

# PROMOCIÓN DE LA LIBERTAD A TRAVÉS DE LA CIENCIA

Fernando Stein MD FAAP FCCM  
Presidente de la Academia  
Americana de Pediatría

American Academy of Pediatrics

DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN®



---

# POPOL VUH



**Panels  
300-500 ADC**

---

---

# TRES ATRIBUTOS

- Libertad de pensamiento
- Libertad de espíritu
- Capacidad de ser agradecido



---

# PRIMERO DEBEMOS SER LIBRES

*“La economía política precede la política. La primera debe descubrir si los intereses humanos están en armonía o antagonismo, un hecho que debe ser resuelto antes que la política decida las prerrogativas del gobierno.”*

Fredrick Bastiat

---

American Academy of Pediatrics

DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN®



# LIBERTAD

---

El poder o derecho de actuar, hablar o pensar como uno quiere sin obstáculos ni restricciones. La ausencia de sujeción a la dominación extranjera o gobierno despótico.

American Academy  
of Pediatrics



DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™

# LIBERTAD CIENTIFICA

---

- Libertad científica es que la idea de libertad (en el sentido de la libertad de pensamiento y libertad de prensa) aplicado a las ciencias naturales, en particular las prácticas de investigación científica y el discurso, principalmente por la publicación. Libertad científica es promovida por muchas organizaciones de científicos y es el tema de artículo 15 ¶ 3 del Pacto Internacional de derechos económicos, derechos sociales y culturales.

## Lista abreviada de científicos que fueron ridiculizados o aislados (excluye los asesinados)

---

- [Arrhenius](#) (ion chemistry)
- [Alfven, Hans](#) (galaxy-scale plasma dynamics)
- [Baird, John L.](#) (television camera)
- [Bakker, Robert](#) (fast, warm-blooded dinosaurs)
- [Bardeen & Brattain](#) (transistor)
- [Bretz J Harlen](#) (ice age geology)
- [Chandrasekhar, Subrahmanyan](#) (black holes in 1930)
- [Chladni, Ernst](#) (meteorites in 1800)
- [Crick & Watson](#) (DNA)
- [Doppler](#) (optical Doppler effect)
- [AE Douglass](#) (tree-ring dating)
- [Folk, Robert L.](#) (existence and importance of nanobacteria)
- [Galvani](#) (bioelectricity)
- [Harvey, William](#) (circulation of blood, 1628)
- [Krebs](#) (ATP energy, Krebs cycle)
- [Galileo](#) (supported the Copernican viewpoint)
- [Gauss, Karl F.](#) (nonEuclidean geometry)
- [Binning/Roher/Gimzewski](#) (scanning-tunneling microscope)
- [Goddard, Robert](#) (rocket-powered space ships)
- [Goethe](#) (Land color theory)
- [Gold, Thomas](#) (deep non-biological petroleum deposits)
- [Gold, Thomas](#) (deep mine bacteria)
- [Lister, J](#) (sterilizing)
- [Lovelock, James](#) (Gaia theory)
- [Maiman, T](#) (Laser)
- [Margulis, Lynn](#) (endosymbiotic organelles)
- [Mayer, Julius R.](#) (The Law of Conservation of Energy)
- [Marshall, B](#) (ulcers caused by bacteria, helicobacter pylori)
- [McClintock, Barbara](#) (mobile genetic elements, "jumping genes", transposons)
- [Newlands, J.](#) (pre-Mendeleev periodic table)
- [Nott, J. C.](#) (mosquitos xmit Yellow Fever)
- [Nottebohm, F.](#) (neurogenesis: brains can grow neurons)
- [Ohm, George S.](#) (Ohm's Law)
- [Ovshinsky, Stanford R.](#) (amorphous semiconductor devices)
- [Parker, Eugene](#) (existence of a 'solar wind')
- [Pasteur, Louis](#) (germ theory of disease)
- [Prusiner, Stanley](#) (existence of prions, 1982)
- [Rous, Peyton](#) (viruses cause cancer)
- [Semmelweis, I.](#) (surgeons wash hands, puerperal fever)
- [Shechtman, Dan](#) (quasicrystals)
- [Steen-McIntyre, Virginia](#) (southwest US indians villiage , 300,000BC)
- [Tesla, Nikola](#) (Earth electrical resonance, "Schumann" resonance)
- [Tesla, Nikola](#) (brushless AC motor)
- [J H van't Hoff](#) (molecules are 3D)
- [Warren, Warren S](#) (flaw in MRI theory)
- [Wegener, Alfred](#) (continental drift)
- [Wright, Wilbur & Orville](#) (flying machines)
- [Zwicky, Fritz](#) (existence of dark matter, 1933)
- [Zweig,](#)



# LISTA ABREVIADA

- [Arrhenius](#) (ion chemistry)
- [Alfven, Hans](#) (galaxy-scale plasma dynamics)
- [Baird, John L.](#) (television camera)
- [Bakker, Robert](#) (fast, warm-blooded dinosaurs)
- [Bardeen & Brattain](#) (transistor)
- [Bretz J Harlen](#) (ice age geology)
- [Chandrasekhar, Subrahmanyan](#)  
(black holes in 1930)
- [Chladni, Ernst](#) (meteorites in 1800)
- [Crick & Watson](#) (DNA)
- [Doppler](#) (optical Doppler effect)
- [AE Douglass](#) (tree-ring dating)
- [Folk, Robert L.](#) (existence and importance of nanobacteria)
- [Galvani](#) (bioelectricity)
- [Harvey, William](#) (circulation of blood, 1628)
- [Krebs](#) (ATP energy, Krebs cycle)
- [Galileo](#) (supported the Copernican viewpoint)
- [Gauss, Karl F.](#) (nonEuclidean geometry)
- [Binning/Roher/Gimzewski](#) (scanning-tunneling microscope)
- [Goddard, Robert](#) (rocket-powered space ships)
- [Goethe](#) (Land color theory)
- [Gold, Thomas](#) (deep non-biological petroleum deposits)
- [Gold, Thomas](#) (deep mine bacteria)
- [Lister, J](#) (sterilizing)
- [Lovelock, James](#) (Gaia theory)
- [Maiman, T](#) (Laser)



# LISTA ABREVIADA

---

- [Margulis, Lynn](#) :organelos endosimbióticos
- [Mayer, Julius R.](#) :Ley de Conservación de la energía
- [Marshall, B](#) :ulceras por helicobacter pylori)
- [McClintock, Barbara](#) elementos móviles de los genes
- [Newlands, J.](#) tabla periódica pre-Mendeleyev)
- [Nott, J. C.](#) mosquitos transmiten la fiebre amarilla)
- [Nottebohm, F.](#) :neurogénesis cerebro puede crecer neuronas
- [Ohm, George S.](#) Ley de Ohm
- [Ovshinsky, Stanford R.](#) semiconductores amorfos
- [Parker, Eugene](#) existencia del viento solar
- [Pasteur, Louis](#) :teoría de los gérmenes)
  - [Prusiner, Stanley](#) (priones 1982)
- [Rous, Peyton](#) (virus cause cáncer)
- [Simmelweis, I.](#) (lavado de manos)
- [Shechtman, Dan](#) (quasicrystales)
- [Steen-McIntyre, Virginia](#) (Pueblos idigines en USA 300,000BC)
- [Tesla, Nikola](#) resonancia eléctrica
- [Tesla, Nikola](#) motor sin escobas AC
- [J H van't Hoff \(molecules are 3D\)](#)
- [Warren, Warren S](#) (flaw in MRI theory)
- [Wegener, Alfred](#) deslizamiento de los continentes
- [Wright, Wilbur & Orville](#) máquinas voladoras
- [Zwicky, Fritz](#) (agujeros negros)
- [Zweig,](#)



# REY CARLOS IV

---



American Academy  
of Pediatrics



DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™

# LA REAL EXPEDICIÓN FILANTRÓPICA DE LA VACUNA DE LA VACUNA (1803-06)



## **EDWARD JENNER 1749-1823**

**Observó que aquellas personas que habían sufrido la viruela de las vacas, cuando recibían el fluido procedente de un varioloso no presentaban ningún síntoma. En 1796 descubre la vacuna de la viruela, marcando una nueva era en la lucha contra las enfermedades infecciosas.**

