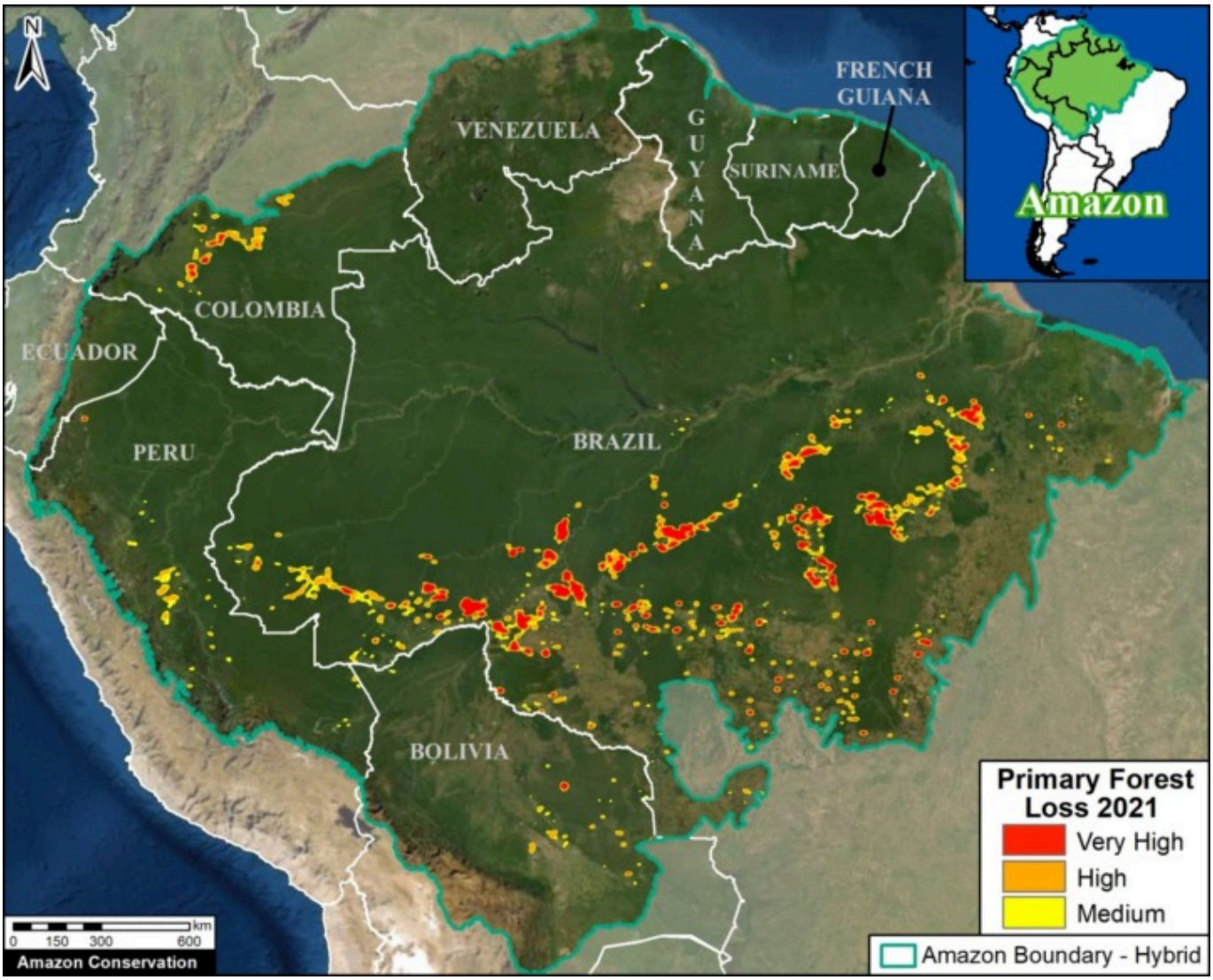
MAAP #147: Hotspots de Deforestación en la Amazonía 2021 (Primera Mirada)

octubre 3, 2021



(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2021/09/maaproject.org-maap-147-amazon-deforestation-hotspots-2021-first-look-1HS-PFL-ALL-AMZ-Hconfidence-Biog2021Sep18-200dpi-Eng-v2.jpg)

Mapa Base. Hotspots de Deforestación del 2021 en la Amazonía (al 18 de setiembre). Datos: UMD/GLAD, ACA/MAAP.

