

# Investigadores locales estudian los organismos de la Fosa de Atacama

Destacaron que junto al robot SuBastian, pudieron recoger muestras que podrán ser analizadas luego en el trabajo en laboratorio.

José Portales Durán  
 josemiguel.portales@estrellaiquique.cl

**T**ras tomar muestras de la biología de la Fosa de Atacama, bajo los 4.500 metros del nivel del mar por el proyecto "Revelando los ecosistemas de los fósiles vivientes de la Fosa de Atacama", los biólogos de la Universidad Arturo Prat (UNAP) y de Tarapacá (UTA), continúan en el estudio de la ciencia aplicada.

Frente a las costas de Antofagasta, Carlos González (UTA), Guillermo Guzmán (UNAP) y Alexis Gacitúa (UNAP), estuvieron a bordo del buque de investigación oceanográfico Falkor Too, perteneciente al Schmidt Ocean Institute y recabaron muestras del suelo marino con el robot SuBastian, un vehículo remoto capaz de bajar a ese nivel de profundidades.

En la microbiología, González, dijo que el jefe de proyecto ante la autoridad marítima, Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de



INVESTIGADORES DE LA UNAP FORMULARÁN UN PROYECTO PARA EXPONER A PÚBLICO LAS ESPECIES DE AGUAS PROFUNDAS.

la Armada de Chile (Shoa), fue el director científico del proyecto, el Dr. Armando Azúa, investigador del Centro de Astrobiología de Madrid. "Primero hicimos la ciencia básica de bajar y observar qué hay en el suelo marino a más de 4.500 metros. Sacamos cerca de 40 muestras del suelo marino y esperamos, con la ciencia aplicada, ver qué tipo de organismos hay, cuál es el tipo de metabolismo que tienen, conocer el tipo de moléculas que producen para mantenerse vivos y alguna

de ellas, quizá, pueda tener alguna utilidad biotecnológica o algún tipo de proteína para pegamentos, medicamentos o antibióticos"

Respecto a los alcances, el jefe de proyecto, reiteró que el proceso de laboratorio es extenso y que todavía están procesando los descubrimientos. "Hay que cultivar los microbios, hacer análisis genéticos y eso demora un poco, pero estamos a la espera para analizar la clase de microorganismos que encontramos allí y eso requiere un perio-

do más extenso de laboratorio".

Guillermo Guzmán, docente de la carrera de Biología Marina de la Universidad Arturo Prat y director del Museo del Mar, dijo que este proyecto tuvo 15 objetivos específicos, en materias oceanográfica, geológica, sedimentos, microbiológica y a la fauna macrobiológica, donde su campo a analizar fue el de los animales de aguas profundas. "Estas expediciones siempre buscan tener una contraparte nacional y dada la

experiencia que tenemos en la Unap con la biodiversidad de organismos de aguas profundas, pudimos investigar en la Fosa de Atacama que es la segunda más grande del planeta y es todo un avance para la ciencia en el norte chileno, porque respecto a la biodiversidad marina, los registros de la zona norte de Chile son pobres en especies".

Pese a ello, Guzmán, precisó que la universidad han hecho esfuerzos. "Hemos dado la tarea de levantar información e investi-

## 4.500

metros bajo el nivel del mar está la Fosa de Atacama, donde se recogieron las muestras.

gar, comenzamos con la parte costera, plancton y ahora de aguas profundas a 4.500 metros de esta trinchera que existe en la zona de subducción entre la placa del Pacífico con la Sudamericana y abarca desde el norte de Perú hasta el sur de Chile".

Ante los descubrimientos, el director del Museo del Mar, apuntó que "el trabajo es bastante largo, solamente ahora sacamos cerca de 70 especies distintas, y tenemos que ver cuáles son nuevas, pero a primera vista hay 3 o 4 nuevas especies, pero falta revisar los otros ejemplares.

En tanto, el profesional a cargo de las colecciones y atención del Museo del Mar de la Universidad Arturo Prat, Alexis Gacitúa, tildó la experiencia como inolvidable. "Fue una semana enriquecedora y con muchas enseñanzas arriba del barco y no hay dudas que se abre un abanico para los biólogos marinos, que es poder trabajar con la biodiversidad de aguas profundas. Es un nuevo campo científico de identificar especies, trabajar con zoología y el desafío es enriquecer la biodiversidad de nuestra región y de esta parte del mundo".