



INTERNATIONAL
CONSERVATION
TECHNOLOGY
CONFERENCE
PERU 2026



CONSERVACIÓN
AMAZÓNICA

Beyond Surveillance: Expanding the Use of Drones for Biodiversity Conservation in the Amazon

Carlos Castañeda

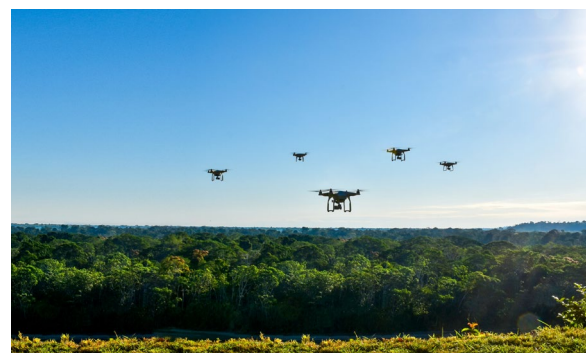
Coordinador del Programa de Drones

Bertin Huamán

Especialista SIG

Edwin Quispe

Especialista SIG





CONSERVACIÓN
AMAZÓNICA

Vigilancia de bosques

Vigilancia de bosques

Monitoreo de zonas de interés

- Revisión de la Plataforma de Monitoreo de Cambios sobre la Cobertura de los Bosques GEOBOSQUES del PNCBMCC.
- Elaboración de mapas.
- Proponer patrullajes, de ser necesario.



Vigilancia de Bosques

Capacitación a los usuarios en el uso de herramientas legales y tecnológicas

- Capacitar a los usuarios en derecho ambiental y presentación de denuncias.
- Capacitar en el uso de aplicativos para dispositivos móviles.
- Capacitar en el uso adecuado de drones.
- Capacitar en la realización de patrullajes.



Vigilancia de Bosques

Apoyo en Patrullajes en las Zonas de Monitoreo

- Planificación del patrullaje.
- Levantamiento de información relevante.
- Llenado de fichas de patrullaje.





CONSERVACIÓN
AMAZÓNICA

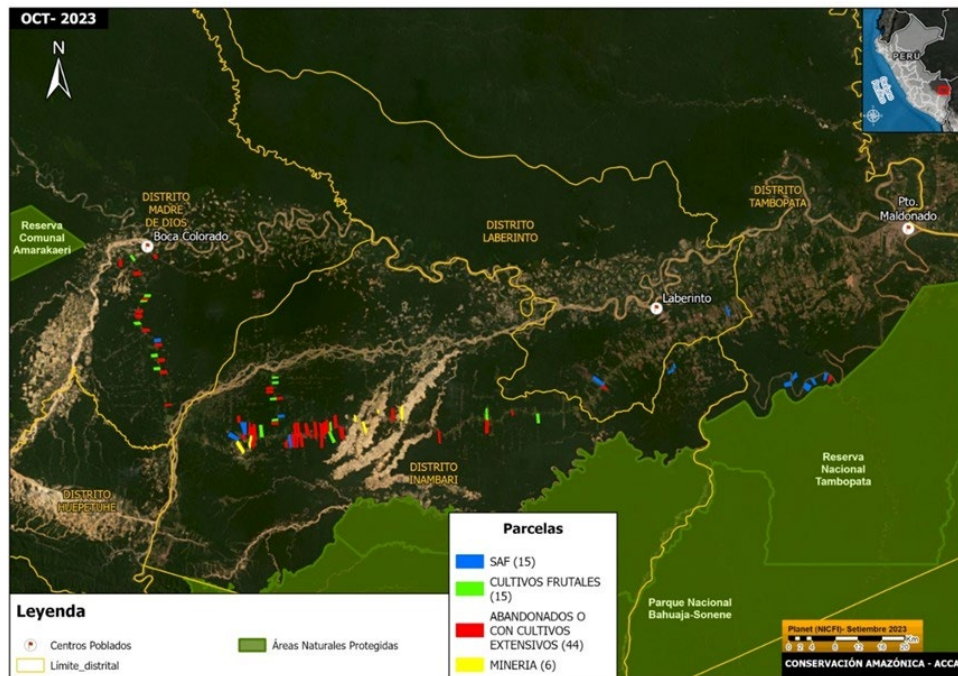
Monitoreo de Sistemas Agroforestales



Monitoreo de Sistemas Agroforestales

Levantamiento de información cartográfica

- Elaboración de lista de predios a evaluar.
- Buscar la información cartográfica en las bases de datos.
- Revisión de los shapefiles.



