



## Edward Jenner El padre de la inmunología

La excelencia no es un acto, es un hábito

Edward Jenner, quien nació en Berkeley, Inglaterra, el 17 de mayo de 1749, fue un apasionado de la escritura y la poesía<sup>6</sup>.

A sus 13 años de edad empezó a colaborar con el médico cirujano Abraham Ludlow, en Soudbury<sup>6</sup>. Ahí escuchó por primera vez la afirmación: "Yo nunca tendré la viruela porque he tenido la viruela bovina. Nunca tendré la cara marcada por la viruela", una creencia popular del lugar<sup>2 6</sup>.

En 1770 inició sus estudios de cirugía y anatomía en el hospital St Georges, en Londres, como discípulo del cirujano John Hunter<sup>2</sup>; en ese lugar aprendería una técnica conocida como "variolorización", traída de Constantinopla por Mary Wortley Montagu<sup>1 6</sup>.

La técnica fue muy útil en el año 1772 en Berkeley, donde la pandemia de viruela azotaba a la población<sup>6</sup>. A lo largo de su carrera Jenner escuchó y observó que las ordeñadoras de vacas que habían sufrido de viruela vacuna (una enfermedad que causaba síntomas leves en humanos) no presentaban signos de infección por viruela humana<sup>3</sup>.

la cual se difundió por toda Inglaterra<sup>7</sup>; para 1800 se había difundido en la mayor parte de Europa<sup>3</sup>. En 1840 el gobierno inglés prohibió utilizar otro método para la viruela que no fuera la vacunación<sup>6</sup>. El éxito de su descubrimiento fue tan relevante que Jenner es considerado el científico que más vidas ha salvado y el pionero en introducir el uso de las vacunas como las conocemos ahora<sup>7</sup>.

Glosario

Variolorización: técnica que consistía en la inoculación cutánea del contenido de una pústula variolosa vieja.



El 14 de mayo de 1796 Jenner decidió inocular a James Phillips, un niño de 8 años, con materia contaminada de una pústula a causa de la viruela vacuna proveniente de Sara Nelme, una ordeñadora de vacas. Phillips desarrolló fiebre ligera, pero se recuperó en pocos días<sup>2 5</sup>.

El 1 de julio del mismo año Jenner inoculó a Phillips con materia contaminada por viruela humana y asombrosamente no mostró ningún síntoma, lo cual demostró que había adquirido protección a la infección<sup>4</sup>.

No obstante, había una desventaja; la persona podría enfermar gravemente si el material inoculado proviniera de una pústula joven.

En 1797 envió un comunicado a la Royal Society, describiendo lo acontecido. Pero a pesar de su descubrimiento, fue rechazado, argumentándole que sus ideas eran muy revolucionarias y necesitaba más pruebas<sup>2 3</sup>; eso lo llevó a experimentar su método con otras personas, entre las que se encontraba su hijo<sup>6</sup>.

A pesar de las críticas recibidas, en 1798 publicó un libro en el que describía su investigación y observaciones. Gracias a la publicación, otros científicos se interesaron en aplicar esa técnica,

### Referencias

<sup>1</sup>Tuells, J. (2005). Historias de la vacunología: "Los otros" trabajos de Edward Jenner. Asociación Española de Vacunología. Recuperado el 2/Agosto/2020. Recuperado de: <https://www.vacunas.org/historias-de-la-vacunologia-los-otros-trabajos-de-edward-jenner-histp/?print=pdf>

<sup>2</sup>Riedel S. (2005). Edward Jenner and the history of smallpox and vaccination. Proceedings (Baylor University. Medical Center), 18(1), 21-25. <https://doi.org/10.1080/08998280.2005.11928028>

<sup>3</sup>De Sagrera, J. E. (2008). Edward Jenner e Ignaz Philipp Semmelweis. Vacunas y antisépticos antes de la teoría microbiana. Offarm: farmacia y sociedad, 27(8), 98-105. <https://www.elsevier.es/es-revista-offarm-4-articulo-edward-jenner-e-ignaz-philipp-13126074>

<sup>4</sup>The Collage of Physicians of Philadelphia. El gran avance de Jenner. Recuperado el 2/Agosto/2020. Recuperado de: <https://www.historyofvaccines.org/es/node/1579>

<sup>5</sup>LEDERMANN, W. (2003). ¿Se acuerda de Jenner? Revista chilena de infectología, 20, 21-23. [https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0716-10182003020200005](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182003020200005)

<sup>6</sup>Gavalda, J. (2019). EDWARD JENNER, PROBABLEMENTE EL CIENTÍFICO QUE MÁS VIDAS HA SALVADO EN LA HISTORIA. National Geographic. [https://historia.nationalgeographic.com.es/a/edward-jenner-probablemente-cientifico-que-mas-vidas-ha-salvado-historia\\_14242](https://historia.nationalgeographic.com.es/a/edward-jenner-probablemente-cientifico-que-mas-vidas-ha-salvado-historia_14242)

<sup>7</sup>The Jenner Institute. (s.f.) About Edward Jenner. <https://www.jenner.ac.uk/about/edward-jenner>.

Ángel E. Durán  
Estudiante de UPIBI - IPN