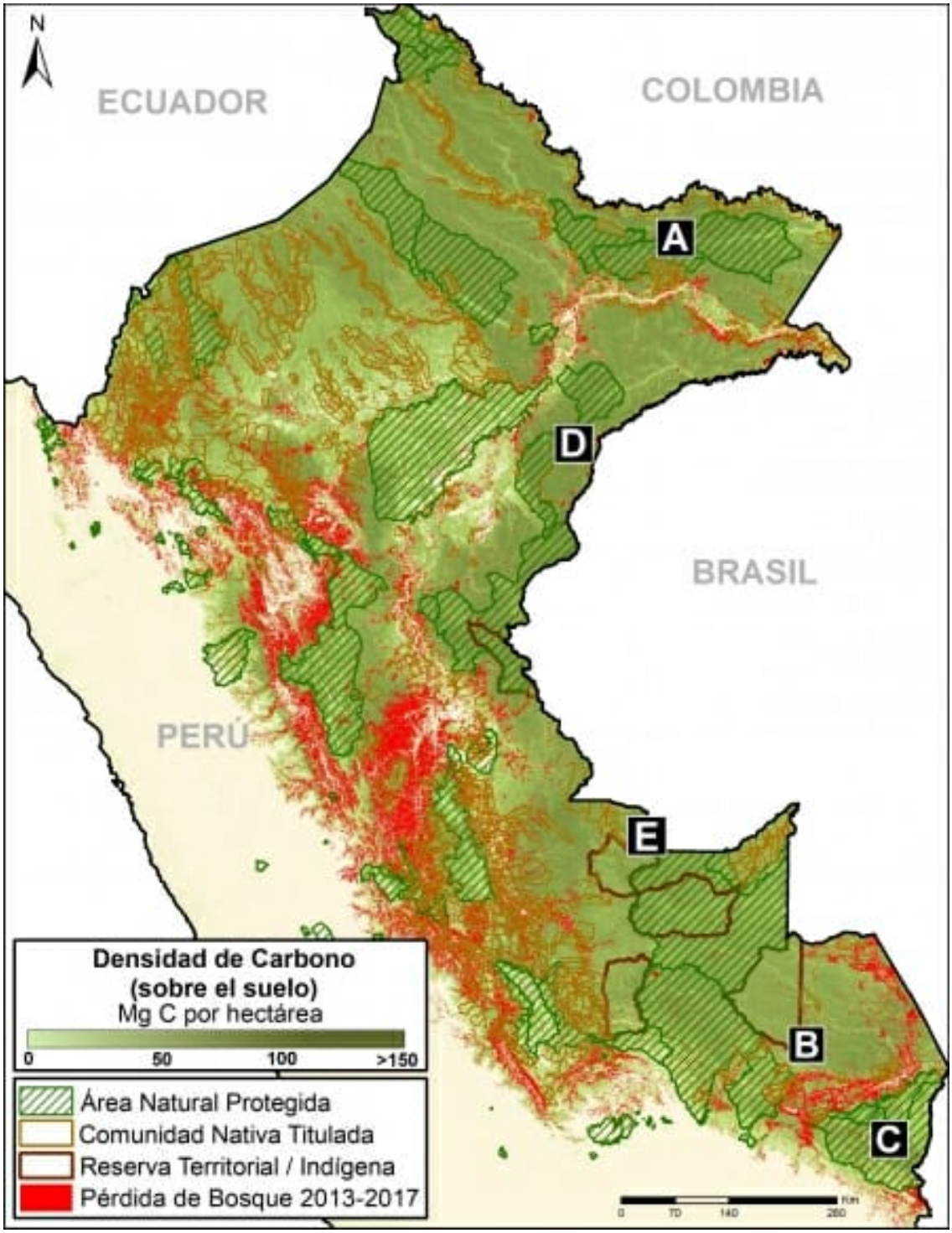
MAAP #83: Defensa contra el Cambio Climático: Áreas Protegidas y Tierras Indígenas en la Amazonía



Mapa Base. Datos: Asner et al 2014, MINAM/PNCB, SERNANP, IBC

Los bosques tropicales, especialmente en la Amazonía, secuestran enormes cantidades de **carbono**, uno de los principales gases de efecto invernadero que conlleva al cambio climático.

