Imagen #10: Parque Nacional Bahuaja Sonene – Aumenta la Deforestación al Interior y Alrededor de la Sección Sur (Puno, Perú)

En la presente **MAAP #10** se muestran los resultados de un análisis de la deforestación en dos sectores del **Parque Nacional Bahuaja Sonene** y su zona de amortiguamiento. Este Parque, que tiene una superficie de más de 1.6 millones hectáreas entre las regiones de Puno y Madre de Dios en la Amazonía peruana sur, posee una alta diversidad biológica.

Específicamente, **encontramos deforestación creciente** en 1) la zona de amortiguamiento en el sector oeste del Parque (sector Loromayo), y 2) al interior del sector sureste del Parque (sector Colorado). En ambos casos, se identificó a la **agricultura migratoria asociada a cultivos de coca** entre las causas principales de la deforestación.

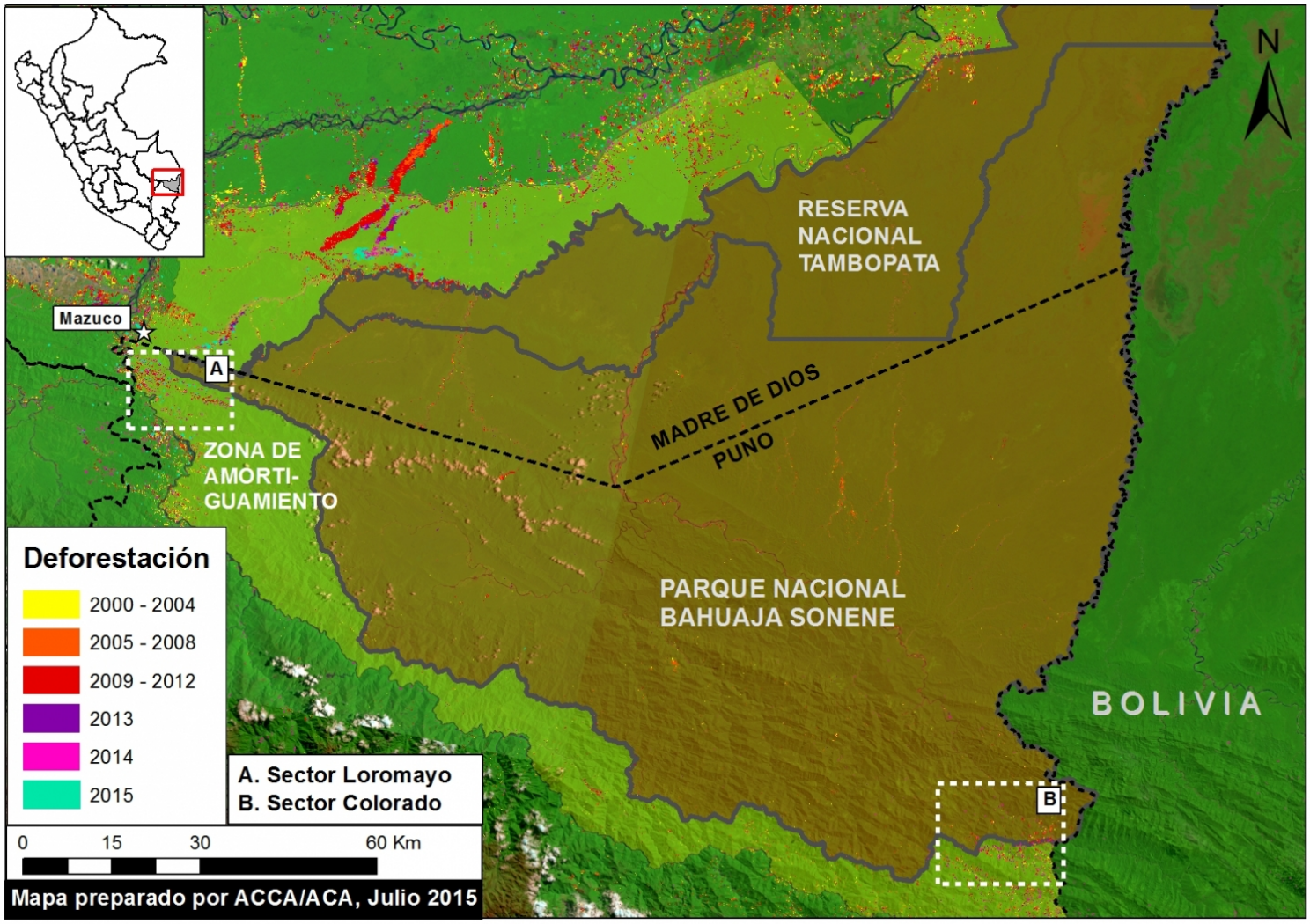


Imagen 10a. Deforestación detectada al interior del Parque Nacional Bahuaja Sonene y su zona de amortiguamiento. Nótese Zooms “A” y “B” descritos con mayor detalle abajo. Datos: SERNANP, PNCB, USGS.

Resultados Claves

Reportamos **dos focos de deforestación que incrementaron sustancialmente su superficie entre 2013 y 2015** en dos sectores del Parque Nacional Bahuaja Sonene.

1) **Sector Loromayo,** ubicado en la zona de amortiguamiento de la sección oeste del Parque (ver Zoom A). Estimamos que las áreas deforestadas superan las 1,000 hectáreas entre 2010 e inicios de 2015, alcanzando su máximo durante el 2014 (331 ha), llegando incluso al interior del Parque (1,83 ha).

