

DEFUNCIONES: DESCRIPCION PRELIMINAR

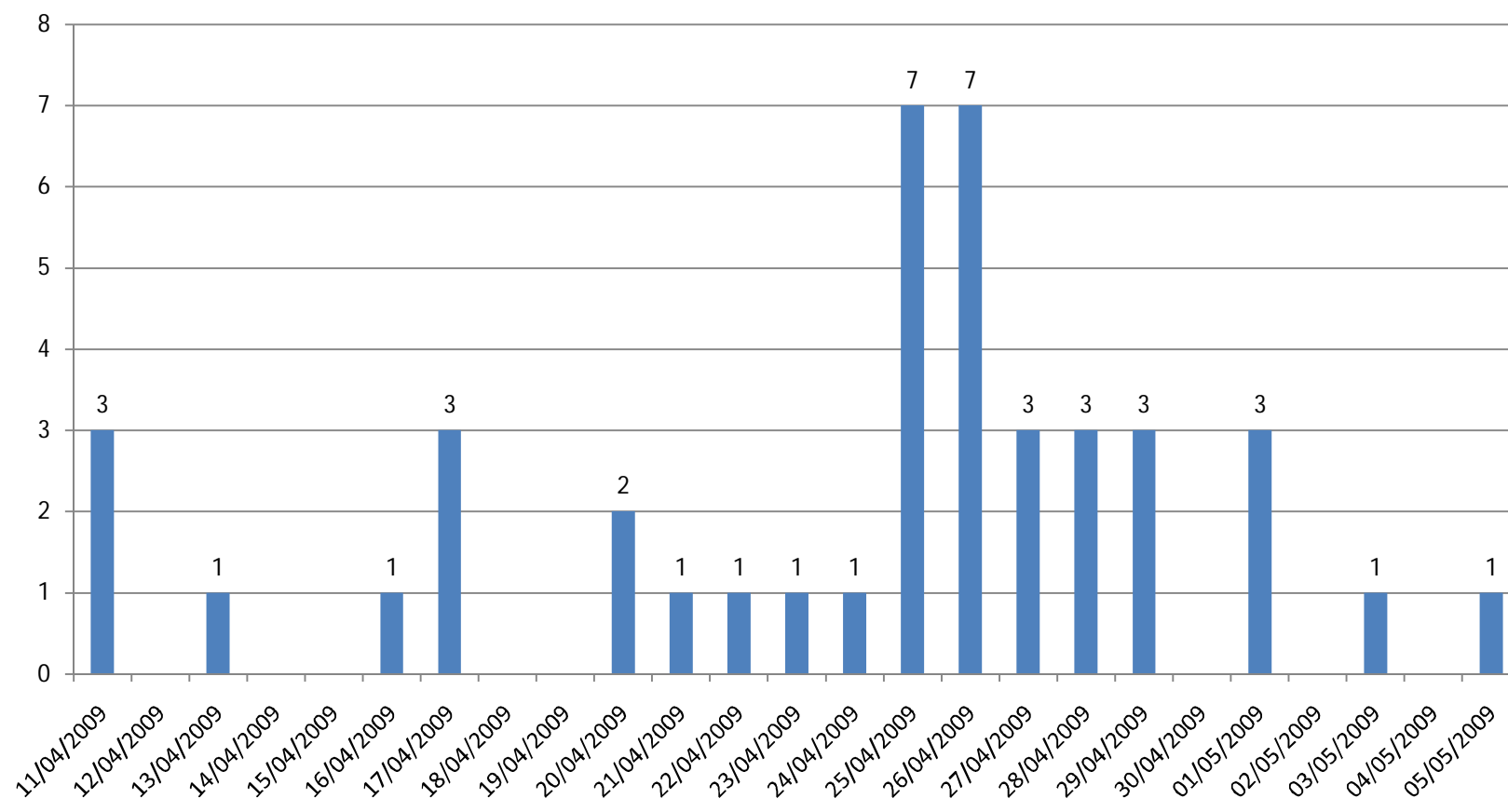
6 de mayo de 2009



SALUD

Defunciones por fecha de ocurrencia

