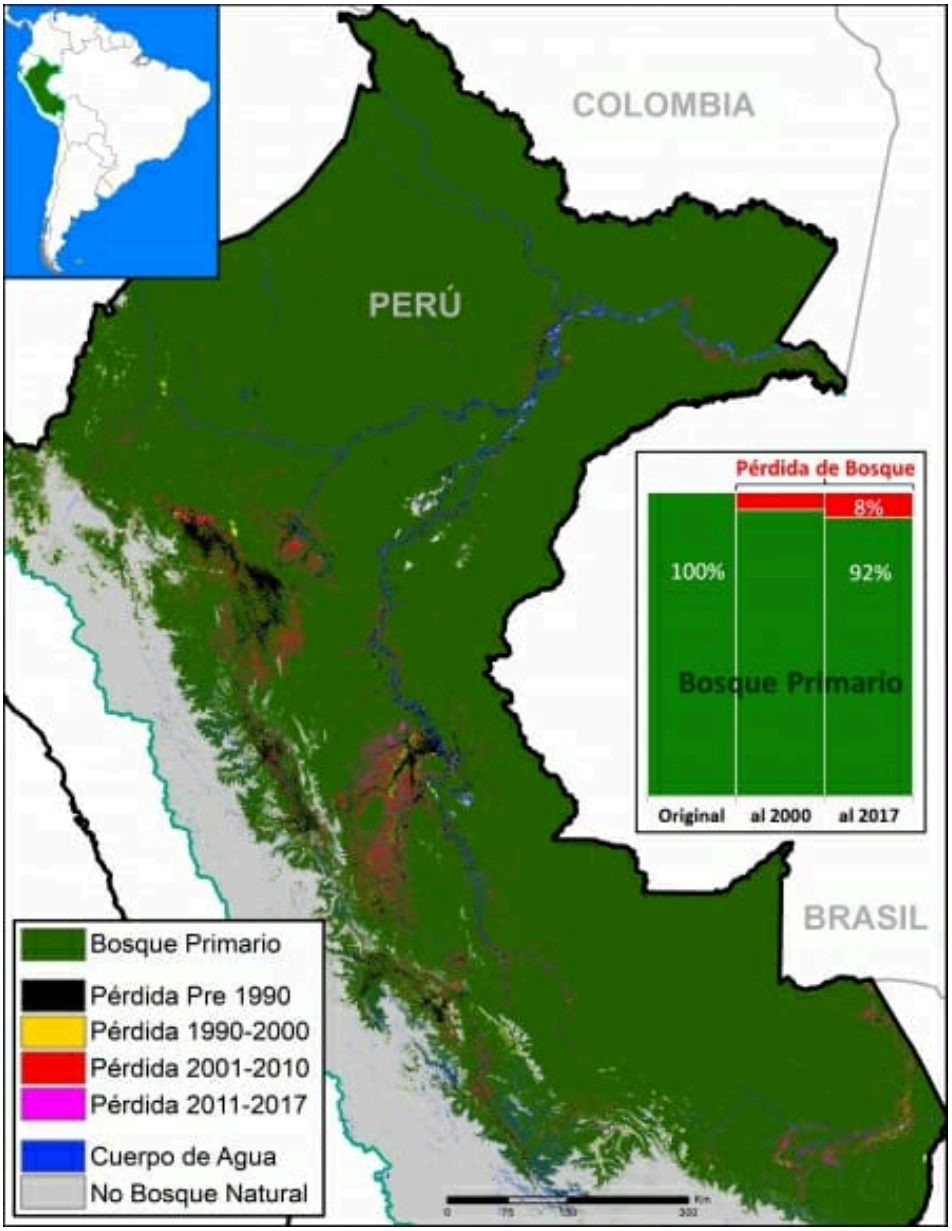
MAAP #93: Reducción de bosques primarios de la Amazonía Peruana

octubre 8, 2018

Donate



(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2018/08/MapaBase_3Vers_500dpi.jpg)

Mapa Base. Datos: SERNANP, IBC, Hansen/UMD/Google/USGS/NASA, PNCB/MINAM, GLCF/UMD, ANA, Ministerio de Cultura.

Los **bosques primarios** de la Amazonía peruana, el segundo bloque Amazónico más extenso después de Brasil, se están reduciendo mientras la deforestación se expande.

