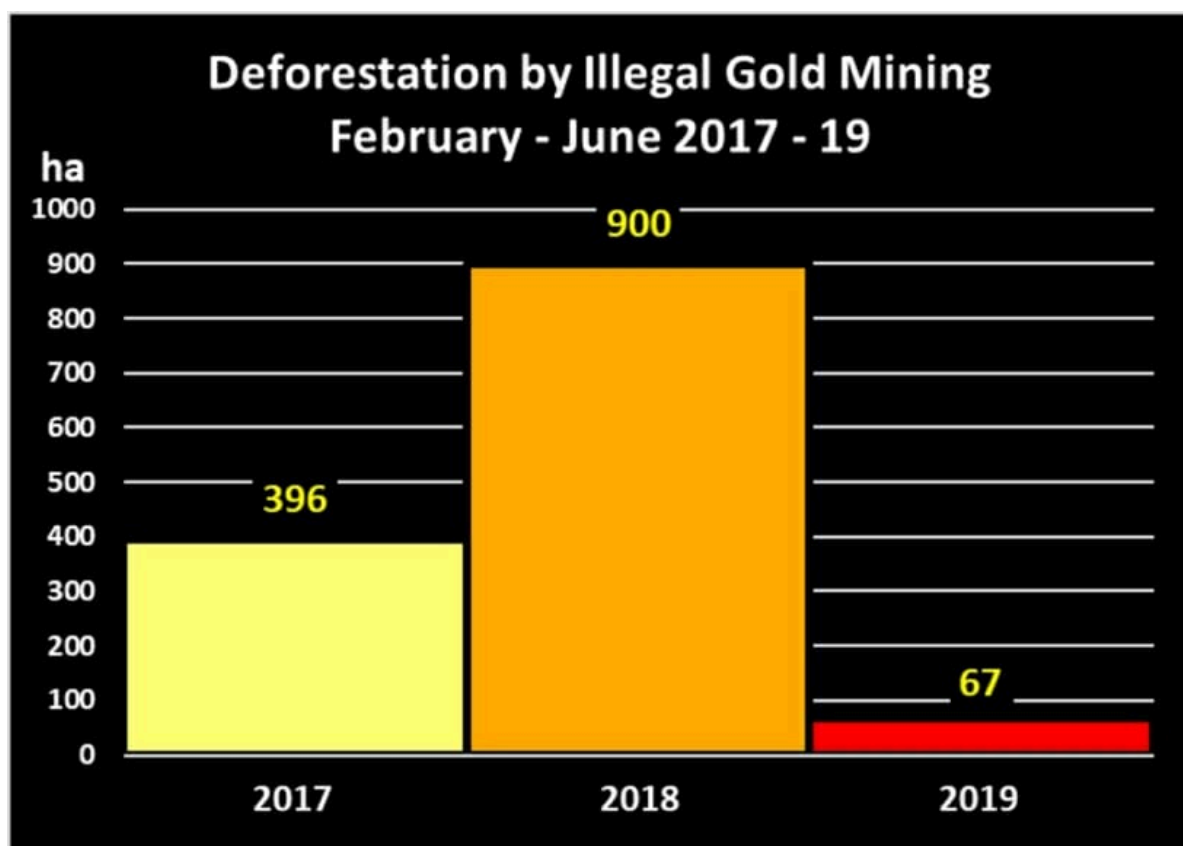


MAAP #104: Grande redução na mineração ilegal de ouro da Operação Mercúrio do Peru

agosto 4, 2019



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2019/08/maaproject.org-maap-104-major-reduction-in-illegal-gold-mining-from-perus-operation-mercury-Table-EN.jpg>)

Gráfico 1. Desmatamento ilegal de mineração de ouro em La Pampa, 2017-19. Dados: ACA, MAAP.

