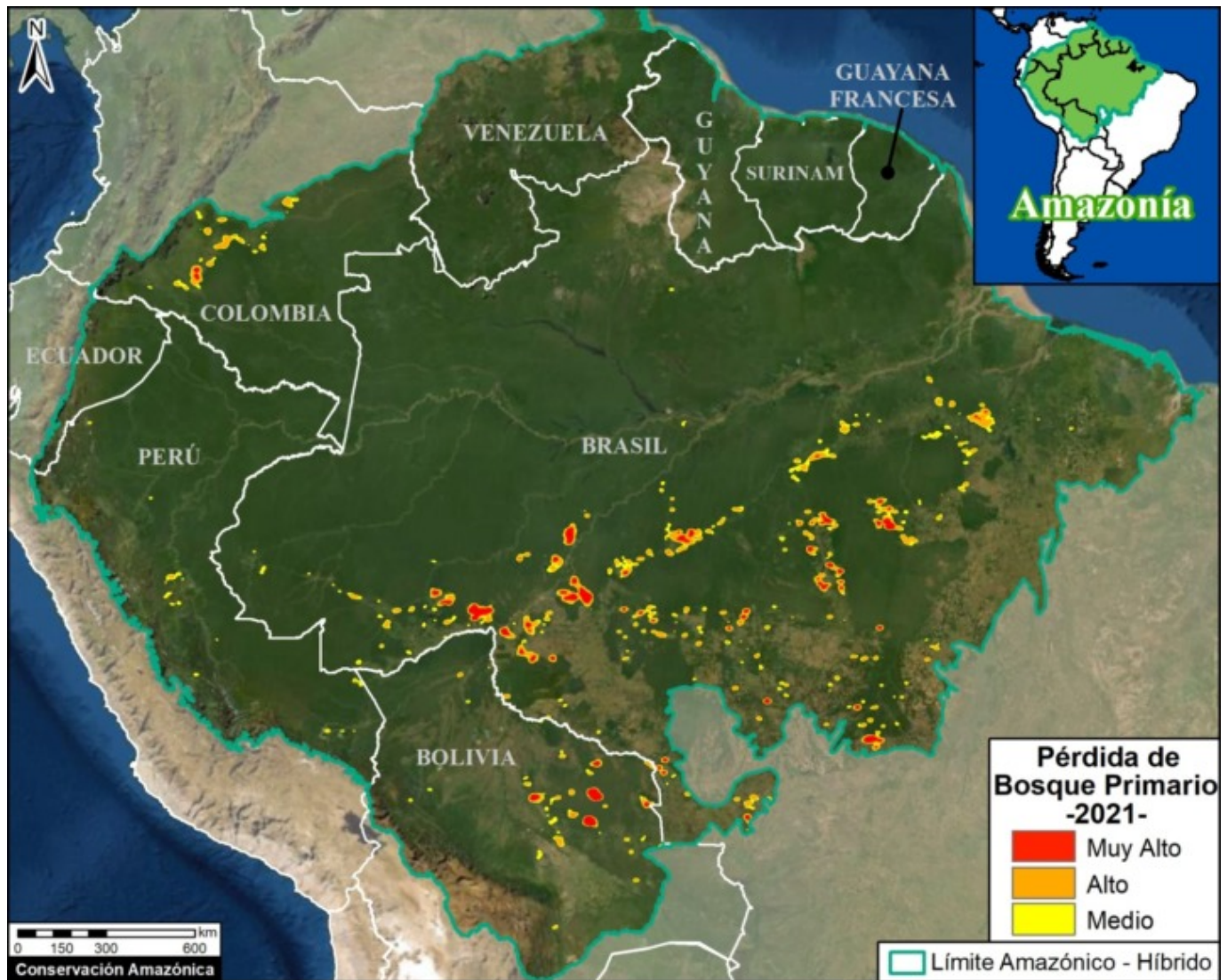


MAAP #153: Hotspots de Deforestación en la Amazonía 2021

marzo 17, 2022



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2022/03/maaproject.org-maap-153-hotspots-de-deforestacion-en-la-amazonia-2021-HS-PFL-2021-Amz-Hybrid-GLAD-Medium-High-Alerts-7Mar2022-200dpi-5M-7H-14VH-Spa.jpg>)

Mapa Base. Hotspots de deforestación en la Amazonía 2021. Datos: UMD/GLAD, ACA/MAAP.

