MAAP #90: Uso de Drones para monitoreo de Deforestación y Tala Ilegal

agosto 13, 2018

Donate

(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2018/04/MAAP_DRONES_01.png)

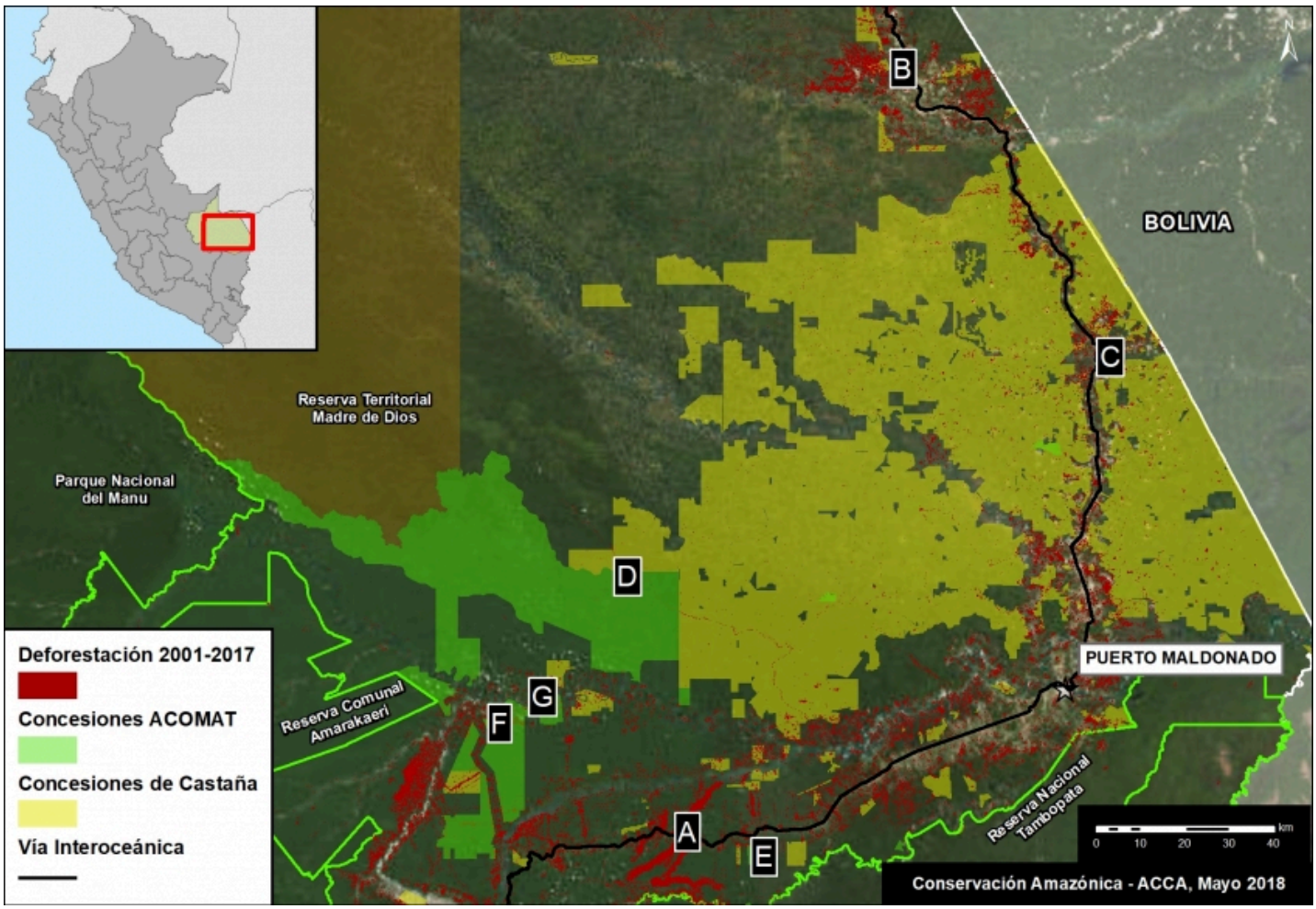
Dos tipos de drones, multirrotor y ala fija.

