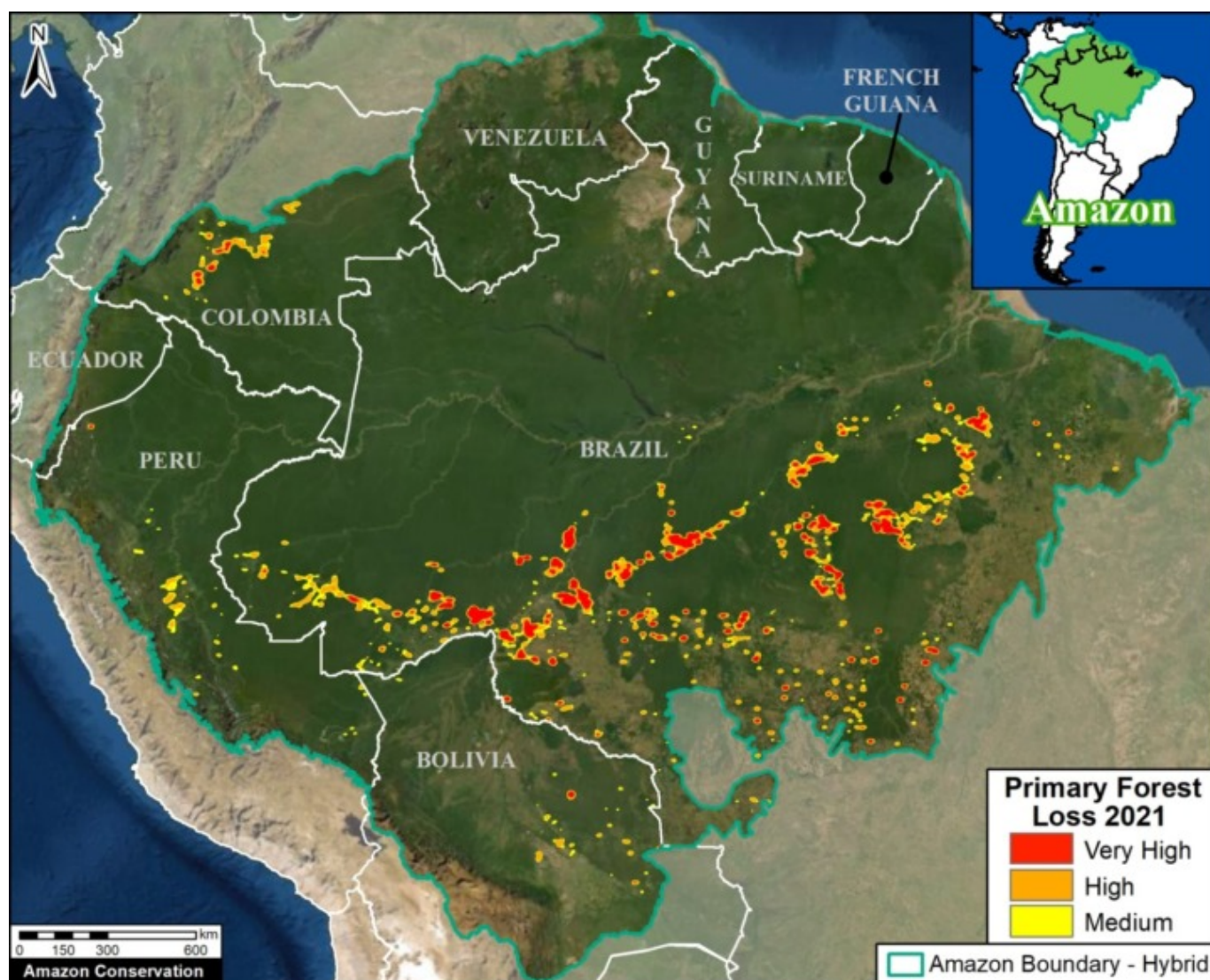


MAAP #147: Pontos críticos de desmatamento na Amazônia 2021 (1ª análise)

outubro 3, 2021



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/09/maaproject.org-maap-147-amazon-deforestation-hotspots-2021-first-look-IHS-PFL-ALL-AMZ-Hconfidence-Biog2021Sep18-200dpi-Eng-v2.jpg>)

Mapa base. Pontos críticos de desmatamento na Amazônia em 2021 (até 18 de setembro). Dados: UMD/GLAD, ACA/MAAP.

