MAAP #171: Deforestación en el Corredor Minero de la Amazonía Sur Peruana (2021-2022)

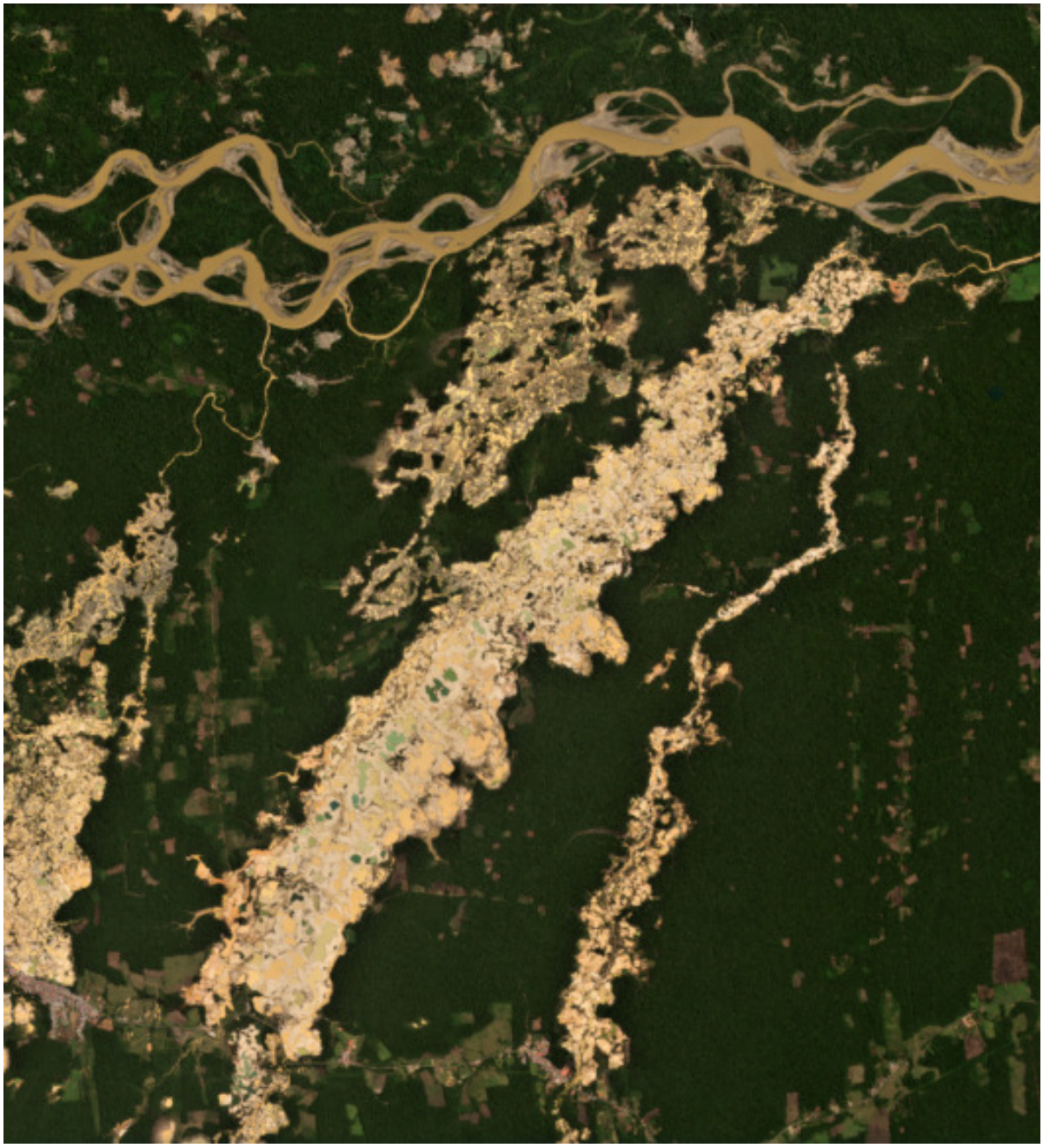


Figura 1. Defrestación minera reciente en el corredor minero, ubicado en la región Madre de Dios en Amazonía sur peruana (zona Guacamayo). Datos: Planet.

La deforestación sigue en aumento en la **Amazonía peruana**, donde la **minería de oro** es una de las actividades que más impulsan este fenómeno en la
parte sur del país (región Madre de Dios).

En un reporte anterior (MAAP #154) hemos mostrado los casos claves por minería ilegal en esta zona.

