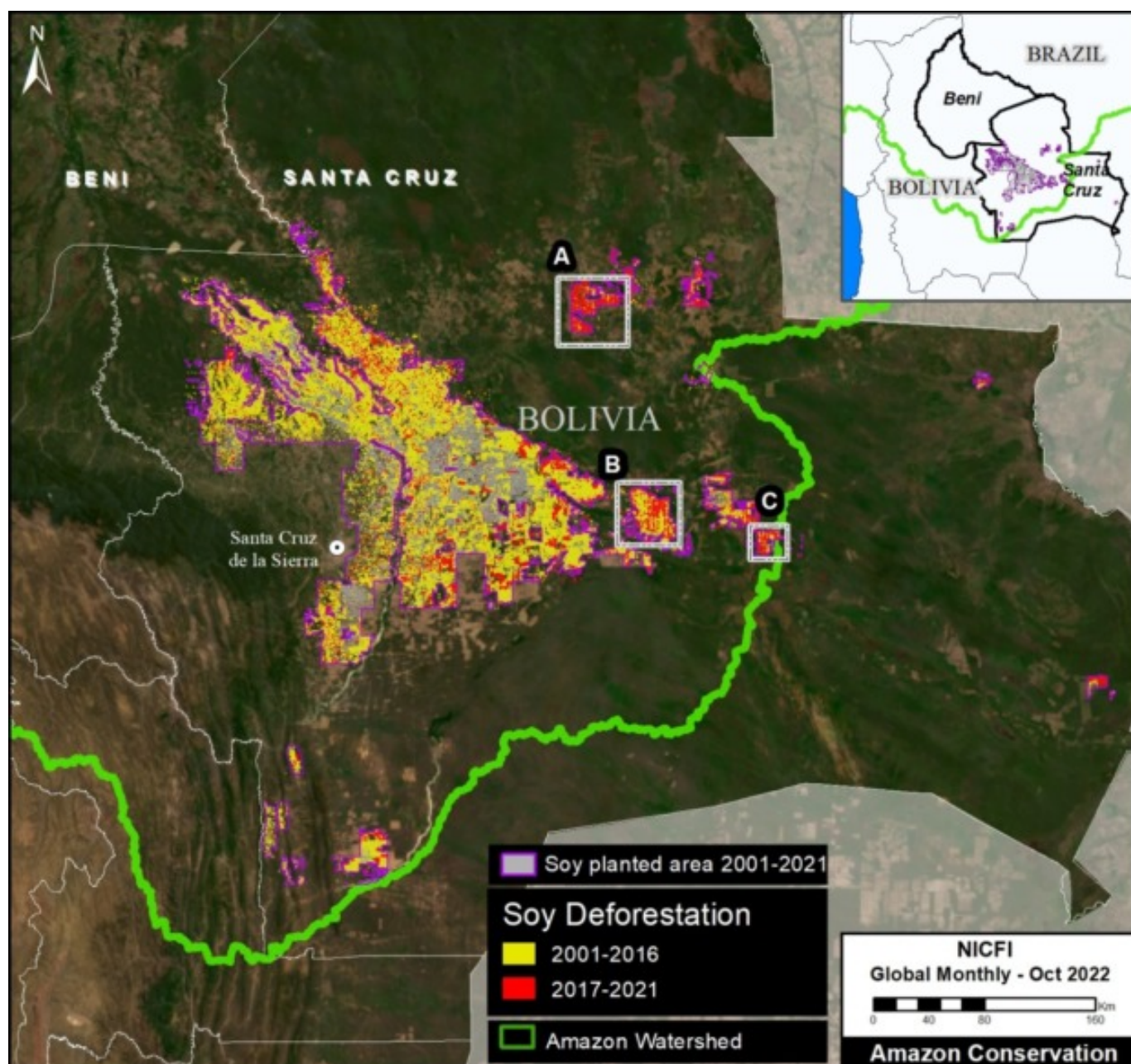


MAAP #179: Desmatamento da Soja na Amazônia Boliviana

fevereiro 15, 2023



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2023/02/maaproject.org-maap-179-soy-deforestation-in-the-bolivian-amazon-Bolivia-Soy-20221205-2023-v7.jpg>)

Mapa Base. Desmatamento causado pela soja na Amazônia boliviana, 2001-2021. Clique no mapa para ampliar.

É de conhecimento geral que **commodities** como óleo de palma, soja e gado são os principais causadores do desmatamento tropical, mas estimativas concisas costumam ser difíceis.

Novos conjuntos de dados baseados em satélite estão melhorando essa situação. Notavelmente, pesquisadores publicaram recentemente a primeira visão geral das **plantações de soja** para a América do Sul.¹

Aqui, usamos esses dados para estimar **o desmatamento recente causado pela soja na Amazônia boliviana**.

