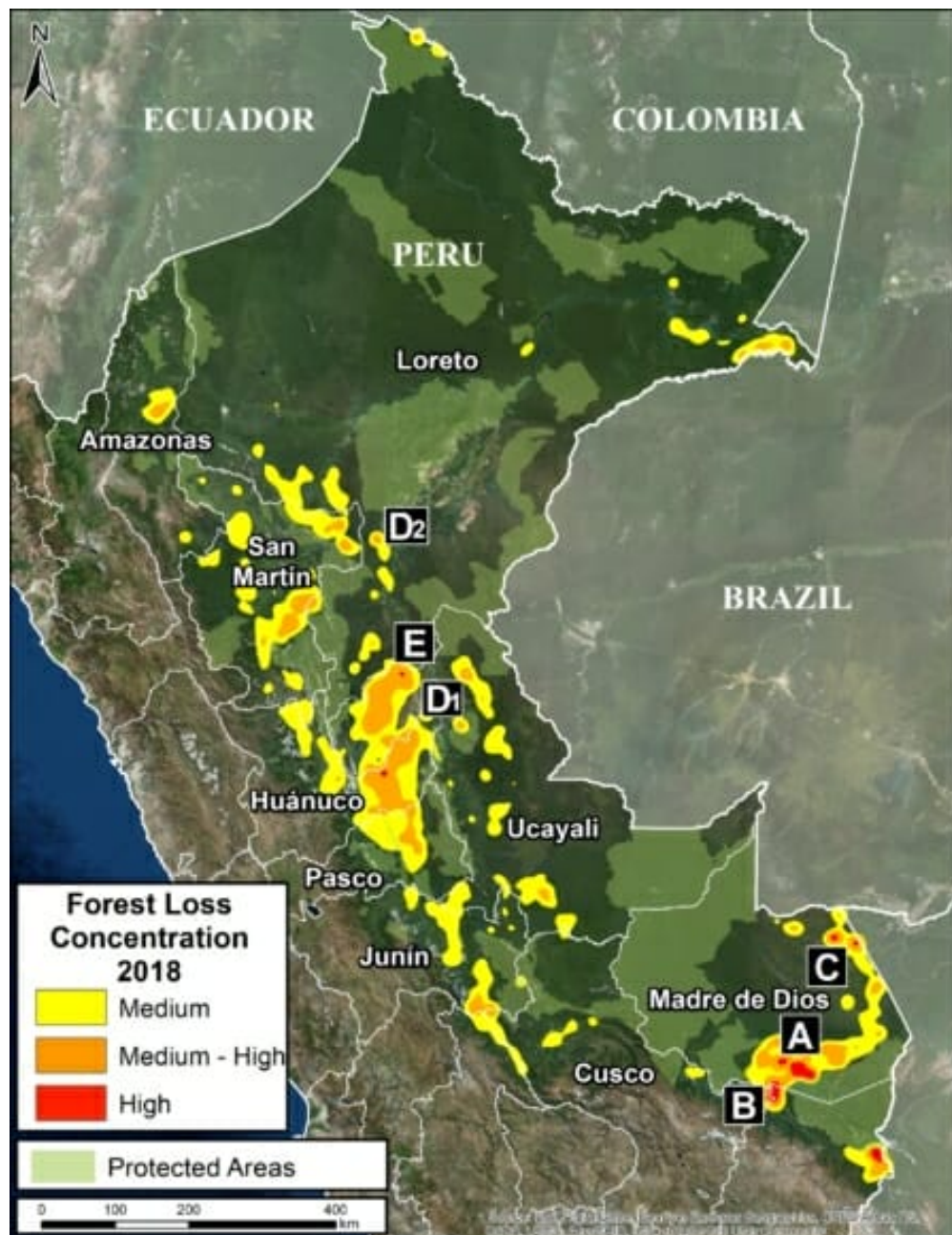


MAAP #98: Pontos críticos de desmatamento na Amazônia peruana, 2018

março 1, 2019



(https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2019/02/MapBase01_HSPeru2018_PNCB_Eng_300dpi.jpg)

Mapa Básico. Pontos críticos de desmatamento em 2018. Dados: PNCB/MINAM, SERNANP

Graças aos alertas de perda florestal de alerta precoce*, podemos fazer uma avaliação inicial dos **pontos críticos de desmatamento de 2018** na Amazônia peruana.

