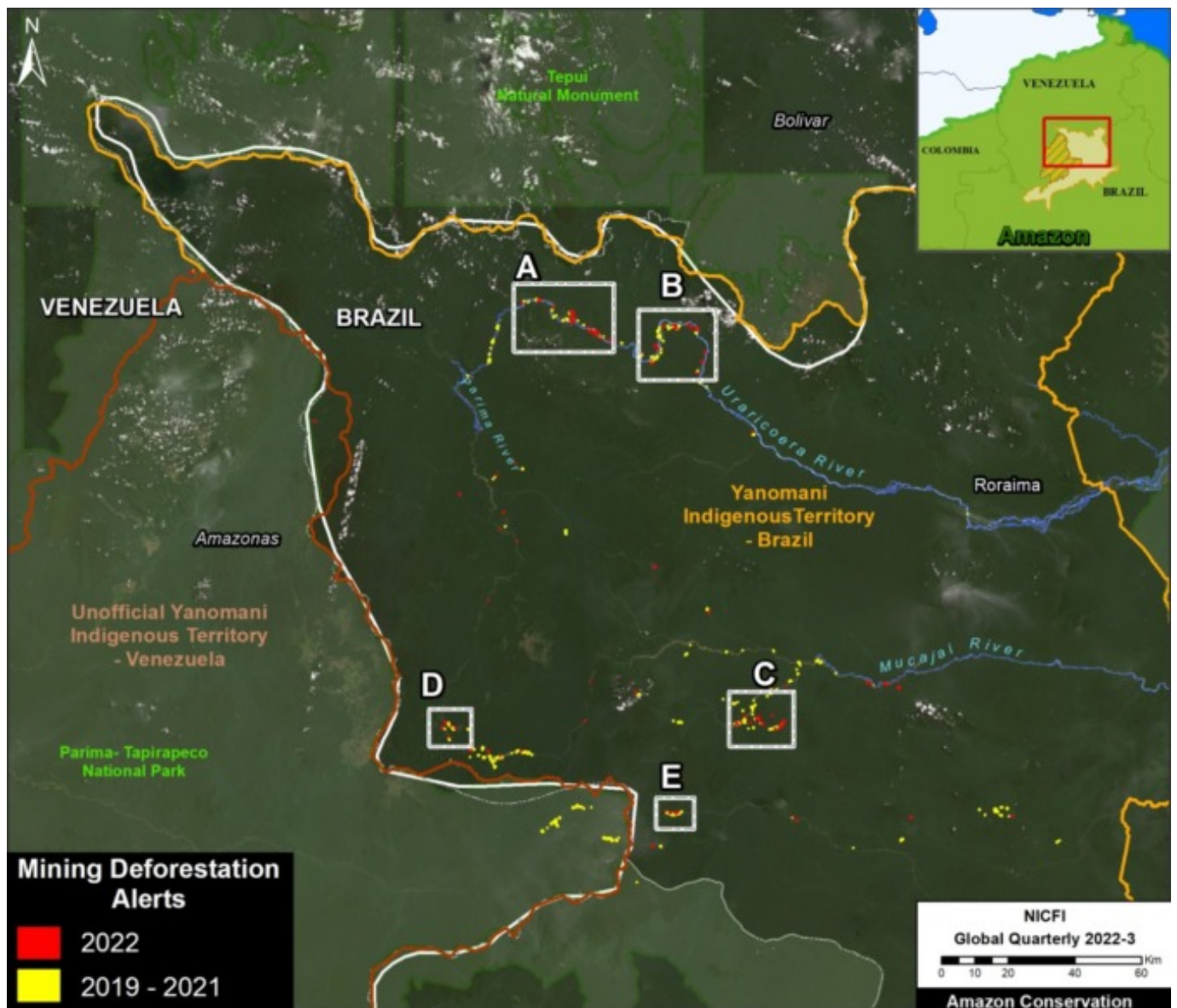


MAAP #181: Mineração ilegal de ouro na Terra Indígena Yanomami (Brasil)

fevereiro 18, 2023



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2023/02/maaproject.org-maap-181-illegal-gold-mining-in-yanomami-indigenous-territory-brazil-BaseMap-Yanomami-20230210-v4.jpg>)

Base Map. Illegal mining deforestation alerts in Yanomami Indigenous Territory (northern Brazilian Amazon).