Presentamos una primera mirada a los principales **hotspots de deforestación del 2021** en los nueve países de la Amazonía (al 18 de septiembre).*

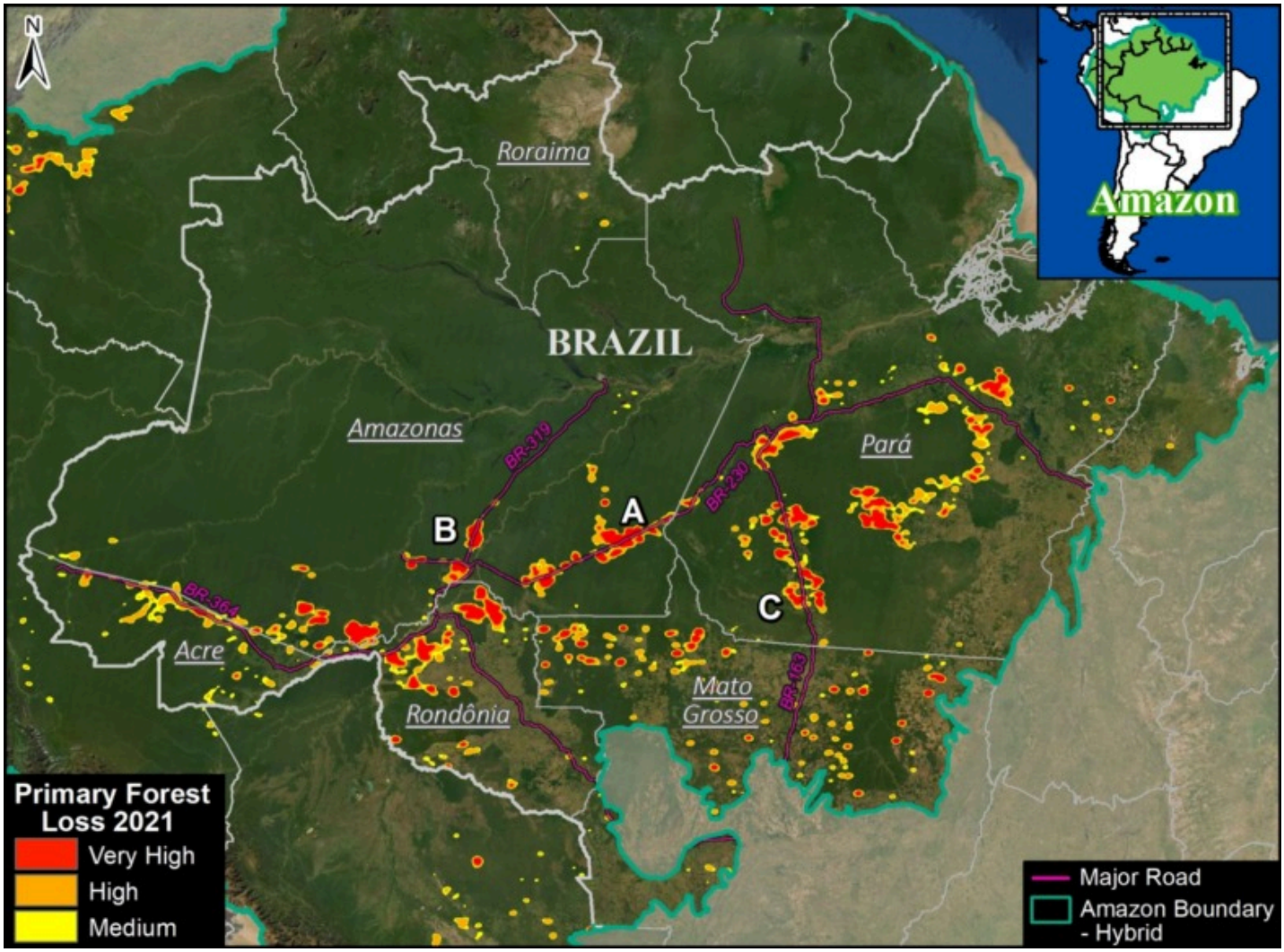
El **Mapa Base** ilustra varios **hallazgos clave** en lo que va del 2021:p

- Estimamos la pérdida de más de **860.000 hectáreas** de bosque primario en los nueve países de la Amazonía.
  k
- La deforestación ha estado concentrada en tres países: Brasil (79%), Perú (7%) y Colombia (6%).
  l
- La mayoría de los hotspots ocurrieron en la **Amazonía brasileña**, donde la deforestación masiva se extendió por las principales redes de carreteras. Muchas de estas áreas también se quemaron tras la deforestación.
  p
- Continúa habiendo un arco de deforestación en el noroeste de la **Amazonía colombiana**, impactando numerosas áreas protegidas y territorios indígenas.
  p
- En la **Amazonía peruana**, la deforestación continúa impactando la región central, sobre todo desde una nueva colonia menonita con una plantación de arroz a gran escala.
  p
- En **Bolivia**, los incendios están impactando una vez más varios ecosistemas importantes, incluyendo los ecosistemas de sabana del Beni, los bosques secos del Chiquitano y los matorrales del Chaco, fuera de la región Amazónica.

A continuación, mostramos imágenes detalladas de los tres países con mayor deforestación (Brasil, Colombia y Perú) y también una serie de imágenes satelitales de alta resolución que ilustran varios de los principales eventos de deforestación del 2021.

