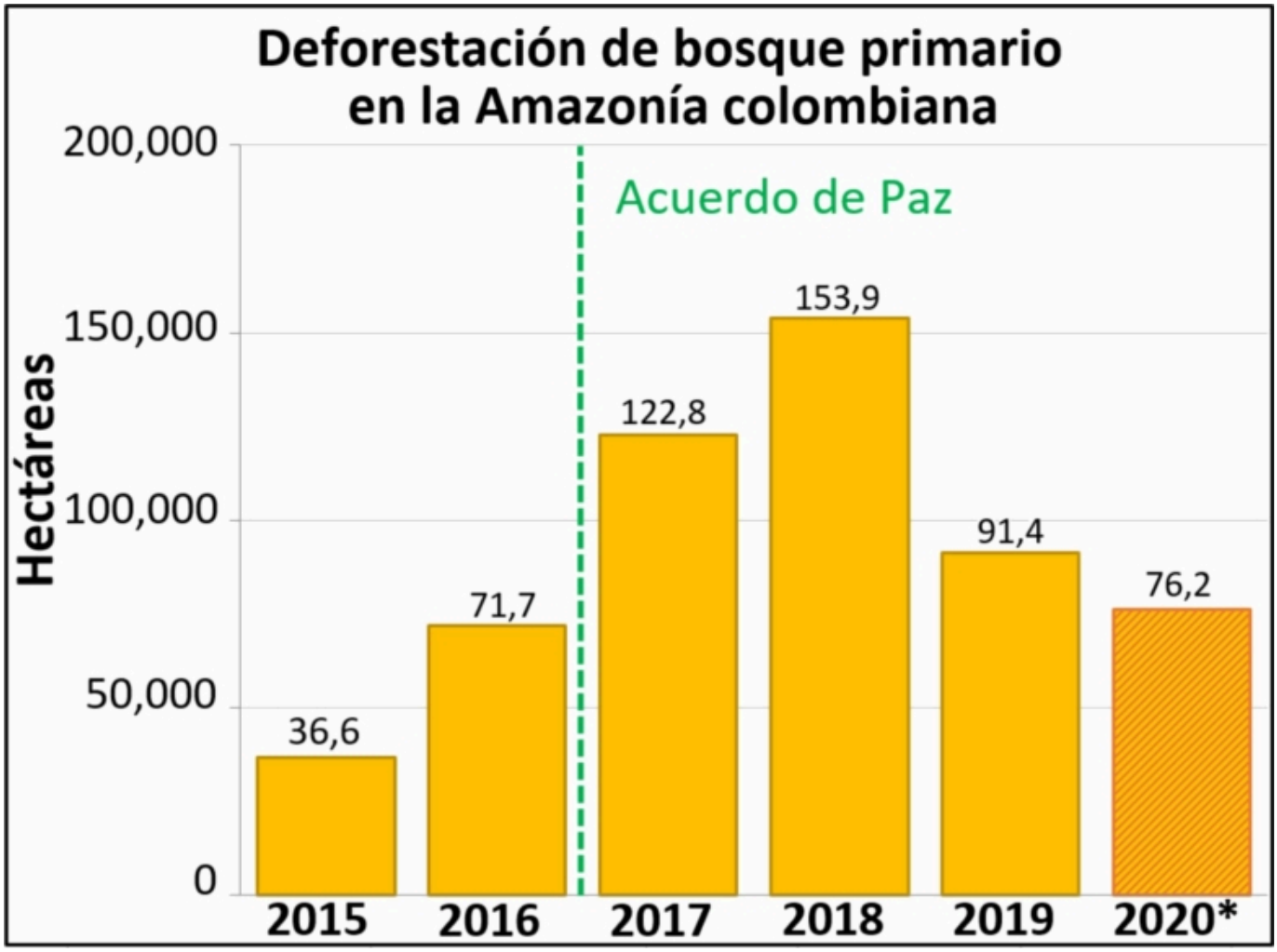
MAAP #120: Deforestación en la Amazonía Colombiana – 2020

junio 3, 2020

Donate



(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2020/06/maaproject.org-maap-120-deforestacion-en-la-amazonia-colombiana-2020-Cuadro1-Deforestacion-BosquePrimario-ColombiaAmz-2015-2020Jun1-v6.jpg)

*Cuadro 1. Deforestación de bosque primario en la Amazonía colombiana, 2015-20. Datos: Hansen/UMD/Google/USGS/NASA, UMD/GLAD. *Hasta junio del 2020.*

En el presente reporte, presentamos un **primer vistazo del 2020** a la deforestación de bosque
ción con los nuevos datos anuales del **2019**.*

Franklin W. donated $50 ❤️
to Fighting Amazon Fires
Pennington, United States
Donate

ninuyó en el 2019 (91.4 mil hectáreas) después de un pico en el **2018** (153.9 mil hectáreas).

