# MAAP #54: Pérdidas naturales por vientos huracanados en la Amazonía peruana

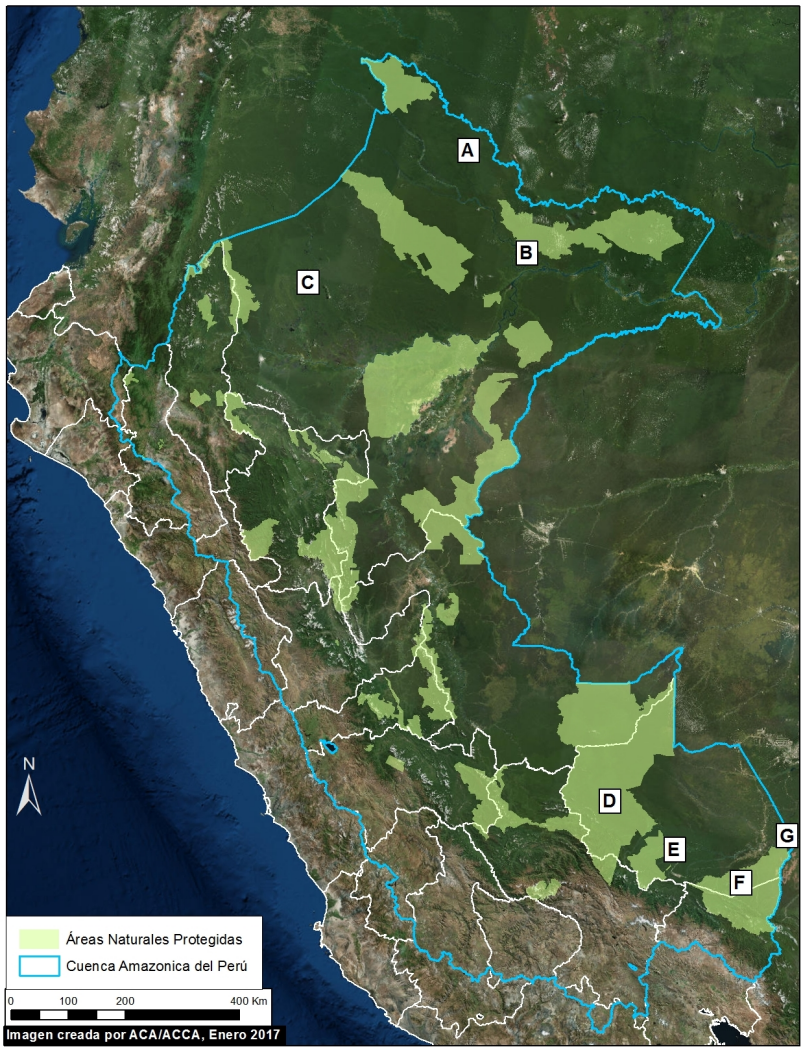



Imagen 54. Mapa de Base

El presente MAAP reporta la pérdida natural de bosque ocasionada por **vientos huracanados** en la Amazonía peruana.

Este fenómeno resulta de la reacción en cadena que se origina por la caída de uno o más árboles debido a vientos fuertes de una tormenta localizada. De esta manera, se inicia el derribamiento de otros árboles en la misma dirección del viento, creando un patrón en forma de abanico con una orientación definida (*blowdown* en inglés).

Este fenómeno ha sido reportado anteriormente en Brasil y Colombia (ver Referencias, abajo).

El mapa  de base (ver a la derecha) muestra la ubicación de algunos ejemplos recientes (durante el 2016) de pérdida de bosque por vientos huracanados en la Amazonía peruana.

Cabe enfatizar que estas zonas fueron detectadas a través de alertas GLAD, datos de alerta temprana producida por la Universidad de Maryland (ver Anexo).

A continuación, se muestran 7 ejemplos de vientos huracanados en Loreto y Madre de Dios, incluyendo 4 Áreas Naturales Protegidas.  La pérdida de bosque en estas áreas variaron entre 24 y 900 hectáreas.

## Ejemplos en Loreto

A continuación, se muestran 3 ejemplos de vientos huracanados en la región Loreto, ubicado al norte del Perú. En cada

2016. This PDF was generated from MAAPROJECT.org MAAP is developed by Amazon Conservation Association (ACA) and Conservación Amazónica (ACCA) All use is Open-Access, but must contain an attribution link back to maaproject.org or the citation at the end of the article.

ejemplo, mostramos una imagen de antes (panel izquierdo) y después (panel derecho) de los vientos huracanados. Se trata de pérdidas de 912 hectáreas en el ejemplo A, 124 hectáreas en el ejemplo B (Área Conservación Regional Ampiyacu Apayacu), y 357 hectáreas en el ejemplo C.