2) **Sector Colorado,** que comprende una porción del Parque y su zona de amortiguamiento en el sureste (ver Zoom B). Se

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.

estimó que entre 2001 y 2014 se produjo una deforestación de 538 hectáreas al interior del Parque y aproximadamente 1,172 ha en la zona de amortiguamiento contigua. También se identificó un notable incremento en la pérdida de cobertura desde el 2010, con un valor máximo en 2014.

En los dos sectores, Loromayo y Colorado, se identificó que una de las principales causas de la deforestación es la **agricultura migratoria asociada a cultivos de coca**.

Descripción de Datos

En los siguientes mapas:

Las tonalidades de color ***verde*** que forman parte de la imagen de satélite indican áreas cubiertas por bosques.

Los colores ***amarillo*** (años 2000-2004), ***naranja*** (2005-2008), ***rojo*** (2000-2012), y ***púrpura*** (2013) indican las áreas que fueron deforestadas desde 2000 a 2013 según datos de la Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático (PNCB) del Ministerio de Ambiente de Perú.

Los colores ***rosado*** *(2014) y* ***turquesa*** *(2015)* indican áreas que fueron deforestadas en los últimos dos años según nuestro análisis de las imágenes Landsat, usando el software CLASlite.

Zoom A: Sector Loromayo (Zona de Amortiguamiento Oeste del Parque)