Na segunda parte desta série, veja **MAAP #180** (<https://www.maaprogram.org/2023/soy-mennonites-bolivia-amazon/>), incorporamos dados adicionais para estimar o papel das **colônias menonitas** neste desmatamento de soja.

Em resumo, documentamos o desmatamento maciço causado pela soja de **904.518 hectares** (2,2 milhões de acres) entre 2001 e 2021 na Amazônia boliviana (ver **Mapa Base**).

Desse total, os menonitas causaram 23% (210.980 hectares, ou 521.344 acres).

Desmatamento de soja na Amazônia boliviana, 2001 – 2021

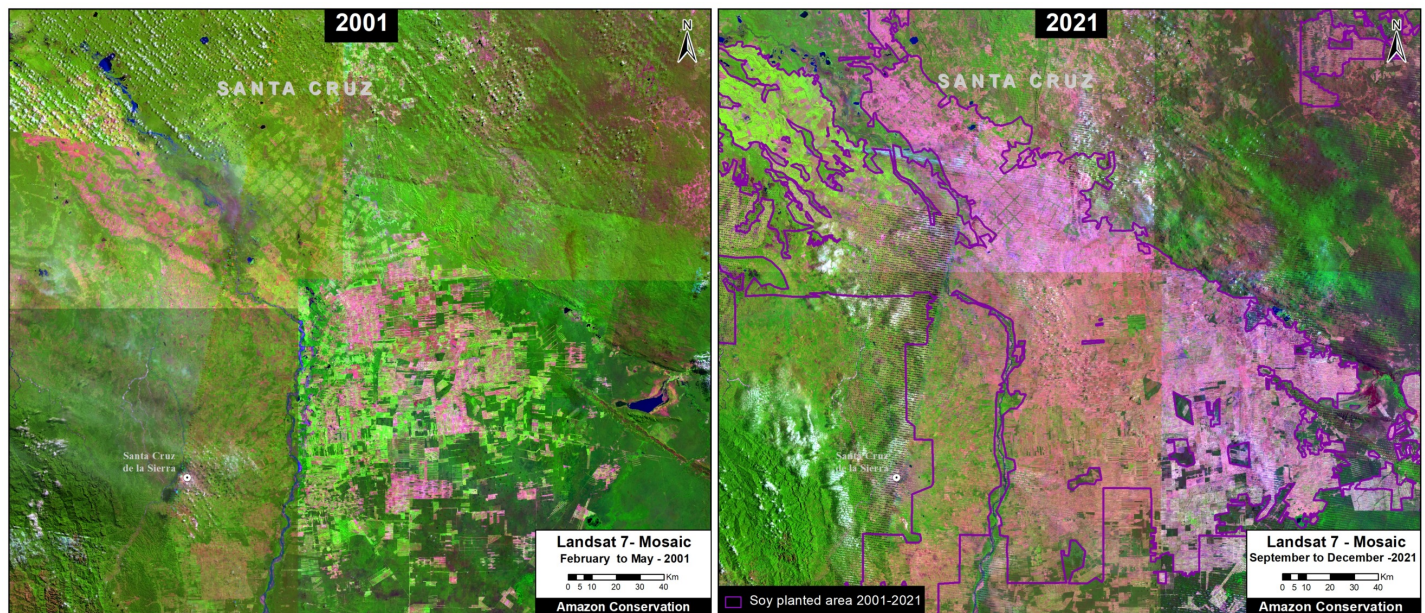
A soja cobriu 2,1 milhões de hectares do sul da Amazônia boliviana nos últimos 20 anos, com cobertura atual em torno de 1,2 milhão de hectares.

Nós documentamos um nível extremamente alto de desmatamento causado pela soja na Amazônia boliviana: **904.518 hectares** (2,2 milhões de acres) entre 2001 e 2021 (veja o **Mapa Base** acima). Esta é uma área enorme, semelhante ao tamanho do estado americano de Vermont.

O desmatamento da soja atingiu o pico em 2008 (92.000 hectares), mas tem sido alto (>18.000 hectares) todos os anos entre 2001 e 2019, o que significa que este é um problema persistente e de longa data.

A grande maioria do desmatamento total ocorreu no departamento de Santa Cruz, além de uma pequena parte do departamento adjacente de Beni.

Abaixo, a **Figura 1** mostra o desmatamento massivo geral de soja nos últimos 20 anos na Amazônia boliviana, comparando 2001 (painel esquerdo) com 2021 (painel direito).