En **Conservación Amazónica**–**ACCA**, llevamos más de tres años implementando una iniciativa local para el uso de **drones**, la cual tiene como uno de sus objetivos principales, el fortalecimiento de las actividades de monitoreo de la deforestación y la tala ilegal, en la Amazonía peruana sur (región Madre de Dios).

Para desarrollar estas actividades, ACCA utiliza dos tipos de drones, multirrotor (tipo cuadricóptero) y ala fija (tipo avión), con los cuales se obtienen imágenes de **muy alta-resolución** (menores a 5 cm) para alturas de vuelo alrededor de los 100 metros.

Las **zonas priorizadas** para el monitoreo de sus bosques son: 1) concesiones forestales de castaña, 2) concesiones forestales de la asociación local ACOMAT, y 3) zonas a lo largo de la carretera Interoceánica (ver **Mapa Base**).

A continuación, mostramos **imágenes de drones** que hemos utilizado para identificar los drivers de eventos de deforestación recientes: minería aurífera, agricultura, tala ilegal, ganadería, y pérdida natural.



(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2018/04/MAAP_DRONES_2018_v5-1.jpg)

Mapa Base. Áreas prioritarias de la iniciativa de drones ACCA.

Carretera Interoceánica

En marzo del 2018, ACCA y la organización UAC (Upper Amazon Conservancy) colaboraron en el levantamiento de información mediante vuelos de drones a lo largo de la carretera Interoceánica, con el fin de mostrar las posibles amenazas que podrían afectar el bosque, en caso se construya una nueva carretera a lo largo de la frontera con Brasil (ver MAAP #76

(https://www.maapprogram.org/2018/purus/)). Las siguientes imágenes muestran las dos amenazas principales de la zona: minería aurífera y agricultura de pequeña y mediana escala (<50 hectáreas).

(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2018/04/MAAP_DRONES_2018_img_01.v4.jpg)

A. Imagen drone: minería aurífera.

(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2018/04/MAAP_DRONES_2018_img_02.v4.jpg)

B. Imagen de drone: Deforestación reciente causada por cultivos de maíz.

Concesiones de Castaña

A partir del 2018, ACCA lanza un nuevo proyecto, financiado por el Desafío Google (https://desafio2017.withgoogle.com/latam/charity/acca), para desarrollar un mecanismo de monitoreo de las concesiones forestales de **castaña**, que cubren un millón de hectáreas en el sur de Perú. La siguiente imagen muestra una nueva plantación de **papaya** que causó la deforestación de dos hectáreas al interior de una concesión de castaña.

(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2018/04/MAAP_DRONES_2018_img_03.v4.jpg)

C. Imagen de drone: Invasión de papaya en concesión de castaña.

Concesiones ACOMAT

Desde el 2017, ACCA está trabajando en un proyecto, financiado por la Agencia Noruega para la Cooperación al Desarrollo (NORAD), para mejorar el monitoreo de las concesiones forestales de la asociación local ACOMAT (Asociación de Concesionarios Forestales Maderables y no Maderables de las Provincias del Manu y Tambopata). Las siguientes imágenes muestran ejemplos de: tala ilegal, ganadería, pérdida natural (vientos huracanados), y minería aurífera.

(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2018/04/MAAP_DRONES_2018_f01_v2_D.jpg)

(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2018/04/MAAP_DRONES_2018_img_06.v2.jpg)

E. Imagen de drone: ganadería.

(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2018/04/MAAP_DRONES_2018_img_04.v3-1.jpg)

F. Imagen de drone: pérdida natural por vientos huracanados.

(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2018/04/MAAP_DRONES_2018_f02_v3_G.jpg)

G. Imagen de drone: minería aurífera.

Cita

Garcia R, Novoa S, Castañeda C, Rengifo P, Jimenez M, Finer M (2018) Uso de Drones para monitoreo de Deforestación y Tala Ilegal. MAAP: 90.