MAAP #126: Drones e Ação Judicial na Amazônia Peruana

outubro 7, 2020

Donate



(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2020/07/maaproject.org-maap-drones-y-denuncias-en-la-amazonia-peruana-20180515-111702-scaled.jpg)

Membro da ACOMAT voando um drone para monitorar sua concessão florestal. Fonte: ACCA.

A **Amazônia peruana** do sul (região de Madre de Dios) está ameaçada pela mineração ilegal, exploração madeireira e desmatamento ilegal.

Em resposta, uma associação de concessionários florestais (conhecida como ACOMAT) está implementando um **sistema de monitoramento abrangente** que vincula o uso de tecnologia (satélites e drones) com ações

legais.

A ACOMAT foi formada em 2012 e agora compreende 15 concessões florestais, cobrindo 440.000 acres (178.000 hectares) no sul da Amazônia peruana (veja o Mapa Base). A maioria das concessões são alternativas à exploração madeireira, como castanha-do-pará, Conservação e Ecoturismo.

Este sistema abrangente tem três elementos principais:

1) **Monitoramento de perdas florestais em tempo real, via satélite** (como alertas GLAD) para detectar rapidamente quaisquer novas ameaças possíveis, mesmo em áreas vastas e remotas.

2) Patrulhas de campo com **voos de drones** para verificar alertas florestais (ou monitorar áreas ameaçadas) com imagens de altíssima resolução.

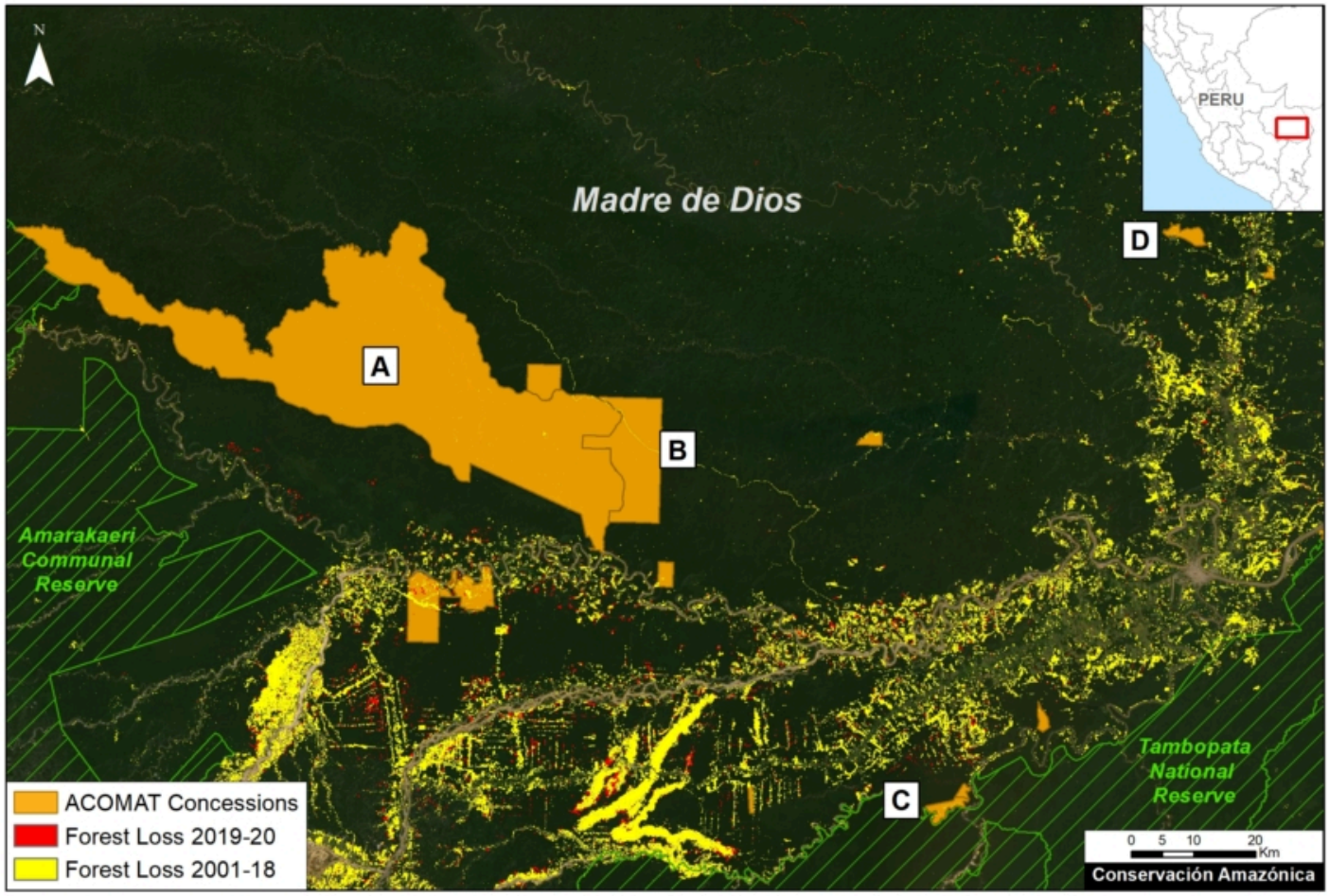
3) Se houver suspeita de ilegalidade documentada, inicie uma **queixa criminal ou administrativa** , utilizando evidências de satélite e de drones.