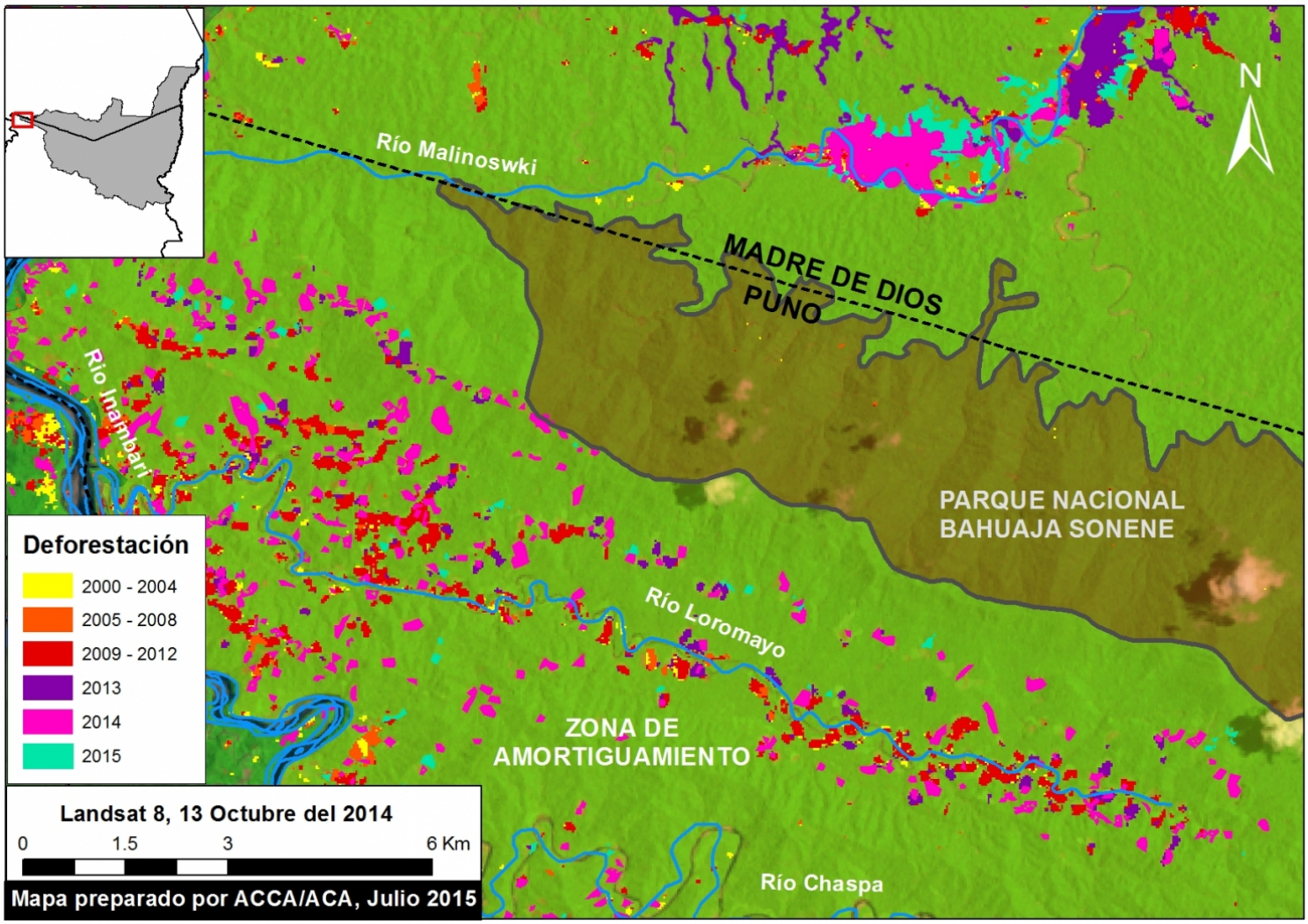


Imagen 10b. Expansión de la deforestación a lo largo del río Loromayo en la zona de amortiguamiento al oeste de Parque Nacional Bahuaja Sonene. Datos: SERNANP, USGS, IBC, PNCB.

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.

