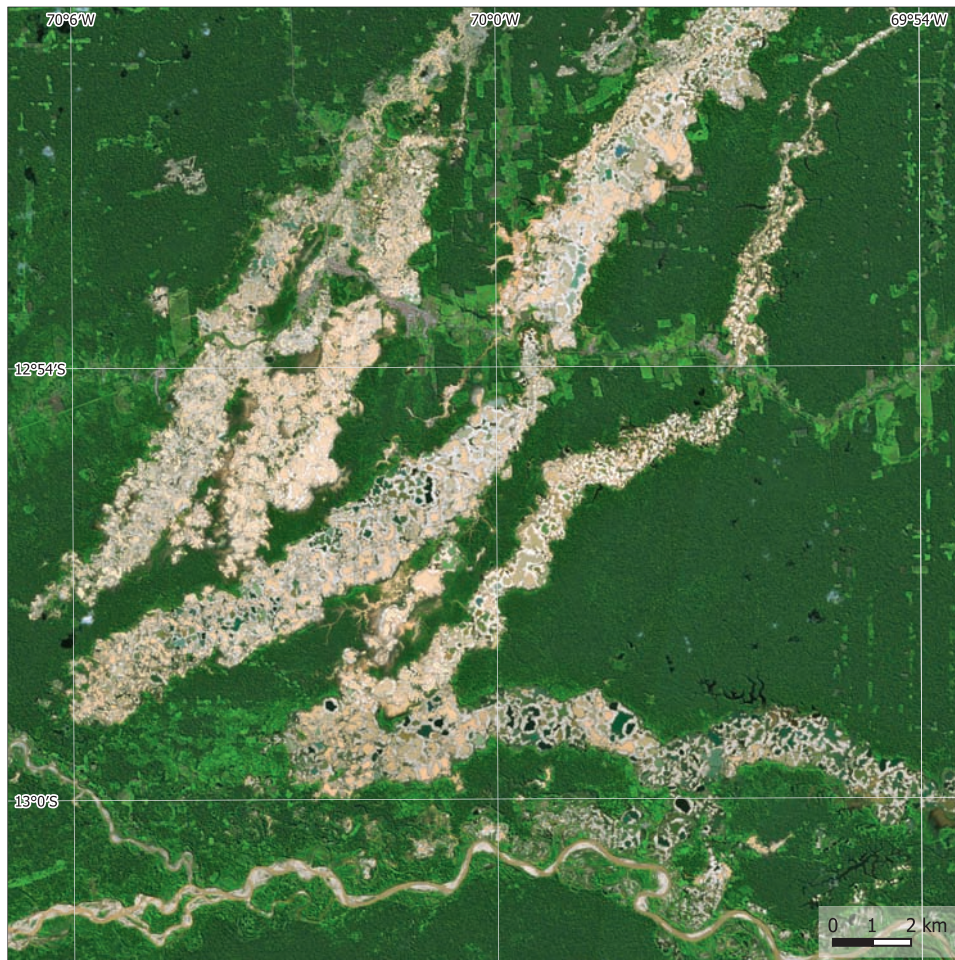


6. Minería de oro en Madre de Dios, Perú, en. En esta región, la pequeña minería se ha intensificado desde su inicio alrededor del año 2000. Datos: Landsat 5, 03/09/2011.

Minería de oro en Madre de Dios, Perú

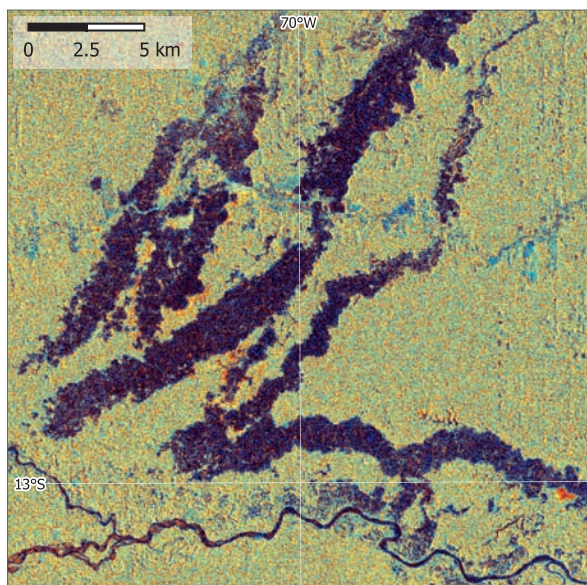
La región a lo largo del Río Madre de Dios, en la parte de la cuenca amazónica situada en Perú, ha experimentado un aumento significativo de las actividades mineras informales e ilegales durante las dos últimas décadas. Las actividades mineras han tenido consecuencias medioambientales y sociales negativas, como la deforestación, la contaminación por mercurio y la destrucción de hábitats, poniendo en peligro la vida salvaje y las comunidades indígenas. La extracción de oro implica el uso de mercurio venenoso. Liberado al medio ambiente, contamina ríos y ecosistemas acuáticos. Cada año, entre 30 y 40 toneladas de mercurio son liberadas en la cadena alimentaria. Esto supone graves riesgos para la salud de los residentes y para el medio ambiente. Cerca del 80% de la población local presenta concentraciones elevadas de mercurio.

El Gobierno se ha esforzado por combatir estos proble-

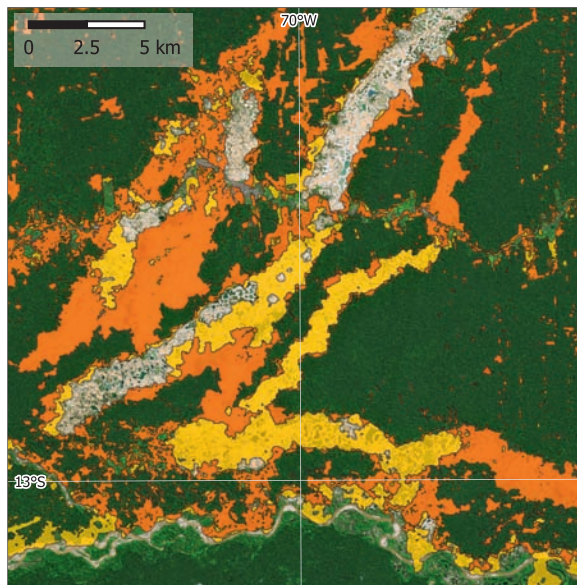


7. Minería de oro en Madre de Dios. La imagen de satélite muestra las zonas directamente afectadas por la minería. Además, se pueden ver nuevos asentamientos y tierras agrícolas. Datos: Sentinel-2, 03/06/2023.

mas regulando las actividades mineras. Las imágenes por satélite desempeñan un papel importante en el seguimiento y la evaluación del impacto de estas iniciativas, ayudando a encontrar un equilibrio entre el desarrollo económico, la salud pública y la preservación de una de las regiones con mayor biodiversidad del mundo. El futuro de la minería de oro en Madre de Dios depende de que se encuentren prácticas sostenibles que protejan el medio ambiente y apoyen los medios de subsistencia locales.



8. Los datos radar son una valiosa herramienta para analizar los cambios especialmente en las regiones tropicales, donde a menudo las nubes impiden utilizar datos ópticos. Sentinel-1, 25/05/2023.



9. Evolución de la superficie forestal entre 2011 y 2023 a partir de datos por satélite (amarillo: pérdida de bosque entre 2011 y 2016, naranja: pérdida de bosque entre 2016 y 2023).



10. Vista de los estanques que quedan tras las actividades de extracción de oro en la región del Río Madre de Dios. Los colores del agua reflejan diferentes concentraciones de sedimentos y algas.