O **Mapa Base** destaca os hotspots médios (amarelos) a altos (**vermelhos**). Neste contexto, os hotspots são as áreas com a maior densidade de alertas de perda florestal.

Note que os hotspots mais intensos estão concentrados no sul da Amazônia peruana, particularmente na região **de Madre de Dios** . Em anos anteriores, hotspots intensos também estavam concentrados na Amazônia peruana central.

Em seguida, nos concentramos em 5 pontos de interesse (Zooms AE).

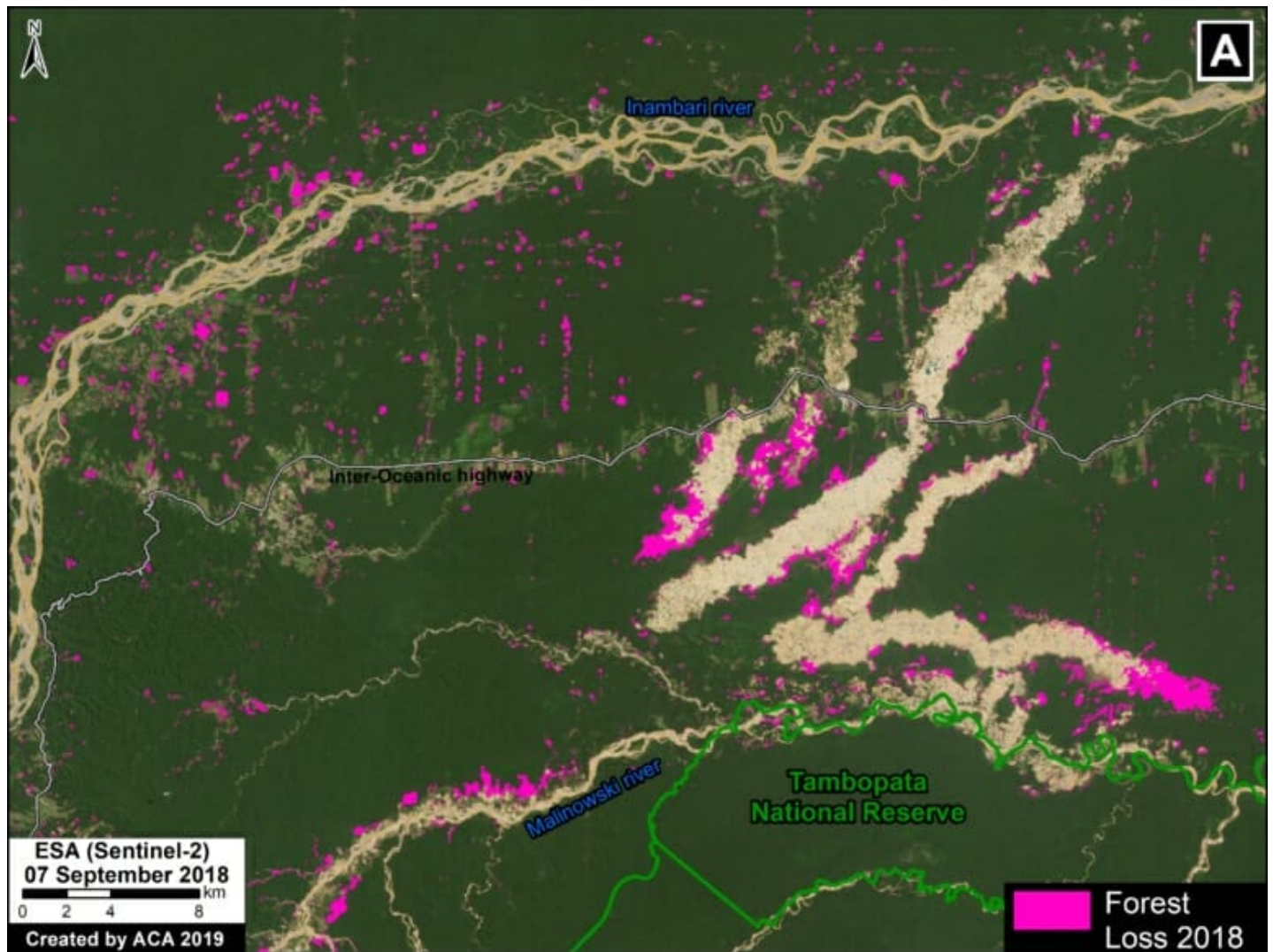
1. **La Pampa** (Madre de Dios)
 - B. **Bahua Sonene National Park (surroundings)** (Madre de Dios, Puno)
 - C. **Iberia** (Madre de Dios)
 - D. **Organized Deforestation** (Ucayali, Loreto)
 - E. **Central Amazon** (Ucayali, Huánuco)

