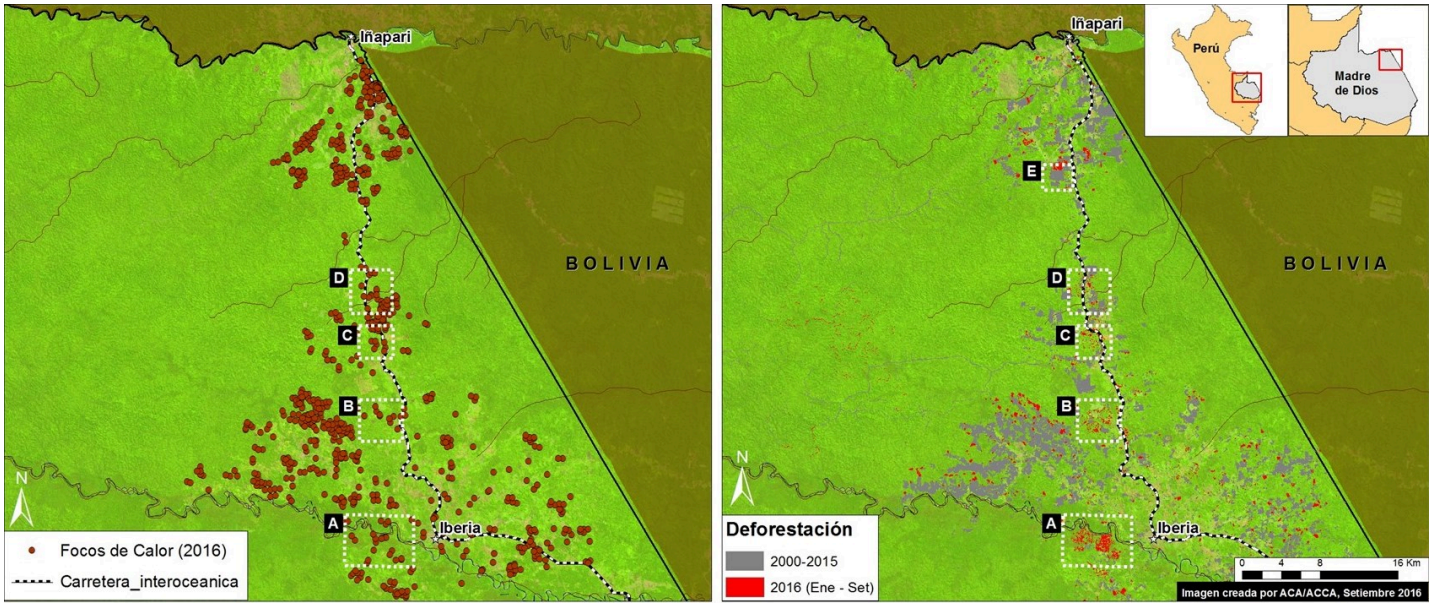
# MAAP #47: Fuegos Degradan Bosque en la Amazonía Sur (Madre De Dios)

octubre 4, 2016

La Amazonía peruana viene experimentando una **intensa temporada de incendios** durante el 2016, debido a uno de los periodos más secos de las últimas décadas. Anteriormente, hemos presentado una serie de artículos (https://www.maapprogram.org/2016/alertas2/) mostrando el poder de las alertas GLAD para detectar la deforestación en tiempo casi real. En esta oportunidad, presentamos información de las **alertas de fuegos** basadas en el uso del sensor VIIRS de resolución media (375 metros) que detecta focos de calor, es decir, indican aquellas áreas donde la temperatura tiene un comportamiento anómalo, por encima de lo normal.

En el presente MAAP, por primera vez se comparan estos dos tipos de alerta, y encontramos que existe una **correlación entre la presencia de fuegos y la pérdida de bosque**, a lo largo de un tramo de la carretera Interoceánica, en Madre de Dios. La **Imagen 47a** muestra la ocurrencia de los focos de calor (panel izquierdo) en relación con las alertas de deforestación (panel derecho) del 2016, a lo largo de la Interoceánica, entre las localidades de Iberia e Iñapari. Los **Cuadros A-E** indican las áreas mostradas en los zooms abajo, en donde aproximadamente **600 hectáreas** fueron afectados por fuegos en el 2016.