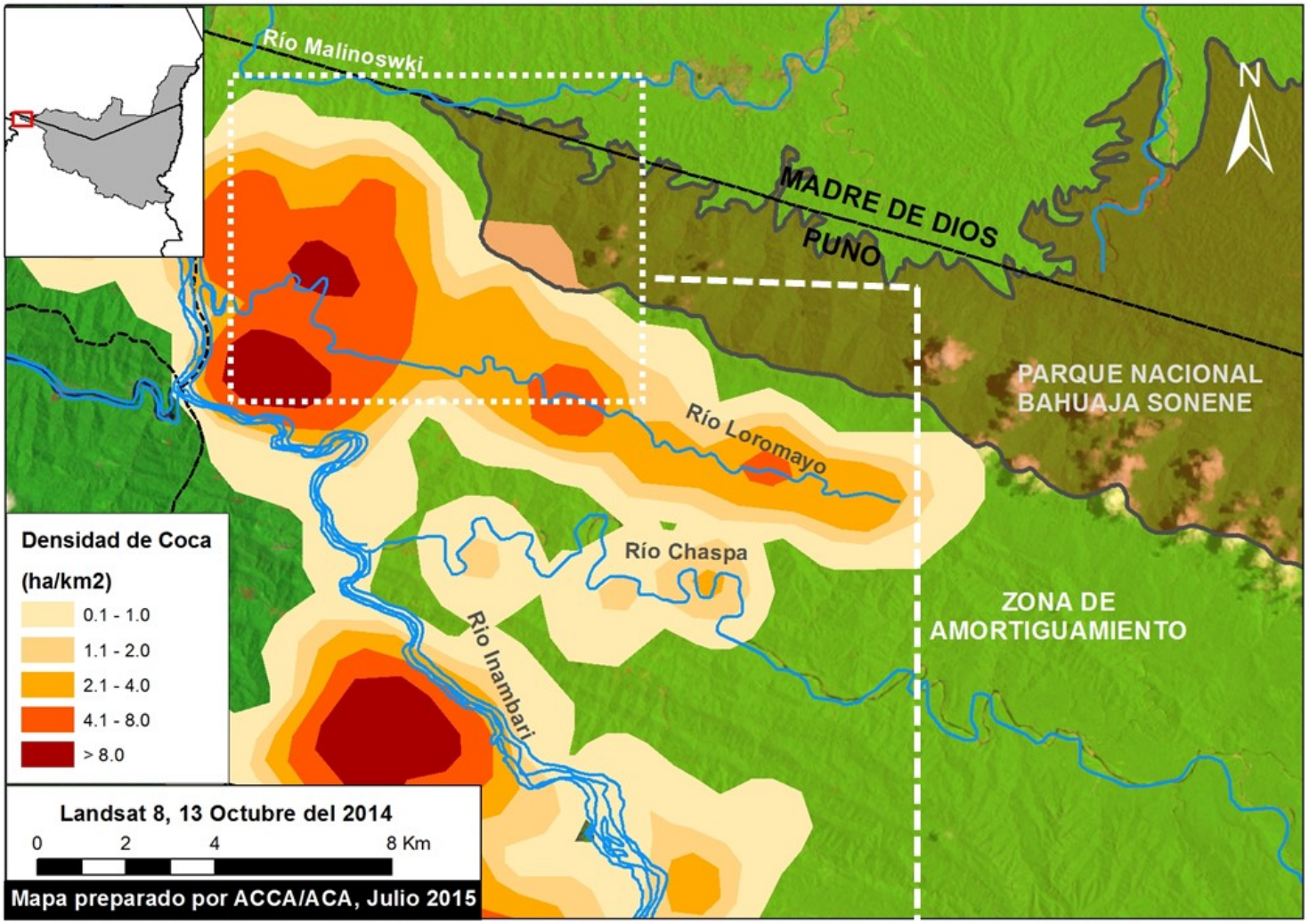
Como se aprecia en la Imagen 10b, se identificó un patrón llamativo de deforestación en el **sector Loromayo**, ubicado entre los ríos Malinowski y Chaspa en la zona de amortiguamiento oeste del Parque Nacional Bahuaja Sonene, en la región Puno. Se encontró que la **deforestación incluso ingresó al Parque durante el 2014**.