Monitoreo de Sistemas Agroforestales

Sobrevuelo de predios

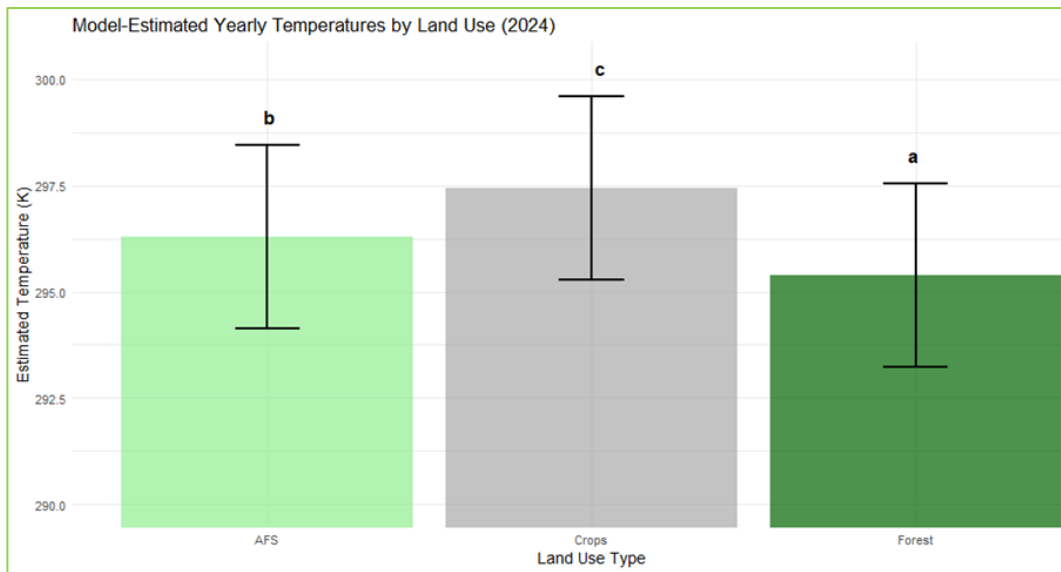
- Sobrevuelo de los predios seleccionados.
- Elaboración de los ortomosaicos.



Monitoreo de Sistemas Agroforestales

Clasificación y análisis de la información gráfica

- Clasificación de la cobertura vegetal de los predios.
- Cuantificación de áreas por clase.
- Elaboración de shapefiles.
- Almacenamiento en la Web App en el Google Earth Engine.
- Análisis de la información.