Em fevereiro de 2019, o governo peruano lançou a **Operação Mercúrio** (Operación Mercurio), uma grande repressão multissetorial à crise da mineração ilegal de ouro na área conhecida como **La Pampa**,* localizada na Amazônia peruana do sul (região de Madre de Dios). Observe que esta área não está dentro da Reserva Nacional de Tambopata, mas em sua zona de amortecimento.

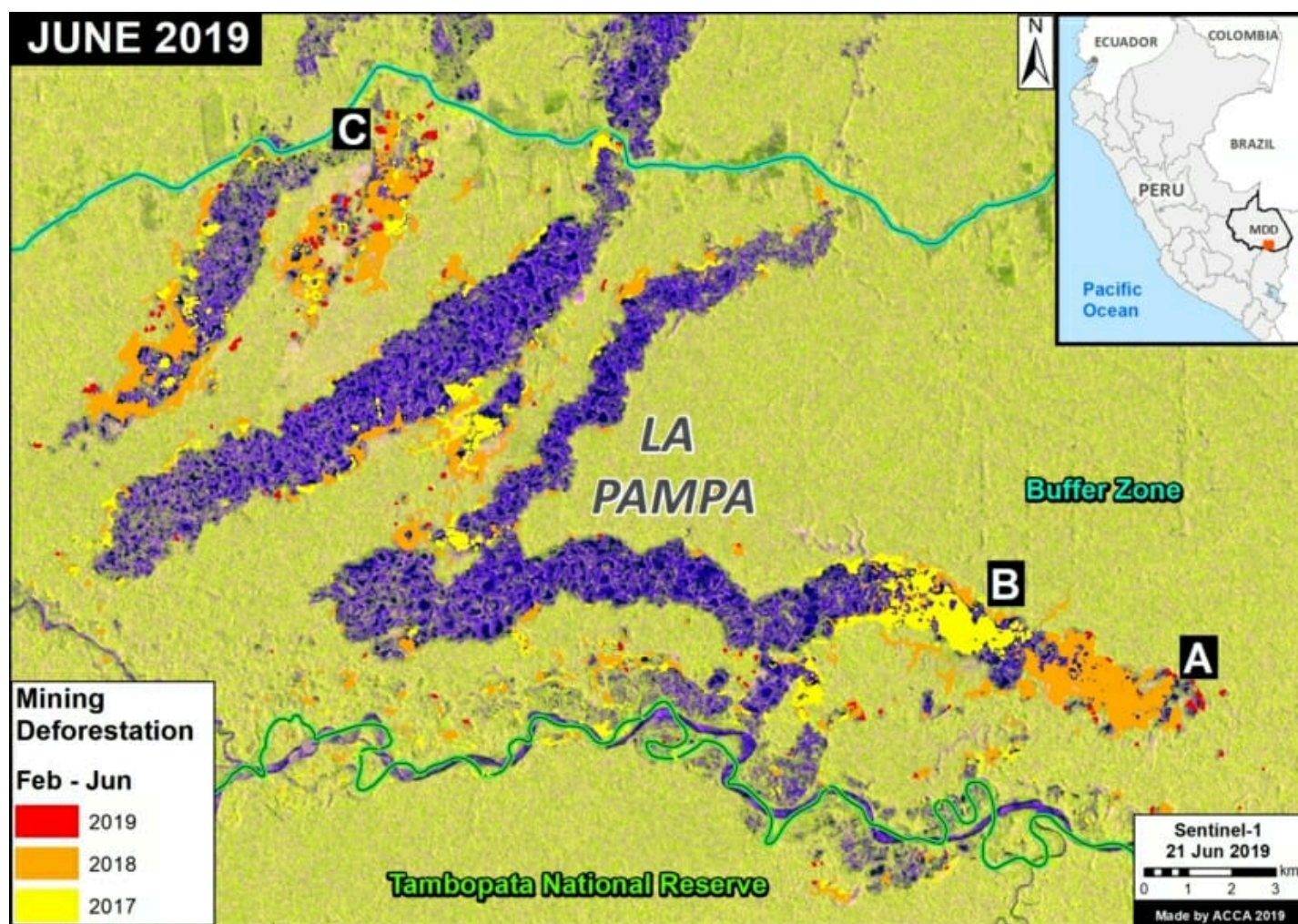
Neste relatório, apresentamos os resultados da nossa análise sobre os impactos iniciais desta Operação.