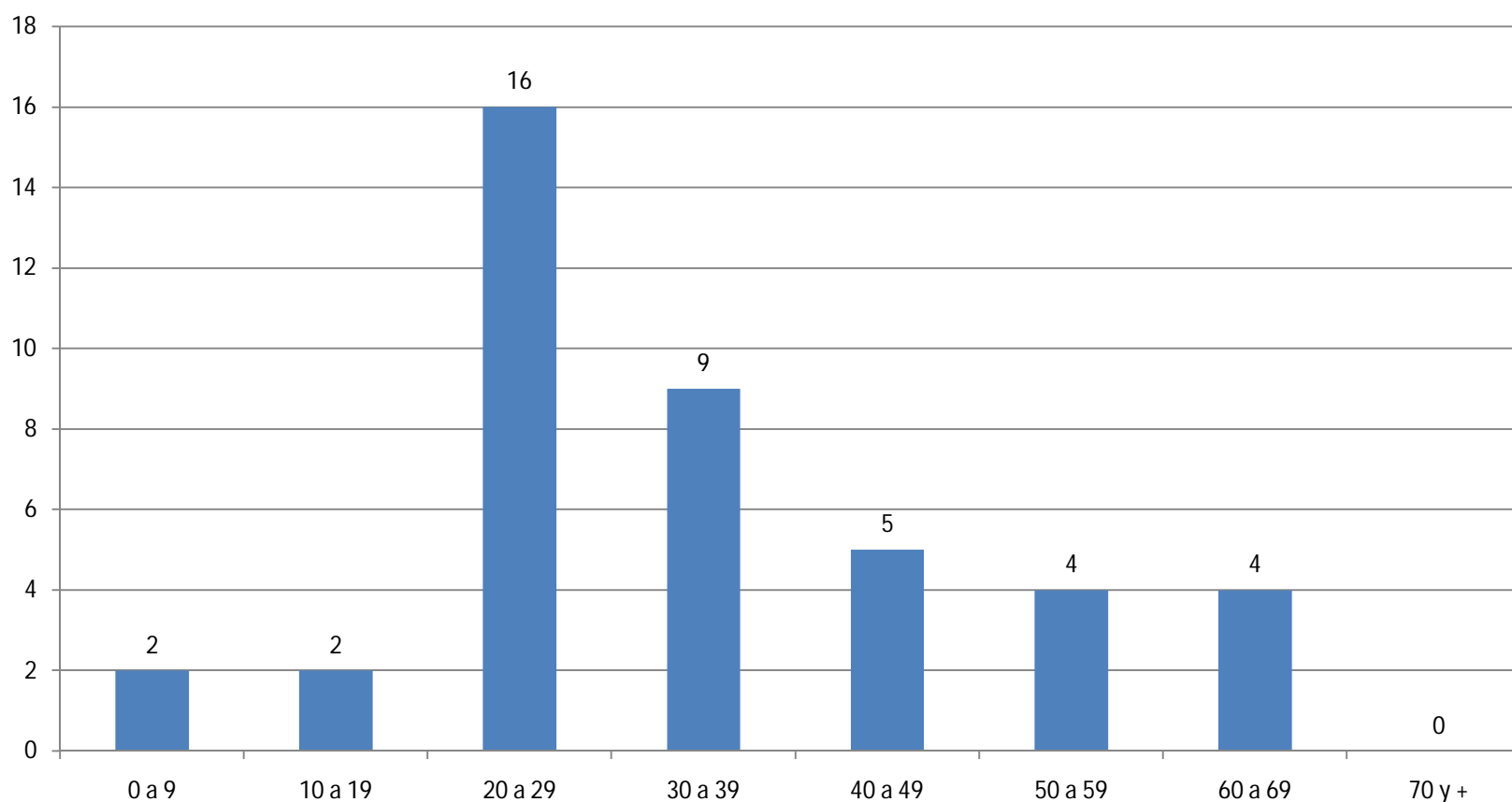
Defunciones por fecha de ocurrencia, al 5 de mayo de 2009 (N=42)





