

Océano Atlántico.
Enero de 1804.





La Coruña.
Enero de 1803.



DOCTOR POSSE,
AQUÍ LE DEJAMOS A
MANUEL...



... CON
SEIS AÑOS
HA QUEDADO
SOLO.



BIENVENIDO, MANUEL.
AUNQUE NO HAS CONVIVIDO
CON TU MADRE ENFERMA, TE
VAS A QUEDAR CONMIGO EN
OBSERVACIÓN HASTA QUE
PASES LA CUARENTENA.



La Coruña, Casa
de Expósitos.



BENITO, CUANDO
SOR REMEDIOS REGISTRE
SU ENTRADA, ENSEÑALE
TÚ TODO.

SÍ,
MAMÁ.



DOS AÑOS DESPUÉS
DEL DESCUBRIMIENTO DE JENNER,
SE HICIERON PRUEBAS EN PUIGCERDÀ
Y EN BARCELONA CON EL FLUIDO
QUE TRAJERON DE PARÍS ¡Y
EL ÉXITO FUE TOTAL!

¿ESA VACUNA
ES MEJOR QUE LA
VARIOLIZACIÓN?

La variolización consistía en insuflar en la
cavidad nasal de una persona sana costras
pulverizadas procedentes de la última fase
de la enfermedad de otro paciente.



LA VACUNA
SE HA MOSTRADO
MUCHO MÁS EFICAZ QUE
LA VARIOLIZACIÓN Y QUE LA
INOCULACIÓN DE LOS FLUIDOS
DE PERSONAS ENFERMAS
A SANAS.

SÍ, PERO
¿NO HAY PELIGRO
AL INTRODUCIR FLUIDO
PROVENIENTE DE UN
ANIMAL A UN
HUMANO?

Madrid, Palacio Real.
Reunión de Carlos IV
con Godoy.

ES UN PRODUCTO
MUY FRÁGIL. LAS MUESTRAS DEL
DR. PIGUILLEM TRAÍDAS DESDE
CATALUÑA QUE ALLÍ FUNCIONARON,
AQUÍ NO DIERON LOS MISMOS
RESULTADOS.

CIERTO, FUE
LA REMESA QUE LLEGÓ
DESPUÉS DESDE PARÍS LA
QUE FUNCIONÓ EN LOS
ENSAYOS REALIZADOS
EN LA CORTE.



La enfermedad no distinguía entre
ricos y pobres, las familias reales
europeas se vieron afectadas:



Luis XV en Francia, Luis I de España, el
príncipe Baltasar Carlos, el zar Pedro II,
la reina María de Inglaterra...

LAMENTABLEMENTE,
NO LLEGÓ A TIEMPO DE
EVITAR QUE MI HIJA DE TRES
AÑOS MURIERA Y QUE EL
ROSTRO DE SU HERMANA
QUEDARA MARCADO.



POR COSTOSA QUE
PAREZCA LA EXPEDICIÓN, MÁS
COSTOSOS SON LOS ESTRAGOS
EN LA MANO DE OBRA DE LAS
PLANTACIONES Y, POR ENDE,
EN LA ECONOMÍA DE
LA CORONA.



ESTÁ BIEN.
¡HAGÁMOSLO! PERO
ANTES HAY QUE EVALUAR
CON PROFUNDIDAD EL
ESTUDIO DE LOS DOCTORES
REQUENA Y FLORES.



El Consejo de Indias encargó el estudio para transportar la vacuna a ultramar al Dr. José Felipe Flores, formado en la Universidad de Guatemala y becado en España como investigador y médico de cámara.



EL PRIMER CONTAGIO FUE EN LA ISLA DE LA ESPAÑOLA TRAS LA LLEGADA DE ESCLAVOS NEGROS EN UN BARCO PORTUGUÉS.



DESDE ENTONCES LA POBLACIÓN INDÍGENA HA MERMADO DE MODO ALARMANTE.



En 1766, la epidemia afectó a la población de Caracas y alrededores con una mortalidad estimada en ocho mil personas, en su mayoría indígenas.

¿A LOS ESPAÑOLES QUE VIVEN ALLÍ NO LES AFECTA?

LA MAYORÍA HAN TENIDO CONTACTO CON LA ENFERMEDAD EN SU INFANCIA O JUVENTUD Y SON INMUNES.



SE HA GENERADO CIERTO FATALISMO ENTRE LOS INDÍGENAS, SE PERCIBEN INDEFENSOS FRENTE A LA ENFERMEDAD EN CONTRASTE CON ELLOS...

Y ESTO INCIDE DE FORMA MUY NEGATIVA EN LA ECONOMÍA DE LOS VIRREINATOS.

¿CUÁL ES LA SITUACIÓN EN LAS ISLAS CANARIAS Y EN LAS FILIPINAS?





Real Jardín Botánico de Madrid.



La Corona española tenía mucho interés por la flora americana; había que explotar las riquezas naturales y controlar la producción desde la metrópoli.



El Dr. Balmis estudiaba las propiedades terapéuticas de algunas plantas que él mismo había seleccionado y traído de América.



Las plantas utilizadas por los indígenas en sus curaciones eran objeto especial de investigación.



Su curiosidad científica también le empujó a seguir muy de cerca los avances sobre el método de la vacuna de Jenner.

