

MAAP #119: Previsão de incêndios na Amazônia brasileira em 2020

maio 29, 2020



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2020/05/maaproject.org-maap-deforestation-and-fires-in-the-brazilian-amazon-2020-Capture.jpg>)

Incêndio na Amazônia brasileira de 2019 queimando área recentemente desmatada, não incêndio florestal descontrolado. Dados: Planet; Análise: MAAP.

Os **incêndios na Amazônia brasileira** foram manchetes internacionais no ano passado.

Ao analisar um arquivo de imagens de satélite (do Planet Explorer (<https://www.planet.com/products/explorer/>)), fizemos a grande descoberta de que muitos dos incêndios de 2019 estavam, na verdade, **queimando áreas desmatadas recentemente** (MAAP #113 (<https://www.maaprogram.org/2019/brazil-amazon-fires/>)). Na verdade, muitos dos incêndios estavam queimando áreas desmatadas no início do mesmo ano de 2019.

Assim, podemos **prever os locais de incêndio de 2020** com base na identificação de grandes eventos de desmatamento nos primeiros meses deste ano.

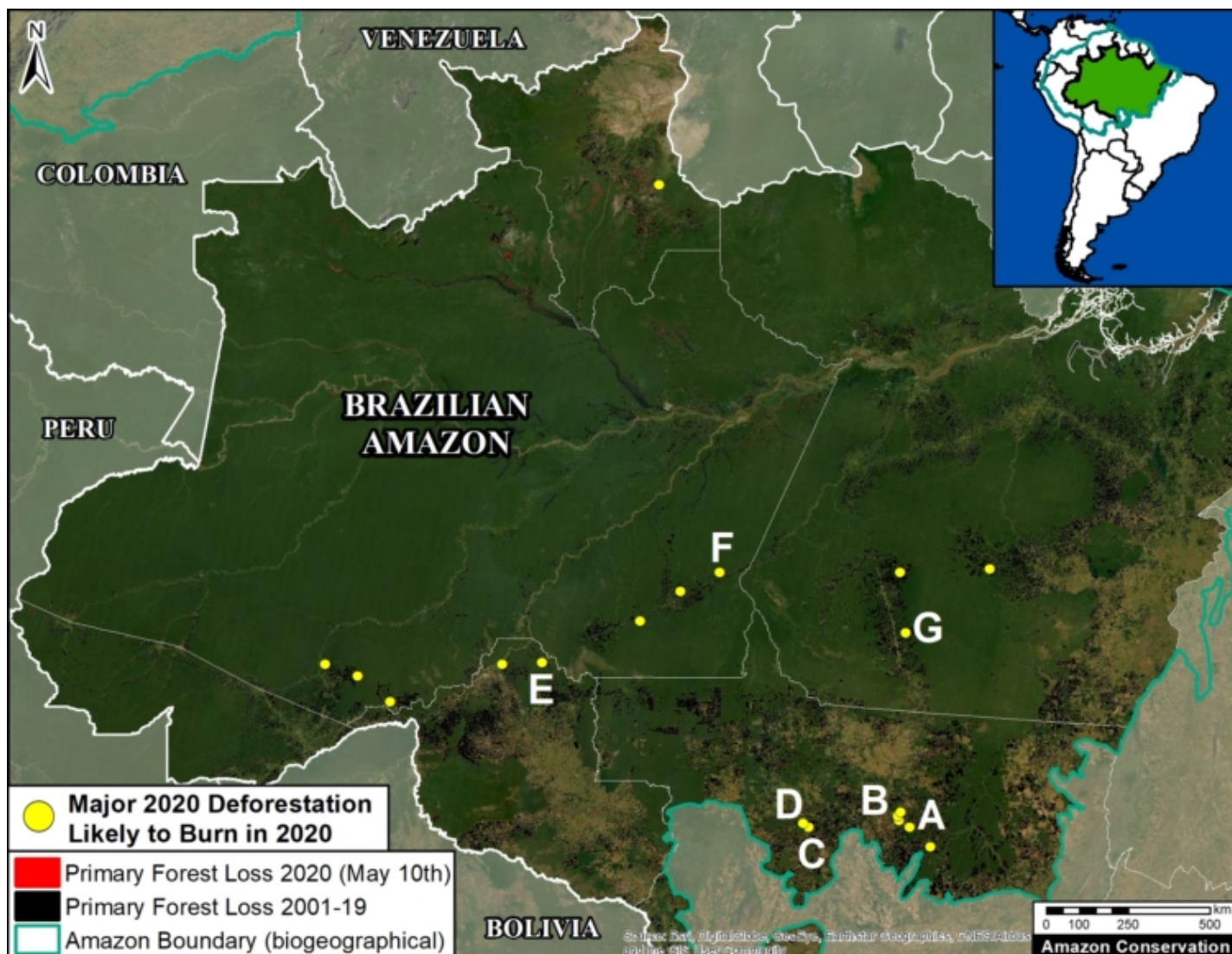
Usando uma nova metodologia*, estimamos o desmatamento de mais de **150.000 hectares** (373.240 acres) de floresta primária na Amazônia brasileira até agora em 2020 (até 25 de maio). Portanto, há alto potencial para outra temporada intensa de incêndios.