*Os dados apresentados neste relatório são uma estimativa baseada em dados de alerta precoce gerados pelo Programa Nacional de Conservação Florestal para a Mitigação das Mudanças Climáticas do Ministério do Meio Ambiente do Peru (PNCB/MINAM). Também analisamos alertas GLAD da Universidade de Maryland, obtidos do Global Forest Watch (<https://www.globalforestwatch.org/map>) .

A. La Pampa (Mãe de Deus)

O **Zoom A** mostra dois casos importantes na Amazônia peruana meridional (região de Madre de Dios). Primeiro, o desmatamento da **mineração de ouro ao sul da Rodovia Interoceânica na área conhecida como La Pampa**. É importante enfatizar que o **governo peruano acaba de iniciar a “ Operação Mercúrio 2019** (<https://www.cnbc.com/2019/02/19/reuters-america-peru-launches-sustained-crack-down-on-illegal-mining-in-amazon.html>) ” (Operación Mercurio 2019), uma megaoperação multissetorial e abrangente que visa erradicar a mineração ilegal e o crime associado em La Pampa, bem como promover o

desenvolvimento na região. Segundo, o desmatamento devido à atividade agrícola ao norte da rodovia. Como em todos os mapas de zoom abaixo, o **rosa** indica perda de floresta em 2018.



(https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2019/02/A-Map_LaPampa-SantaRita_Eng_500dpi.jpg)

Zoom A. La Pampa. Dados: PNCB/MINAM, SERNANP, ACCA, ESA

B. Parque Nacional Zonas Bahuaja (arredores) (Madre de Dios, Puno)

O **Zoom B** também mostra dois casos importantes na Amazônia peruana meridional (regiões de Madre de Dios e Puno), ao redor do Parque Nacional Bahuaja Sonone. Primeiro, ao norte do parque, há desmatamento **para mineração de ouro** ao longo do alto Rio Malinowski. A agência peruana de áreas protegidas (SERNANP) aponta que eles limitaram o desmatamento ao sul do rio (direção ao parque nacional) devido às suas patrulhas intensificadas naquele lado. Segundo, ao sul do parque, há desmatamento não minerador (parcialmente agrícola).

C. Ibéria (Mãe de Deus)

O **Zoom C** nos leva para o outro lado de Madre de Dios, ao redor da cidade de Iberia, perto da fronteira com o Brasil e a Bolívia. Esta área está sofrendo um extenso desmatamento devido à atividade agrícola. O desmatamento mais intenso é apenas da Iberia, onde uma comunidade religiosa de fazendeiros (Arca Pacahuara) está supostamente estabelecendo grandes plantações de milho (Referências 1-2). Grande parte do desmatamento de 2018 (e 2017) está ocorrendo dentro de concessões florestais, onde a agricultura não é permitida.