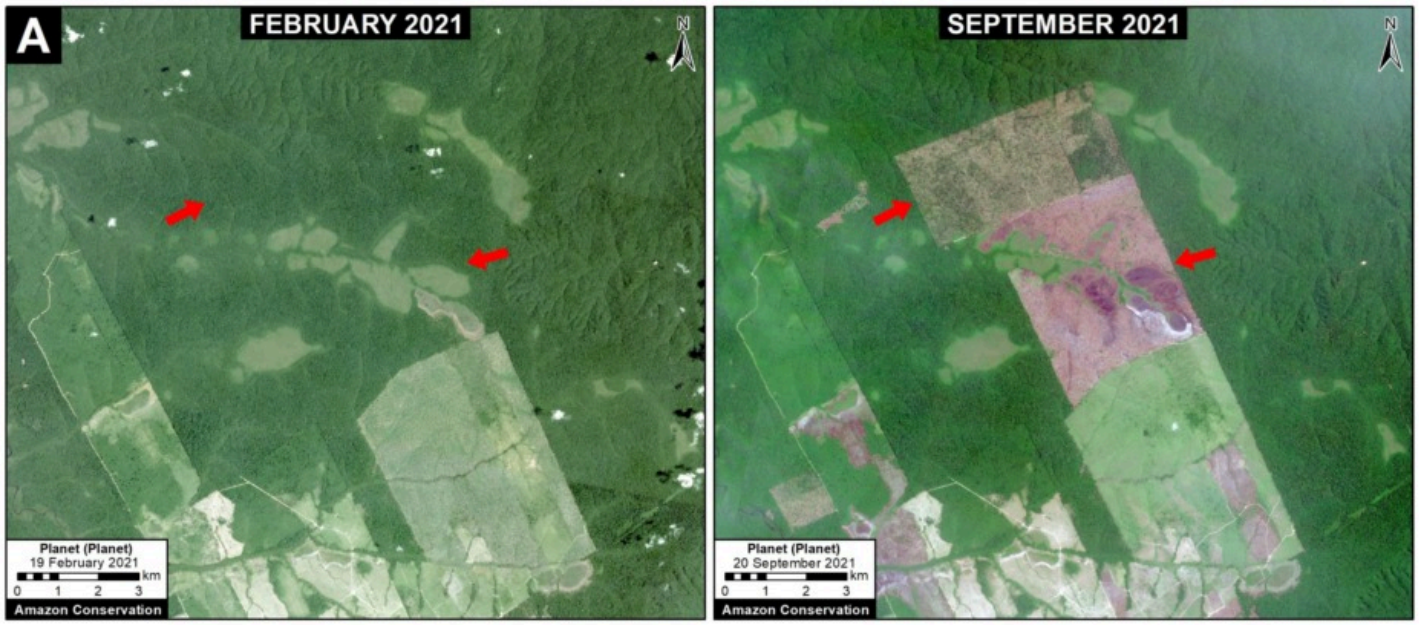
Deforestación Expandida en la Amazonía Brasileña

El **Mapa Base de Brasil** muestra una notable concentración de hotspots de deforestación a lo largo de las carreteras principales (especialmente en las carreteras 163, 230, 319, y 364). Las I**mágenes A-C** muestran ejemplos con imágenes de alta resolución que, generalmente, parecen indicar que la deforestación está asociada con la expansión de pasto para ganado.