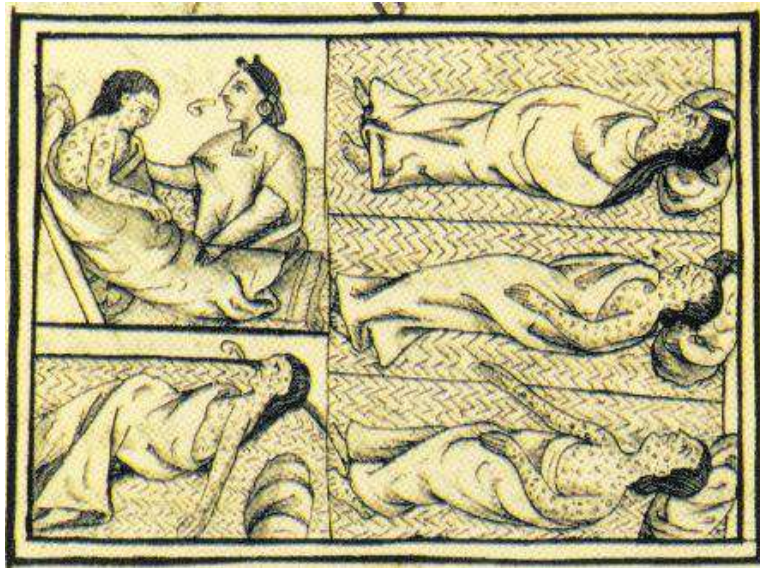


## Puigcerdá 16 de Diciembre.

**E**L Dr. D. Francisco Piguillem, socio de varios cuerpos literarios y Médico de esta villa, deseando verificar las calidades de la vacina, que ocupa en el día la atención de los Médicos más famosos de Francia é Inglaterra, se hizo traer de Paris una porción de virus ó materia vacínica, con la que inoculó 4 niños el día 3 del corriente. No obstante de haberse practicado esta inoculación en unos días los más fríos y rigurosos, ha sido el grano, y ha seguido su curso con toda regularidad, sin que los niños vacunados hayan perdido ni un solo instante su alegría, ni padecido la menor molestia. Ayer, que era día undécimo de la inoculación, vacinó el mismo profesor á otros 6 niños con la materia que sacó de los granos de los primeros. Esta operación se hizo en presencia del Gobernador, del Párroco y otros sugetos de distinción. La benignidad de la vacina, el curso tan regular que ha observado en los 4 primeros inoculados, y el haber sido enteramente conforme á la descripción que han dado los Médicos franceses é ingleses, hace esperar al Dr. Piguillem que esta invención podrá desterrar de aquí á algunos años las viruelas

Madrid 6 de enero de 1801.

## LA VIRUELA EN LA EDAD CONTEMPORÁNEA EL PROYECTO



- En 1802 llegaron a Madrid noticias de las epidemias que estaban asolando Santa Fe de Bogotá, Lima y Quito
- Los Ayuntamientos solicitaron a Carlos IV medidas para frenar los brotes epidémicos

# CARLOS IV

Reinó en España desde 1788 a 1808.

Favoreció la lucha contra la viruela, impulsando la vacunación en sus propios hijos y la difusión de la vacuna antivariólica, ordenando la instalación de salas de vacunación en todos los hospitales y mando organizar la “Real Expedición Filantrópica de la Vacuna” dirigida por Balmis en 1803.





**Francisco Javier  
de Balmis.  
2-2-1753  
Alicante.  
1819**



## **La orden**

*“El Rey, celoso de la felicidad de sus vasallos, se ha servido resolver, oído el dictamen del Consejo y de algunos sabios, que se propague a ambas Ámericas y si fuese dable a las Islas Philipinas, a costa del Real Erario, la inoculación de la vacuna, acreditada en España y en casi toda Europa como un preservativo de las viruelas naturales.*

*"Para estos fines mandó S.M. formar una expedición marítima compuesta de profesores hábiles y dirigidos por su Médico honorario de Cámara, D. Francisco Xavier Balmis, que deberá hacerse a la vela cuanto antes del puerto de la Coruña, llevando número competente de niños, que no hayan pasado viruelas, para que inoculados sucesivamente en el curso de la navegación pueda hacerse el arribo a Indias de la primera operación de brazo a brazo, que es el más seguro medio de conservar y comunicar el verdadero fluido vacuno con toda su actividad".*

Estado que manifiesta el número de Niños que lleva el Hospital de Niños en exponer a sus padres, edad, patria, Libros, y

Nombres	Edad	Litros	Padres	Libros
D. Juan Aguirre Torrecana	de 2 años	Valladolid	D. Josef Antonio, y D.ª Margarita Chaso	Español
Juan Josef Santa Maria	" 2 años	Valladolid	No conocidos	Español
D. Josef Antonio Marmolejo	" 5 años	Valladolid	D. Josef Casero, y D.ª Maria Perce	Español
Josef Severo Ortiz	" 5 años	Valladolid	Don Juan de Dios	
Juan Antonio Rojas	" 6 años	Valladolid	Don Juan de Dios	
Josef Maria Serebaga	" 5 años	Valladolid	No conocidos	
Josef Apapio Alan	" 5 años	Guadalajara	Josef Antonio, y D.ª Maria Antonia	Español
Josef Feliciano Gomez	" 6 años	Guadalajara	Juan Josef y Maria Guadalupe Serebaga	Español
Josef Sim Velazquez	" 4 años	Guadalajara	Sim y Guadalupe Ramirez	Español
Josef Mauricio Navas	" 2 años	Guadalajara	Juan y D.ª Juana Vizcaino	Navarro
Josef Ignacio Navera	" 5 años	Guadalajara	Josef y Maria Mercedes	Navarro
Josef Maria Nolasco	" 5 años	Guadalajara	Guadalupe y Juana	Navarro
D.ª Felipe Romero	" 6 años	Zacatecas	D.ª Bartolome y D.ª Teresa Altamirano	Español
D.ª Felis Navarro	" 5 años	Zacatecas	D.ª Felis y D.ª Teresa Santillan	Español
D.ª Josef Mariano Fortillo	" 5 años	Zacatecas	D.ª Pedro Iba y D.ª Maria Josefa Fortino	Español
D.ª Martin Marquez	" 3 años	Zacatecas	D.ª Pedro y D.ª Maria Carrillo	Español
Josef Antonio Salazar	" 5 años	Zacatecas	Francisco Salazar	Navarro
Josef Nicolas Mexa	" 5 años	Zacatecas	Maria Vera	Navarro
Josef Victor Moreno	" 13 años	Francisco	Alexandro y Maria Josefa Carrillo	Español
Juan Antonio Cordero	" 6 años	Francisco	Josef Antonio y Maria Juana Salazar	Navarro
Josef Felipe Ortiz Moreno	" 6 años	Francisco	Josef y Maria Marcela Zapata	Español
Josef Fran.	" 6 años	Francisco	No conocidos	
Josef Catalino Rivera	" 6 años	Francisco	Maria Dolores Rivera	Español
D.ª Buenaventura Capra	" 18 años	Sombretete	D.ª Juan, y D.ª Maria Ignacia Alt	Español
Josef Leandro Oliva	" 8 años	Sombretete	Josef Antonio, y Maria Paula Padilla	
D.ª Guillermo Toledo Lim	" 5 años	León	D.ª Antonio, y D.ª Paula Lim	Español

Notas

Que los seis Niños de Valladolid arriba citados los ha conseguido de sus padres aquel Sr. Ayuntamiento mediante gratificación de diez reales por que de los Niños ha sido el cuidado por cuyo medio queda concurrido la Pl.ª Fraternidad de Niños y recompensas pecuniarias que ofrece el Sr. D.º de los que se emplearon en este importante servicio. Este mismo ha practicado el Sr. D.º Obispo de Guadalajara con los Niños de los otros seis Niños que me ha remitido de los quales sólo uno sólo queda enfermo uno en Secretaría, y no pudo seguir la Expedición.

Otras

Que todos los veinte y seis Niños referidos se entran en la custodia de debidos a sus Libros, luego que hayan cumplido de los Niños, y de cuenta de la Pl.ª como está mandado, y exceptuando los Niños de Valladolid y Guadalajara, esperan las gracias que el Sr. D.º ha prometido para el sucesivo.

Puerto de Acapulco 5 de Febrero de 1808.

Fran.º Navar de Balmín




**“ . . . el mando que yo pretendía no era por arrogancia, ni deseo de mandar, pues en mi casa dejo el mando a los criados, sino por el celo de poder realizar una expedición tan gloriosa, que será envidiada por todas la Naciones”**

**Fragmento de carta que Francisco Xavier de Balmis dirige al Ministro de Gracia y Justicia el 18 de Junio de 1803.**

**TRATADO**  
**HISTORICO Y PRACTICO**  
**DE LA VACUNA,**

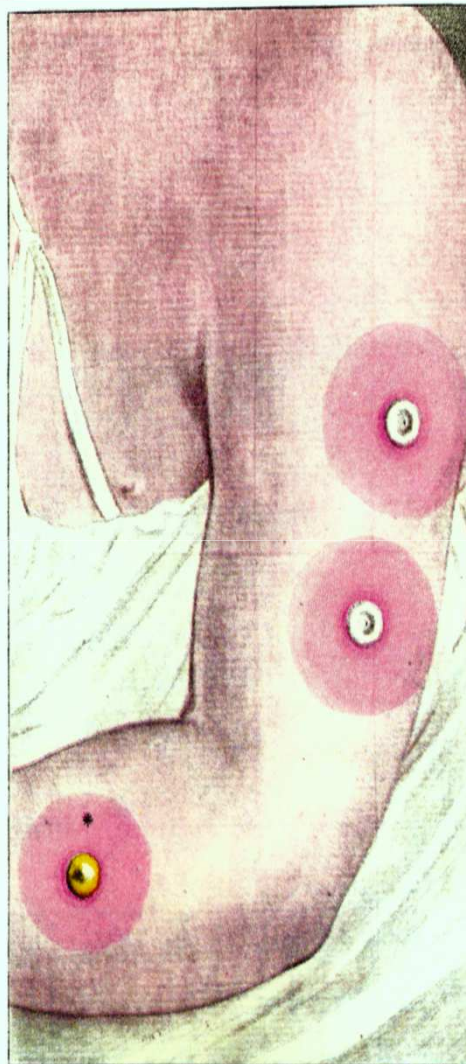
Que contiene en compendio el origen y los resultados de las observaciones y experimentos sobre la vacuna, con un examen imparcial de sus ventajas, y de las objeciones que se le han puesto, con todo lo demas que concierne á la práctica del nuevo modo de inocular.

