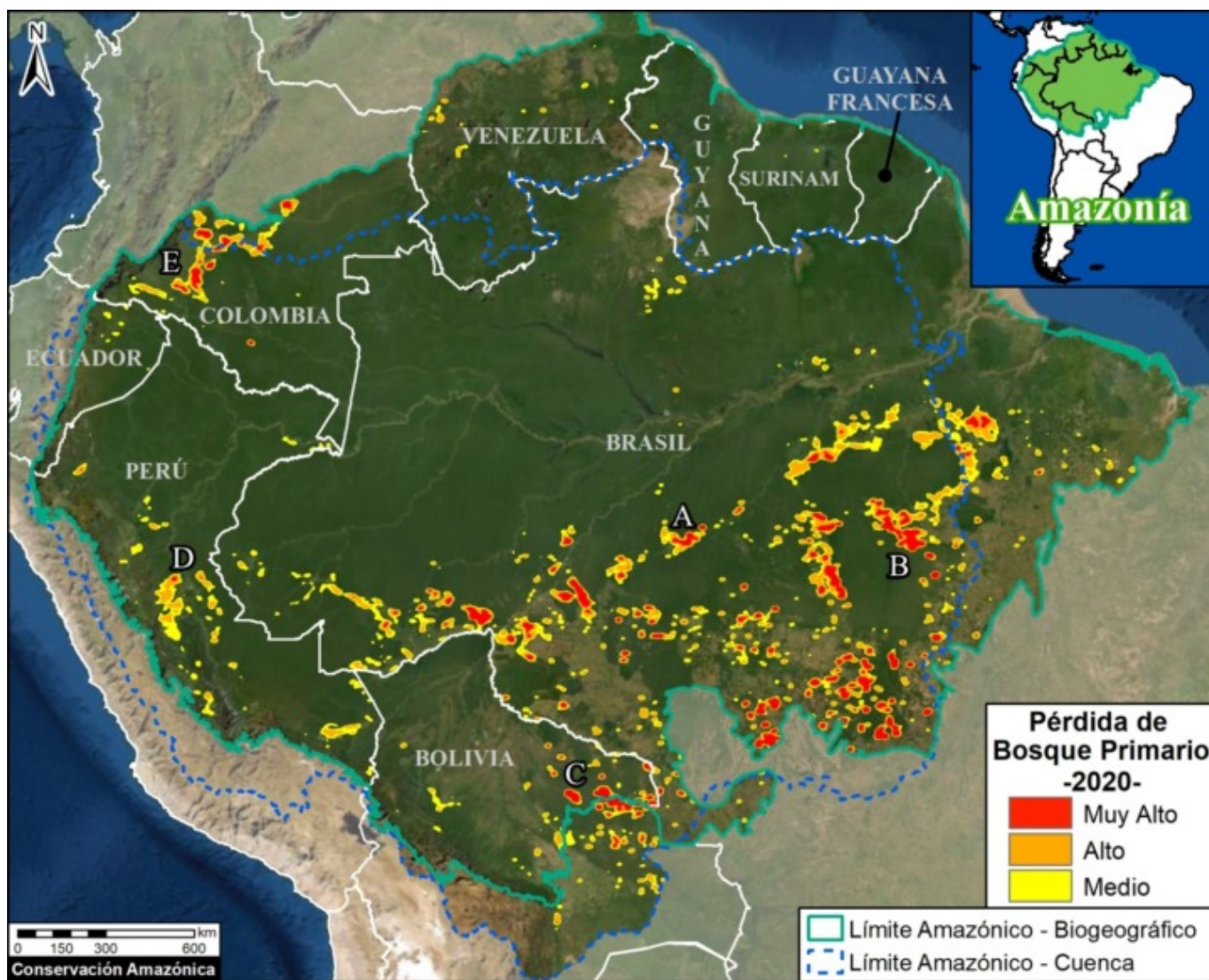


MAAP #136: Deforestación en la Amazonía 2020 (FINAL)

abril 7, 2021

Donate



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/04/maaproject.org-maap-136-deforestacion-en-la-amazonia-2020-final-HS-PFL-ALL-AMZ-Biog2020-March2021-3L-5M-10H-Spa-v1.jpg>)

Mapa Base. Hotspots de pérdida de bosque en la Amazonía 2020. Datos: Hansen/UMD/Google/USGS/NASA, RAISG, MAAP. Las letras A-E corresponden a las imágenes con acercamiento, abajo.