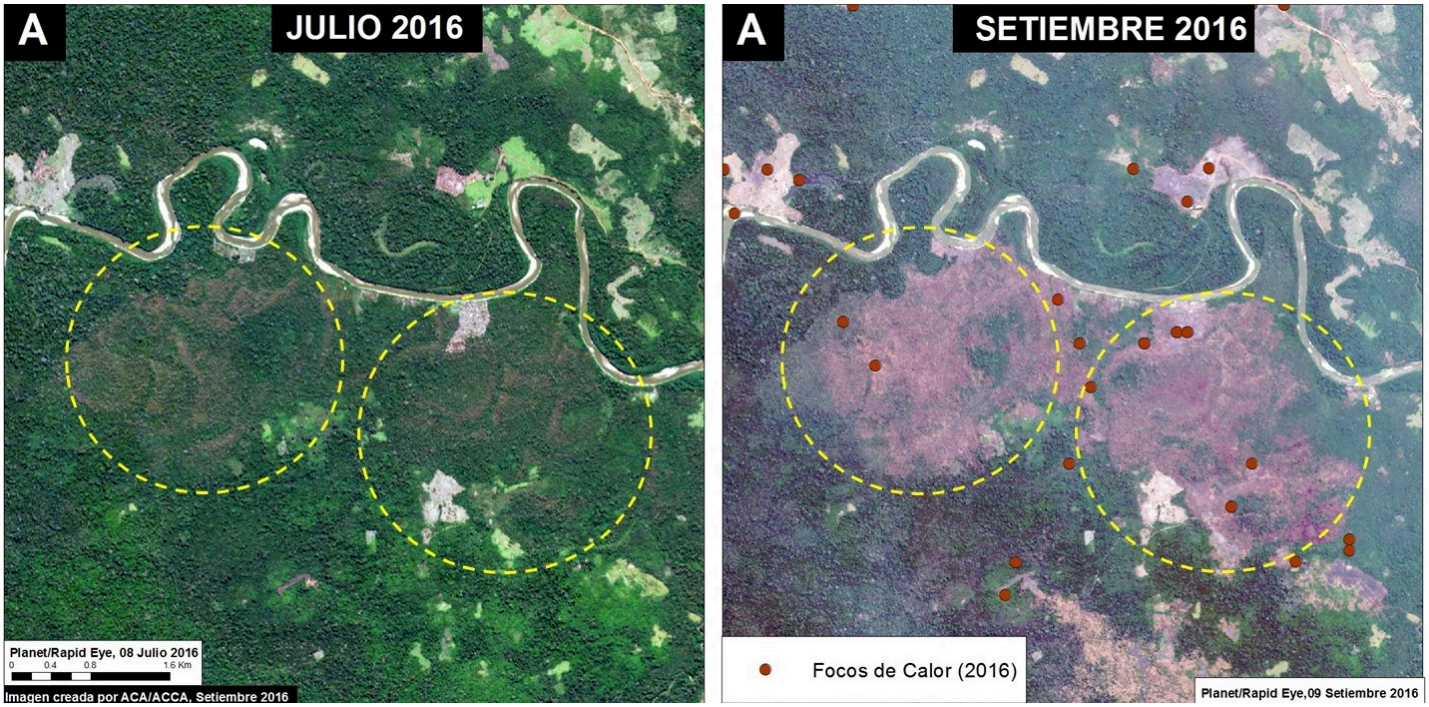



(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2016/09/MAAP_Focos_Calor_MdD_1_m_v5.jpg)

