

MAAP #179: Deforestación por Soya en la Amazonía Boliviana

febrero 15, 2023

Donate



En general se sabe que los productos “**commodities**” como la palma aceitera, la soya, y el ganado son los principales impulsores de la deforestación en los trópicos, pero a menudo resulta difícil realizar estimaciones concisas.

Los nuevos datos satelitales están mejorando esta situación. Notablemente, investigadores han publicado la primera panorámica de las **plantaciones de soya** en Sudamérica.¹

En el presente reporte, utilizamos estos datos para estimar la reciente **deforestación por soya** en la **Amazonía boliviana**.

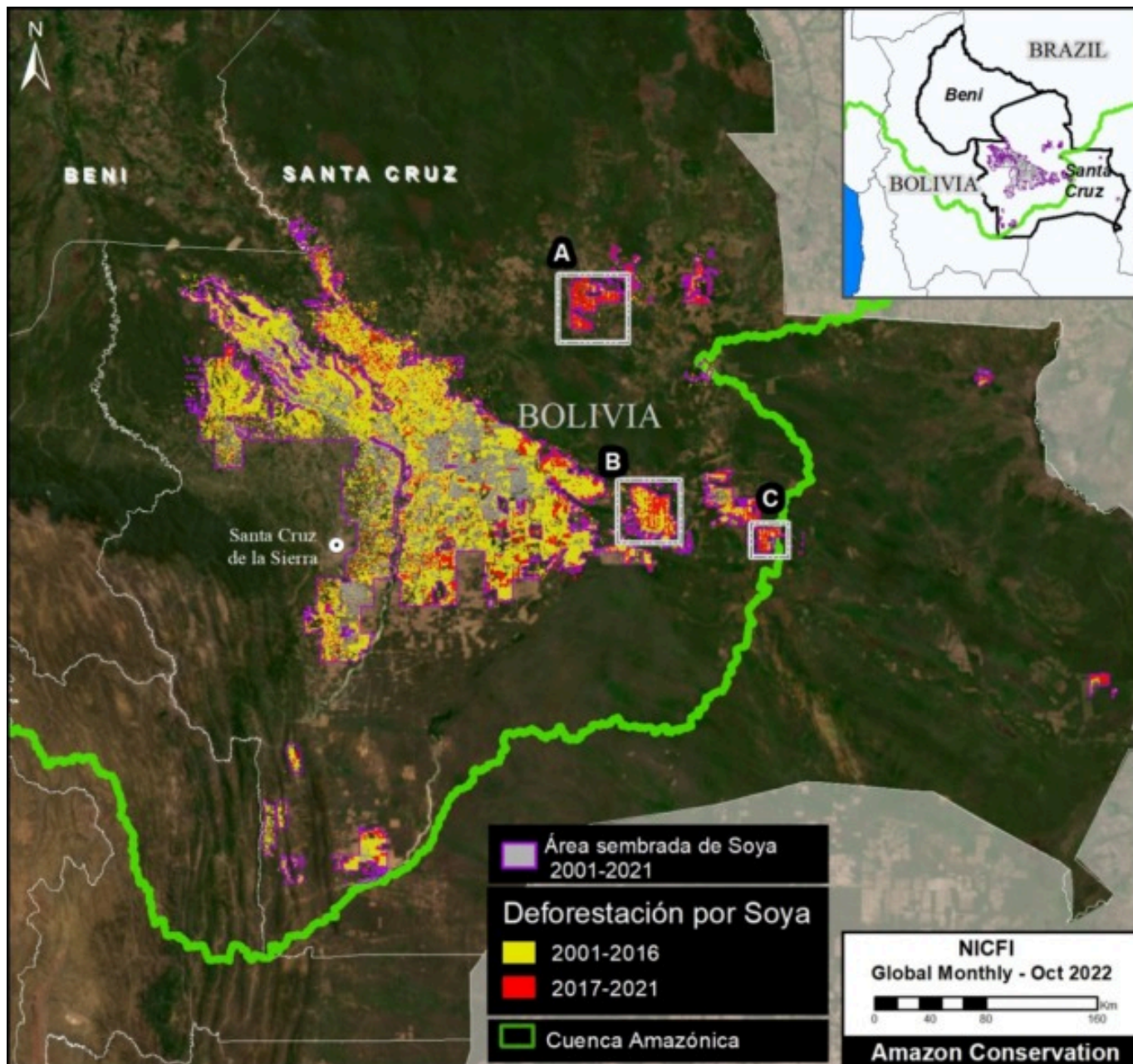
En la segunda parte de esta serie (ver **MAAP #180** (<https://www.maaprogram.org/2023/soya-mennonites-bolivia/>)), incorporamos datos adicionales para estimar el rol de las **colonias Menonitas** en esta deforestación por soya.