Abaixo, ilustramos o processo de previsão de incêndios em 2020 com base no desmatamento recente.

Nota: No MAAP #118, (<https://www.maaprogram.org/2020/amazon-fire-app/>) acabamos de relatar que os **primeiros grandes incêndios de 2020** estavam, na verdade, queimando áreas recentemente desmatadas (2018-19).

Previsão de incêndios em 2020

No **Mapa Base** , os pontos amarelos indicam os maiores novos eventos de desmatamento que prevemos serem **prováveis locais de incêndios em 2020**. Veja abaixo exemplos de imagens de satélite (letras AG). Dois dos prováveis pontos de incêndio estão dentro de áreas protegidas (veja Anexo).



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2020/05/maaproject.org-maap-predicting-2020-brazilian-amazon-fires-by-2020-deforestation-BaseMap-PFL-2001-2020-200dpi-v4-Eng.jpg>)

Mapa base. Principais eventos de desmatamento de 2020 (pontos amarelos) como preditores de eventos de incêndio de 2020. Dados: Hansen/UMD/Google/USGS/NASA, UMD/GLAD, RAISG, MAAP. Clique para ampliar.

Exemplos de grandes eventos de desmatamento em 2020

Abaixo está uma série de imagens mostrando os principais eventos de desmatamento de 2020 que prevemos serem prováveis locais de incêndios futuros (veja as letras AG no Mapa Base acima para contexto). As **setas vermelhas** apontam para os principais eventos de desmatamento. Observe que todas as áreas de desmatamento são cercadas por floresta primária que pode ser impactada se os incêndios escaparem. Observe também que várias áreas de desmatamento são bem grandes, mais de 2.000 hectares (5.000 acres).

Zoom A (Mato Grosso)

O Zoom A mostra o desmatamento de **775 hectares** (1.915 acres) entre janeiro (painel esquerdo) e maio de 2020 (painel direito), no estado de Mato Grosso.

