

INFLUENZA A (H1N1) EMERGENCIA SANITARIA

JUNIO 2009

PANDEMIA H1N1 MEXICO

- La naturaleza, a veces
nos da

SEGUNDOS



Avenida Juárez tras el temblor

PANDEMIA H1N1 MEXICO

- La naturaleza, a veces nos da
MINUTOS



PANDEMIA H1N1 MEXICO

- La naturaleza, a veces nos da
HORAS



PANDEMIA H1N1 MEXICO

- La naturaleza, a veces nos da
DIAS



PANDEMIA H1N1 MEXICO

- La naturaleza, a veces
nos da

AÑOS

VIRUS INFLUENZA “A”

H5N1, H1N1...

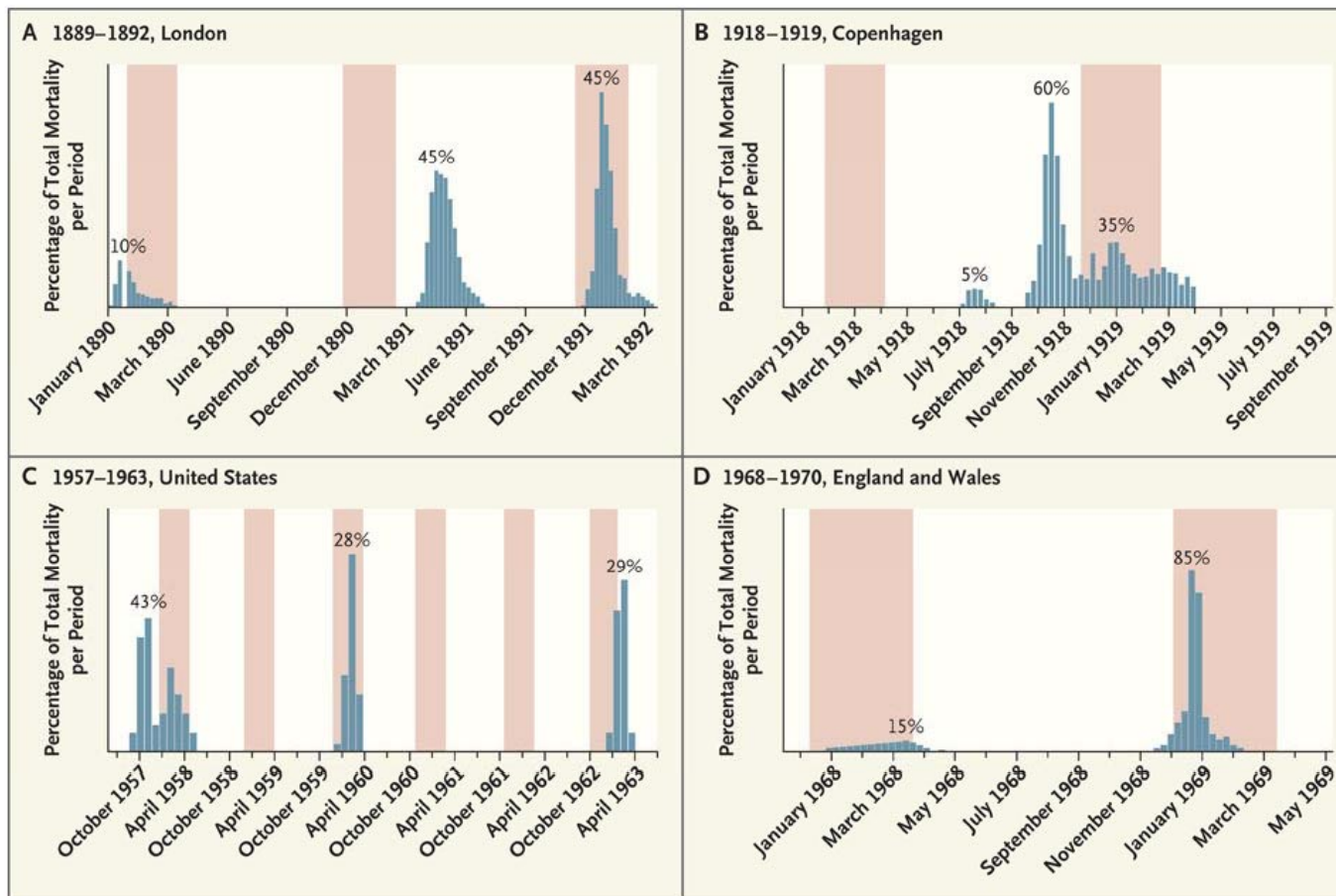


PANDEMIAS DEL SIGLO XX

PANDEMIA ESPAÑOLA 1918

- La pandemia de Influenza Española originada por el virus H1N1 causó la muerte de más de 40 millones de personas, un número muy superior al de fallecidos como consecuencia de la primera guerra mundial





Distribución de la mortalidad y calendario de las olas de anteriores pandemias de influenza

Proporción del total de la mortalidad asociada al virus de la influenza, se muestra en las barras azules.

Las olas de mortalidad indican el momento de la muerte en cada una pandemia.

La pandemia de **1918** (tabla B) tuvo una primera **ola suave** durante el verano, seguido por **dos olas graves** el invierno siguiente.

La pandemia de **1957** (tabla C) tuvo **tres olas** en invierno durante los primeros 5 años.

La pandemia de **1968** (tabla D) tuvieron **un primer ciclo leve** en Gran Bretaña, seguida de una **segunda ola grave** durante el invierno.

La zona sombreada columnas indican **patrones normales de temporada de la influenza**.

PANDEMIAS DEL SIGLO XX

PANDEMIA ASIÁTICA H2N2 EN 1957

- 100 mil personas fallecen en Asia a causa del virus H2N2
- Probablemente se debe a un intercambio de genes entre los virus de la influenza aviar y la influenza humana



PANDEMIAS DEL SIGLO XX

PANDEMIA DE HONG KONG 1968

- La pandemia de Influenza causada por el virus H3N2 mata a 700 mil personas. Variante similar a la de gripe Asiática
- Es probable que se haya producido por un intercambio de genes entre los virus de la influenza aviar y la influenza humana



PANDEMIAS DEL SIGLO XX

INFLUENZA AVIAR H5N1 EN HUMANOS 997 HONG KONG

- La Influenza aviar H5N1 es aislada por primera vez en un humano en Hong Kong, el virus infecta a 18 personas causando 6 defunciones

- Para evitar la propagación del brote se sacrificaron 1.4 millones de pollos y patos

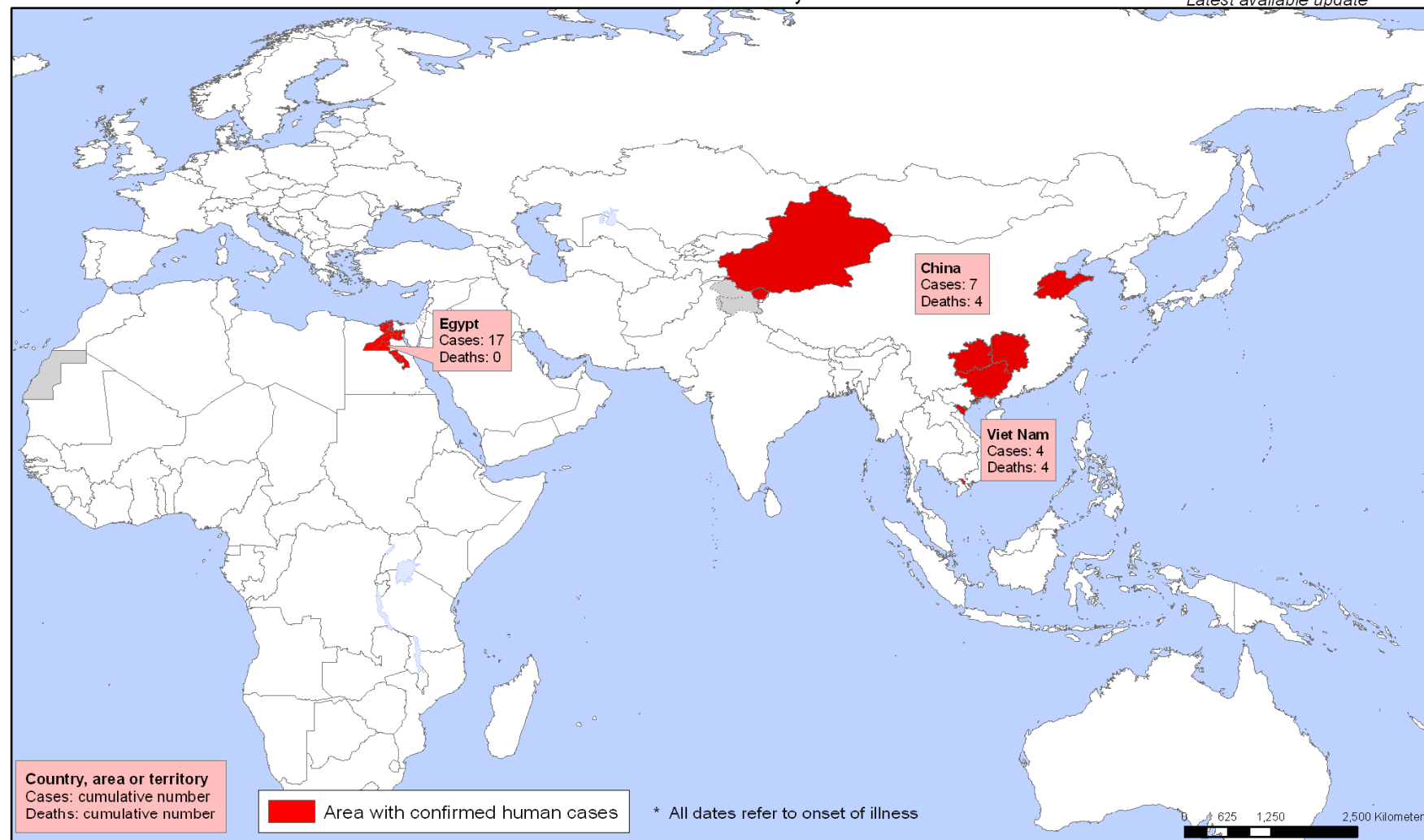


CASOS CONFIRMADOS EN HUMANOS POR H5N1, 2009

Areas with confirmed human cases of H5N1 avian influenza since 1 January 2009 *

Status as of 6 May 2009

Latest available update



World Health
Organization

The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement. © WHO 2009. All rights reserved

Data Source: WHO

Map Production: Public Health Information
and Geographic Information System (GIS)
World Health Organization

PANDEMIA H1N1 MEXICO



DIFERENCIAS ENTRE LAS CEPAS DE INFLUENZA*

Efectos patológicos:

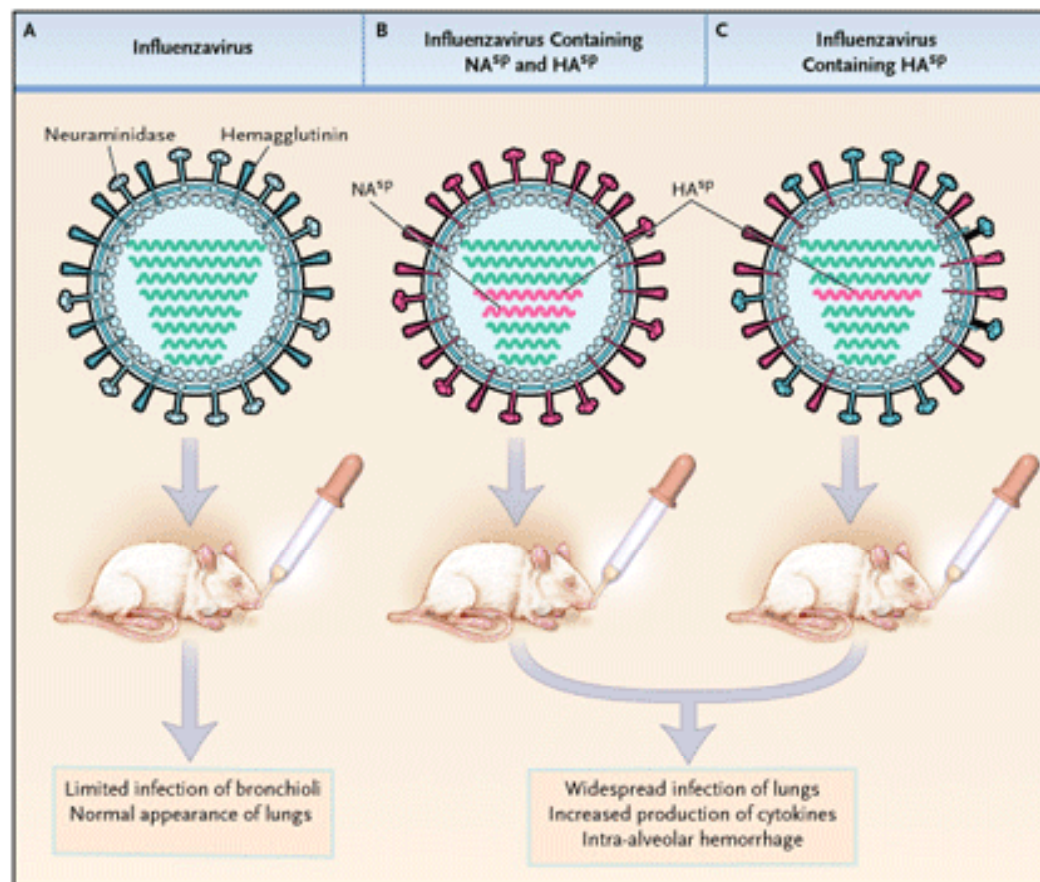
Las muertes causadas por Influenza Española fueron por neumonía hemorrágica.

Para identificar los componentes críticos de este virus, se adaptó al virus de influenza A modificando la Hemagglutina del gen de la cepa de 1918

El grupo B con la Hemagglutina y Neuraminidasa codificadas de la cepa de 1918

Grupo C Solo con Hemagglutina

La presencia de la proteína H es fundamental para la liberación de citoquinas responsable de la respuesta inflamatoria sistémica y neumonía hemorrágica



PANDEMIA H1N1 MEXICO

25 DE ABRIL DE 2009

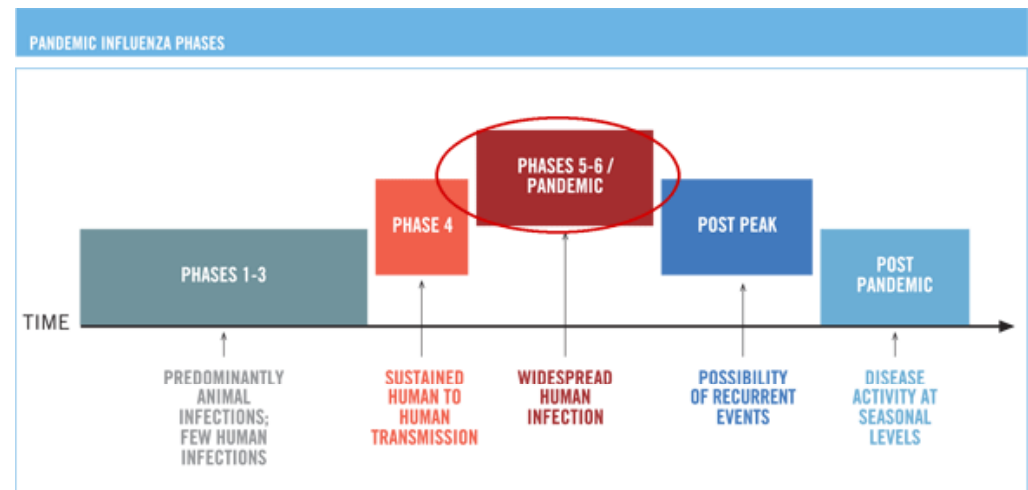
- El CDC reporta seis nuevos casos en EUA vinculados al brote de H1N1 en México
- La OMS recibe reportes de México de 884 casos sospechosos de influenza porcina y 62 muertes
- El Gobierno Mexicano cierra las escuelas en la Ciudad de México
- La OMS declara emergencia de salud publica a nivel internacional



PANDEMIA H1N1 MEXICO

29 ABRIL

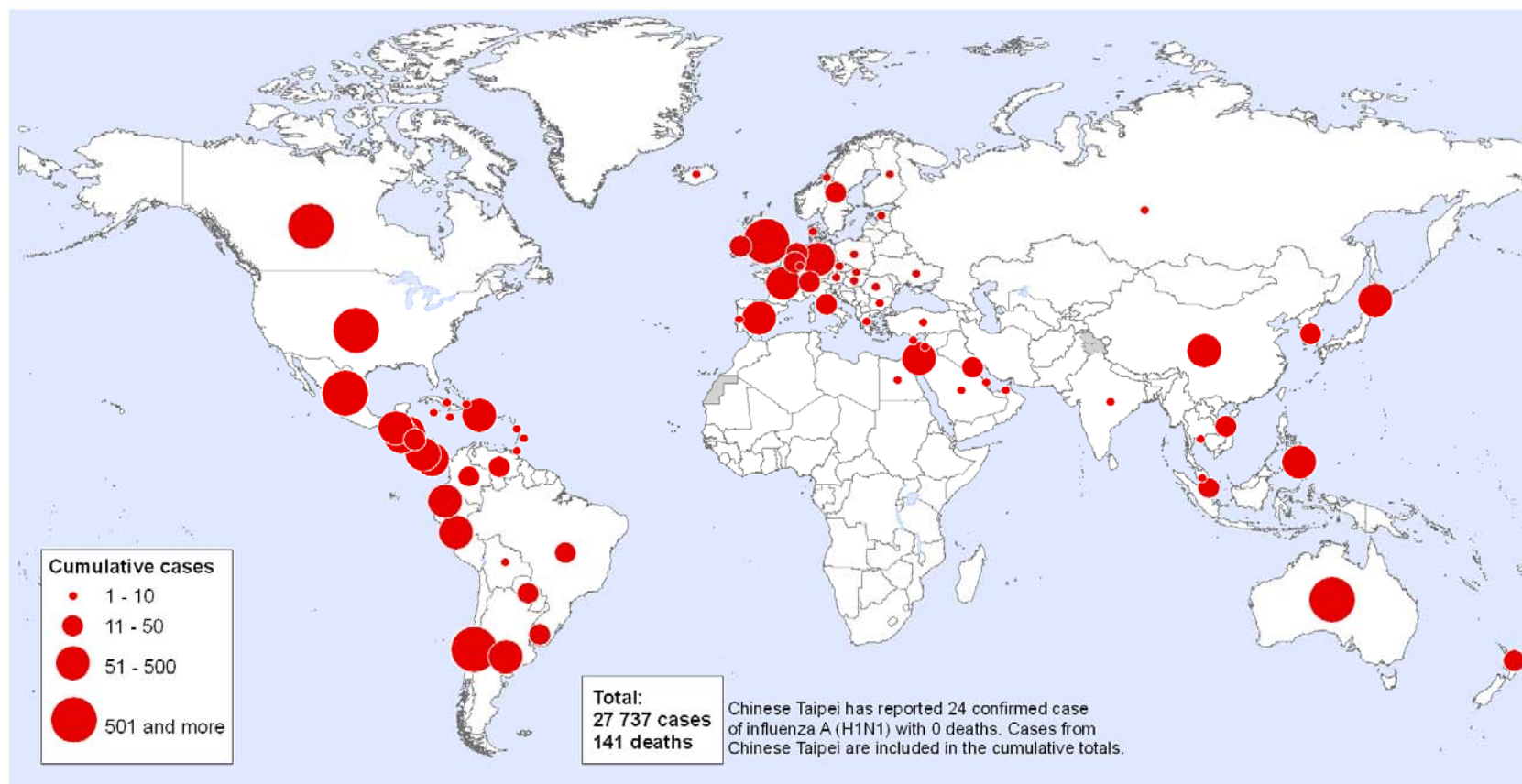
- La OMS incrementa el nivel de fase 4 a fase 5
- Diez países reportan casos confirmados, incluyendo Corea del Sur
- La directora de la OMS Margaret Chan realiza una teleconferencia con las empresas de vacunas al rededor del mundo para discutir la producción de la vacuna contra la pandemia.



DISTRIBUCIÓN DE CASOS

New Influenza A (H1N1),
Number of laboratory confirmed cases as reported to WHO

Status as of 10 June 2009
06:00 GMT



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Map produced: 10 June 2009 10:22 GMT

Data Source: World Health Organization
Map Production: Public Health Information
and Geographic Information Systems (GIS)
World Health Organization