POR J. L. MOREAU (DE LA SARTHE),  
Profesor de Medicina, segundo Bibliotecario de la Escuela Médica de París, Catedrático de Higiene en el Liceo republicano, individuo de la Junta comisionada para observar la vacuna en el Louvre, de las Sociedades de Medicina, de la Medicinal de Emulacion, de la Filomática de los observadores del hombre, y Miembro correspondiente de la Sociedad Médica de Burdeos, de la de Emulacion de Abbeville y de Poitiers, y de la Sociedad de Ciencias y Artes de Mans.

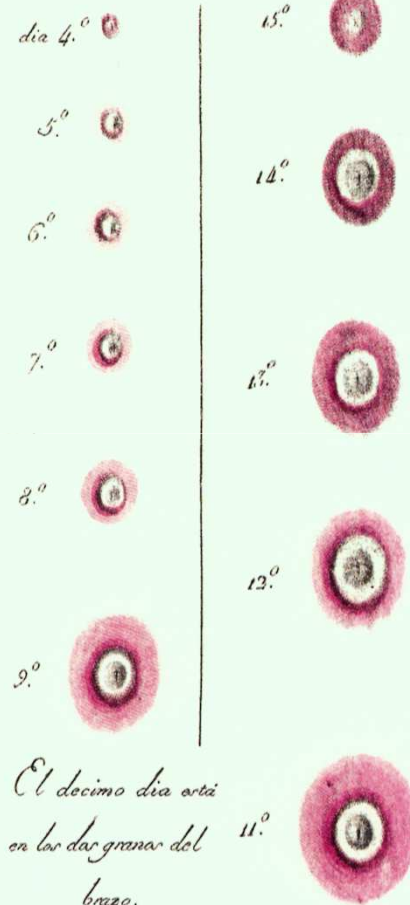
TRADUCIDO

POR EL Dr. D. FRANCISCO XAVIER DE BALMIS,  
Físico de Cámara de S. M., Honorario Consultor de Cirugía de los Reales Ejércitos, Profesor de Medicina, y Socio correspondiente de la Real Academia Médica de Madrid.

MADRID EN LA IMPRENTA REAL  
AÑO DE 1803.



*Progracion de las granas de la Vacuna*  
*Desde el dia 4.<sup>o</sup> hasta el 11.<sup>o</sup> en su tamaño y color natural.*



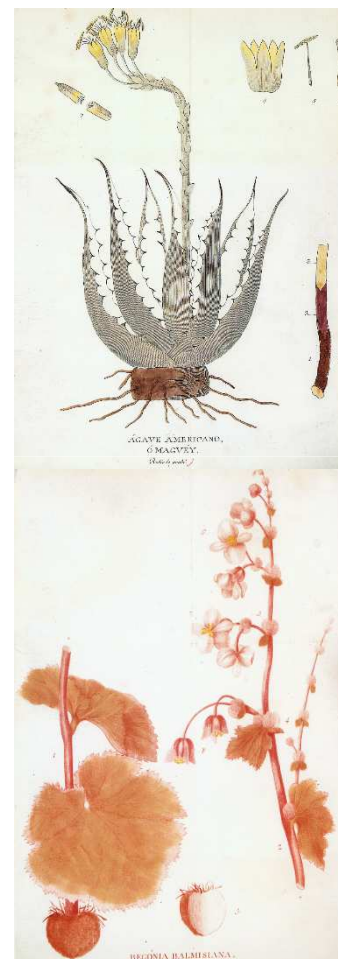
**DEMOSTRACION**  
**DE LAS EFICACES VIRTUDES**  
NUEVAMENTE DESCUBIERTAS  
**EN LAS RAICES DE DOS PLANTAS**  
**DE NUEVA-ESPAÑA,**  
**ESPECIES DE ÁGAVE Y DE BEGÓNIA,**

PARA LA CURACION  
**DEL VICIO VENÉREO Y ESCROFULOSO,**  
Y de otras graves enfermedades que resisten  
al uso del Mercurio, y demas remedios  
conocidos.

POR EL LICENCIADO  
**DON FRANCISCO XAVIER BÁLMIS,**  
*Cirujano Consultor de los Reales Exércitos, y Socio  
de la Real Academia Médica-Matritense, Comisio-  
nado por S. M. para la comprobacion que se ha  
hecho en Madrid y Sitios Reales, de la eficacia  
de ambas raices.*



MADRID MDCCXCIV.  
EN LA IMPRENTA DE LA VIUDA DE D. JOAQUIN IBARRA.  
CON SUPERIOR PERMISO.



# Expedición de Balmis



Cuba, Guatemala y el virreinato de México

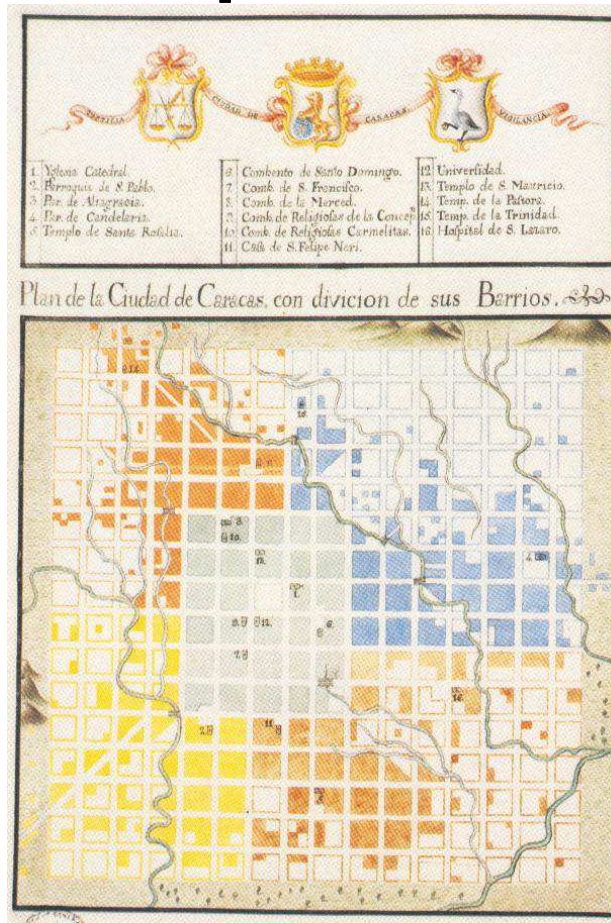
Crearon Juntas de Vacuna

Instruyeron a los médicos locales en técnicas de conservación y distribución de la vacuna

# Mapa de la Real Expedición



# Real Expedición Filantrópica de la Vacuna



Venezuela : Plano de Caracas donde Balmis llegó el 28 de marzo de 1804.

Se organizó la primera Junta Central de Vacuna , modelo de todas las posteriores

Lugar donde la Expedición se dividió en dos una dirigida por Balmis y otra por Salvany.

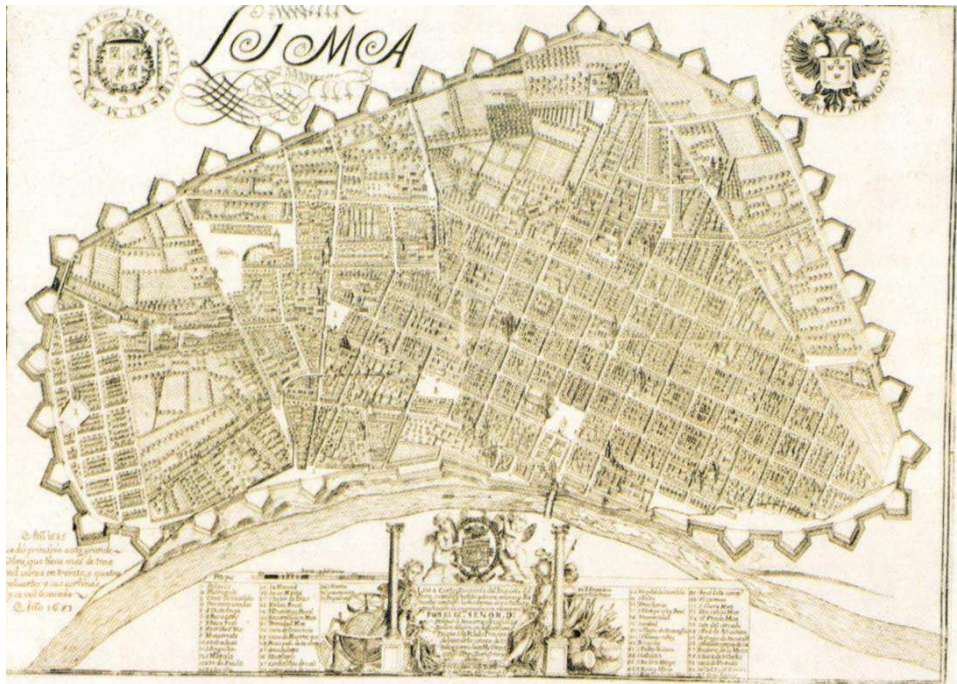


# EXPEDICIÓN DE LA VACUNA EN EL VIRREINATO PERUANO



EXPEDICIÓN DE SALVANY  
EXP. REGIONAL DE SALVANY

# Expedición de Salvany



Salvany llega a Lima, capital del Virreinato del Perú el 23 de mayo de 1806

COPIA LITERAL DE LA PARTIDA DE FALLECIMIENTO  
EN COCHABAMBA, DE JOSE SALVANY Y LLEOPART

*“ En el año del Señor de MDCCCX, en 21 de Julio, murió en su casa y en la comunión de nuestra Santa Madre la Iglesia, D. José Salvany Lleopart, español, natural de Cerroera, de treinta y tres años de edad, cuyo cuerpo fue sepultado al día siguiente, en San Francisco con oficio rezado. Se confesó para morir, con mi Teniente de Cura Rector Don Miguel de Arze el día 17 de este mes y en el mismo, recibió el Viático y la Extremaunción de mi mano y para que conste lo firma Dr. Melchor de Rivera y Terán”.*