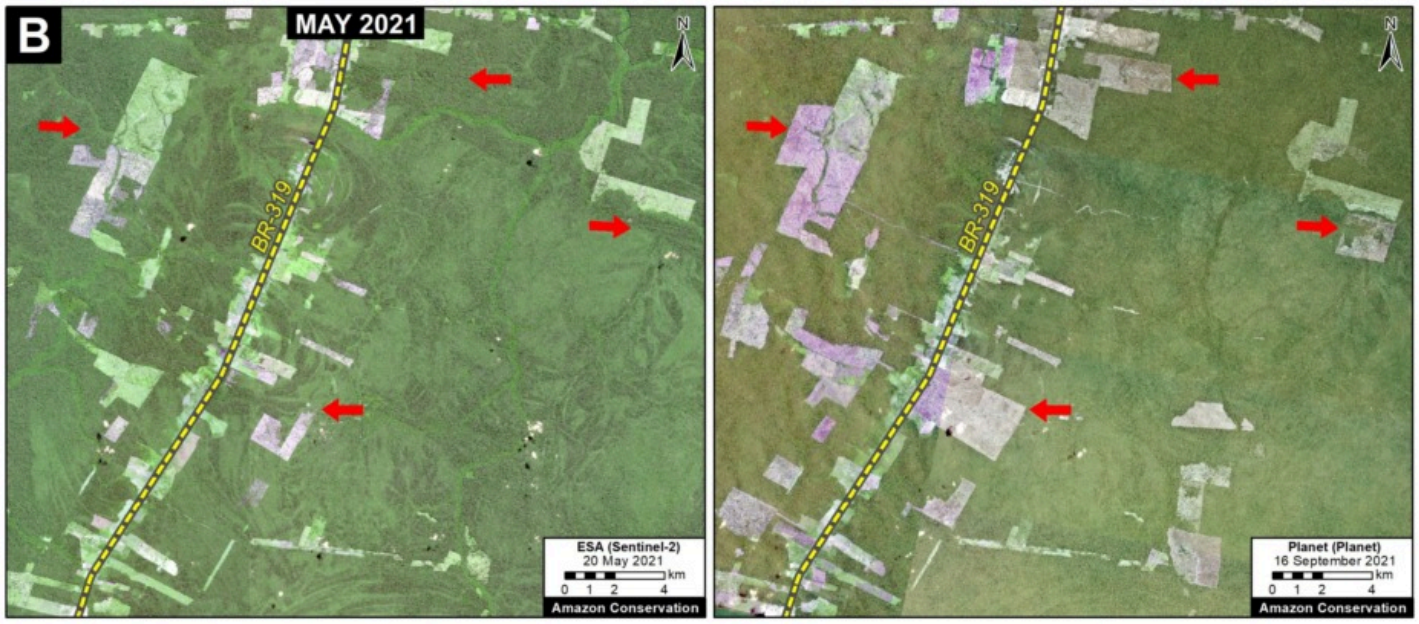
(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2021/09/maaproject.org-maap-147-amazon-deforestation-hotspots-2021-first-look-Brazil-Amz-2021Sep-200dpi-v3.jpg)

Mapa Base de Brasil. Hotspots de Deforestación en la Amazonía Brasileña (al 18 de septiembre). Data: UMD/GLAD, ACA/MAAP.



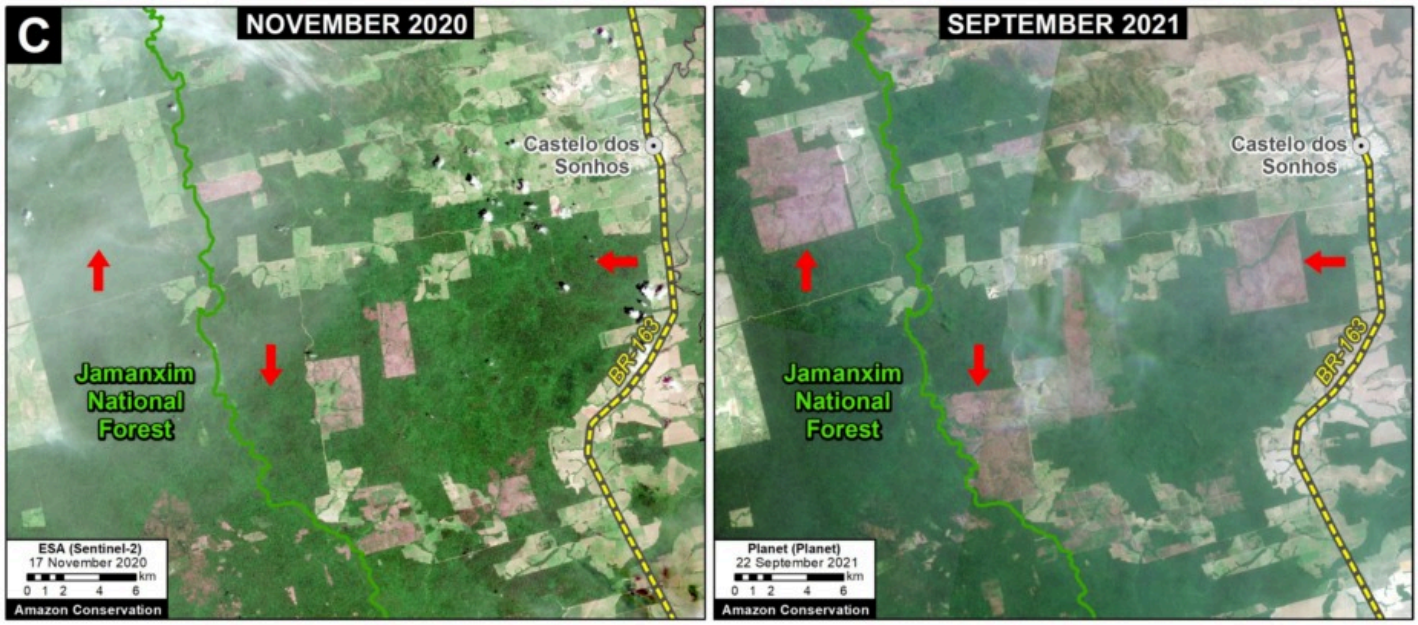
(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2021/09/maaproject.org-maap-147-amazon-deforestation-hotspots-2021-first-look-Panel-A-Brazil-200dpi.jpg)

Imagen A. Deforestación en la Amazonía brasileña, cerca de la carretera 230 (Carretera Transamazónica) entre febrero (panel izquierdo) y septiembre (panel derecho) del 2021. Datos: Planet.