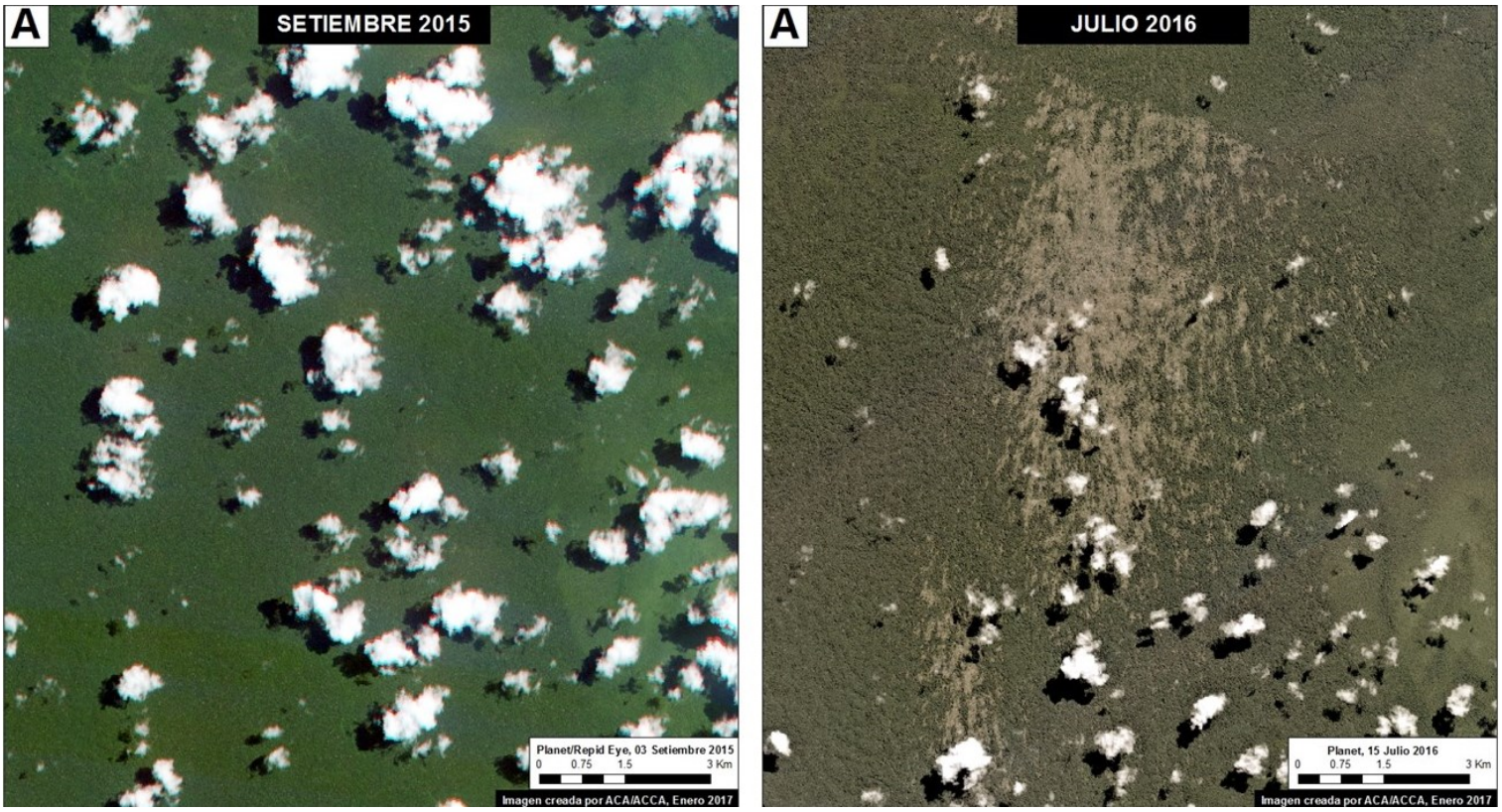



Imagen 54a. Datos: Planet.

