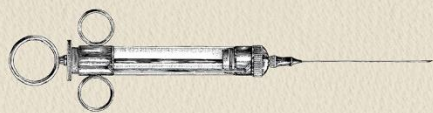


AA. VV.



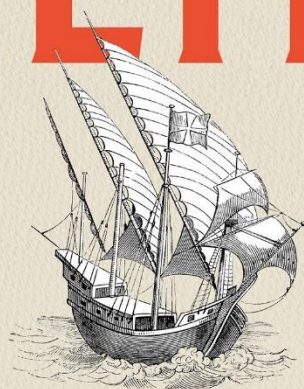
LA

La primera lucha global

EXPEDICIÓN

contra las pandemias

BALMIS





LA EXPEDICIÓN DE BALMIS

PRIMER MODELO DE LUCHA GLOBAL CONTRA LA PANDEMIAS

DIRECTORA CIENTÍFICA SUSANA M^a RAMÍREZ MARTÍN

GeoPlaneta publica en su colección geoPlaneta/Ciencia el libro más completo y documentado escrito hasta ahora sobre esta expedición. Un estudio histórico que combina el rigor y la precisión académica con el interés divulgativo que genera una aventura sanitaria de esta envergadura.

Los más prestigiosos investigadores españoles en diversos ámbitos abordan todos los aspectos (historia, medicina, aventura...) y su trascendencia hasta nuestros días en relación con la lucha contra la COVID. Con prólogo de Luis Enjuanes, director del Laboratorio de Coronavirus del Centro Nacional de Biotecnología-CSIC.

Un libro que proporciona las claves históricas y socio-culturales del momento.

No existe epopeya médica, hazaña sanitaria o expedición titánica de una magnitud comparable a la de Balmis. Podemos afirmar que la epopeya médica de la Expedición Balmis, toda una aventura sanitaria de vacunación global, fue el germen del modelo de lucha contra la covid-19. Veintidós niños huérfanos, el doctor Francisco Xavier Balmis, su ayudante José Salvany y la enfermera Isabel Zendal, entre otros, partieron el 30 de noviembre de 1803 hacia territorios de ultramar. Su objetivo era acabar con las epidemias de viruela transportando la vacuna recién inoculada en los niños.

El propio descubridor de la vacuna de la viruela, Edward Jenner, escribió sobre la expedición: «No puedo imaginar que en los anales de la Historia se proporcione un ejemplo de filantropía más noble y más amplio que este».

La Real Expedición Filantrópica de la Vacuna (1803-1810) es la primera campaña de vacunación global, la gesta médica más importante realizada por la metrópoli hispana en todos sus territorios, tanto los peninsulares como los ultramarinos. Esta expedición se enmarca dentro del conjunto de las expediciones ilustradas realizadas por la nación española en los territorios americanos a lo largo del siglo XVIII.

Sobre esta expedición se han escrito muchas novelas, libros de divulgación e incluso comics, pero probablemente este libro sea el más completo realizado hasta la fecha, un proyecto hecho con la colaboración de muchos especialistas que abordan todos los aspectos de la gesta de Balmis, desde el contexto histórico o médico, hasta las biografías de los diferentes protagonistas, encabezados por el propio Balmis y la enfermera Isabel Zendal.



UNA VUELTA AL MUNDO ÚNICA

El 30 de noviembre de 1803, la corbeta María Pita zarpa del puerto de A Coruña. En su interior viajan veintidós niños huérfanos cuya misión consiste en llevar en su propio cuerpo la recién descubierta vacuna de la viruela a los territorios de ultramar. El doctor Francisco Xavier Balmis dirige esta aventura sanitaria de vacunación global conocida como Expedición Balmis o real Expedición Filantrópica de la Vacuna. Lo acompañan, entre otros, José Salvany e Isabel Zendal.

A instancias del Consejo de Indias, Carlos IV autorizó y financió la expedición que, si se convirtió en la mayor proeza humanitaria de la historia, se debió no solo al coraje de aquellos niños que se vieron abocados a salvar las vidas de más de medio millón de personas, sino también al arrojo de su director, Francisco Xavier Balmis, modelo de comportamiento sanitario. El de Balmis fue el primer programa de vacunación en masa de la historia y no existe misión humanitaria de una magnitud comparable. Su expedición fue un bello ejemplo de lo que la ciencia y el espíritu aventurero podían hacer por la humanidad. El descubridor de la vacuna de la viruela, Edward Jenner, escribió sobre la expedición: *No puedo imaginar que en los anales de la Historia se proporcione un ejemplo de filantropía más noble y más amplio que este.*

Hoy podemos afirmar que el modelo de lucha contra la covid-19 tiene su germen en esta epopeya médica pionera.