En este reporte, mostramos la importancia de las **áreas naturales protegidas** y **tierras indígenas** para resguardar estos stocks de carbono.

En el MAAP #81, estimamos la pérdida de **59 millones** de toneladas métricas de **carbono** en la Amazonía peruana durante los últimos cinco años (2013-17), debido a la pérdida forestal (sobre todo deforestación por actividades mineras y agropecuarias).

2016. This PDF was generated from MAAPROJECT.org MAAP is developed by Amazon Conservation Association (ACA) and Conservación Amazónica (ACCA) All use is Open-Access, but must contain an attribution link back to maaproject.org or the citation at the end of the article.

Este valor significa que la deforestación representa casi la mitad (**47%**) de las emisiones de carbono anuales del Perú, incluyendo de combustibles fósiles.[1,2]

Al contrario, aquí mostramos que las áreas naturales protegidas y las tierras indígenas han resguardado **3,17 mil millones** de toneladas métricas de carbono, hasta el 2017.[3,4]

El **Mapa Base** (a la derecha) muestra, en tonos de verde, las densidades de carbono en relación a dichas áreas.

De ese total:
1,85 mil millones están resguardadas en las **áreas naturales protegidas**,
1,15 mil millones están resguardadas en las **comunidades nativas tituladas**, y
309,7 millones están resguardadas en las **Reservas Indígenas/Territoriales** para los pueblos en aislamiento voluntario.

El total de carbono resguardado (3,17 mil millones de toneladas) es equivalente a 2.5 años de las emisiones de carbono de los **Estados Unidos** (88 años de las emisiones de Perú).[5]

A continuación, mostramos unos ejemplos de cómo las áreas naturales protegidas y las tierras indígenas están resguardando importantes reservorios de carbono, indicados por los **cuadros A-E**.

A. Parque Nacional Yaguas

La imagen siguiente muestra cómo tres áreas naturales protegidas, incluyendo el nuevo Parque Nacional Yaguas, están efectivamente resguardando 202 millones de toneladas métricas de carbono al noreste de la Amazonía peruana. Esta área alberga unas de las más altas densidades de carbono del país.