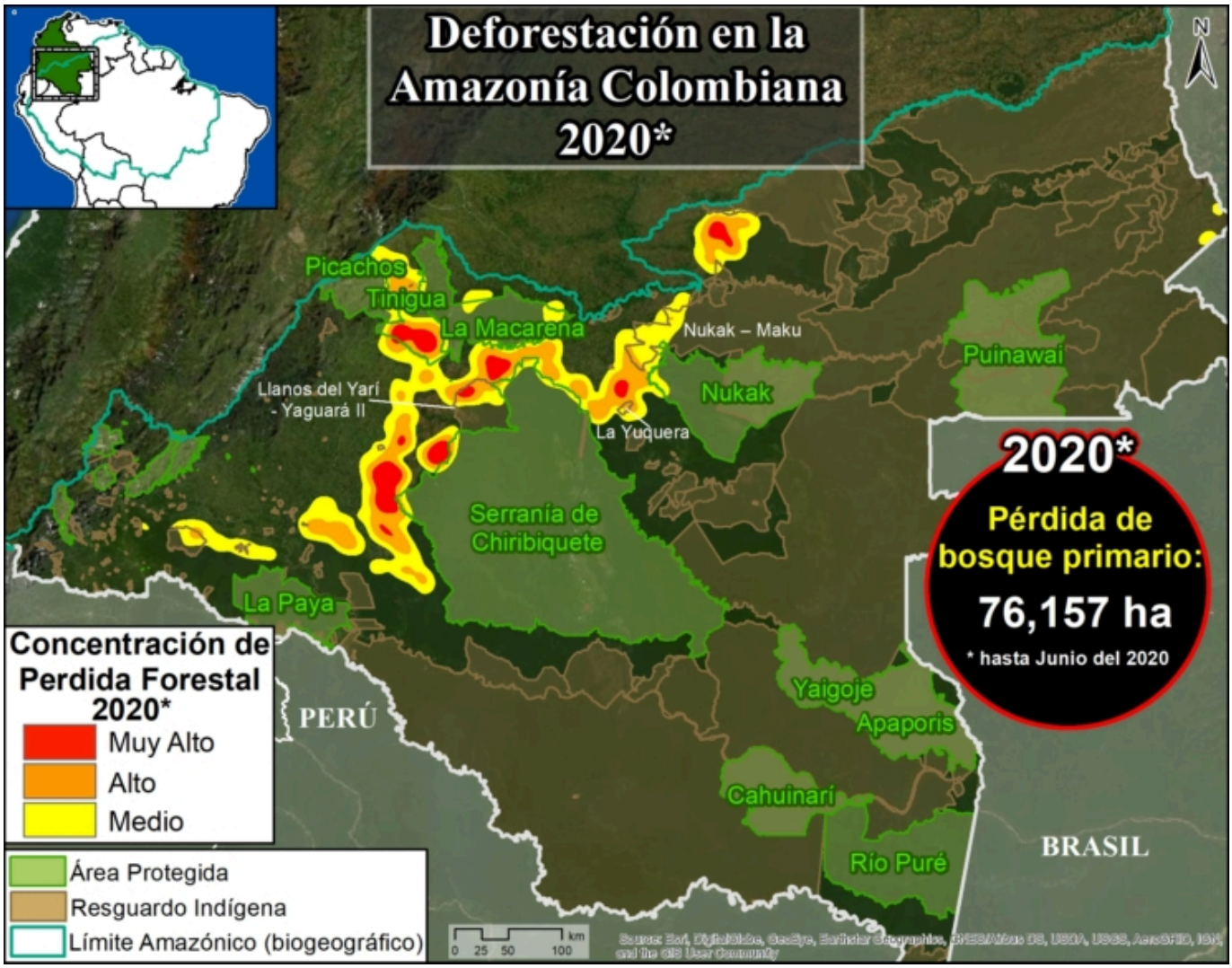
El **Cuadro 1** muestra la **tendencia reciente**: un gran incremento después del acuerdo de paz del 2016 (entre el Gobierno colombiano y las FARC) con un pico en el 2018, seguido de una disminución en el 2019.

En nuestro primer vistazo al **2020**, estimamos la deforestación de **76.2 mil** hectáreas hasta junio.

Note que hemos documentado la deforestación de **444 mil hectáreas** de bosque primario en la Amazonía colombiana en los últimos cuatro años desde el acuerdo de paz.