Apresentamos uma primeira olhada nos principais **pontos críticos de desmatamento** em todos os nove países da Amazônia em 2021 (até 18 de setembro).*

○ **Mapa Base** ilustra várias **descobertas importantes** até agora em 2021: p

- Estimamos a perda de mais de **860.000 hectares** (2,1 milhões de acres) de floresta primária nos nove países da Amazônia.
- O desmatamento da Amazônia se concentrou em três países: Brasil (79%), Peru (7%), Colômbia (6%).
- A grande maioria do desmatamento (79%) ocorreu na **Amazônia brasileira**, onde grandes hotspots se estendiam pelas principais redes rodoviárias. Muitas dessas áreas também foram queimadas após o desmatamento.
- Continua a haver um arco de desflorestação na **Amazônia noroeste colombiana**, que afecta inúmeras áreas protegidas e territórios indígenas
- Na **Amazônia peruana**, o desmatamento continua a impactar a região central, principalmente devido a uma nova colônia menonita e à plantação de arroz em grande escala
- Na **Bolívia**, os incêndios estão novamente afetando vários ecossistemas importantes, incluindo as pastagens de Beni e as florestas secas de Chiquitano, na Amazônia, e a floresta de arbustos do Chaco, fora da Amazônia.

Abaixo, ampliamos os três países com maior desmatamento (Brasil, Colômbia e Peru) e mostramos uma série de imagens de satélite de alta resolução que ilustram alguns dos principais eventos de desmatamento de 2021.

Desmatamento generalizado na Amazônia brasileira

○ **Mapa Base do Brasil** mostra a notável concentração de hotspots de desmatamento ao longo das principais estradas (especialmente as estradas 163, 230, 319 e 364). **Zooms AC** mostram exemplos de alta resolução desse desmatamento, que parece estar amplamente associado à limpeza de florestas tropicais para pastagem.



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/09/maaproject.org-maap-147-amazon-deforestation-hotspots-2021-first-look-Brazil-Amz-2021Sep-200dpi-v3.jpg>)

Mapa Base do Brasil. Pontos críticos de desmatamento na Amazônia brasileira (em 18 de setembro). Dados: UMD/GLAD, ACA/MAAP.



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/09/maaproject.org-maap-147-amazon-deforestation-hotspots-2021-first-look-Panel-A-Brazil-200dpi.jpg>)

Zoom A. Desmatamento na Amazônia brasileira perto da rodovia 230 (Rodovia Transamazônica) entre fevereiro (painel esquerdo) e setembro (painel direito) de 2021. Dados: Planet.