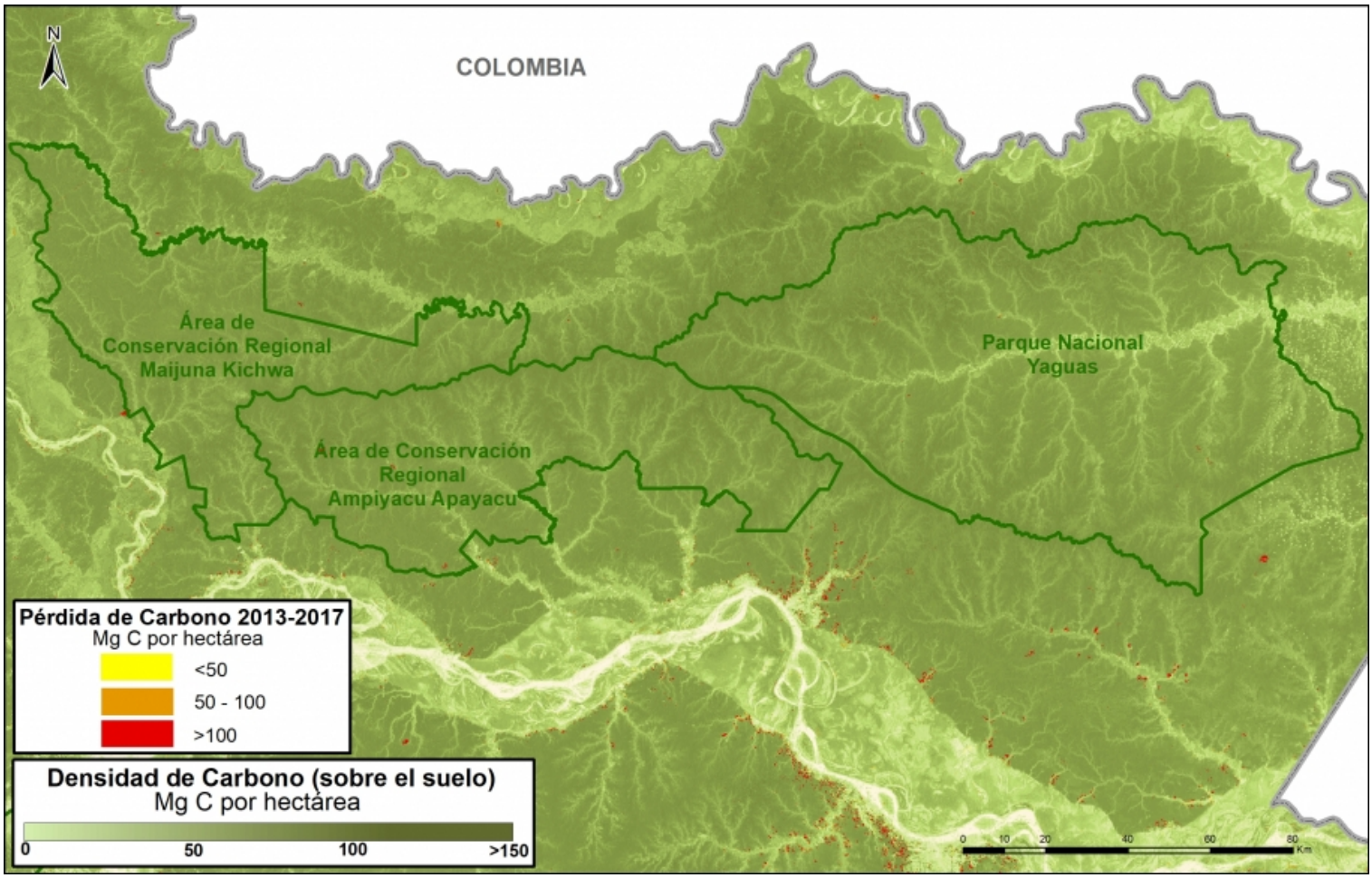


Imagen 83a. Yaguas. Datos: Asner et al 2014, MINAM/PNCB, SERNANP

2016. This PDF was generated from MAAPROJECT.org MAAP is developed by Amazon Conservation Association (ACA) and Conservación Amazónica (ACCA) All use is Open-Access, but must contain an attribution link back to maaproject.org or the citation at the end of the article.

B. PN Manu, RC Amarakaeri, CC Los Amigos

La imagen siguiente muestra cómo Los Amigos, la primera concesión de conservación en el mundo, está efectivamente resguardando 15 millones de toneladas métricas de carbono en la Amazonía peruana sur. Dos áreas protegidas circundantes, el Parque Nacional Manu y la Reserva Comunal Amarakaeri, guardan un adicional de 194 millones de toneladas métricas. Esta zona alberga otra de las más altas densidades de carbono del país.