ESTRUCTURA DEL LIBRO

Este libro está estructurado en **tres grandes bloques de contenido**, además del desarrollo diacrónico de la Real Expedición Filantrópica de la Vacuna. En la primera parte, titulada **«Relaciones y contextos: del siglo XVIII al siglo XIX»**, se sitúa la Expedición en el contexto sanitario, político y asistencial. La segunda se denomina **«Perfiles y visiones de Francisco Xavier Balmis y Berenguer»**. En ella se analiza la figura del director desde diferentes aspectos. Por último, en el tercer bloque, titulado **«Marcos y perspectivas de la Real Expedición de la Vacuna»**, se profundiza en las dimensiones de la expedición vacunal en el marco de las expediciones ilustradas.



Este libro es una apuesta del CSIC para poner en valor la figura de Francisco Xavier Balmis, los expedicionarios y los niños vacunados, transportadores de la «simiente» de la vacuna, en el contexto de incertidumbre social y política azotado por las revoluciones en América y Europa.

SUMARIO

LA REAL EXPEDICIÓN DE LA VACUNA, 1803-1810

Una aventura sanitaria

RELACIONES Y CONTEXTOS: DEL SIGLO XVIII AL XIX

Aires de revolución. La América española a comienzos del siglo XIX
Abandono y amparo. Vida en la inclusa del siglo XVIII
El valor de la salud en el siglo XVIII
La viruela: secuelas y muerte
La epidemia en las lenguas indígenas
El descubrimiento de Jenner en España

PERFILES Y VISIONES DE FRANCISCO XAVIER BALMIS Y BERENGUER

Francisco Balmis, ejemplo de función pública ilustrada
La actividad militar de Francisco Balmis
La actividad asistencial de Francisco Balmis en los hospitales mexicanos
Francisco Balmis, creador de pensamiento político
Lecturas y saberes de Francisco Balmis

MARCOS Y PERSPECTIVAS DE LA REAL EXPEDICIÓN FILANTRÓPICA DE LA VACUNA

La inoculación y su impacto en ultramar
La Expedición de la Vacuna en el contexto de las expediciones ilustradas
In corpore vili. Viruela y vacuna al final del Antiguo Régimen
Los niños como reservorios humanos del pus vacuno
La mujer en el desarrollo de la Real Expedición Filantrópica de la Vacuna
Una épica para la salud: odas a la vacuna a ambos lados del Atlántico
La expedición Balmis en la novela escrita en español
De la imagen científica a la expedición imaginada

EPÍLOGO

El legado de la expedición de Balmis y la institucionalización de las vacunas
El ADN del virus de la vacuna contra la viruela

PRÓLOGO

Luis Enjuanes
 Centro Nacional de Biotecnología, CSIC

La Expedición Balmis o Real Expedición Filantrópica de la Vacuna es la primera campaña de vacunación global, ya que fue una vuelta al mundo sanitaria que tuvo como objeto la propagación y perpetuación de la vacuna por todos los territorios hispanos de ultramar que, a principios del siglo XIX, abarcaban dimensiones mundiales. Aunque el descubrimiento de la vacuna contra la viruela se debe a un médico inglés (Edward Jenner), fue un sanitario español (Francisco Xavier Balmis y Berenguer) quien se responsabilizó de su propagación por todo el mundo al dirigir esta expedición. Las vacunas han supuesto el eje vertebrador de la salud pública en el mundo y la expedición dirigida por Balmis fue un modelo de comportamiento sanitario.

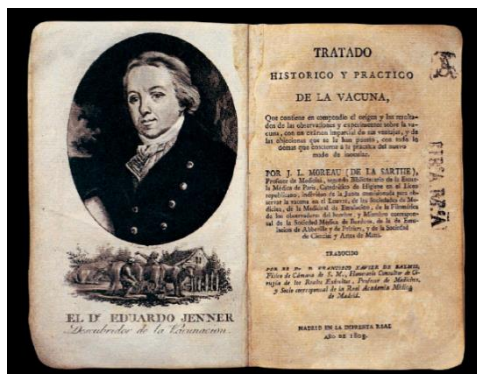


Hazaña sanitaria, gesta médica o titánica expedición son denominaciones de una campaña de vacunación de ámbito mundial en los inicios del siglo XIX. En ese momento, la medicina había avanzado gracias al contexto científico y cultural, fruto de la Ilustración. Las expediciones ilustradas en América que se produjeron durante los reinados de Carlos III y Carlos IV ensayaron y asumieron el modelo de real expedición que se desarrollaría también en la Real Expedición Filantrópica de la Vacuna. Las epidemias de viruela asolaban periódicamente todos los territorios ultramarinos. Afectaban por igual al lacayo y al señor, y la enfermedad influyó incluso en la sucesión de la dinastía hispánica, al causar la muerte del rey Luis I el 31 de agosto de 1724.