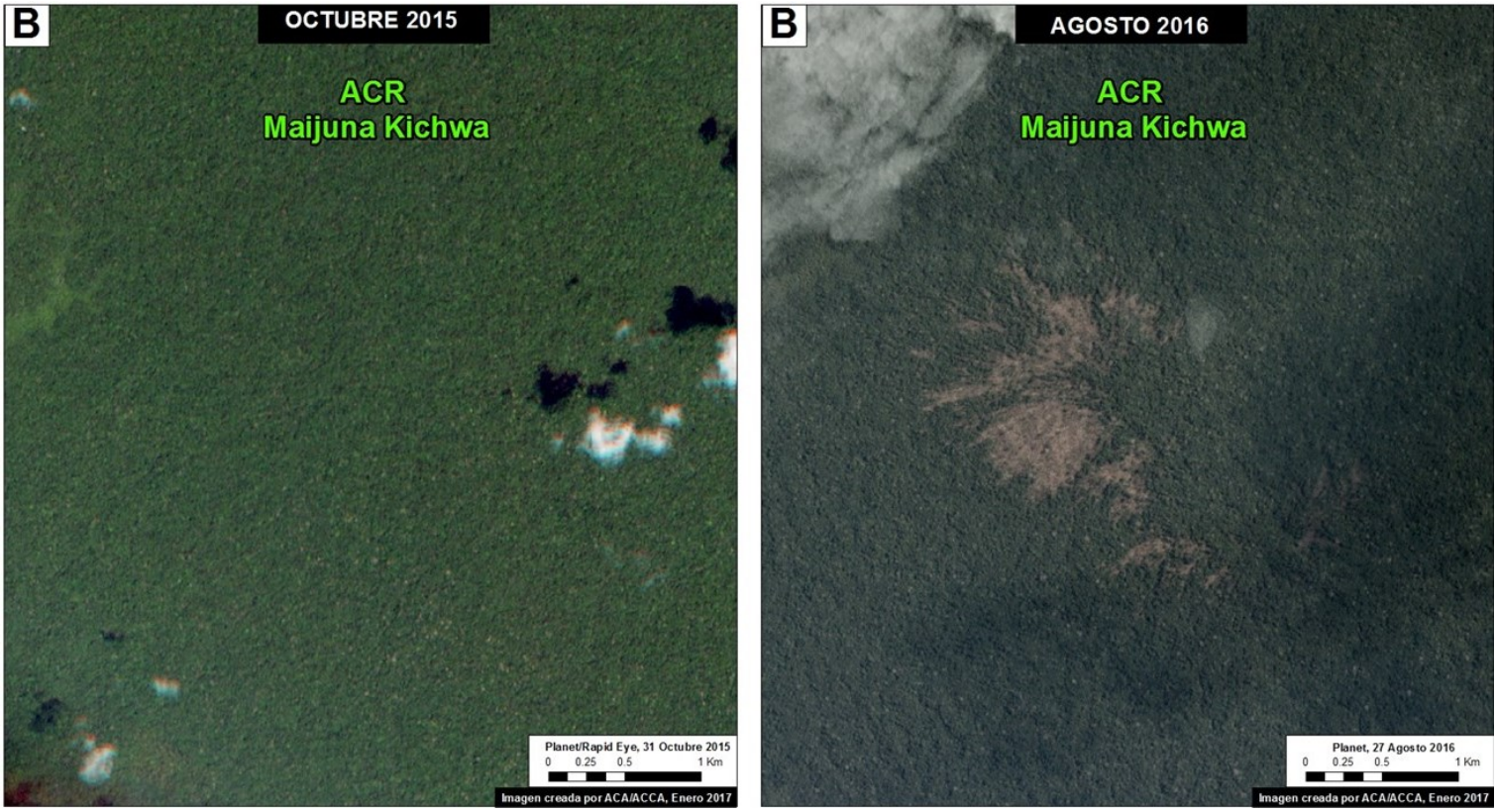



Imagen 54b. Datos: Planet.

2016. This PDF was generated from MAAPROJECT.org MAAP is developed by Amazon Conservation Association (ACA) and Conservación Amazónica (ACCA) All use is Open-Access, but must contain an attribution link back to maaproject.org or the citation at the end of the article.