En resumen, documentamos la deforestación masiva de **904,518 hectáreas** impulsada por la soya en la Amazonía boliviana entre el 2001 y el 2021 (ver **Mapa Base**).

De este total, los Menonitas han causado el 23% (210,980 hectáreas).

Deforestación por Soya en la Amazonía Boliviana, 2001 – 2021

La soya ha cubierto 2.1 millones de hectáreas en el sur de la Amazonía boliviana en los últimos 20 años, y su cobertura actual ronda los 1.2 millones de hectáreas.



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2023/02/maaproject.org-maap-179-deforestacion-por-soya-en-la-amazonia-boliviana-Bolivia-Soy-20221205-2023-Spanish.jpg>)

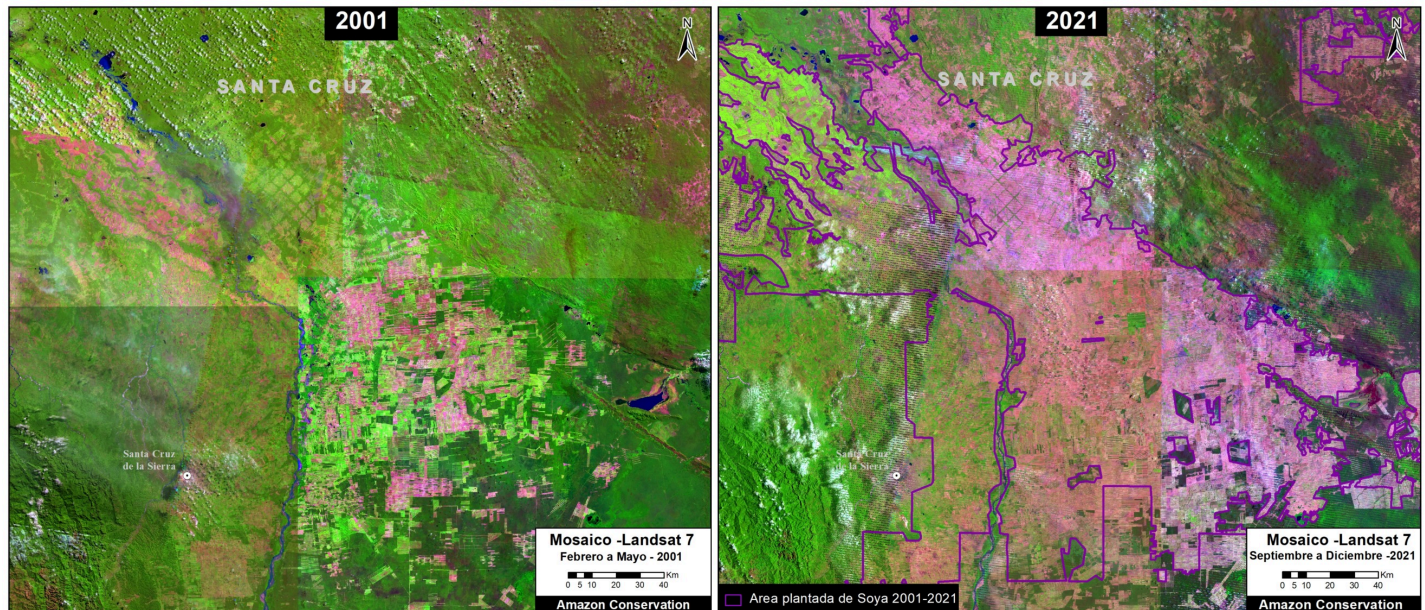
Mapa Base. Deforestación impulsada por la soya en la Amazonía boliviana, 2001-2021. Haga clic en el mapa para ampliarlo.

Hemos documentado un nivel extremadamente alto de deforestación impulsada por la soya en la Amazonía boliviana: **904,518 hectáreas** entre el 2001 y el 2021 (ver **Mapa Base** más arriba). Se trata de un área masiva, similar en tamaño a 1.3 millones de campos de fútbol.

Esta deforestación de soya alcanzó su punto máximo en el 2008 (92,000 hectáreas), pero ha sido relativamente alto (>18,000 hectáreas) anualmente entre el 2001 y 2019, lo que significa que es un problema persistente y de larga duración.