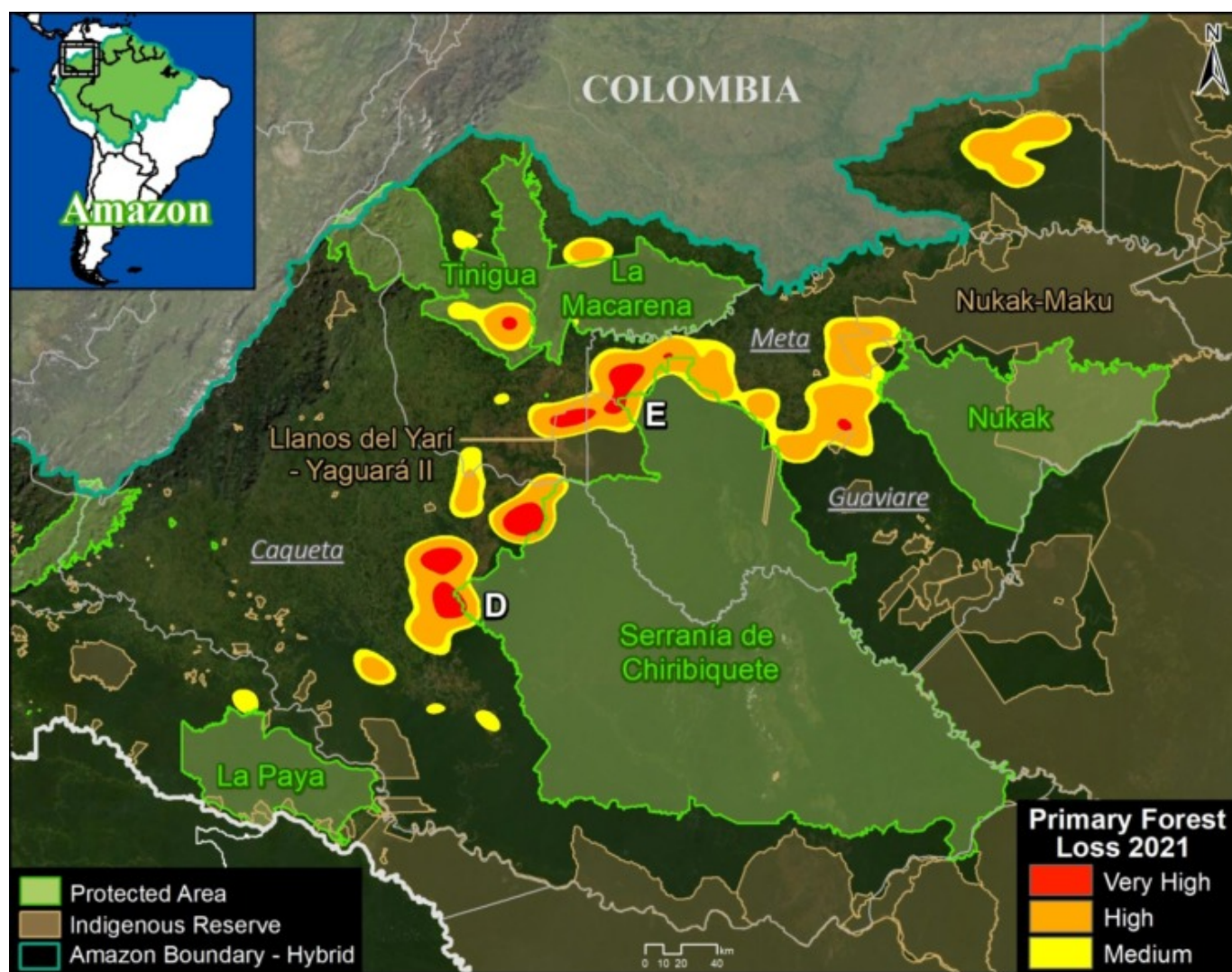


(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/09/maaproject.org-maap-147-amazon-deforestation-hotspots-2021-first-look-Panel-B-Brazil-200dpi.jpg>)

Zoom B. Desmatamento na Amazônia brasileira ao longo da rodovia 319 no estado do Amazonas entre maio (painel esquerdo) e setembro (painel direito) de 2021. Dados: Planet, ESA.



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/09/maaproject.org-maap-147-amazon-deforestation-hotspots-2021-first-look-Panel-C-Brazil-200dpi.jpg>)



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/09/maaproject.org-maap-147-amazon-deforestation-hotspots-2021-first-look-Colombia-Amz-2021Sep-200dpi-v2.jpg>)

Mapa base da Colômbia. Pontos críticos de desmatamento no noroeste da Amazônia colombiana (em 18 de setembro).
Dados: UMD/GLAD, ACA/MAAP.

Arco do desmatamento na Amazônia colombiana

Conforme descrito em relatórios anteriores (ver MAAP #120 (https://www.maaprogram.org/2020/colombian_amaz/)), o **Mapa Base da Colômbia** mostra que continua a haver um “arco de desmatamento” na Amazônia noroeste colombiana (departamentos de Caquetá, Meta e Guaviare).

Este arco afeta inúmeras áreas protegidas (particularmente os Parques Nacionais Tinigua e Chiribiquete) e Reservas Indígenas (particularmente Yari-Yaguara II e Nukak Maku).

