



FACULTAD DE MEDICINA  
UNIVERSIDAD DE CHILE

Escuela  
de Salud  
Pública  
DR. SALVADOR ALLENDE  
UNIVERSIDAD DE CHILE

# Epidemiología y determinantes globales de las enfermedades emergentes en Chile



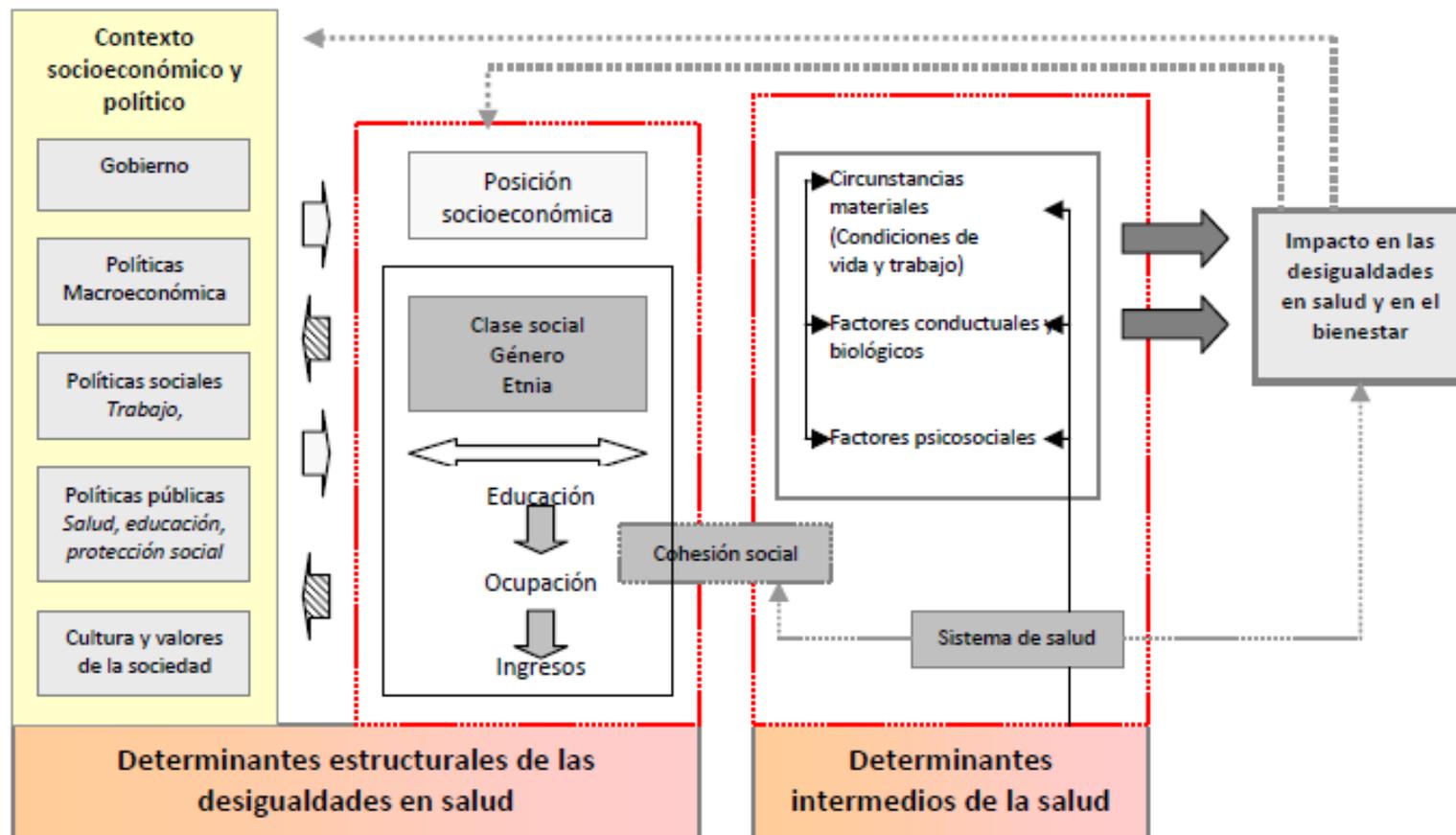
Dra. Valeria Stuardo Á  
Profesora asistente  
Escuela de Salud Pública  
Universidad de Chile

# ¿Por qué algunas Enfermedades Infecciosas han perdurado o reaparecido?

- Globalización
- Pobreza
- Mal estado Nutricional
- Mayor posibilidad de diseminación de agentes infecciosos.
- Programa de control de vectores inefectivos
- Aumento de la resistencia a antibióticos de agentes infecciosos
- Aparición de resistencia de virus a antiretrovirales
- Aparición de nuevos agentes infecciosos



# Determinantes sociales



Fuente: Comisión de determinantes sociales -OMS- (World Health Organisation (WHO), 2007b)