*Imagen 47a. Datos: UMD/GLAD, Hansen/UMD/Google/USGS/NASA, USGS/NASA, INPE*

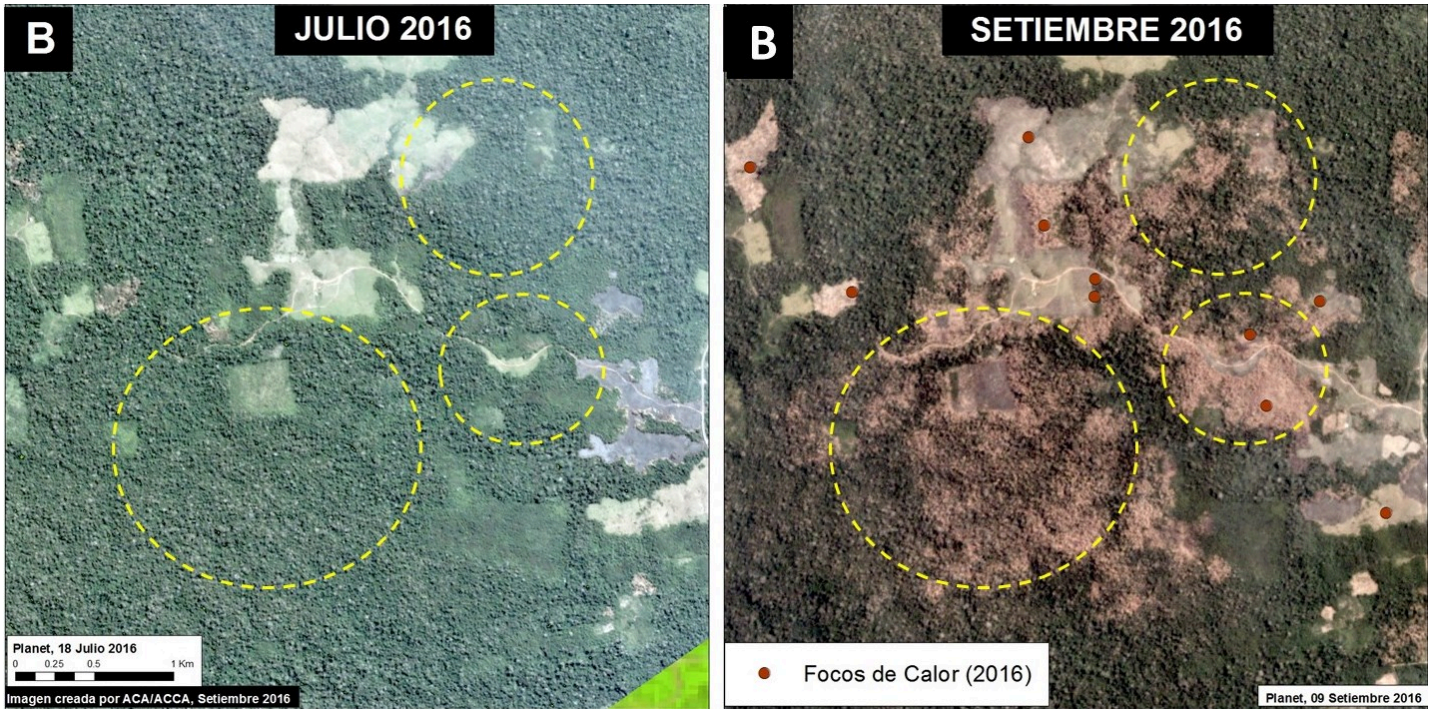
# Zooms A – E

Las **Imágenes 47b-f** muestran el cambio en la cobertura boscosa entre julio (panel izquierdo) y septiembre (panel derecho) del 2016, en las áreas de los Cuadros A-E. Los **círculos amarillos** indican las áreas más afectadas del bosque y los **puntos marrones** indican los focos de calor. Se puede observar la quema y/o desecación de bosque próximas a áreas de pasto y otros usos agrícolas donde se realizaron quemas durante el 2016. Este patrón nos indica que el fuego pudo haber afectado directamente causando la muerte de árboles y vegetación asociada.