Con miras a organizar las actividades mineras y promover el proceso de formalización*, el estado peruano ha delimitado un **Corredor Minero** de casi medio millón de hectáreas en la región Madre de Dios (ver el Mapa Base abajo).

En el presente reporte, analizamos la deforestación en dicho Corredor Minero durante los años 2021 y 2022, empleando una metodología novedosa.

La deforestación dentro de sus límites es importante porque, aunque posiblemente no sea ilegal, sí puede ser considerable por

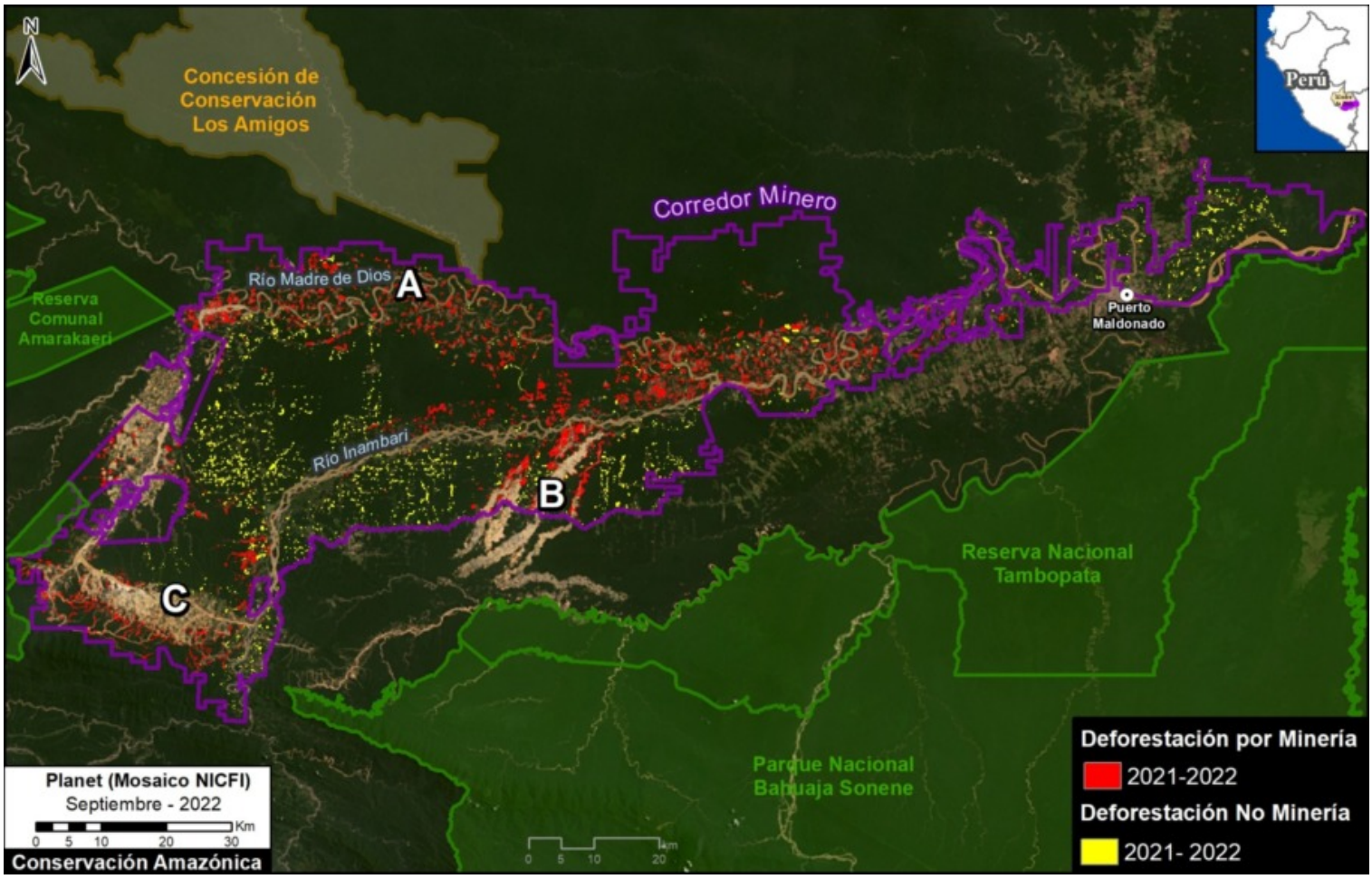
2016. This PDF was generated from MAAPROJECT.org MAAP is developed by Amazon Conservation Association (ACA) and Conservación Amazónica (ACCA) All use is Open-Access, but must contain an attribution link back to maaproject.org or the citation at the end of the article.

la gran dimensión del área que abarca el Corredor Minero (498,296 hectáreas).