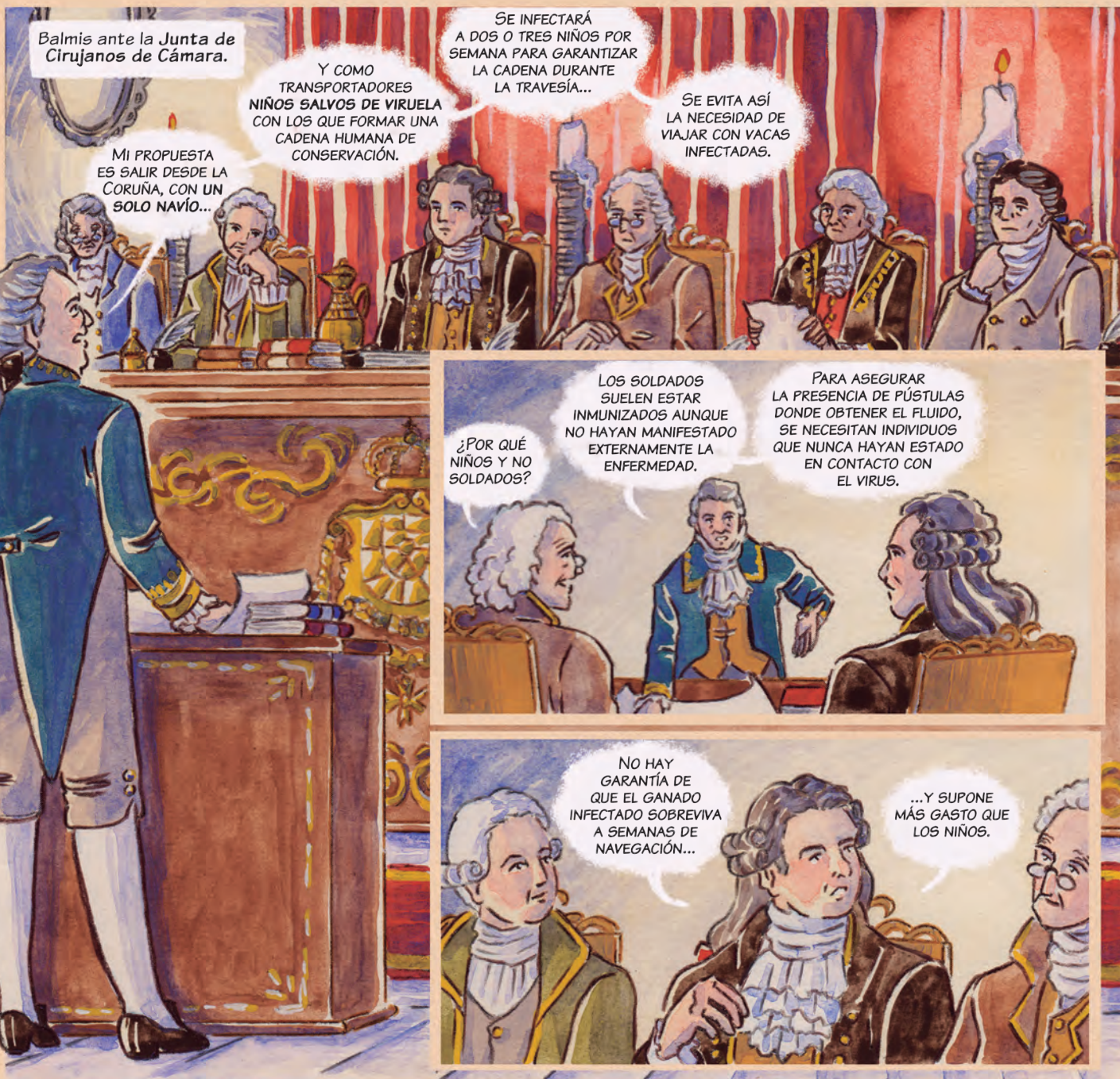


Algunos científicos publicaron textos pedagógicos sobre la extracción y administración de la vacuna.



En España la traducción realizada por Balmis del *Traité historique et pratique de la vaccine* (1801), de Jacques-Louis Moreau de la Sarthe, se hizo muy popular.





Balmis ante la Junta de Cirujanos de Cámara.

MI PROPUESTA ES SALIR DESDE LA CORUÑA, CON UN SOLO NAVÍO...

Y COMO TRANSPORTADORES NIÑOS SALVOS DE VIRUELA CON LOS QUE FORMAR UNA CADENA HUMANA DE CONSERVACIÓN.

SE INFECTARÁ A DOS O TRES NIÑOS POR SEMANA PARA GARANTIZAR LA CADENA DURANTE LA TRAVESÍA...

SE EVITA ASÍ LA NECESIDAD DE VIAJAR CON VACAS INFECTADAS.

¿POR QUÉ NIÑOS Y NO SOLDADOS?

LOS SOLDADOS SUELEN ESTAR INMUNIZADOS AUNQUE NO HAYAN MANIFESTADO EXTERNAMENTE LA ENFERMEDAD.

PARA ASEGURAR LA PRESENCIA DE PÚSTULAS DONDE OBTENER EL FLUIDO, SE NECESITAN INDIVIDUOS QUE NUNCA HAYAN ESTADO EN CONTACTO CON EL VIRUS.

NO HAY GARANTÍA DE QUE EL GANADO INFECTADO SOBREVIVA A SEMANAS DE NAVEGACIÓN...

...Y SUPONE MÁS GASTO QUE LOS NIÑOS.

El proyecto de Balmis con el título «Reglamento y derrotero de la expedición de la vacuna» se aprobó por mayoría.

Aunque el Consejo de Indias había acordado que Flores y Balmis dirigieran las dos rutas sugeridas por el propio Flores...

La Junta de Cirujanos de Cámara determinó que solo hubiera una ruta y un director: Francisco Xavier Balmis.