*Global Forest Watch acaba de publicar los datos anuales de pérdida de bosques para el 2019.

Hotspots de Deforestación – 2020



(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2020/05/maaproject.org-maap-deforestacion-en-la-amazonia-colombiana-2020-HS-ColAmz-2020Jun1-200dpi-v4-Spa.jpg)

Mapa Base. Hotspots de deforestación en la Amazonía colombiana. Datos: UMD/GLAD, RUNAP, RAISG.

El **Mapa Base** muestra los **hotspots de deforestación** en el 2020.

Como en años anteriores, están concentrados en un «**arco de deforestación**» al noroeste de la Amazonía colombiana.

Este arco incluye **cuatro áreas protegidas** (los Parques Nacionales Tinigua, Serranía de Chiribiquete y Sierra de la Macarena, y la Reserva Nacional Nukak) que perdieron **7.7 mil hectáreas** de bosque primario en lo que va del 2020 (ver el Cuadro 2).

El Parque Nacional **Tinigua** es el área protegida más impactada con una deforestación de 5.1 mil hectáreas. Note la rara ocurrencia de un gran hotspot de deforestación, en medio del parque nacional.

El Parque Nacional **Chiribiquete** perdió 510 hectáreas en las zonas de la nueva expansión del parque.

El arco de deforestación también incluye dos **Resguardos Indígenas** (Nukak-Maku y Llanos del Yari-Yaguara II) que perdieron **4 mil hectáreas** de bosque primario en lo que va del 2020.

Para ver un mapa detallado de la deforestación en la Amazonía Colombiana 2019-20, haga click aquí (https://www.maapprogram.org/2020/colombia_data/).

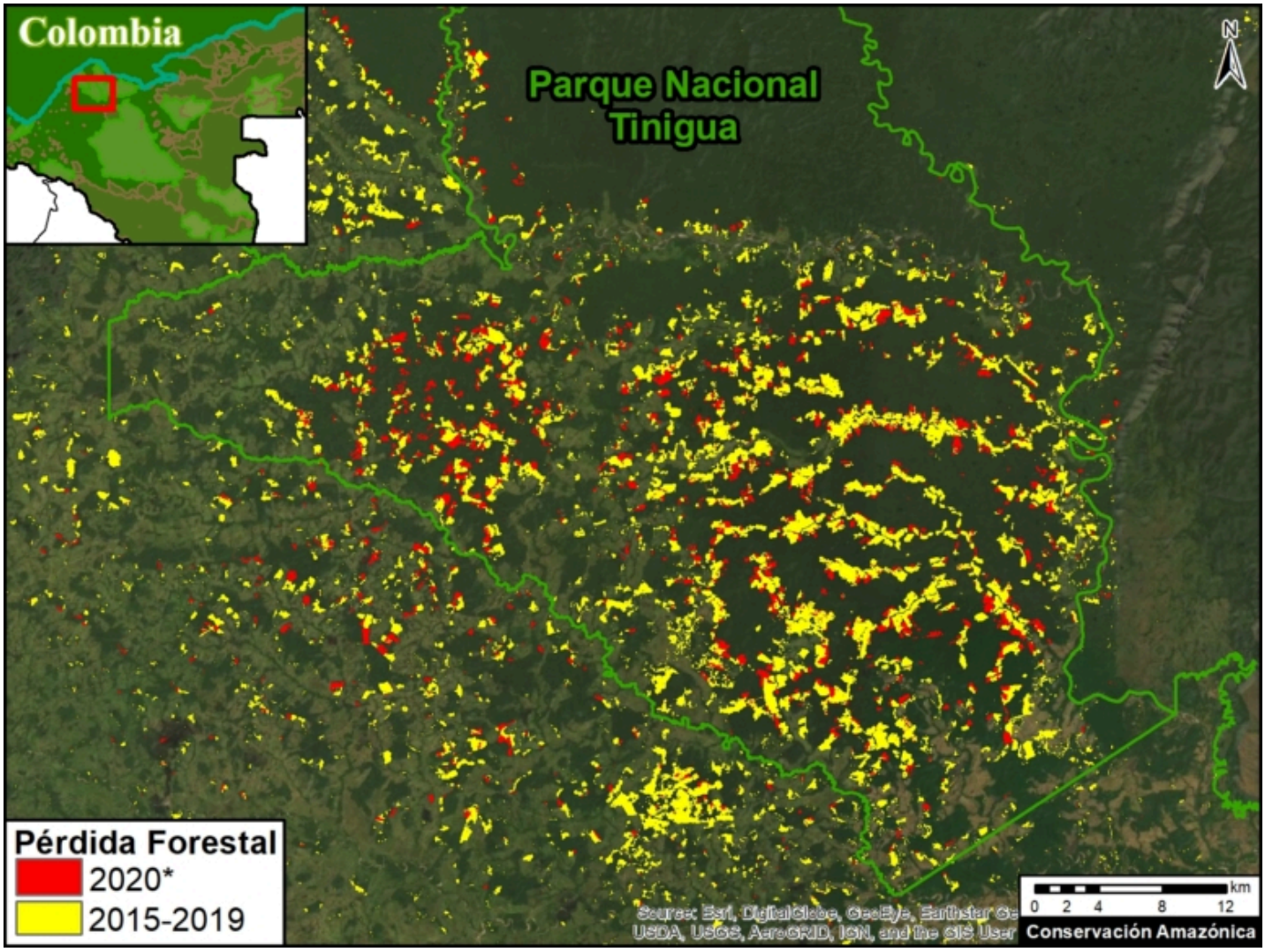
Deforestación en Áreas Protegidas – 2020