La parte clave de este análisis es distinguir la deforestación por actividad minera de la deforestación por otras causas, como el cambio de uso por agricultura, cuya existencia es común en la zona.

En resumen, estimamos una **deforestación minera de 11,200 hectáreas** en el Corredor Minero solo en los dos últimos años.

Deforestación en el Corredor Minero



Mapa Base. Deforestación minera y otras actividades, al interior del Corredor Minero de Madre de Dios, en la Amazonía sur del Perú, durante los años 2021 y 2022. Datos: ACCA/MAAP.

Encontramos una **deforestación total de 16,000 hectáreas** al interior del Corredor Minero durante los años 2021 y 2022.

De este total, el 70% de pérdida está vinculada directamente a la minería de oro en dicha zona (**11,200 hectáreas**; ver el color **rojo** en el Mapa Base), mientras que la deforestación restante está asociada a otras actividades como la expansión de la frontera agrícola (**4,800 ha**; ver el color amarillo).

En el Mapa Base, se observa que la deforestación por minería **se concentra en tres áreas generales**:
(A) a lo largo del río Madre Dios, (B) la zona minera Guacamayo (ver Figura 1, arriba), y (C) alrededor del exterior de la zona minera Huepetuhe.

*Nota sobre el proceso de formalización minera

En el Corredor Minero, oficialmente denominado la “Zona de pequeña minería y minería artesanal en el departamento de Madre de Dios," declarada por Decreto Legislativo Nº 1100, las actividades mineras pueden ser catalogadas en alguno de estos escenarios:

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.

1) Formal: Proceso de formalización culminado, con permisos ambientales y operacionales aprobados.
2) Informal: En proceso de formalización, solo opera en espacios en los que está permitida la extracción, utiliza maquinaria permitida y es considerada una falta administrativa, no delito.
3) Ilegal: Se desarrolla en zonas prohibidas como los cuerpos de agua (por ejemplo, un río o un lago), utiliza maquinaria prohibida, es considerada un delito y está penada con cárcel.

Metodología

Utilizamos LandTrendR, un algoritmo de segmentación temporal que identifica los cambios en los valores de los píxeles a través del tiempo, para detectar la pérdida de bosque dentro del corredor minero en 2021 (septiembre, 2020 – septiembre, 2021) y 2022 (septiembre, 2021 – julio, 2022) a través del uso de la plataforma Google Earth Engine. Es importante destacar que este método fue diseñado originalmente para imágenes Landsat de resolución moderada (30 metros)[1], pero lo adaptamos para mosaicos mensuales de NICFI-Planet de mayor resolución espacial (4.7 metros).[2]

Además, creamos una línea de base para el período 2016 - 2020 con el fin de eliminar las antiguas zonas deforestadas (anteriores al 2021) debido a los rápidos cambios en el proceso de revegetación natural.

Finalmente, separamos manualmente la pérdida de bosques por minería y otras causas, del 2021 y 2022, con el fin de informar específicamente sobre los impactos directos relacionados con la minería. Para esta parte del análisis, utilizamos varios recursos para ayudar al proceso manual, como las alertas con imágenes de radar (RAMI), los datos históricos de CINCIA, desde el 1985 hasta el 2020, los datos de pérdida de bosque del estado peruano (Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático) y la Universidad de Maryland.

1. Kennedy, R.E., Yang, Z., Gorelick, N., Braaten, J., Cavalcante, L., Cohen, W.B., Healey, S. (2018). Implementation of the LandTrendr Algorithm on Google Earth Engine. Remote Sensing. 10, 691.

2. Erik Lindquist, FAO, 2021

Agradecimientos

Agradecemos a S. Otoya del proyecto Prevenir de USAID por sus útiles aportes y comentarios a este reporte.

Este reporte se realizó con el apoyo técnico de USAID, a través del Proyecto Prevenir. Prevenir trabaja con el Gobierno del Perú, la sociedad civil y el sector privado para prevenir y combatir los delitos ambientales en aras de la conservación de la Amazonía peruana, particularmente, en las regiones de Loreto, Madre de Dios y Ucayali.

Descargo de responsabilidad: Esta publicación es posible gracias al generoso apoyo del Pueblo de los Estados Unidos a través de USAID. Su contenido es responsabilidad exclusiva de los autores y no refleja necesariamente los puntos de vista de USAID o del Gobierno de los Estados Unidos.

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.

Cita

Mamani N, Finer M (2022) Deforestación en el Corredor Minero de la Amazonía Sur Peruana (2021-22). MAAP: 171.

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.