



SALVAGUARDAS: BUENAS PRÁCTICAS PARA LA MINERÍA ARTESANAL Y DE PEQUEÑA ESCALA EN MADRE DE DIOS

EL USO DE DRONES PARA LA RECUPERACIÓN EFICIENTE DE ÁREAS DEGRADADAS POR LA MINERÍA ALUVIAL

Los drones son herramientas esenciales para evaluar áreas degradadas por minería. Capturan datos aéreos que ayudan a planificar la restauración. Esto garantiza la recuperación eficiente y minimiza los impactos ambientales y sociales.



¿Qué es la caracterización de áreas mineras degradadas?

La caracterización de áreas mineras degradadas implica recopilar datos detallados sobre el estado actual del terreno, la vegetación y otros factores en un área afectada por la minería.

Esto proporciona la información necesaria para planificar y llevar a cabo la restauración.

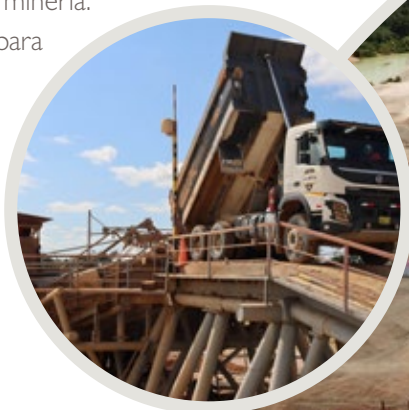


Foto: Enrique Cúneo



Cómo los drones facilitan la caracterización:

- 1. Captura de imágenes de alta resolución:** Los drones están equipados con cámaras y sensores que capturan imágenes de alta resolución desde el aire, las cuales son fundamentales para evaluar el estado de la zona.
- 2. Acceso a áreas de difícil acceso:** Los drones pueden llegar a zonas remotas o de difícil acceso, como áreas montañosas, selvas o humedales, lo que facilita la caracterización de áreas que de otra manera serían complicadas de estudiar.
- 3. Rapidez y eficiencia:** Los drones pueden cubrir grandes áreas en un corto período de tiempo, lo que acelera el proceso de caracterización. Esto es especialmente beneficioso cuando se quiere cubrir áreas extensas.
- 4. Captura de datos:** Recopilan imágenes y datos precisos.
- 5. Documentación visual:** Las imágenes y videos capturados por los drones proporcionan una documentación visual valiosa de la zona en estudio, lo que facilita la comunicación de resultados a las partes interesadas y la toma de decisiones informadas.

La importancia de la caracterización de las áreas degradadas

- 1. Planificación:** Ayuda a planificar la recuperación enfocándose en áreas críticas que requieren atención prioritaria. Así se asegura el uso eficiente de recursos.
- 2. Identificación de problemas:** Permite detectar posibles problemas ambientales y sociales presentes en el área degradada.
- 3. Evaluación de riesgos:** Evalúa riesgos como la erosión del suelo, la contaminación y los impactos en el entorno. Ayuda a desarrollar mejor la estrategia de restauración.

Resultado final en el uso de los drones en la MAPE

Los drones se convierten en herramientas poderosas al caracterizar áreas mineras degradadas en la Minería Artesanal y de Pequeña Escala (MAPE). Su resultado final son los ortomosaicos, que son imágenes detalladas y precisas sobre información espacial del terreno desde una vista aérea. Estos ortomosaicos desempeñan un papel fundamental en la planificación de una restauración eficiente y sostenible, reduciendo los impactos negativos y generando beneficios para todas las partes involucradas.



Para más información:

<https://preveniramazonia.pe/salvaguardas/>



Foto: Tara Morales - Bermúdez Ipínce



Foto: Enrique Cúneo