



**R**aster4 es una empresa chilena líder en soluciones geoespaciales con más de ocho años de experiencia, especializada en ofrecer herramientas innovadoras para sectores clave como minería, seguridad y defensa nacional, así como en planificación territorial. Utiliza tecnologías avanzadas en imágenes satelitales ópticas, radáricas de apertura sintética (SAR) y vuelos aerofotogramétricos.

El valor de Raster4 no solo reside en la tecnología que desarrolla, sino también en su estructura organizacional. Por ello, ha obtenido el sello Mujer de Mercado Público, un reconocimiento que avala su compromiso con la equidad de género. La presencia de liderazgo femenino en la gerencia ha impulsado una visión innovadora y disruptiva, posicionando a la empresa a la vanguardia de la tecnología.

**TECNOLOGÍA AVANZADA PARA UN TERRENO DESAFIANTE**

La geografía de Chile, que varía desde desiertos hasta glaciares, demanda soluciones geoespaciales de alta precisión. Raster4 ha diseñado tecnologías adaptadas a estas necesidades, como un avión no tripulado de alta *performance* certificado por la Dirección General de Aeronáutica Civil (DGAC), que permite realizar levantamientos geoespaciales de forma remota, eliminando riesgos para el personal. "Esta innovación optimiza la recopilación de datos y facilita la toma de decisiones informadas en tiempo real para sectores clave como la gestión de recursos naturales y la respuesta a emergencias", explica Valentina Espinosa, gerenta general de la

CON OCHO AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL MERCADO

# Raster4: Transformando las geociencias con innovación tecnológica y liderazgo femenino

Con tecnologías de avanzada, la empresa ofrece soluciones para sectores clave como minería, seguridad y defensa nacional, además de planificación territorial.



La compañía desarrolla herramientas que permiten tomar decisiones informadas en pro del medio ambiente y de las comunidades locales.



Valentina Espinosa, gerenta general de Raster4.

empresa.

**MINERÍA: ANTICIPANDO EL FUTURO CON ANÁLISIS PREDICTIVOS**

La minería, un sector clave de la economía chilena, enfrenta desafíos constantes en cuanto a la seguridad y sostenibilidad de sus operaciones. Raster4 utiliza imágenes satelitales de alta resolución, junto con herramientas como ArcGIS y *deep learning*, para monitorear cambios en el terreno y predecir riesgos futuros. En un caso reciente en Chile, mediante un análisis multidimensional, se detectaron variaciones en la

superficie y cambios en los niveles de humedad de un embalse asociado a una operación minera. Esta información permitió anticipar tendencias, optimizar la gestión del agua y mejorar la toma de decisiones estratégicas para garantizar la seguridad y sostenibilidad de la operación.

**GESTIÓN DE RIESGOS: INNOVACIÓN Y RESPUESTA RÁPIDA PARA SALVAR**

**VIDAS E INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS**

Raster4 también ha apoyado a las autoridades en situaciones de emergencia, como los incendios forestales de 2024, proporcionando imágenes satelitales y datos precisos para evaluar los daños en tiempo real. Usando técnicas de *machine learning* y *deep learning*, y complementando la información con vuelos aerofotogramétricos, optimizó la evaluación de daños y facilitó la distribución eficiente de recursos, mejorando la respuesta ante

emergencias y salvando vidas e infraestructuras críticas.

**DECISIONES CERTERAS BASADAS EN DATOS, NO EN SUPOSICIONES**

"Gracias a nuestras soluciones tecnológicas avanzadas, las empresas pueden anticipar el futuro mediante el análisis de grandes volúmenes de datos y el uso de inteligencia artificial. Con herramientas predictivas y plataformas web intuitivas, los clientes pueden visualizar tendencias, optimizar recursos, mejorar la seguridad y aumentar la eficiencia, tomando decisiones rápidas y acertadas", afirma la gerenta general de Raster4.

**COMPROMISO CON UN FUTURO SOSTENIBLE Y RESPONSABLE**

"Estamos formando alianzas con universidades y organizaciones para fomentar espacios de investigación y desarrollar soluciones innovadoras a los desafíos actuales, en beneficio del medio ambiente y las comunidades. Además, queremos llevar a las escuelas una visión única de nuestro planeta desde el espacio y las geociencias aplicadas".

**VISÍTANOS Y DESCUBRE CÓMO PODEMOS AYUDARTE**

Raster4 sigue comprometida con la innovación y la excelencia, ofreciendo soluciones geoespaciales que transforman la toma de decisiones en Chile. Si deseas llevar tus operaciones a un nuevo nivel de seguridad, eficiencia y sostenibilidad, visita [www.raster4.com](http://www.raster4.com) y descubre cómo transformar tus datos en decisiones inteligentes.

**Raster4: Captura, Analiza, Decide.**