Presentamos una mirada inicial a los principales **focos de deforestación (hotspots)** del 2021 en la Amazonía.*

El Mapa Base ilustra varios **hallazgos clave**:

- Estimamos la pérdida de más de **1,9 millones de hectáreas** de bosque primario en los nueve países del bioma amazónico en el 2021.
j
- Esta cantidad de pérdida coincide con los dos años anteriores, elevando la deforestación total a **6 millones de hectáreas** desde el 2019, más grande que el tamaño del país de Costa Rica.
h
- En el 2021, la mayor parte de la deforestación ocurrió en **Brasil (70%)**, seguido de **Bolivia (14%)**, **Perú (7%)** y **Colombia (6%)**.
g
- En **Brasil**, los hotspots se concentran a lo largo de las principales carreteras. Muchas de estas zonas también se quemaron tras la deforestación.
j
- En **Bolivia**, los incendios impactaron nuevamente a varios ecosistemas importantes, como los bosques secos del Chiquitano, localizados al sureste del país.
j
- En **Perú**, la deforestación sigue afectando a la región central, sobre todo por una nueva colonia Menonita.
h
- En **Colombia**, el arco de deforestación se mantiene, impactando numerosas áreas protegidas y territorios indígenas.

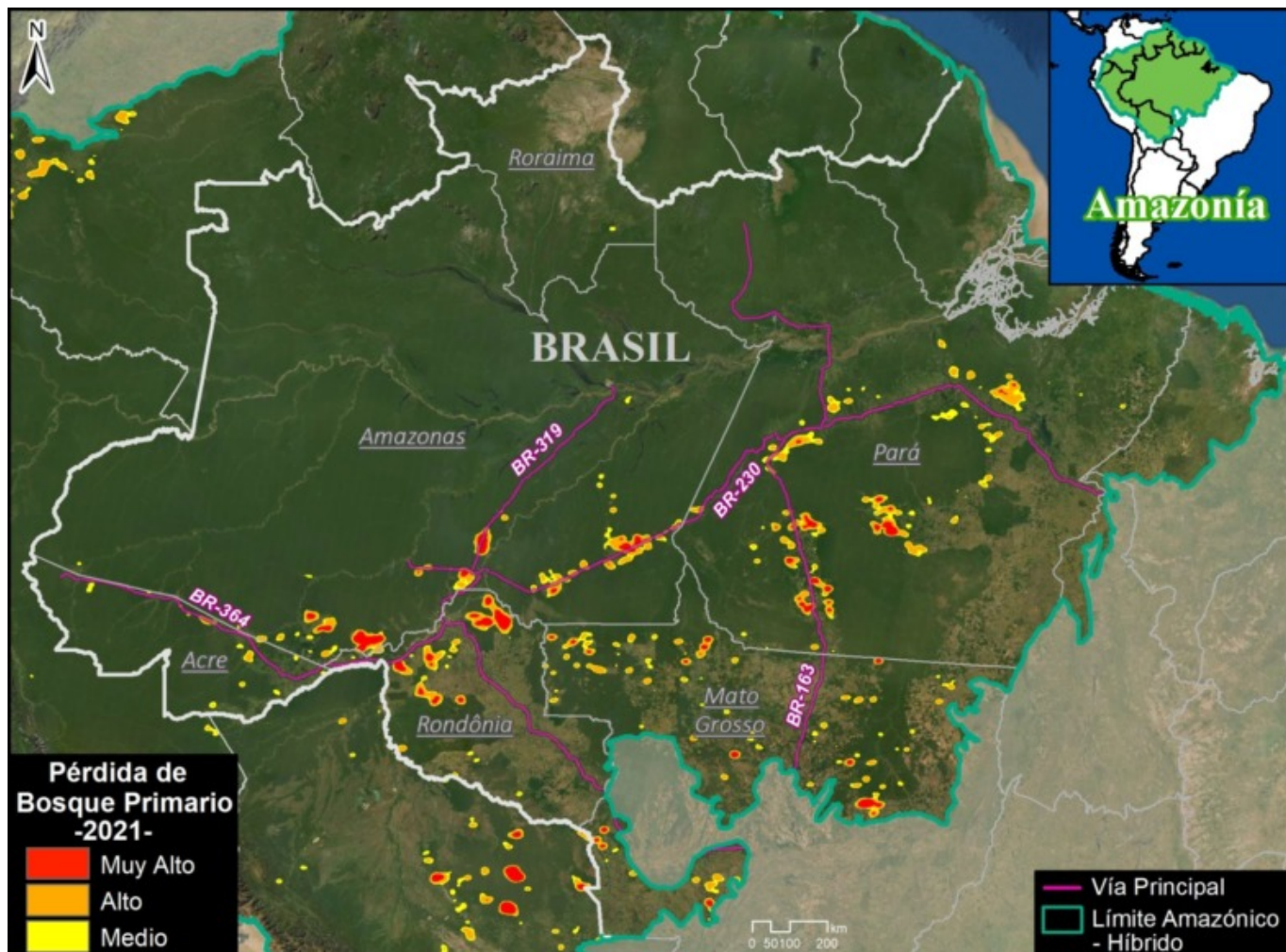
A continuación, nos enfocamos en los cuatro países con mayor deforestación: Brasil, Bolivia, Perú y Colombia.