(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2021/09/maaproject.org-maap-147-amazon-deforestation-hotspots-2021-first-look-Panel-B-Brazil-200dpi.jpg)

Imagen B. Deforestación en la Amazonía brasileña a lo largo de la carretera 319 en el estado de Amazonas entre mayo (panel izquierdo) y septiembre (panel derecho) del 2021. Datos: Planet, ESA.



(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2021/09/maaproject.org-maap-147-amazon-deforestation-hotspots-2021-first-look-Panel-C-Brazil-200dpi.jpg)

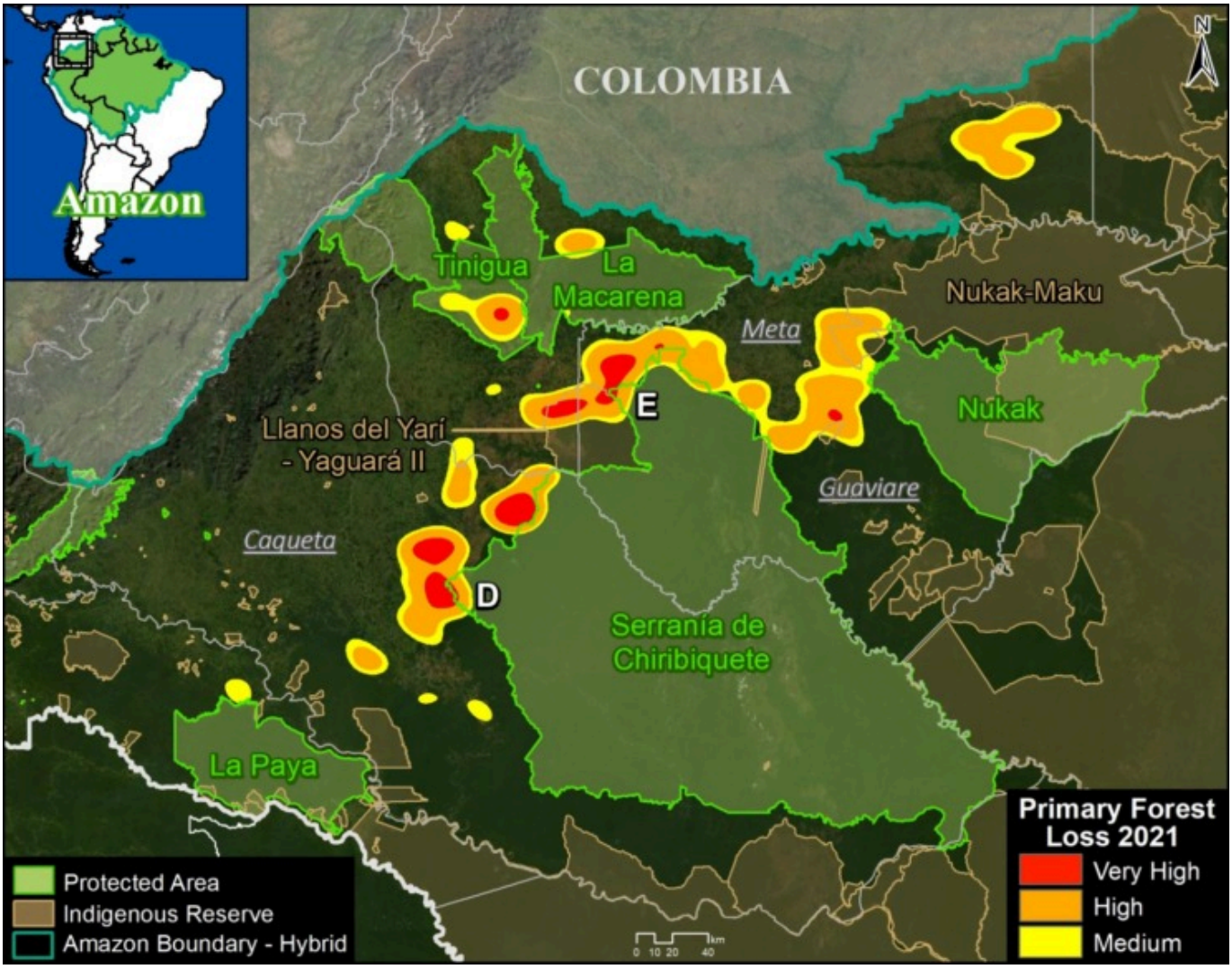
Imagen C. Deforestación en la Amazonía brasileña, a lo largo de la carretera 163 entre noviembre del 2020 (panel izquierdo) y septiembre del 2021 (panel derecho). Datos: Planet, ESA.

