

# Región: científicos desarrollan un medicamento para mal de altura

Aseguran que utilización de aminoácido L-arginina no provoca efectos secundarios a diferencia de actuales fármacos.

Germán Pozo-Sanhueza  
 german.pozo@estrellaiquique.cl

**U**na inédita investigación están llevando a cabo investigadores del Centro de Investigación en Medicina de Altura (CEIMA) de la Universidad de Arturo Prat (Unap) de Iquique respecto a la aplicación del que sería el primer producto científicamente comprobado para mitigar el llamado mal de altura entre los 3 mil y 5.500 metros sobre el nivel del mar sin efectos secundarios.

Se trata del proyecto "Medicina de Altura 3: Validación de Biomarcadores y de Mitigadores", que actualmente se encuentra en fase final, el cual es financiado por el Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC) del Gobierno Regional y que además cuenta con la colaboración de los investigadores Dr. Rainer Böger, y la Dra. Juliane Hannemann de la Universidad de Eppendorf de Alemania, junto al respaldo del instituto chileno-alemán Decipher, ubicado en dependencias de la Unap en Iquique.



PRODUCTO ESTÁ SIENDO APLICADO EN CONSCRIPTOS DEL EJÉRCITO.

"Es una investigación que estamos haciendo entre la Universidad Arturo Prat y el Departamento de Toxicología Clínica y Farmacología de la Universidad de Eppendorf, de Hamburgo, Alemania, donde desarrollamos una fórmula de aminoácido, lo más parecido a un batido en polvo,

que se administra de forma oral dos veces al día y que permitiría un mejor rendimiento bajo condiciones de altura geográfica. Es el primer producto para el mal de altura que no genera efectos secundarios", comentó el doctor Eduardo Peña, director del Centro de Investigación en Medicina

de Altura (CEIMA).

Detalló que han podido poner en práctica esta fórmula gracias a un convenio suscrito con la universidad y el Ejército de Chile, donde conscriptos, tras firmar documentación de consentimiento informado y la aprobación de un comité ético científico certificado por el

Ministerio de Salud, accedieron a ser parte de esta investigación, consumiendo el aminoácido, para luego monitorear sus efectos a través de la realización de exámenes médicos, cuyos resultados están siendo analizados en Alemania.

Especificó que si bien ya han notado resultados posi-

tivos, aún se debe aplicar este aminoácido a más individuos, el cual induce el la dilatación de la arteria pulmonar, que se contrae en altura, para así estudiar sus efectos durante 6 meses: "Comenzamos este trabajo a finales del 2023 y esperamos tener datos consolidados en octubre de este año".

Independientemente que el producto está siendo probado en la actualidad en conscriptos de la región de Arica y Parinacota, espera poder masificar este aminoácido a todo el norte y sus distintas localidades y empresas, como las mineras que operan en condiciones de elevada altura geográfica: "Nuestro próximo paso es poder realizar alianzas de colaboración con el mundo minero, que alberga a un importante número de trabajadores que se ven afectados por este mal".

La investigación, junto con desarrollar el fármaco, considera la elaboración de un manual para personal del Ejército de Chile que incluirá recomendaciones preventivas y detalles sobre los efectos que trae en el organismo la exposición a gran altura. ©