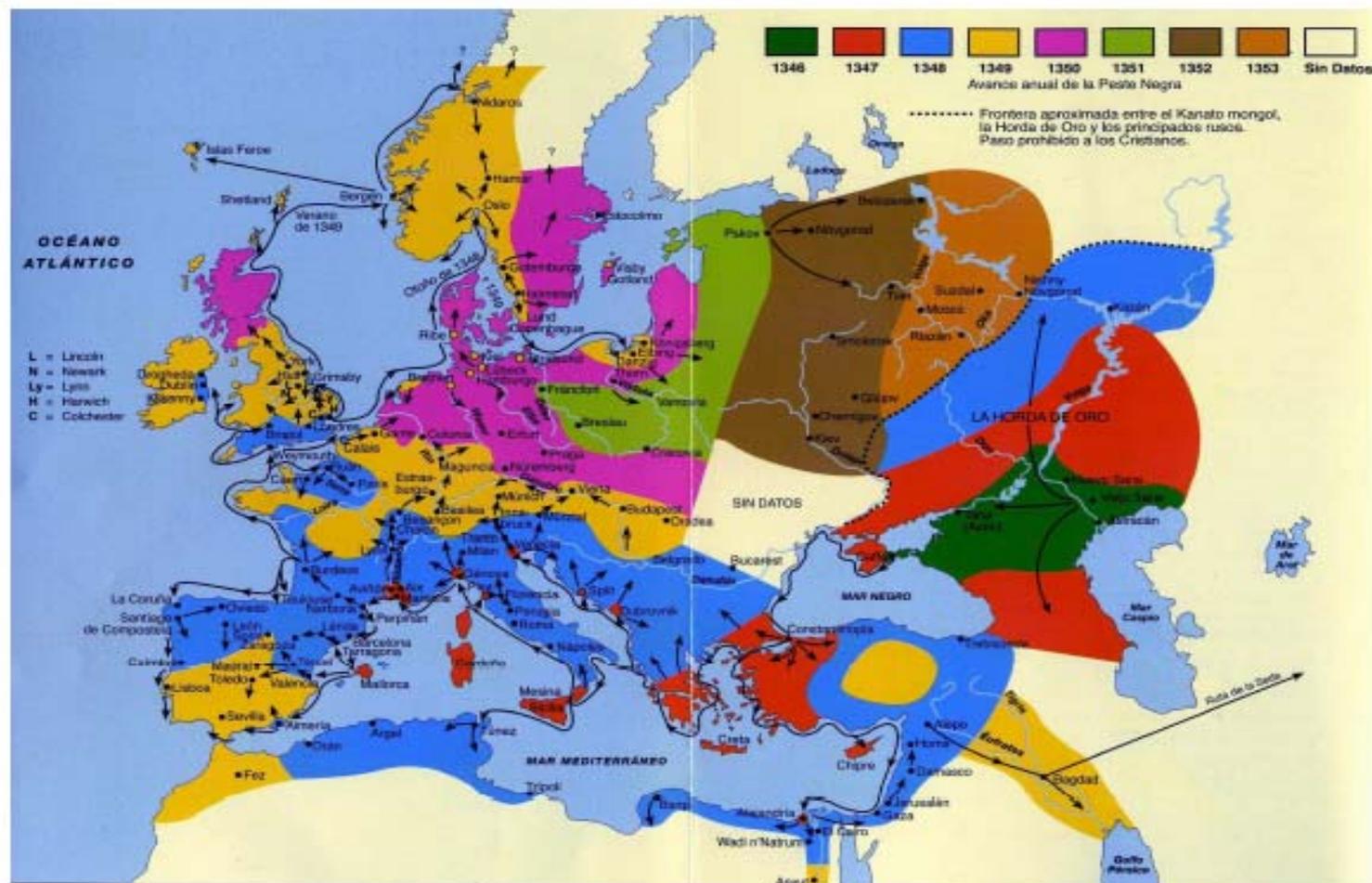
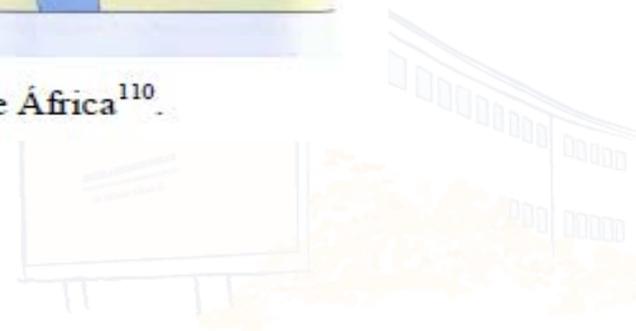


Figura 2. Distribución de la Peste Negra en Europa y el norte de África<sup>110</sup>.

25 millones de personas Europa/40 a 60 millones en Asia  
Yersinia pestis/pulga/roedores/humano





# MUNDO

FACI UNN



alud  
gistrate  
la  
PE  
▶

Tuenti



p

### STORY HIGHLIGHTS

(CNN) – The World Health Organization says "drastic action is needed" to stop the deadly Ebola virus outbreak in West Africa. It

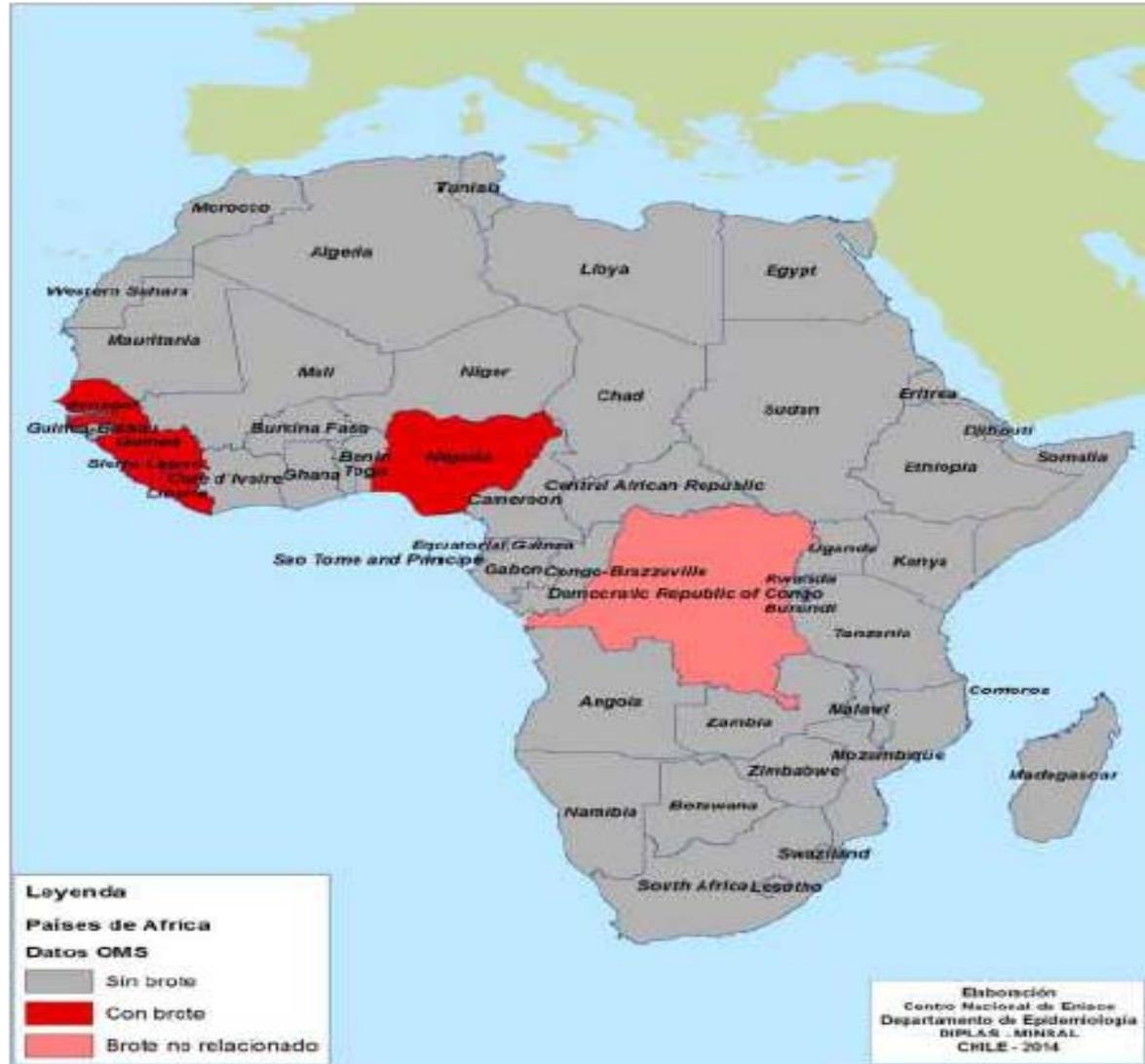
embargó, la Organización Mundial de la Salud informó que aun no ha recomendado ninguna restricción para los viajes entre estos países.

### Israel: Who were the teens?

July 1, 2014 – Updated 1741 GMT (0141 HKT)



Naftali Frankel, Eyal Yifrach and Gilad Shaar, Israeli Jewish teens, were robbed of their



Países afectados por el Brote de Virus Ebola (Guinea, Sierra Leona, Liberia, Nigeria, Senegal (en rojo). En rosado, Republica Democrática del Congo, con rote independiente.



## Brotos Enfermedad por virus Ebola, 1976-2014

N° casos

25000

20000

15000

10000

5000

0

Casos 1976-2012: 2.345  
Casos 2014: **21.200**  
(17 de octubre-SE 42)

	RDC 1976	Sud 1976	RDC 1977	Sud 1979	Côte 1994	Gab 1994	RDC 1995	SA 1996	Gab 1996	Gab 1996	Ugan 2000	RDC 2001	Gab 2001	RDC 2002	RDC2 003	Sud 2004	Ugan 2007	RDC 2007	RDC 2008	Ugan 2011	Uga 2012	RDC 2012	Uga 2012	Mult 2014
Casos	318	284	1	34	1	52	315	2	60	37	425	57	65	143	35	17	149	264	32	1	6	36	11	21206
Muertes	280	151	1	22	0	31	250	1	45	21	224	43	53	128	29	7	37	187	15	1	3	13	4	8386
Letalidad	88%	53%	100%	65%	0	60%	81%	50%	74%	57%	53%	75%	82%	89%	83%	41%	25%	71%	47%	100%	50%	36,10	36,40	37%



Na  
TI  
W Virus Res. 2016 Jan 4;211:174-85. doi: 10.1016/j.virusres.2015.10.021. Epub 2015 Oct 24.

W Recent advances in the development of vaccines for Ebola virus disease.

St Ohimain El

LS

Le Author

Mt

Abstract

AI Ebola virus  
Th (EBOV) is a  
nu a kill rate of  
vir 1976, when  
re USA. Thus  
Et preventive  
nu spread, has  
su developer  
ad ineffective.  
di demonstrat  
ad undergone  
an Vesicular S  
af parainfluenz  
pr is subunit vac

# Vacuna de Ébola muestra resultados "extraordinarios"

James Gallagher  
Editor de Salud, BBC

31 julio 2015

Compartir





Pan American  
Health  
Organization



World Health  
Organization  
Regional Office for the  
Americas

## Zika cases and congenital syndrome associated with Zika virus reported by countries and territories in the Americas, 2015 - 2016 Cumulative cases

Data as of 3 November 2016 2:00 PM EST

Country/Territory	Autochthonous cases <sup>a</sup>		Imported cases	Incidence Rate <sup>b</sup>	Deaths among Zika cases <sup>c</sup>	Confirmed congenital syndrome associated with Zika virus infection <sup>d</sup>
	Suspected	Confirmed				
<b>Andean Area</b>						
Bolivia (Plurinational State of)	597	128	4	6.66	0	3
Colombia	95,929	8,826	0	215.31	0	54
Ecuador <sup>7</sup>	2,722	806	15	21.53	0	0
Peru	0	124	17	0.40	0	0
Venezuela (Bolivarian Republic of) <sup>8</sup>	58,758	2,244	0	193.54	0	0
<i>Subtotal</i>	<b>158,006</b>	<b>12,128</b>	<b>36</b>	<b>122.56</b>	<b>0</b>	<b>57</b>
Brazil <sup>9</sup>	<b>200,465</b>	<b>109,596</b>	0	147.95	6	<b>2,079</b>
<b>Southern Cone</b>						
Argentina	1,821	26	27	4.21	0	0
Chile	0	0	29	0.00	0	0
Paraguay	546	12	0	8.30	0	2
Uruguay	0	0	1	0.00	0	0
<i>Subtotal</i>	<b>2,367</b>	<b>38</b>	<b>57</b>	<b>3.48</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL</b>	<b>515,348</b>	<b>168,258</b>	<b>4,604</b>	<b>68.49</b>	<b>14</b>	<b>2,235</b>



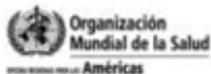


Actualizado al 3 de noviembre de 2016

**Países con casos autóctonos confirmados de virus Zika**

**Con transmisión vectorial (número)**

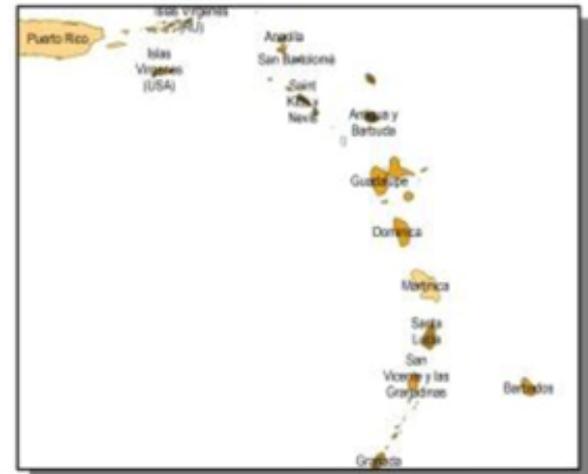
- Antes de octubre, 2015 (1)
- Octubre-diciembre, 2015 (12)
- Enero-marzo, 2016 (20)
- Abril-junio, 2016 (7)
- Julio-septiembre, 2016 (7)
- Sin casos autóctonos a la fecha



© OPS/OMS 2016. Todos los derechos reservados.

Las denominaciones empleadas en estos mapas y la forma en que aparecen presentados los datos que contienen no implican, por parte de la Secretaría de la Organización Panamericana de la Salud, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto del trazado de sus fronteras o límites. Las líneas discontinuas en los mapas representan de manera aproximada fronteras respecto de las cuales puede que no haya pleno acuerdo.

Notas: Se han representado en el mapa países enteros aunque no haya evidencia de presencia del virus en todo el país. La información puede cambiar a medida que se integran datos retrospectivos.



\* La isla de San Martín se compone en la parte norte de San Martín, una colectividad de ultramar francesa, y en la parte sur de Sint Maarten, un estado independiente del Reino de los Países Bajos.



Fuentes de datos:  
Notificación de los Centros Nacionales de Enlace para el RSI, publicaciones en línea de los Ministerios de Salud.

Producción del mapa:  
OPS/OMS Departamento de Emergencias en Salud (PHE)



# Aedes en el norte

- Chile Continental control del mosquito *Aedes aegypti*, erradicado en 1963.
- 29 de abril se decreto alerta sanitaria en la región de Arica y Parinacota
- Como medida preventiva, en las regiones de Tarapacá, Antofagasta y Atacama se realiza una campaña sobre manejo de residuos y de limpieza
- Todas las SEREMIS y Servicios de Salud de las cuatro regiones del norte del país han sido instruidas para implementar medidas



#NuestroNorteSinMosquito

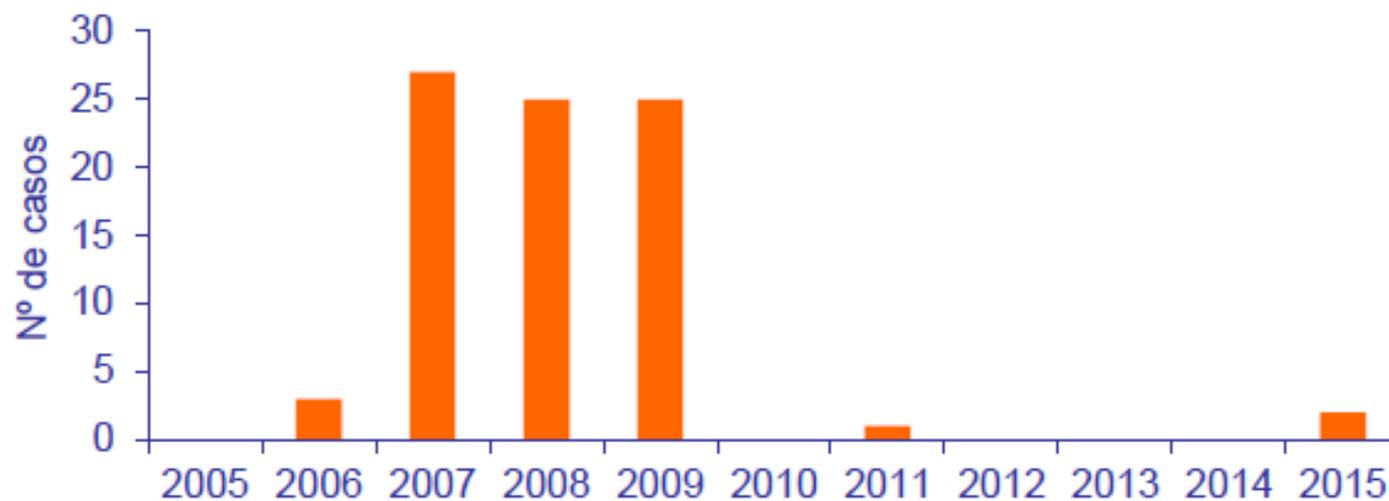


LA SALUD RESPONDE  
**0-360-7777**  
SERVICIO DE LA SALUD ATENDIENDO SUS DUDAS LAS 24 HORAS,  
LOS 7 DÍAS DE LA SEMANA





## Casos de Dengue en Isla de Pascua, 2005- 07 de noviembre de 2015\*



\*información hasta la SE 44



# Dengue

- Se estima que el brote del año 2002 afectó aproximadamente al 80% de los habitantes de Isla de Pascua
- Serotipo DEN-1
- Todos serotipo DEN-1
- 2 casos del año 2009 que correspondieron al serotipo DEN-4.



**Países/territorios con transmisión autóctona o casos importados de Chikungunya en las Américas, SE 49, 2013 - SE 44, 2016**



Fuente de datos:  
OPSIOMS. Número de casos reportados de fiebre chikungunya en las Américas  
<http://www.paho.org/viruschikungunya>  
Producción del Mapa:  
OPS-OMS Emergencias en Salud (PHE)

\* Nota: Se han representado en el mapa países enteros aunque no haya evidencia de presencia del virus en todo el país.  
© Organización Panamericana de la Salud - Organización Mundial de la Salud (OMS) de 2016. Todos los derechos reservados.  
Las denominaciones empleadas en estos mapas y la forma en que aparecen presentados los datos que contienen no implican, por parte de la Secretaría de la Organización Panamericana de la Salud, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto del trazado de sus fronteras o límites. Las líneas discontinuas en los mapas representan de manera aproximada fronteras respecto de las cuales puede que no haya pleno acuerdo.



## Número de Casos Notificados de Fiebre Chikungunya en las Américas, por territorio, SE 44 de 2016.

Subregión	Total casos confirmados autóctonos	Total casos confirmados importados	Total fallecidos
América del Norte	597	119	0
América Central	637	5	1
Caribe Latino	175	0	0
Región Andina	3.304	6	14
Cono Sur	102.998	93	91
Caribe no Latino	38	0	0
Total	107.749	223	105

Fuente: Minsal

## Casos importados en Chile



Colombia (1)  
Brasil (1)



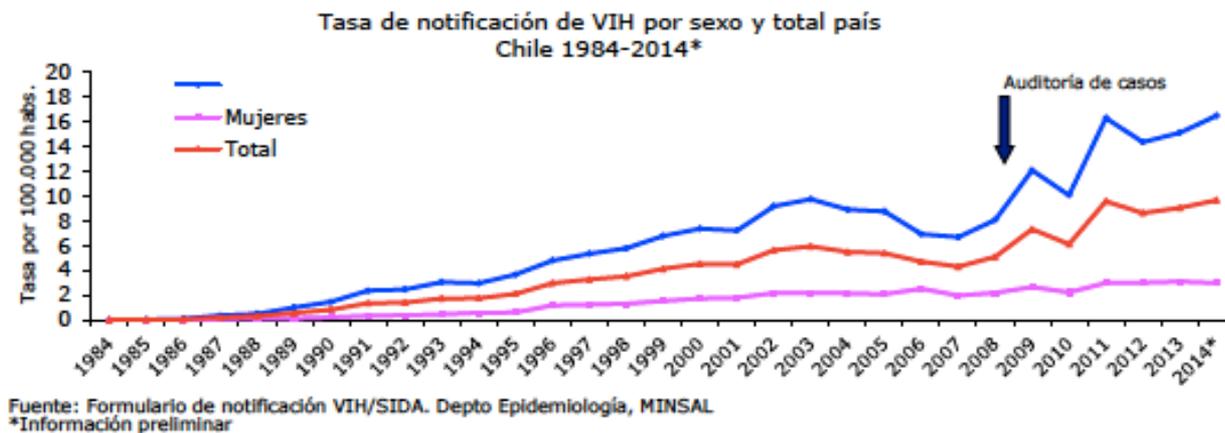
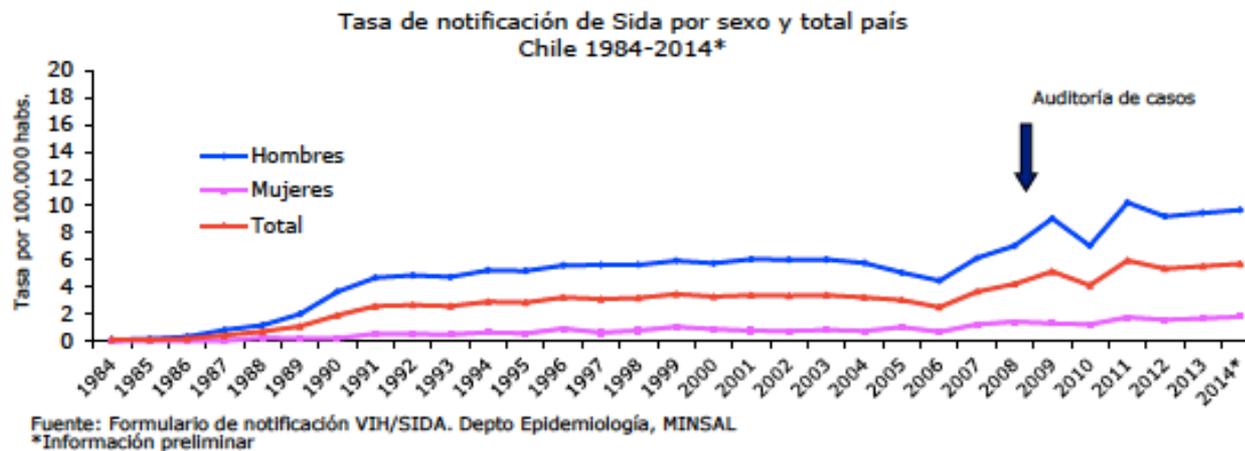
Bolivia (2)

## Resumen



# VIH

Gráfico 1

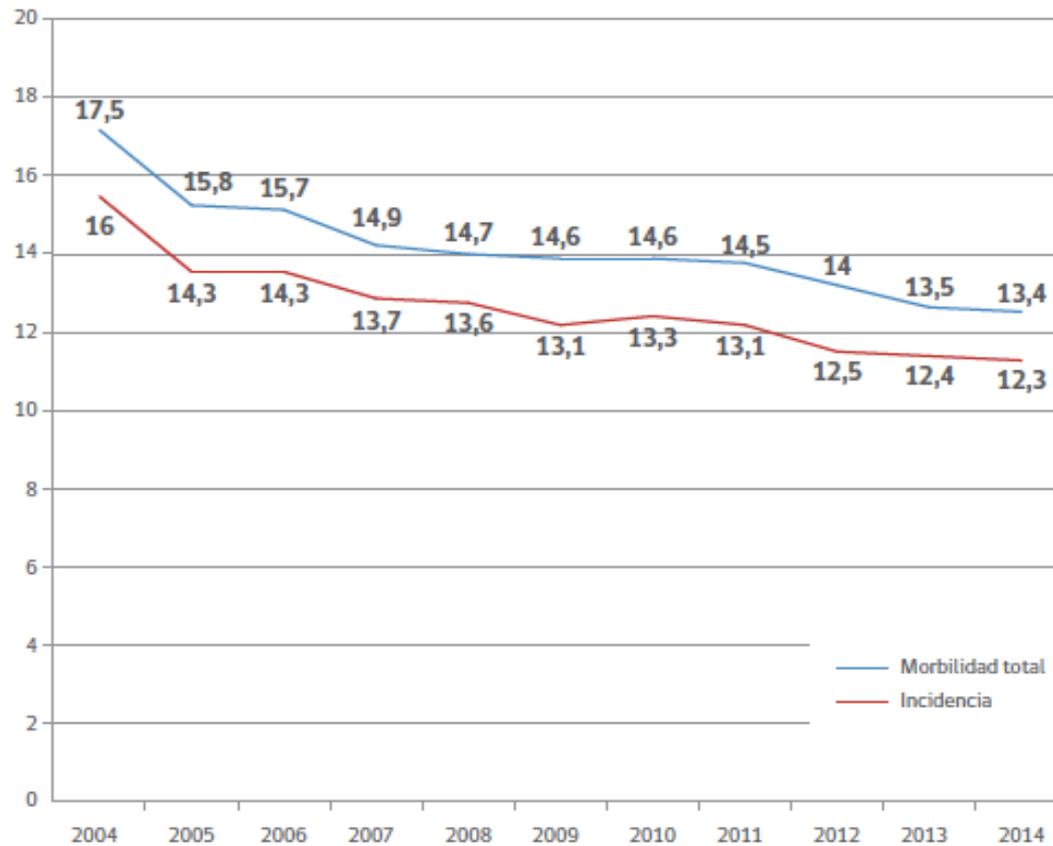


# VIH- subpoblaciones

	Porcentaje (%)	
	Estimador puntual	IC 95% (LInf / LSup)
<i>Prevalencia (n=365)</i>		
VIH	17,30	12,42 / 22,19
VHB	1,94	0,45 / 3,42
Sífilis	1,11	-0,32 / 2,54
<i>Variables sociodemográficas</i>		
<i>Grupo de edad (n=365)</i>		
18 a 24 años	48,25	45,19 / 51,32
25 a 34 años	32,90	25,48 / 40,33
35 a 44 años	12,00	3,13 / 20,87
45 a 54 años	4,11	1,80 / 6,42
55 a 64 años	2,23	0,80 / 3,66
65 años y más	0,50	-0,59 / 1,59
<i>Nivel socioeconómico (n=344)</i>		
AB	4,10	2,14 / 6,07
C1a	6,14	1,36 / 10,93
C1b	21,98	14,19 / 29,78
C2	29,13	21,26 / 37,00
C3	26,20	19,59 / 32,81
D	11,10	4,06 / 18,14
E	1,34	0,09 / 2,59
<i>País de origen (n=365)</i>		
Chileno	91,80	86,62 / 96,97
Extranjero	8,20	3,03 / 13,38

# TBC

Gráfico 2: Morbilidad total e incidencia de TB. Chile 2004-2014

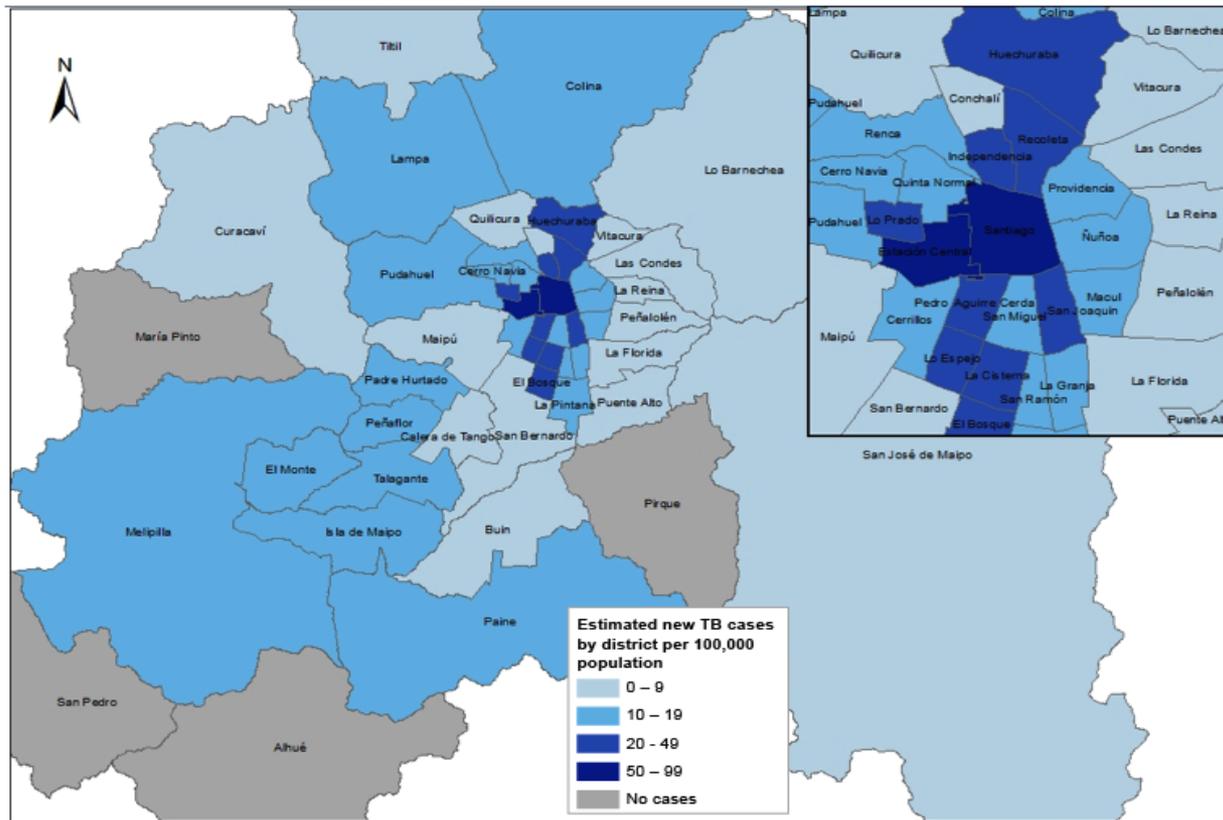


Fuente: PROCET



# TBC- subpoblaciones

Figure 1: Tuberculosis incidence by districts 2012:



# TBC- subpoblaciones

**Table 2: Factors associated with tuberculosis incidence in the Poisson regression model**

Variable	Incidence Rate Ratio (IRR)	p-value	IC (95%)
Human development index	0.01	<b>0.013</b>	<b>0.004–0.409</b>
Population density	1.00	0.638	0.999–1.000
Overcrowding	1.03	<b>&lt;0.000</b>	<b>1.017–1.049</b>
Poverty	1.00	0.540	0.986–1.025
Population ≥65 years of age	1.05	<b>&lt;0.000</b>	<b>1.026-1.083</b>
Education level	1.01	0.877	0.859-1.194
Indigenous ethnicity	0.96	0.109	0.922-1.008
Immigrant status	1.15	<b>&lt;0.000</b>	<b>1.120-1.193</b>



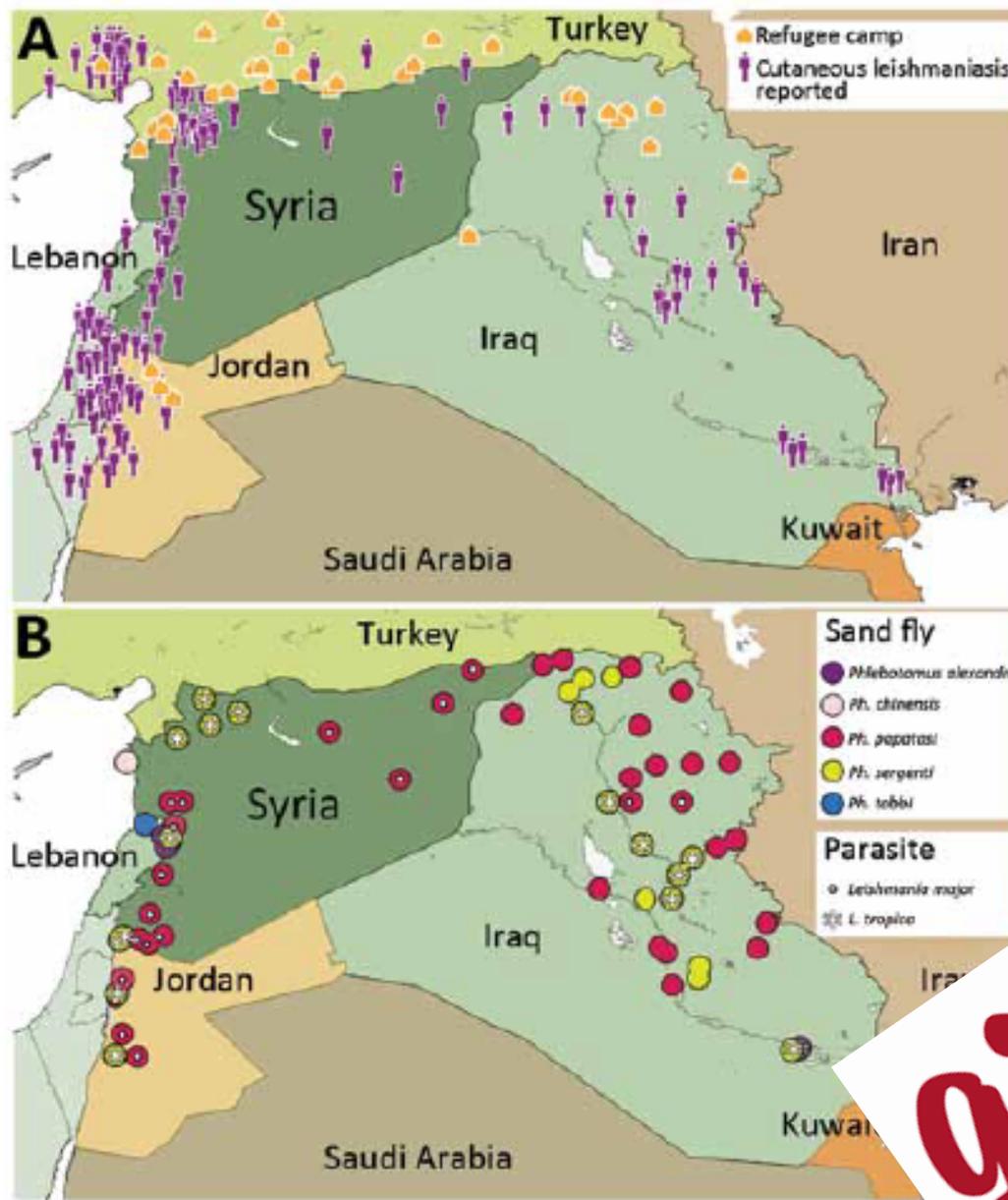


Figure. Cutaneous leishmaniasis prevalence within Syria and neighboring countries of the World Health Organization's Eastern Mediterranean Region, 2013. A) Prevalence among refugee camps. Case data were taken from <http://datadryad.org/resource/doi:10.5081/dryad.05f5h>. B) Distribution of sand fly and parasite species. Country names and boundaries are not official. Maps were adapted from [https://hiu.state.gov/Products/SyriaDisplacementRefugees\\_2015\\_Apr17\\_HIU\\_U1214.pdf](https://hiu.state.gov/Products/SyriaDisplacementRefugees_2015_Apr17_HIU_U1214.pdf).

*gracias*