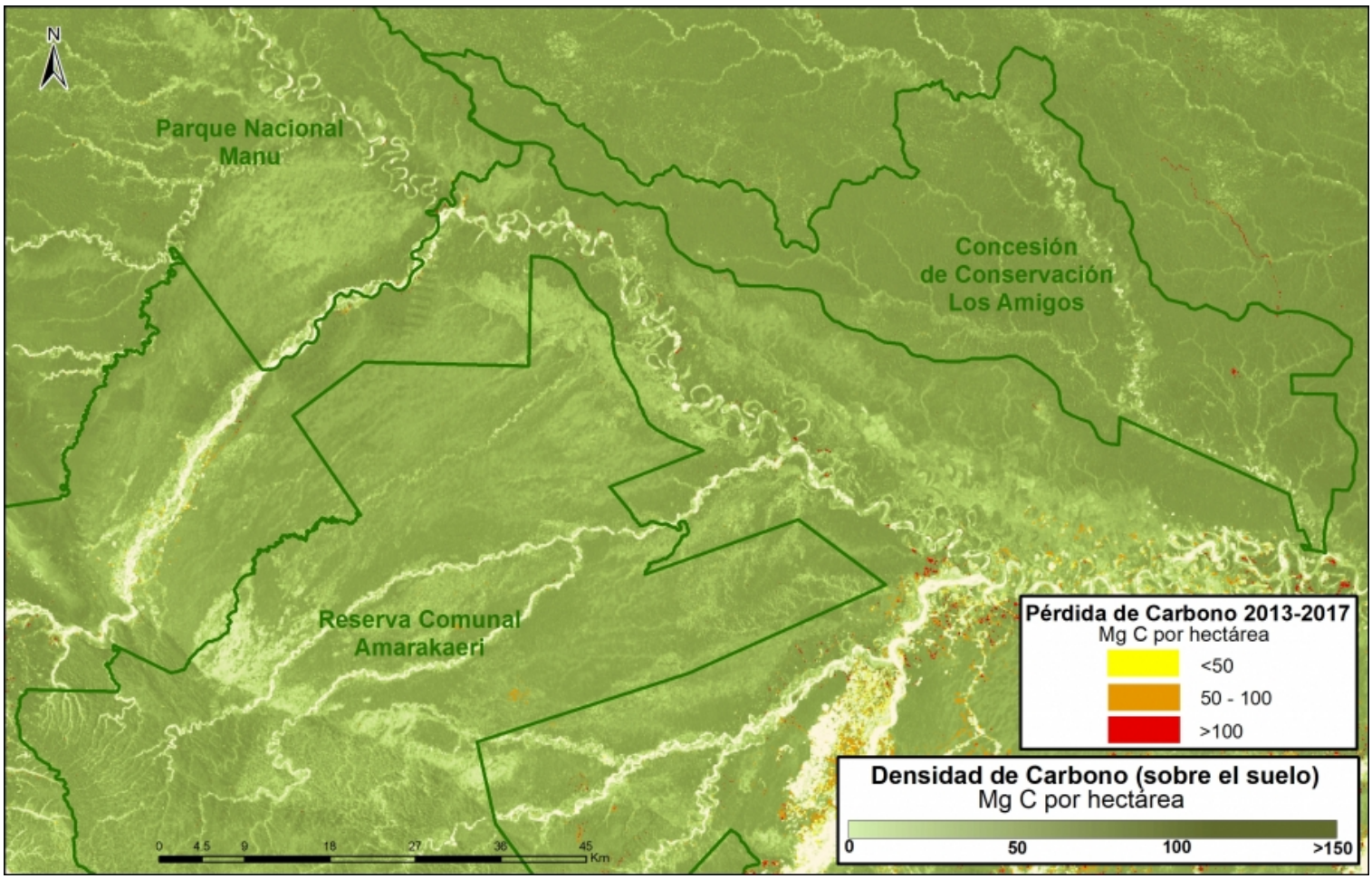


Imagen 83b. Concesión de Conservación Los Amigos. Datos: Asner et al 2014, MINAM/PNCB, SERNANP, ACCA

C. RN Tambopata, PN Bahuaja Sonene

La imagen siguiente muestra cómo dos áreas naturales protegidas importantes, Reserva Nacional Tambopata y Parque Nacional Bahuaja Sonene, están resguardando carbono en una zona con alta minería aurifera.