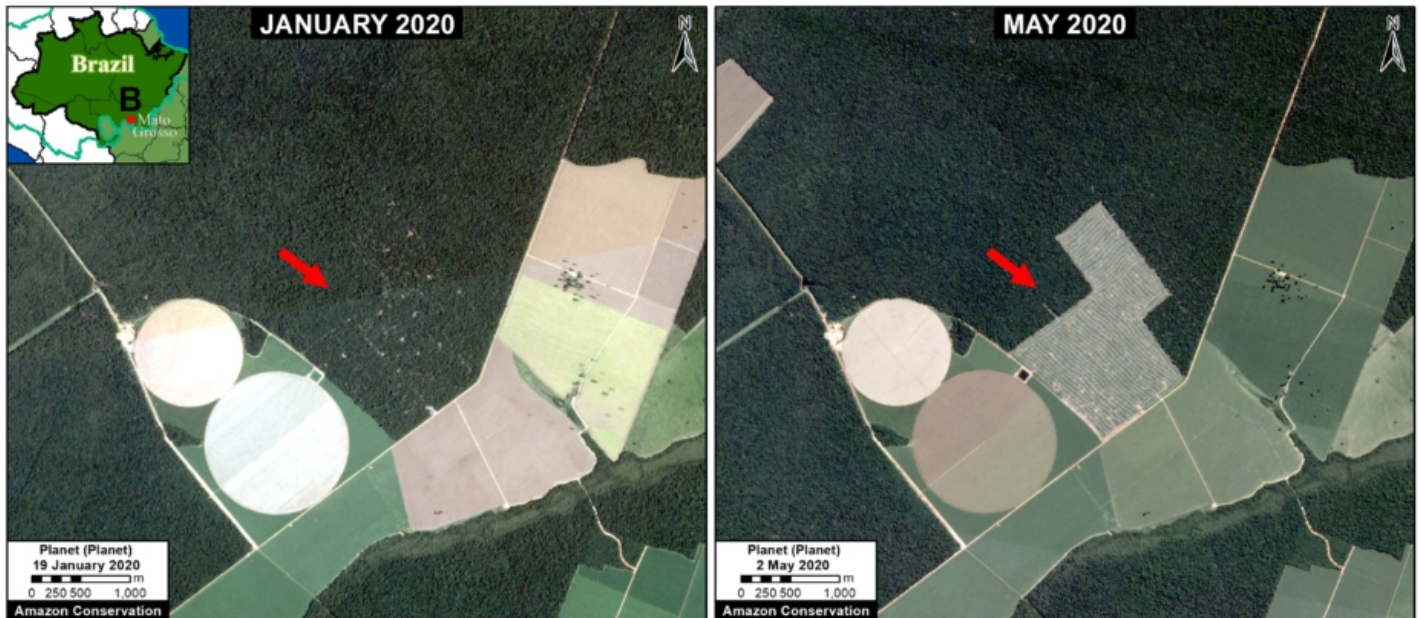


(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2020/05/maaproject.org-maap-deforestation-and-fires-in-the-brazilian-amazon-2020-PanelA-BraAmz-Defo-Fire2020-200dpi-scaled.jpg>)

Zoom A. Clique para ampliar.

Zoom B (Mato Grosso)

O Zoom B mostra o desmatamento de **205 hectares** (510 acres) entre janeiro (painel esquerdo) e maio de 2020 (painel direito), no estado de Mato Grosso.