No caso da ACOMAT, durante 2019 eles conduziram **26 patrulhas de drones** e entraram com **15 queixas legais** no Gabinete do Promotor Ambiental regional, conhecido como FEMA. Abaixo, descrevemos vários desses casos.

Observe que há alto potencial para **replicar** esse modelo abrangente de monitoramento no nível de guardiões florestais (por exemplo, concessionários e comunidades indígenas) na Amazônia e em outras florestas tropicais.

Principais casos da ACOMAT

A seguir, descrevemos quatro casos em que foi realizado um monitoramento abrangente (veja Inserções AD no Mapa Base).



(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2020/09/maaproject.org-maap-126-drones-and-legal-action-in-the-peruvian-amazon-General-ACOMAT-2020-Eng.jpg)

Mapa base. Concessões ACOMAT. Dados: ACCA, MINAM/PNCBMCC, SERNANP.

A. Exploração madeireira ilegal na Concessão de Conservação de Los Amigos

Em outubro de 2019, uma patrulha foi realizada para investigar uma área ameaçada dentro da Concessão de Conservação Los Amigos (a primeira Concessão de Conservação do mundo). Durante a patrulha, que incluiu cinco voos de drones, foi documentada extração ilegal de madeira, incluindo tocos com árvores serradas, caminhos para transferência de madeira para um rio próximo e acampamentos abandonados. As imagens de drones foram adicionadas como evidência em apoio à queixa criminal previamente registrada na FEMA em Madre de Dios. Abaixo, apresentamos duas imagens impressionantes dos voos de drones, mostrando claramente a extração ilegal de madeira. Status da queixa: Em investigação preliminar.



(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2020/07/maaproject.org-maap-drones-y-denuncias-en-la-amazonia-peruana-DJI-0006-Copy-scaled.jpg)

Caso A. Extração ilegal de madeira na Concessão de Conservação de Los Amigos, identificada com sobrevoo de drone. Fonte: ACCA.



(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2020/07/maaproject.org-maap-drones-y-denuncias-en-la-amazonia-peruana-DJI-0071-Copy-scaled.jpg)

Caso A. Extração ilegal de madeira na Concessão de Conservação de Los Amigos, identificada com sobrevoo de drone. Fonte: ACCA.

B. Exploração madeireira ilegal na Concessão Florestal MADEFOL

Em maio de 2019, uma patrulha de campo foi realizada para investigar uma área ameaçada dentro da concessão florestal MADEFOL. Durante a patrulha, que incluiu dois voos de drones, foi documentada extração ilegal de madeira, incluindo tocos com árvores serradas, um acampamento recentemente abandonado e uma estrada de acesso. Com as imagens de drones como evidência, uma nova queixa criminal foi registrada na FEMA em Madre de Dios. Abaixo está uma imagem dos voos de drones, mostrando claramente a evidência de extração ilegal de madeira. Status da reclamação: Em qualificação.



(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2020/07/maaproject.org-maap-drones-y-denuncias-en-la-amazonia-peruana-DJI-0058-zoom-scaled.jpg)

Caso B. Extração ilegal de madeira na concessão florestal “MADEFOL” identificada com sobrevoo de drone. Fonte: ACCA.

