



VACUNAS **PARA** TODOS

Bicentenario de la Expedición Balmis-Salvany

PARQUE DE LAS CIENCIAS
ANDALUCIA - GRANADA

OCTUBRE 2006 - JUNIO 2007



"No me imagino que en los anales de la historia haya un ejemplo de filantropía tan noble y tan extenso como éste"

Edward Jenner. 1806 (Descubridor de la vacuna)

VACUNAS PARA TODOS

Bicentenario de la Expedición Balmis-Salvany

En 1796, Jenner observó que una granjera tenía en sus dedos lesiones frescas de "viruela vacuna", una enfermedad del ganado similar a la viruela que se contagiaba a las personas durante el ordeño. Esta fue la observación de la que nació su descubrimiento, que para recordar su origen vacuno denominó "vacuna".

En 1803 partía del puerto de La Coruña la expedición que llevó la vacuna de la viruela a América. Capitaneados por el médico Francisco Javier Balmis, un grupo de 22 niños coruñeses transportaron en su cuerpo la vacuna. Se trataba de un largo viaje y esta era la única manera de conservar el fluido vacunal en buenas condiciones.

" EL REY CARLOS IV ordenó la expedición para proteger a los súbditos de las colonias" La expedición de la viruela gozó de gran reconocimiento y valoración en la misma época de su realización. Edward Jenner (descubridor de la vacuna contra la viruela) afirmó en 1806: "no me imagino que en los anales de la historia haya un ejemplo de filantropía tan noble y tan extenso como éste". Y Humboldt escribía en 1825: "este viaje permanecerá como el más memorable en los anales de la historia".

La exposición "Vacunas para todos" que conmemora esta efeméride profundiza en las áreas:

- La expedición de Balmis y su tiempo
- La viruela en la historia de la humanidad
- Pasado, presente y futuro de las vacunas

A la vez que rinde homenaje:

- A los científicos creadores de la vacuna
- A los médicos que dirigieron la expedición
- Al papel de la corona española en un hito de la historia de la sanidad
- A la primera mujer que tuvo una misión oficial a bordo de un barco.
- A los niños que antes, ahora y en el futuro participan en la aventura científica.

A lo largo de 400 m² expositivos, el visitante podrá descubrir si está marcado por la vacuna (los jóvenes de hoy ya no están vacunados contra esta enfermedad). Cómo nos vacunaremos en un futuro próximo (en muchas ocasiones mediante una simple comida) o cómo se contagian muchas enfermedades infecciosas (como la viruela o la reciente neumonía asiática). Será también un espacio para descubrir el coraje de aquellas personas que se arrojaban a la aventura de una expedición que habría de cruzar un océano o para reflexionar sobre el valor de la solidaridad humana. Igualmente, servirá para recordar la presencia fundamental en esta historia de unos personajes a veces olvidados, los niños, en cuya piel se experimentaron las primeras vacunaciones y con cuya participación se exportó al mundo la vacuna de la viruela.

La exposición incluye documentos históricos, piezas originales, réplicas, maquetas, modelos, programas interactivos e informáticos, audiovisuales, juegos, carteles y efectos sonoros para dar mayor realidad a los ambientes que se muestran.

RELACIÓN DE MÓDULOS

LOS PROTAGONISTAS

Los visitantes se encuentran aquí con una escenografía que recrea la cubierta de la corbeta María Pita en el puerto de La Coruña, con los 22 niños a bordo, los doctores Balmis y Salvany, y la rectora de la Casa de Expósitos de La Coruña.



BALMIS Y SU TIEMPO

Este módulo presenta al Doctor Balmis, su vida y el entorno de su época.



LA EXPEDICIÓN

El módulo contiene una maqueta a escala de la corbeta María Pita. Diversos documentos y objetos.

LA VUELTA AL MUNDO DE LA VACUNA

Aquí el visitante podrá recorrer el camino de la expedición, conociendo los acontecimientos que tuvieron lugar en cada momento.

UN HITO EN LA MEDICINA PREVENTIVA

En este módulo, los visitantes pueden investigar y descubrir cuál podía haber sido el mejor método para transportar la vacuna.

LA ÉPOCA

Se trata aquí de que el visitante capte el ambiente de la época de la Ilustración y de la Revolución Industrial.

LUCHA CONTRA EL VIRUS

Aquí el público puede conocer cómo es el virus de la viruela a través de una maqueta.



LA VIRUELA Y SUS HUELLAS

Las cicatrices, la evolución de las pústulas de la enfermedad y de otras marcas de la piel de la viruela se puede ver en este espacio.

CONTAGIO

Este módulo presenta un vídeo que muestra lo que ocurre al estornudar: se puede ver con detalle los miles de millones de microbios que difundimos por el aire.

