

Científica UdeC crea probiótico que previene el cáncer gástrico

CIENCIA. Investigadora de la UdeC es penquista y su creación es el primer probiótico patentado en el país.

Pablo Martínez Tizka
cronica@cronicauchillan.cl

La bioquímica Apolinaria García es científica de la Universidad de Concepción y es reconocida por ser la inventora de un probiótico que ayuda a prevenir el cáncer gástrico al matar la bacteria *Helicobacter pylori*.

Este producto ya es reconocido a nivel internacional y la investigadora solo ha ganado elogios y reconocimientos por su trabajo y los beneficios para la sociedad que tiene esta iniciativa.

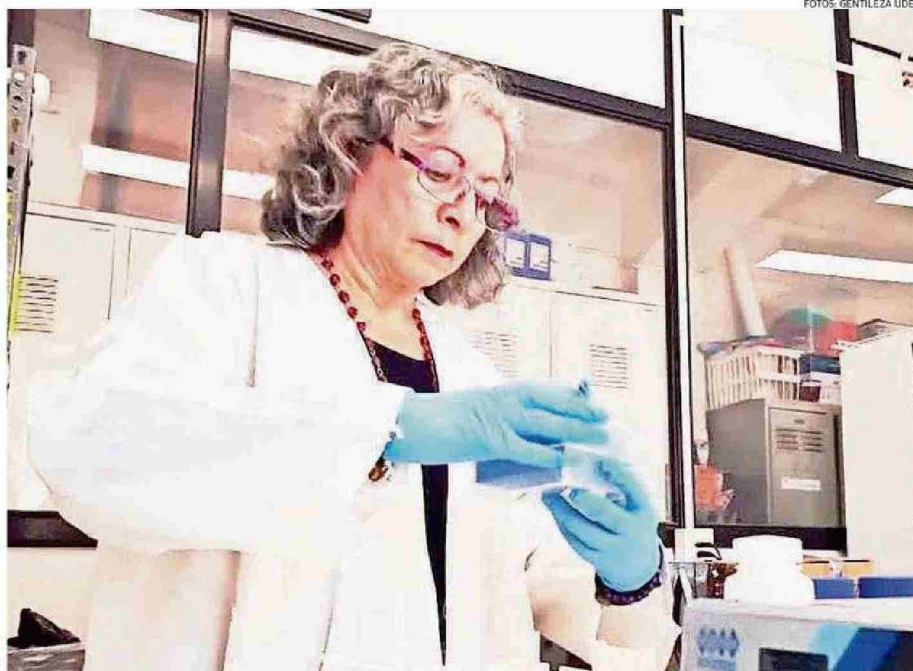
La experta, que cuenta con su propio laboratorio, señaló que *Helicobacter pylori* es una bacteria patógena, esto quiere decir que causa problemas en la salud de las personas que la tienen. Su infección se relaciona con diversas enfermedades gastrointestinales como gastritis, úlcera duodenal, úlcera gástrica, linfoma de Malt y es el principal factor de riesgo para el desarrollo del cáncer gástrico.

También tiene una prevalencia mundial del 50% y en Chile, que varía según diversos factores, pero en general entre 60% y 70% de las personas está infectada.

"Me interesó investigarla por su alta prevalencia y por las enfermedades asociadas, antes descritas. Además, porque era un desafío microbiológico, ya que se describe como de difícil cultivo, y lograrlo era importante para mí como microbióloga. En muy pocas partes hacen su diagnóstico en forma sistemática", sostuvo.

LARGO PROCESO

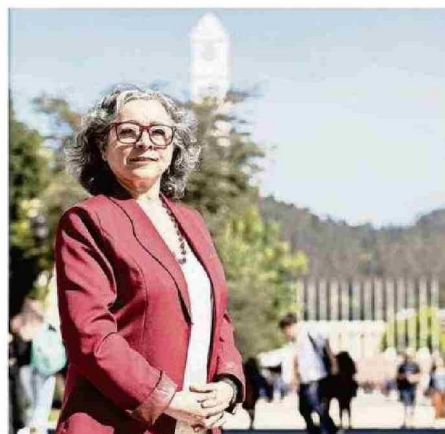
Consultada sobre las etapas para llegar a inventar el probiótico, la docente de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UdeC, respondió que "fue un proceso largo, llevaba 10 años investigando *Helicobacter pylori* y observando el problema de la resistencia antibiótica que presentaba, ya que sobre todo era preocupante su resisten-



EL PROCESO QUE PERMITIÓ EL AVANCE DEMORÓ 17 AÑOS SEGÚN COMENTA LA CIENTÍFICA APOLINARIA GARCÍA.



LA INVESTIGADORA CUENTA CON SU PROPIO LABORATORIO.



ES PARTE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS DE LA UDEC.

cia a un antibiótico clave para que el tratamiento fuera exitoso, que es la claritromicina, y como no hay una vacuna disponible pensé por qué no intentar con un probiótico".

Describió que "el camino para desarrollar un probiótico y que saliera al mercado

fue muy largo, aproximadamente 17 años. Pero el momento en que me di cuenta que íbamos por muy buen camino fue al encontrar una cepa bacteriana que tenía una alta actividad antibacteriana y mataba a *H. pylori* aproximadamente a las cuatro horas y que estos resulta-

dos se corroboraban al ensayar en el modelo animal de gerbo y ratón. Bueno, esto después se demostró en un ensayo clínico".

Sobre los efectos positivos de este probiótico, García dijo que "considero que es un avance importante para las personas, porque este

probiótico tiene la propiedad de prevenir la infección por *H. pylori*. Esto quiere decir que al consumirlo estás protegido. Si tú consumes un alimento o agua en que venga la bacteria patógena, no podrá adherirse al estómago y, por lo tanto, no podrá causar las enfermeda-

des que se le asocian".

"A este probiótico le veo un excelente futuro a nivel nacional, es decir ya lo tiene, se agota pronto en las farmacias donde se vende, pues hay muchas personas que ya ven sus beneficios".

Actualmente, la científica está dedicada a investigar cómo otros microorganismos, en particular las levaduras del tipo *Candida albicans* se comportarían como vehículo de transmisión de *H. pylori*.

"Esto cobra importancia, ya que se desconoce exactamente como llega al ser humano la bacteria y el porqué de su alta prevalencia", cerró.

LEGADO

Sobre este avance, la científica señaló que "para mí es un gran logro ver un producto desarrollado en el laboratorio que dirijo, puesto en el mercado. También es una gran responsabilidad, porque las personas esperan mucho de él".

"Para la universidad también es importante y me lo han hecho saber las autoridades. Cabe señalar, que siempre me he sentido muy apoyada en mi camino como investigadora", añadió.

Agregó que "como mujer científica he podido desarrollarme sin problemas, aceptando desafíos, siendo perseverante, resiliente, responsable, innovadora y comprometida con las personas y mi entorno".

Por último, consultada sobre si ha sentido que ha influido en las nuevas generaciones, dijo que "sí, he sentido en diversas ocasiones que soy una inspiración para muchos jóvenes y muchas mujeres. Me ha tocado firmar autógrafos a jóvenes, me piden sacarse fotos conmigo tanto mujeres como hombres, me escriben correos felicitándome, etc. Esto es muy motivante y me llena de orgullo. También es motivo de mucha responsabilidad", cerró la científica y docente de la UdeC. <3