Encontramos uma **grande redução** no desmatamento da mineração de ouro em La Pampa em 2019, em comparação com o mesmo período (fevereiro – junho) dos dois anos anteriores (ver Gráfico 1).

De fato, o desmatamento da mineração de ouro **diminuiu 92%** entre 2018 (900 hectares) e 2019 (67 hectares), representando a situação antes e depois do início da Operação Mercúrio.

O **Mapa Base** ilustra como a expansão do desmatamento da mineração de ouro caiu muito em 2019 em comparação aos dois anos anteriores, especialmente na frente oriental. As letras (**AC**) correspondem à localização dos Zooms, abaixo.

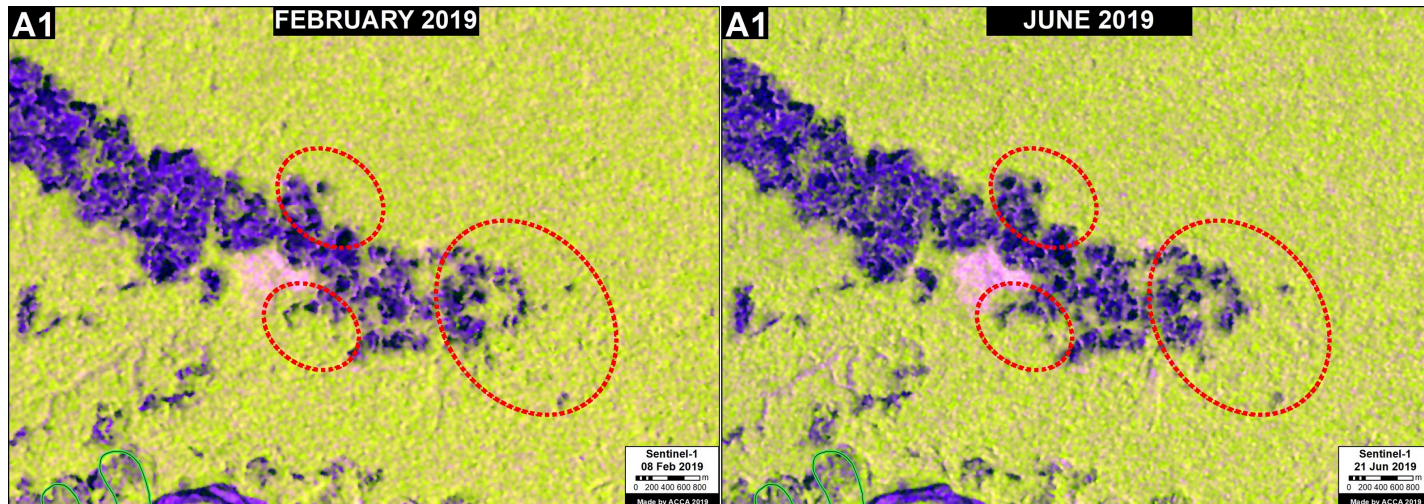
A análise também revela, no entanto, que o desmatamento para mineração de ouro em La Pampa **ainda não foi completamente erradicado** e continua em inúmeras áreas remotas e isoladas.



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2019/08/maaproject.org-maap-104-major-reduction-in-illegal-gold-mining-from-perus-operation-mercury-BaseMap-EN.jpg>)

Mapa Base. Desmatamento ilegal de mineração de ouro em La Pampa. Dados: ACCA, MAAP, SERNANP.