Os zooms **D** e **E** mostram exemplos de alta resolução desse desmatamento, que parece estar amplamente associado à derrubada de florestas tropicais para pastagem.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/09/maaproject.org-maap-147-amazon-deforestation-hotspots-2021-first-look-Panel-D-Chiribiquete-West1-200dpi-v2.jpg>)

Zoom D. Desmatamento na Amazônia Colombiana (Caqueta) entre dezembro de 2020 (painel esquerdo) e setembro de 2021 (painel direito). Dados: Planet.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/09/maaproject.org-maap-147-amazon-deforestation-hotspots-2021-first-look-Panel-E-Chiribiquete-West2-200dpi-v2.jpg>)

Zoom E. Desmatamento na Amazônia colombiana entre janeiro (painel esquerdo) e setembro (painel direito) de 2021. Dados: Planet, ESA.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/09/maaproject.org-maap-147-amazon-deforestation-hotspots-2021-first-look-Peru-Amz-2021Sep-200dpi-v2.jpg>)

Mapa Base do Peru. Pontos críticos de desmatamento na Amazônia peruana (em 18 de setembro). Dados: UMD/GLAD, ACA/MAAP.

Desmatamento na Amazônia central peruana

O **Mapa Base do Peru** mostra a concentração do desmatamento na Amazônia central peruana (regiões de Ucayali, Huanuco e sul de Loreto).

Os **zooms F e G** mostram dois exemplos notáveis desse desmatamento: o rápido desmatamento em 2021 para uma nova colônia menonita (299 hectares) e uma plantação de arroz em grande escala (382 hectares), respectivamente.

Observe também alguns pontos críticos adicionais no sul (região de Madre de Dios) de mineração de ouro e agricultura de média escala.

O ponto crítico no norte (região de Loreto) é a perda natural de florestas causada por uma tempestade de vento.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/09/maaproject.org-maap-147-amazon-deforestation-hotspots-2021-first-look-Panel-F-Peru-Mennonites-200dpi.jpg>)

Zoom F. Desmatamento (299 hectares) na Amazônia peruana para uma nova colônia menonita entre janeiro (painel esquerdo) e setembro (painel direito) de 2021 na região sul de Loreto. Dados: Planet.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/09/maaproject.org-maap-147-amazon-deforestation-hotspots-2021-first-look-Panel-G-RicePlantation-200dpi.jpg>)

Zoom G. Desmatamento (382 ha) na Amazônia peruana para uma nova plantação de arroz em larga escala entre janeiro (painel esquerdo) e setembro (painel direito) de 2021 na região de Ucayali. Dados: Planet.

*Notas e Metodologia

A análise foi baseada em alertas de perda de floresta primária com resolução de 10 metros (GLAD+) produzidos pela Universidade de Maryland e também apresentados pela Global Forest Watch. Esses alertas são derivados do satélite Sentinel-2 operado pela Agência Espacial Europeia.

Ressaltamos que esses dados representam uma estimativa preliminar e dados anuais mais definitivos serão divulgados no final do ano que vem.

Também observamos que esses dados incluem perdas florestais causadas por forças naturais e áreas queimadas.

Nossa distribuição geográfica na Amazônia é um híbrido entre o limite biogeográfico (conforme definido pela RAISG) e o limite da bacia hidrográfica, projetado para inclusão máxima.

Para identificar os hotspots de desmatamento, conduzimos uma estimativa de densidade kernel. Este tipo de análise calcula a magnitude por unidade de área de um fenômeno particular, neste caso, a perda de cobertura florestal. Conduzimos esta análise usando a ferramenta Kernel Density do Spatial Analyst Tool Box do ArcGIS. Usamos 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.

Para o Mapa Base, usamos as seguintes porcentagens de concentração: Média: 7-10%; Alta: 11-20%; Muito Alta: >20%.

Reconhecimentos

Agradecemos a E. Ortiz e A. Ariñez pelos comentários úteis sobre este relatório.

Este trabalho foi apoiado pela NORAD (Agência Norueguesa para Cooperação para o Desenvolvimento) e pelo ICFC (Fundo Internacional de Conservação do Canadá).



Norad



where nature
needs us most
International Conservation Fund of Canada

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/04/maaproject.org-norad-icfc-maap-notext.png>)

Citação

Finer M, Mamani N, Spore J (2020) Pontos críticos de desmatamento na Amazônia 2021. MAAP: 147.