Arco de Deforestación en la Amazonía Colombiana

Como se describió en reportes anteriores (ver MAAP#120 (https://www.maapprogram.org/2020/colombia-2020/)), el **Mapa Base de Colombia** muestra que el "arco de deforestación" se mantiene al noroeste de la Amazonía colombiana (departamentos de Caquetá, Meta y Guaviare).

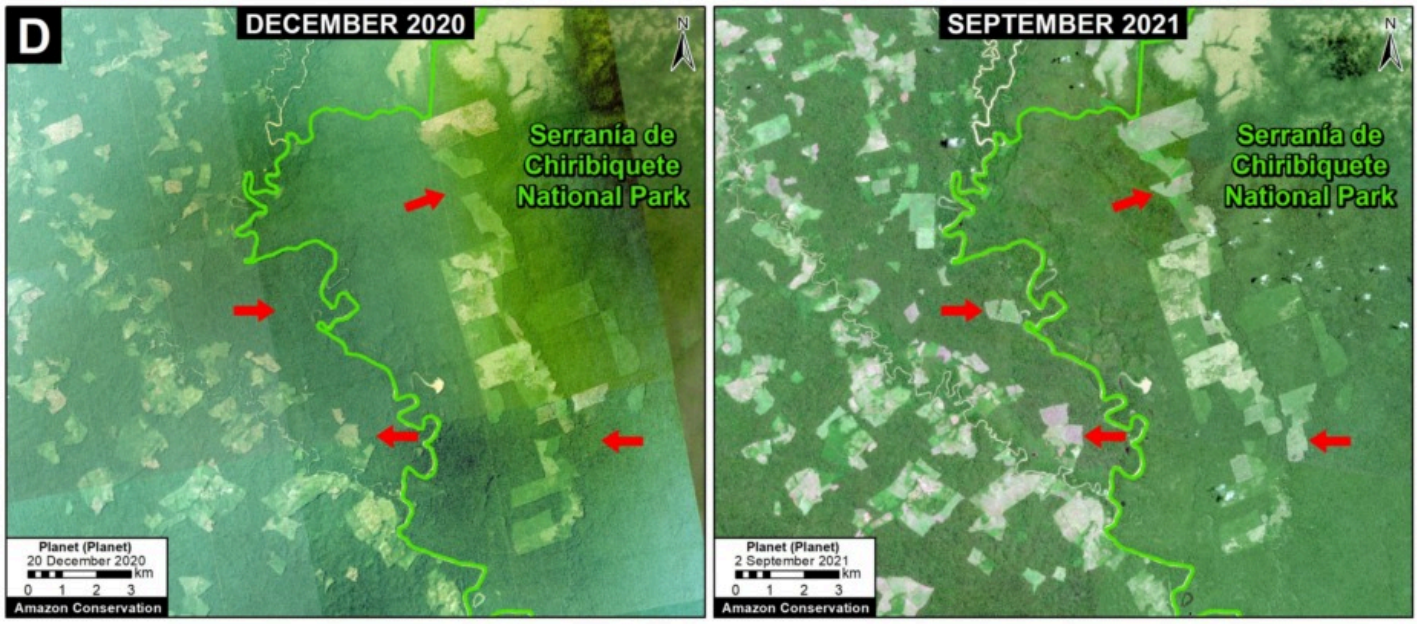
Este arco impacta en numerosas áreas protegidas (particularmente los Parques Nacionales Tinigua y Chiribiquete) y Reservas Indígenas (especialmente en Yari-Yaguara II y Nukak Maku).

Las **Imágenes D & E** muestran ejemplos con imágenes de alta resolución que, en gran medida, parece que la deforestación está asociada con la expansión de pasto para ganado.



(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2021/09/maaproject.org-maap-147-amazon-deforestation-hotspots-2021-first-look-Colombia-Amz-2021Sep-200dpi-v2.jpg)