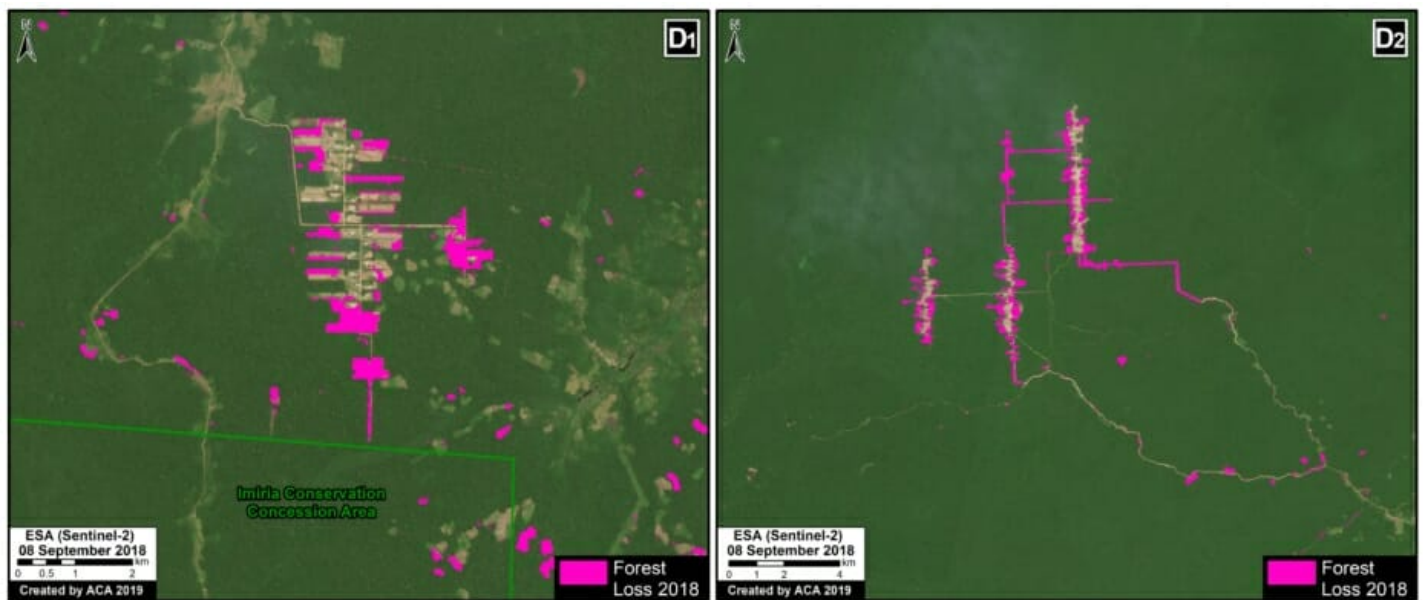


(https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2019/02/C-Map02_Iberia_Eng_400dpi.jpg)

Zoom C. Ibéria. Dados: PNCB/MINAM, SERNANP, Planeta

D. Desmatamento Organizado (Ucayali, Loreto)

Em 2018, documentamos dois casos semelhantes na Amazônia central peruana. Ambos têm formas semelhantes de desmatamento organizado, caracterizado pelo que parecem ser lotes agrícolas dispostos ao longo de novas estradas de acesso. O **Zoom D** mostra o caso Masisea (painel esquerdo, zoom D1) e o caso Sarayaku (painel direito, zoom D2). Veja MAAP #92 (<https://www.maaprogram.org/2018/newthreats-2/>) para mais informações.



(https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2019/02/D1-D2-Map_Imiria-Sarayacu_Contamana_Eng_400dpi.jpg)