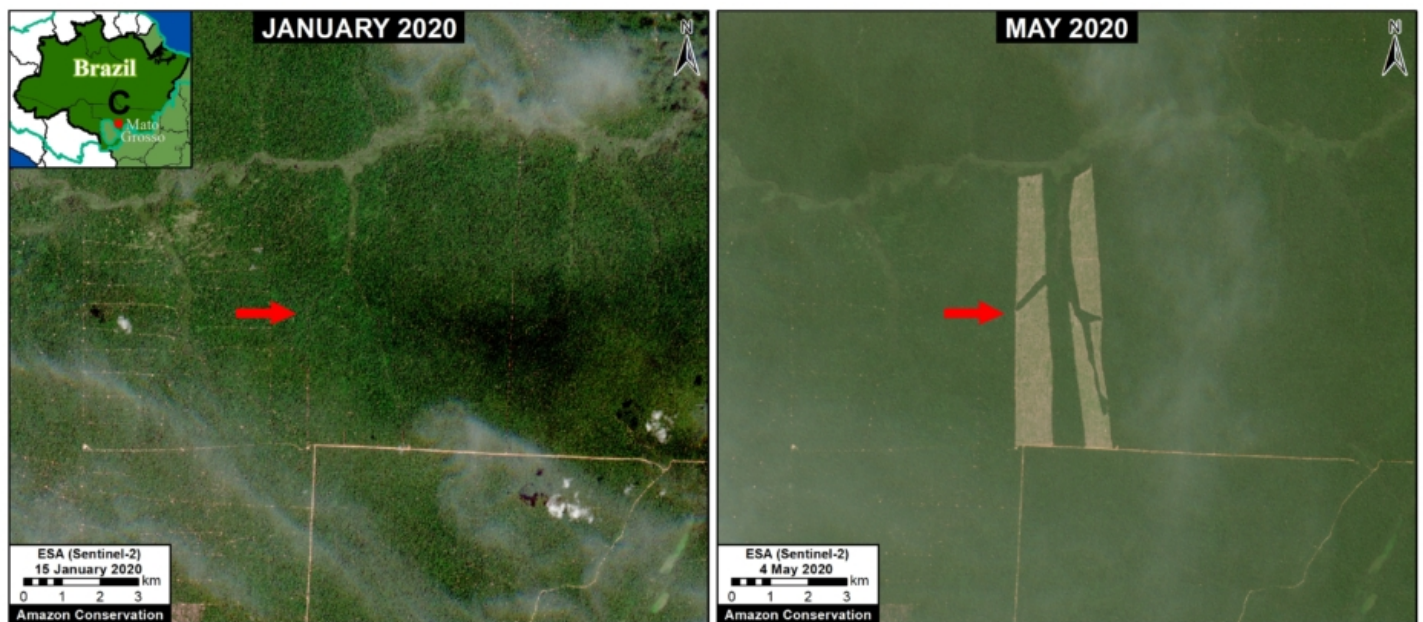


(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2020/05/maaproject.org-maap-deforestation-and-fires-in-the-brazilian-amazon-2020-PanelB-BraAmz-Defo-Fire2020-v2-scaled.jpg>)

Zoom B. Clique para ampliar.

Zoom C (Mato Grosso)

O zoom C mostra o desmatamento de **395 hectares** (980 acres) entre janeiro (painel esquerdo) e maio de 2020 (painel direito), no estado de Mato Grosso.



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2020/05/maaproject.org-maap-deforestation-and-fires-in-the-brazilian-amazon-2020-PanelC-BraAmz-Defo-Fire2020-scaled.jpg>)

Zoom C. Clique para ampliar.

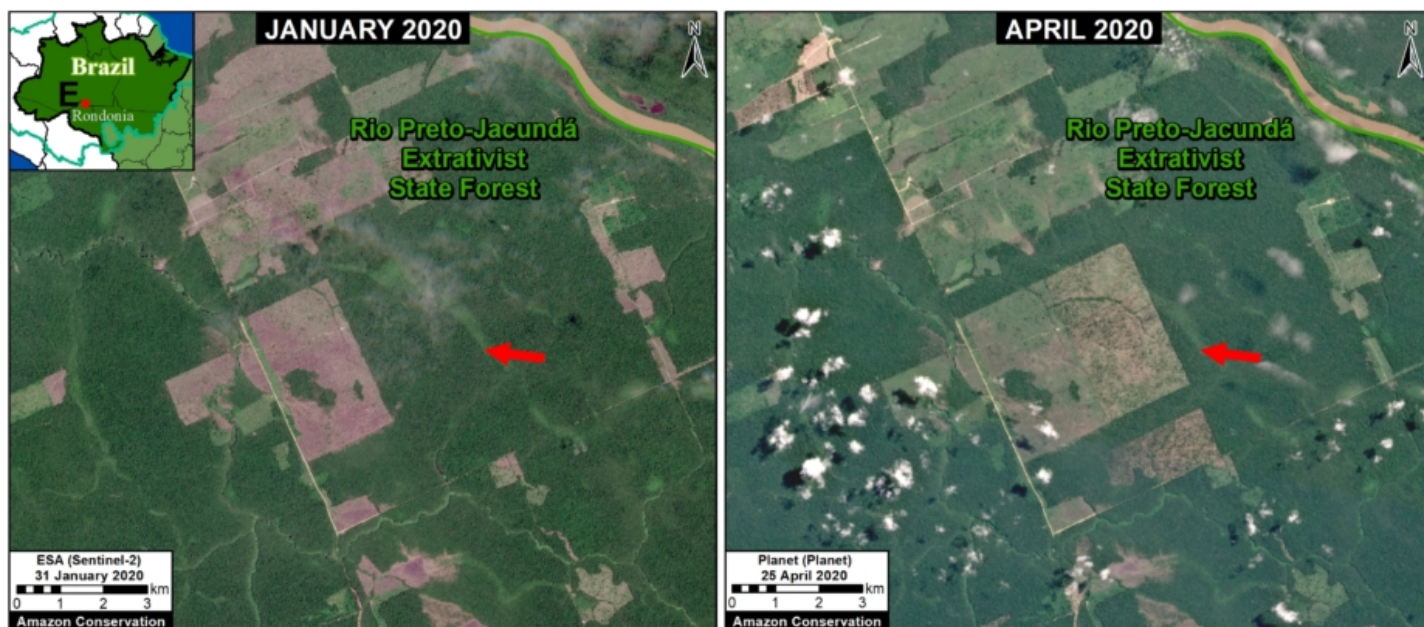
Zoom D (Mato Grosso)