En enero, presentamos un primer vistazo a la **deforestación del 2020 en la Amazonía**, basado en datos de alertas tempranas (MAAP#132 (<https://www.maaprogram.org/2021/amazonia-hotspots-2020/>)).

Aquí, actualizamos el análisis basado en datos anuales recientemente publicados y más definitivos.*

El **Mapa Base** ilustra los resultados finales e indica los principales **hotspots** de pérdida de bosque primario del 2020, en la Amazonía.

Destacamos algunos **hallazgos clave**:

- La Amazonía perdió cerca de **2.3 millones de hectáreas** de bosque primario en los 9 países amazónicos.
y
- Esto representa un **aumento del 17%** en comparación con el año anterior (2019), y el tercer registro más alto desde el 2000 (ver gráfico, abajo).
j
- Los **países** con la mayor pérdida de bosque primario amazónico son 1) Brasil, 2) Bolivia, 3) Perú, 4) Colombia, 5) Venezuela, y 6) Ecuador.
j
- El **65%** de pérdida de bosque primario ocurrió en **Brasil** (que superó un total de 1.5 millones de hectáreas), seguido del 10% en Bolivia, 8% en Perú, y el 6% en Colombia (todos los países restantes tenían menos del 2%).
j
- Para **Perú, Ecuador y Bolivia**, el 2020 registró la pérdida de bosque primario amazónico históricamente más alta. Para **Colombia**, fue su segundo registro más alto.

**Para descargar el reporte, haga clic en “Imprimir” en lugar de “Download PDF” en la parte superior de la página.*

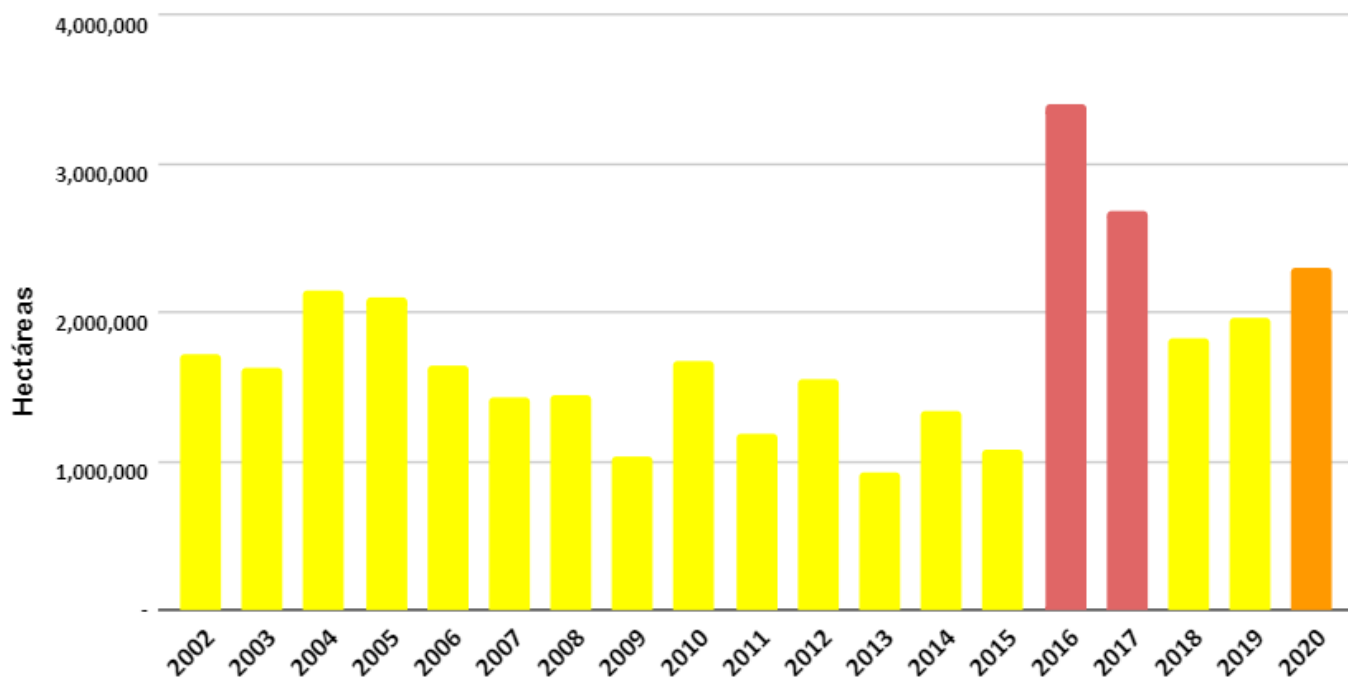
(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/04/maaproject.org-maap-136-deforestacion-en-la-amazonia-2020-final-Amazonia-esp.png>) **Toda Amazonía**