En este reporte, analizamos la data histórica y actual para entender e ilustrar esta situación.

Las buenas noticias: Como se muestra en el **Mapa Base,** la Amazonía peruana aún alberga una gran extensión de bosque primario,* alcanzando actualmente las **67 millones** de hectáreas (superior al área geográfica de Francia).

Del total de bosque primario identificado al 2017, encontramos que el **48%** (32.2 millones de hectáreas) se encuentra en **Áreas Naturales Protegidas**, **Comunidades Nativas** tituladas y **Reservas Indígenas** designadas para pueblos en aislamiento voluntario (ver Anexo).**

Las malas noticias: Los bosques primarios de la Amazonía peruana continúan reduciéndose de forma progresiva.

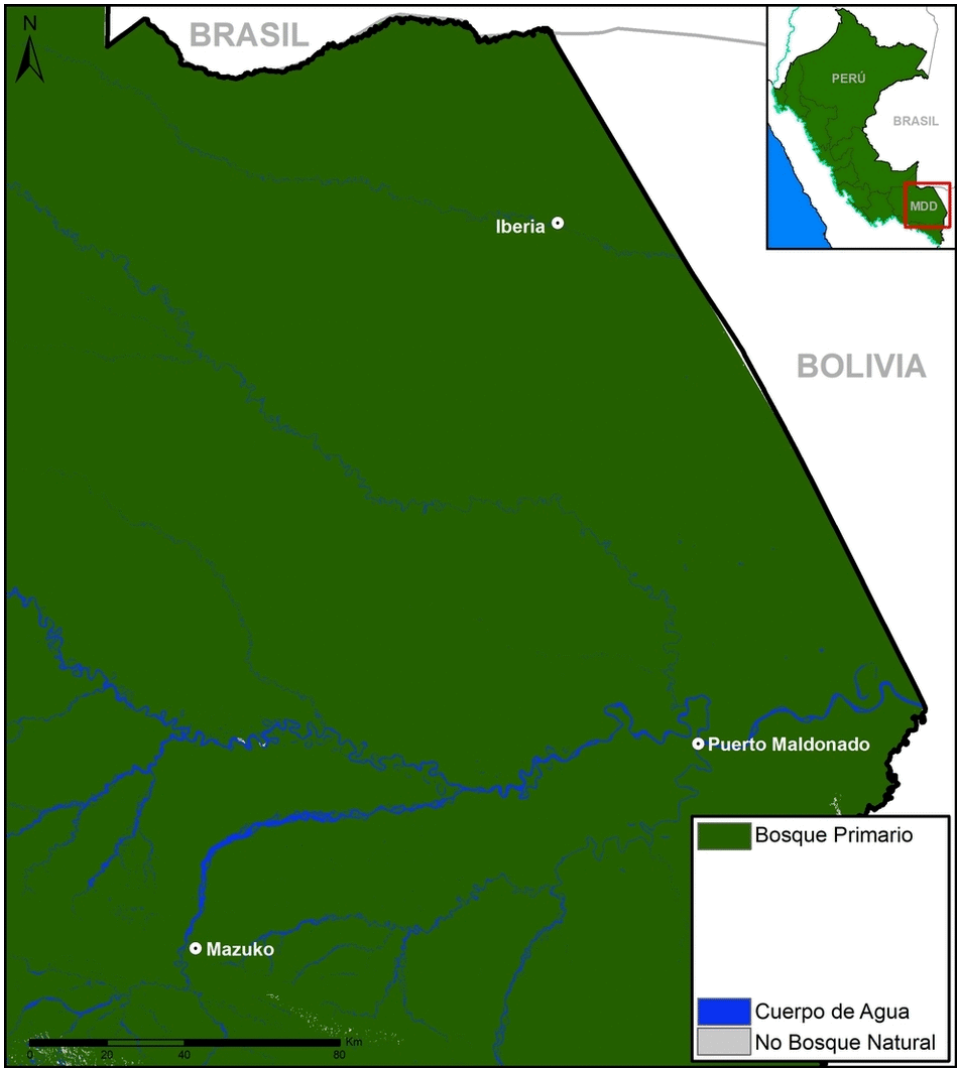
Estimamos que la extensión original de estos bosques fue de 73.1 millones de hectáreas. Por lo tanto, se registra una **pérdida histórica** de **6.1 millones** de hectáreas (**8%**) del bosque original, de las cuales 2 millones de hectáreas han sido deforestadas desde el 2001.