O **Zoom A1** mostra a **frente oriental** crítica do desmatamento da mineração de ouro entre fevereiro (painel esquerdo) e junho (painel direito) de 2019, os primeiros cinco meses da Operação Mercúrio. Enquanto a rápida expansão para o leste da frente diminuiu muito, os círculos vermelhos indicam áreas onde detectamos atividade de mineração isolada



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2019/08/maaproject.org-maap-104-major-reduction-in-illegal-gold-mining-from-perus-operation-mercury-A1-EN.jpg>)

Zoom A1. Frente oriental do desmatamento da mineração de ouro em La Pampa. Dados: ESA, MAAP.

Zooms de alta resolução

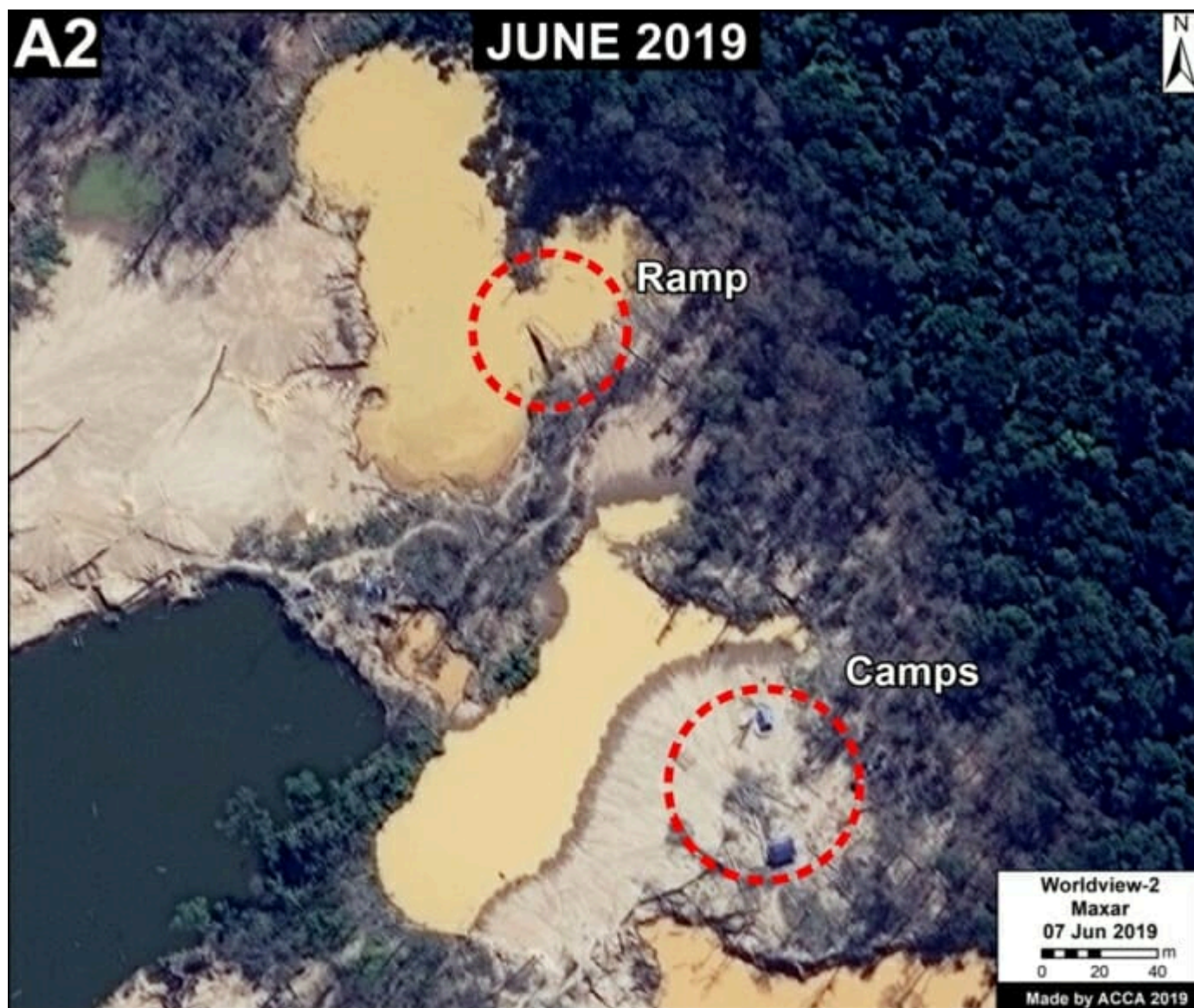
O **Zoom B** mostra a erradicação de um dos maiores acampamentos de mineração em La Pampa entre 2018 (painel esquerdo) e 2019 (painel direito).