En todos los gráficos, el color **anaranjado** indica la pérdida de bosque primario en el 2020 y el **rojo** indica todos los años con totales más elevados que el 2020.

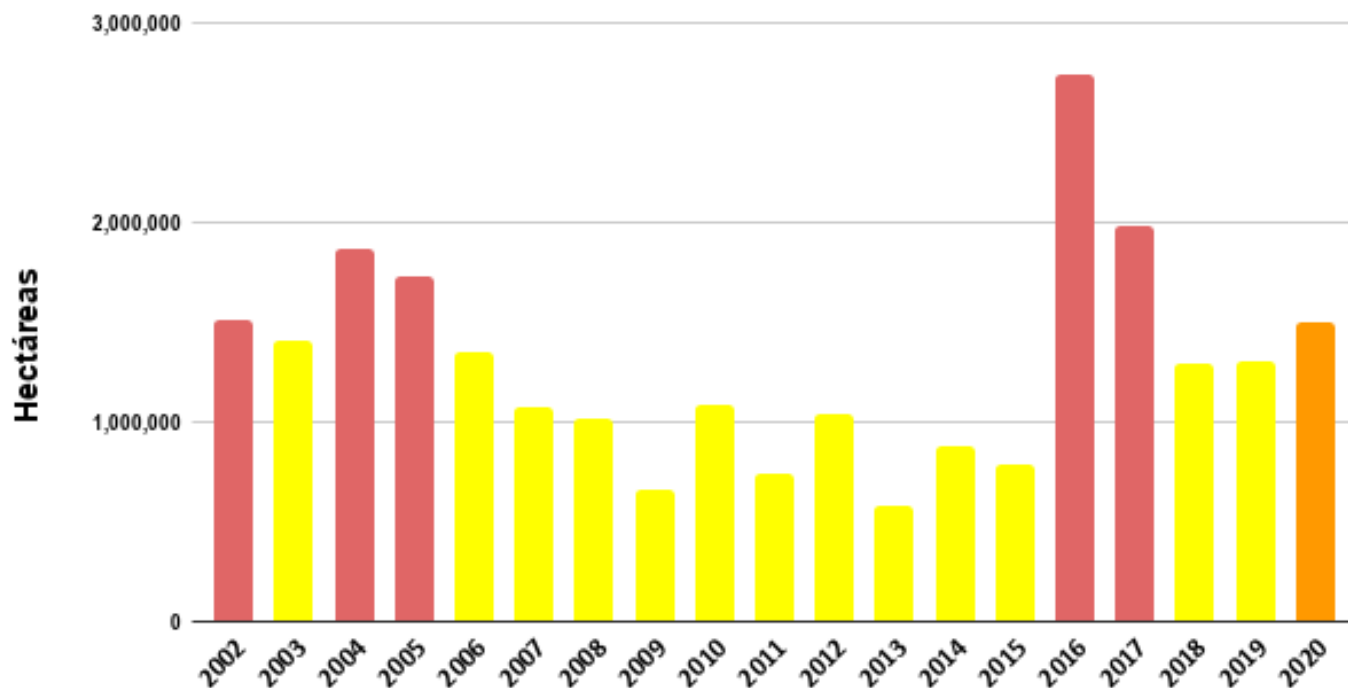
Por ejemplo, la Amazonía perdió cerca de 2.3 millones de hectáreas en el 2020 (anaranjado), que es el tercer registro más alto después del 2016 y 2017 (ambos en rojo).