A continuación, mostramos **zooms (en formato GIF)** de la reducción de bosques primarios y la expansión de la deforestación en tres zonas críticas: la Amazonía peruana sur, centro y norte.

Amazonía Peruana Sur

Note estos tres patrones importantes en el GIF (click para agrandar):

- El incremento de deforestación a lo largo de toda la **carretera Interoceánica**.
- El incremento de deforestación desde diferentes frentes de **minería aurífera**, cerca de la sección suroeste de la carretera.
- El incremento de deforestación por agricultura alrededor de Iberia, a lo largo de la sección norte de la carretera, cerca del límite con Brasil.



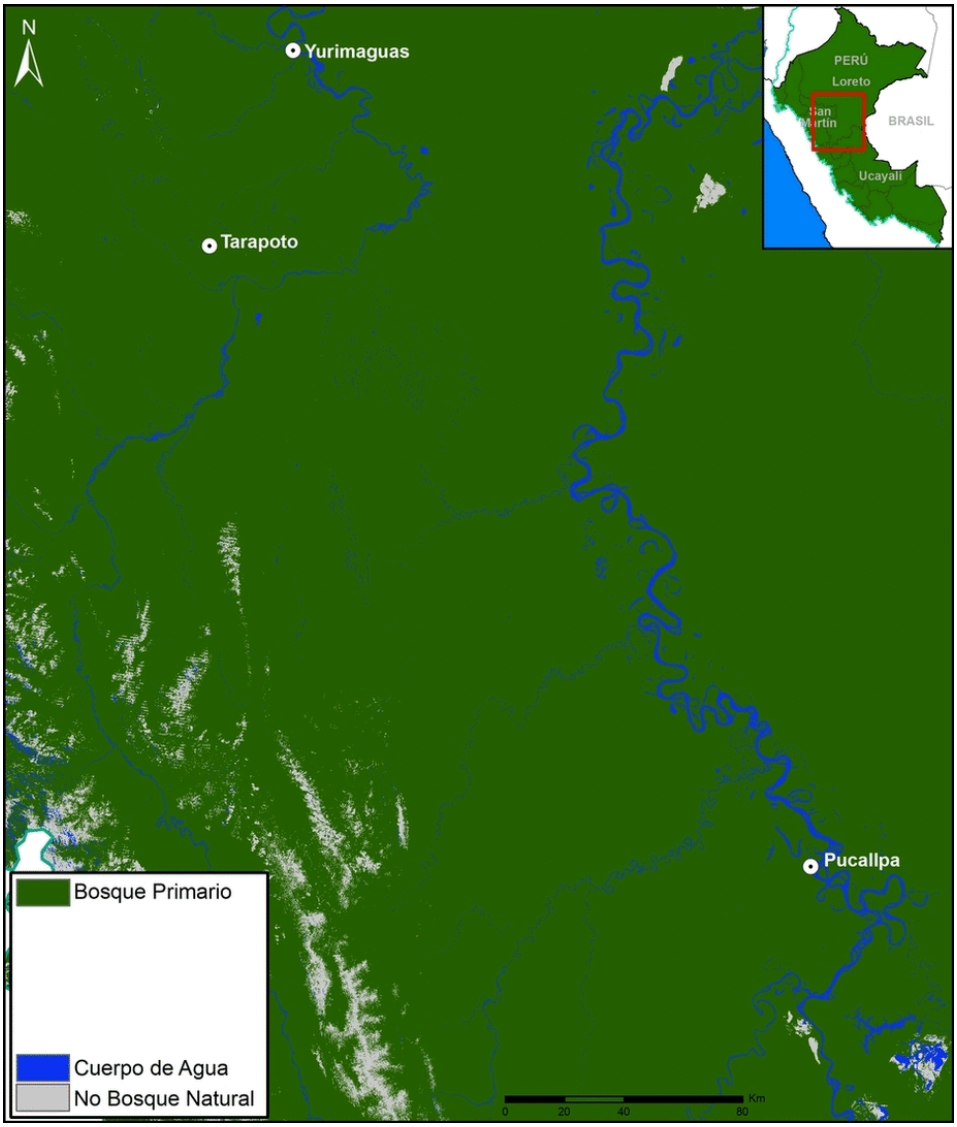
(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2018/08/Webp.net-gifmaker_sur3.gif)