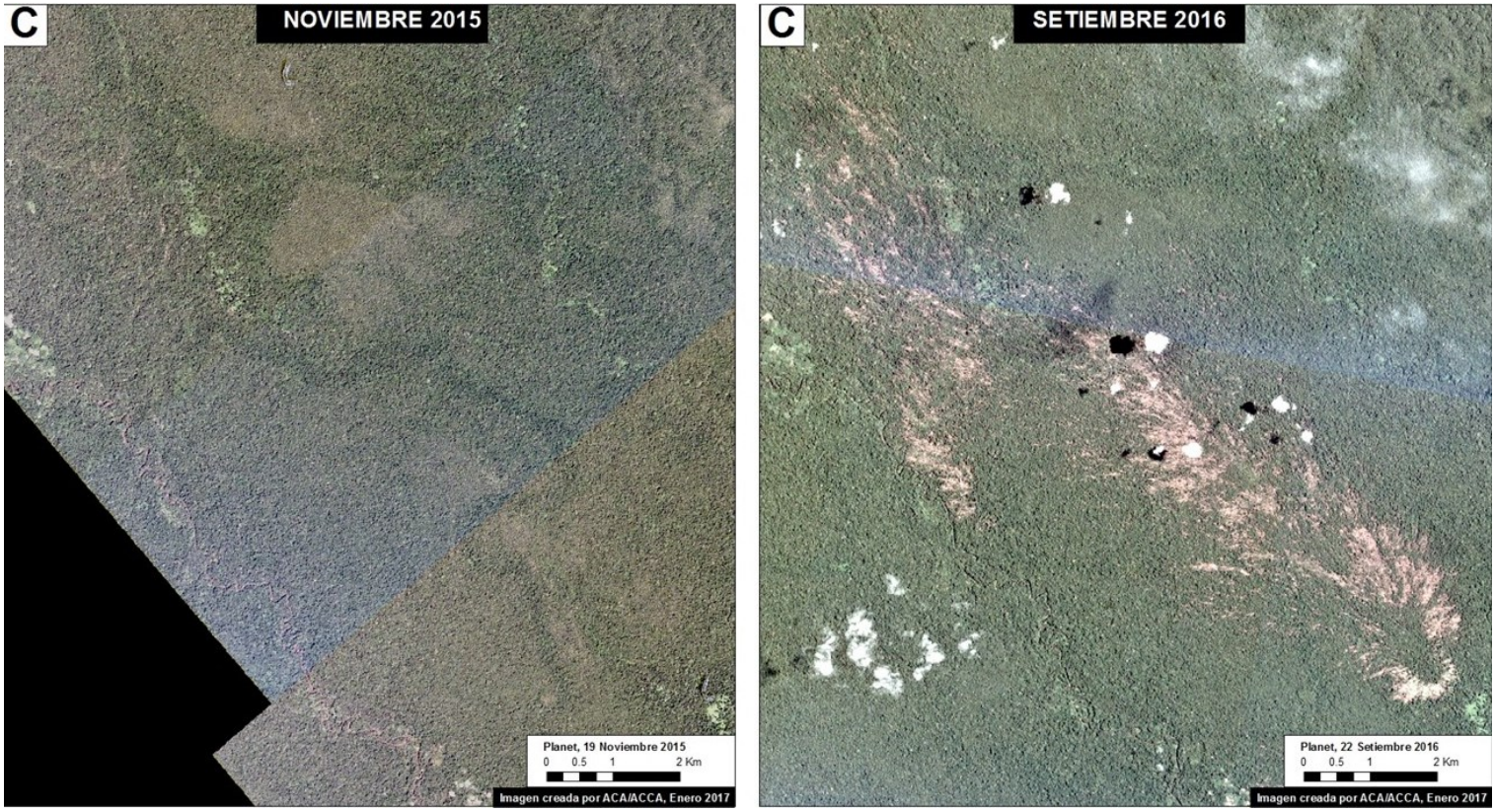



Imagen 54c. Datos: Planet.

## Ejemplos de Madre en Dios

A continuación, se muestran 4 ejemplos de vientos huracanados en la región Madre de Dios, ubicada al sur del Perú. En cada ejemplo, mostramos una imagen de antes (panel izquierdo) y después (panel derecho) de los vientos huracanados. Se trata de pérdidas de 73 hectáreas en el ejemplo D (Parque Nacional Manu), 77 hectáreas en el ejemplo E, 93 hectáreas en el ejemplo F (Parque Nacional Bahuaja Sonene), y 24 hectáreas en el ejemplo G (Reserva Nacional Tambopata).

2016. This PDF was generated from MAAPROJECT.org MAAP is developed by Amazon Conservation Association (ACA) and Conservación Amazónica (ACCA) All use is Open-Access, but must contain an attribution link back to maaproject.org or the citation at the end of the article.

