

MAAP #107: Viendo los Fuegos de la Amazonía con Satélites

agosto 23, 2019



Amazon Conservation/ Conservación Amazónica - ACCA
Late July 2019 | Maxar | Brazil

(<https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2019/08/maaproject.org-maap-107-seeing-the-amazon-fires-with-satellites-Maxar.jpg>)

Fuego reciente (fines de Julio del 2019) en la Amazonía brasileira. Datos: Maxar.

Los **incendios** ardiendo en la **Amazonía**, particularmente en **Brasil** y **Bolivia**, se han vuelto titulares de prensa y tema viral en las redes sociales.

Aún es poca la información que existe sobre el **impacto** en los bosques de la Amazonía, como muchos de los incendios se originaron en o cerca tierras agrícolas.

En el presente reporte, profundizamos la discusión sobre los fuegos, presentando el primer Mapa Base de los «**Hotspots de Fuego**» actuales en tres países (Bolivia, Brasil y Perú). También presentamos una serie de **imágenes satelitales** que muestran cómo se ven los incendios en cada hotspot y cómo están **impactando los bosques** de la Amazonía. Nuestro enfoque es tiempo real, agosto del 2019.

Nuestros **hallazgos clave** incluyen:

- Sí, hay **incendios quemando el bosque Amazónico** en **Bolivia, Brasil y Perú**.
- Los incendios en **Bolivia** están concentrados en los bosques secos de Chiquitano, en la Amazonía sur.
- Los incendios en **Brasil** son mucho más dispersos y extendidos, a menudo asociados con tierras agrícolas. Por ende, advertimos no usar únicamente datos de detección de incendios como medida de impacto, dado que muchos están limpiando campos a través del roza y quema. No obstante, muchos de los fuegos están en el **límite del bosque y la agricultura**, y pueden ser plantaciones en expansión o fuegos escapándose hacia el bosque.
- Aunque no tan severo, también se ha detectado presencia de quema de bosques al **sur de Perú**, en un área que se ha convertido en un hotspot de deforestación a lo largo de la carretera interoceánica.

Dada la naturaleza de los incendios de Bolivia y Brasil, el estimado total del área quemada aún es difícil de determinar. Continuaremos monitoreando e informando sobre la situación en los próximos días.

Mapa Base

El Mapa Base muestra “**hostpots de fuego**” sobre las regiones amazónicas de Bolivia, Brasil y Perú en agosto del 2019. Los datos son de un satélite de la NASA que detecta incendios a una resolución de 375 metros. Las letras (**A-G**) están relacionadas con los **zooms de las imágenes satelitales** que se muestran a continuación.



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2019/08/maaproject.org-maap-107-viendo-los-fuegos-de-la-amazonia-con-satelites-fuegos-agosto19-base6.jpg>)

Mapa Base. Hotspots de Fuego en la Amazonía en agosto del 2019. Datos: VIIRS/NASA.

