



Primera Edición: Octubre 2022.

D.R. © Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C.

Av. Instituto Politécnico Nacional 195, Playa Palo de Santa Rita Sur;

La Paz, B.C.S. México; C.P. 23096.

Reyes Becerril M., Angulo C., 2022. Abel y las vacunas.

Centro de Investig<mark>aciones Biológicas del Noroe</mark>ste S.C. La Paz, B.C.S. Primera Edición.

Ilustraciones: Lic. Mirza Martínez.

Cuidado de la edición: Lic. Reyna Rubí Romero.

Cuidado del texto:

M.C. Verónica Sánchez.

Profr. Leonardo Reyes Silva.

Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse, almacenarse en un sistema de recuperación o transmitirse en ninguna forma ni por ningún medio, sin la autorización previa y por escrito del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.

Publicación de divulgación del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. ISBN: 978-607-7634-28-7 México.

PRÓLOGO

La situación de pandemia por la que estamos atravesando, seguramente te tomó por sorpresa; y has escuchado de las vacunas por todos lados. Pero realmente sabes, ¿Qué son y cómo se inventaron las vacunas?

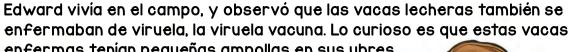
A través de este cuento, sabrás que, esas inyecciones que te aplican desde que eras un bebé, se crearon desde hace mucho tiempo; y de una forma divertida, podrás conocer cómo funcionan dentro de tu cuerpo y cómo son capaces de protegerte de muchos patógenos que intentan enfermarnos.

Disfruta de este interesante y divertido cuento; y compártelo con todos para que conozcan más acerca de las vacunas.

Dra. Elizabeth Monreal Escalante Especialista en vacunas Investigadora- cátedra CONACYT-CIBNOR SNI I









De pronto, algo llamó su atención: Las mujeres que ordeñaban las vacas tenían ampollas en sus manos; pero, ¿Qué creen? iNo se enfermaban de viruela humana! Edward pensaba y pensaba, tratando de entender por qué.





Al aplicar costras secas de viruela vacuna en la herida del brazo del niño, el cuerpo reaccionó y activó su sistema de defensa ó sistema inmune.



Resulta que en las costras secas estaban los virus que provocan la viruela vacuna, pero en una forma tan débil que no podía causar la enfermedad.







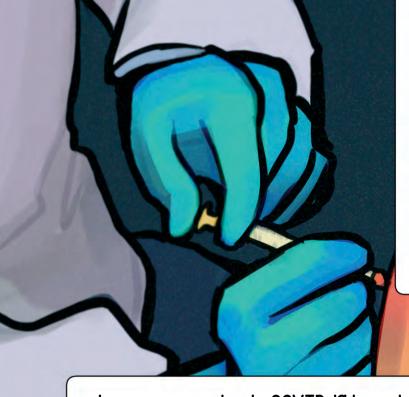
Debido a este gran descubrimiento que hizo el científico Ingles Edward Jenner, otro científico muy importante en la historia llamado Louis Pasteur propuso el término "vacuna" en honor a este asombroso hallazgo.











Un tiempo récord, debido a la pandemia ocasionada por el virus SARS-CoV-2. En este caso muy especial, los científicos de todo el mundo se unieron para tener una vacuna lista contra este virus y poder protegernos, además gracias al gran avance de la ciencia, nuevas plataformas para fabricar vacunas son disponibles. Es por eso que es la vacuna fabricada más rápida en la historia.

¿Increible verdad?

La vacuna contra la COVID-I9 ha salvado y seguirá salvando millones de vidas en el mundo. Recuerda, las vacunas funcionan, y funcionan muy bien.





Proyecto apoyado por el Programa de Agricultura en Zonas Áridas (PAZA).

"Inmuno-peques" grupo de divulgación científica del CIBNOR



Abel y las vacunas.

Se terminó de imprimir en el mes de octubre del 2022 en Groppe Imprenta. Río Álamo 2571. col. El Rosario 44898. Guadalajara, Jalisco. México.

Correo: cotizacion3@groppeimprenta.com

tiraje: 50 ejemplares.