GIF de la deforestación en la Amazonia Peruana Sur. Datos: ver Mapa Base

(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2018/08/Webp.net-gifmaker_centro3.gif)Amazonía Peruana Centro

Note estos tres patrones importantes en el GIF (click para agrandar):

- La significativa deforestación histórica antes de 1990 alrededor de las ciudades de Pucallpa y Tarapoto.
- El aumento de la deforestación a lo largo de la carretera que va hacia el oeste, desde Pucallpa.
- La deforestación a gran escala por plantaciones de **palma aceitera** en las afueras de Pucallpa y Yurimaguas.



(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2018/08/Webp.net-gifmaker_norte3.gif)Amazonía Peruana Norte

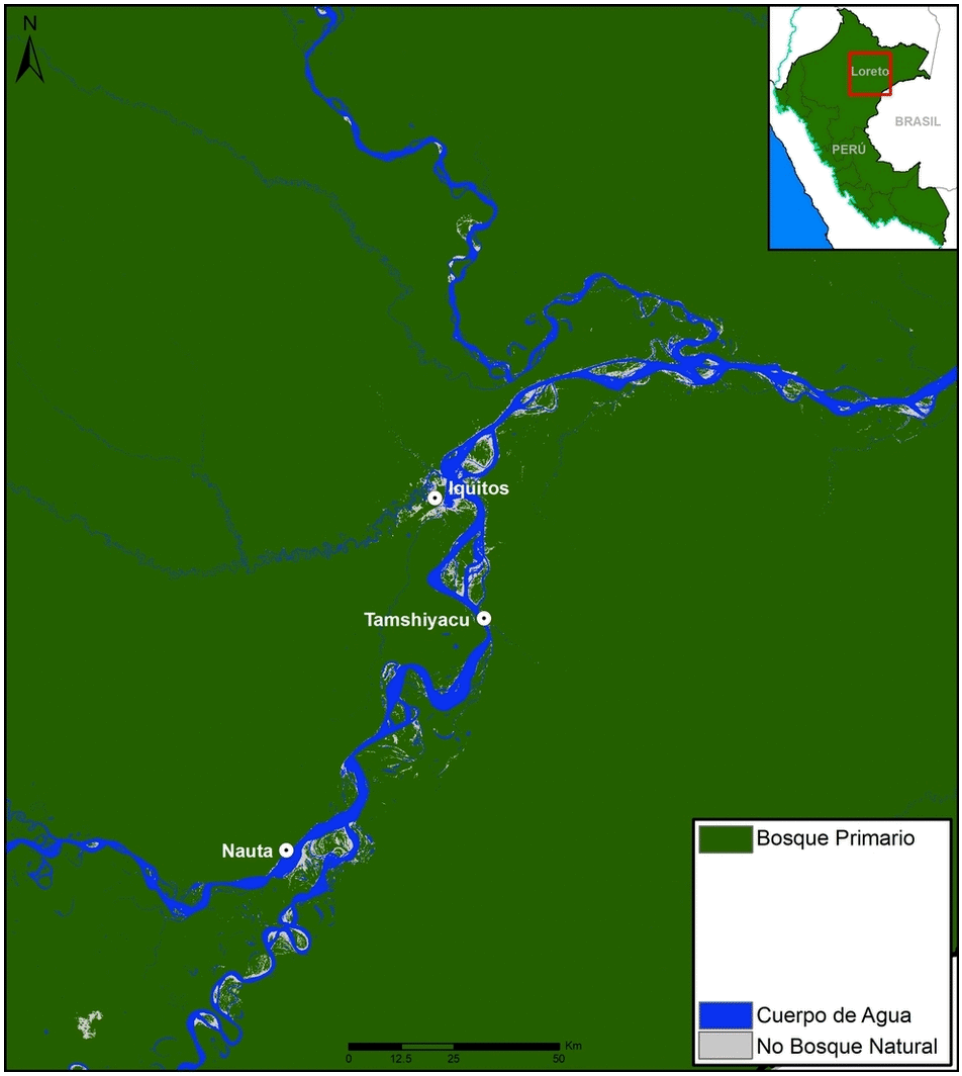
Note estos tres patrones importantes en el GIF (click para agrandar):

- La deforestación histórica antes de 1990 alrededor de Iquitos.
- El incremento de deforestación a lo largo de la carretera Iquitos – Nauta.
- La deforestación a gran escala por plantaciones de **United Cacao** cerca de la localidad de Tamshiyacu.