CONSERVACIÓN
AMAZÓNICA

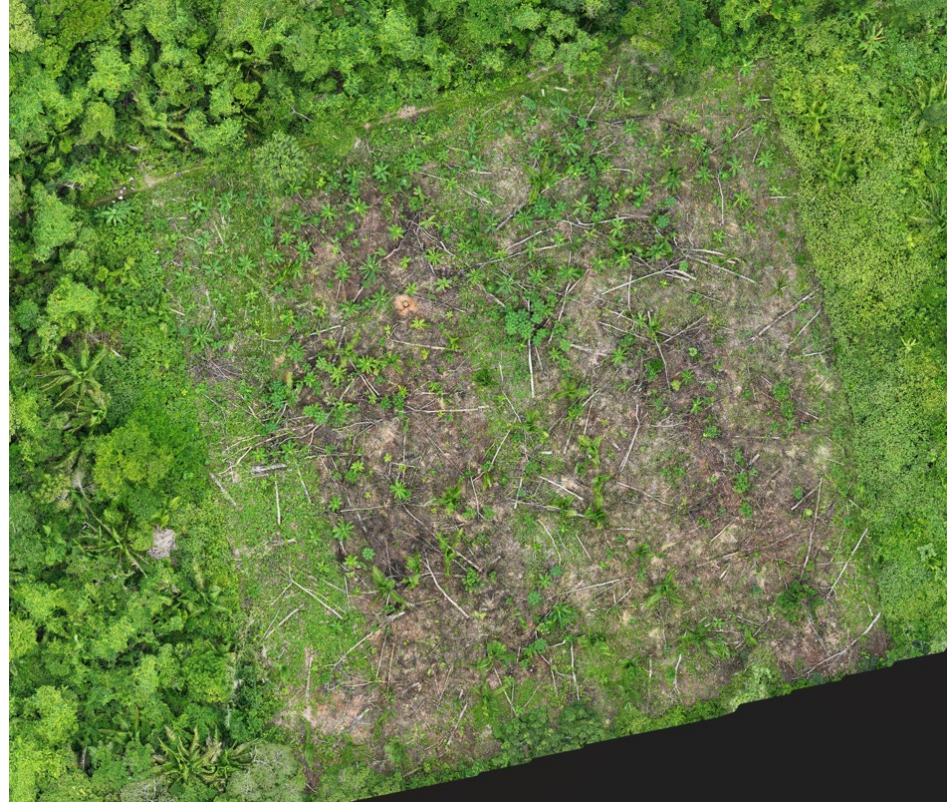
Monitoreo Parcelas Experimentales



Foto: ACCA

Monitoreo Parcelas Experimentales

- Levantamiento de información en campo
 - Sobrevuelo con dron con RTK.
 - Elaboración del ortomosaico.



Monitoreo Parcelas Experimentales

- Elaboración del sistema de monitoreo
 - Digitalizar las especies instaladas en las parcelas.
 - Codificar los atributos por individuo.
 - Generación de la encuesta en SURVEY123 por individuo.
 - Levantamiento de información 2 veces al mes por individuo.

The screenshot displays the ArcGIS Survey123 web interface. The top navigation bar includes 'Overview', 'Design', 'Collaborate', 'Analyze', 'Data', and 'Settings'. The main content area is titled 'Encuesta de Cadena de Valor de la Castaña, Madre de Dios' and shows 'Page 1 of 6'. The survey form is titled 'Sección 1: Información General del Encuestado' and includes the following questions:

- Objetivo: Recoger datos básicos sobre el castañal y quien responde la encuesta para contextualizar sus respuestas.
- ¿Quién responde esta encuesta?*
- Nombre de quien responde la encuesta - Titular*
- Nombre de quien responde la encuesta - Responsable*
- ¿Cuál es el número de contrato de la concesión? *

The interface also features a 'Form size' section with 'Width' set to 680 px and a 'Grid layout' section with a 'Reset' button. A sidebar on the left contains a list of question types: Text, number, date, and time; Choice; and Location.

¡Gracias!



CONSERVACIÓN
AMAZÓNICA



www.acca.org.pe



Conservación Amazónica - ACCA



@conservacionamazonica



@amazonacca



Conservación Amazónica - ACCA



conservacion.amazonica





CONSERVACIÓN
AMAZÓNICA

Drones: Nuevas fronteras en el monitoreo de biodiversidad desde las estaciones biológicas

