

6. Estrazione dell'oro a Madre de Dios, Perù in. In questa regione, l'estrazione su piccola scala si è intensificata dall'inizio, intorno al 2000. Dati: Landsat 5, 03/09/2011.

L'estrazione dell'oro a Madre de Dios, Perù

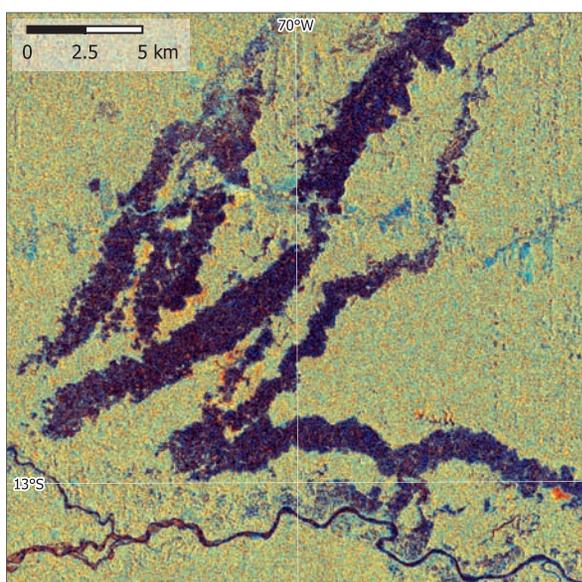
La regione lungo il Rio Madre de Dios, nella parte del bacino amazzonico situata in Perù, ha visto un aumento significativo delle attività minerarie informali e illegali negli ultimi due decenni.

Le attività minerarie hanno avuto conseguenze ambientali e sociali negative, tra cui la deforestazione, l'inquinamento da mercurio e la distruzione dell'habitat, mettendo in pericolo la fauna selvatica e le comunità indigene. L'estrazione dell'oro comporta l'uso di mercurio velenoso. Rilasciato nell'ambiente, contamina fiumi ed ecosistemi acquatici. Ogni anno vengono rilasciate nella catena alimentare tra le 30 e le 40 tonnellate di mercurio. Ciò comporta gravi rischi per la salute dei residenti e per l'ambiente. Circa l'80% della popolazione locale presenta un aumento delle concentrazioni di mercurio.

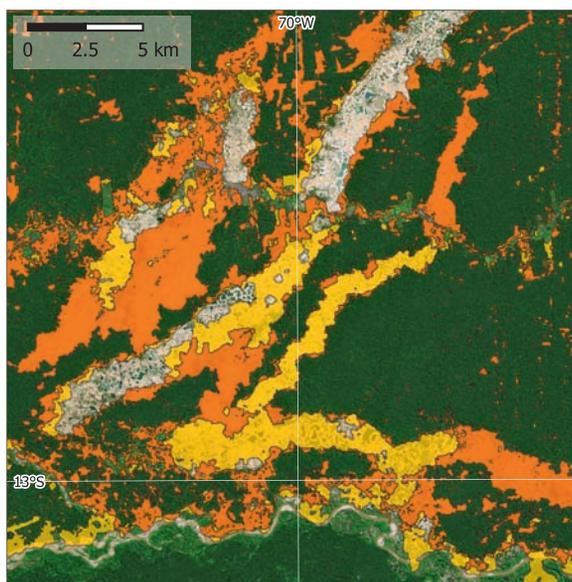


7. Estrazione dell'oro a Madre de Dios. L'immagine satellitare mostra le aree direttamente interessate dall'estrazione. Inoltre, sono visibili nuovi insediamenti e terreni agricoli. Dati: Sentinel-2, 03/06/2023.

Il governo si è adoperato per combattere questi problemi regolamentando le attività estrattive. Le immagini satellitari svolgono un ruolo importante nel monitoraggio e nella valutazione dell'impatto di queste iniziative, aiutando a trovare un equilibrio tra sviluppo economico, salute pubblica e conservazione di una delle regioni più ricche di biodiversità del mondo. Il futuro dell'estrazione dell'oro a Madre de Dios dipende dalla ricerca di pratiche sostenibili che proteggano l'ambiente e sostengano i mezzi di sussistenza locali.



8. I dati satellitari radar sono uno strumento prezioso per analizzare i cambiamenti soprattutto nelle regioni tropicali, dove spesso le nuvole impediscono di utilizzare i dati ottici. Dati: Sentinel-1, 25/05/2023.



9. Variazione dell'area forestale tra il 2011 e il 2023 secondo i dati satellitari [giallo: perdita di foreste tra il 2011 e il 2016, arancione: perdita di foreste tra il 2016 e il 2023].



10. Veduta aerea degli stagni rimasti dopo le attività di estrazione dell'oro nella regione del Rio Madre de Dios. I colori dell'acqua riflettono le diverse concentrazioni di sedimenti e alghe.