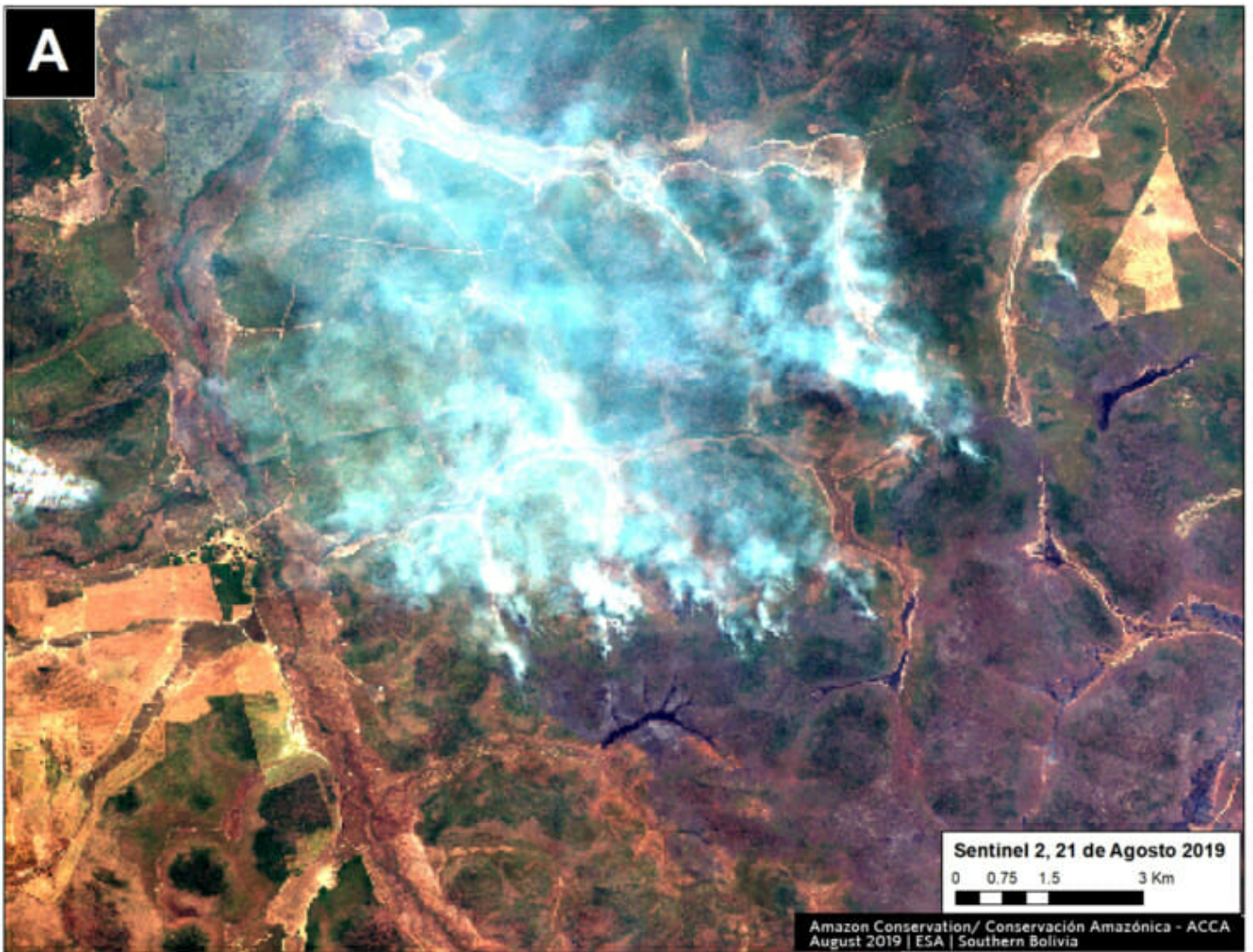
Zoom A: Amazonía Boliviana Sur

Los incendios están concentrados en el seco Chiquitano del sur de Bolivia, parte del bosque tropical seco más grande del mundo. Coinciden con zonas destinadas en las últimas décadas a la expansión de la ganadería(1-3) , sugiriendo prácticas de uso de fuego pudieron originar los incendios forestales. El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI (<http://senamhi.gob.bo>)) de Bolivia emitió en julio y agosto avisos de alertas con pronósticos de vientos fuertes, que pudieron favorecer la expansión de fuegos. Por otra parte, usualmente agosto es el mes más seco del año en la zona. Estas condiciones podrían explicar el origen (uso del fuego) y expansión (poca lluvia y fuertes vientos) de los fuegos ocurridos estas últimas semanas.