# Real Expedición Filantrópica de la Vacuna



Precursora de las modernas medidas de prevención vacunal

Precursora de los centros de vacunación

Precursora de la formación continuada

Precursora de la educación sanitaria

Precursora de los manuales de vacunas

Precursora de un programa de salud pública de aplicación universal

---

## ARTICULACIÓN FILOSÓFICA

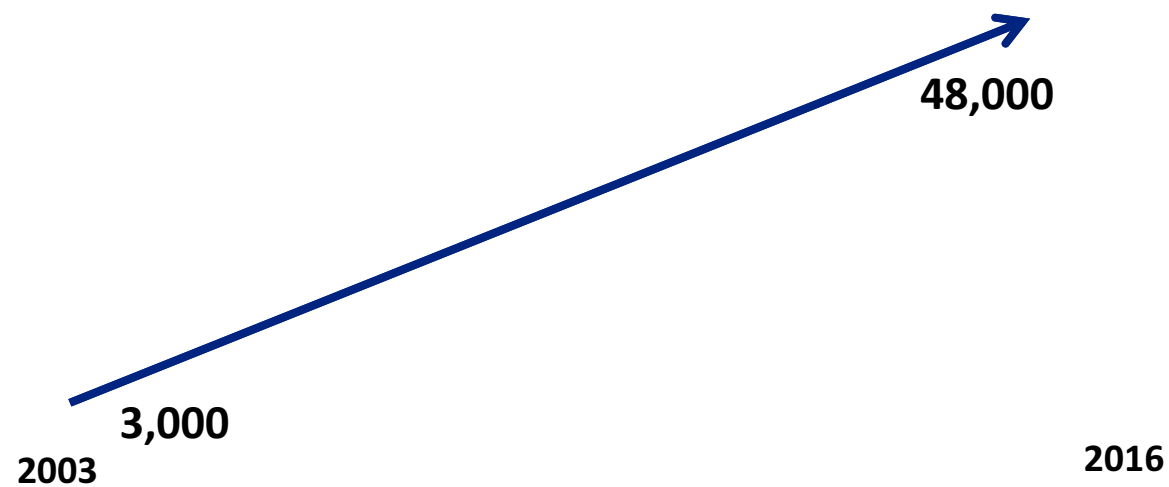
“ Si el Rey puede ordenar hombres jóvenes a las armas y la guerra para que mueran, el Rey puede ordenar a todos sus súbditos el recibir la vacuna para que no mueran... “



---

---

## EXCEPCIONES PERSONALES EN TEXAS



# MINNEAPOLIS MAYO 6, 2017

**The Washington Post**  
 Democracy Dies in Darkness  
 SATURDAY, MAY 6, 2017

**One vaccine leads to long list of battles**

**Anti-vaccine rhetoric fuels scary reality**

Minnesota faces major measles outbreak after groups sow autism fears in Somali American community

**BY LANA H. SUN IN MINNEAPOLIS**

The young mother started getting advice early on from friends in the close-knit Somali immigrant community here. Don't let your children get the vaccine for measles, she was told. It causes autism, they said. It's a scam, they said. And she believed them. For a year and a half, she and her husband and 4-year-old son stayed in Minneapolis's largest Somali enclave, avoiding the disease in nearly her entire life. Her daughter, who had a rash, high fever and cough, was hospitalized for four nights and needed intravenous fluids and oxygen.

**A plummeting vaccination rate in Minnesota**

The vaccination rate for measles, mumps and rubella began falling sharply a decade ago among children of Somali descent who live in Minnesota. That drop is now being blamed for a major measles outbreak within the Somali American community there.

Year	General Population Vaccination Rate	Somali American Vaccination Rate
2004	89%	42%
2014	89%	42%

Notes: M 24 months in Minnesota-born children. SOURCE: MINNESOTA DEPARTMENT OF HEALTH. TEL: WWW.MN.DHS.GOV

**HEALTH CARE IS A DEFINING ISSUE**

Parties already to midterms as

**BY PHILIP R. REESE**

With one party's highly narrow vote, 11 states have all but that health care will meet pivotal moment two election cycles ago. Congressional and state legislative in the 2018 midterms. President Trump's bid in 2020.

But as Democrats to defend Obama's midterms — the coast-to-coast, Democratic President Barack Obama's "shellacking" — Republicans will be asked to vote for a bill that insurance from 24 states and lack of a deductible for the sickest and oldest.

Governors, public defenders and state legislatures will be or they intend to persuade in the Act that are unpopular with voters under the Rep. Their plans for at least one who will it massive GOP cut.

"Health care will be the defining issue," said John F. Democratic strategy to say if it will be the election.

80% cut for Trump's budget proposal would spend

Epidemia de Sarampión luego que grupos antivaxx siembran el miedo en la comunidad Somali-Americana

---

# HECHOS HISTORICOS

- Carlos V “Quinto Real”
- Pobreza de las colonias inducida por el exceso de impuestos
- Independencias de todas las colonias sucedió entre 1808 y 1822
- En menos de 14 años de la Real expedición filantrópica de la vacuna





---

---

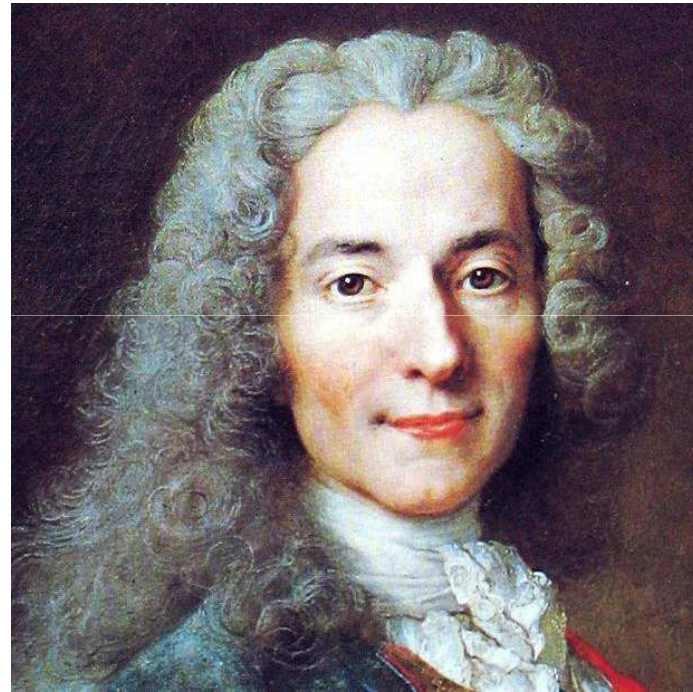
## NO HAY LIBERTAD POLITICA SIN LIBERTAD ECONOMICA



# VOLTAIRE (1694-1778)

---

“El pobre no es libre;  
en todas partes es  
siervo”



American Academy  
of Pediatrics



DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™

---

---

**Adriana Melo**

**Mona Hanna Attisha**

**EN DEFENSA DE LA LIBERTAD**



# FLINT Y LIBERTAD

---



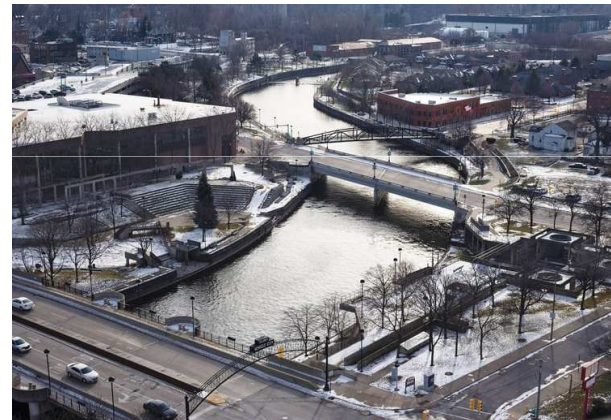
American Academy  
of Pediatrics

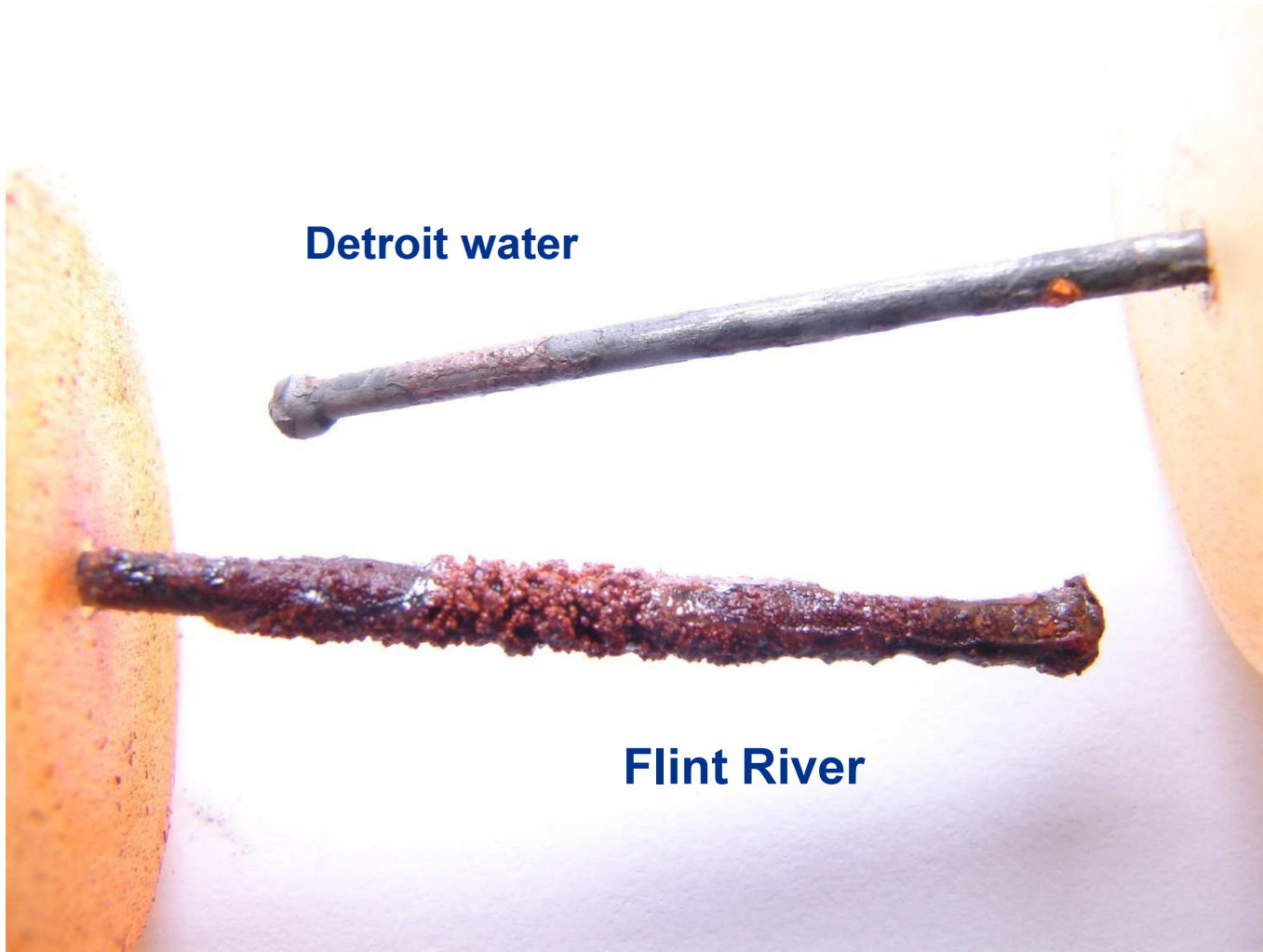


DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™

## EN 1980 FLINT MICHIGAN ERA LA CIUDAD MAS PROSPERA PARA PERSONAS DE 18-40

---





**Detroit water**

**Flint River**

# INTOXICACION POR PLOMO EN FLINT

---

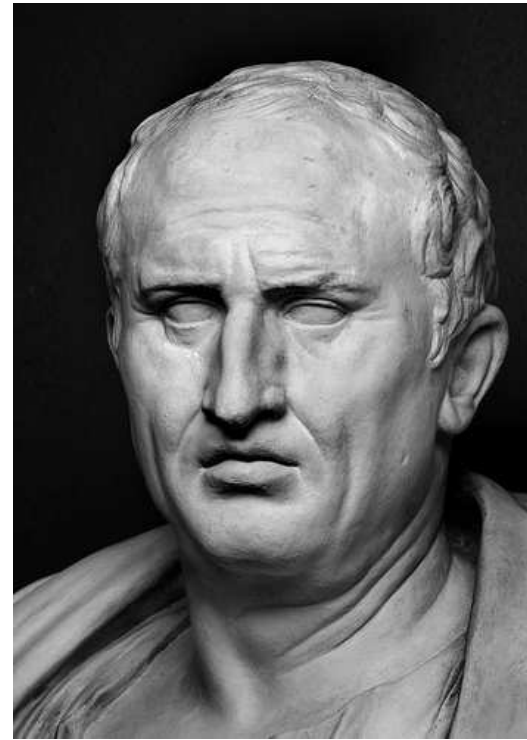
- Dra. Atisha identifica un grupo de niños con signos y síntomas intoxicación por plomo.
- Investiga los hogares infructuosamente
- Somete su manuscrito para publicación sugiriendo que la intoxicación viene por el agua de la ciudad
- June 2012-April 2013: Flint Looks For Cheaper Water
- Por ahorrar dinero (200 millones en 25 años) Flint cambia su Fuente de agua

# PENSAMIENTOS SOBRE LA LIBERTAD

---

Cicerón 106 AC-43-AC

“La libertad no consiste en tener un buen amo benévolo, sino en no tenerlo.”



American Academy  
of Pediatrics



DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™



# CANAL DE PANAMA

---

- En 1901, fiebre amarilla en Cuba, que era ocupada por las fuerzas americanas de la Guerra Hispano-Americana de 1898. Dr. Walter Reed, jefe del cuerpo medico de ocupación esta de acuerdo que el mosquito es responsable de la diseminación de fiebre amarilla.
- Dr. William Gorgas convence a Reed, su superior, de probar la teoría erradicando el mosquito de la Habana. Increíblemente en ocho meses, Gorgas y sus hombres logran detener la epidemia de fiebre amarilla en la Habana

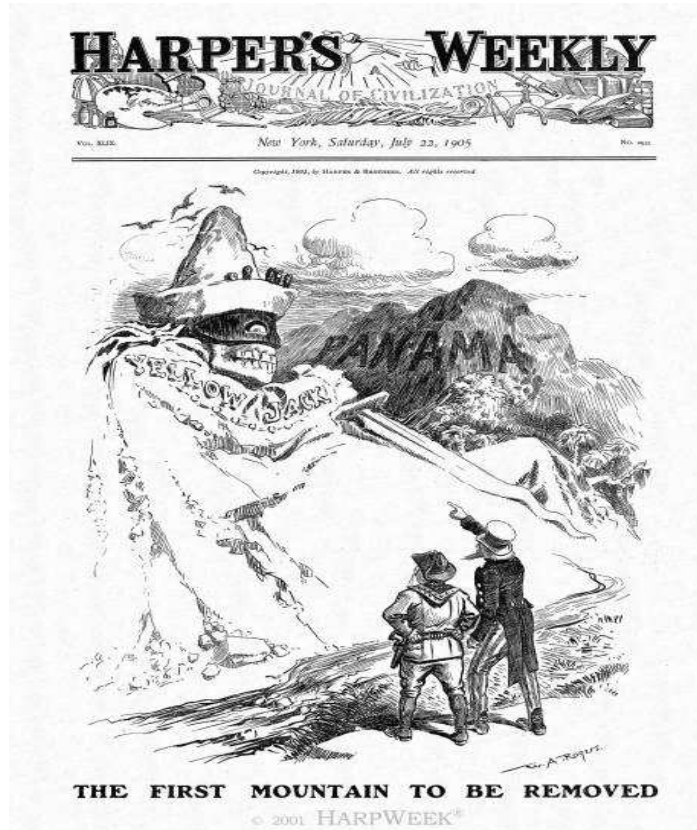


# CANAL DE PANAMA

---

- El coronel Gorgas llega la zona del canal de Panamá en Junio de 1904 como director medico de la zona, 3 años después de su éxito en Cuba.
- Alexander Lambert, médico personal del Presidente Roosevelt le dice: *“está usted enfrentando el dilema mas serio de su carrera. Si usted se apoya en los viejos métodos fracasará igual que los franceses. Si apoya a Gorgas va a obtener su canal”*

# CANAL DE PANAMA



- El Tío Sam parado al lado del Presidente Theodore Roosevelt, brazos a la cintura listo para la batalla en su atuendo de “Rough Ryder”.

# LA FIEBRE AMARILLA

---

- 1848 Dr. Josiah Nott of Alabama
- 1881 Dr. Carlos Finlay en Cuba sugiere el mosquito que transmite la fiebre amarilla. 1 de 800 mosquitos.
- 1897-1898, Dr. Ronald Ross, medico ingles en India, demuestra que el mosquito que transmite la malaria absorbe el parasito en la glándula salivar, se multiplica y lo inyecta en próxima víctima que pica y es así como se disemina la enfermedad en gente sana. Por su trabajo en esto recibió el premio nobel de medicina.

# CANAL DE PANAMA

---



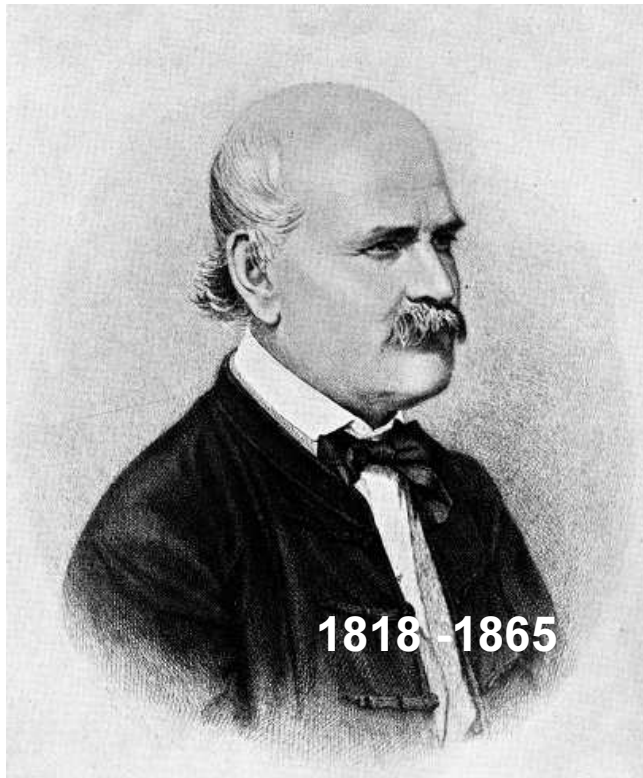
# ESCARBADO CON UN MICROSCOPIO

---



# IGNAZ SEMMELWEIS

---



“Envenamiento cadavérico”.

A finales de 1847 comenzaron a conocerse los resultados de Semmelweis en toda Europa. Escribió cartas a los directores de varias maternidades importantes describiendo sus observaciones. Ferdinand von Hebra (editor de una importante revista médica austriaca) anunció el descubrimiento de Semmelweis en diciembre de 1847 y abril de 1848 en su revista. Hebra declaró que el trabajo de Semmelweis tenía una importancia parecida a la introducción de la vacuna por Jenner

American Academy  
of Pediatrics



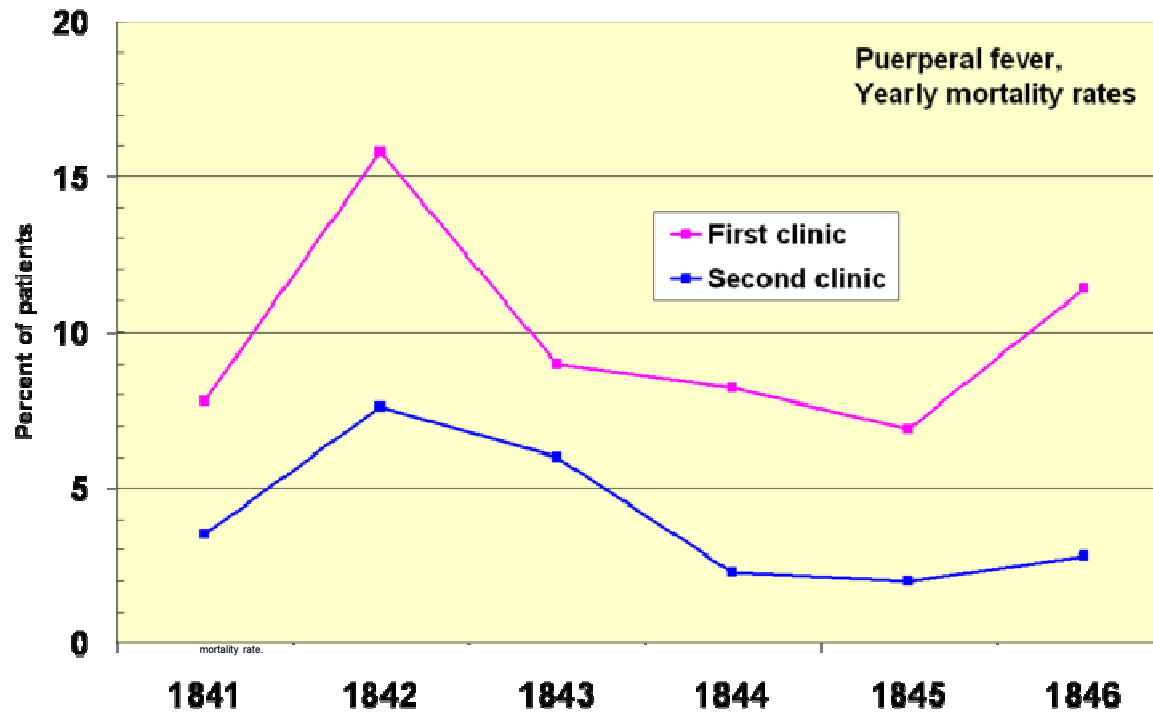
DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™

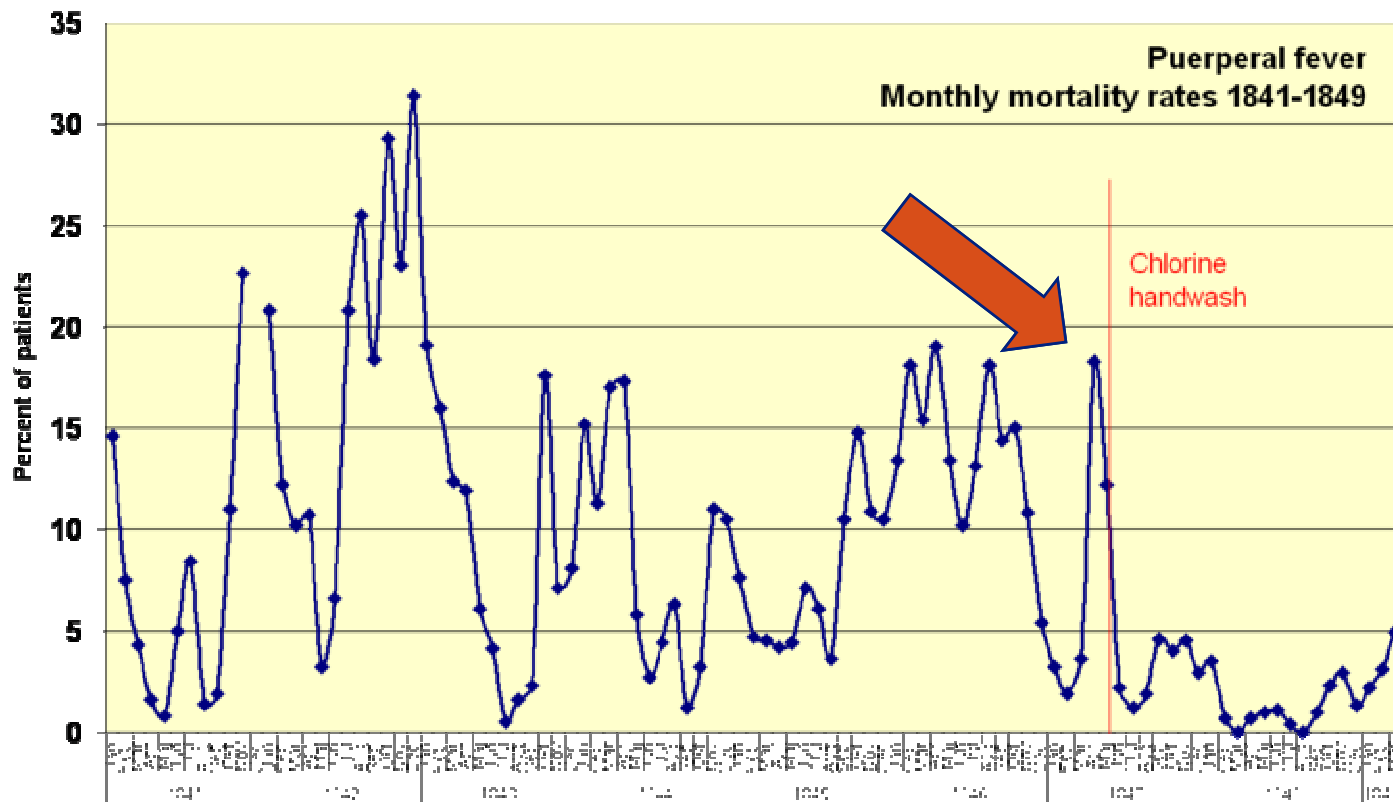
# EL OLOR DE LA FIEBRE PUERPERAL





# IGNAZ SEMMELWEIS

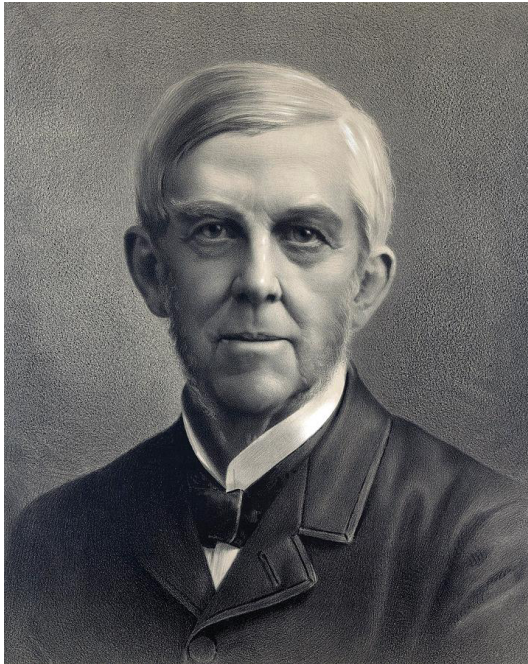




Mortalidad mensual por fiebre puerperal en la Clínica Primera en el Hospital Maternal de Viena. La mortalidad descendió marcadamente cuando Semmelweis instauró el lavado de manos con hipoclorito en 1847

# OLIVER WENDELL HOLMES 1809-1894

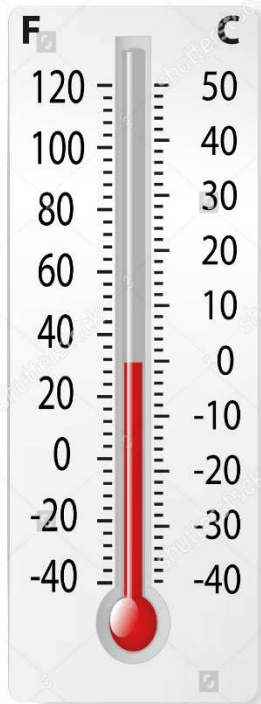
---



- Médico de USA nacido en Cambridge, Massachusetts. En 1843, Holmes publicó "*La Contagiosidad de la Fiebre Puerperal*" donde señalaba, en contra de la creencia popular, que la causa de la fiebre puerperal era el contagio entre las pacientes transmitido por sus médicos.<sup>[6]</sup> recomienda expresamente que «un médico dedicado a atender partos debe abstenerse de participar en necropsias de mujeres fallecidas por fiebre puerperal, y si lo hiciera deberá lavarse cuidadosamente, cambiar toda su ropa, y esperar al menos 24 horas antes de atender un parto».

## EL CONSULTORIO DE PEDIATRA

---



American Academy  
of Pediatrics



DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™

# EL TERMOMETRO DE SOCIEDAD: EL CONSULTORIO DE PEDIATRA

---

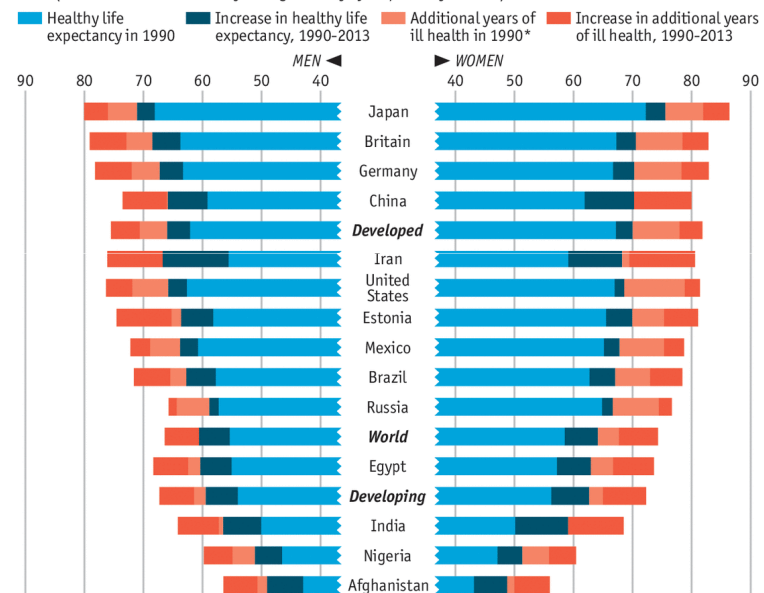
- Puericultura
- Vacunas
- Enfermedades Infecciosas
- Guías Anticipatorias
- Tamizaje de visión y audición
- Educación sexual, social y familiar
- Neurodesarrollo
- Orientación dietética
- Prevención de abuso sexual y de drogas
- Inseguridad alimentaria
- Pobreza
- Violencia
- Drogas
- Delincuencia
- Miedo, terror
- Enfermedades no comunicables insipientes
- Problemas legales
- Obesidad
- Benignificación de comportamientos nocivos



# Expectativa de vida saludable y no saludable

## Life expectancy at birth

Years (selected countries ranked by average healthy life expectancy in 2013)



Source: "Global, regional, and national disability-adjusted life years..."; by Christopher Murray et al, *The Lancet*, 2015

\*Where figure is not shown, life expectancy in 1990 is less than healthy life expectancy in 2013

Economist.com

American Academy of Pediatrics



DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™

## FRIEDRICH AUGUST VON HAYEK 1940

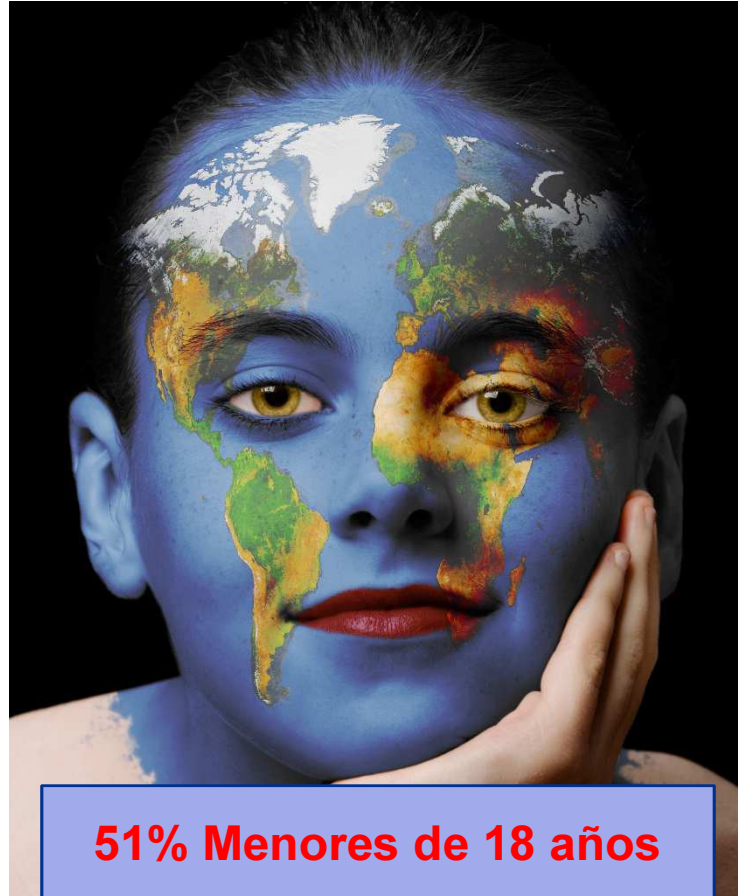
---

Tal vez el hecho de que hemos visto millones de personas votar ellos mismos en completa dependencia de un tirano ha hecho que nuestra generación entienda que votar para elegir su gobierno no es necesariamente para garantizar libertad.



60M





**51% Menores de 18 años**

**Biología de la  
esperanza.**

**Seré yo el guardian  
de mi hermano?**

American Academy of Pediatrics

DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN®







FOUR THOUSAND SPANISH CHILDREN HAVE BEEN BROUGHT TO SAFETY  
FROM WAR-STRICKEN BASQUE VILLAGES AND TOWNS

£2,000 A WEEK IS NEEDED TO MAINTAIN THE CHILDREN IN THE  
HOMES THAT HAVE BEEN FOUND FOR THEM

**S.O.S. S.O.S. S.O.S. S.O.S.**  
FUNDS ARE URGENTLY NEEDED

The Labour movement has a special responsibility and a splendid record in organising relief for the Spanish people, and care of the Basque children is an individual duty the movement's members have undertaken in the name of humanity.

*Send your contribution now.*

*If you have already subscribed, do it again.*

*Expenditure is continuous and funds are running low.*

Every penny you can spare will help to keep these helpless victims of War safe and well cared for—  
Every penny is needed—Every penny will be well spent—Every penny counts.

*Contributions should be sent to:—*

SIR WALTER CECIL, National Council of Labour, Transport House, Smith Square, London, S.W.1.

(1/3/1961) Printed by the Victoria House Printing Co., Ltd., and published by the National Council of Labour; order from the Labour Publication Dept.,  
Transport House, Smith Square, London, S.W.1

## La fuga de niños durante la Guerra Española

American Academy  
of Pediatrics



DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™

# La fuga de niños durante la Guerra Española

---



American Academy  
of Pediatrics



DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™

---

## Masacres de la Guerra Civil Española



American Academy  
of Pediatrics



DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™

## Kinder transport 1939



American Academy  
of Pediatrics



DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™

# EL MUNDO EN UN MURO DE LADRILLO

---



American Academy  
of Pediatrics



DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™



# LA FRONTERA DEL SUR

---



American Academy  
of Pediatrics



DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™



© AFP/Getty Images

American Academy  
of Pediatrics



DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™

# LA BESTIA

---



American Academy  
of Pediatrics



DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™

# ARRIESGANDO LA VIDA

---



American Academy  
of Pediatrics



DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™



American Academy  
of Pediatrics



DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™

## CRUZANDO EL RIO

---



American Academy  
of Pediatrics



DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™



# CAPTURA

---



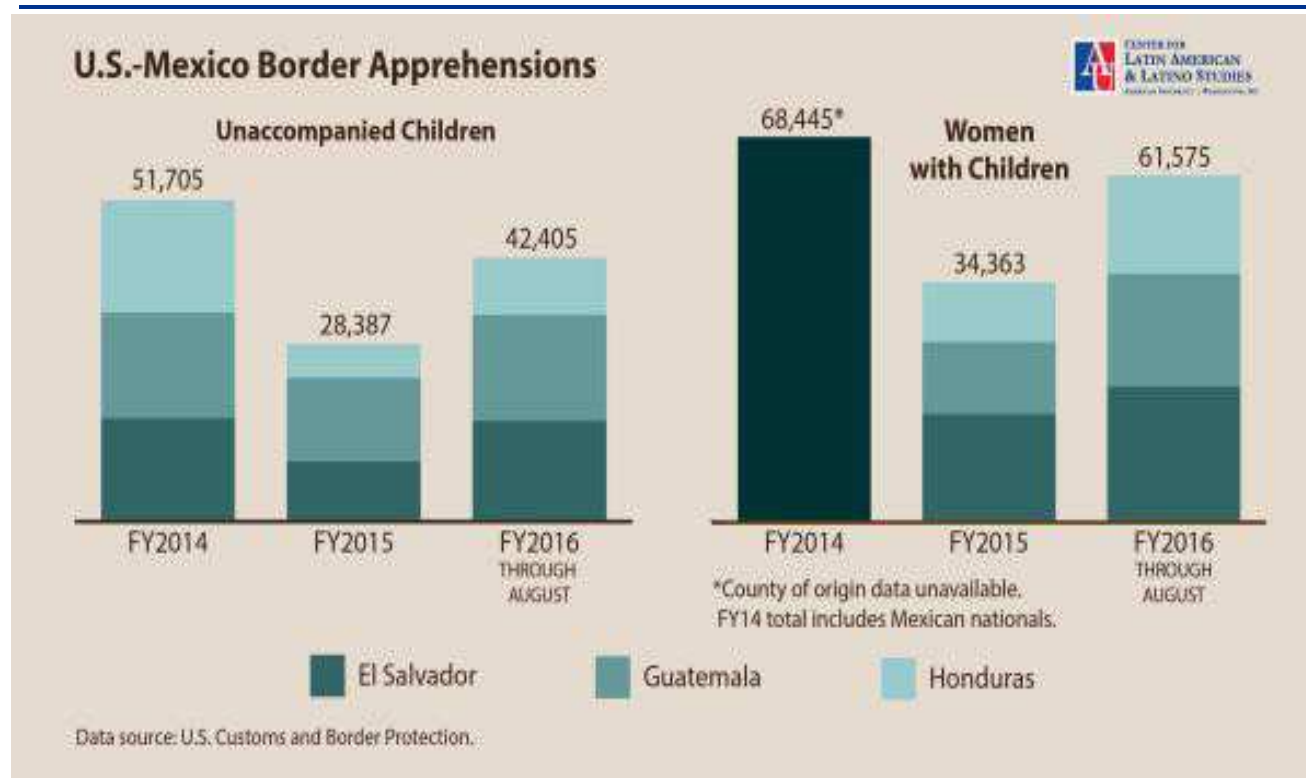
American Academy  
of Pediatrics



DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™



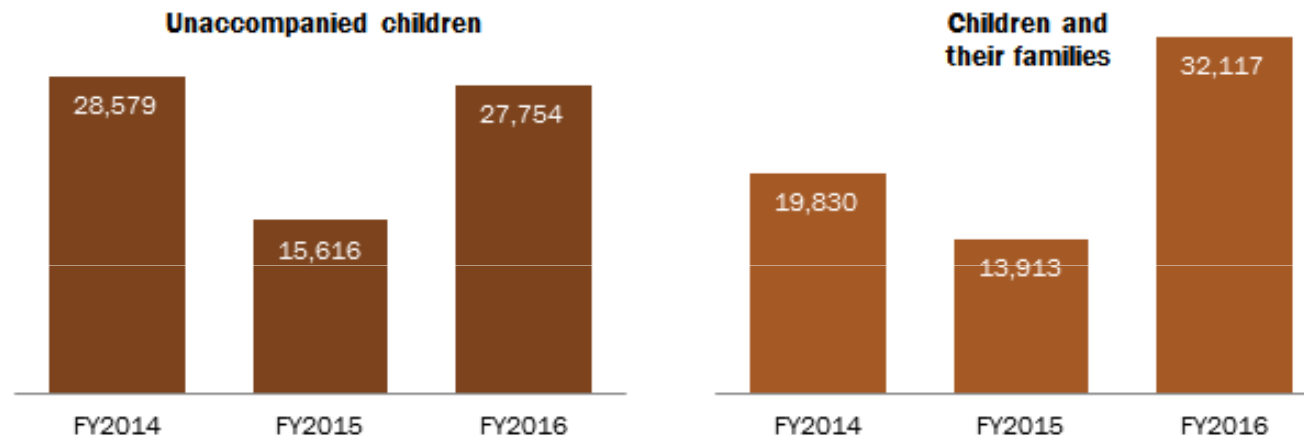
# CAPTURAS



---

## Apprehensions of children and their families exceed those of unaccompanied children in 2016

*U.S.-Mexico border apprehensions in the first six months of each fiscal year*



Note: Apprehension numbers for children and their families include both the children and adults traveling with them. Data refer to the number of apprehensions, not the number of unique individuals apprehended.

Source: U.S. Customs and Border Protection data.

**PEW RESEARCH CENTER**

---

American Academy  
of Pediatrics



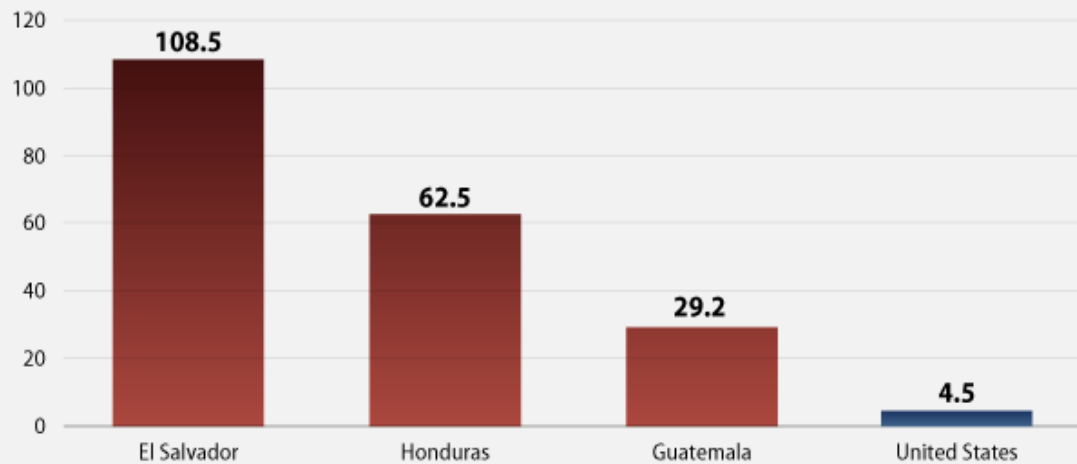
DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™

# LOS NIÑOS NO MUEBEN, LOS NIÑOS VIVEN

FIGURE 1

## Homicide rate by country, Northern Triangle and United States

Homicides per 100,000 people\*



\*Note: The most recent data available for the United States are from 2014. Data for the Northern Triangle countries are from 2015.

Source: David Gagne, "InSight Crime's 2015 Latin America Homicide Round-up," Insight Crime, January 14, 2016, available at <http://www.insight-crime.org/news-analysis/insight-crime-homicide-round-up-2015-latin-america-caribbean>; Federal Bureau of Investigation, "2014 Crime in the United States," available at <https://www.fbi.gov/about-us/cjis/ucr/crime-in-the-u.s/2014/crime-in-the-u.s.-2014/tables/table-1> (last accessed February 2016); World Bank Group, "Health Nutrition and Population Statistics: Population estimates and projections," available at <http://databank.worldbank.org/data/reports.aspx?source=Health-Nutrition-and-Population-Statistics:-Population-estimates-and-projections> (last accessed February 2016).

American Academy  
of Pediatrics



DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™

# LOS POLICIAS

---



American Academy  
of Pediatrics



DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™

# LA HIELERA O LA PERRERA

---



American Academy  
of Pediatrics



DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™



# LOS VOLUNTARIOS

---



American Academy  
of Pediatrics



DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™

# LOS VOLUNTARIOS

---



Sacred Heart  
church in McAllen,  
Texas

American Academy  
of Pediatrics



DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™



# LAS REDADAS



American Academy  
of Pediatrics



DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™







American Academy  
of Pediatrics



DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™

# SÍ SOY EL GUARDIAN DE MI HERMANO

American Academy of Pediatrics

DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN®





**“Podemos cortar todas las flores pero no podemos prevenir la primavera”. Pablo Neruda**