A continuación, mostramos ejemplos de la deforestación en las áreas protegidas de la Amazonía colombiana durante el 2020.

La **Imagen 1** ilustra la deforestación extensiva al interior del Parque Nacional **Tinigua** en los últimos cinco años persistiendo en el 2020.

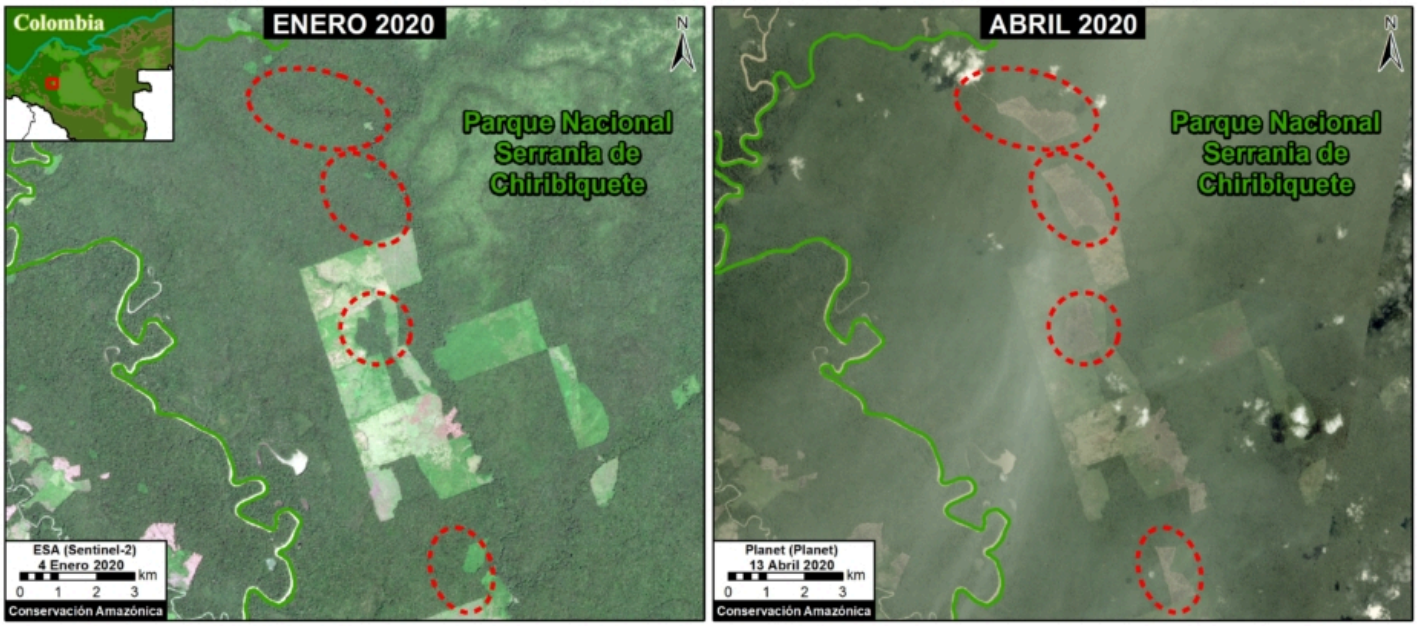
La **Imagen 2** muestra un ejemplo de la deforestación al interior del Parque Nacional Serranía de **Chiribiquete** (sector oeste), entre enero (panel izquierdo) y abril (panel derecho) del 2020.