Amazonía Brasileña

El Mapa Base de Brasil muestra la notable concentración de hotspots de deforestación a lo largo de las **carreteras** principales (especialmente las carreteras 163, 230, 319 y 364), en los estados de Acre, Amazonas, Pará y Rondônia.

Amazonía Boliviana

El Mapa Base de Bolivia muestra la concentración de los hotspots debido a **grandes incendios** en el bioma del **bosque seco Chiquitano**, situado en gran parte en el departamento de Santa Cruz.



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2022/03/maaproject.org-maap-153-hotspots-de-deforestacion-en-la-amazonia-2021-Brazil-Amz-2021-200dpi-Spa.jpg>)

Mapa Base de Brasil. Hotspots de deforestación a lo largo de las carreteras principales. Datos: UMD/GLAD, ACA/MAAP.

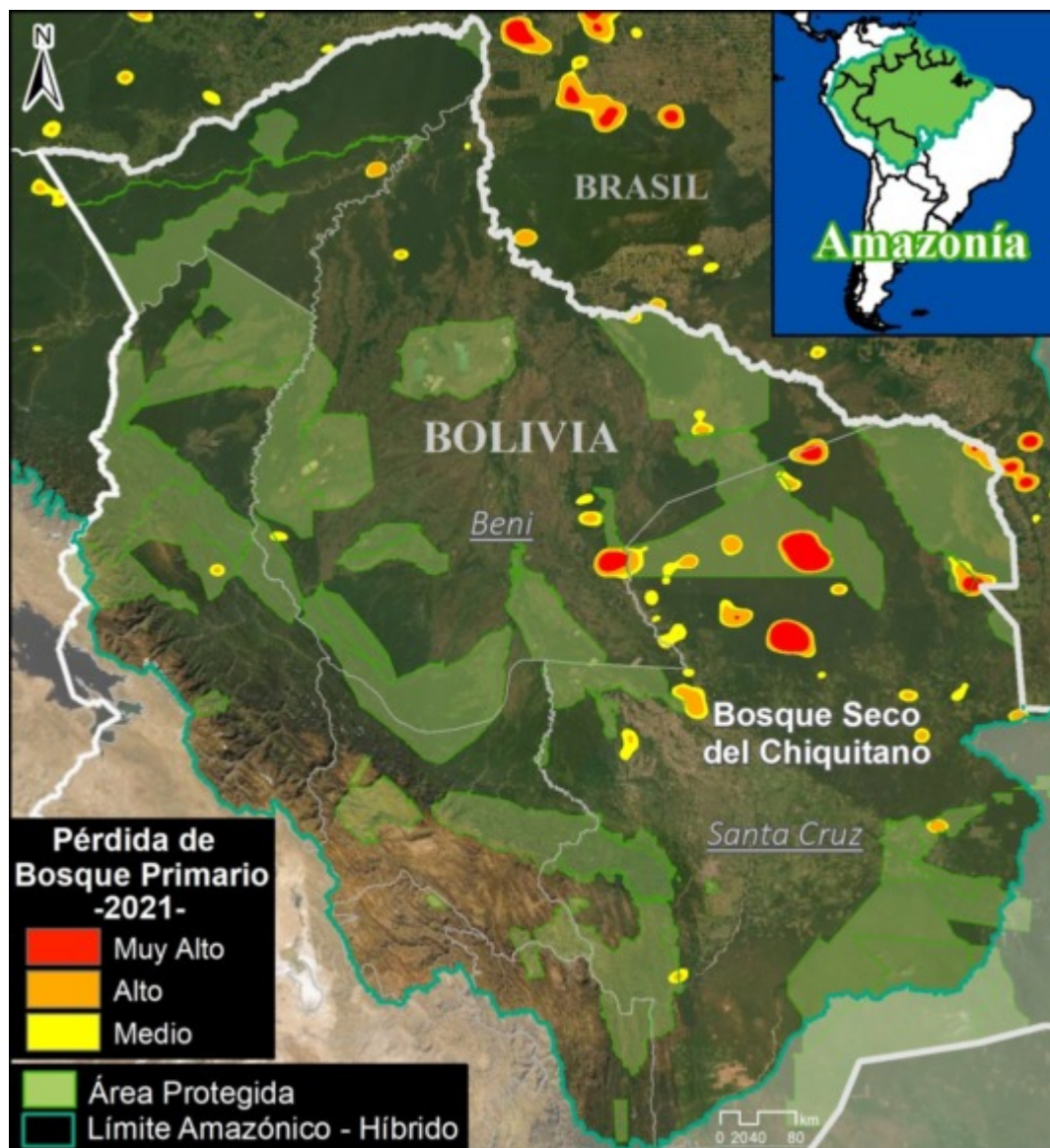
Amazonía Peruana

The Peru Base Map shows the concentration of deforestation in the central Peruvian Amazon (Ucayali region).

Cabe resaltar la rápida deforestación (365 hectáreas) en una **nueva colonia menonita** en el 2021, cerca de la localidad denominada como Padre Márquez (ver MAAP #149 (https://www.maaprogram.org/2021/menonitas_4colonias/)).

También se observan algunos hotspots adicionales en el sur (región de Madre de Dios), pero esta vez son mayormente por la expansión agrícola, en lugar de la histórica minería aurífera.