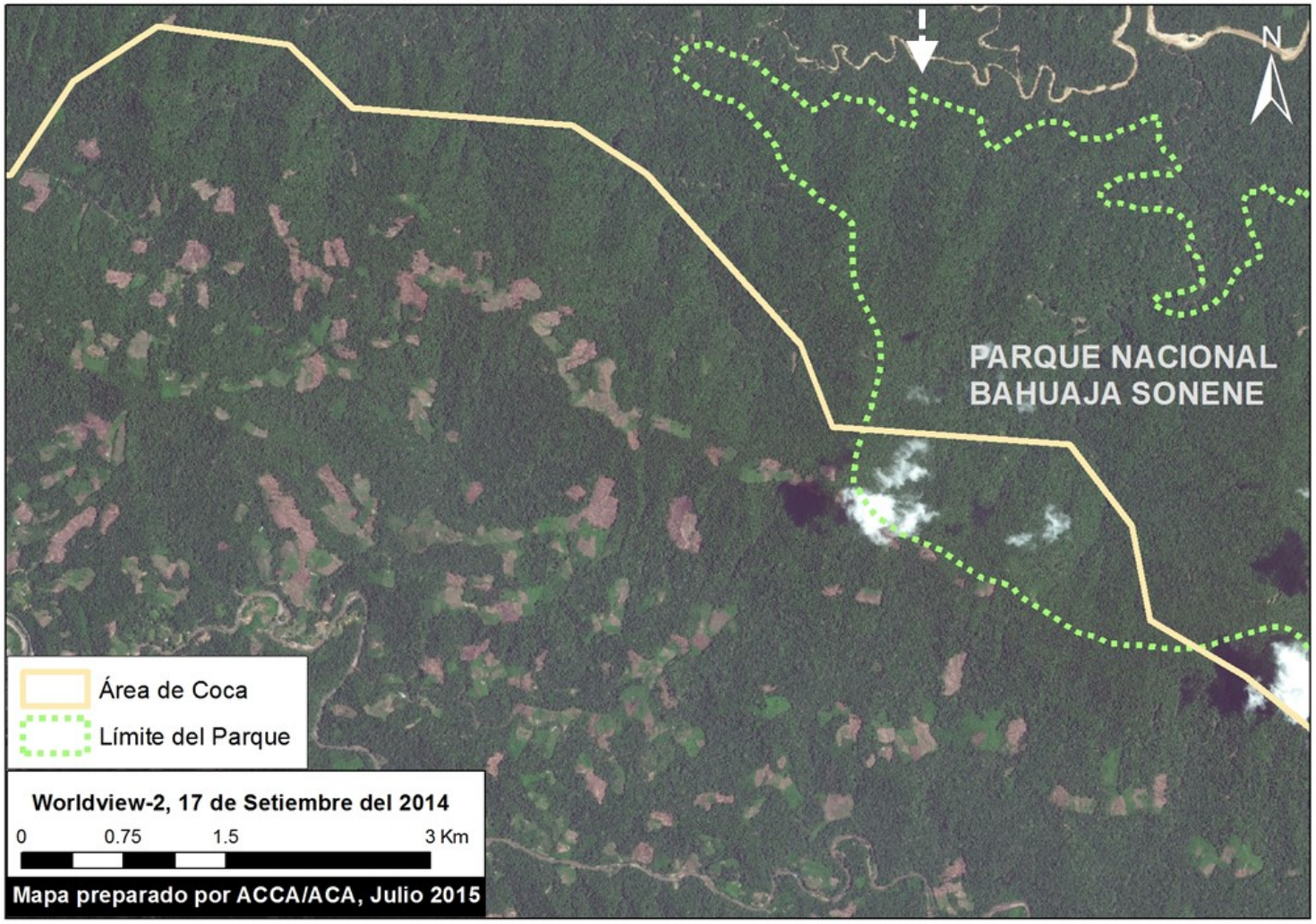
Nuestra estimación de la deforestación en este sector se calcula en **1,005 hectáreas deforestadas desde el 2010** (a partir de este año hubo un marcado incremento en la pérdida del bosques). El **pico de la deforestación ocurrió en 2014**, con 331 ha, **llegando incluso al interior de este sector del Parque** con 1,8 ha deforestadas.

Debe mencionarse que en las proximidades del río Malinowski fue reportada anteriormente el avance de la deforestación por la minería aurífera, descrito en mayor detalle en el en MAAP #5.

Sector Loromayo: Zona de Agricultura Migratoria que incluye Cultivos de Coca

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.





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.

Imagen10c. Datos de densidad de coca (panel superior) en relación de una reciente imagen de satélite de alta resolución (panel inferior). Datos: UNODC 2014, SERNANP, Worldview-2 de Digital Globe (NextView).

En el reciente reporte sobre "Monitoreo de Cultivos de Coca 2014" del UNODC (Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito), fue documentado que este sector Loromayo (zona cocalera San Gabán) posee entre **media y alta densidad de cultivos de coca**, con un reciente incremento del 5.9% respecto del 2013. Esta actividad, junto con la agricultura migratoría y la minería aurífera, están entre los principales impulsores de la deforestación observada.