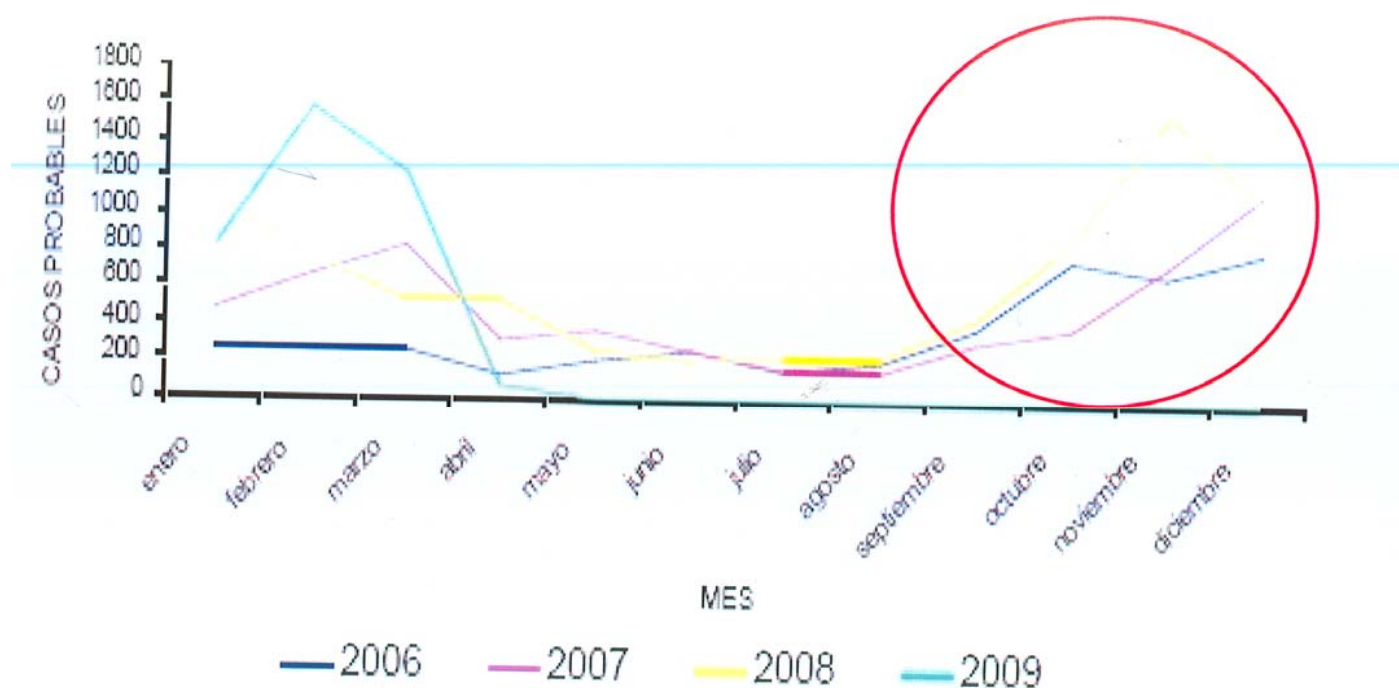


World Health
Organization

© WHO 2009. All rights reserved

CASOS PROBABLES POR MES 2006 AL 2009

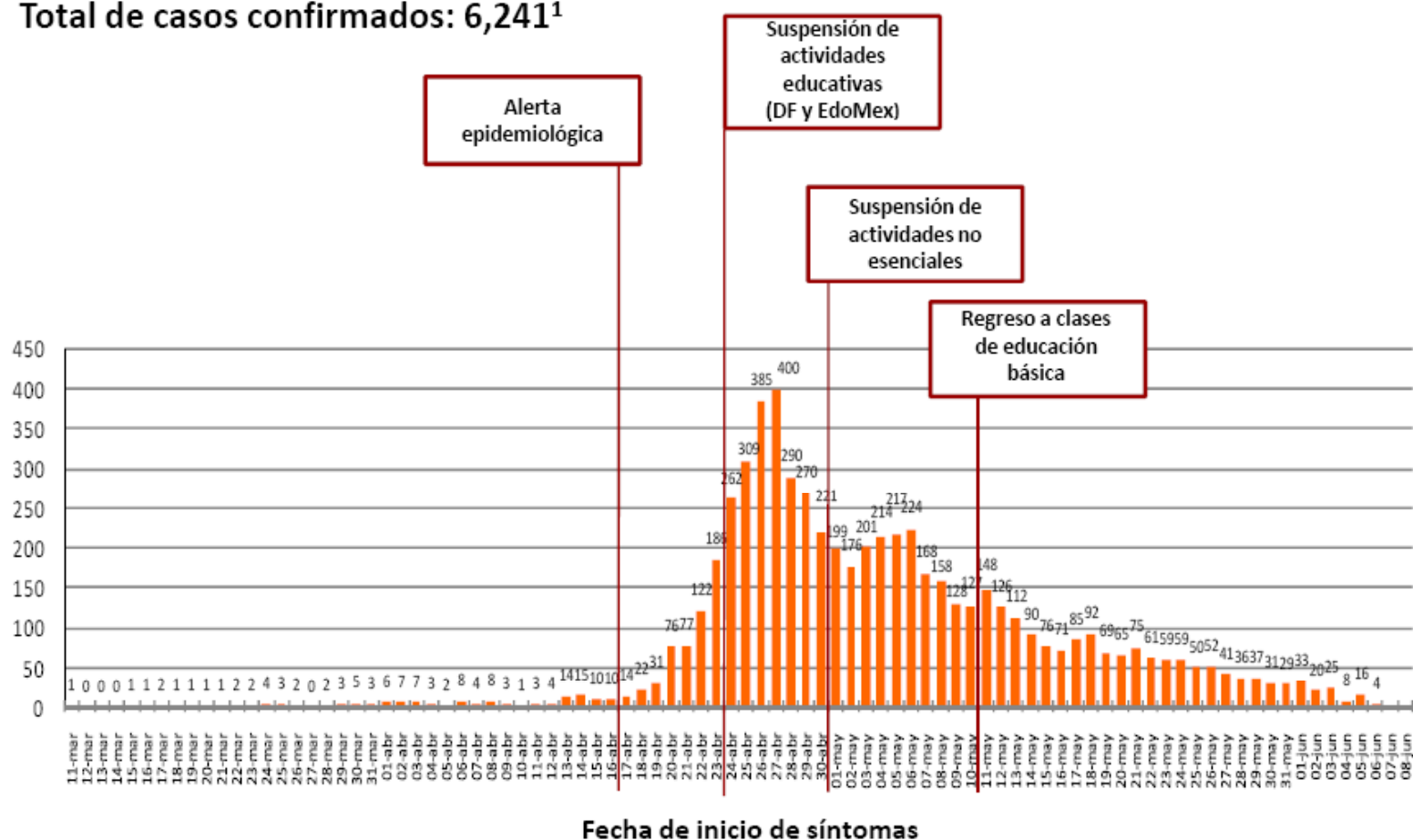
CASOS PROBABLES POR MES 2006 AL 2009



SITUACIÓN DE INFLUENZA EN MÉXICO

DISTRIBUCIÓN DE LOS CASOS CONFIRMADOS DE ACUERDO A LA FECHA DE INICIO DE SÍNTOMAS

Total de casos confirmados: 6,241¹

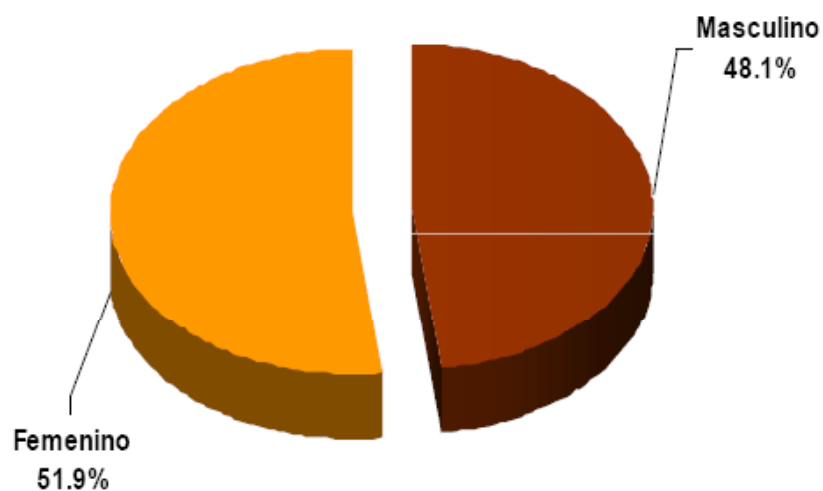


¹ En la figura se excluyen 54 casos confirmados.

FUENTE: Base de datos InDRE, SSA. 2009

SITUACIÓN DE INFLUENZA EN MÉXICO

DISTRIBUCIÓN POR EDAD Y SEXO



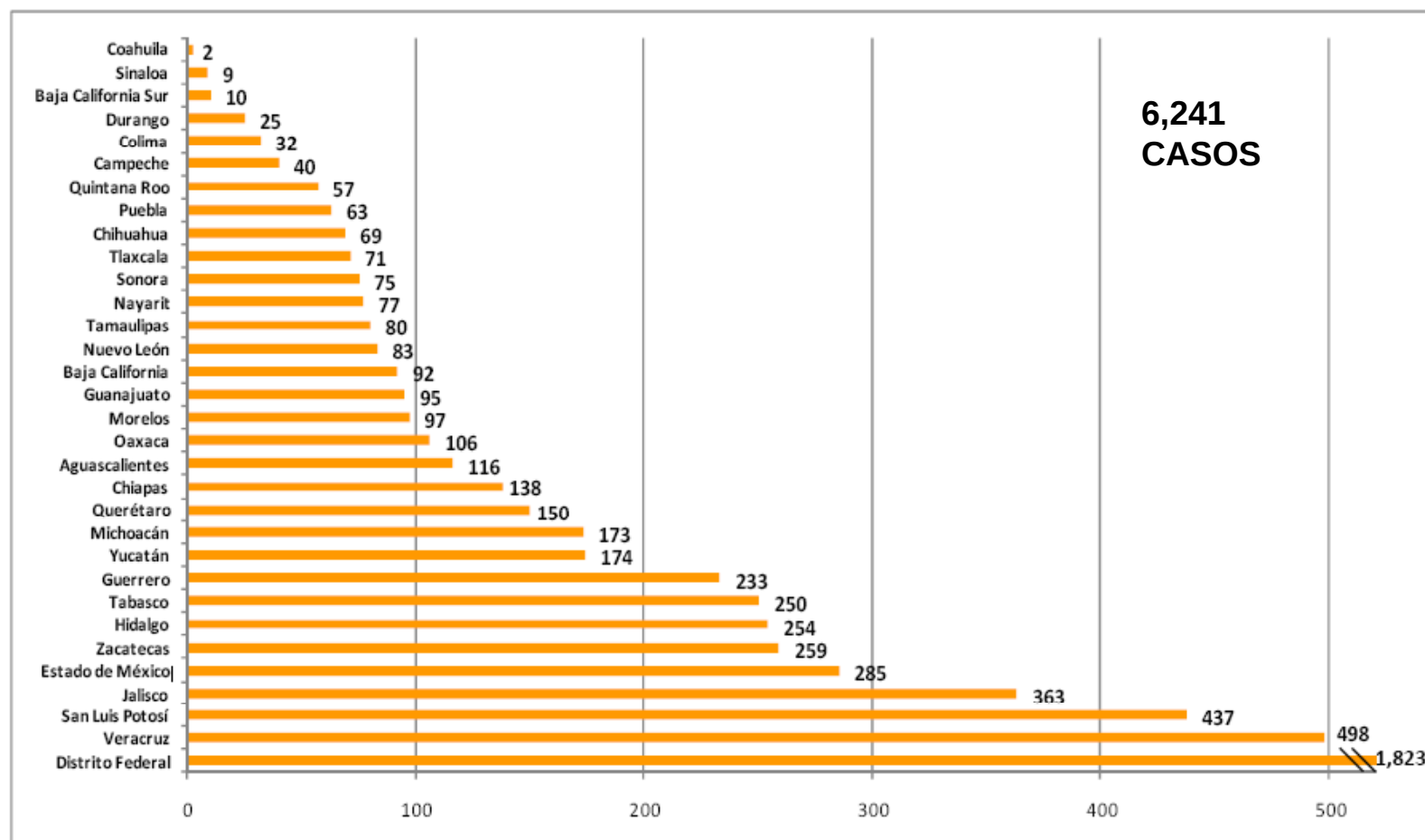
N = 108

Grupo de Edad (años)	Defunciones Totales	%
< a 1	3	2.8%
1 a 4	4	3.7%
5 a 9	7	6.5%
10 a 14	4	3.7%
15 a 19	1	0.9%
20 a 24	13	12.0%
25 a 29	13	12.0%
30 a 34	10	9.3%
35 a 39	15	13.9%
40 a 44	8	7.4%
45 a 49	9	8.3%
50 a 54	9	8.3%
55 a 59	6	5.6%
60 a 64	2	1.9%
65 a 69	1	0.9%
70 a 74	1	0.9%
75 y más	2	1.9%
Totales	108	100.0%

71.3%

SITUACIÓN DE INFLUENZA EN MÉXICO

DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD FEDERATIVA



Nota: En la figura se excluyen 5 extranjeros.

