

Fecha: 27-01-2026
Medio: El Mercurio
Supl.: El Mercurio - Innovacion
Tipo: Noticia general

Pág.: 2
Cm2: 217,3
VPE: \$ 2.854.661

Tiraje: 126.654
Lectoría: 320.543
Favorabilidad: ☐ No Definida

Título: GABRIELA ACEITÓN Periodista y máster en comunicación científica, médica y ambiental A finales de los años setenta, la hepatitis B era una amenaza global. Transmitida por sangre y fluidos, afectaba a cientos de millones, provocando cirrosis y cáncer hepático, sin cura y con una prevención aún precaria.

PAÍS INNOVADOR Chile

UNA VACUNA CHILENA QUE RECORRIÓ EL MUNDO: EL HALLAZGO QUE FRENÓ LA HEPATITIS B

GABRIELA ACEITÓN

Periodista y máster en comunicación científica, médica y ambiental.

A finales de los años setenta, la hepatitis B era una amenaza global. Transmitida por sangre y fluidos, afectaba a cientos de millones, provocando cirrosis y cáncer hepático, sin cura y con una prevención aún precaria. Mientras la comunidad científica mundial buscaba respuestas, un bioquímico chileno, Pablo Valenzuela, junto a su equipo, decidió abordar el virus desde otro ángulo, estudiando su genoma en busca de pistas. Lo que comenzó como un proyecto básico se transformaría en uno de los avances médicos más importantes del siglo XX en prevención viral.

El punto de inflexión ocurrió cuando, analizando la secuencia del ADN viral, Valenzuela y su equipo identificaron un gen clave que codificaba una proteína de la superficie del virus. Con una idea tan audaz como innovadora para la época, decidieron insertar ese gen en levaduras —organismos simples y seguros— para que ellas produjeran la proteína de manera masiva. Este método, conocido hoy como "tecnología de ADN recombinante", era entonces una frontera recién abierta en biotecnología. Su logro fue científico y técnico, consiguiendo producir un antígeno purificado, seguro y eficaz, base de la primera vacuna recombinante contra la he-

patitis B en el mundo.

El impacto fue inmediato y monumental. Antes de esta vacuna, las opciones preventivas se basaban en derivados sanguíneos con riesgos de contagio. La versión de Valenzuela, desarrollada en colaboración con Chiron Corporation, eliminaba ese peligro y ofrecía una protección segura y escalable. Desde su aprobación a mediados de los años ochenta, se ha integrado en los programas nacionales de 177 países y ha reducido las infecciones hasta en un 95% en múltiples regiones.

Más allá de los reconocimientos individuales, la vacuna contra la hepatitis B demuestra que la ciencia hecha desde Chile puede tener impacto planetario. Es una prueba concreta de que la investigación local, cuando se articula con redes globales, puede resolver problemas urgentes de la humanidad.

Han pasado más de cuatro décadas desde aquel descubrimiento y su vigencia es indiscutible. Cada año, millones de dosis derivadas de aquel hallazgo chileno se administran en todo el planeta, protegiendo a recién nacidos, niños y adultos. En tiempos en que la innovación suele asociarse a grandes potencias, este hito nos recuerda que, desde el sur del mundo, también se han escrito páginas decisivas de la historia de la salud pública.



Desde su aprobación a mediados de los años ochenta, la vacuna contra la hepatitis B se ha integrado en los programas de 177 países. Pablo Valenzuela recibió el Premio Nacional de Ciencias Aplicadas en 2022.



La Asociación Chilena de Periodistas y Profesionales para la Comunicación de la Ciencia (Achipec) cumple 50 años desde su fundación, el 3 de agosto de 1976. Para celebrarlo, en alianza con Innovación de "El Mercurio", sus socios presentan este espacio para destacar 50 avances que se han generado en nuestro país.