De hecho, la deforestación por minería aurífera se ha reducido en gran medida gracias a las acciones del gobierno, no obstante esta actividad ilegal sigue amenazando varias áreas clave y territorios indígenas (MAAP #130 (https://www.maaprogram.org/2020/mineria_ilegal/)).



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2022/03/maaproject.org-maap-153-hotspots-de-deforestacion-en-la-amazonia-2021-Bolivia-Amz-2021-200dpi-Spa.jpg>)

Mapa Base de Bolivia. Hotspots de deforestación en la Amazonía boliviana. Datos: UMD/GLAD, ACA/MAAP.

Amazonía Colombiana

Como se describe en reportes anteriores (ver MAAP #120 (<https://www.maaprogram.org/2020/colombia-2020/>)), el Mapa Base de Colombia muestra que sigue habiendo un «arco de deforestación» en el noroeste de la Amazonía colombiana (departamentos de Caquetá, Meta y Guaviare).

Este arco afecta a numerosas Áreas Protegidas (particularmente a los Parques Nacionales Tinigua y Chiribiquete) y a Reservas Indígenas (particularmente a Yari-Yaguara II y Nukak Maku).



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2022/03/maaproject.org-maap-153-hotspots-de-deforestacion-en-la-amazonia-2021-Peru-Amz-2021-200dpi-Spa.jpg>)

Mapa Base de Perú. Hotspots de deforestación en la Amazonía peruana. Datos: UMD/GLAD, ACA/MAAP.