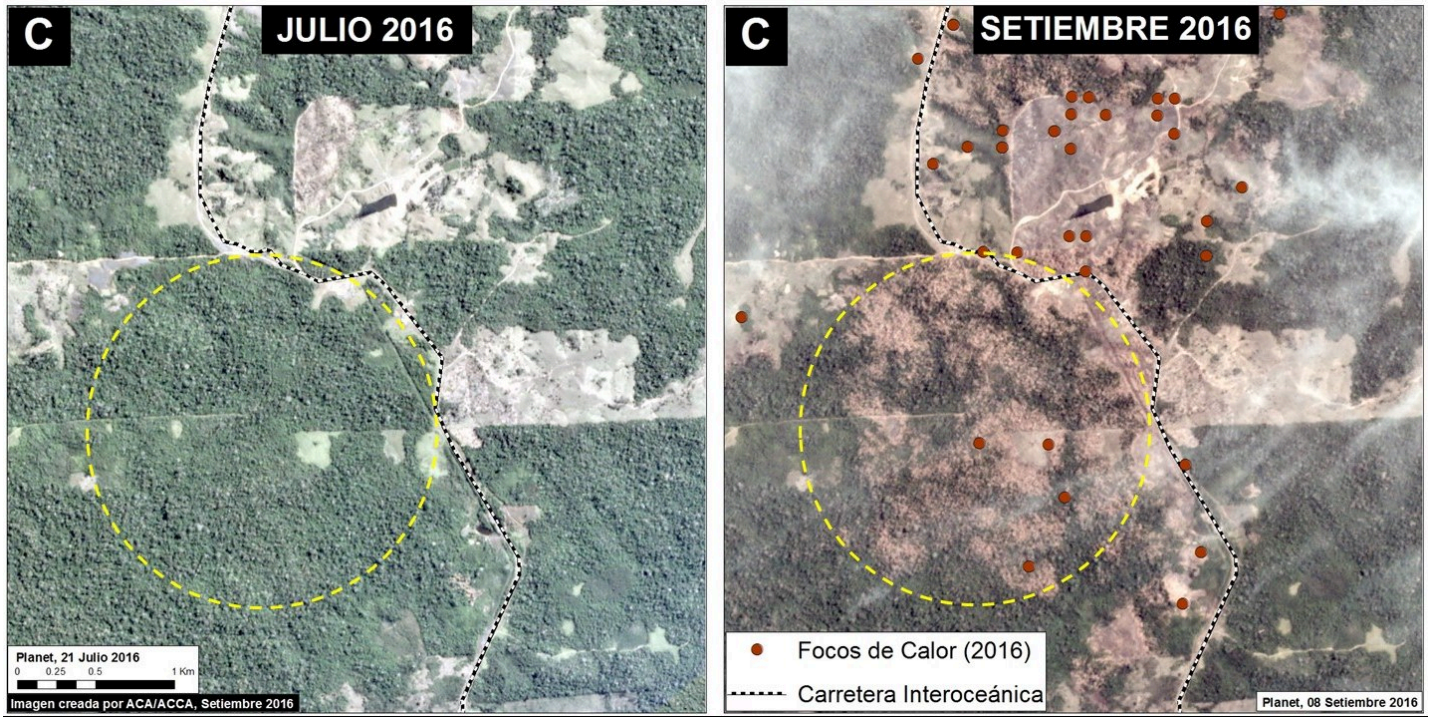

(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2016/09/MAAP_Focos_Calor_MdD_A_m_v4.jpg)