Desde el punto de vista sanitario, el descubrimiento de América había incrementado la movilidad transoceánica, y lo que antes era un hecho local pasó a tener un impacto global. El mismo fenómeno sucede con las enfermedades y epidemias, así como la respuesta frente a ellas: pasa de ser local e improvisada a articulada y prevista. Es el primer paso para dominar las enfermedades. A lo largo de la historia y en diferentes pueblos se ha intentado dominar la viruela, desde la expansión del Imperio chino a la privacidad de los harenes musulmanes.

La primera medida que se puso en práctica fueron los aislamientos y cuarentenas. Esta solución implicaba grandes amenazas económicas y políticas, y además la población sana hacía lo imposible por burlar estos confinamientos. La segunda medida, copiada de Oriente, llegó a Europa de la mano de lady Mary Montagu, que había vivido en el Imperio otomano acompañando a su esposo,

embajador en ese territorio. Una vez conocida la técnica del contagio voluntario, se puso en práctica en Gran Bretaña y desde allí se propagó por toda Europa. Esta práctica tenía un riesgo: el desarrollo de contagios que se generalizasen y desencadenasen epidemias descontroladas. La tercera medida llegó con la vacuna descubierta por Edward Jenner en 1796, después de practicar la vacunación entre los habitantes del condado de Gloucestershire. Dos años más tarde, en 1798, se publicaron los resultados de sus observaciones en un libro titulado *An Inquiry Into the Causes and Effects of the*

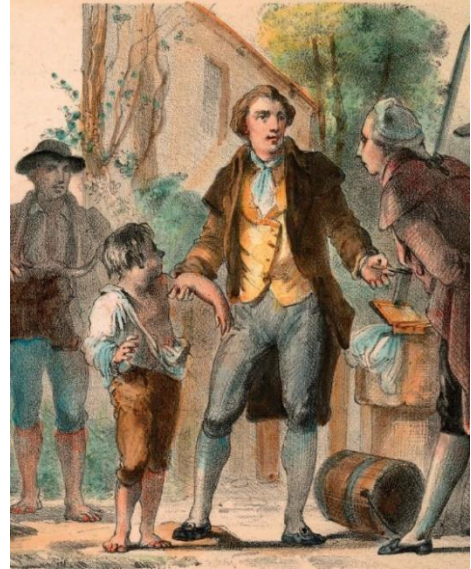




geoPlaneta

Variolae Vaccinae. Las noticias sobre la vacuna llegaron a la Corona española en 1800 y se publicaron en el *Semanario de agricultura y artes dirigido a los párrocos*, que se distribuía por todos los territorios hispanos por iniciativa de Manuel Godoy, que veía en el púlpito un cauce de formación de la población. Los tres métodos convivieron en el espacio y en el tiempo, pero las bondades de la vacunación se impusieron rápidamente sobre los otros dos.

La Real Expedición de la Vacuna no solo diseminó la vacuna por todos los territorios hispanos de ultramar, sino que la perpetuó en dichas tierras gracias al establecimiento de las Juntas de Vacuna. Estas instituciones gestionaron la inmunización de la población y se consolidaron como organizaciones sanitarias hasta después de la independencia de los territorios, manteniendo el carácter público, jerárquico y central. Una novedad en este proyecto sanitario es su filantropía. La propagación de la vacuna contra la viruela trasciende el espíritu utilitarista ilustrado.



El éxito de la Real Expedición fue reconocido por la población y las autoridades políticas y sanitarias. Su legado se ha transmitido entre los historiadores de la medicina. En 2020, el modelo, buen hacer y espíritu de la Real Expedición Filantrópica de la Vacuna motivó en España que la acción militar contra la pandemia de la covid-19 se denominara Operación Balmis en honor, recuerdo y tributo de esta aventura sanitaria. Esta operación desplegó un total de 187.000 militares y se desarrolló entre el 14 de marzo y el 20 de junio del año 2020. Una vez terminada, le siguió la Operación Baluarte, que fue la segunda línea de defensa militar para frenar la pandemia con el empleo de 5.000 efectivos que desempeñaron funciones de rastreadores.