La gran mayoría de la deforestación total ocurrió en el departamento de Santa Cruz, más un ángulo pequeño en el departamento adyacente de Beni.

A continuación, la **Figura 1** muestra la deforestación masiva de soya en los últimos 20 años en la Amazonía boliviana, comparando el 2001 (panel izquierdo) con el 2021 (panel derecho).



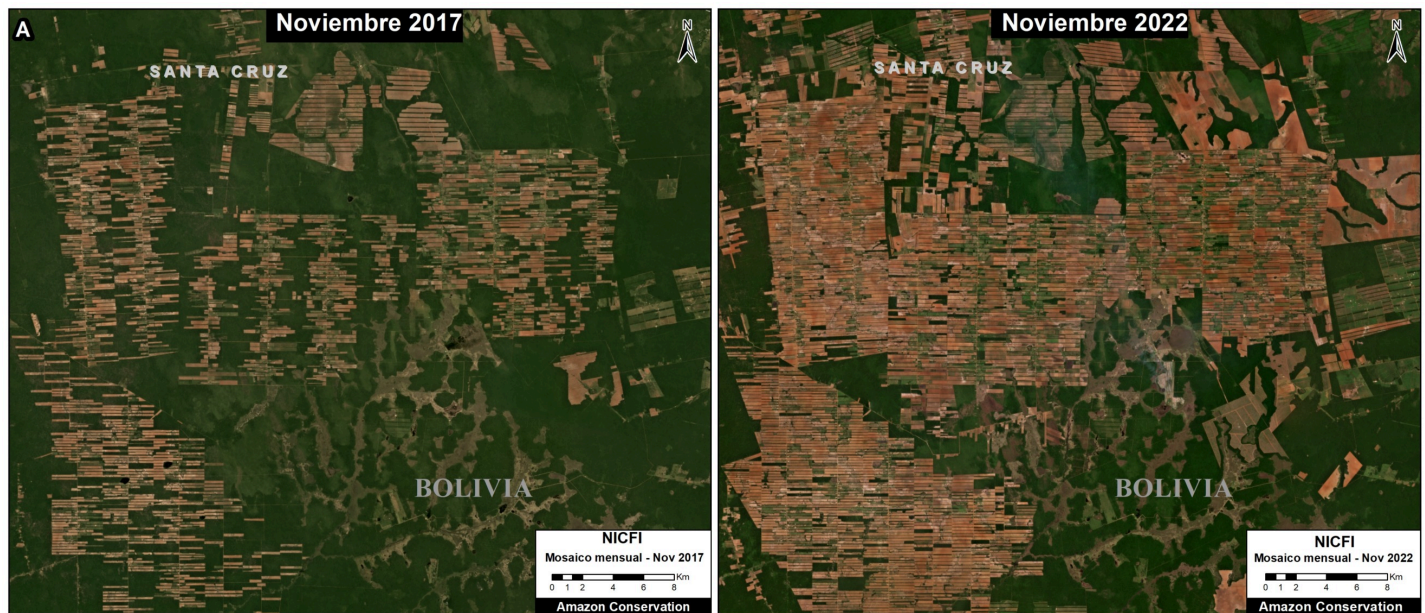
(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2023/02/maaproject.org-maap-179-deforestacion-por-soya-en-la-amazonia-boliviana-Panel-Soy-01-21-spanish.jpg>)

Figura 1. Deforestación por soya en la Amazonía boliviana, 2001 vs. 2021.