Ver abajo los gráficos específicos, hallazgos clave e imágenes satelitales para los cuatro países Amazónicos con mayor deforestación en el 2020 (Brasil, Bolivia, Perú y Colombia).

Pérdida de Bosque Primario: Toda Amazonía



Pérdida de Bosque Primario: Amazonía Brasileña



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/04/maaproject.org-maap-136-deforestacion-en-la-amazonia-2020-final-Perdida-de-Bosque->

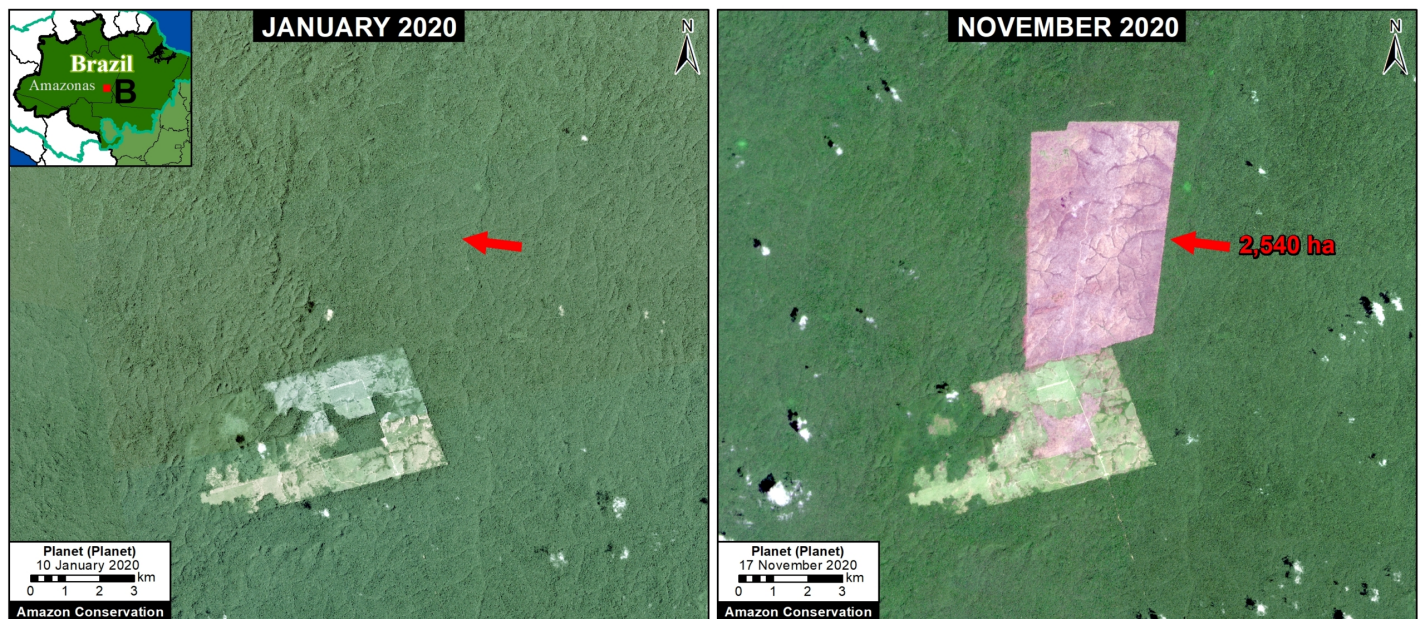
Primario-Amazonia-Brasilena.png)Amazonía Brasileña

En la Amazonía brasileña, el 2020 tuvo el sexto registro más alto de pérdida de bosque primario (**1.5 millones de hectáreas**) y un incremento del 13% en relación con el 2019.