La **Imagen 3** muestra un ejemplo de la deforestación al interior del **Resguardo Indígena** Llanos del Yari-Yaguara II entre, enero (panel izquierdo) y abril (panel derecho) del 2020.



(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2020/05/maaproject.org-maap-deforestacion-en-la-amazonia-colombiana-2020-Map-1-Tinigua-May2020-200dpi-v2.jpg)

Imagen 1. La deforestación extensiva al interior del Parque Nacional Tinigua. Datos: Hansen/UMD/Google/USGS/NASA, UMD/GLAD.



(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2020/05/maaproject.org-maap-deforestacion-en-la-amazonia-colombiana-2020-Panel2-Chiribiquete-200dpi-v4-scaled.jpg)

Imagen 2. Deforestación al interior del Parque Nacional Serranía de Chiribiquete (sector oeste). Datos: ESA, Planet, MAAP.

(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2020/05/maaproject.org-maap-deforestacion-en-la-amazonia-colombiana-2020-Panel3-Yaguara11-200dpi-Opt2-scaled.jpg)

Imagen 3. Deforestación al interior del Resguardo Indígena Llanos del Yari-Yaguara II. Datos: ESA, Planet, MAAP.

Deforestación en Áreas Protegidas, 2015-20

El **Cuadro 2** muestra la pérdida de bosque primario en cuatro áreas protegidas ubicadas en el arco de deforestación de la Amazonía colombiana, entre el 2015 y 2020.

(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2020/06/maaproject.org-maap-120-deforestacion-en-la-amazonia-colombiana-2020-Cuadro2-PFL-PAs-v5-Spa.jpg)

*Cuadro 2. Pérdida de bosque primario en las áreas protegidas de la Amazonía colombiana, 2015-20. *Hasta junio del 2020. Datos: Hansen/UMD/Google/USGS/NASA, UMD/GLAD.*

Metodología

Utilizamos los datos generados por el laboratorio GLAD (https://glad.umd.edu/) de la Universidad de Maryland, disponibles en el sitio web de Global Forest Watch (https://www.globalforestwatch.org/map). Los datos de los años 2015-18 son de pérdida anual. Los datos de los años 2019-20 son una estimación basada en alertas tempranas. Cabe mencionar que algunos datos registrados a principios del año pueden ser consecuencia de la deforestación a fines del año anterior.

Las zonas analizadas se encuentran estrictamente dentro del límite Amazónico biogeográfico en el área resaltada en el Mapa Base.

Las cifras estimadas como pérdida de bosque son el resultado de la multiplicación del área de los datos anuales de "pérdida de cobertura forestal" (*forest cover loss*) por el porcentaje de densidad de "cobertura arbórea" (*tree cover*) del año 2000 (valores > 30%). La incorporación

de los datos de cobertura arbórea 2000 permite mirar el área precisa de cada píxel, mejorando los resultados y haciéndolos más precisos.

Para estimar las cifras de la pérdida de **bosque primario** (Turubanova et al 2018), se intersectó los datos de "bosque primario húmedo tropical" (*primary humid tropical forests*) del año 2001 con los datos de "pérdida de cobertura forestal" (*forest cover loss*).

Todos los datos fueron procesados bajo el sistema de coordenadas geográfico Dátum WGS 1984. Para calcular las áreas en unidades métricas se utilizó la proyección MAGNA-Bogota.

Para identificar los hotspots de deforestación realizamos una estimación de densidad kernel, un análisis que calcula la magnitud por unidad de área de un fenómeno particular, en este caso la pérdida de cobertura forestal. Se utilizó la herramienta Densidad Kernel del software ArcGis y se consideró los siguientes parámetros:

Radio de búsqueda: 15000 unidades de estrato (metros).
Función de Densidad de Kernel: kernel de cuarto grado.
Tamaño de celda en el mapa: 200 x 200 metros (4 hectáreas).
Todo lo demás lo dejamos en la configuración predeterminada.

Para el Mapa Base, usamos los siguientes porcentajes de concentración: Medio: 10%-25%; Alto: 25%-50%; Muy Alto: >50%.

Agradecimientos

Agradecemos a R. Botero (FCDS), E. Ortiz (AAF), y G. Palacios por sus útiles comentarios a este reporte.

Este trabajo se realizó con el financiamiento de: Norwegian Agency for Development Cooperation (NORAD), International Conservation Fund of Canada (ICFC), NASA/USAID (SERVIR), Fundación MacArthur, Metabolic Studio, y Global Forest Watch Small Grants Fund (WRI).

Cita

Finer M, Mamani N (2020) Deforestación en la Amazonía Colombiana – 2020. MAAP #120.