2016. This PDF was generated from MAAPROJECT.org MAAP is developed by Amazon Conservation Association (ACA) and Conservación Amazónica (ACCA) All use is Open-Access, but must contain an attribution link back to maaproject.org or the citation at the end of the article.

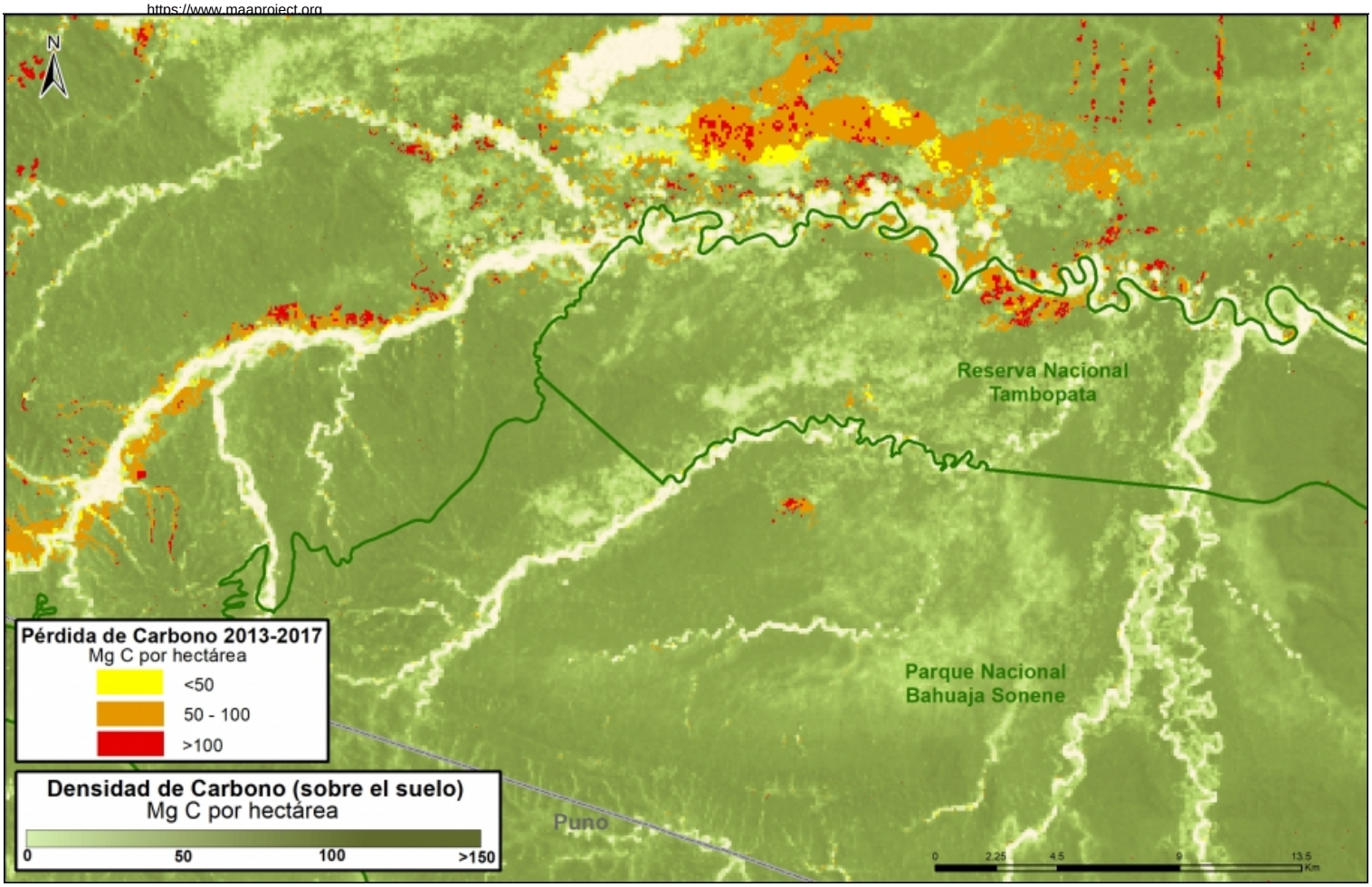


Imagen 83c. RN Tambopata. Datos: Asner et al 2014, MINAM/PNCB, SERNANP

D. PN Sierra del Divisor, RN Matsés

2016. This PDF was generated from MAAPROJECT.org MAAP is developed by Amazon Conservation Association (ACA) and Conservación Amazónica (ACCA) All use is Open-Access, but must contain an attribution link back to maaproject.org or the citation at the end of the article.