De hecho, muchos de los hotspots amazónicos del 2020 ocurrieron en Brasil, donde la deforestación masiva se expandió en casi toda la región del sur.

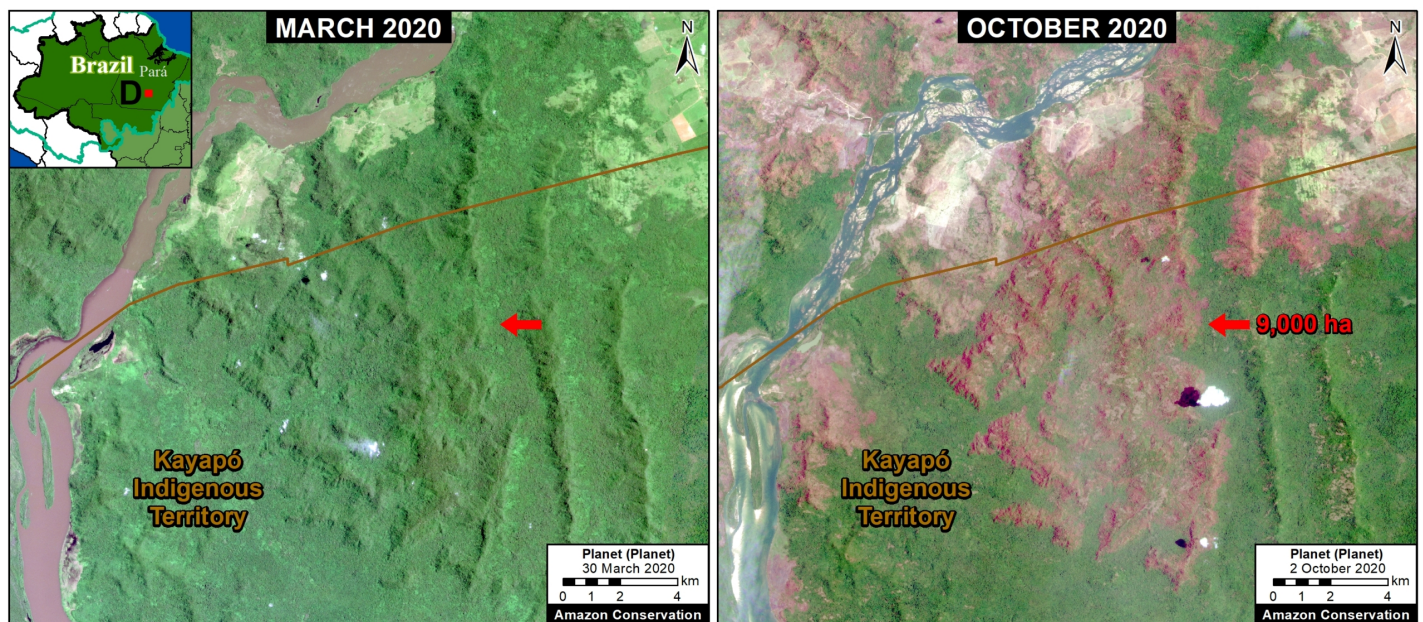
Un fenómeno común que se observó en las imágenes satelitales hasta agosto fue que las áreas de bosque fueron primero deforestadas y más tarde quemadas, causando grandes incendios por la abundante biomasa recientemente cortada (**Imagen A**). Este también fue el patrón observado en la mediatizada temporada de incendios del 2019 en la Amazonía. Mucha de la deforestación en estas áreas parece estar asociada con la expansión de pasto para ganado.

