

MAAP #90: Usando Drones para monitorar Desmatamento e Extração Ilegal de Madeira

agosto 13, 2018



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

Tipos de drones: helicóptero e asa fixa (avião)

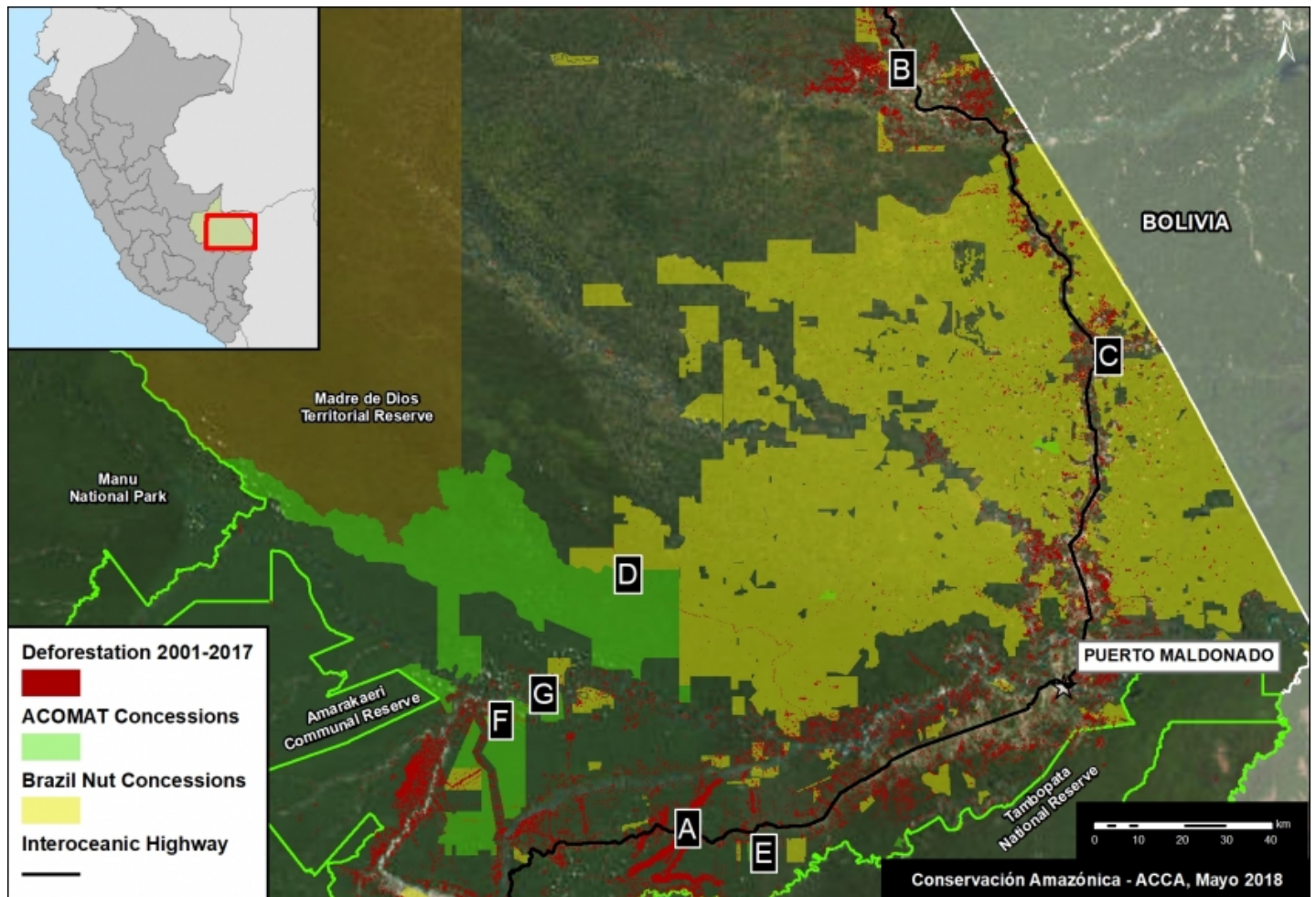
Nos últimos três anos, a organização **Amazon Conservation** tem trabalhado para **estabelecer um programa** sustentável de drones locais para monitoramento ambiental na Amazônia sul peruana (região de Madre de Dios).

Este programa é baseado em dois tipos de drones, multirrotores (estilo helicóptero) e asa fixa (estilo avião).

Um dos principais objetivos é melhorar o monitoramento quase em tempo real do **desmatamento** e da extração ilegal de madeira.

O monitoramento está atualmente focado em **três áreas prioritárias** : 1) concessões de castanha-do-brasil, 2) concessões florestais da associação local ACOMAT e 3) ao longo da Rodovia Interoceânica (ver **Mapa Base**).

Abaixo, mostramos uma série de **imagens de drones** que usamos para identificar os drivers de eventos recentes de desmatamento. Esses drivers incluem mineração de ouro, agricultura, extração ilegal de madeira, pastagem para gado e perda de floresta natural.



(https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2018/04/MAAP_DRONES_2018_eng.jpg)

Mapa Base. Áreas prioritárias da iniciativa de drones para Conservação da Amazônia.

Rodovia Interoceânica

Em março de 2018, em colaboração com a organização ProPurús, realizamos voos de drones ao longo da Rodovia Interoceânica em um esforço para demonstrar as possíveis ameaças da construção de uma nova estrada ao longo da fronteira com o Brasil (ver MAAP #76 (<https://www.maaprogram.org/2018/purus-road/>)). As imagens a seguir mostram as duas principais ameaças à área: mineração de ouro e agricultura de pequena/média escala (<50 hectares).



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

A. Imagem de drone: mineração de ouro.



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

Imagem de drone: Desmatamento para agricultura (milho)

Concessões de castanha do Brasil

Em 2018, a Amazon Conservation lançou um novo projeto, financiado pelo Google Challenge (<https://desafio2017.withgoogle.com/latam>) , para desenvolver um programa de monitoramento para concessões de castanha-do-brasil cobrindo um milhão de hectares (2,47 milhões de acres) no sul do Peru. Por exemplo, a imagem a seguir mostra a invasão de uma plantação de mamão que causou o desmatamento recente de cinco acres dentro de uma concessão.



(https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2018/04/MAAP_DRONES_2018_img_03.v4.jpg)C. *Imagem de drone: Invasão de mamão em concessão de castanha-do-brasil.*

Concessões Florestais ACOMAT

Desde 2017, a Amazon Conservation vem trabalhando em um projeto, financiado pela Agência Norueguesa para Cooperação para o Desenvolvimento (NORAD), para melhorar o monitoramento de concessões florestais da associação local ACOMAT (Associação de Concessionários Florestais Madeireiros e Não Madeireiros das Províncias de Manu e Tambopata). As imagens a seguir mostram exemplos de perda e degradação florestal devido à extração ilegal de madeira, pastoreio de gado, perda natural (tempestade de vento) e mineração de ouro.



(https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2018/04/MAAP_DRONES_2018_f01_D-1.jpg)

Imagem de drone: extração ilegal de madeira.

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

Imagem de drone: pasto para gado.

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

Imagem de drone: perda de floresta natural devido a tempestade de vento.

(https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2018/04/MAAP_DRONES_2018_f02_v2_G.jpg)

Imagem de drone: mineração de ouro.

Citação

Garcia R, Novoa S, Castañeda C, Rengifo P, Jimenez M, Finer M (2018) Usando drones para monitorar o desmatamento e a exploração madeireira ilegal. MAAP: 90.