O governo brasileiro lançou recentemente uma série de operações contra a mineração ilegal de ouro na **Terra Indígena Yanomami**, localizada no **norte da Amazônia brasileira** (veja o detalhe do Mapa Base).

Essas incursões destacam as consequências graves trazidas pela atividade de mineração ilegal, particularmente desmatamento, contaminação, desnutrição e doenças.

Aqui apresentamos os resultados de um novo algoritmo **de aprendizado de máquina** que analisa arquivos de imagens de satélite em grandes áreas para detectar de forma rápida e precisa novas frentes de desmatamento na mineração de ouro.

A resolução desses **alertas de desmatamento de mineração** é de 10 metros, com base nos dados de imagens de satélite Sentinel-2, disponíveis gratuitamente pela Agência Espacial Europeia.

Esses alertas revelam que a extensão do desmatamento da mineração de ouro na Terra Indígena Yanomami é muito maior do que se imaginava (ver **Mapa Base**).

No Mapa Base, os **pontos vermelhos** indicam os alertas de desmatamento de mineração de ouro mais recentes, ocorridos em **2022**.

Observe que, embora os ataques pareçam estar concentrados ao longo do Rio Uraricoera, o desmatamento **ativo para mineração de ouro está ocorrendo em toda a vasta parte norte do território**, incluindo também os Rios Parima e Mucajai.

Estimamos que o novo desmatamento da mineração de ouro seja de mais de **2.000 hectares** desde 2019. Grande parte desse desmatamento (67%, ou 1.350 hectares) ocorreu mais recentemente em 2022.

Abaixo, mostramos cinco exemplos desse recente desmatamento de mineração de ouro com **imagens de satélite de alta resolução** (3 metros) que confirmam as detecções de alerta.

Zooms do desmatamento da mineração ilegal de ouro, 2020 – 2022

Abaixo, mostramos cinco exemplos desse recente desmatamento de mineração de ouro com imagens de satélite de alta resolução (3 metros) que confirmam as detecções de alerta (veja inserções AE no Mapa Base). Observe que dois dos exemplos estão no Rio Uraricoera, enquanto os outros três exemplos são de outras partes do território.

Zoom A

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2023/02/maaproject.org-maap-181-illegal-gold-mining-in-yanomami-indigenous-territory-brazil-Panel-A-Yanomani-20230210.jpg>)

Zoom B



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2023/02/maaproject.org-maap-181-illegal-gold-mining-in-yanomami-indigenous-territory-brazil-Panel-B-Yanomani-20230210.jpg>)

Zoom C



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2023/02/maaproject.org-maap-181-illegal-gold-mining-in-yanomami-indigenous-territory-brazil-Panel-B-Yanomani-20230210.jpg>)

Zoom D



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2023/02/maaproject.org-maap-181-illegal-gold-mining-in-yanomami-indigenous-territory-brazil-Panel-D-Yanomani-20230210.jpg>)

Zoom E



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2023/02/maaproject.org-maap-181-illegal-gold-mining-in-yanomami-indigenous-territory-brazil-Panel-E-Yanomani-20230210.jpg>)

Metodologia

Alertas de desmatamento na mineração de ouro foram gerados pelo algoritmo de aprendizado de máquina atualizado do Amazon Mining Watch com base em dados de imagens do satélite Sentinel-2.

O Amazon Mining Watch é uma parceria entre a Rainforest Investigations Network do Pulitzer Center e a Earthrise Media. Essas duas organizações sem fins lucrativos uniram forças para reunir o poder do aprendizado de máquina e do jornalismo investigativo para lançar luz sobre problemas ambientais de larga escala na Amazônia.
