



Monitoreo satelital para la toma de decisiones

“La tecnología se encuentra con la política:
Monitoreo en tiempo real en la Amazonía”

Con el apoyo de



Socio implementador en Ecuador



Gracias al financiamiento de





El proyecto, en Ecuador, busca la **reducción de la deforestación y el crimen forestal**, a través de la creación de una red que apoya los esfuerzos regionales de monitoreo en toda la Amazonía, capaz de intervenir en tiempo real sobre actividades ilegales. De esta manera, busca que instancias gubernamentales, así como la sociedad civil en Ecuador, estén en la capacidad de establecer **sistemas nacionales y regionales de monitoreo y control de los bosques amazónicos**, a través del trabajo coordinado.

Esto se logra definiendo la capacidad de establecer sistemas de seguimiento, transferencia de conocimiento y desarrollo de capacidades técnicas entre actores, **con especial énfasis en los pueblos indígenas**, para mejorar sus mecanismos de gobernanza para la protección de sus territorios ante los crímenes forestales.

El liderazgo del monitoreo en tiempo real es desarrollado por Amazon Conservation Association, a través del **programa MAAP (*Monitoring of the Andean Amazon*)**, quien prepara resúmenes de políticas confidenciales para los casos más urgentes y sensibles como deforestación y actividad minera informal e ilegal.

Combina la evaluación de alertas tempranas de pérdida de bosque, con el análisis de imágenes satelitales de alta resolución (*Planet, Digital Globe, y PerúSat-1*) para identificar patrones clave, *hotspots* y causas (*drivers*) de la deforestación en tiempo casi real, y distribuye la información técnica a tomadores de decisiones, autoridades, sociedad civil, periodistas, investigadores y público en general, para desarrollar e implementar políticas que permitan la reducción de la deforestación.

Resultados

Reportes confidenciales de monitoreo presentado a nacionalidades indígenas del Ecuador sobre deforestación y apertura de vías.

Reportes públicos de monitoreo en tiempo real en deforestación y minería ilegal, a través de imágenes de alta y mediana resolución.

Acuerdos institucionales de cooperación con entidades gubernamentales y de la sociedad civil ecuatoriana para tomar acciones sobre casos reportados.

Monitoreo en tiempo real en la Amazonía

Metodología



1 IDENTIFICACIÓN

Identificación de posibles lugares para el monitoreo a través de un barrido de imágenes satelitales o la recepción y revisión de diferentes alertas (GLAD, GLAD+, RADD).



2 PRIORIZACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS

Análisis y priorización de áreas de interés. Trazado de regiones de interés (ROI).



3 DEFINICIÓN DE PERÍODO MONITOREADO

Revisión y descarga de imágenes diarias Planet Scope de mediana resolución (3m) a través de la Plataforma Planet Explorer.



4 SOLICITUD DE IMÁGENES SKYSAT

Envío de coordenadas para la toma de imágenes de muy alta resolución del satélite SkySat (0,50 cm).



5 CÁLCULO DE ESTADÍSTICAS Y GENERACIÓN DE MAPAS

Cálculo de estadísticas descriptivas sobre los cambios de cobertura vegetal y generación de mapas a través de software SIG.



6 MAAP PROJECT

Desarrollo y difusión de los reportes públicos y confidenciales (Los reportes confidenciales, exigen alianzas estratégicas con instituciones).



7 ACTUALIZACIÓN DE REPORTES

Monitoreo periódico en sitios de alto interés.

FUENTE Y CRÉDITO:

Metodología para el monitoreo del proyecto: "La tecnología se encuentra con la política: monitoreo en tiempo real en la Amazonía".

Reportes

MAAP #151 Minería ilegal en la Amazonía ecuatoriana



Se identificaron **70 máquinas** para la extracción minera con el uso de imágenes de alta resolución. Se evidenció expansión minera de **70 hectáreas entre octubre 2021 y enero 2022**, al margen del río Jatunyacu (provincia Napo).



MAAP #162 Minería en la provincia de Napo

Se evidenciaron **288 concesiones mineras** que ocupan el 3,14% de la superficie provincial y **490 hectáreas afectadas** en tres casos de estudio, entre 2017 y 2022.



Accede a los reportes para Ecuador:



o ingresa a: linktr.ee/maapecoiencia