Deforestación por Soya en la Amazonía Boliviana, 2017 – 2021

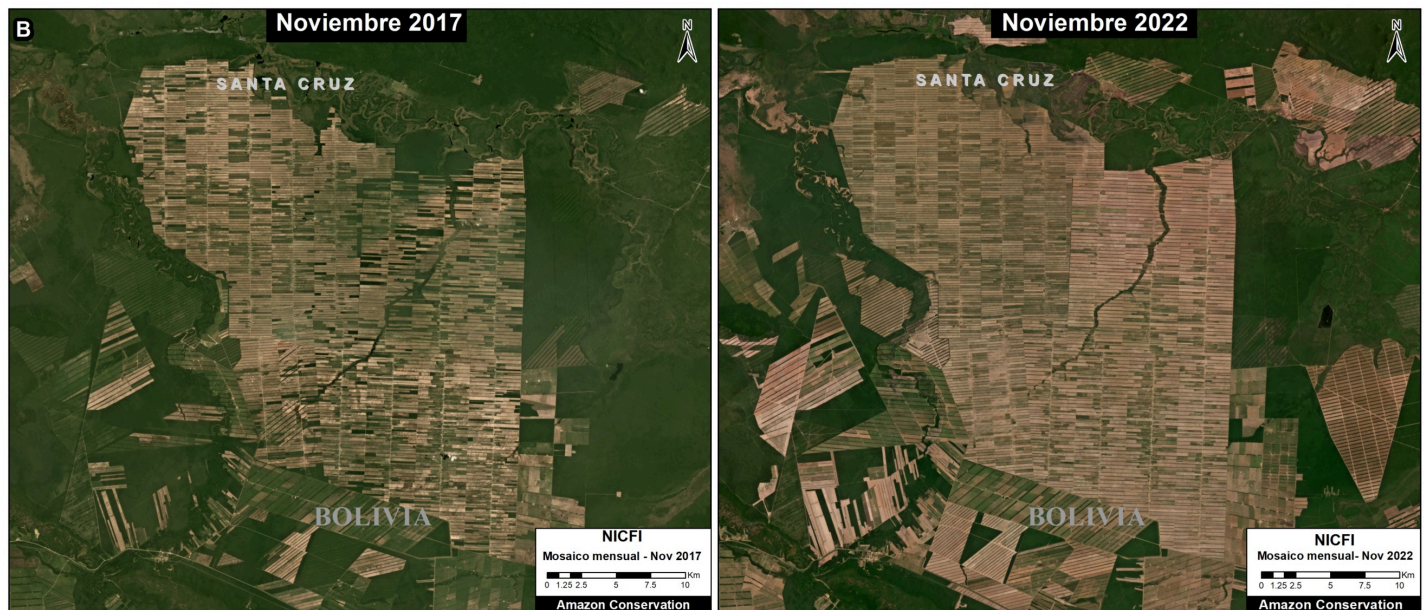
De la deforestación total por soya señalada anteriormente, 11% (101,188 hectáreas) ocurrieron en los últimos 5 años (2017-21).

A continuación, las **Figuras 2-4** muestran ejemplos de esta reciente deforestación, comparando el 2017 (panel izquierdo) con el 2021 (panel derecho). Ver el Mapa Base anterior para las ubicaciones de los recuadros A-C.



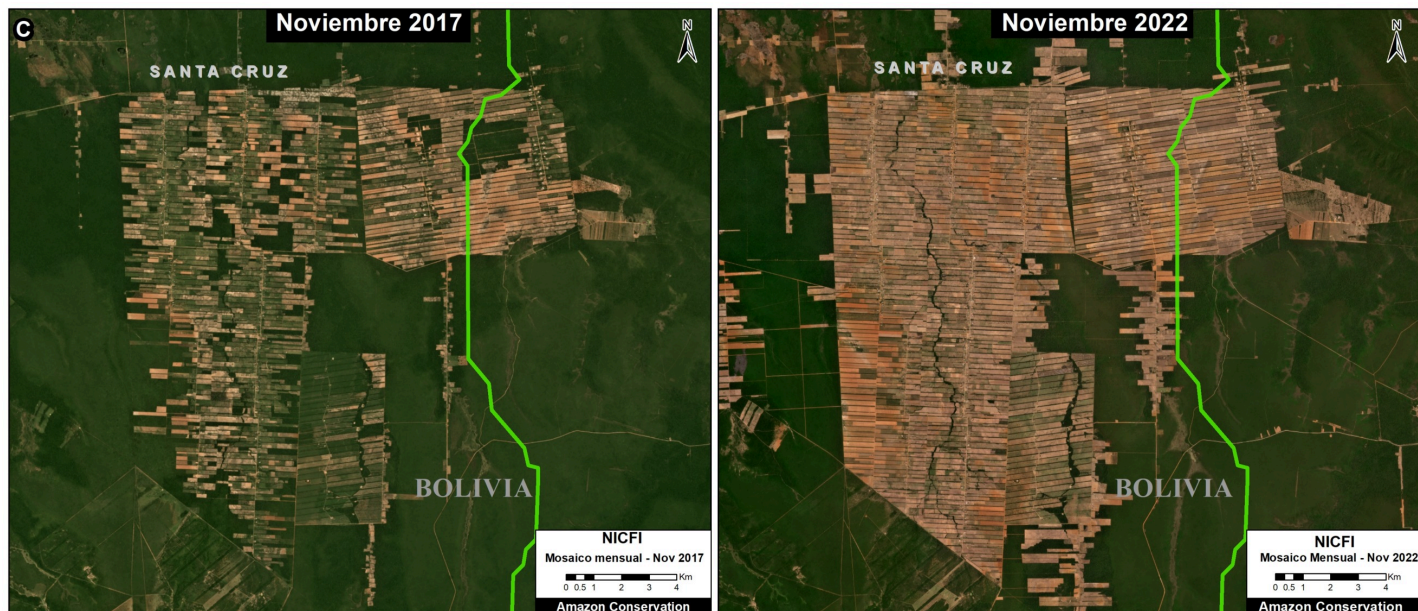
(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2023/02/maaproject.org-maap-179-deforestacion-por-soya-en-la-amazonia-boliviana-Panel-Soy-ZoomA-17-22-Spanish.jpg>)