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2019/08/maaproject.org-maap-104-major-reduction-in-illegal-gold-mining-from-perus-operation-mercury-B-Maxar-EN.jpg>)

Zoom B. Erradicação de grande campo de mineração de ouro. Dados: Maxar.

Os seguintes **Zooms** mostram exemplos da persistência de atividade e infraestrutura de mineração de ouro ilegal isolada em La Pampa, com imagens recentes (junho de 2019) de satélite e drone de alta resolução. As letras (**A2**, **C1**, **C2**) correspondem ao Mapa Base, acima.



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2019/08/maaproject.org-maap-104-major-reduction-in-illegal-gold-mining-from-perus-operation-mercury-A2-Maxar-EN.jpg>)

Zoom A2. Dados: Maxar, MAAP.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2019/08/maaproject.org-maap-104-major-reduction-in-illegal-gold-mining-from-perus-operation-mercury-C1-EN.jpg>)

Zoom C1. Datos: ACCA.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2019/08/maaproject.org-maap-104-major-reduction-in-illegal-gold-mining-from-perus-operation-mercury-C2-EN.jpg>)

Zoom C2. Dados: ACCA.

Aplicativo do Google Earth Engine

Apresentamos um novo aplicativo, desenvolvido com o Google Earth Engine, que permite uma visualização interativa da evolução do desmatamento da mineração de ouro em La Pampa. O aplicativo permite que o usuário aproveite os poderosos computadores do Google para comparar (com um controle deslizante) diferentes datas de um grande arquivo de imagens de satélite Sentinel-1 (veja a captura de tela abaixo). O Sentinel-1 é um radar, então não há nuvens nas imagens.

<https://luciovilla.users.earthengine.app/view/mining-monitoring-by-sar-sentinel-1>
(<https://luciovilla.users.earthengine.app/view/mining-monitoring-by-sar-sentinel-1>)

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2019/07/maaproject.org-maap-104-mineria-ilegal-en-la-amazonia-peruana-sur-reducida-pero-no-eliminada-GEE-App.jpg>)

Captura de tela do aplicativo. Dados: ESA, MAAP

Notas

*La Pampa é o setor localizado na zona de amortecimento da Reserva Nacional de Tambopata, delimitada pelo limite norte da reserva, o Rio Malinowski e a Rodovia Interoceânica.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2019/08/maaproject.org-maap-104-major-reduction-in-illegal-gold-mining-from-perus-operation-mercury-BaseMap-Anexo-EN.jpg>)

Área de estudo completa de La Pampa (sombreada). Dados: ACCA, MAAP.

Agradecimentos

Agradecemos a S. Novoa (ACCA), H. Balbuena (ACCA), E. Ortiz (AAF), T. Souto (ACA), P. Rengifo (ACCA), A. Condor (ACCA) e G. Palacios pelos comentários úteis sobre versões anteriores deste relatório.

Este trabalho é apoiado pelos seguintes financiadores: Agência Norueguesa para Cooperação para o Desenvolvimento (NORAD), Fundo Internacional de Conservação do Canadá (ICFC), Fundação MacArthur, Metabolic Studio e Fundo de Pequenos Subsídios da Global Forest Watch (WRI).

Citação

Villa L, Finer M (2019) Grande redução na mineração ilegal de ouro da Operação Mercúrio do Peru. MAAP: 104.