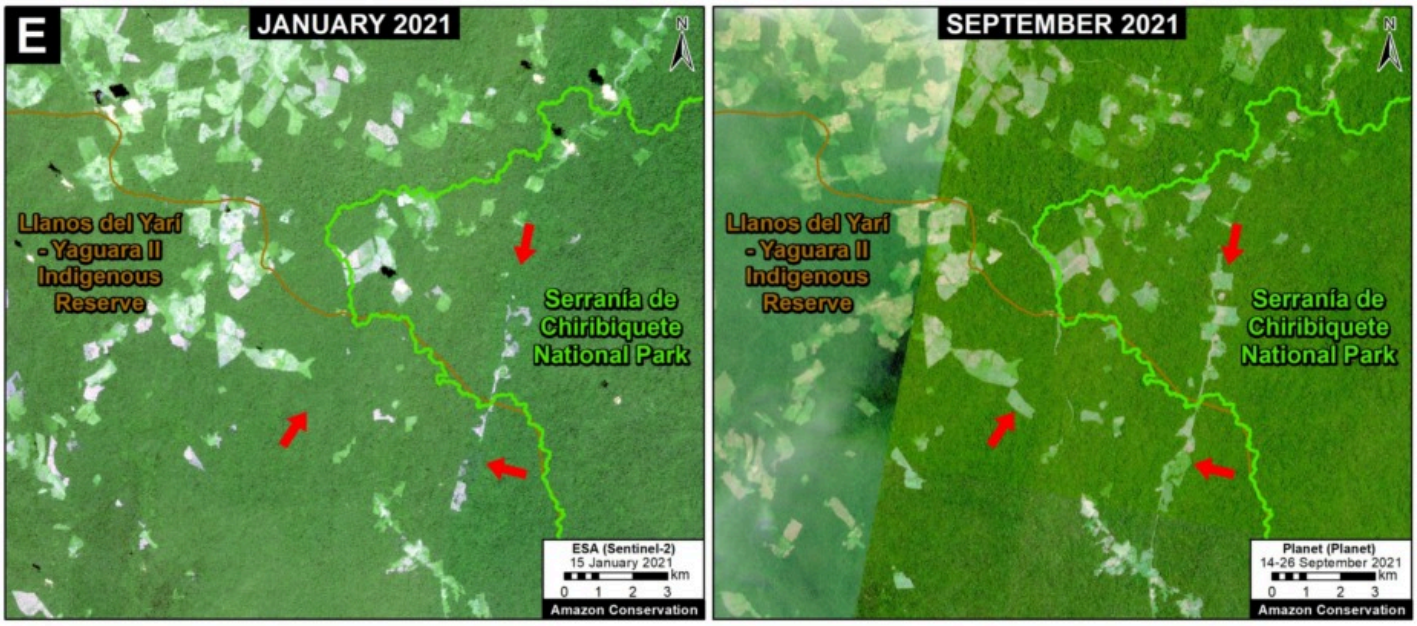
Mapa Base de Colombia. Hotspots de deforestación en el noroeste de la Amazonía colombiana (al 18 de septiembre). Datos: UMD/GLAD, ACA/MAAP.



(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2021/09/maaproject.org-

maap-147-amazon-deforestation-hotspots-2021-first-look-Panel-D-Chiribiquete-West1-200dpi-v2.jpg)

Imagen D. Deforestación en la Amazonía colombiana (Caquetá) entre diciembre del 2020 (panel izquierdo) y septiembre del 2021 (panel derecho). Datos: Planet.



(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2021/09/maaproject.org-maap-147-amazon-deforestation-hotspots-2021-first-look-Panel-E-Chiribiquete-West2-200dpi-v2.jpg)

Imagen E. Deforestación en la Amazonía colombiana entre enero (panel izquierdo) y septiembre (panel derecho) del 2021. Datos: Planet, ESA.

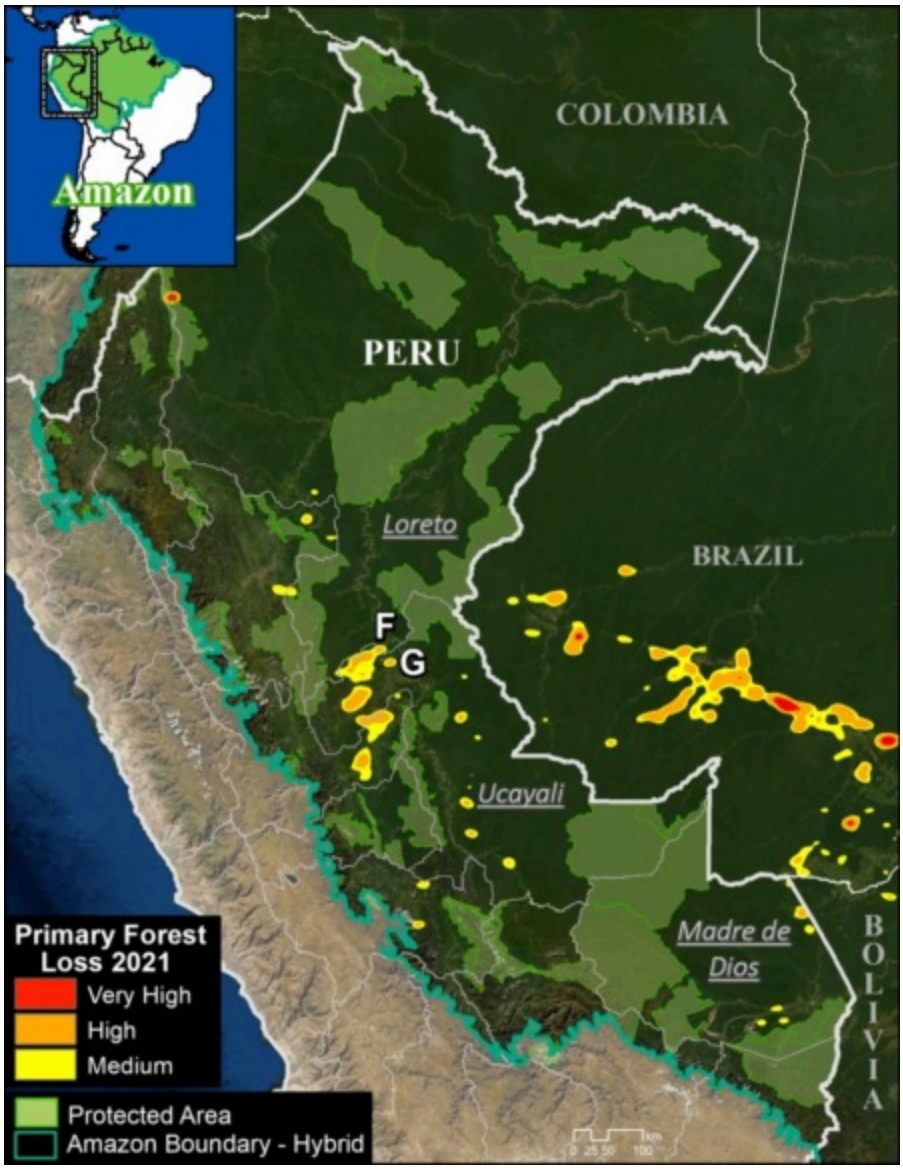
Deforestación en la Amazonía Peruana Centro