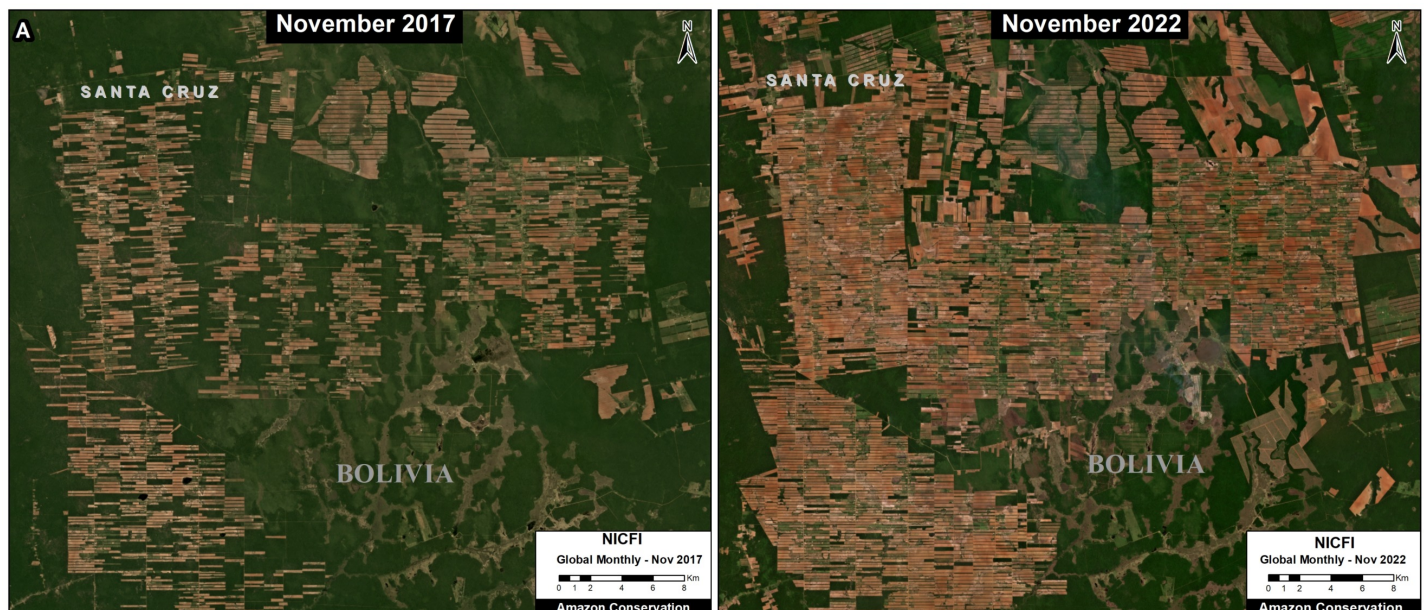
(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2023/02/maaproject.org-maap-xyy-soy-deforestation-in-the-bolivian-amazon-Panel-Soy-01-21-V4.jpg>)

Figura 1. Desmatamento de soja na Amazônia boliviana, 2001 vs 2021.

Desmatamento de soja na Amazônia boliviana, 2017 – 2021

Do desmatamento total de soja observado acima, 11% (101.188 hectares , ou 250.000 acres) ocorreu apenas nos últimos 5 anos (2017-21).

Abaixo, as **Figuras 2-4** mostram exemplos desse desmatamento recente de soja, comparando 2017 (painel esquerdo) com 2021 (painel direito). Veja o Mapa Base acima para localizações de inserções AC.



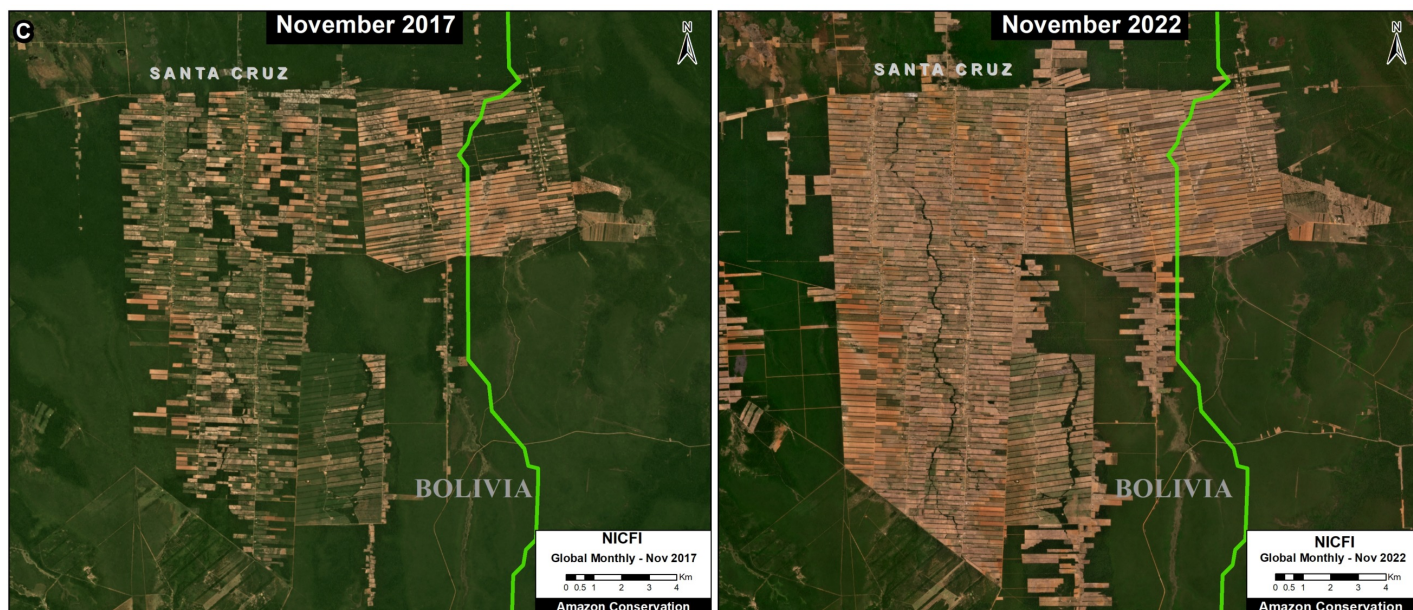
(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2023/02/maaproject.org-maap-xyy-soy-deforestation-in-the-bolivian-amazon-Panel-Soy-ZoomA-17-22.jpg>)

