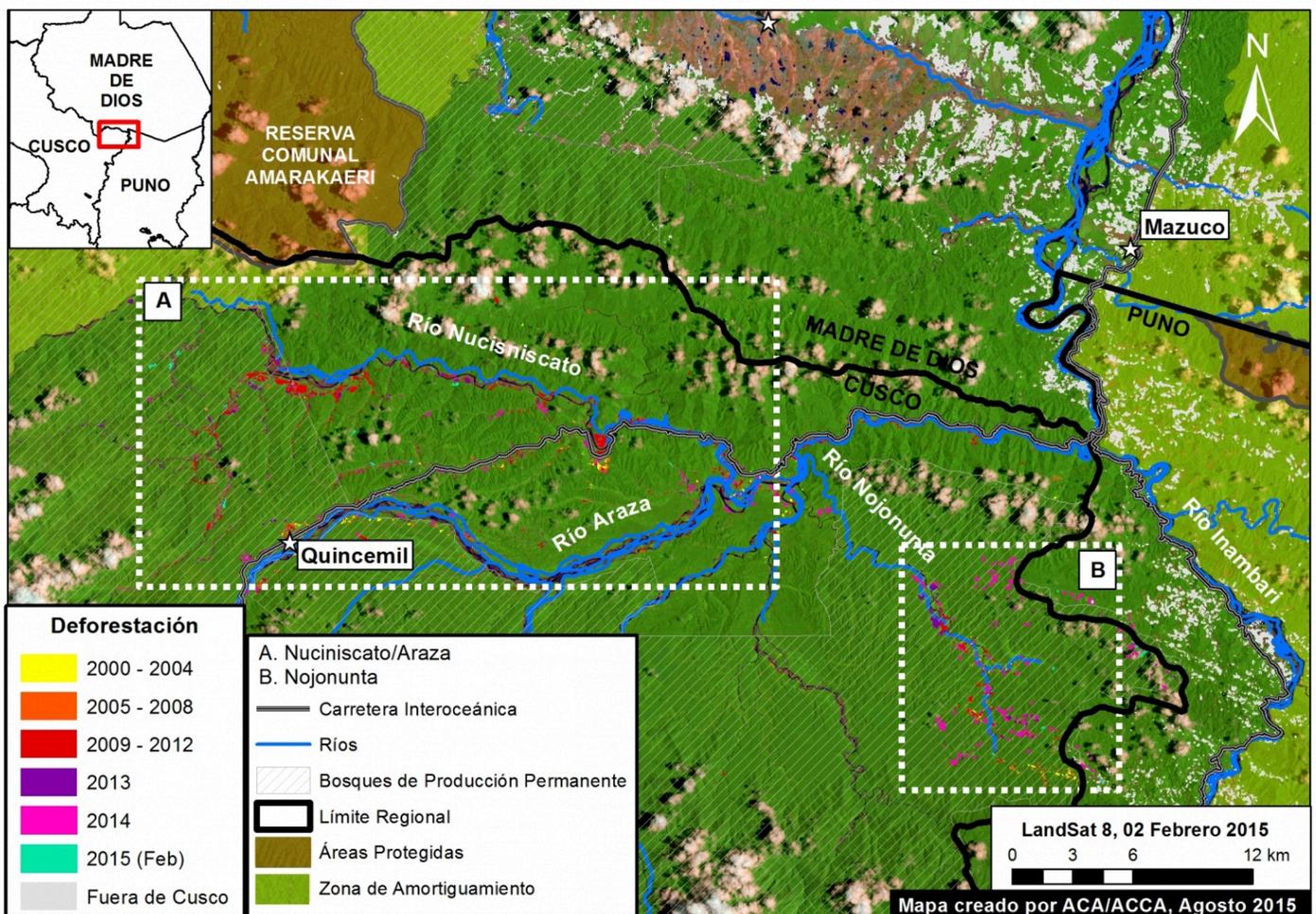


Imagen #14: Cusco – Se incrementa la Deforestación debido a la Coca y Minería Aurífera

septiembre 14, 2015

Donate

La ciudad de Cusco, conocida como la antigua capital del Imperio Inca y la puerta de ingreso a Machu Picchu, es generalmente asociada con la Cordillera de los Andes, sin embargo la región de Cusco incluye también grandes áreas de selva amazónica. En el presente MAAP #14 nos centramos en la **sección este de la región de Cusco**, un área que está experimentando un **incremento de la deforestación** debido a la **minería aurífera ilegal** y el cultivo de **coca**.