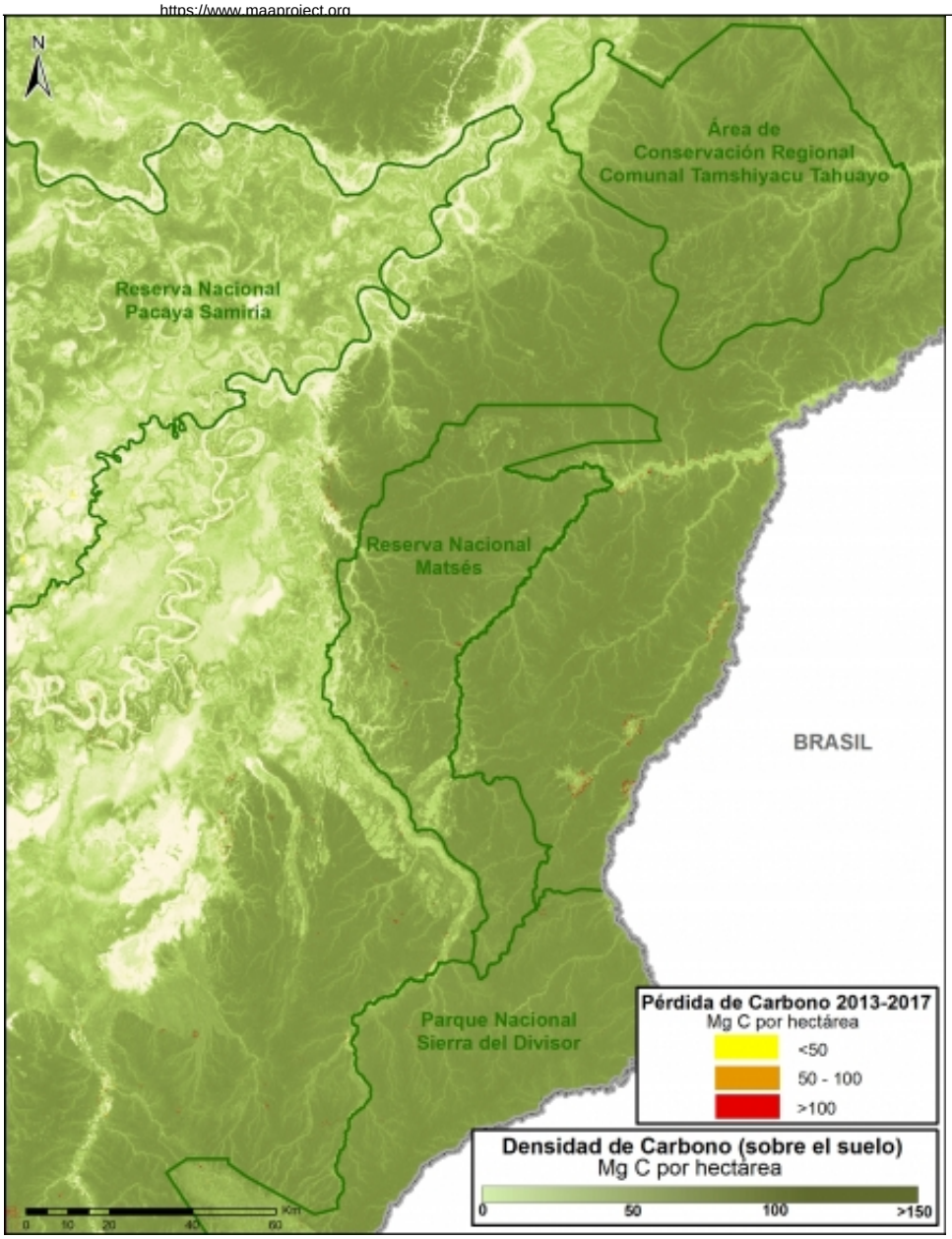


Imagen 83d. Datos: Asner et al 2014, MINAM/PNCB, SERNANP

La imagen siguiente muestra cómo cuatro áreas naturales protegidas, incluyendo la Reserva Nacional Matsés y el nuevo Parque Nacional Sierra del Divisor, están efectivamente resguardando 270 millones de toneladas métricas de carbono al este de la Amazonía peruana.

E. Reserva Indígena Murunahua

La imagen abajo muestra el carbono resguardado en la Reserva Indígena Murunahua y las comunidades nativas tituladas circundantes.

2016. This PDF was generated from MAAPROJECT.org MAAP is developed by Amazon Conservation Association (ACA) and Conservación Amazónica (ACCA) All use is Open-Access, but must contain an attribution link back to maaproject.org or the citation at the end of the article.

