

Científico estudia ADN de especies de la región para entender adaptaciones y amenazas del cambio climático

El doctor Miguel Allende, profesor de la Universidad de Chile y director del Centro de Evaluación del Genoma, investiga el material genético de especies chilenas para entender cómo se han adaptado a los distintos territorios del país, con especial interés en la Región de Magallanes y su biodiversidad única.

Durante su visita a Puerto Williams para asistir a la IV Conferencia Internacional del Centro Internacional Cabo de Hornos (Chic) "Centinelas del cambio climático", sostuvo que "el ADN es el material genético que tienen todos los seres vivos del planeta. Nosotros estamos interesados en estudiar las especies chilenas y cómo el ADN

de las especies de nuestro país muestra, a través de su análisis, las adaptaciones que tienen a los distintos territorios, a los distintos ecosistemas que tenemos".

Chile, señaló Allende, tiene un territorio muy diverso en términos de clima y características, "además tenemos el mar y la Antártica. Todos esos ambientes han generado en las especies que habitan en esos lugares características que están reflejadas en su ADN".

El trabajo del equipo consiste en hacer un proceso de determinación de la secuencia del ADN. "Es una especie de seguimiento de las letras que codifican toda esa información que hace que los organismos puedan construirse.

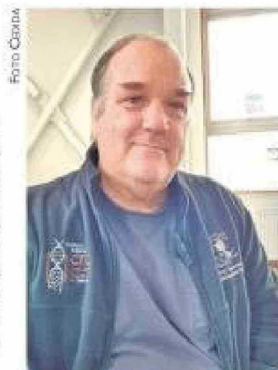
También nosotros, los humanos, tenemos ADN y somos organismos como cualquier otro en el sentido de que nuestro material genético nos predispone a enfermedades, nos da las características que tenemos", explicó.

En la Región de Magallanes, el interés del investigador se centra en varios aspectos: "Nos interesa mucho estudiar las especies que están adaptadas a las condiciones locales y también entender cómo el cambio climático está afectando esas adaptaciones. A lo mejor vamos a tener que tomar medidas de protección, de cuidado y de reproducción de estas especies que podrían estar amenazadas por estos cambios

ambientales", señaló.

Allende destacó otro objetivo fundamental: "Me interesa hacer una prospección porque hay muchas especies que todavía no se han descubierto y a través del ADN podemos descubrirlas. La información genética nos dice a qué grupo taxonómico, es decir, a qué grupo de animales o plantas o bacterias pertenece ese organismo".

El investigador enfatizó que todo este trabajo es posible gracias a las tecnologías de análisis del material genético, que permiten no sólo identificar nuevas especies, sino también comprender cómo las condiciones cambiantes del clima pueden



El doctor Miguel Allende visitó Puerto Williams para asistir a la IV Conferencia Internacional del Centro Internacional Cabo de Hornos (Chic).

afectar la supervivencia de organismos adaptados a los ambientes extremos de Magallanes.