En septiembre del 2020 (a diferencia del 2019), hubo un cambio importante con la llegada de los incendios forestales (**Imagen B**). Ver MAAP#129 (blank) para más información sobre la relación entre deforestación y fuegos en el 2020.



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/01/maaproject.org-maap-132-amazon-deforestation-hotspots-2020-Panel-B-BraAmz-Defo-Fire2020-200dpi-Eng-v2-scaled.jpg>)

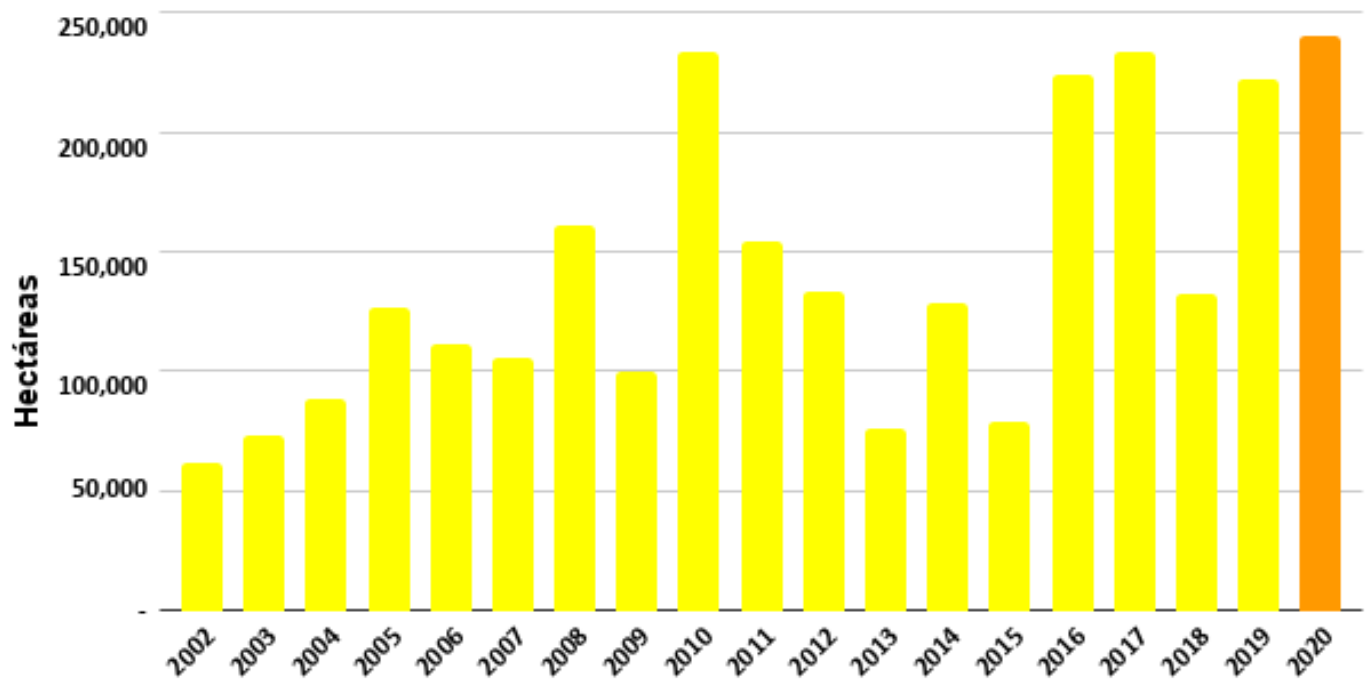
Imagen A. Deforestación en la Amazonía Brasileña (Estado de Amazonas) de 2,540 hectáreas entre enero (panel izquierdo) y noviembre (panel derecho) 2020. Datos: Planet.



