

# Geóloga de Sernageomin explora la Fosa de Atacama a 7.770 metros de profundidad

**EXPEDICIÓN.** Paola Peña protagonizó una inmersión histórica en zona hadal del Pacífico para estudiar procesos sísmicos del país



LA INMERSIÓN PERMITIÓ OBSERVAR ROCAS Y SEDIMENTOS CLAVE PARA ESTUDIAR TECTÓNICA Y SISMOS DEL OCÉANO.

Redacción  
 cronica@mercuriovalpo.cl

**C**hile dio un paso histórico en el conocimiento de su territorio submarino al participar directamente en una exploración científica de la zona más profunda del océano frente a sus costas. En ese contexto, el Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin) logró una presencia inédita en la Fosa de Atacama, luego de que la geóloga Paola Peña descendiera hasta los 7.770 metros de profundidad, convirtiéndose en la primera representante del Estado de Chile y la segunda mujer del país en investigar la zona hadal, donde se originan los principales procesos sísmicos que afectan al territorio nacional.

#### MISIÓN CIENTÍFICA

La inmersión se realizó el domingo 1 de febrero en el marco de la expedición JCATE (Joint China-Chile Atacama Trench Expedition), misión científica que se extendió por cerca de 11 horas, destinando seis de ellas a la exploración directa del fondo oceánico. Durante ese periodo, la especialista en geomorfología marina efectuó observaciones del fracturamiento y composición de las rocas del lecho marino, además de reco-

lectar muestras de sedimentos, información clave para el análisis de la dinámica costera y de los eventos sísmicos asociados al margen continental.

“El entorno submarino se caracteriza por una calma absoluta. La visibilidad permitió identificar senderos de organismos y fracturas en rocas volcánicas de la Placa Oceánica durante las seis horas de permanencia en el fondo. El sumergible es un espacio reducido que comparto con el piloto y otro científico, con condiciones controladas cercanas a los 20°C, donde cada sistema funciona con precisión. El descenso es tan progresivo que casi no se percibe, manteniendo siempre comunicación radial con el buque de apoyo”, relató Peña tras finalizar la inmersión.

La profesional agregó que “la experiencia resulta difícil de describir: se experimenta una profunda sensación de tranquilidad al dimensionar lo pequeño que uno es frente a la inmensidad del océano. Desde el punto de vista científico, explorar a esta escala transforma la mirada profesional; regreso con la convicción de haber observado fenómenos únicos y con la responsabilidad de analizar estos datos para generar conocimiento inédito sobre el subsuelo marino chileno”.



PEÑA ES LA SEGUNDA MUJER CHILENA EN DESCENDER A LA FOSA.

Por su parte, el director nacional (s) de Sernageomin, Mauricio Lorca, subrayó la relevancia estratégica de la misión. “Este logro trasciende lo individual y representa un avance para la ciencia pública. La participación de nuestros profesionales en la fosa implica que el Estado de Chile está produciendo conocimiento propio y directo sobre los riesgos geológicos. La información levantada por Paola, y la que se obtendrá en la siguiente fase con el Dr. Veloso, es fundamental para mejorar la comprensión de tsunamis y grandes terremotos, reforzando nuestro rol en la protección de la ciudadanía”, señaló.

La expedición continuará con una segunda etapa, en la

que se incorporará el Dr. Andrés Veloso, jefe del Programa de Geociencias Marinas y Costeras del servicio, quien profundizará el estudio del relieve submarino profundo. Su labor se centrará en el análisis estructural del margen continental, aportando una mirada especializada sobre la tectónica activa de la zona.

Esta iniciativa, desarrollada en colaboración con la Academia de Ciencias de China y el Instituto Milenio de Oceanografía (IMO), posiciona a Sernageomin en la primera línea de la investigación oceánica internacional, consolidando el aporte de la geología chilena al estudio del territorio, desde la cordillera hasta las mayores profundidades del océano.