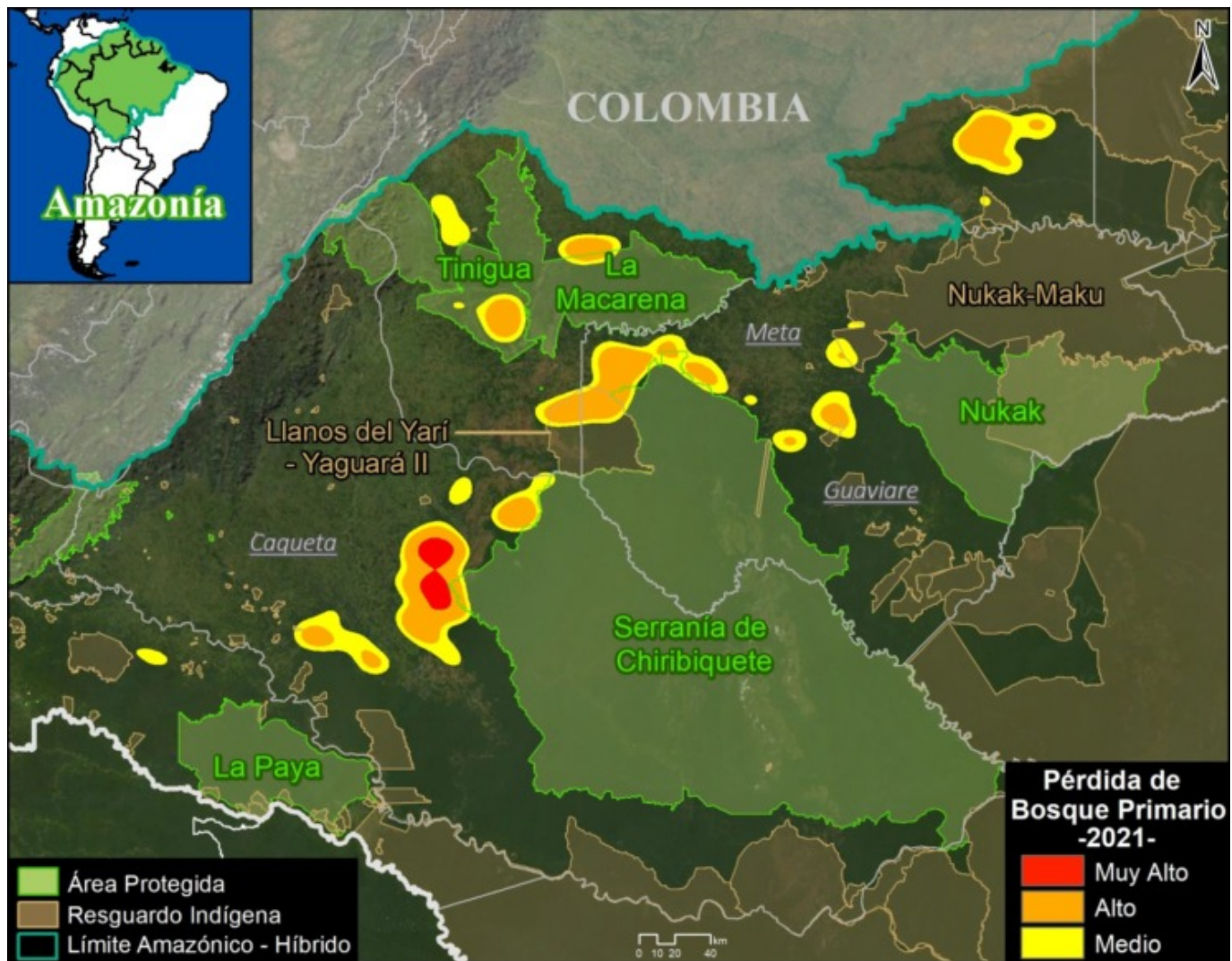
Metodología

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.



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2022/03/maaproject.org-maap-153-hotspots-de-deforestacion-en-la-amazonia-2021-Colombia-Amz-2021-200dpi-Spa.jpg>)

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

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: 5-7%; High: 7-14%; Very High: >14%.

Agradecimientos

Agradecemos a M. Hyde, S. Villacis y G. Palacios sus útiles comentarios a versiones anteriores de este reporte.

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



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

Cita

Finer M, Mamani N, Spore J (2022) Hotspots de Deforestación en la Amazonía 2021. MAAP: 153.