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/01/maaproject.org-maap-132-amazon-deforestation-hotspots-2020-Panel-D-BraAmz-Fire2020-200dpi-Eng-v2-scaled.jpg>)

Imagen B. Incendio forestal en la Amazonía brasileña (Estado de Para) que quemó 9,000 hectáreas entre marzo (panel izquierdo) y octubre (panel derecho) 2020. Datos: Planet.

Pérdida de Bosque Primario: Amazonía Boliviana



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/04/maaproject.org-maap-136->

deforestacion-en-la-amazonia-2020-final-Perdida-de-Bosque-Primario-Amazonia-Boliviana.png)

Amazonía Boliviana

En la Amazonía boliviana, el 2020 tuvo el registro de la mayor pérdida de bosque primario, superando 240,000 hectáreas.

En efecto, los hotspots más intensos en la Amazonía entera ocurrieron al sureste de Bolivia, donde los incendios arrasaron en los bosques secos (conocidos como ecosistemas Chiquitano y Chaco).

La **Imagen C** muestra la quema de un área masiva (más de **260,000 hectáreas**) en los bosques secos del Chiquitano (departamento de Santa Cruz).

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/01/maaproject.org-maap-132-amazon-deforestation-hotspots-2020-Panel-F-BolAmz-Fire2020-200dpi-Eng-scaled.jpg>)

Imagen C. Fuegos en la Amazonía boliviana Amazon (Santa Cruz) que quemaron más de 260,000 hectáreas entre abril (panel izquierdo) y noviembre (panel derecho) 2020. Datos: ESA.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/04/maaproject.org-maap-136-deforestacion-en-la-amazonia-2020-final-Perdida-de-Bosque-Primario-Amazonia-Peruana.png>) **Amazonía Peruana**

El 2020 también tuvo el registro más alto de pérdida de bosque primario en la Amazonía peruana, superando las 190,000 hectáreas por primera vez.

Esta deforestación está concentrada en la región central. Un aspecto positivo es que la minería aurífera ilegal que asolaba la región del sur, ha disminuido gracias a la respuesta de las autoridades (ver MAAP#130 (https://www.maaprogram.org/2020/mineria_ilegal/)).

La **Imagen D** muestra un ejemplo de la deforestación y la construcción de un camino forestal en la Amazonía peruana central (región Ucayali). La deforestación parece estar asociada con la expansión de la agricultura a pequeña escala, o de pasto para ganado.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/01/maaproject.org-maap-132-amazon-deforestation-hotspots-2020-Panel-H-PerAmz-Defo2020-Eng-200dpi-v2-scaled.jpg>)

Imagen D. Deforestación y construcción de camino forestal en la Amazonía peruana (región Ucayali) entre marzo (panel izquierdo) y noviembre (panel derecho) 2020. Datos: Planet.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/04/maaproject.org-maap-amazon-deforestation-hotspots-2020-final-Primary-Forest-Loss-in-Colombia.png>) (<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/04/maaproject.org-maap-136-deforestacion-en-la-amazonia-2020-final-Perdida-de-Bosque-Primario-Amazonia-Colombiana-.png>) **Amazonía Colombiana**

El 2020 tuvo el segundo registro más elevado de pérdida de bosque primario en la Amazonía colombiana, casi 140,000 hectáreas.

Como se describió en reportes anteriores (MAAP#120 (<https://www.maaprogram.org/2020/colombia-2020/>)), hay un “arco de deforestación” concentrado en la parte noroeste de la Amazonía colombiana. Este arco impacta numerosas áreas protegidas (incluyendo parques nacionales) y reservas indígenas.

Por ejemplo, la **Imagen E** muestra la reciente deforestación de 500 hectáreas en el Parque Nacional Chiribiquete. Una deforestación similar en ese sector del parque parece ser conversión a **pasto para ganado**.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/01/maaproject.org-maap-132-amazon-deforestation-hotspots-2020-Panel-G-ColAmz-Defo2020-200dpi-Eng-v4-scaled.jpg>)

Imagen E. Deforestación en la Amazonía colombiana de más de 500 hectáreas en el Parque Nacional Chiribiquete entre enero (panel izquierdo) y diciembre (panel derecho). Datos: ESA, Planet.