HISTORIA DE UNA ENFERMEDAD

Un ordenador permite acceder a la información sobre los principales hechos históricos ligados al control y extinción de la enfermedad de la viruela.



PASADO, PRESENTE Y FUTURO DE LAS VACUNAS

El módulo contiene una colección de instrumentos utilizados en el pasado para la vacunación (lancetas, jeringuillas, etc), un conjunto de vacunas actuales y un juego en el que se pueden descubrir algunos de los métodos de vacunación del futuro.

SISTEMA INMUNITARIO

Para comprender cómo funciona el sistema inmune ante la presencia de un agente infeccioso (el virus de la viruela, por ejemplo) se propone a los visitantes resolver un laberinto con la ayuda de unas instrucciones.



LOS PADRES DE LAS VACUNAS

Dos cabezudos, que representan a Jenner y Pasteur, enseñan al público quiénes fueron los padres de la vacuna.

GEOGRAFÍA DE LAS VACUNACIONES

El mapamundi que presenta este módulo permite conocer cuáles son los países en los que se recomienda vacunarse para viajar a ellos.

ALTA SEGURIDAD

Se presenta aquí una escenografía de un laboratorio de alta seguridad con elementos propios como un traje de máxima seguridad biológica.

VENTANAS A LO INVISIBLE

En este espacio se da a conocer el papel de las técnicas de investigación en microbiología, desde los primeros microscopios ópticos a los más modernos microscopios electrónicos.

MICROBIOS

Mediante un mecanismo de puertas giratorias el visitante irá descubriendo los distintos microorganismos causantes de enfermedades, así como si existe o no vacuna para ellas.



HOMENAJE A LOS NIÑOS

Este homenaje a los niños de la expedición, y a los que sirvieron para experimentar las primeras vacunas, se realiza mediante una escultura gráfica de unos niños sobre un fondo de titulares de noticias relacionadas con ellos.

Agradecimientos

Archivo de Indias
Archivo de la Universidad de Santiago de Compostela
Archivo Municipal del Ayuntamiento de Alicante
Archivo Municipal del Ayuntamiento de La Coruña
Archivo-Museo Casa de los Pisa. Museo de San Juan de Dios. Granada
Biblioteca Histórica " Marqués de Valdecilla". Universidad Complutense de Madrid
Biblioteca Nacional
Centro de Investigación en Sanidad Animal. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria
Instituto de Salud Carlos III
Museo Arqueológico e Histórico de La Coruña
Organización Mundial de la Salud
Real Jardín Botánico

FICHA TÉCNICA

Exposición promovida por la Comisión Nacional organizadora del Bicentenario de la Real Expedición Filantrópica de Francisco Javier Balmis y José Salvany para llevar la vacuna de la viruela a América e Islas Filipinas

Guión original de *Museos Científicos Coruñeses (mc²)*

Producción: Ayuntamiento de La Coruña, en colaboración con el Museo de las Ciencias “Príncipe Felipe” y la Comisión Nacional organizadora del Bicentenario de la Real Expedición Filantrópica de la Vacuna

Realización: Ingeniería Cultural, S.A.

Adaptación en Granada

Parque de las Ciencias

Programa Educativo y Actividades paralelas

Parque de las Ciencias

Comisariado y Equipo Técnico

Ramón Núñez Centella

Director de Museos Científicos Coruñeses (mc²)

Manuel Toharia Cortés

Director del Museo de las Ciencias “Príncipe Felipe”

Francisco Armesto Ramón

Director Técnico de Comunicación Científica de Museos Científicos Coruñeses (mc²)

Patricia Barciela Durán

Directora Técnica de Domus. Casa del Hombre

Pilar Farjas Abadía

Directora Ejecutiva de la Agencia Española de Seguridad Alimentaria

Carlos González Guitián

Jefe del Servicio de Biblioteca del Complejo Hospitalario Juan Canalejo de La Coruña

Fausto Galdo Fernández

Jefe del Servicio de Reumatología del Complejo Hospitalario Juan Canalejo de La Coruña

Susana Ramírez Martín

Miembro del equipo técnico de la Comisión Nacional organizadora del Bicentenario de la Real Expedición Filantrópica de la Vacuna



Consorcio Parque de las Ciencias

Consejería de Educación
Consejería de Medio Ambiente
Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Ayuntamiento de Granada
Diputación Provincial de Granada
Universidad de Granada
Caja Rural de Granada
Caja Granada

Parque de las Ciencias

Avd. del Mediterráneo s/n 18006 Granada
Tel.: 958 131 900 - Fax: 958 133 582

info@parqueciencias.com
www.parqueciencias.com