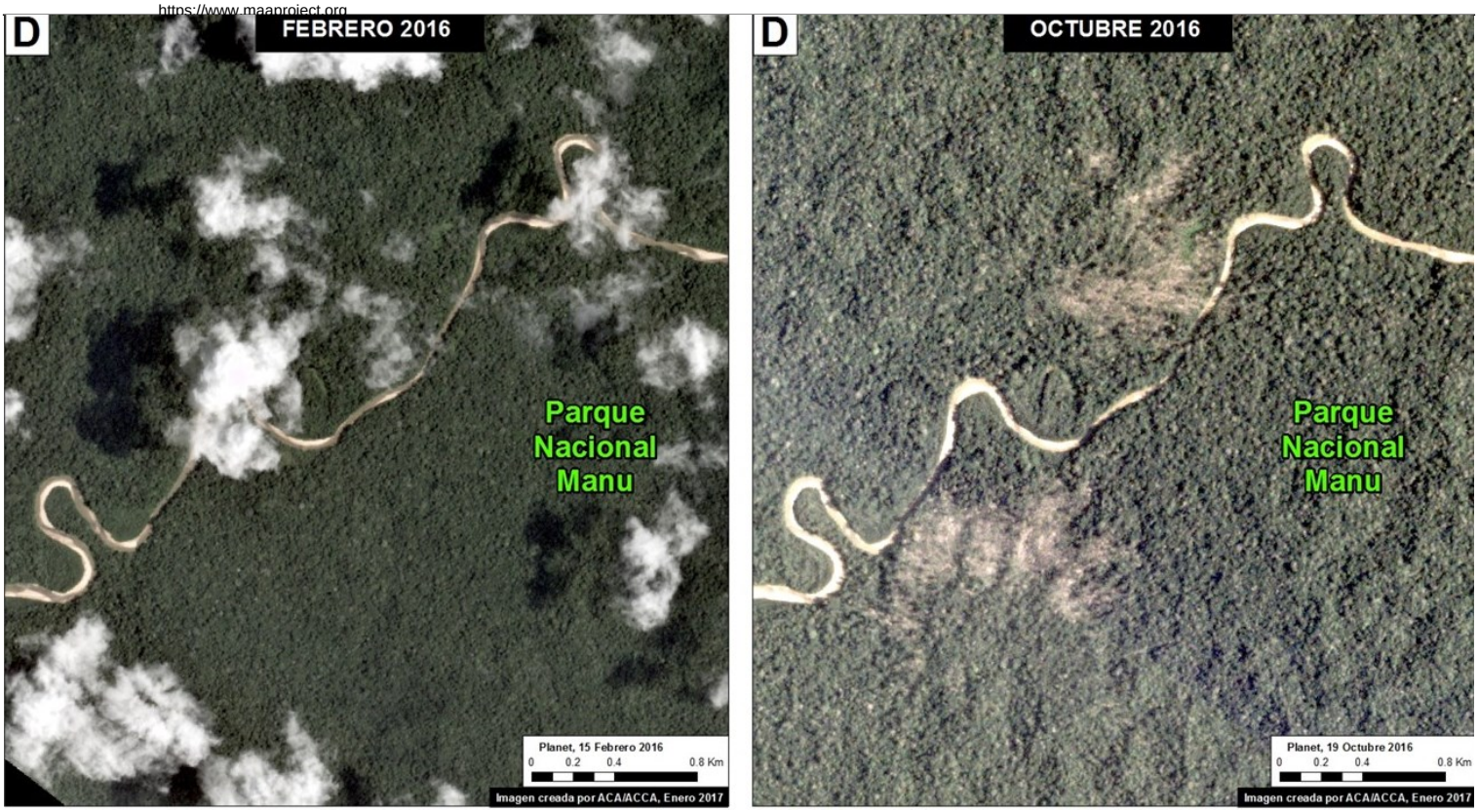



Imagen 54d. Datos: Planet.

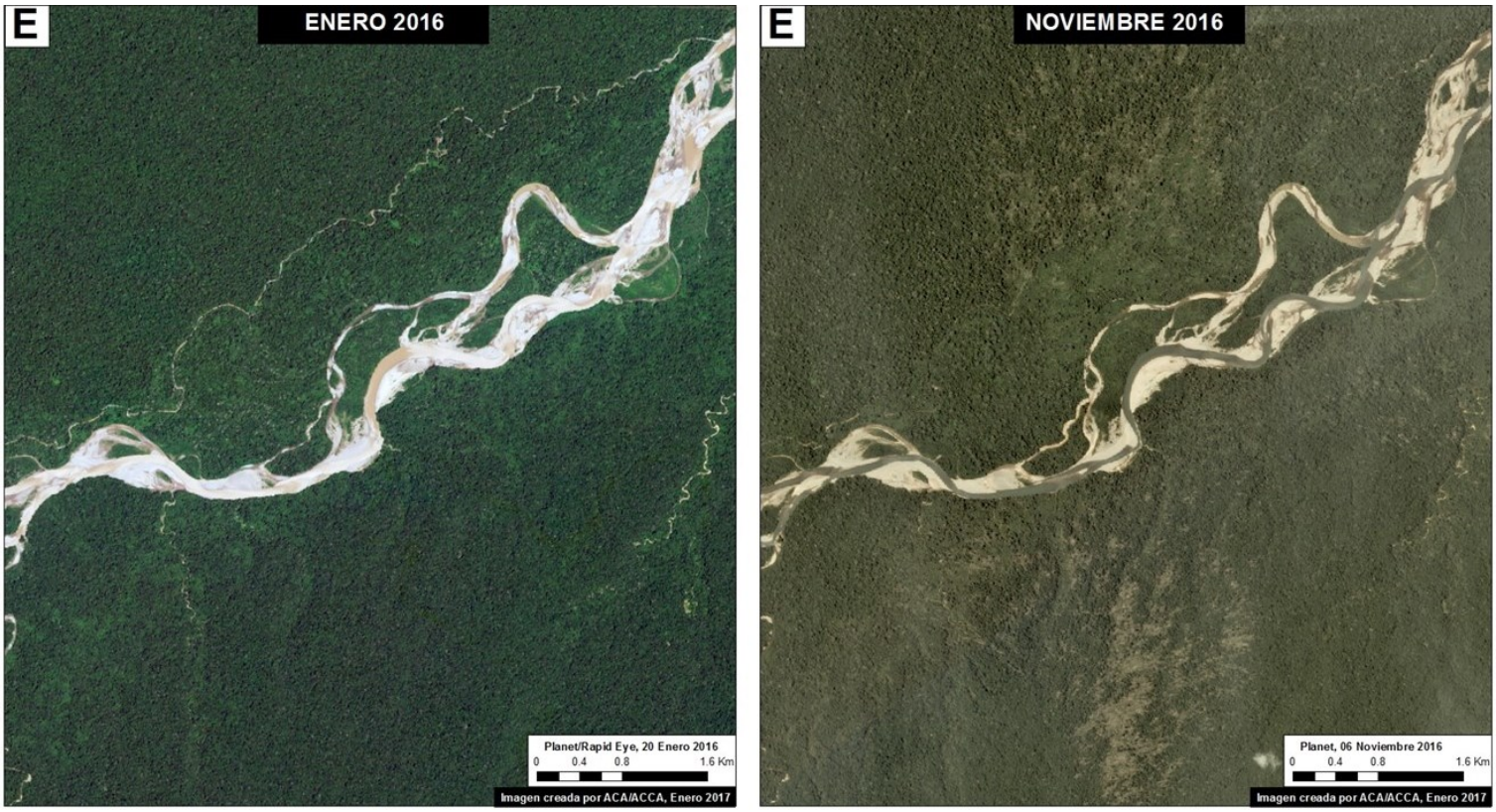



Imagen 54e. Datos: Planet.