Anexo

Mapa Base con tres capas adicionales: Áreas Naturales Protegidas, Comunidades Nativas tituladas, y Reservas Indígenas.

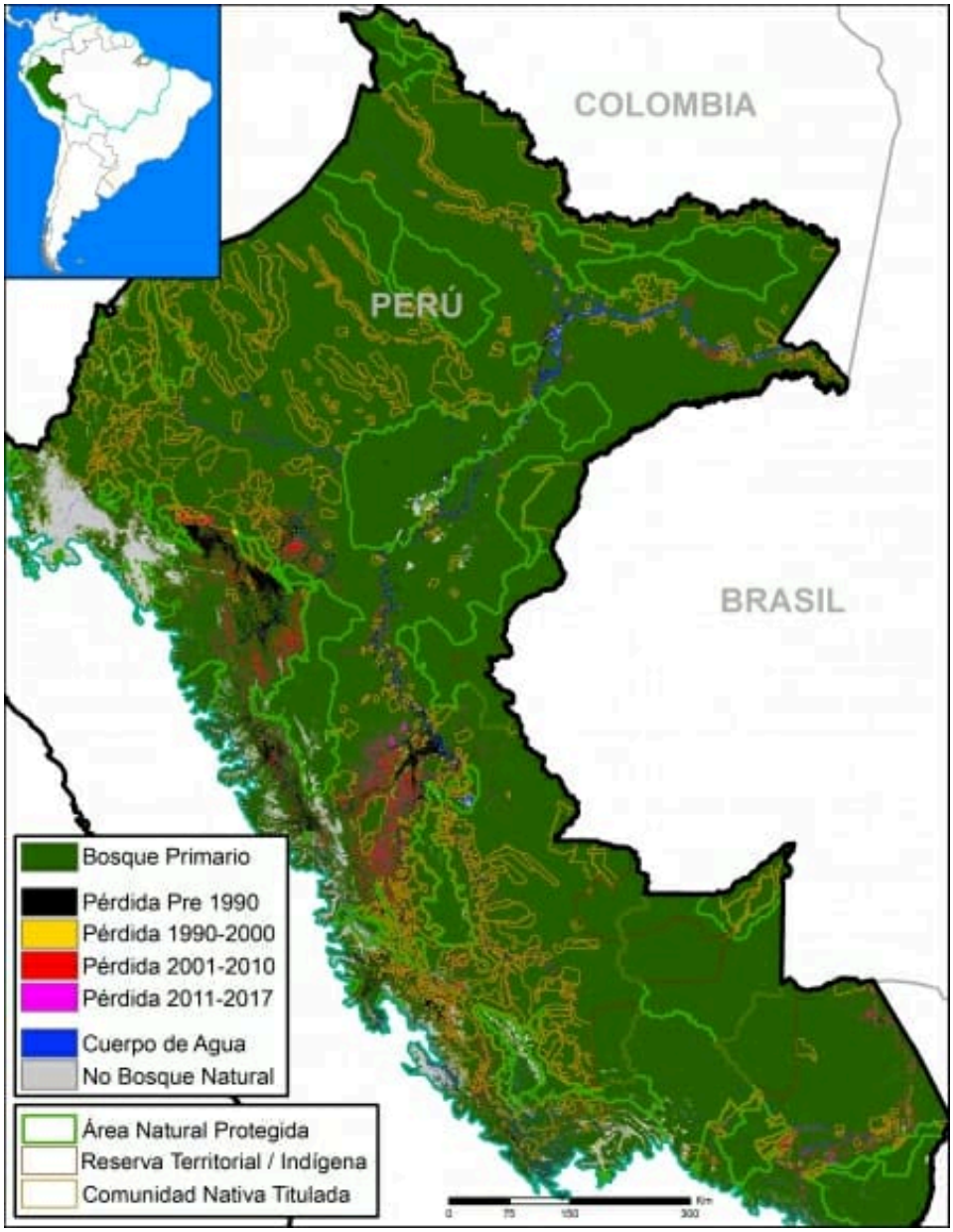
Notas



*Nuestra definición de bosque primario: Según el Decreto Supremo (Nº 018-2015-MINAGRI) que aprueba el Reglamento para la Gestión Forestal bajo el marco de la nueva Ley Forestal de 2011 (Nº 29763), la definición oficial de bosque primario en Perú es: “Bosque con vegetación original caracterizado por la abundancia de árboles maduros con especies del dosel superior o dominante, que ha evolucionado de manera natural.” Usando métodos de teledetección, nuestra interpretación de esa definición son áreas que presentan cobertura de un dosel denso y cerrado, identificable desde las imágenes satelitales más tempranas disponibles.

Cabe enfatizar que nuestra definición de bosque primario no significa que el área es prístina. Estos bosques primarios pueden haber sido degradados por la tala selectiva y la caza.

** Bosque primario histórica: 73,188,344 ha. Bosque primario actual: 67,043,378 ha. De este valor, el 27.6% de los bosques primarios se encuentra en Áreas Naturales Protegidas (18.5 millones de hectáreas), 18% en las Comunidades Nativas tituladas (12 millones de hectáreas) y 4% en Reservas Indígenas/Territoriales designadas para pueblos en aislamiento voluntario (2.9 millones de hectáreas). Nótese que existe una superposición entre estas tres categorías, lo que tuvimos en cuenta en el valor final (48%). Cabe mencionar que las Reservas Indígenas permiten actividades económicas declaradas de interés nacional y con Estudio Impacto Ambiental aprobado, como minería, hidrocarburos y carreteras.



(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2018/08/Mapa_Base2_ANP-TI-1.jpg)

Mapa Base con ANPs y Territorios Indigenas. Datos: SERNANP, IBC, Hansen/UMD/Google/USGS/NASA, PNCB/MINAM, GLCF/UMD, RAISG, Ministerio de Cultura.

Metodología