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2019/08/maaproject.org-maap-107-seeing-the-amazon-fires-with-satellites-ESA-5.jpg>)

Zoom A1. Fuego en la Amazonía boliviana sur. Datos: ESA



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2019/08/maaproject.org-maap-107-seeing-the-amazon-fires-with-satellites-ESA-3.jpg>)

Zoom A2. Fuego en la Amazonía boliviana sur. Datos: ESA



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2019/08/maaproject.org-maap-107-seeing-the-amazon-fires-with-satellites-Planet-7.jpg>)

Zoom A3. Fuego en la Amazonía boliviana sur. Datos: Planet

Zooms B, C, E, F, G: Amazonía Brasileira Oeste

Los grandes incendios de Brasil parecen estar en el **límite del bosque y la agricultura**. En el **Zoom B** se observa la presencia de fuego en un **área protegida** en el estado de Amazonas; el **Zoom C** parece mostrar fuego escapando (o deliberadamente fijo) en los bosques primarios del estado de Rondonia; y los **Zooms F y G** parecen mostrar cómo el fuego se expande hacia el bosque en los estados de Amazonas y Mato Grosso, respectivamente.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2019/08/maaproject.org-maap-107-seeing-the-amazon-fires-with-satellites-ESA-3-1.jpg>)

Zoom B. Fuego en un área protegida en el estado de Amazonas. Datos: ESA

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2019/08/maaproject.org-maap-107-seeing-the-amazon-fires-with-satellites-Planet-10.png>)

Zoom C. Fuegos en el límite del bosque y la agricultura en el estado de Rondonia. Datos: Sentinel.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2019/08/maaproject.org-maap-107-seeing-the-amazon-fires-with-satellites-Planet-11.jpg>)

Zoom E. Fuego escapando (o deliberadamente fijos) en los bosques primarios del estado de Rondonia. Datos: Planet

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2019/08/maaproject.org-maap-107-seeing-the-amazon-fires-with-satellites-Planet-9.jpg>)

Zoom F. Fuego que parece en expansión hacia el bosque en el estado de Amazonas. Data: Planet.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2019/08/maaproject.org-maap-107-seeing-the-amazon-fires-with-satellites-Planet-5.jpg>)

Zoom G. Fuego que parece en expansión hacia el bosque en el estado de Mato Grosso. Data: Planet.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2019/08/maaproject.org-maap-107-seeing-the-amazon-fires-with-satellites-Planet-1.jpg>)

Zoom Bonus. Fuegos en el límite del bosque y la agricultura en la Amazonía brasileira. Datos: Planet

Zoom D: Amazonía Peruana Sur

Se observan incendios ardiendo el bosque cerca del poblado de Iberia, un área a lo largo de la carretera Interoceánica que se ha convertido en un hotspot de deforestación, en la región Madre de Dios (see MAAP #28 (https://www.maaprogram.org/2016/hotspot_mdd/) and MAAP #47 (<https://www.maaprogram.org/2016/fuegos-mdd/>)).

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2019/08/maaproject.org-maap-107-seeing-the-amazon-fires-with-satellites-fuegos-agosto19d-nat-a1.jpg>)

Zoom D. Incendio forestal en la Amazonía Peruana Sur (cerca Iberia, Madre de Dios). Datos: ESA

References

¹ Müller, R., T. Pistorius, S. Rohde, G. Gerold & P. Pacheco. 2013. Policy options to reduce deforestation based on a systematic analysis of drivers and agents in lowland Bolivia. *Land Use Policy* 30(1): 895-907. <http://dx.doi.org/10.1016/j.landusepol.2012.06.019>

² Muller, R., Larrea-Alcázar, D.M., Cuéllar, S., Espinoza, S. 2014. Causas directas de la deforestación reciente (2000-2010) y modelado de dos escenarios futuros en las tierras bajas de Bolivia. *Ecología en Bolivia* 49: 20-34.

³ Müller, R., P. Pacheco & J. C. Montero. 2014. El contexto de la deforestación y degradación de los bosques en Bolivia: Causas, actores e instituciones. Documentos Ocasionales CIFOR 100, Bogor. 89 p.

Agradecimientos

Agradecemos a J. Beavers, D. Larrea, T. Souto, M. Silman, A. Condor y G. Palacios por sus útiles comentarios a este reporte.

Este trabajo fue apoyado por los siguientes financiadores: International Conservation Fund of Canada (ICFC), MacArthur Foundation, Metabolic Studio, and Global Forest Watch Small Grants Fund (WRI).

Cita

Novoa S, Finer M (2019) Viendo los Fuegos de la Amazonía con Satélites. MAAP: 107.