C. Mineração ilegal de ouro em uma concessão de conservação

Em maio de 2019, uma patrulha de campo foi realizada na Concessão de Conservação “Inversiones Manu SAC” para investigar uma área que havia sido afetada anteriormente por garimpeiros ilegais. Durante a patrulha, que incluiu dois voos de drones, a mineração ilegal de ouro foi documentada no Rio Malinowski. Com as imagens de drones como evidência, uma nova queixa criminal foi registrada na FEMA em Madre de Dios. Abaixo está uma imagem de drone mostrando claramente a evidência de mineração ilegal de ouro. Status da queixa: Investigação Preliminar.



(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2020/07/maaproject.org-maap-drones-y-denuncias-en-la-amazonia-peruana-DJI-0002-A-Copy.jpg)

Caso C. Mineração ilegal na Concessão de Conservação “Inversiones Manu SAC”, identificada com sobrevoo de drone. Fonte: ACCA.

D. Desmatamento em uma concessão de castanha-do-brasil

Em outubro de 2019, foi realizada uma patrulha para investigar um alerta de desmatamento antecipado dentro da concessão de castanha-do-brasil “Sara Hurtado Orozco B”.

Durante a patrulha, que incluiu um voo de drone, o recente desmatamento de cinco acres (dois hectares) foi documentado. Com as imagens do drone, uma nova queixa criminal foi registrada na FEMA de Madre de Dios. Deve-se notar que esta concessão estava sendo investigada por um evento separado de desmatamento ilegal. Abaixo está uma das imagens do voo do drone, mostrando claramente o desmatamento ilegal. Status da queixa: Em procedimentos preliminares.



(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2020/07/maaproject.org-maap-drones-y-denuncias-en-la-amazonia-peruana-DJI-0011-Copy-scaled.jpg)

Caso D. Desmatamento na Concessão de Castanheiros "Sara Hurtado Orozco B". Fonte: ACCA.

Importância do "Modelo ACOMAT"

Começamos a usar o termo "modelo Acomat" para nos referirmos ao uso inovador dos três elementos descritos acima (monitoramento em tempo real, voos de drones e queixas criminais) pelas concessionárias da ACOMAT.

A ACOMAT foi criada em 2012 e, desde 2017, recebe apoio fundamental da organização Conservation Amazónica-ACCA, apoiada por fundos da Iniciativa Internacional Clima e Florestas da Noruega (NICFI), liderada pela Agência Norueguesa para a Cooperação para o Desenvolvimento (NORAD).

Este projeto forneceu treinamento em todos os três principais aspectos, alertas de monitoramento baseados em satélite, drones e o processo legal. Os concessionários agora recebem alertas de desmatamento em seus telefones,

têm a capacidade de organizar e conduzir patrulhas de campo, e alguns são treinados para realizar seus próprios voos de drones.

Agradecimentos

Agradecemos a R. Segura (DAI), ME Gutierrez (ACCA), D. Suarez (ACCA), H. Balbuena (ACCA), M. Silman (WFU) e G. Palacios por seus comentários úteis sobre este relatório.

Este relatório foi conduzido com assistência técnica da USAID, por meio do projeto Prevent. Prevent é uma iniciativa que, ao longo dos próximos 5 anos, trabalhará com o Governo do Peru, a sociedade civil e o setor privado para prevenir e combater crimes ambientais em Loreto, Ucayali e Madre de Dios, a fim de conservar a Amazônia peruana.

Esta publicação é possível com o apoio do povo americano por meio da USAID. Seu conteúdo é de responsabilidade exclusiva dos autores e não reflete necessariamente as opiniões da USAID ou do governo dos EUA.

Este trabalho também foi apoiado pela NORAD (Agência Norueguesa para Cooperação para o Desenvolvimento) e pelo ICFC (Fundo Internacional de Conservação do Canadá).



(https://www.maapprogram.org/wp-content/uploads/2020/08/maaproject.org-maap-detectando-la-tala-ilegal-con-imagenes-de-muy-alta-resolucion-USAIDLogo-2ColorRGB-Horizontal-RGB-294.png)

---

itação

Finer M, Castañeda C, Novoa S, Paz L (2020) Drones e Ação Legal na Amazônia Peruana. MAAP 126.