Franklin W. donated \$50

to Fighting Amazon Fires
Pennington, United States

Donate

uploads/2015/08/Cusco_MAAP_12a_v5_s.jpg)

reste de la región Cusco. Datos: PNCB-MINAM/SERFOR-
S, SERNANP, IBC.

Resultados Claves

Destacamos **dos zonas de deforestación en expansión** en la región este de Cusco. Ambas zonas se encuentran a lo largo de dos de los principales afluentes del río Araza, que forma parte de la cuenca del río Inambari.

1) **Río Nuciniscato** (ver zoom A). Se documenta un importante **aumento de la deforestación desde 2010** a lo largo de este río y sus principales afluentes. Desde el 2010 se han deforestado 764 hectáreas (ha), gran parte de las cuales estarían relacionadas con la actividad de **minería aurífera**.

2) **Río Nojonunta** (ver zoom B). Se documenta un **muy reciente (2014) aumento de la deforestación** en esta zona, en su mayor parte como consecuencia de la expansión de los **cultivos de coca**.

Descripción de Datos

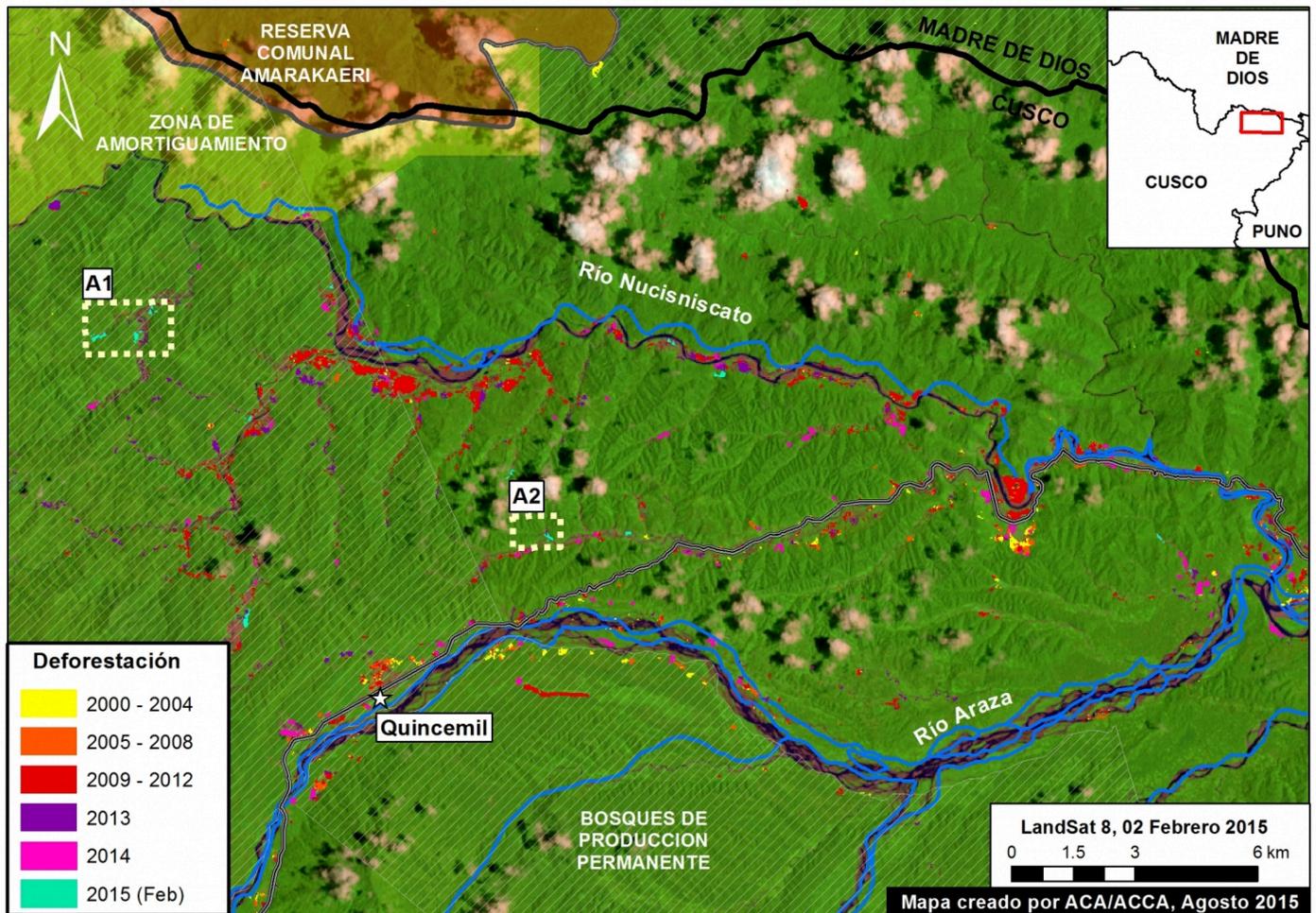
En los siguientes mapas:

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 y hasta a 2013 según datos de los Ministerios de Ambiente (Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático – PNCB) y Agricultura (Servicio Forestal del 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: Río Nuciniscato



(https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2015/08/Cusco_MAAP_12b_v3_s.jpg)

Imagen 14b. Zoom A (véase Imagen 14a para el contexto). Datos: PNCB-MINAM/SERFOR-MINAGRI, USGS, SERNANP, IBC.

Documentamos la deforestación de 967 ha a lo largo del río Nuciniscato y sus principales afluentes desde el año 2000. La Imagen 14b muestra que la gran mayoría (79% o 764 ha) de la deforestación ha ocurrido desde 2010. Esta **deforestación alcanzó su máximo nivel en 2012** (219 ha) y luego se redujo ligeramente hacia 2014 (115 ha).

Nótese que la deforestación en la parte oeste de nuestro análisis ocurre al interior de Bosque de Producción Permanente (BPP).

Como se señaló anteriormente en el MAAP #6

(<https://www.maaprogram.org/2015/06/imagen-6-amarakaeri/>), parte de esta deforestación (a lo largo del alto río Nuciniscato) está ingresando a la zona de amortiguamiento de la Reserva Comunal AmaraKaeri.

Zooms A1 y A2: Ejemplos de Deforestación en 2015

Para comprender mejor las principales causas (o drivers) de deforestación a lo largo del río Nuciniscato, adquirimos imágenes satelitales de alta resolución. La mayor parte de la reciente deforestación está ubicada a lo largo de los cursos fluviales y posee características de actividades ligadas a la minería aurífera, como la presencia de desbosque, remoción de tierra, y lagunas de agua residual. Las Imágenes 14c y 14d muestran ejemplos de la deforestación muy reciente (entre febrero y agosto de 2015) con estas características.



(https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2015/08/Cusco_MAAP_12c_v5_m_s.jpg)

Imagen 14c. Zoom A1 (ver Imagen 14b para el contexto). Datos: SPOT 7 de Airbus, GeoEye de Digital Globe (NextView).



(https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2015/08/Cusco_MAAP_12d_v5_m_s.jpg)

Imagen 14d. Zoom A2 (ver Imagen 14b para el contexto). Datos: SPOT 7 de Airbus, GeoEye de Digital Globe (NextView).

Zoom B: Río Nojonunta

(https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2015/08/Cusco_MAAP_12e_v3_s.jpg)

Imagen 14e. Zoom B (ver Imagen 14a para el contexto). Datos: PNCB-MINAM/SERFOR-MINAGRI, USGS.

Se documenta la deforestación de 477 ha a lo largo del río Nojonunta desde 2000. La Imagen 14e muestra que la gran mayoría (85% o 403 ha) de esta deforestación ha ocurrido desde 2010. Esta alcanzó su valor máximo en el 2014 (207 ha), sobre todo en la cuenca alta del río Nojonunta. Cabe enfatizar que toda la deforestación en Nojonunta ocurre al interior de BPP.

Zoom B1: Deforestación Impulsado por el Cultivo de Coca

(https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2015/08/Cusco_MAAP_12f_v3_m_s.jpg)

Imagen 14f. Datos: SPOT 7 de Airbus, UNODC 2014.

En el reciente reporte sobre “Monitoreo de Cultivos de Coca 2014” (http://www.unodc.org/documents/crop-monitoring/Peru/Peru_Informe_monitoreo_coca_2014_web.pdf) del UNODC (Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito), se informó que el área alrededor del río Nojonunta (zona cocalera de San Gabán) tiene un nivel de densidad media a alta de cultivos de coca.

Imagen 14f muestra los datos de densidad de cultivos de coca según UNODC (panel izquierdo) en relación a una reciente imagen de satélite de alta resolución de la zona (panel derecho). Entonces, los datos indican que el cultivo de coca es un driver principal de la deforestación detectada en este caso.

Cita

Finer M, S Novoa (2015) El aumento de la deforestación en la región noreste de Cusco de coca y la minería aurífera. MAAP: Imagen #14.

Enlace: <https://www.maaprogram.org/2015/09/imagen-14-cusco/>