*Imagen 47b. Fuentes: Planet, INPE*



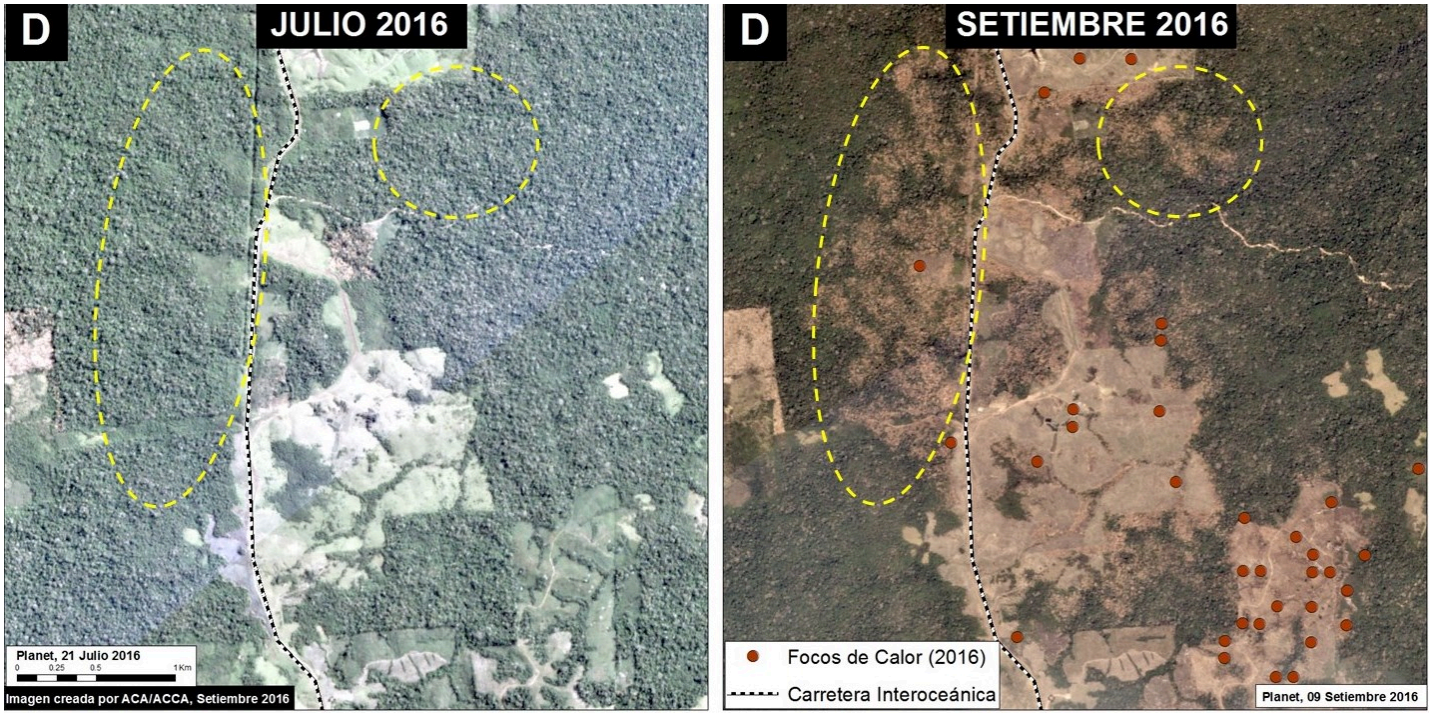

(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2016/09/MAAP_Focos_Calor_MdD_B_m_v4-1.jpg)

*Imagen 47c. Fuentes: Planet, INPE*




(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2016/09/MAAP_Focos_Calor_MdD_C_m_v4.jpg)

*Imagen 47d. Fuentes: Planet, INPE*




(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2016/09/MAAP_Focos_Calor_MdD_D_m_v5.jpg)

*Imagen 47e. Datos: Planet, INPE*

(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2016/09/MAAP_Focos_Calor_MdD_E_m_v4.jpg)

*Imagen 47f. Fuentes: Planet, INPE*

## Confirmación de la Asociación entre Quemas y Deforestación

La **Imagen 47g** muestra un ejemplo de la relación que existe entre las alertas de deforestación y los incendios. El panel izquierdo muestra los focos de calor (puntos marrones) y también las áreas confirmadas donde se iniciaron los fuegos (color morado). La determinación de estas últimas, se realizó a través del índice NBR (Normalized Burn Ratio), el que permite distinguir las áreas quemadas de las áreas de vegetación (nótese el humo producto de una de las quemas). El panel derecho muestra las alertas de deforestación GLAD (color rojo) que fueron afectadas posteriormente a las quemas.

(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2016/09/MAAP_Focos_Calor_MdD_F_m_v4.jpg)

*Imagen 47g. Fuentes: Planet, INPE*

---

## Conclusión

En base a las imágenes mostradas, concluimos que esta correlación es consecuencia del fuerte proceso de la deforestación existente en la zona, para la ampliación de la frontera agrícola, asociada a prácticas agrícolas inadecuadas.

---


## Agradecimientos

Ernesto Raez y Piero Rengifo, por sus comentarios y aportes al documento.


---

# Cita

Novoa S, Finer M, Mendoza E (2016) Fuegos Degradan Bosque en la Amazonía Sur (Madre De Dios). MAAP: 47.