En la Imagen 10c, puede apreciarse los datos de densidad de coca mas recientes del UNODC (panel superior) en relación de una reciente imagen de satélite de alta resolución (panel inferior). Como se puede notarse, la deforestación está expandiéndose en las proximidades del límite del Parque. Sin embargo, en esta imagen unas nubes cubren la zona deforestada al interior del Parque.

Zoom B: Sector Colorado (Sureste del Parque)

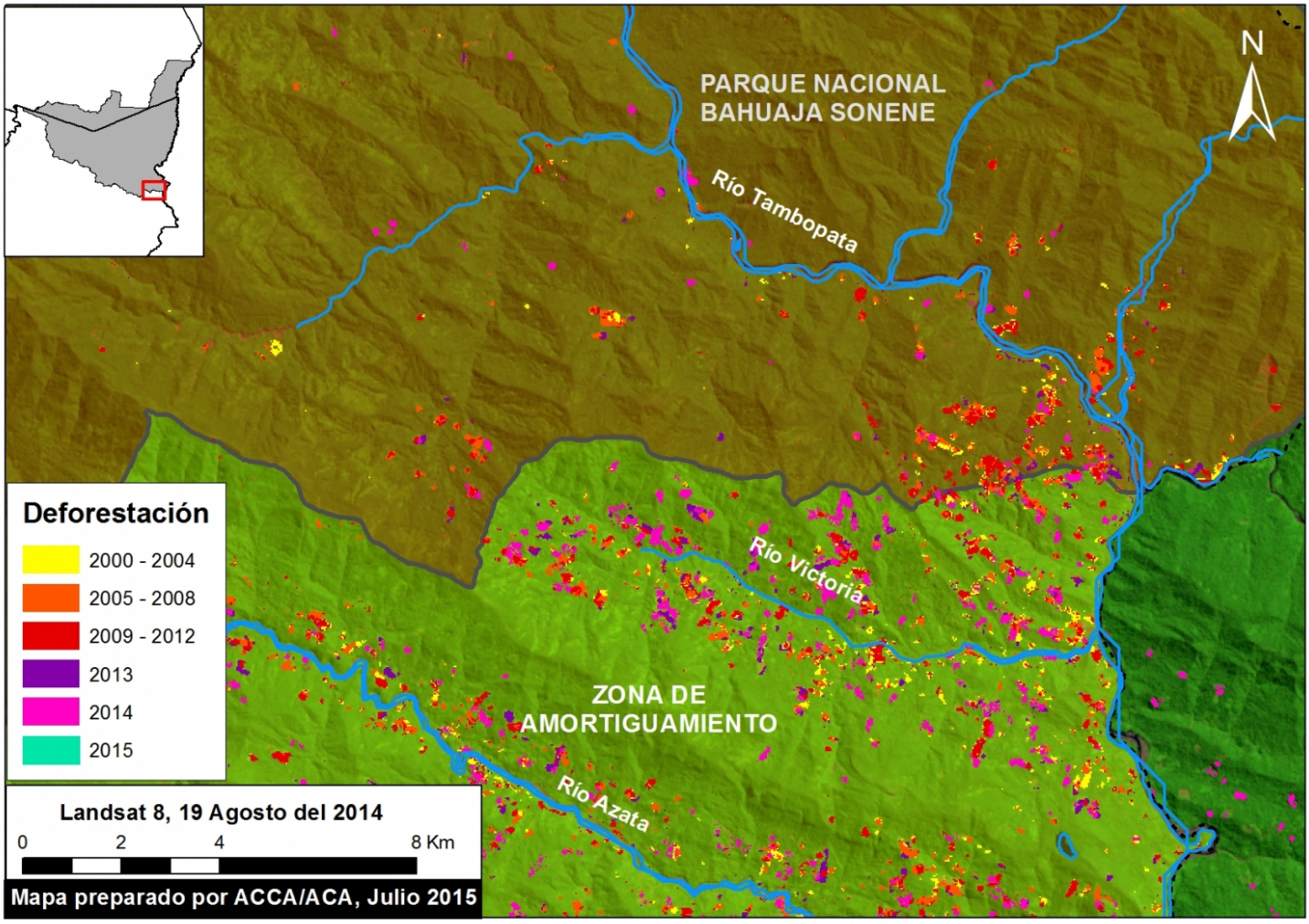


Imagen 10d. Expansión de la deforestación en el sector Colorado del Parque Nacional Bahuaja Sonene. Datos: SERNANP, USGS, IBC, PNCB.