Figura 2. Desmatamento de soja na Amazônia boliviana, 2017 vs 2021.



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2023/02/maaproject.org-maap-xyy-soy-deforestation-in-the-bolivian-amazon-Panel-Soy-ZoomB-17-22.jpg>)

Figura 3. Desmatamento de soja na Amazônia boliviana, 2017 vs 2021.



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2023/02/maaproject.org-maap-xyy-soy-deforestation-in-the-bolivian-amazon-Panel-Soy-ZoomC-17-22.jpg>)

Figura 4. Desmatamento de soja na Amazônia boliviana, 2017 vs 2021.

Metodologia

Para esta série de relatórios, empregamos uma metodologia de três partes.

Primeiro, mapeamos a “área plantada de soja” de 2001 a 2021 com base nos dados de Song et al 2021. ¹ Esses dados estão disponíveis no site GLAD da Universidade de Maryland “Mapeamento e monitoramento de culturas de commodities na América do Sul (<https://glad.umd.edu/projects/commodity-crop-mapping-and-monitoring-south-america>)”.

Em segundo lugar, além da área plantada de soja mencionada acima, mapeamos a perda florestal de 2001 a 2021, também com base em dados da Universidade de Maryland. ² Isso serviu como nossa estimativa do desmatamento causado pela soja.

Terceiro, além da área plantada de soja mencionada acima, incorporamos um conjunto de dados adicional de um estudo recente sobre a expansão de colônias menonitas na América Latina. ³ Dados espaciais deste estudo disponíveis aqui (<https://borealisdata.ca/dataverse/lendev>). Em seguida, estimamos a perda florestal para essas áreas selecionadas de soja menonita. Veja **MAAP #180** (<https://www.maaprogram.org/2023/soy-mennonites-bolivia-amazon/>)

Referências

¹ Song, XP, MC Hansen, P. Potapov, B. Adusei, J. Pickering, M. Adami, A. Lima, V. Zalles, SV Stehman, DM Di Bella, CM Cecilia, EJ Copati, LB Fernandes, A. Hernandez-Serna, SM Jantz, AH Pickens, S. Turubanova e A. Tyukavina. 2021. Grande expansão da soja na América do Sul desde 2000 e implicações para a conservação.

² Hansen, MC, PV Potapov, R. Moore, M. Hancher, SA Turubanova, A. Tyukavina, D. Thau, SV Stehman, SJ Goetz, TR Loveland, A. Kommareddy, A. Egorov, L. Chini, CO Justice e JRG Townshend. 2013. “Mapas globais de alta resolução da mudança da cobertura florestal do século XXI.” *Science* 342 (15 de novembro): 850–53. Dados disponíveis em: earthenginepartners.appspot.com/science-2013-global-forest.

³ Yann le Polain de Waroux, Janice Neumann, Anna O’Driscoll e Kerstin Schreiber (2021) Pioneiros piedosos: a expansão das colônias menonitas na América Latina, *Journal of Land Use Science*, 16:1, 1-17, DOI: 10.1080/1747423X.2020.1855266 (<https://doi.org/10.1080/1747423X.2020.1855266>)

Reconhecimentos

Esses relatórios fazem parte de uma série focada na Amazônia boliviana por meio de uma colaboração estratégica entre as organizações irmãs **Amazon Conservation in Bolivia (ACEAA)** e Amazon Conservation in the US.

Citação

Finer M, Ariñez A (2023) Desmatamento de soja na Amazônia boliviana. MAAP #179.
