



Académico de la región estudia insectos nativos en la Antártica

Franco Cruz, docente de la carrera de Medicina Veterinaria en la Universidad Santo Tomás sede Viña del Mar, está en la 61ª Expedición Científica Antártica analizando el impacto de las condiciones extremas en diversas especies.

Ryoko Kanazawa
 La Estrella de Valparaíso

En una trascendental contribución a la investigación del territorio antártico, Franco Cruz, académico de la Universidad Santo Tomás (UST) sede Viña del Mar, se encuentra participando en la sexagésima primera Expedición Científica Antártica (ECA61), donde estudia las sorprendentes adaptaciones de los insectos para sobrevivir en las condiciones extremas del continente blanco.

Para Cruz, originario de la capital, su interés por la naturaleza comenzó en la infancia, durante excursiones familiares al campo y a las zonas verdes de la Región Metropolitana.

“Conocer la naturaleza directamente durante la infancia me permitió acercarme a esas cosas que otra gente no veía o que yo mismo no veía en la ciudad”, comentó.

Este interés se consolidó durante su formación como veterinario, cuando comenzó a trabajar como ayudante de un profesor ecólogo.

“Mi primer trabajo como ayudante fue trabajar en altura e ir a caracterizar biodiversidad en ambientes de cordillera y montaña, algo muy distinto a lo que hace un veterinario tradicional”, señaló.

Esa experiencia fue el punto de partida para su actual línea de investigación. En colaboración con

10

horas demora el traslado entre las islas de la Antártica debido a la distancia y condiciones.



EL PROFESOR FRANCO CRUZ DURANTE SU EXPEDICIÓN EN LA ANTÁRTICA.

el biólogo Hugo Benítez de la Universidad Católica del Maule e investigador del Instituto Milenio de Biodiversidad de Ecosistemas Antárticos y Subantárticos (BASE), Cruz utiliza herramientas genéticas y morfológicas para estudiar insectos nativos y entender estas formas de vida en lugares extremos, incluyendo un tema crítico: el monitoreo de especies exóticas en la Antártica y su potencial impacto en el ecosistema local.

En cuanto a las condiciones de trabajo en el continente blanco, el docente mencionó que son extremas y requieren una gran capacidad de adaptación.

“Durante la mañana podemos trabajar y en la tarde ya hay que refugiarse porque sale el viento o puede llover o incluso nevar”, precisó. A su vez, añadió que a veces por aspectos logísti-



EL KARPUJ, EMBARCACIÓN DE APOYO DE LA INACH.

cos tienen que modificar sus itinerarios.

“Un día me avisaron a las 10 de la noche que a las 12 embarcaríamos en el Karpuj, que es el barco de investigación de la INACH, y teníamos dos horas para preparar nuestro equipamiento e ir a trabajar a otra isla porque teníamos que aprovechar una ventana de clima que nos per-

mitiera zarpar”, recordó. Acerca de las preocupaciones ambientales, la investigación del profesor Cruz aborda el impacto del cambio climático y las especies invasoras.

“Las especies invasoras podrían competir con las especies nativas restringiendo sus hábitats y compitiendo por recursos. También existe el riesgo de que

introduzcan enfermedades que podrían perjudicar a las especies locales, que han evolucionado en relativo aislamiento”, advirtió.

NUEVOS CONOCIMIENTOS

Este estudio se enmarca en un esfuerzo nacional más amplio. Verónica Vallejos, seremi de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación de la Macrozona Austral, enfatizó en que “el incentivar el desarrollo de investigaciones en la temática antártica en la comunidad científica nacional es muy importante, principalmente porque somos un país antártico”.

La seremi recaló que estas iniciativas no solo generan nuevos conocimientos, sino que también fortalecen la colaboración entre los grupos de investigación a lo largo del país.

Por su parte, el Instituto Antártico Chileno



(INACH), señaló que la investigación sobre insectos antárticos es particularmente relevante.

“La Antártica alberga dos insectos que pueden sobrevivir en ambientes extremos: el mosquito Bélgica Antártica y la mosca *Parochlus steineinii*”. Además, añadieron que en febrero del 2023, durante la ECA 59, se detectaron polillas en la base Yelcho, un insecto nunca antes observado en esa zona, lo que subraya la importancia del trabajo que realiza Cruz.

La directora de la carrera de Medicina Veterinaria de la UST, Claudia Rojas, insistió en la importancia de esta investigación. “Nos llena de orgullo que Franco forme parte de esta expedición, la que esperamos contribuya al conocimiento de la interacción de las especies invasoras en el territorio Antártico”, dijo.

Asimismo, Franco aseguró que esta experiencia va más allá de la investigación científica. “La posibilidad de estudiar acá es algo muy relevante para cualquier investigador”, finalizó.

Esta expedición es respaldada por el INACH, quienes destacaron el compromiso de investigadores chilenos, como Franco Cruz, en estudiar el impacto del cambio climático y las especies invasoras en la Antártica, contribuyendo al conocimiento global de este territorio extremo. 🌐