Como puede apreciarse en la Imagen 10d, la deforestación se encuentra bien establecida y en aumento en el **sector Colorado**, ubicado en la zona sureste del Parque Nacional Bahuaja Sonene, en la región Puno. Nuestro análisis se extiende desde la cuenca alta del río Tambopata hasta el río Azata.

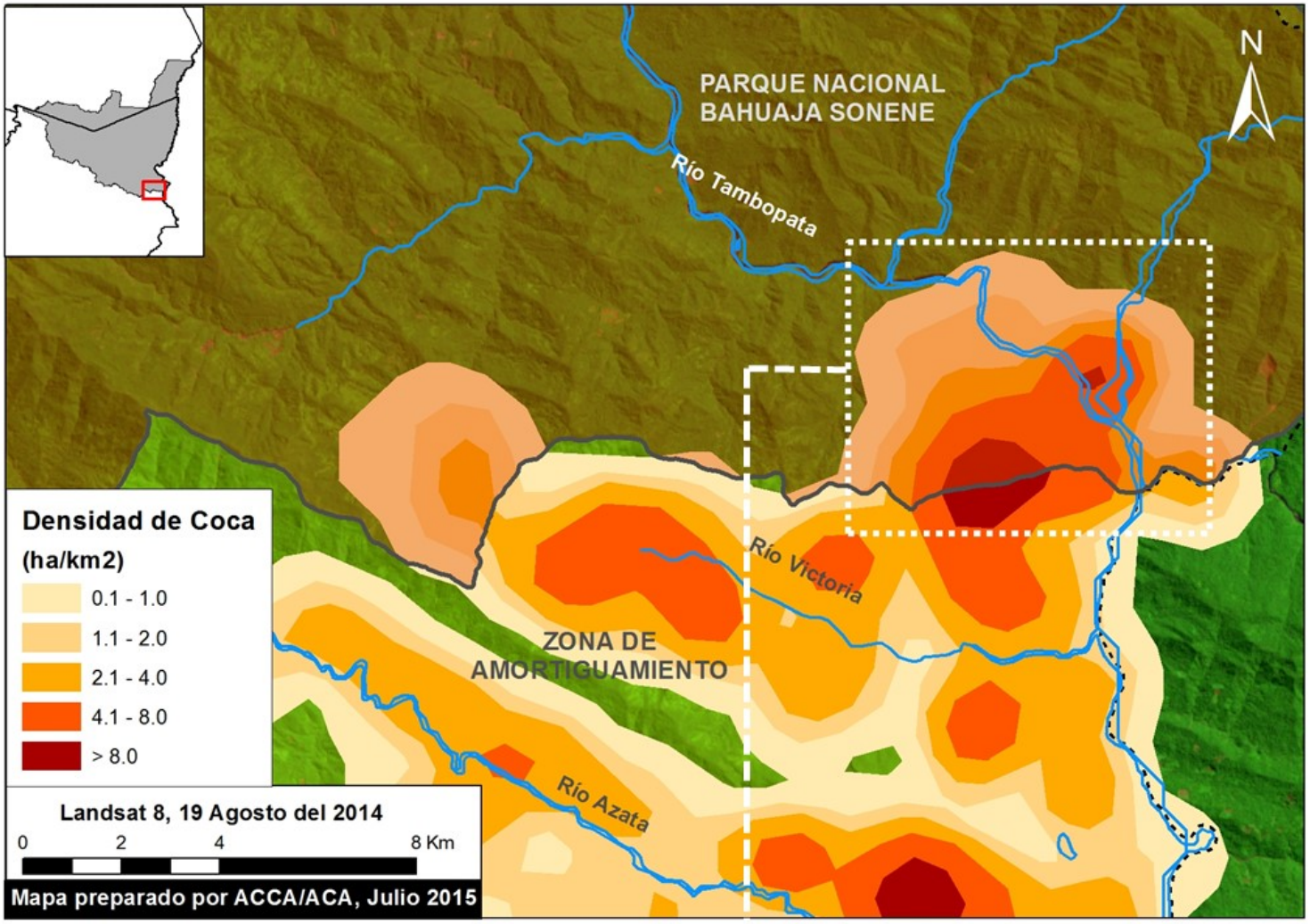
Nuestras estimaciones en este sector muestran que **desde 2001 se han deforestado 538 hectáreas al interior del Parque** y