*Notas y Metodología

Para descargar el reporte, haga clic en “Print” en lugar de “download PDF” en la parte superior de la página.

El análisis se basó en datos anuales de 30 metros de resolución, producidos por la Universidad de Maryland (Hansen et al 2013), obtenidos de la página “Global Forest Change 2000-2020” data download (<https://storage.googleapis.com/earthenginepartners-hansen/GFC-2020-v1.8/download.html>). También, es posible visualizar e interactuar con los datos del portal principal de Global Forest Change (<https://glad.earthengine.app/view/global-forest-change#dl=1;old=off;bl=off;lon=20;lat=10;zoom=3;>).

Note que estos datos detectan y clasifican ‘áreas quemadas’ como ‘pérdida de bosque’. Casi todos los incendios Amazónicos son por causas antropogénicas. Estos datos incluyen también algunas pérdidas de bosque por causas naturales (derrumbes, vientos huracanados, etc.).

Cabe destacar que las alertas tempranas (GLAD) son un buen indicador (y a menudo, conservadoras) de datos anuales finales.

Nuestro rango geográfico incluye nueve países y consiste en una combinación del límite de la cuenca Amazónica (más notablemente en Bolivia) y el límite biogeográfico Amazónico (más notablemente en Colombia) como lo define RAISG. Ver Mapa Base arriba para la delimitación de estos límites híbridos Amazónicos, diseñados para una máxima inclusión geográfica. La inclusión del límite de la cuenca en Bolivia, es una incorporación reciente para una mejor cobertura del impacto en los bosques secos amazónicos del Chaco.

Aplicamos un filtro para calcular solo pérdida de bosque primario. Para nuestra estimación de pérdida de **bosque primario**, interrelacionamos los datos de pérdida de cobertura forestal con el conjunto de datos adicionales “bosque primario húmedo tropical” a partir de 2001 (Turbanova et al, 2018). Para más detalles sobre esta parte de la metodología, véase el Blog Técnico (blank) de Global Forest Watch (Goldman y Weisse, 2019).

Para identificar los hotspots de deforestación, realizamos una estimación de densidad Kernel. Este tipo de análisis calcula la magnitud por unidad de área de un fenómeno particular, en este caso, la pérdida de cobertura de bosque. Realizamos este análisis utilizando la herramienta Kernel Density dentro de la Caja de Herramientas de Analista Espacial del software ArcGIS. Usamos los siguientes parámetros:

Search Radius: 15000 layer units (meters)
Kernel Density Function: Quartic kernel function
Cell Size in the map: 200 x 200 meters (4 hectares)
Everything else was left to the default setting.

For the Base Map, we used the following concentration percentages: Medium: 7-10%; High: 11-20%; Very High: >20%.

Hansen, M. C., P. V. Potapov, R. Moore, M. Hancher, S. A. Turubanova, A. Tyukavina, D. Thau, S. V. Stehman, S. J. Goetz, T. R. Loveland, A. Kommareddy, A. Egorov, L. Chini, C. O. Justice, and J. R. G. Townshend. 2013. "High-Resolution Global Maps of 21st-Century Forest Cover Change." *Science* 342 (15 November): 850–53.

Agradecimientos

Agradecemos E. Ortiz (AAF), M. Silman (WFU), M. Weisse (WRI/GFW), C. De Ugarte (ACEAA), M.E. Gutierrez (ACCA), Z. Romero (ACCA), y G. Palacios (ACA) por sus útiles comentarios en este reporte.

Este trabajo se realizó con el apoyo de NORAD (Agencia Noruega para Cooperación al Desarrollo) y ICFC (Fondo Internacional para la Conservación de Canadá).



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/04/maaproject.org-maap-136-amazon-deforestation-2020-final-ICFC2.png>)

Cita

Finer M, Mamani N (2020) Deforestación en la Amazonía 2020 (Final). MAAP: 136.