Figura 2. Deforestación por soya en la Amazonía boliviana, 2017 vs. 2021.



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2023/02/maaproject.org-maap-179-deforestacion-por-soya-en-la-amazonia-boliviana-Panel-Soy-ZoomB-17-22-Spanish.jpg>)

Figura 3. Deforestación por soya en la Amazonía boliviana, 2017 vs. 2021.



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2023/02/maaproject.org-maap-179-deforestacion-por-soya-en-la-amazonia-boliviana-Panel-Soy-ZoomC-17-22-Spanish.jpg>)

Figura 4. Deforestación por soya en la Amazonía boliviana, 2017 vs. 2021.

Metodología

Para esta serie de reportes, hemos empleado una metodología en tres partes.

Primero, identificamos la «superficie plantada de soya» del 2001 al 2021 basándonos en los datos de Song et al 2021.¹ Estos datos están disponibles en el sitio GLAD de la Universidad de Maryland “Commodity Crop Mapping and Monitoring in South America (<https://glad.umd.edu/projects/commodity-crop-mapping-and-monitoring-south-america>).”

Segundo, además de la superficie plantada de soya mencionada arriba, identificamos la pérdida de bosque entre el 2001 y el 2021, también basado en datos de la Universidad de Maryland.² Esto nos sirvió para estimar la deforestación por la soya.

Tercero, además de la superficie plantada con soya mencionada anteriormente, incorporamos un conjunto de datos adicional de un estudio reciente sobre la expansión de las colonias menonitas en América Latina.³ Los datos espaciales de este estudio están disponibles aquí (<https://borealisdata.ca/dataverse/lendev>). Luego, estimamos la pérdida de bosque en estas zonas seleccionadas de soya en colonias menonita. Ver **MAAP #180** (<https://www.maaprogram.org/2023/soya-mennonites-bolivia/>).

Agradecimientos

Estos informes son parte de una serie enfocada en la **Amazonía boliviana** a través de una colaboración estratégica entre las organizaciones hermanas Amazon Conservation in Bolivia (ACEAA) y Amazon Conservation en los Estados Unidos.

Referencias

¹Song, X.P., M.C. Hansen, P. Potopov, B. Adusei, J. Pickering, M. Adami, A. Lima, V. Zalles, S.V. Stehman, D.M. Di Bella, C.M. Cecilia, E.J. Copati, L.B. Fernandes, A. Hernandez-Serna, S.M. Jantz, A.H. Pickens, S. Turubanova, and A. Tyukavina. 2021. Massive soybean expansion in South America since 2000 and implications for conservation.

²Hansen, M. C., P. V. Potapov, R. Moore, M. Hancher, S. A. Turubanova, A. Tyukavina, D. Thau, S. V. Stehman, S. J. Goetz, T. R. Loveland, A. Kommareddy, A. Egorov, L. Chini, C. O. Justice, and J. R. G. Townshend. 2013. “High-Resolution Global Maps of 21st-Century Forest Cover Change.” *Science* 342 (15 November): 850–53. Data available from: earthenginepartners.appspot.com/science-2013-global-forest.

³Yann le Polain de Waroux, Janice Neumann, Anna O’Driscoll & Kerstin Schreiber (2021) Pious pioneers: the expansion of Mennonite colonies in Latin America, *Journal of Land Use Science*, 16:1, 1-17, DOI: 10.1080/1747423X.2020.1855266 (<https://doi.org/10.1080/1747423X.2020.1855266>)

Cita

Finer M, Ariñez A (2023) Deforestación por Soya en la Amazonía Boliviana. MAAP #179.