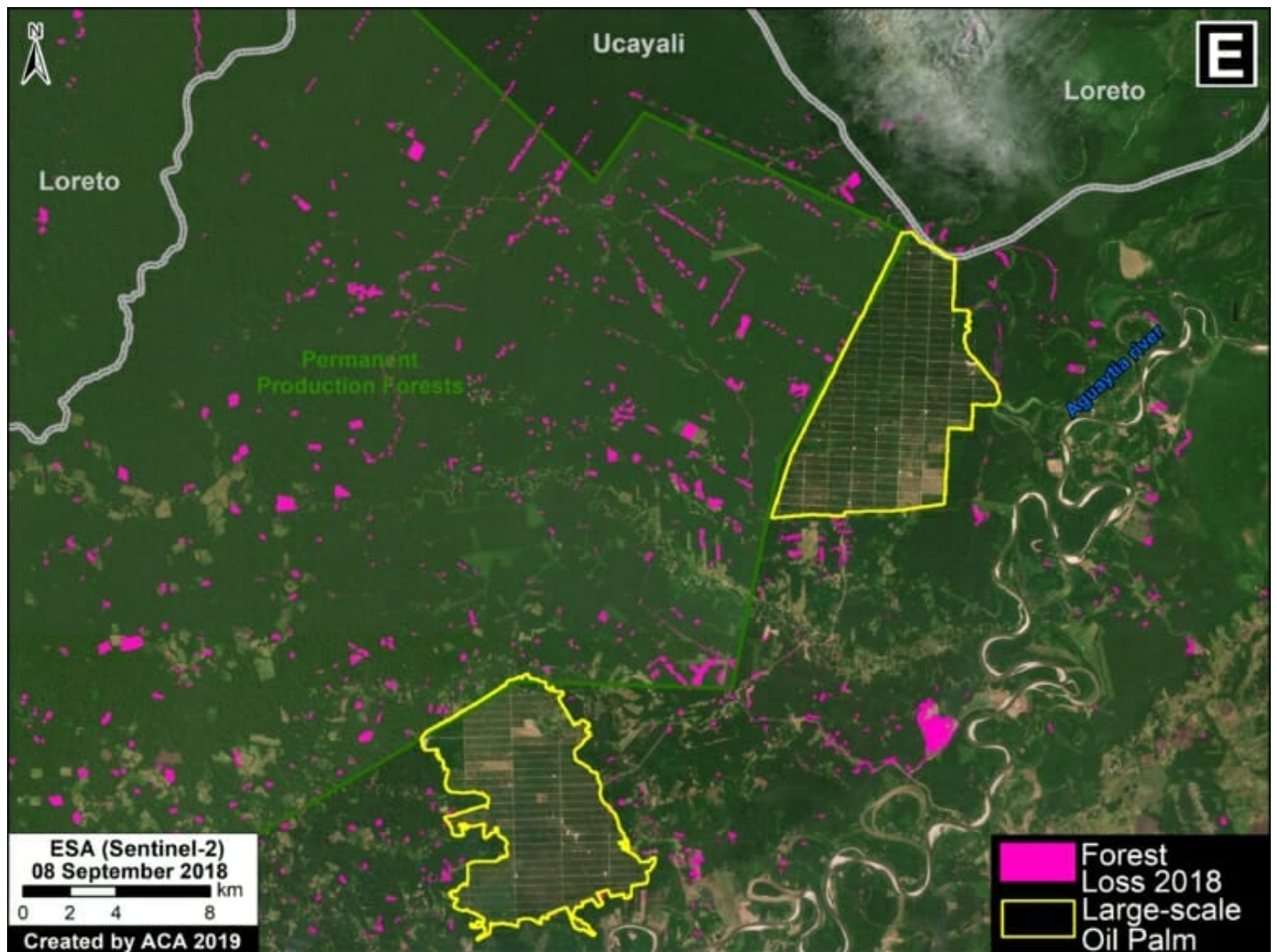
Zoom D. Desflorestação organizada. Dados: PNCB/MINAM, SERNANP, ESA

E. Central Amazon (Ucayali, Huánuco)

Como nos anos anteriores

(<https://www.maaprogram.org/2016/hotspot-huanuco/>) , houve um desmatamento extensivo na Amazônia peruana central (regiões de Ucayali e Huánuco). O **Zoom E** mostra um exemplo: desmatamento em pequena e média escala ao redor de um par de plantações de óleo de palma em grande escala. Parte do desmatamento recente está ocorrendo dentro de “Florestas de

Produção Permanente”, áreas com zoneamento florestal onde a agricultura não é permitida. Esta área também corresponde ao título territorial proposto da comunidade indígena Shipibo de Santa Clara de Uchunya (veja aqui (<http://www.forestpeoples.org/en/node/50281>) para mais informações).



(https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2019/02/E-Map02_AmzCentral_Eng_400dpi.jpg)

Zoom E. Central Amazon. Data: PNCB/MINAM, SERNANP, ESA

Metodologia

Realizamos esta análise utilizando a ferramenta Kernel Density do Spatial Analyst Tool Box do ArcGIS, utilizando os seguintes parâmetros:

Raio de busca: 15.000 unidades de camada (metros)
Função de densidade do kernel: Função do kernel quártico
Tamanho da célula no mapa: 200 x 200 metros (4 hectares)
Todo o resto foi deixado na configuração padrão.

Os dados apresentados neste relatório são uma estimativa baseada em dados de alerta precoce gerados pelo Programa Nacional de Conservação Florestal para a Mitigação da Mudança Climática do Ministério do Meio Ambiente do Peru (PNCB/MINAM). Também analisamos alertas GLAD da Universidade de Maryland, obtidos do Global Forest Watch.

Referências

1. CIFOR 2016 (http://www.cifor.org/publications/pdf_files/WPapers/WP209Kowler.pdf)
2. GOREMAD 2016 (<http://regionmadrededios.gob.pe/new/contenido/noticias/742>)

Planet Team (2017). Planet Application Program Interface: No espaço para a vida na Terra. São Francisco, CA.
<https://api.planet.com> (**<https://api.planet.com/>**)

Citação

Finer M, Mamani N (2018) Pontos críticos de desmatamento na Amazônia peruana, 2018. MAAP: 98.
