

CIENCIA BAJO CERO: UNA MEXICANA EN EL ÁRTICO

Por Montserrat Muñoz

Guadalajara, Jalisco. 8 de octubre de 2015 (Agencia Informativa Conacyt).- La ingeniera química Priscila de Alba puede presumir a sus 24 años haber visto ballenas unicornio y tiburones groenlandeses, viajado en un trineo jalado por perros, aprendido sobre caza de focas en Groenlandia y avistado osos polares bajo la aurora boreal.



Así también haber dado seguimiento a una serie de experimentos y manipulaciones que incluyeron desde recolectar muestras de hielo, agua salada y fitoplancton, hasta encargarse de las provisiones de un barco y cocinar para una tripulación.

Todo esto, al haber participado como asistente científica en la expedición científica internacional Under The Pole II, que durante 15 meses la situó en el Polo Norte, a bordo del barco WHY.

"El objetivo principal fue explorar las aguas del Ártico en Groenlandia, con equipo de buceo y fotográfico. Otro de los objetivos era llevar a cabo los programas científicos que teníamos con varias universidades", apuntó la egresada del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO) en entrevista para la Agencia Informativa Conacyt.

Gracias a su experiencia en la investigación obtenida a través de prácticas profesionales en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) del Instituto Politécnico Nacional (IPN), la ingeniera fue considerada para formar parte de este proyecto. A ello se sumó su capacidad de hablar francés, inglés y español de manera fluida, además de contar con una serie de contactos en Francia, derivados del programa de intercambio que estudió en la École d'Ingénieurs de Purpan de Toulouse, durante sus años universitarios.

De Alba fue la única latinoamericana en la expedición, pues el resto de la tripulación se conformaba por científicos y especialistas provenientes de Francia, Estados Unidos, Dinamarca y Eslovaquia, entre otros.

Expedición exitosa

Under The Pole sirvió como base logística para realizar una serie de experimentos y manipulaciones como parte del programa de investigación; muchos de estos procedimientos solicitados por universidades y centros de investigación que apoyaron la expedición, como la Universidad de Oxford, National Geographic y el Instituto de Recursos Naturales de Groenlandia, entre otros.

Uno de estos experimentos consistió en hacer un muestreo de agua para verificar la existencia de fitoplancton y otros organismos. "Había otro sobre el tiburón de Groenlandia, otro relativo al hielo de mar, uno sobre información climatológica a partir de conchas y otro sobre la fisiología del buceo en aguas frías", señaló.

Cabe señalar que en este último programa, a través del cual se buscaban confirmar las técnicas de buceo en aguas frías, entre otros puntos, se logró romper dos récords: uno de 102 metros bajo agua fría y uno más de 112 metros bajo hielo. Acerca del estudio sobre el tiburón de Groenlandia, los tripulantes lograron observarlo en su medio natural, uniéndose a la exclusiva élite de investigadores que han logrado verlo de este modo a nivel mundial.



"Un tercer objetivo fue tener intercambio cultural con la población groenlandesa: nosotros les enseñábamos por ejemplo cómo bucear y teníamos días de puertas abiertas para que ellos conocieran el barco. A cambio recibíamos muestras de su cultura como expediciones con perros en trineo, caza de focas, pesca y otras actividades", relató la joven.

A pesar de que Priscila participó únicamente 15 meses en la expedición (marzo 2014 a junio 2015), esta se extendió por un periodo de 20 meses, de enero 2014 a 26 de septiembre de 2015; sin embargo, había rotación de personal dependiendo de los experimentos y procesos que se estuvieran evaluando, por lo que el barco llegó a tener hasta 14 personas y un mínimo de seis.

"Lo que más me gustó fue salir totalmente de la rutina. Yo vivía en Guadalajara y me impresionó ir a vivir a un velero, aprender muchas cosas distintas todos los días. Hay esquemas muy diferentes en ese ambiente, fue una aventura" afirmó De Alba.

Entre los planes de la tapatía se encuentra estudiar una maestría con enfoque en servicios de medio ambiente o gestión del agua. "Tengo en mente seguir en la investigación porque sé que es importante para el desarrollo de la comunidad científica y el mundo, para poder aportar algo".

Under The Pole

La odisea de exploración submarina, iniciada en 2010, tiene como principal objetivo "explorar la diversidad del mundo polar desde un nuevo ángulo; el trabajo está enfocado en la imagen, conocimiento científico y pedagogía", según se estipula en su sitio oficial.

Hasta el momento, se han realizado dos expediciones y se planea una tercera edición para partir en 2016. Para más información, está disponible la página www.underthepole.com.

<http://conacytprensa.mx/index.php/sociedad/personajes/3237-mexicana-expedicionaria-en-el-artico>