2016. This PDF was generated from MAAPROJECT.org MAAP is developed by Amazon Conservation Association (ACA) and Conservación Amazónica (ACCA) All use is Open-Access, but must contain an attribution link back to maaproject.org or the citation at the end of the article.

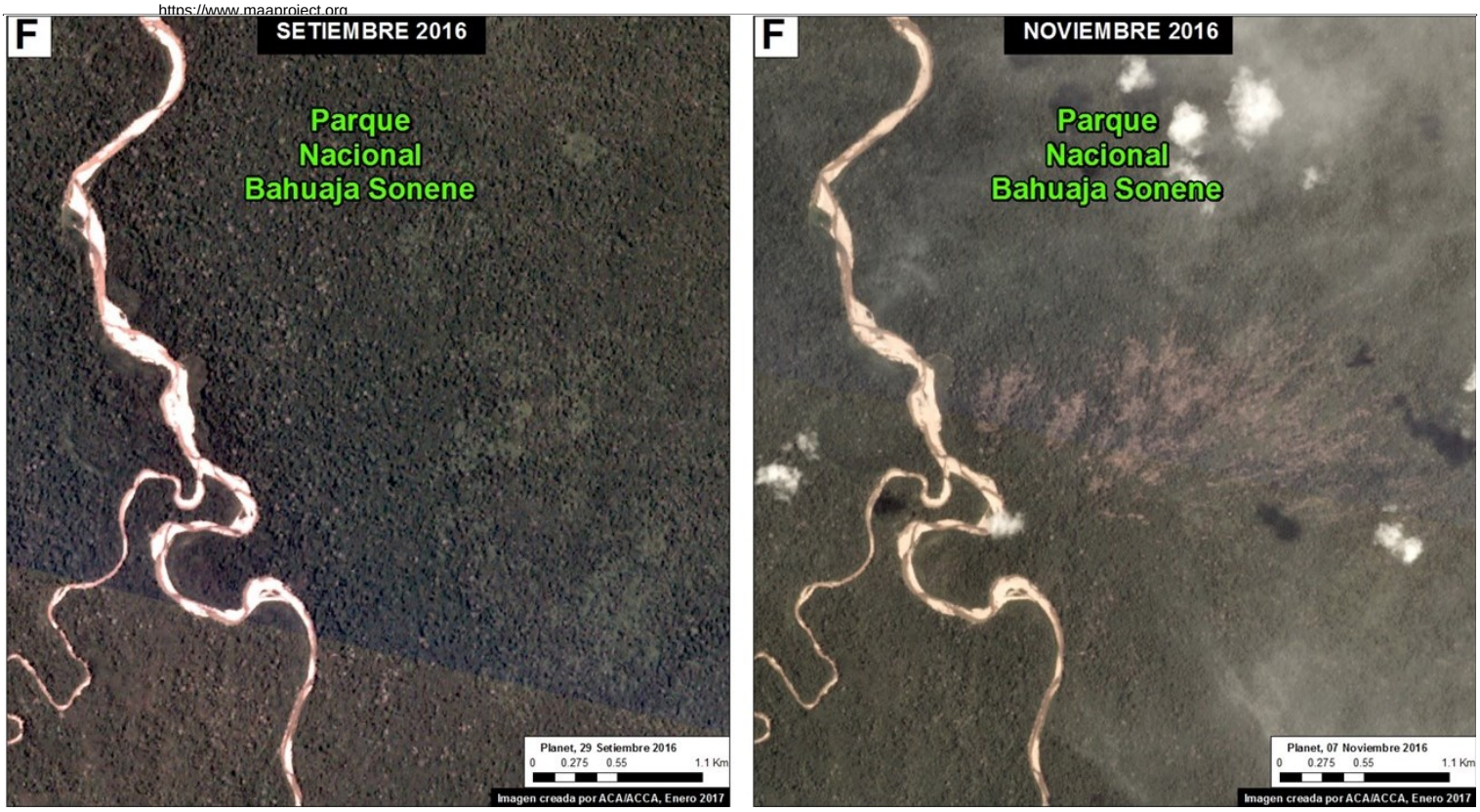



Imagen 54e. Datos: Planet.