La Operación Balmis en el siglo xxi y la Real Expedición Filantrópica de la Vacuna en el siglo xix han dado respuestas a dos sociedades abrumadas por los acontecimientos, apesadumbradas por el dolor y angustiadas por la incertidumbre. En ambas, un virus minúsculo ha hecho tambalear los pilares de su modernidad.

En un momento en que el ser humano cree controlarlo todo, se ha visto obligado a meterse en la «cueva» para no perecer. El miedo a la muerte indiscriminada nos ha cambiado los hábitos y nunca volveremos a ser los que éramos. Hemos perdido actitudes, costumbres y normas y, supuestamente, hemos adquirido otros hábitos, conductas y reglas que nos permiten «convivir» con el virus. Ya que está aquí, tenemos que domesticarlo. Para conseguirlo, lo primero que hicimos fue nombrar: coronavirus, SARS-CoV-2, y a la enfermedad que produce, la covid-19. Y lo segundo, como diría Alexander von Humboldt, será obedecerlo para dominarlo.

Los valores de generosidad humana, científica y política están más vivos y son más necesarios que nunca. El precedente que estableció la Real Expedición Filantrópica de la Vacuna hace más de doscientos años sigue vigente. Los números de las estadísticas y las noticias de los telediarios ponen el foco en la salud pública frente a la salud del individuo. Lo que importa es el cuidado del grupo. Una misma enfermedad nos afecta a todos en cualquier lugar del mundo. Para poner freno a esta pandemia del siglo xxi, se han buscado modelos históricos y se ha rescatado la figura del director de la Real Expedición Filantrópica de la Vacuna.

LOS AUTORES:

Susana María Ramírez Martín
*Facultad de Ciencias de la Documentación
Universidad Complutense de Madrid*

Manuel Lucena Giraldo
*Centro de Ciencias Humanas y Sociales,
Consejo Superior de Investigaciones Científicas,
España*

Gema Desireé Cristóbal Querol
Universidad Complutense de Madrid

Ramón del Gallego Lastra
Universidad Complutense de Madrid

Enrique Portela Filgueiras
*Medicina Familiar y Comunitaria
CS Andrés Mellado. Madrid*

Antonio Ruiz Castellanos
Universidad de Cádiz

José Tuells
*Universidad de Alicante,
Cátedra Balmis de Vacunología UA-ASISA*

Magdalena Suárez Ojeda
Universidad Complutense de Madrid

Gema Pérez del Villar Herrainz
Universidad Complutense de Madrid

María Saavedra Inaraja
Universidad San Pablo CEU

María Luisa Rodríguez-Sala
Verónica Ramírez O.
Universidad Nacional Autónoma de México

Isabel Portela Filgueiras
*Facultad de Ciencias de la Documentación
Universidad Complutense de Madrid*

Montserrat Domínguez Ortega
Academia Colombiana de Historia

Marcelo Frías Núñez
Universidad Carlos III de Madrid

Emanuele Amodio
*Escuela de Antropología
Universidad Central de Venezuela, Caracas*

Rosa Ballester Añón
*catedrática emérita de Historia de la Ciencia
Universidad Miguel Hernández*

M. Pilar Farjas Abadía
*Preventivista
Asociación Isabel Zendal A Coruña*

Virginia Ramírez Martín
Archivera-Bibliotecaria de las Cortes Generales

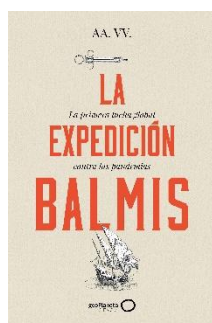
Araceli García Martín
*Doctora en Filología Hispánica
Directora de la Biblioteca de la Agencia Española
de Cooperación Internacional para el Desarrollo
(AECID)*

Maribel Morente Parra
Universidad Complutense de Madrid

Antonio Campos Muñoz
*Académico de número y vicepresidente de la Real
Academia Nacional de Medicina de España*

Clarissa R. Damaso
*Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho,
Universidad Federal de Río de Janeiro, Río de
Janeiro, Brasil*

José Esparza
*Instituto de Virología Humana, Escuela de
Medicina de la Universidad de Maryland,
Baltimore MD, Estados Unidos de América*



LA EXPEDICIÓN DE BALMIS

AA VV

GeoPlaneta

15 x 23 cm. 512 pp.

Rústica con solapas

Colección geoPlaneta Ciencia

PVP: 20,95€

A la venta desde el 25 de mayo 2022

Para más información a prensa y entrevistas:

Lola Escudero - Directora de Comunicación GeoPlaneta

Tel: 619 212 722 - lescudero@planeta.es