Defunciones por Grupos de Edad

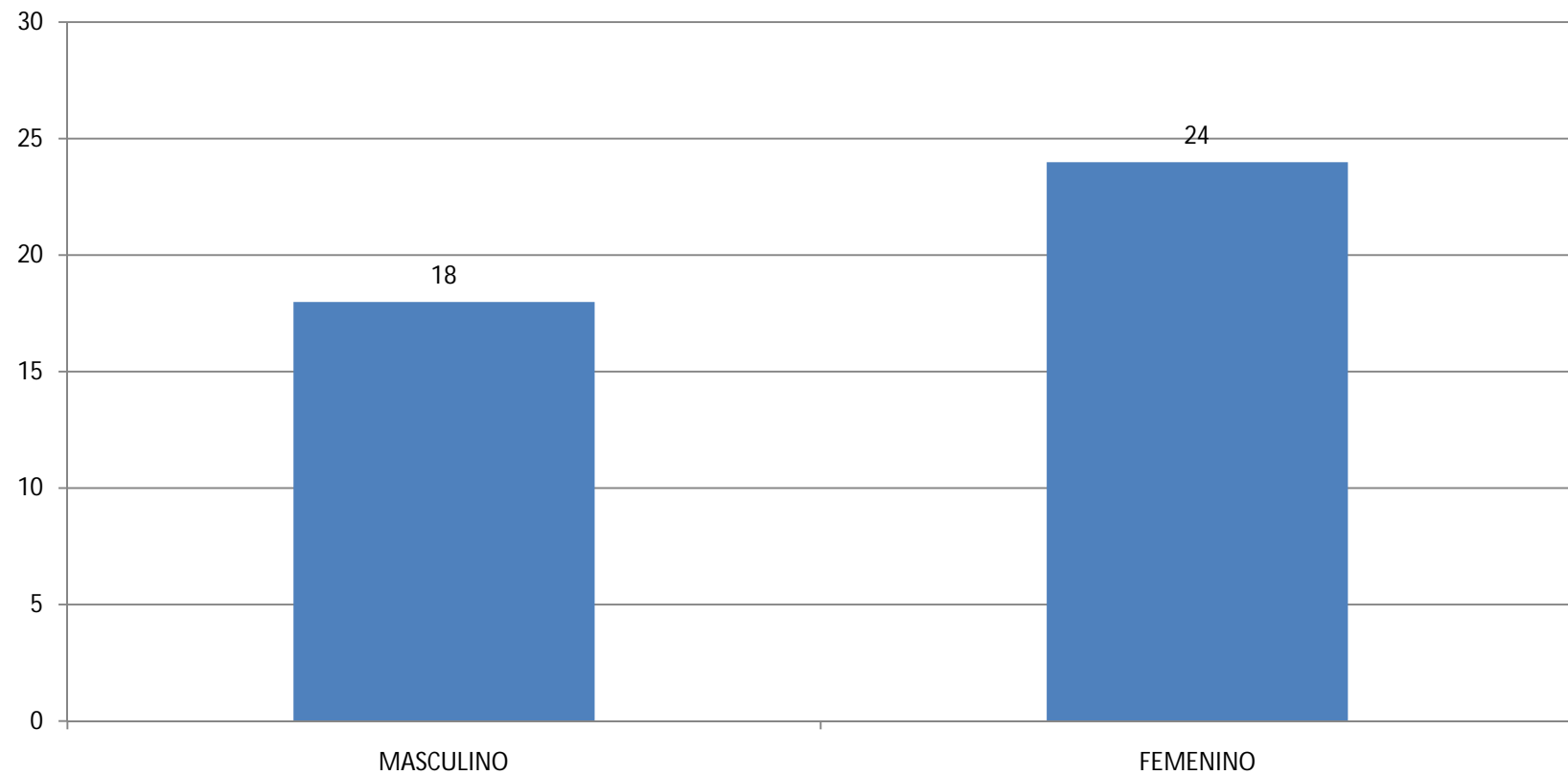
Defunciones por grupos de edad, al 5 de mayo de 2009 (N=42)