Para generar el estimado de extensión original de bosques primarios, combinamos dos fuentes de datos generados a partir de imágenes satelitales. Primero, usamos los datos del Global Land Cover Facility (GLCF 2014) (http://www.landcover.org/data/landsatFCC/) , la cual considera como línea base de cobertura forestal el año 1990. Las áreas con sombras y nubes fueron rellenadas con los cambios de cobertura del GLCF entre 2000 y 2005. La extensión original de bosques primarios fue determinado como la suma de las áreas categorizadas por el GLCF como “Bosque Persistente” (Persistent Forest), “Bosque Ganado” (Forest Gain) y “Bosque Perdido” (Forest Loss). Luego, se integró los datos de «Hidrografía» generado por el Programa Nacional de

Conservación de Bosques (http://geobosques.minam.gob.pe/geobosque/view/index.php) (PNCB-MINAM) para no incluir cuerpos de agua en el análisis. Definimos el límite del análisis como la Cuenca Amazónica Hidrológica. Definimos la extensión «original» de bosques primarios como la extensión de estos bosques antes de la colonización europea de la Amazonía peruana' (alrededor de 1750).

Para generar el estimado de extensión actual de bosques primarios, restamos la pérdida de bosque documentada desde 1990 hasta el 2017, de la extensión original de bosque primario. Para el periodo de 1990 a 2000, usamos los datos del GLCF y y los datos de «No Bosque al 2000» generados por el PNCB-MINAM. Para el periodo entre 2001 y 2016, usamos los datos anuales del PNCB-MINAM. Finalmente, para el año 2017, usamos las alertas tempranas del PNCB-MINAM. Como resultado, definimos el bosque primario actual como un área con cobertura forestal identificada en las primeras imágenes satelitales disponibles desde el año 1990 y sin indicios de pérdida (resolución de 30 metros) hasta el año 2017.

Global Land Cover Facility (GLCF) and Goddard Space Flight Center (GSFC). 2014. GLCF Forest Cover Change 2000 2005, Global Land Cover Facility,University of Maryland, College Park.

Agradecimientos:

Agradecemos a Ernesto Raez (Pronaturaleza, UARM), Pedro Tipula (IBC), y César Gamboa (DAR) por sus útiles comentarios a este reporte.

Cita

Finer M, Mamani N (2018) Reducción de bosques primarios de la Amazonía Peruana. MAAP: 93.