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.

una aproximadamente **1,172 ha en la zona de amortiguamiento contigua**. Al igual que el sector Loromayo, hubo un **notable incremento de la deforestación desde 2010 con un valor máximo en el 2014**. Más de la mitad de la deforestación (53%, 287 ha) al interior de este sector del Parque ocurrió desde 2010, con un máximo de 81 ha en 2014.

Sector Colorado: Presencia de Cultivos de Coca al Interior del Parque

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.



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 10e. Datos de densidad de coca (panel superior) en relación de una reciente imagen de satélite de alta resolución (panel inferior). Datos: UNODC 2014, SERNANP, SPOT6 de Airbus.

Según un informe reciente de Wildlife Conservation Society (WCS), la deforestación en el sector Colorado es resultado del avance de la frontera agrícola y pecuaria. Sumado a estas afirmaciones, debemos enfatizar que en el reciente reporte del UNODC indicado anteriormente, fue documentado que este sector (zona cocalera Inambari-Tambopata) posee una **alta densidad de cultivos de coca**, con 108 has al interior del PNBS y 1,610 has en la zona de amortiguamiento, probablemente convirtiéndolo en uno de los principales impulsores de la deforestación observada.

En la Imagen 10e, se puede apreciarse los datos de densidad de coca (panel superior) en relación de una reciente imagen de satélite de alta resolución (panel inferior).

Declaración de SERNANP

En respuesta a este artículo, el SERNANP (Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado) manifiesta lo siguiente:

"El sector denominado como Colorado es sector ubicado dentro del Parque Nacional Bahuaja Sonene, que actualmente se encuentra zonificado como Zona de Recuperación; dicha zonificación se otorga a aquellas zonas que por actividades antrópicas han sido afectadas y que necesitan estudios complementarios para determinar su zonificación definitiva.

Debemos señalar que en este sector se han detectado severas plagas que afectan los cultivos de frutos como la naranja y café, desencadenando que la población asentada en la zona de amortiguamiento del Parque se vean forzada a reemplazar estas plantaciones por el cultivo de coca en algunos casos.

Esta situación ha sido identificada y advertida oportunamente por el jefe del Parque Nacional Bahuaja Sonene a las entidades pertinentes para iniciar su erradicación; no obstante, el SERNANP también ha emprendido un trabajo conjunto con las autoridades locales y el comité de gestión del área natural protegida para combatir esta amenaza, lo cual figura en el Plan Maestro 2015-2019 del área en mención. Ahí se contemplan estrategias como la construcción de un puesto de control y vigilancia para monitorear permanentemente esta situación.

Asimismo, se vienen promoviendo mesas de diálogo y el desarrollo de actividades económicas sostenibles que reemplacen los cultivos ilícitos y que garanticen la calidad de vida de la población de Colorado."

Cita

Finer M, Novoa S (2015) Parque Nacional Bahuaja Sonene - El aumento de la deforestación al interior y alrededor la sección sur (Puno, Peru). MAAP: Imagen #10. Link: https://www.maaproject.org/2015/07/imagen-10-bahuaja/

Fuentes

UNODC. Monitoreo de cultivos ilícitos Perú 2014. p 29. (Lima, 2015).

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.