O Zoom D mostra o desmatamento de **300 hectares** (735 acres) entre janeiro (painel esquerdo) e maio de 2020 (painel direito), no estado de Mato Grosso.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2020/05/maaproject.org-maap->

Zoom E (Rondônia)

O Zoom E mostra o desmatamento de **840 hectares** (2.075 acres) entre janeiro (painel esquerdo) e abril de 2020 (painel direito), no estado de Rondônia.



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2020/05/maaproject.org-maap-deforestation-and-fires-in-the-brazilian-amazon-2020-PanelE-BraAmz-Defo-Fire2020-scaled.jpg>)

Zoom F (Amazonas)

O Zoom F mostra o desmatamento de **2.395 hectares** (5.920 acres) entre janeiro (painel esquerdo) e maio de 2020 (painel direito), no estado do Amazonas.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2020/05/maaproject.org-maap-deforestation-and-fires-in-the-brazilian-amazon-2020-PanelF-BraAmz-Defo-Fire2020-scaled.jpg>)

Zoom F. Clique para ampliar.

Zoom G (Pará)

O Zoom G mostra o desmatamento de **5.990 hectares** (14.800 acres) entre janeiro (painel esquerdo) e maio de 2020 (painel direito), no estado do Pará.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2020/05/maaproject.org-maap-deforestation-and-fires-in-the-brazilian-amazon-2020-PanelG-BraAmz-Defo-Fire2020-v2-scaled.jpg>)

Zoom G. Clique para ampliar.

Coordenadas

Mundo Eckert IV (Graus Decimais) (X,Y)