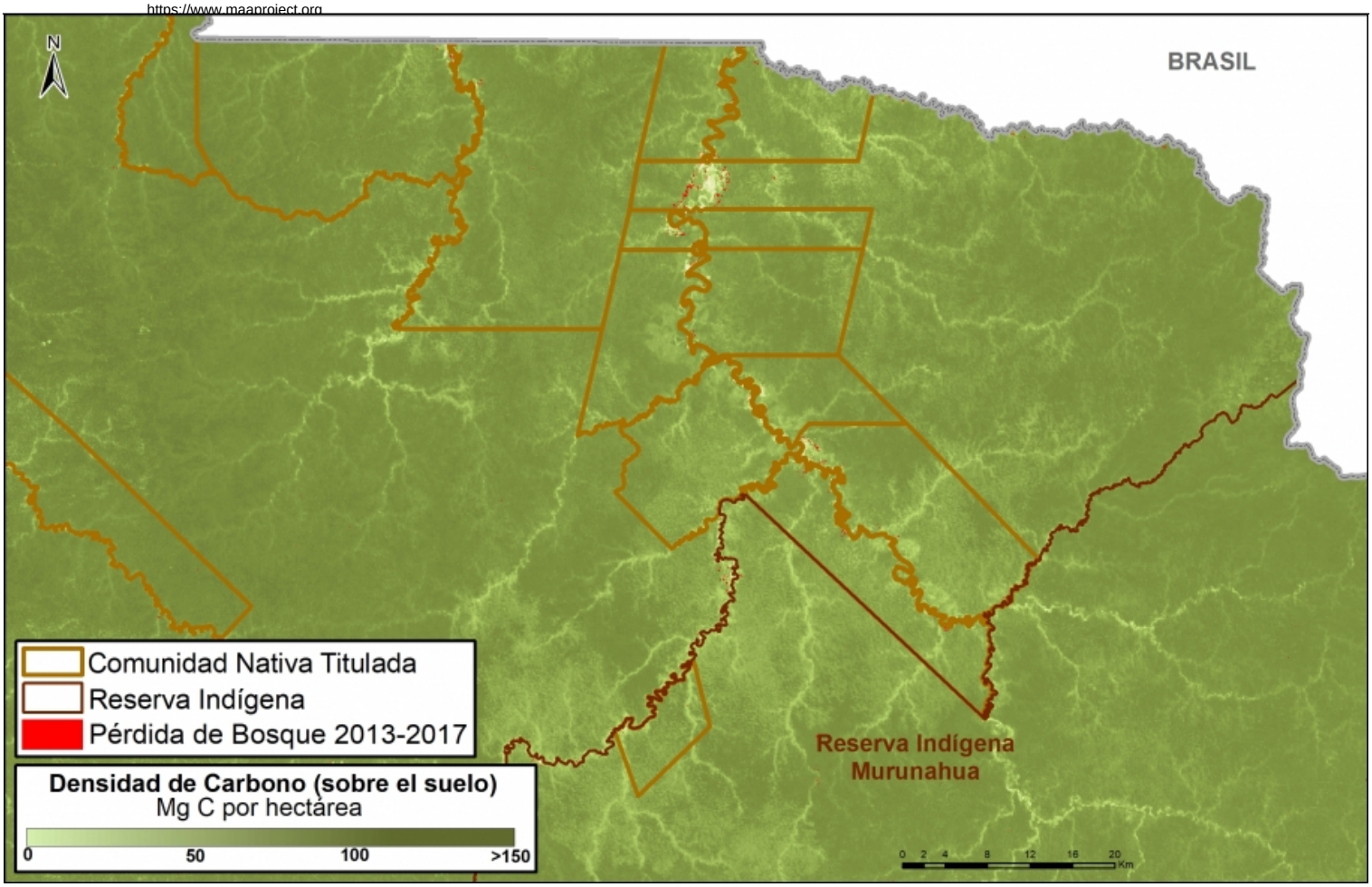


Imagen 83e. Datos: Asner et al 2014, MINAM/PNCB, SERNANP

Referencias

[1] UNFCCC. Emissions Summary for Peru. http://di.unfccc.int/ghg_profile_non_annex1

[2] No incluye las emisiones por la degradación de bosques

[3] Asner GP et al (2014). The High-Resolution Carbon Geography of Perú. Carnegie Institution for Science. ftp://dge.stanford.edu/pub/asner/carbonreport/CarnegiePeruCarbonReport-English.pdf

[4] Sistema de Áreas Naturales Protegidas del Perú, que incluye áreas de administración nacional, regional, y privado. Datos de las tierras indígenas son de Instituto de Bien Común. Datos de pérdida forestal son de la Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático (MINAM/PNCB).

[5] UNFCCC. Emissions Summary for United States. http://di.unfccc.int/ghg_profile_annex1

Metodología

Para el análisis se utilizó los datos de carbono sobre el suelo generados por Asner et al 2014, y los datos de pérdida de bosque identificados por el Programa Nacional de Conservación de Bosques (PNBC-MINAM) de los años 2013 al 2016, así como las alertas tempranas de pérdida de bosque del año 2017. Primero, uniformizamos los datos de pérdida de bosque del 2013-2016 con las alertas tempranas del año 2017, para evitar superposición y tener un solo dato 2013-2017. Posteriormente, extrajimos los datos de carbono de las áreas de pérdida de bosque del 2013-2017, este proceso permitió obtener la densidad de carbono (por hectárea) en relación al área de pérdida de bosque, para finalmente estimar el total de la pérdida de carbono almacenado entre los años 2013 al 2017.

2016. This PDF was generated from MAAPROJECT.org MAAP is developed by Amazon Conservation Association (ACA) and Conservación Amazónica (ACCA) All use is Open-Access, but must contain an attribution link back to maaproject.org or the citation at the end of the article.

Cita

Finer M, Mamani N (2017). Defensa contra el Cambio Climático: Áreas Protegidas y Tierras Indígenas. MAAP: 83.

2016. This PDF was generated from MAAPROJECT.org MAAP is developed by Amazon Conservation Association (ACA) and Conservación Amazónica (ACCA) All use is Open-Access, but must contain an attribution link back to maaproject.org or the citation at the end of the article.