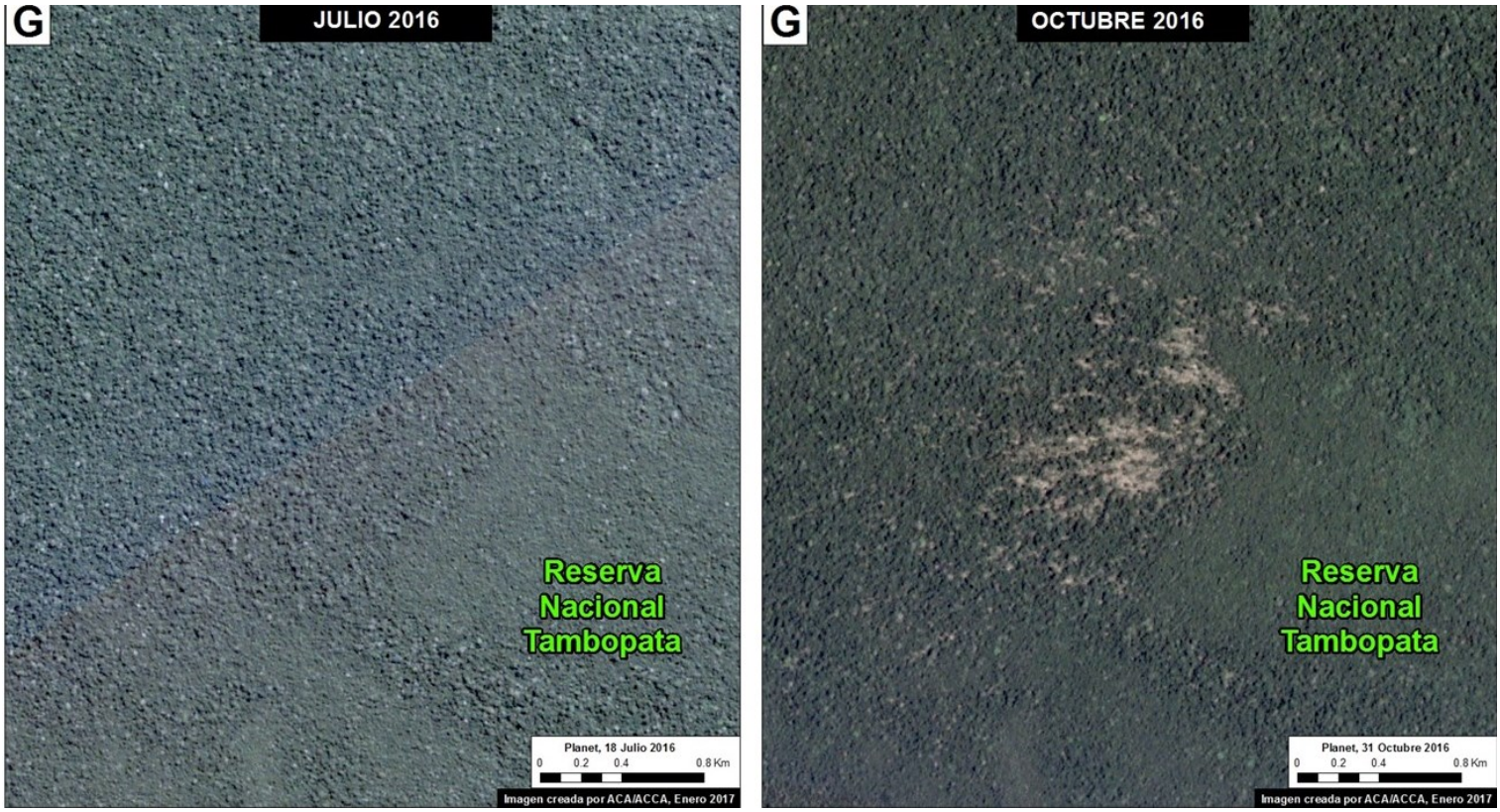


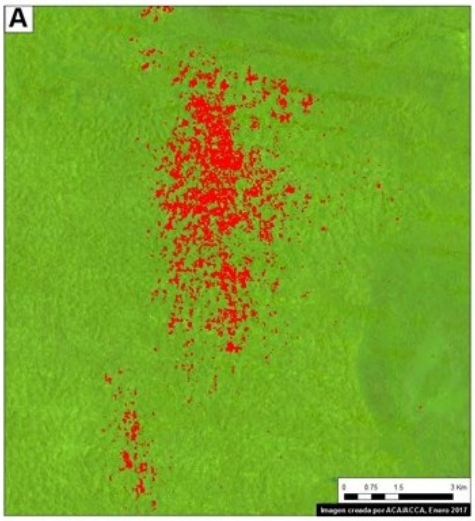

Imagen 54g. Datos: Planet.

## Anexo

2016. This PDF was generated from MAAPROJECT.org MAAP is developed by Amazon Conservation Association (ACA) and Conservación Amazónica (ACCA) All use is Open-Access, but must contain an attribution link back to maaproject.org or the citation at the end of the article.

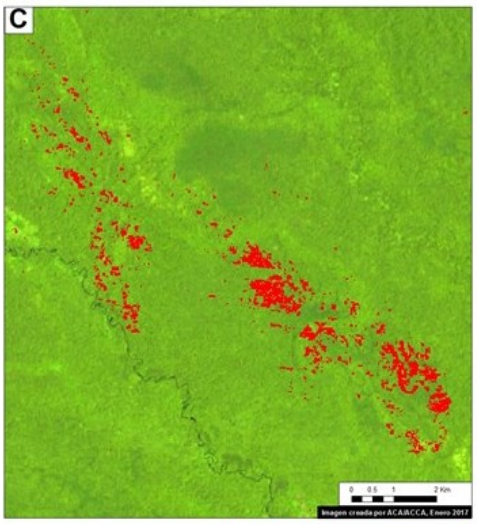
Esta última imagen muestra como aparecen en las alertas GLAD.

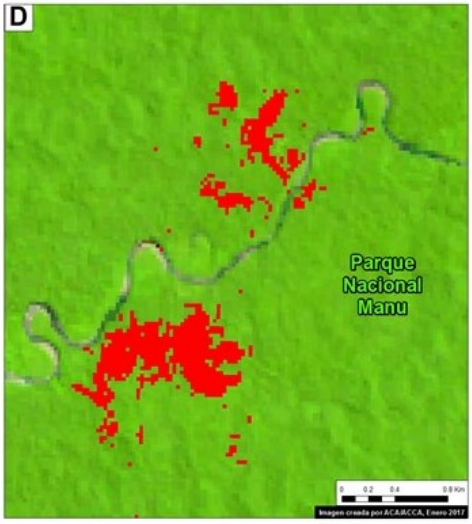
2016. This PDF was generated from MAAPROJECT.org MAAP is developed by Amazon Conservation Association (ACA) and Conservación Amazónica (ACCA) All use is Open-Access, but must contain an attribution link back to maaproject.org or the citation at the end of the article.

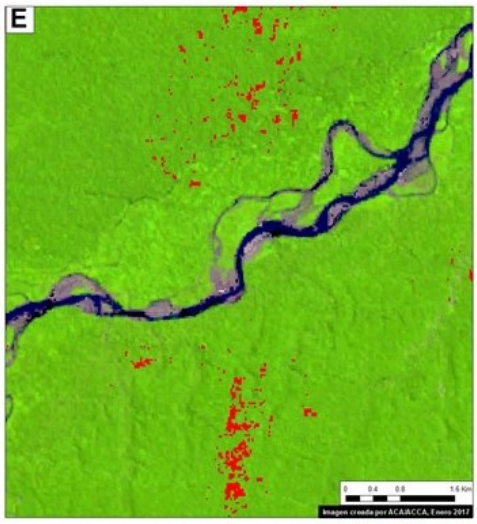


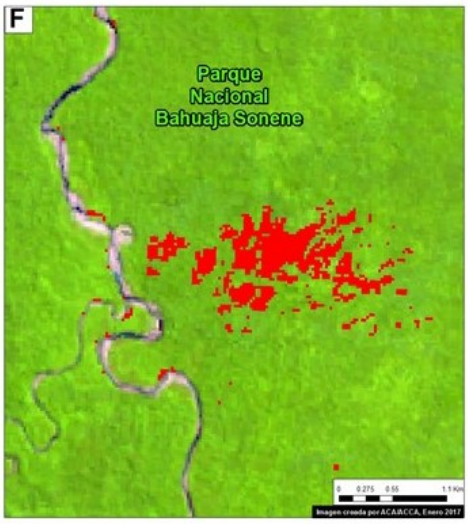


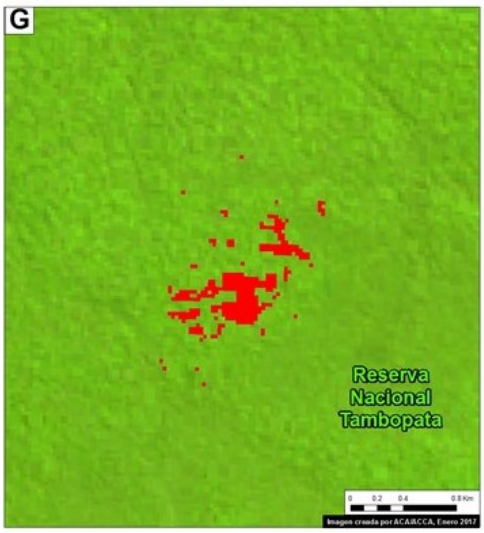





A. 912 has
B. 124 has
C. 357 has
D. 73 has
E. 77 has
F. 93 has
G. 24 has

2016. This PDF was generated from MAAPROJECT.org MAAP is developed by Amazon Conservation Association (ACA) and Conservación Amazónica (ACCA) All use is Open-Access, but must contain an attribution link back to maaproject.org or the citation at the end of the article.

## Coordenadas

A. -1.386944, -73.679444
B. -3.029722, -72.786666
C. -3.456111, -76.713333
F. -13.294722, -69.295833

## Referencias

Para más información sobre vientos huracanados en la Amazonía ver:

Etter y Botero (1990) Efectos de los procesos climáticos y geomorfológicos en la dinámica del Bosque Húmedo Tropical de la Amazonía Colombiana. Colombia Amazonica 4:7.

Esp?rito-Santo, F. D. B. et al. Storm intensity and old-growth forest disturbances in the Amazon region. Geophys. Res. Lett. 37, L11403 (2010).

Nelson, B. W. et al. Forest disturbance by large blowdowns in the Brazilian Amazon. Ecology 75, 853–858 (1994).

Garstang, M., White, S., Shugart, H. H. & Halverson, J. Convective cloud downdrafts as the cause of large blowdowns in the Amazon rainforest. Meteorol. Atmos. Phys. 67, 199–212 (1998).

## Cita

Novoa S, Finer M (2017) Pérdidas naturales por vientos huracanados en la Amazonía peruana. MAAP: 54.

2016. This PDF was generated from MAAPROJECT.org MAAP is developed by Amazon Conservation Association (ACA) and Conservación Amazónica (ACCA) All use is Open-Access, but must contain an attribution link back to maaproject.org or the citation at the end of the article.