Zoom A: -54,862624, -11,971904

Zoom B: -55,087026, -11,836788

Zoom C: -56,999405, -11,979054 Zoom D: -57,128192
, -11,896948 Zoom E

: -62,658907, -8,477944

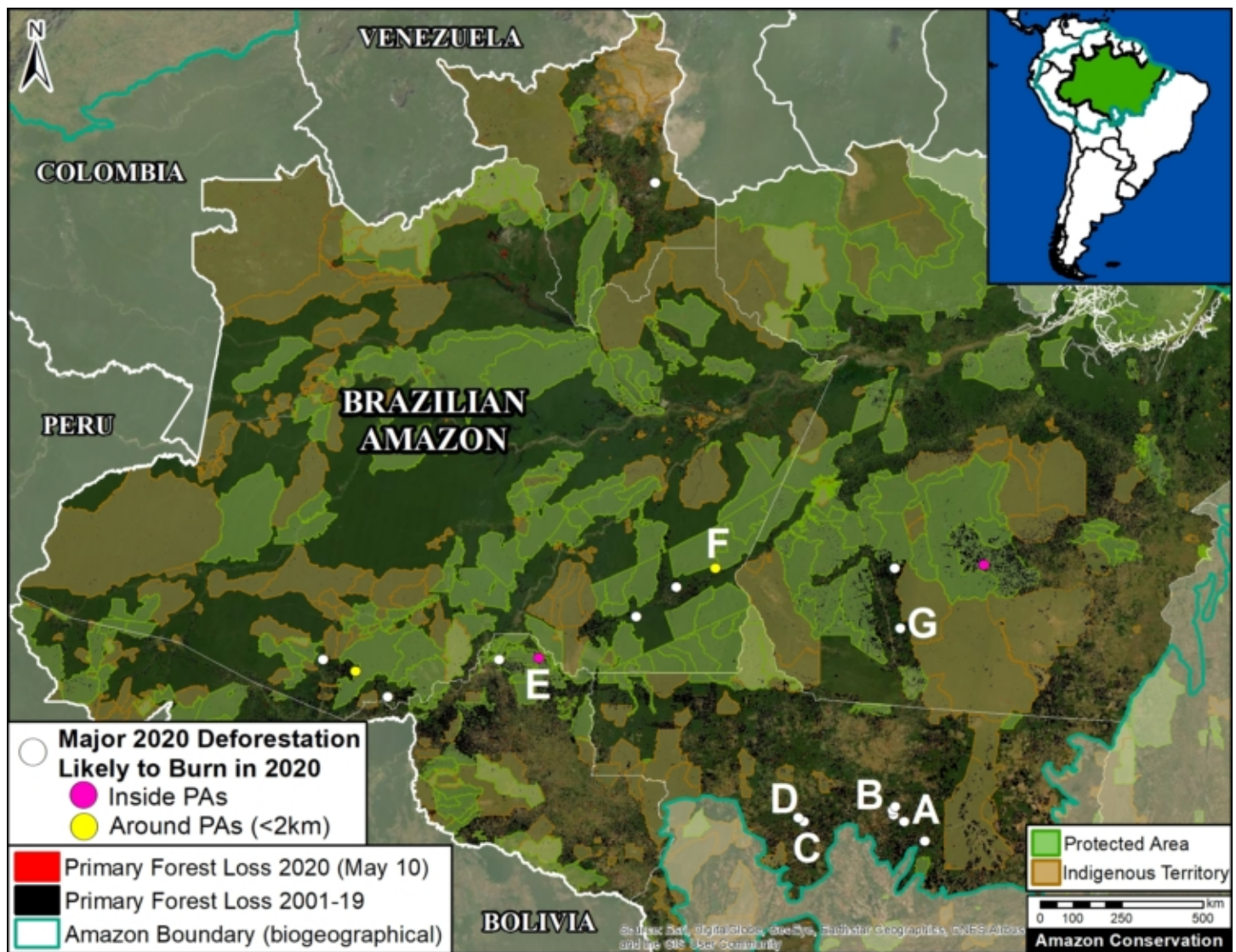
Zoom F: -58,892358, -6,567775

Zoom G: -54,948419, -7,853721

Previsão de incêndios para 2020

A previsão de julho a setembro de 2020 aponta para uma temporada ativa de incêndios na maior parte da Amazônia ocidental – grande parte do centro e sul do Peru, norte da Bolívia e os estados brasileiros do Acre e Rondônia. A previsão deste ano indica uma temporada ativa de incêndios de magnitude semelhante às de 2005 e 2010, quando incêndios generalizados foram observados na região.

Anexo – Prováveis locais de incêndios em 2020 em relação às Áreas Protegidas e Territórios Indígenas



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2020/05/maaproject.org-maap-119-predicting-2020-brazilian-amazon-fires-BaseMap-PFL-2001-2020-v1-Eng.jpg>)

Metodologia

*Desenvolvemos uma nova metodologia para estimar o desmatamento de floresta primária na Amazônia brasileira. Para dados de 2020, mesclamos alertas GLAD confirmados (Universidade de Maryland) com alertas DETER selecionados da agência espacial brasileira

(INPE). Essa metodologia aproveita a maior resolução dos alertas GLAD (30 metros vs 64 metros do DETER), mas também a expertise nacional do governo brasileiro.

Para os dados do DETER, usamos as três categorias de desmatamento e mineração (DESMATAMENTO CR, DESMATAMENTO Vegetal e MINERACAO). Evitamos áreas sobrepostas com os alertas GLAD.

Por fim, filtramos os dados apenas para perda de floresta primária. Para nossa estimativa de perda de floresta primária, cruzamos os dados de perda de cobertura florestal com o conjunto de dados adicional “florestas tropicais úmidas primárias” de 2001 (Turubanova et al 2018). Também removemos todos os dados anteriores de perda de floresta de 2001-19.

Agradecimentos

Agradecemos a J. Beavers, S. Novoa, K. Fernandes e G. Palacios pelos comentários úteis às versões anteriores deste relatório.

Este trabalho foi apoiado pelos seguintes financiadores principais: Global Forest Watch Small Grants Fund (WRI), Agência Norueguesa para Cooperação para o Desenvolvimento (NORAD), Fundo Internacional de Conservação do Canadá (ICFC), Metabolic Studio e Fundação Erol.

Citação

Finer M, Mamani N (2020) Desmatamento e incêndios na Amazônia brasileira – 2020. MAAP:
