

# IMPORTANCIA DE LA VACUNACIÓN MASIVA



CONDUCTAS SOCIALES NOCIVAS SON RESPONSABLES DE LOS ÚLTIMOS BROTES REPORTADOS DE SARAMPIÓN

Lic. Sebastián Pinto, Dr. Pablo Balenzuela, Dr. Claudio Dorso  
Departamento de Física - Fac. Cs. Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires - Argentina

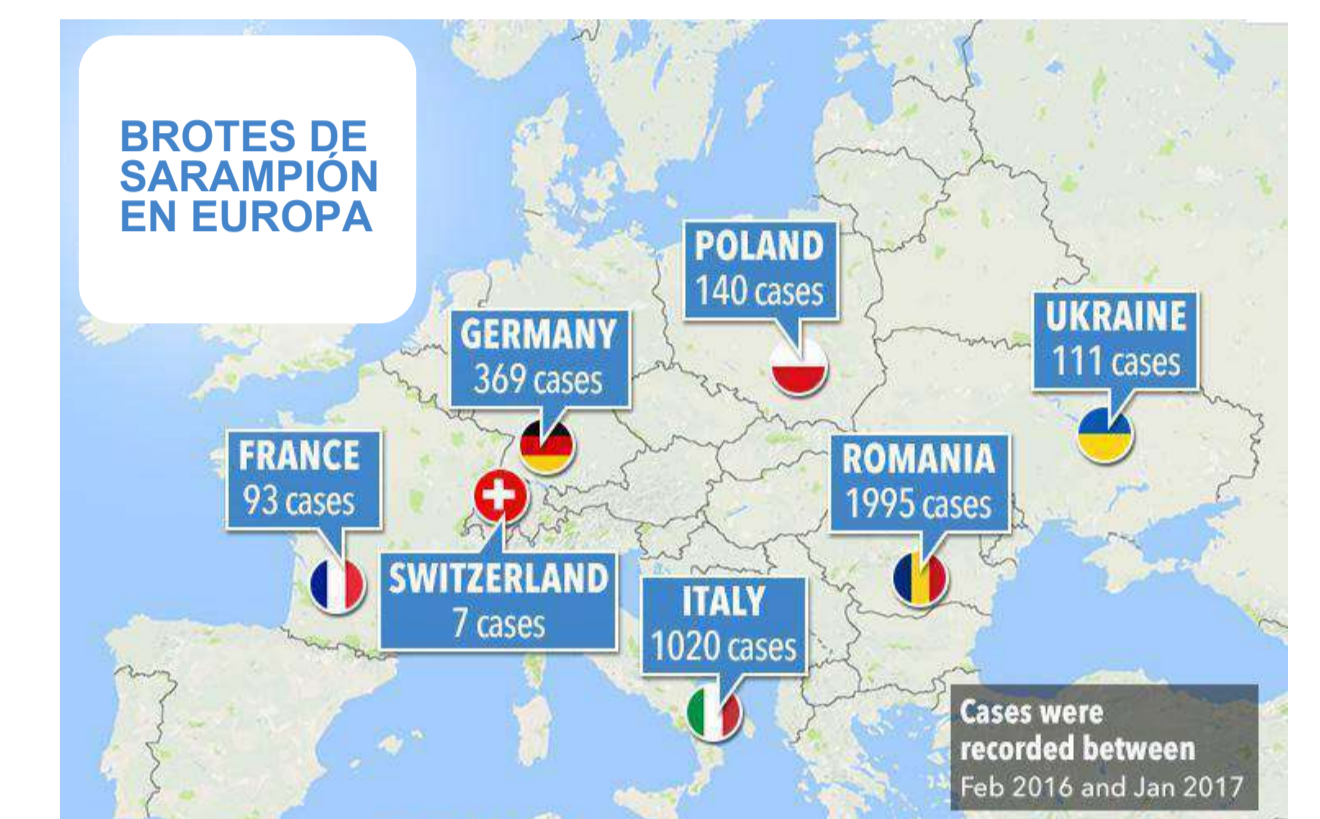
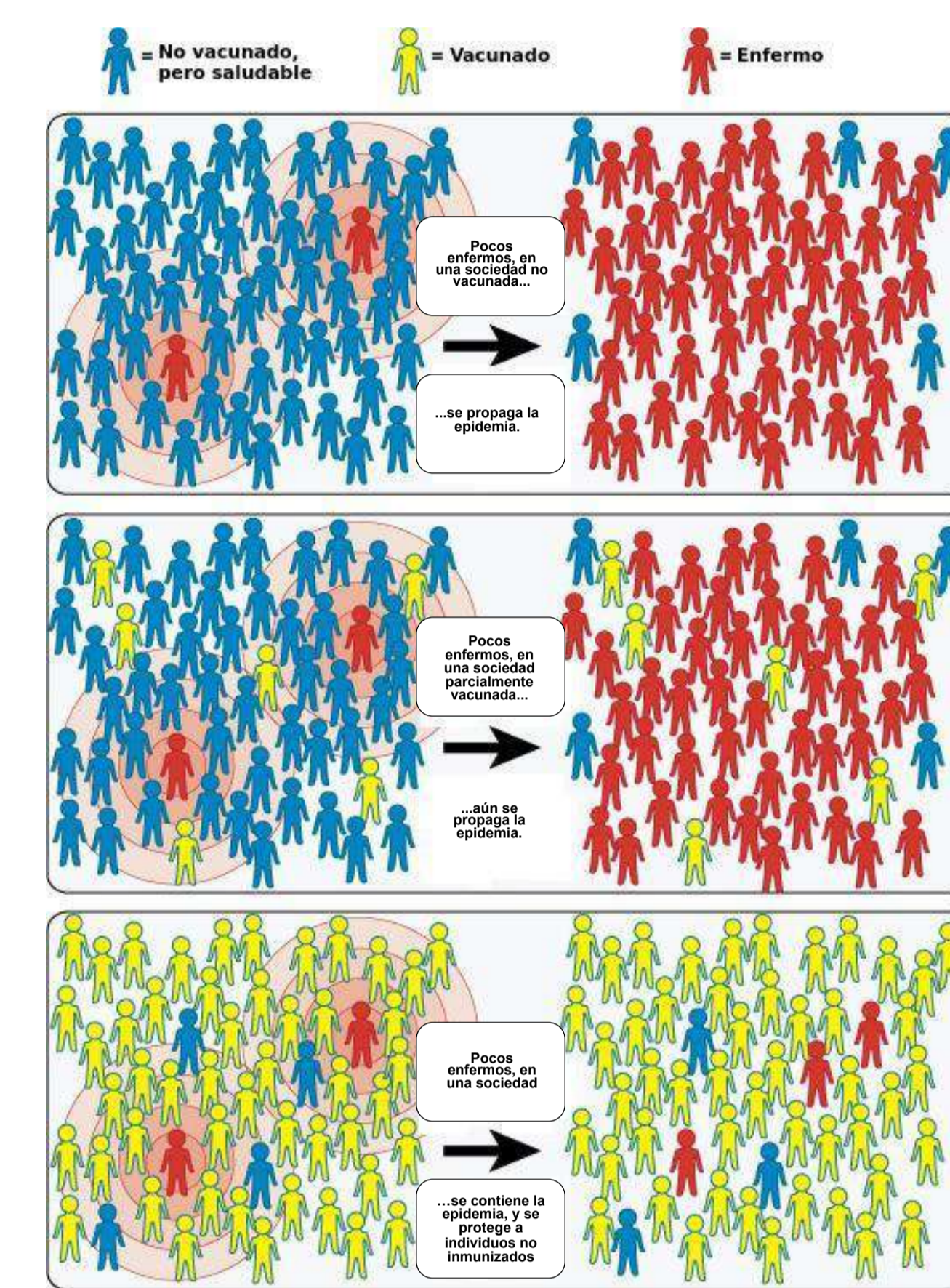
## SARAMPIÓN E IMPORTANCIA DE LA VACUNACIÓN



- El sarampión (measles, en inglés) es una de las principales causas de muerte entre los niños pequeños.
- El virus es muy contagioso y se propaga por la tos y los estornudos, el contacto personal íntimo o el contacto directo con secreciones nasales o faríngeas infectadas.
- En 2015 hubo 134200 muertes por sarampión en todo el mundo.
- La vacuna contra el sarampión (que hoy forma parte de la vacuna Triple Viral) ha reducido la mortalidad mundial por esta causa en un 79% entre 2000 y 2015.

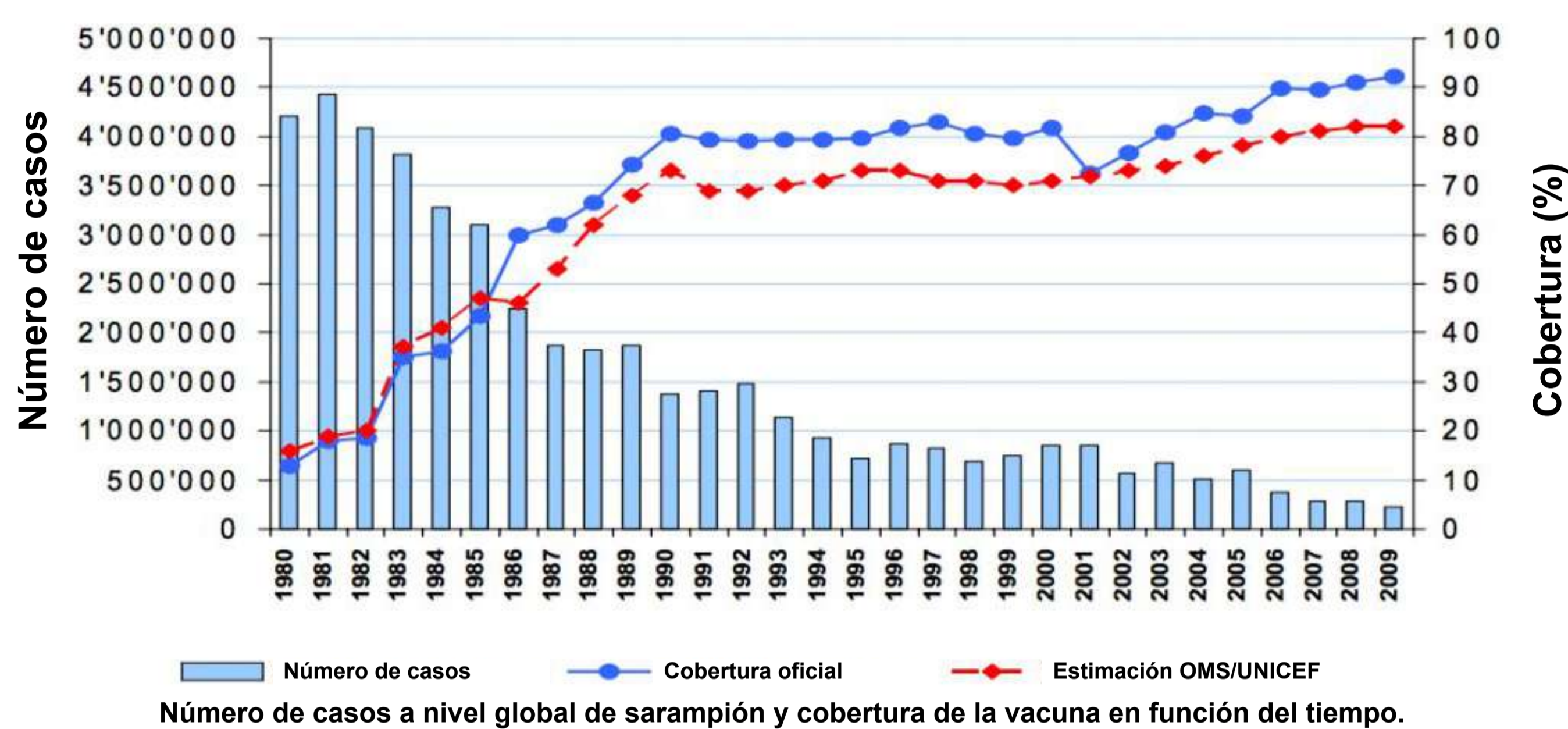
### ■ INMUNIDAD DE GRUPO Y BROTES RECIENTES

Las vacunas no solo protegen a quien se la aplica, sino también a quien no puede hacerlo, a través de la llamada "inmunidad de grupo": si todo mi entorno está vacunado, la enfermedad no puede alcanzarme.



Casos de sarampión en Europa entre Febrero de 2016 y Enero de 2017.

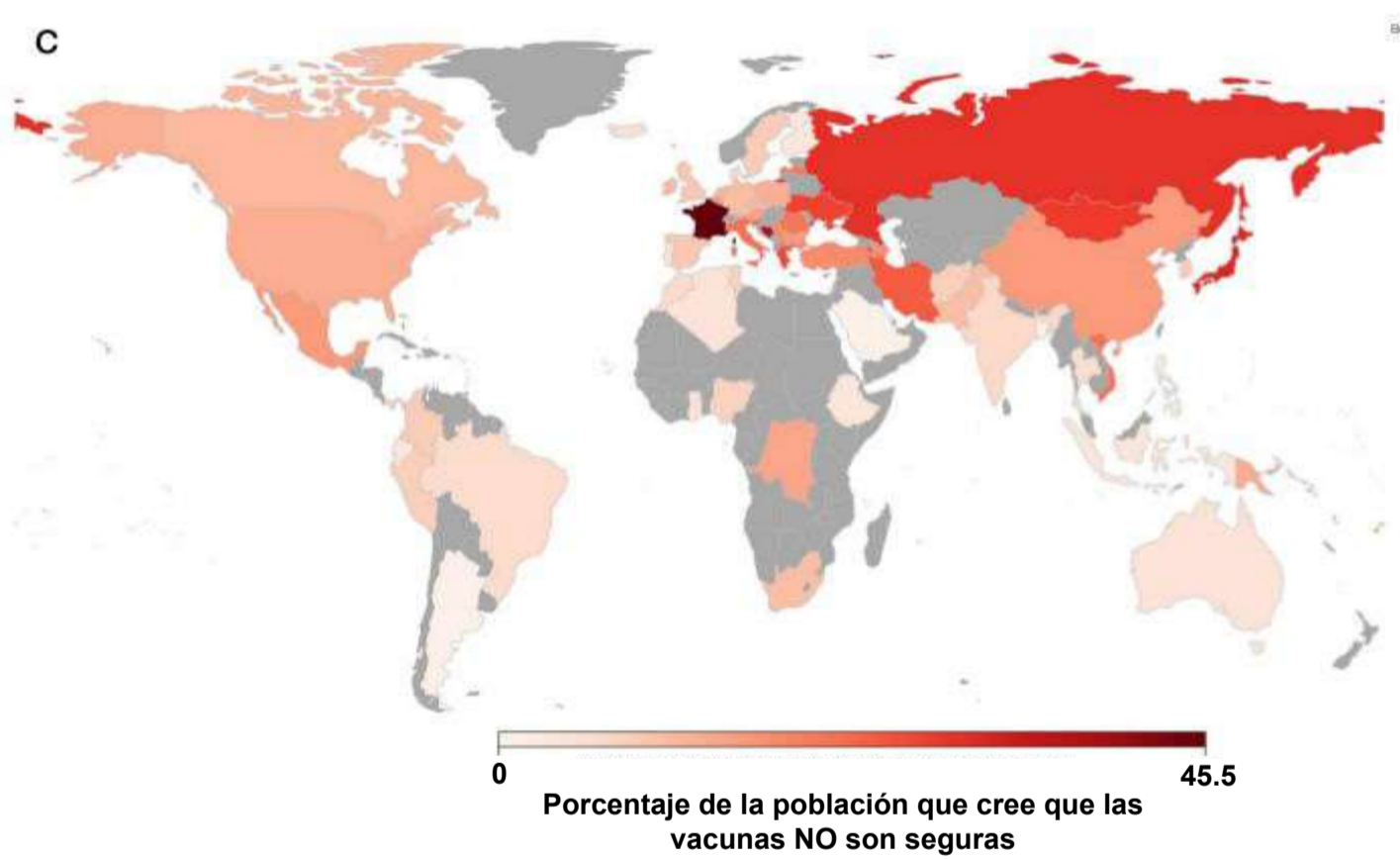
- La baja de la cobertura de vacunación con lleva el riesgo de perder la inmunidad de grupo, único mecanismo de protección para aquellos individuos que no pueden vacunarse.
- La emergencia de brotes epidémicos pone en riesgo incluso a individuos vacunados, ya que las vacunas no son 100% efectivas.



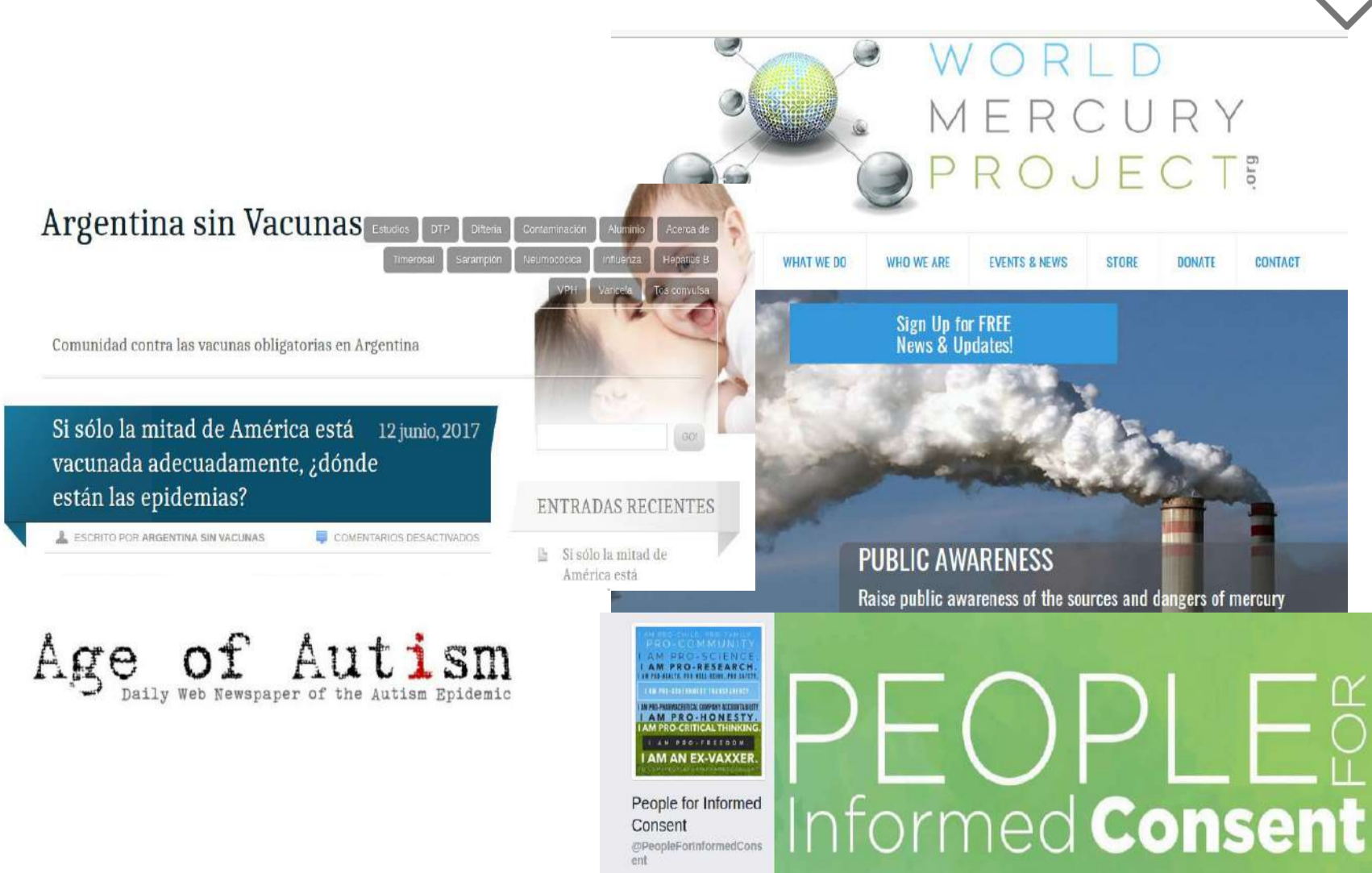
Número de casos a nivel global de sarampión y cobertura de la vacuna en función del tiempo.

## ARGUMENTOS FALACES EN CONTRA DE LA VACUNACIÓN

**ESCEPTICISMO RESPECTO DE LA VACUNACIÓN**  
Un reciente estudio reveló que, por ejemplo, el 41% de la población francesa cree que las vacunas no son seguras.



**FORMACIÓN DE GRUPOS ANTIVACUNAS**  
Sobre todo a través de portales web y redes sociales, se disemina información falsa sobre la vacunación que genera temor respecto a la misma.



En 1998 The Lancet, una de las revistas científicas más importante en el área de la medicina, publica un artículo del doctor británico Andrew Wakefield en el cual vincula la vacuna Triple Viral con casos de autismo.

El artículo fue catalogado de fraudulento y retractado en 2010. Estas y otras teorías sin sustento científico, sumado a baja percepción del riesgo de contraer la enfermedad (debido al éxito de la vacunación) lleva a la baja de la cobertura y la emergencia de nuevos brotes epidémicos.

### ¿QUÉ GENERA ESTE TIPO DE INFORMACIÓN FALSA Y MALINTENCIONADA?

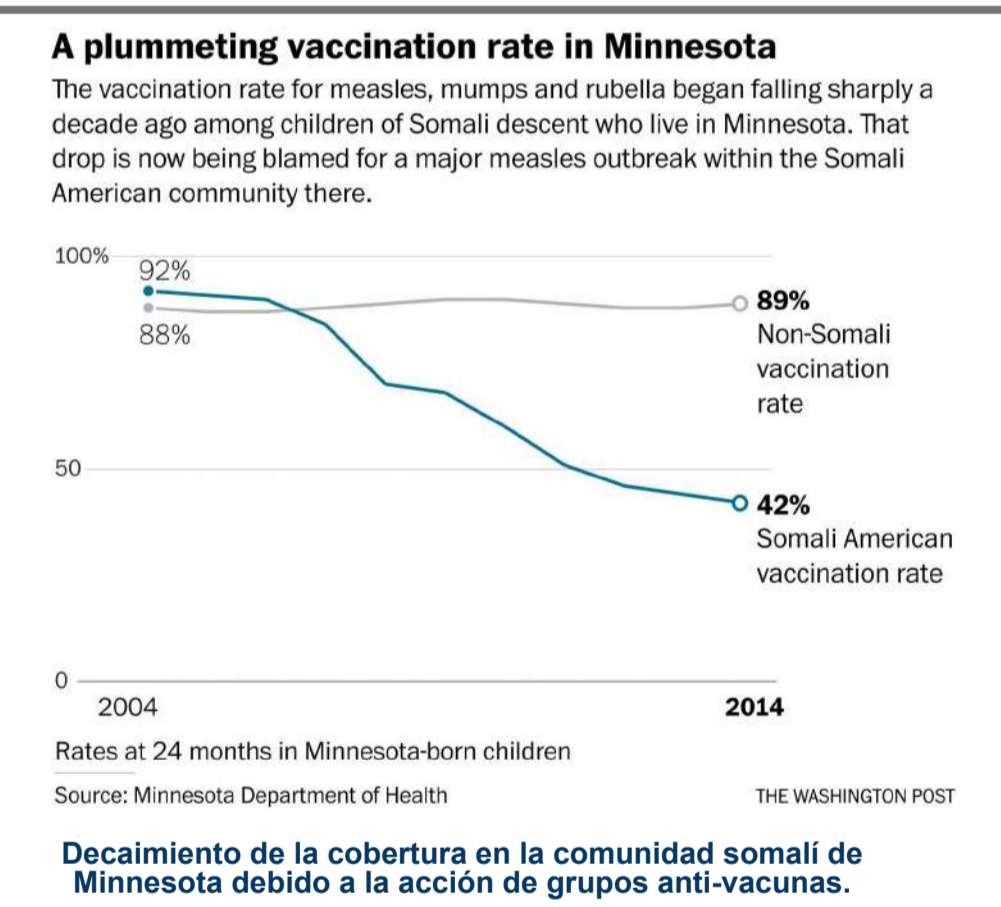


**PELIGRO DE BROTES EN CIERTAS COMUNIDADES**  
Recientemente se conoció que gran parte de la comunidad somalí de Minnesota adoptó las ideas de grupo antivacunas, llevando a una baja de la cobertura de la vacuna en la comunidad, y la posterior aparición de brotes (alrededor de 50 casos confirmados en 2017).

**Anti-vaccine activists spark a state's worst measles outbreak in decades**

Activistas anti-vacunación provocan el peor brote de sarampión (en Minnesota) en décadas.

Fuente: Washington Post



Decaimiento de la cobertura en la comunidad somalí de Minnesota debido a la acción de grupos anti-vacunas.

**INICIATIVAS EN CONTRA DE LA VACUNACIÓN OBLIGATORIA**  
En Argentina hay una petición vigente en Change.org, y recientemente se conoció un proyecto de ley para que la vacunación sea optativa, no obligatoria.

POLÍTICA | SALUD

**Escándalo: Diputada oficialista quiere terminar con las vacunas obligatorias**  
La iniciativa fue presentada hace un mes pero trascendió ahora. Pretende terminar con la obligatoriedad de la vacunación a menores.

**Petición para Derogar la Ley de Vacunación Obligatoria 22.909**



### ¿QUÉ ACCIONES DEBEMOS TOMAR?

La Organización Mundial de la Salud (OMS) sugiere que el 95% de la población esté vacunada a fin de evitar la propagación del sarampión, sin embargo el agrupamiento de individuos no vacunados puede derivar en la aparición de brotes epidémicos, aún en situaciones de alta cobertura de la vacuna (\*). Este agrupamiento puede emerger naturalmente por la diseminación en nuestro entorno social de información falsa y malintencionada acerca de las vacunas. Por lo tanto, es necesario:

- DEFENDER ACTIVAMENTE LAS IDEAS PRO-VACUNACIÓN, ENFATIZANDO LA EVIDENCIA CIENTÍFICA DE SU EFECTIVIDAD.
- REALIZAR CAMPAÑAS EN CONTRA DE LA INFORMACIÓN FRAUDULENTA Y DE QUIENES LA DIFUNDEN.
- EXIGIR EL CUMPLIMIENTO ESTRICTO DEL CALENDARIO DE VACUNACIÓN.

Más información y referencias en:



http://gebi.df.uba.ar/wp-content/uploads/sites/9/2017/08/Vacunacion.pdf

(\* Dorso, C. O., Medus, A., & Balenzuela, P. (2017). Vaccination and public trust: A model for the dissemination of vaccination behaviour with external intervention. Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 482, 433-443.