El **Mapa Base de Perú** muestra la concentración de deforestación en la Amazonía peruana centro (Ucayali, Huánuco y áreas al sur de Loreto).

Las **Imágenes F & G** muestran dos notables ejemplos de esta deforestación: La rápida deforestación en el 2021 por una nueva colonia menonita (299 hectáreas) y una plantación de arroz a gran escala (382 hectáreas), respectivamente.

También, se notan algunos hotspots adicionales en el sur (región Madre de Dios), desde la minería aurífera y la agricultura a media escala.

El hotspot en el norte (región Loreto) es una pérdida natural de bosque ocasionada por una tormenta de viento.



(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2021/09/maaproject.org-maap-147-amazon-deforestation-hotspots-2021-first-look-Peru-Amz-2021Sep-200dpi-v2.jpg)

Mapa Base de Perú. Hotspots de deforestación en la Amazonía peruana (al 18 de septiembre). Datos: UMD/GLAD, ACA/MAAP.



(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2021/09/maaproject.org-maap-147-amazon-deforestation-hotspots-2021-first-look-Panel-F-Peru-Mennonites-200dpi.jpg)

Imagen F. Deforestación de 299 hectáreas en la Amazonía peruana por una nueva colonia Menonita entre enero (panel izquierdo) y septiembre (panel derecho) del 2021, en la zona sur de la región Loreto. Datos: Planet.



(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2021/09/maaproject.org-maap-147-amazon-deforestation-hotspots-2021-first-look-Panel-G-RicePlantation-200dpi.jpg)

Imagen G. Deforestación de 382 hectáreas en la Amazonía peruana por una nueva plantación de arroz a gran escala, entre enero (panel izquierdo) y septiembre (panel derecho) del 2021, en la región Ucayali Datos: Planet.

---

*Notas y Metodología

Solo en inglés:

The analysis was based on 10-meter resolution primary forest loss alerts (GLAD+) produced by the University of Maryland and also presented by Global Forest Watch. These alerts are derived from the Sentinel-2 satellite operated by the European Space Agency.

We emphasize that this data represents a preliminary estimate and more definitive annual data will come later next year.

We also note that this data does include forest loss caused by natural forces and burned areas.

Our geographic range for the Amazon is a hybrid between both the biogeographic boundary (as defined by RAISG) and watershed boundary, designed for maximum inclusion.

To identify the deforestation hotspots, we conducted a kernel density estimate. This type of analysis calculates the magnitude per unit area of a particular phenomenon, in this case forest cover loss. We conducted this analysis using the Kernel Density tool from Spatial Analyst Tool Box of ArcGIS. We used the following parameters:

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%.

Agradecimientos

Agradecemos a E. Ortiz (AAF), A. Ariñez (ACEAA), F. Cisneros (ACCA), Z. Romero (ACCA) y a G. Palacios (ACA) por sus útiles aportes y comentarios a este reporte.

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



(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2021/04/maaproject.org-norad-icfc-maap-notext.png)

Cita

Finer M, Mamani N, Spore J (2020) Hotspots de Deforestación en la Amazonía 2021 (Primera Mirada). MAAP: 147.