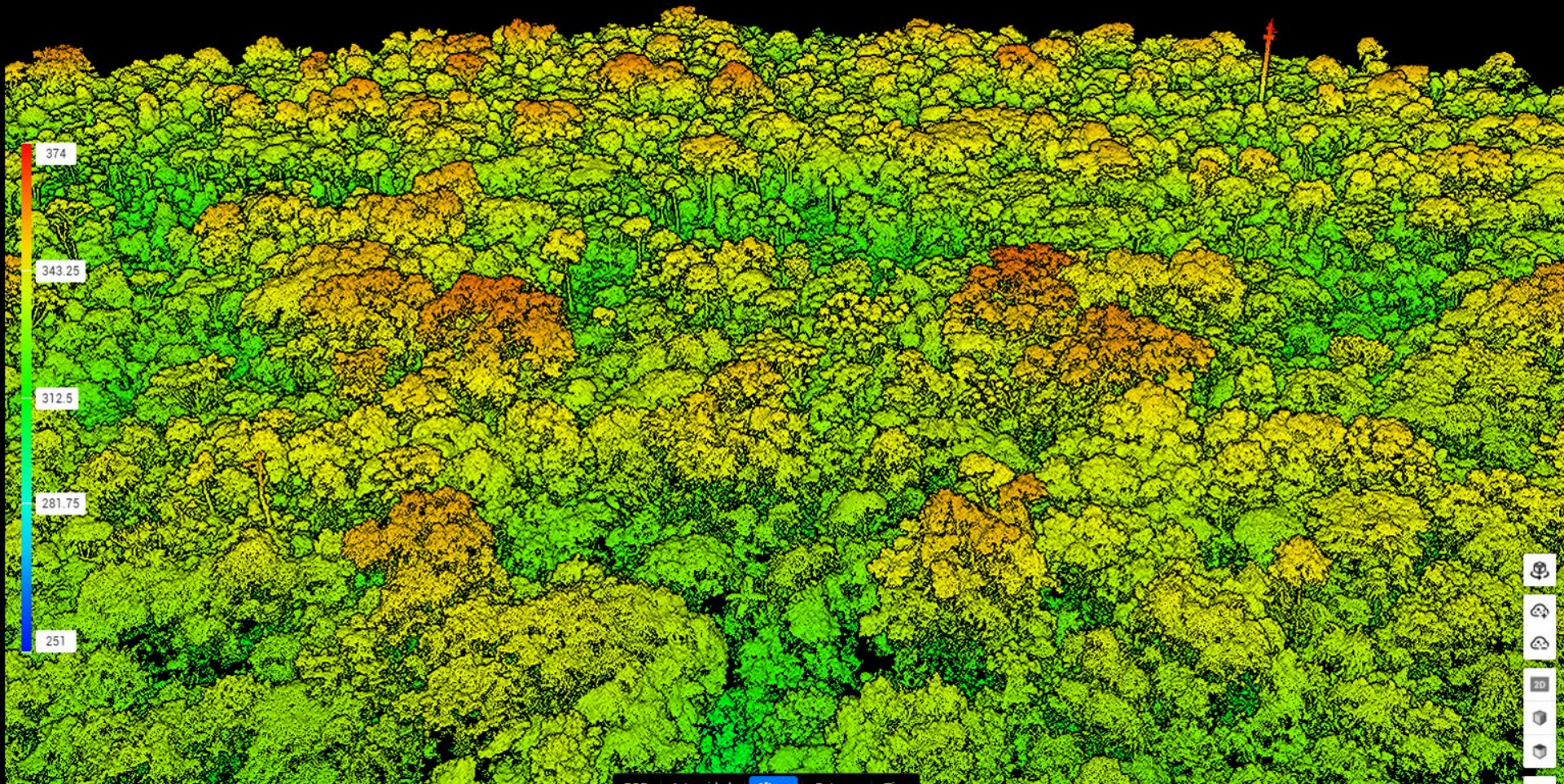
Nuestras estaciones biológicas

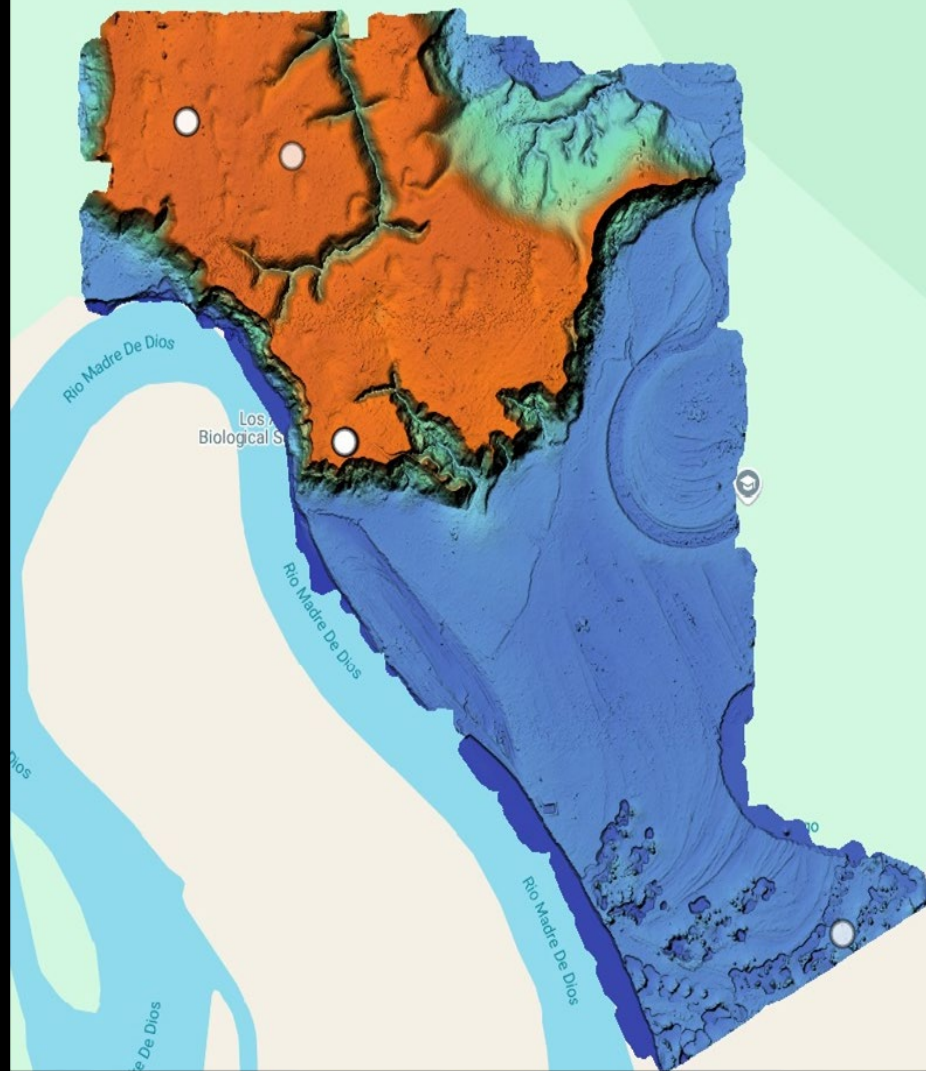


CONSERVACIÓN
AMAZÓNICA











CONSERVACIÓN
AMAZÓNICA

ACCA

Aplicaciones

Foto: Efraín Zegarra



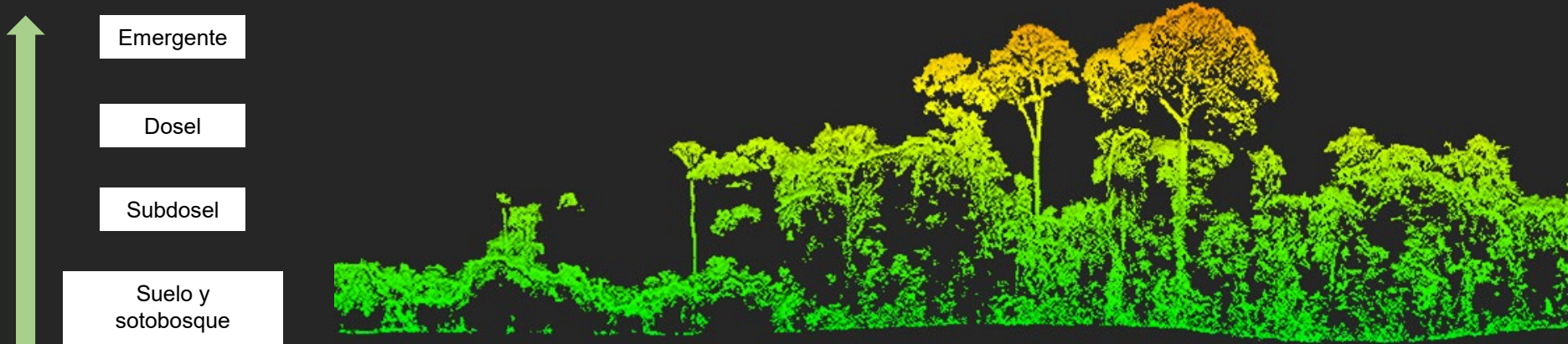


Inteligencia artificial



Conteo campo

Estratificación Vertical: Mapeando el Hábitat con LiDAR



Registrar para conservar



¡Gracias!



CONSERVACIÓN AMAZÓNICA



www.acca.org.pe



Conservación Amazónica - ACCA



@conservacionamazonica



@amazonacca



Conservación Amazónica - ACCA



conservacion.amazonica

Foto: Brodie Hopkins