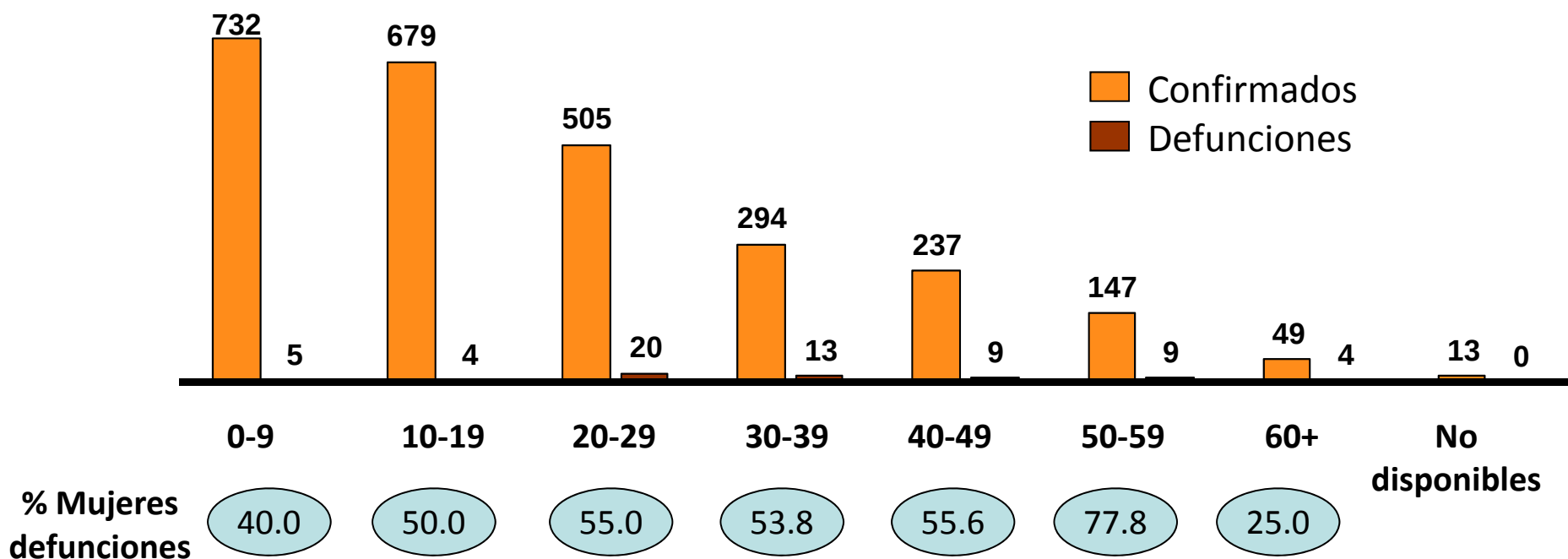
FUENTE: Base de datos InDRE, SSA. 2009

Distribución de las defunciones y de los casos confirmados por grupo de edad

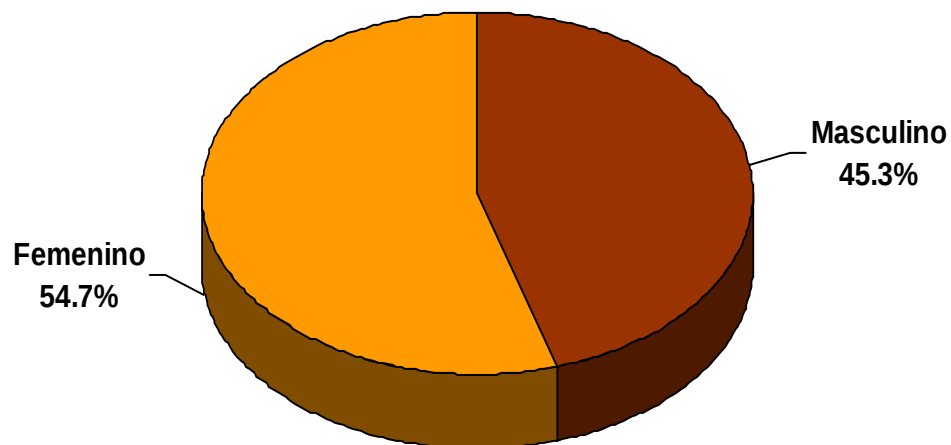
Casos confirmados y defunciones por grupos de edad

(2,656 casos confirmados y 64 defunciones)

- 64 defunciones confirmadas
- Las defunciones corresponden al 2.4% del total de casos confirmados
- 54.7% eran mujeres



Defunciones según Sexo y Edad

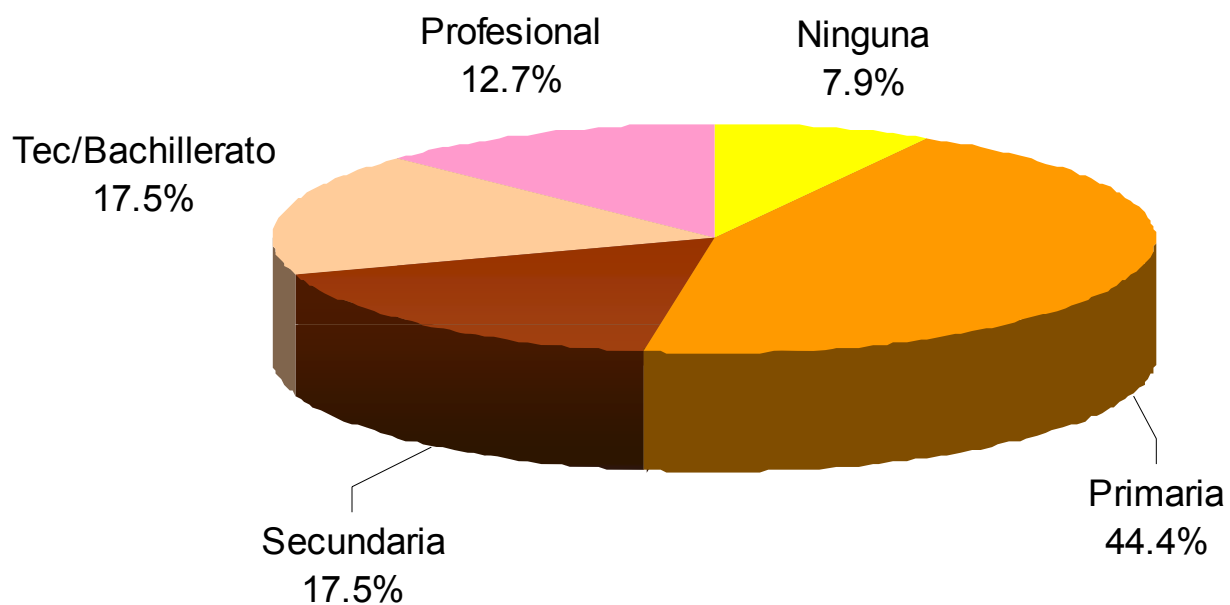


Grupo de Edad (años)	Defunciones Totales	%
< a 1	2	3.1%
1 a 4	1	1.6%
5 a 9	2	3.1%
10 a 14	3	4.7%
15 a 19	1	1.6%
20 a 24	9	14.1%
25 a 29	11	17.2%
30 a 34	5	7.8%
35 a 39	8	12.5%
40 a 44	3	4.7%
45 a 49	6	9.4%
50 a 54	7	10.9%
55 a 59	2	3.1%
60 a 64	1	1.6%
65 a 69	0	0.0%
70 a 74	1	0.0%
75 y más	2	4.7%
Totales	64	100.0%

76.6%

N = 64

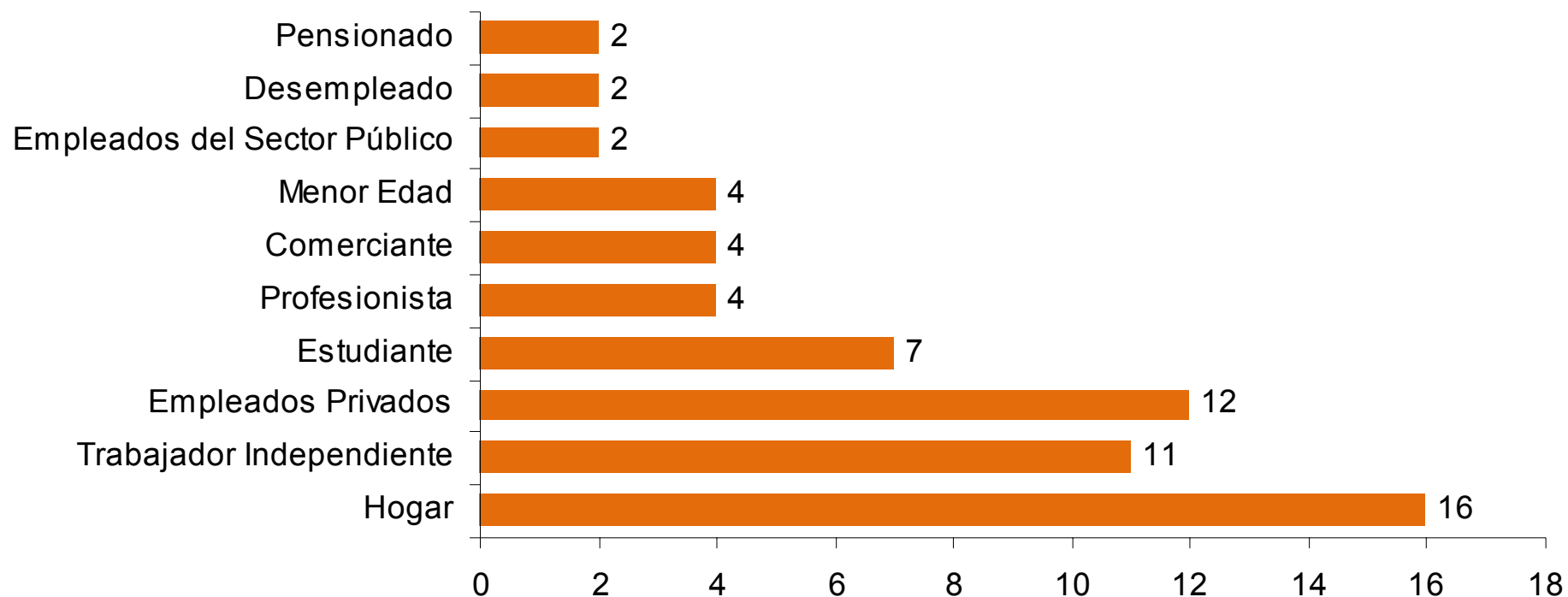
Defunciones por nivel escolar



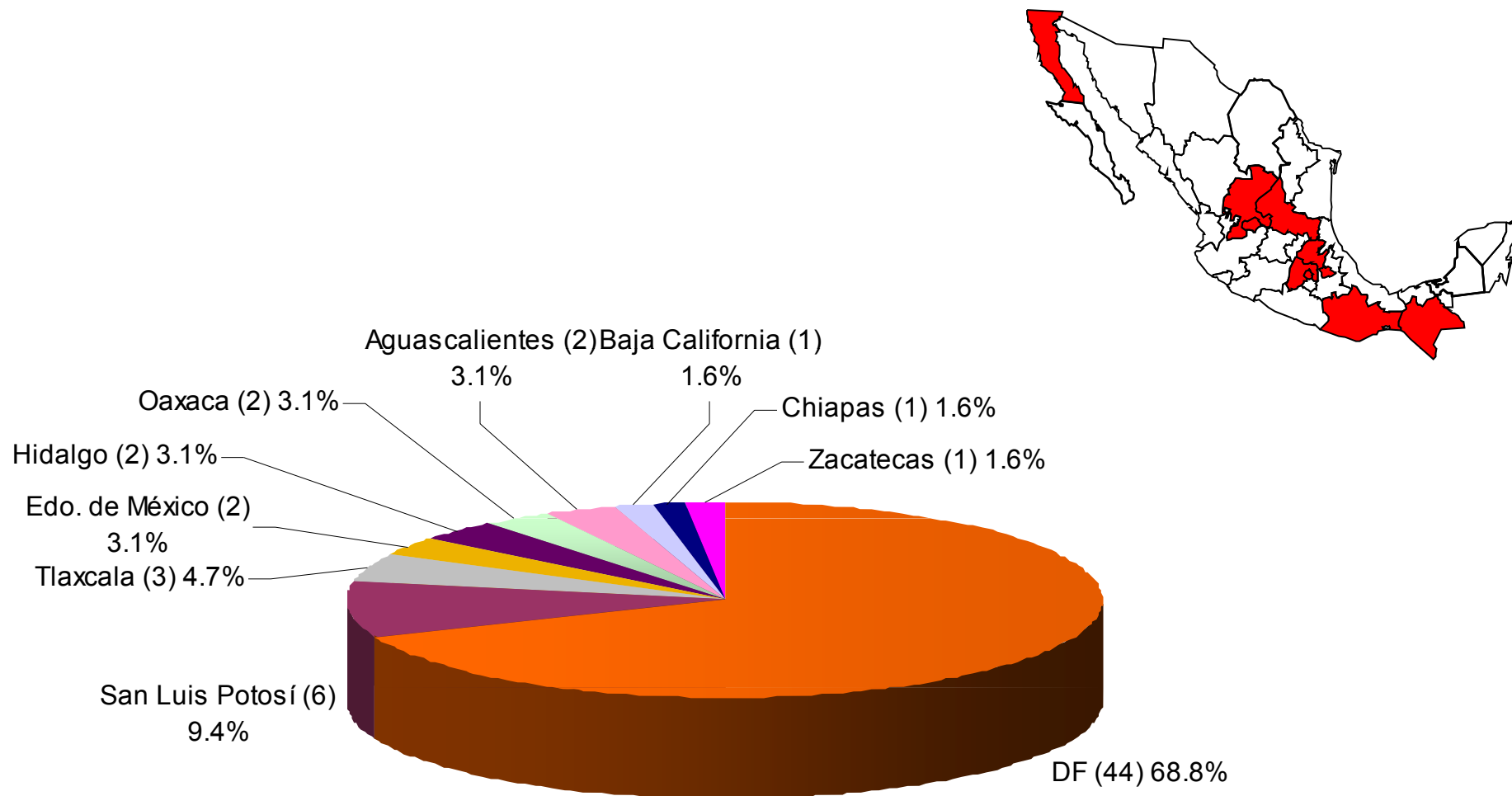
N = 64
N = 63

* Comprende primaria completa e incompleta
Nota: En 1 defunciones no se han confirmado la escolaridad

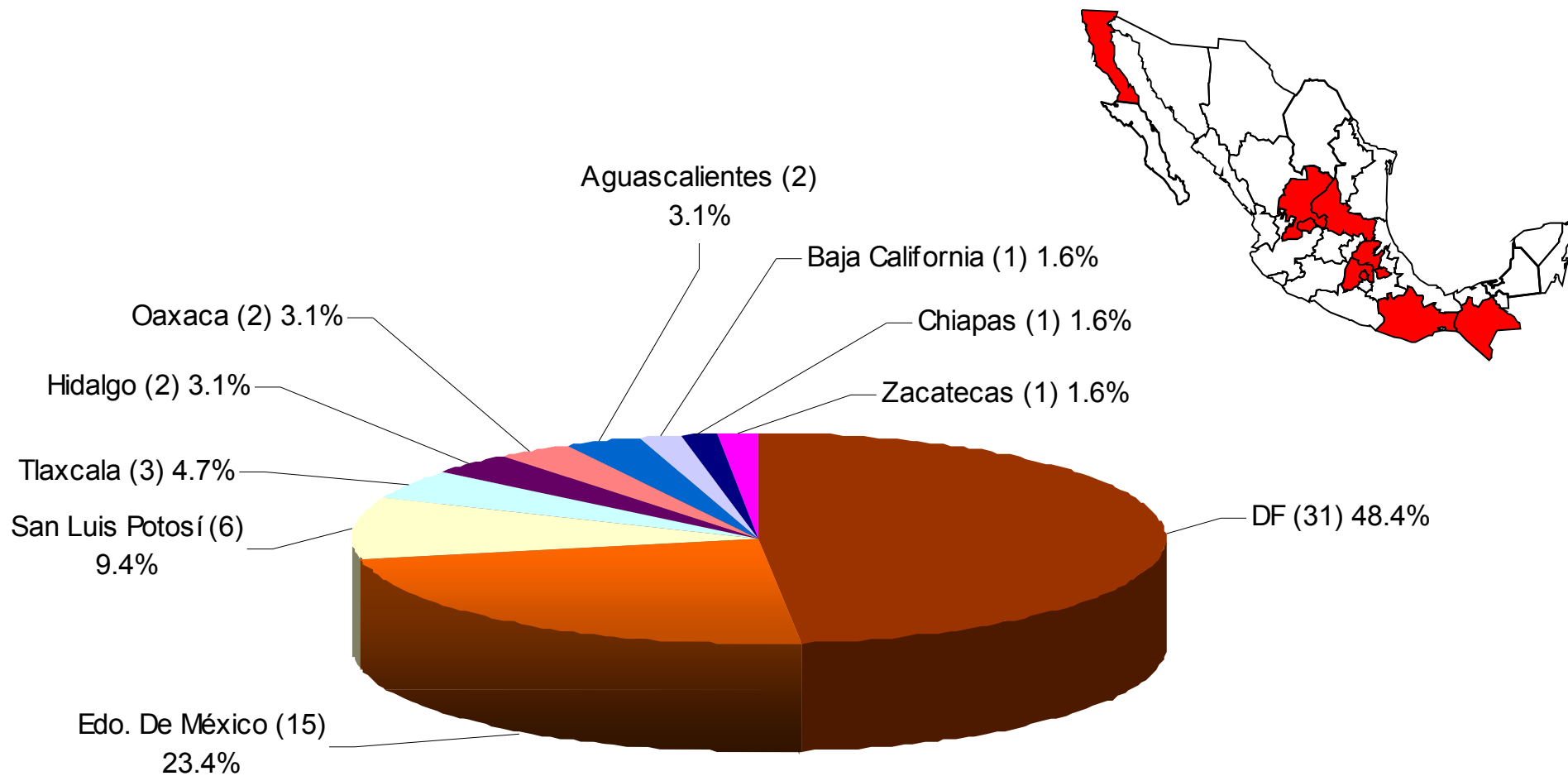
Defunciones según Ocupación



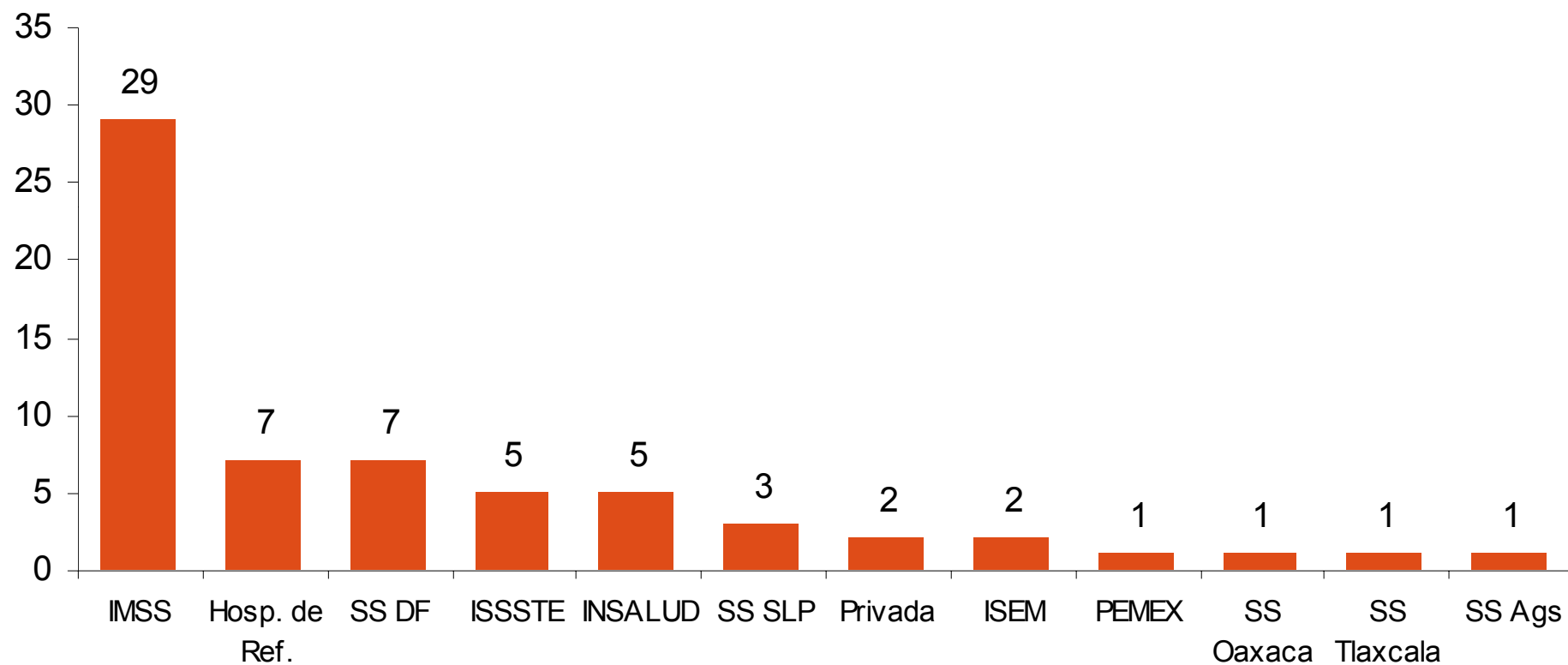
Defunciones según Entidad Federativa de la Unidad Médica



Defunciones según Entidad Federativa de la Residencia Habitual

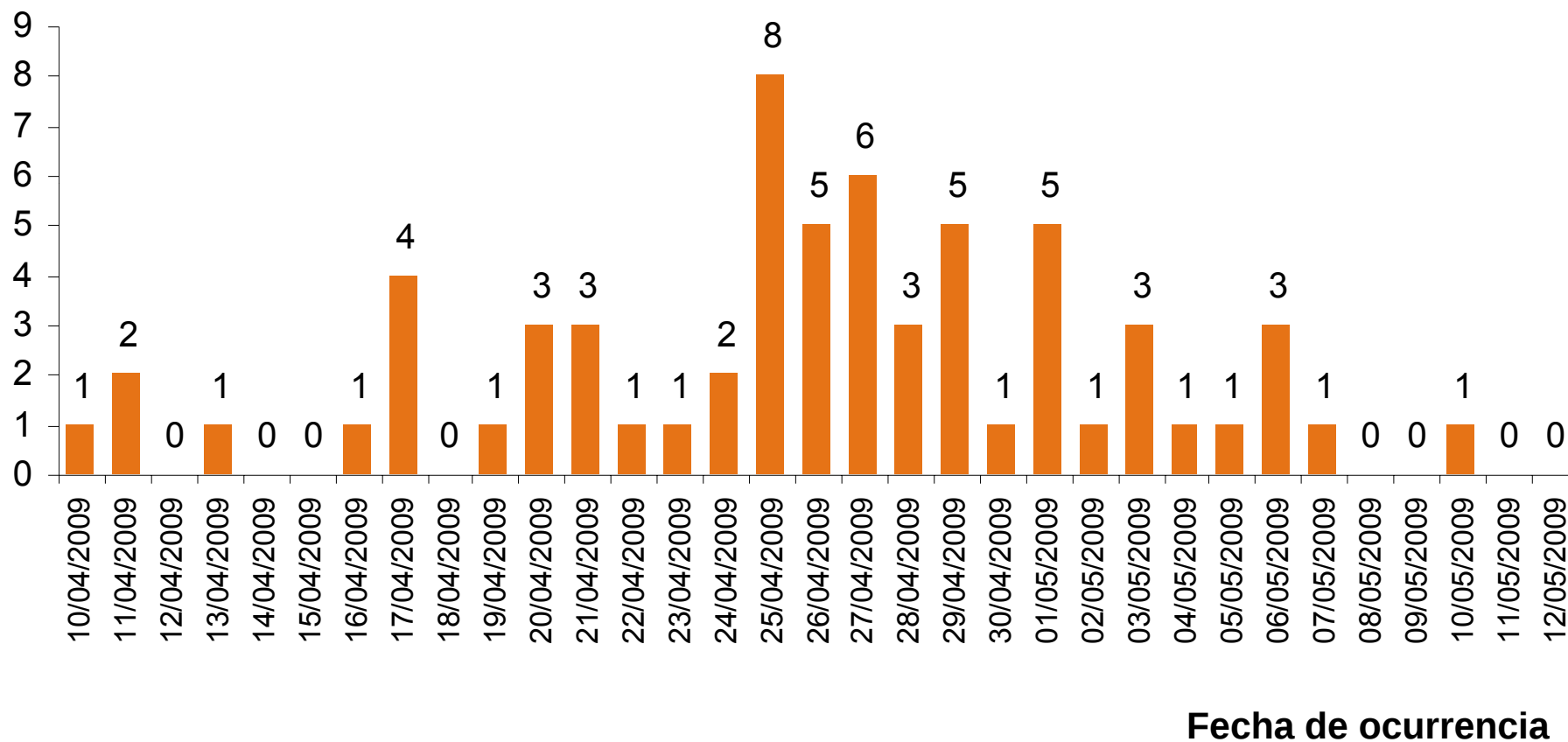


Defunciones según Institución Médica de Registro

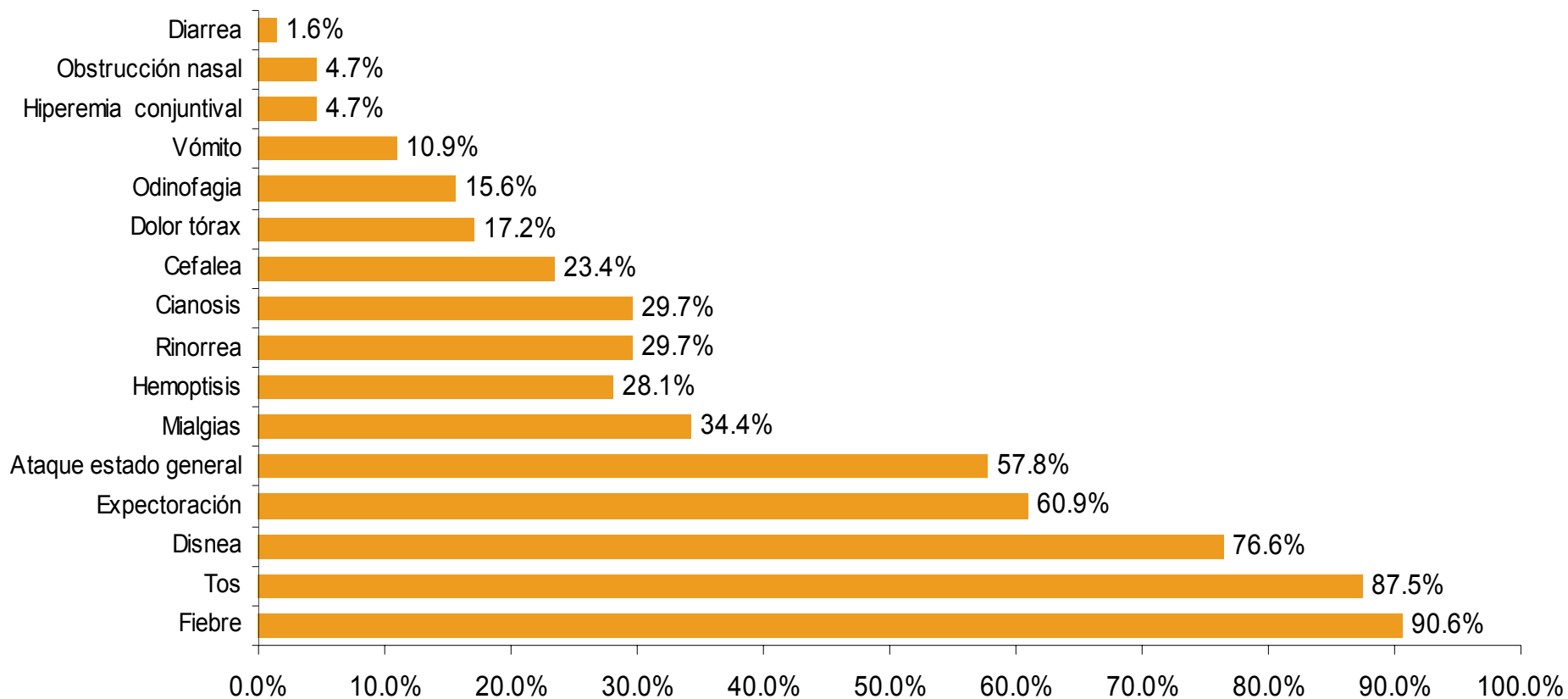


N = 64

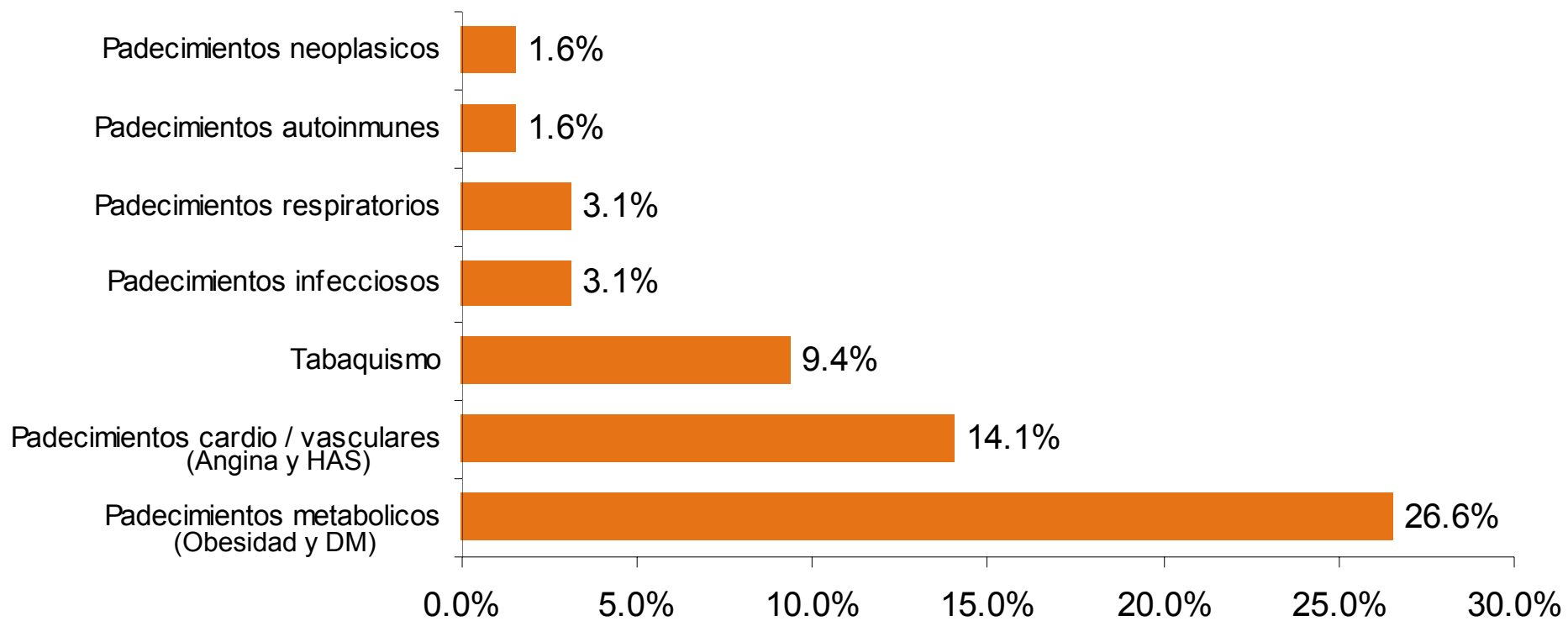
Defunciones según Fecha de Ocurrencia



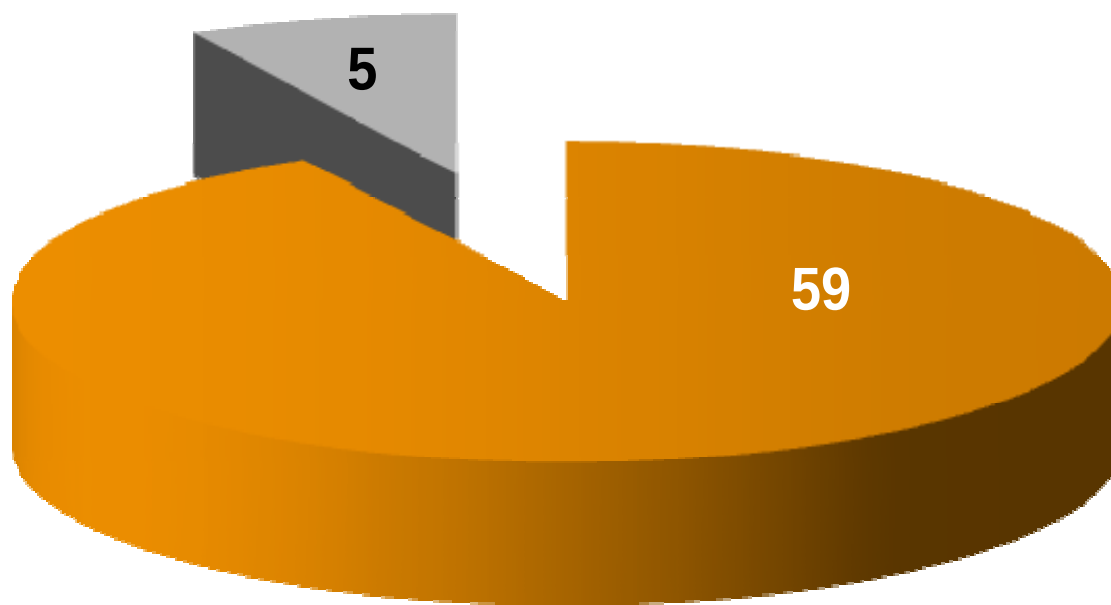
Principales Síntomas



Antecedentes Patológicos



Fecha de inicio de síntomas en pacientes fallecidos confirmados



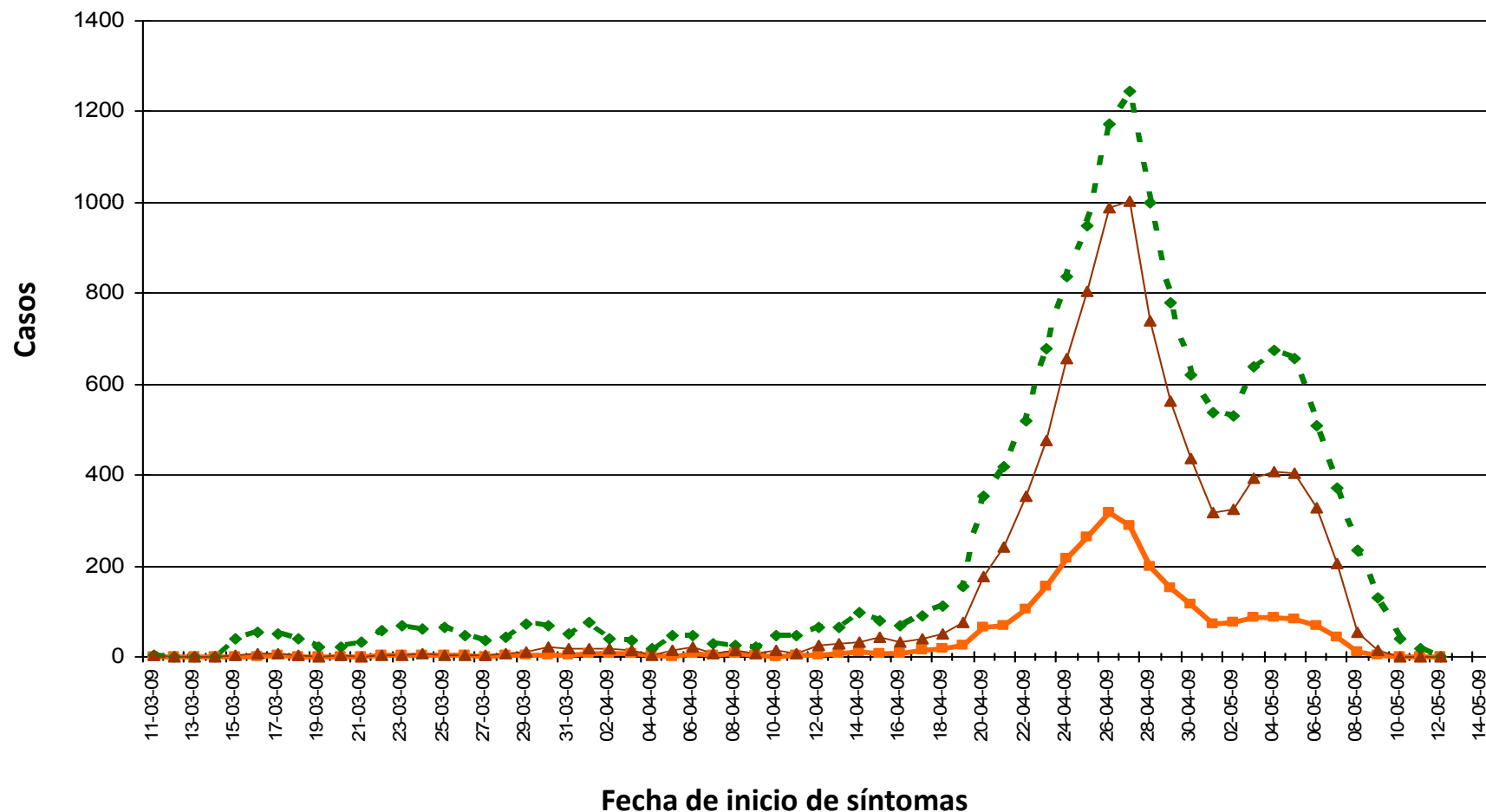
■ Inicio de síntomas hasta el 23 de Abril

■ Inicio de síntomas después del 23 de Abril

Curva epidemiológica de los casos confirmados y probables, y muestras procesadas de acuerdo a la fecha de inicio

Total de casos: 2,656 confirmados

- Casos confirmados
- Muestras procesadas
- Casos probables

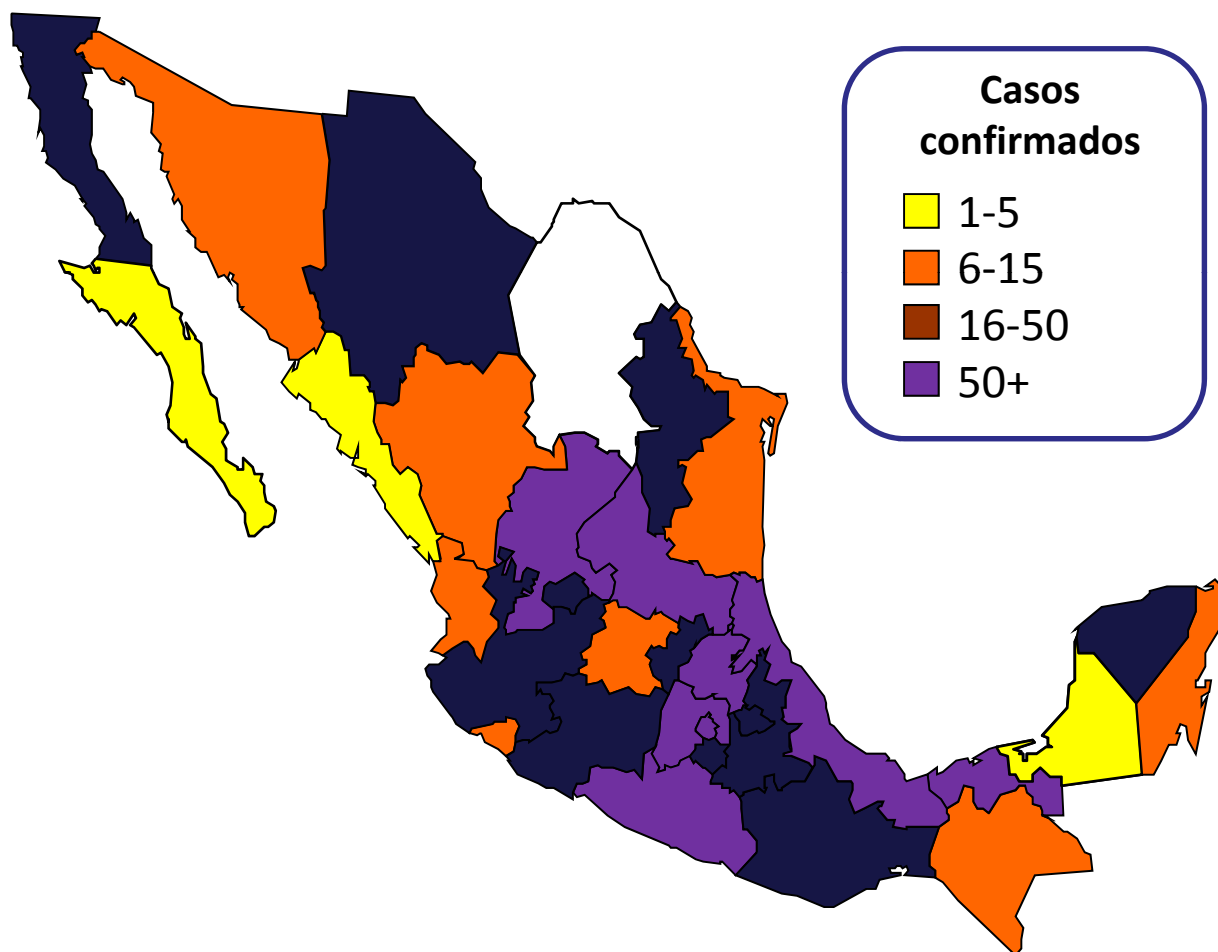


Los 2,656 casos se distribuyen en 31 entidades federativas

Entidad Federativa Casos

■ Aguascalientes	17
■ Baja California	36
■ Baja California Sur	1
■ Campeche	3
■ Chihuahua	27
■ Chiapas	14
■ Colima	14
■ Distrito Federal	1,355
■ Durango	9
■ Guerrero	62
■ Guanajuato	12
■ Hidalgo	218
■ Jalisco	34
■ Estado de México	185
■ Michoacán	35
■ Morelos	30
■ Nayarit	9
■ Nuevo León	21
■ Oaxaca	29
■ Puebla	20
■ Querétaro	19
■ Quintana Roo	11
■ Sinaloa	3
■ San Luis Potosí	161
■ Sonora	11
■ Tabasco	72
■ Tamaulipas	9
■ Tlaxcala	46
■ Veracruz	100
■ Yucatán	34
■ Zacatecas	56
■ Extranjeros	3

Total de casos confirmados: 2,656



Porcentaje de municipios que NO tienen casos confirmados

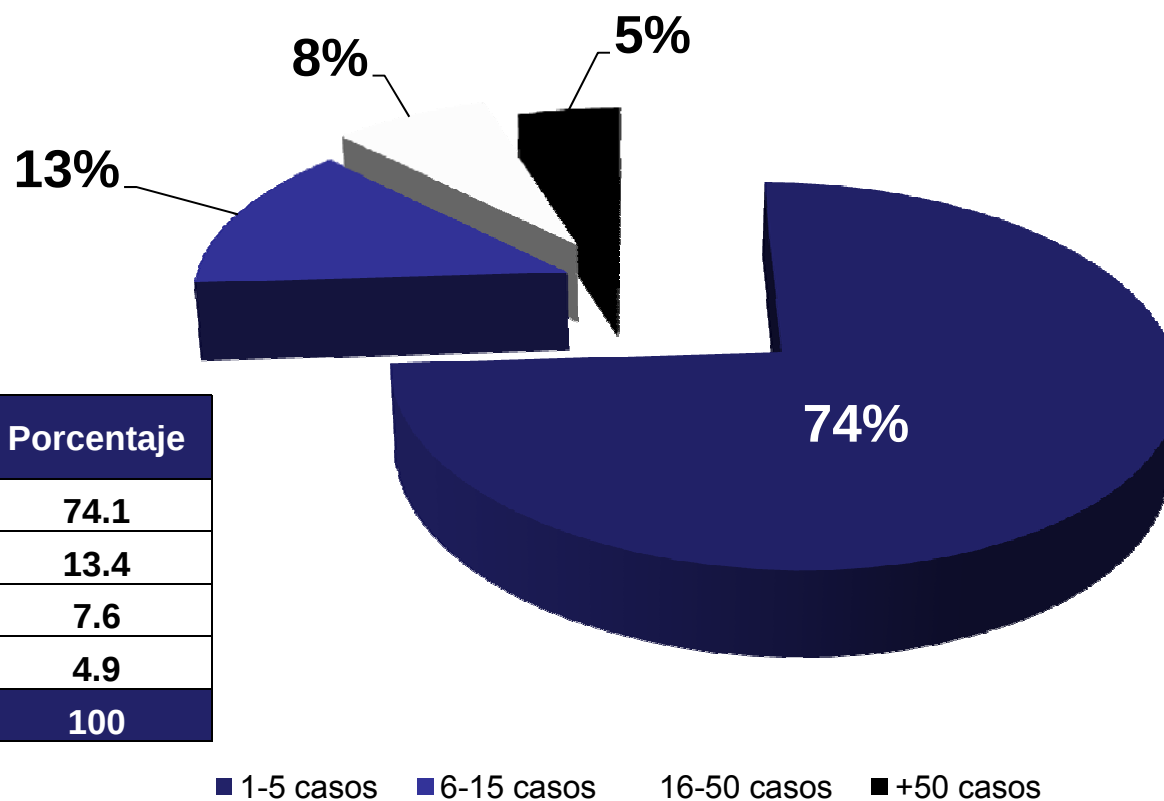
Entidad federativa	Porcentaje	Entidad federativa	Porcentaje
Aguascalientes	73	Morelos	73
Baja California	40	Nayarit	75
Baja California Sur	80	Nuevo León	90
Campeche	91	Oaxaca	99
Coahuila	100	Puebla	95
Colima	60	Querétaro	83
Chiapas	93	Quintana Roo	50
Chihuahua	94	San Luis Potosí	79
Distrito Federal	0	Sinaloa	89
Durango	92	Sonora	93
Guanajuato	91	Tabasco	47
Guerrero	96	Tamaulipas	88
Hidalgo	39	Tlaxcala	77
Jalisco	95	Veracruz	88
México	79	Yucatán	93
Michoacán	87	Zacatecas	81
Total Nacional 89%			

Nota: Se excluyen extranjeros y registros con información faltante sobre municipio de residencia.

Fuente: Base INBRE

Los 2,656 casos se distribuyen en el 11% de los municipios del país

Total de municipios con casos confirmados: 224



Casos confirmados	Número de municipios	Porcentaje
1-5 casos	166	74.1
6-15 casos	30	13.4
16-50 casos	17	7.6
+50 casos	11	4.9
Total	224	100

Destinos turísticos sin casos de A (H1N1) confirmados

Destino turístico	Casos confirmados A(H1N1)
Puerto Vallarta	0
Los Cabos	0
Cozumel	0
Mazatlán	0
Zihuatanejo	0

- En Cancún se presentaron 7 casos confirmados, la fecha de inicio de síntomas del último caso fue el 28 de abril
- En Huatulco se reportaron 2 casos, el último se presentó el 26 de abril

Distribución mundial de los casos confirmados de influenza A (H1N1)

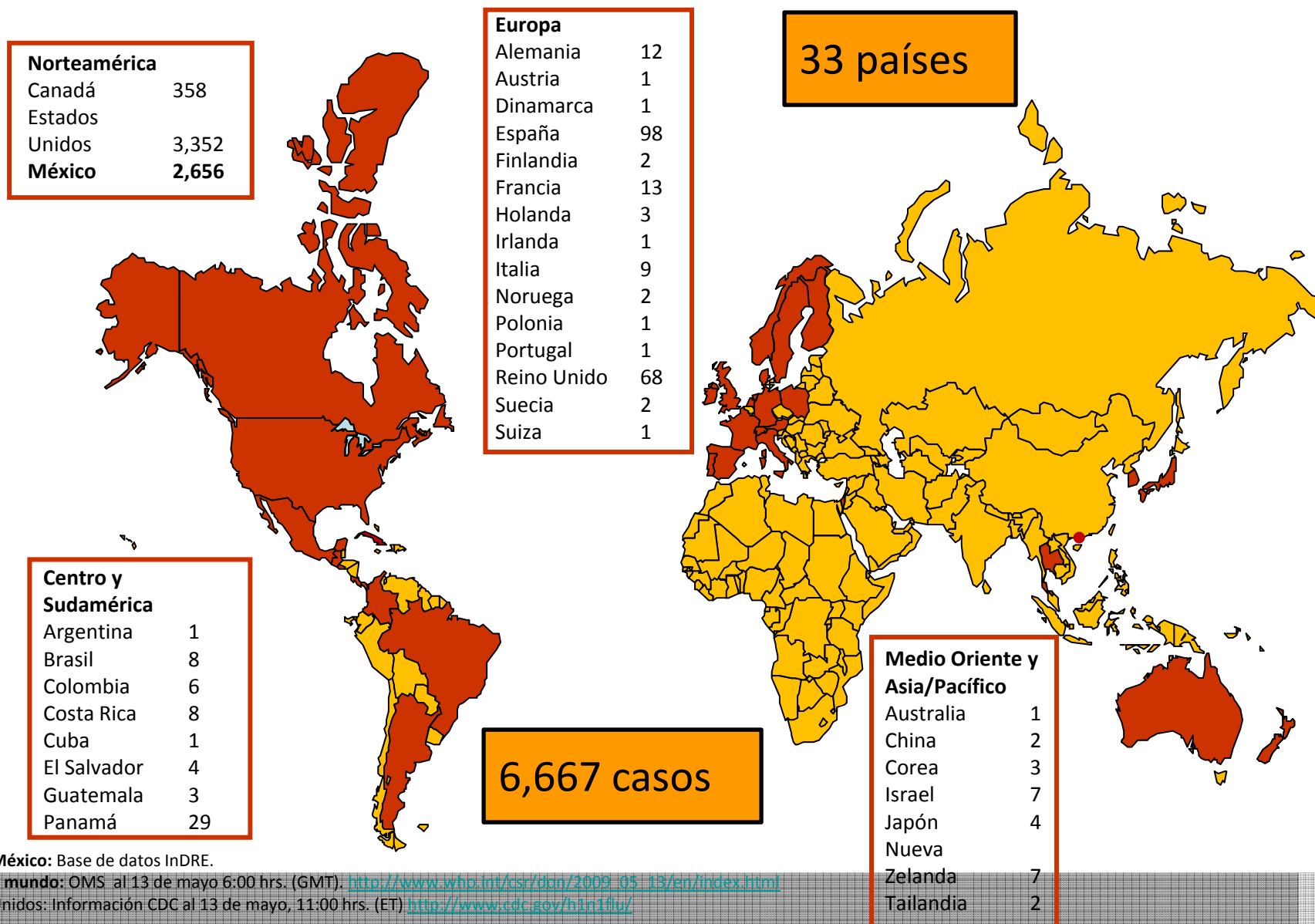


TABLA DE DEFUNCIONES INFLUENZA HUMANA A (H1N1)

Pais	Defunciones																																								
Mes	Abril				Mayo																									Junio											
Día	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	25	26	27	29	1	3	5	8	10	11	12	15	TOTAL	
Mexico	7	0	0	0	2	7	3	6	4	0	13	2	1	0	3	8	0	4	0	6	2	4	0	0	3	0	0	5	0	3	2	12	0	6	3	0	2	0	0	108	
Estados Unidos	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	1	0	0	1	0	1	4	2	0	10	0	0	0	18	45	
Canada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	4	
Costa Rica														1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Colombia																																					1	0	0	1	
Guatemala																																						1	0	1	
Chile																																								2	
República Dominicana																																					1	0	0	0	1
TOTAL	7	0	1	0	2	7	3	6	4	1	13	2	2	1	4	8	0	4	0	7	2	4	1	1	5	1	0	5	1	3	4	16	2	8	14	2	3	1	18	163	

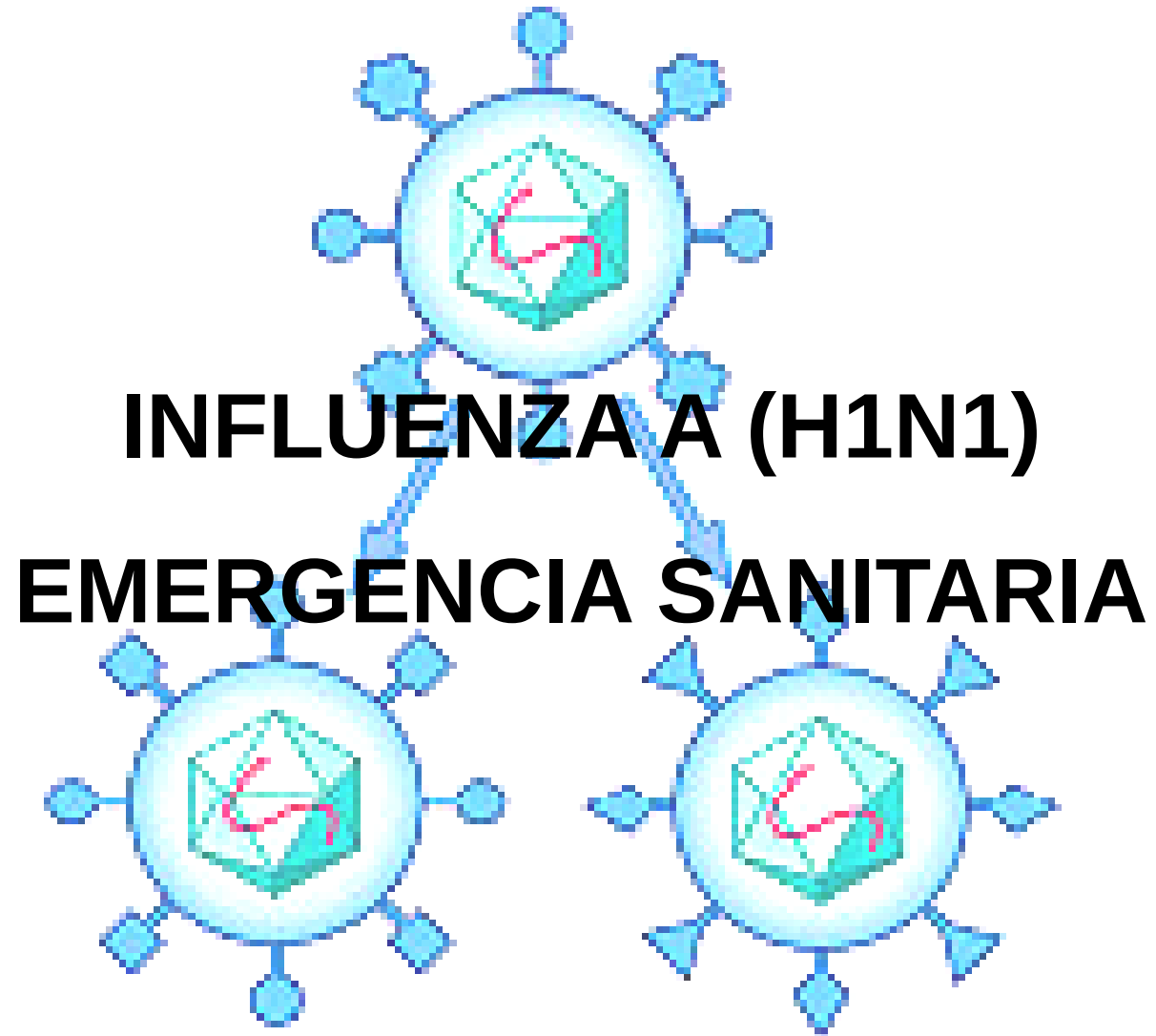
Datos tomados de la Organización Mundial de la Salud

Tasa de letalidad

•México	1.73%
•Estados Unidos	0.25%
•Canadá	0.13%
•Costa Rica	0.96%
•Colombia	2.38%
•Guatemala	0.84%
•Chile	0.11%
•Rep. Dominicana	1.07 %

Tasa de letalidad mundial **0.45%**

NOTA: La tasa de letalidad que se calcula solo es tomando en cuenta el número de casos confirmados reportados, pero no se toman en cuenta aquellos casos leves o moderados que pudieron existir



JUNIO 2009