

ANTICIPESE AL RIESGO CON INTELIGENCIA GEOESPACIAL DE ALTA PRECISIÓN 3D



01

Las lluvias intensas y los eventos climáticos extremos pueden provocar la activación de quebradas, generando huaicos, erosión y afectaciones a infraestructura crítica, operaciones mineras, carreteras, líneas de transmisión y centros poblados.

En Global Mapping S.A.C. empleamos tecnología LiDAR Aerotransportada para capturar la realidad del terreno con precisión centimétrica, generando información confiable que permite identificar zonas de riesgo antes de que ocurra una emergencia.

02

QUÉ OFRECEMOS

LEVANTAMIENTOS LIDAR PARA PREVENCIÓN DEL RIESGO

Realizamos levantamientos geoespaciales 3D mediante sensores LiDAR aerotransportados de láser pulsado, capaces de penetrar la cobertura vegetal para obtener una representación precisa de la superficie del terreno y revelar la geometría real de los cauces de quebradas.

Nuestros productos permiten analizar el comportamiento del relieve, identificar cauces naturales, evaluar pendientes y modelar el flujo potencial del agua bajo diferentes escenarios, proporcionando información estratégica para desarrollar estudios orientados a la prevención y gestión del riesgo por activación de quebradas, desbordes e inundaciones.

03

APLICACIONES

- EVALUACIÓN DE QUEBRADAS ACTIVAS E INACTIVAS

- ESTUDIOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS

- DISEÑO DE OBRAS DE PROTECCIÓN

- EVALUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA CRÍTICA

- ESTUDIOS PARA MINERÍA E INFRAESTRUCTURA

- IDENTIFICACIÓN DE ZONAS SUSCEPTIBLES A HUAICOS

- GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

- PLANIFICACIÓN TERRITORIAL

- MONITOREO DE CUENCAS Y MICROCUENCAS

- ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DEL TERRENO

04 PRODUCTOS ENTREGABLES LO QUE RECIBE EL CLIENTE

Nube de puntos LiDAR clasificada

Modelo Digital de Superficie (MDS)

Cartografía digital de alta precisión

Modelos vectoriales

Delimitación automática de cauces

Análisis de escorrentía superficial

Identificación de zonas críticas

Modelo Digital del Terreno (MDT)

Ortofotografía de alta resolución

Curvas de nivel

Mapas de pendientes

Modelos hidrológicos

Inventario de quebradas



05 BENEFICIOS

MAYOR PRECISIÓN

Información topográfica con precisión de nivel ingeniería.

COBERTURA EFICIENTE

Levantamiento de grandes extensiones en menor tiempo.

PENETRA LA VEGETACIÓN

Obtención del terreno real incluso en zonas con cobertura vegetal.

MEJORES DECISIONES

Información confiable para el diseño de infraestructura y planes de mitigación.

REDUCCIÓN DE RIESGOS

Identifica amenazas antes de que generen pérdidas económicas o afecten la seguridad.

OPTIMIZACIÓN DE COSTOS

Reduce tiempos de campo y mejora la planificación de proyectos.

06 SECTORES QUE ATENDEMOS

MINERÍA

INFRAESTRUCTURA

ENERGÍA

TRANSPORTE

GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

GOBIERNOS REGIONALES

MUNICIPALIDADES

AUTORIDADES NACIONALES

EMPRESAS CONSULTORAS

CONSTRUCCIÓN

RECURSOS HÍDRICOS

07 NUESTRO ENFOQUE INTEGRAL

LIDAR AEROTRANSPORTADO - FOTOGRAMETRÍA - CARTOGRAFÍA DIGITAL - GEOMÁTICA - TOPOGRAFÍA DE ALTA PRECISIÓN -
MODELADO DIGITAL DEL TERRENO - CONTROL DE CALIDAD (QA/QC)

COMPROMETIDOS CON UN FUTURO SOSTENIBLE

En Global Mapping contribuimos activamente a la conservación de la Amazonía peruana mediante la protección de 1 hectárea de bosque en ARBIO, reafirmando nuestro compromiso con el medio ambiente y el desarrollo sostenible.



26

AÑOS DE
EXCELENCIA

Certificaciones:



Cel: (51) 947 661 325
srios@globalmapping.biz



www.globalmapping.biz