Defunciones por sexo

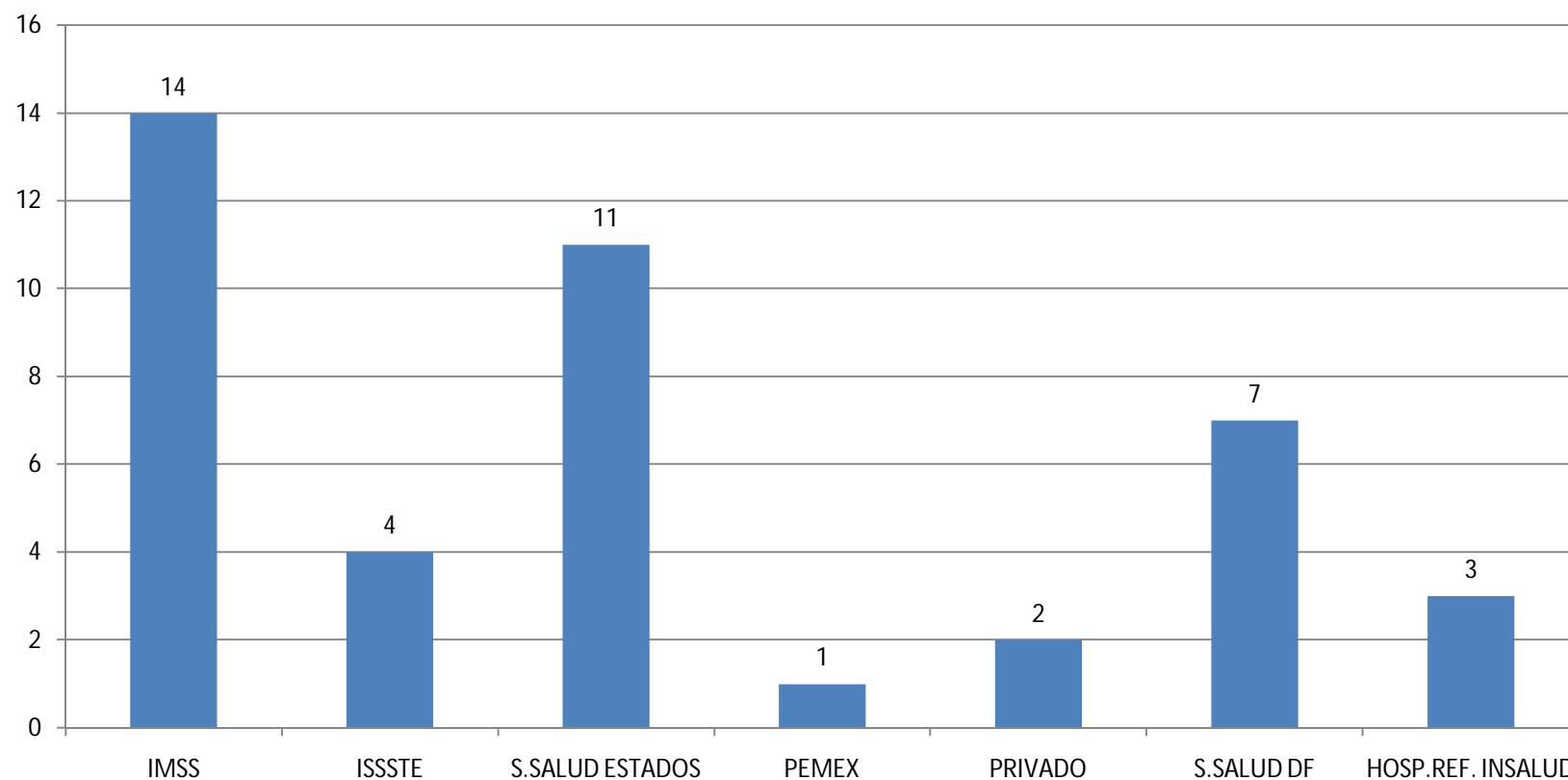
Defunciones por sexo, al 5 de mayo de 2009 (N=42)





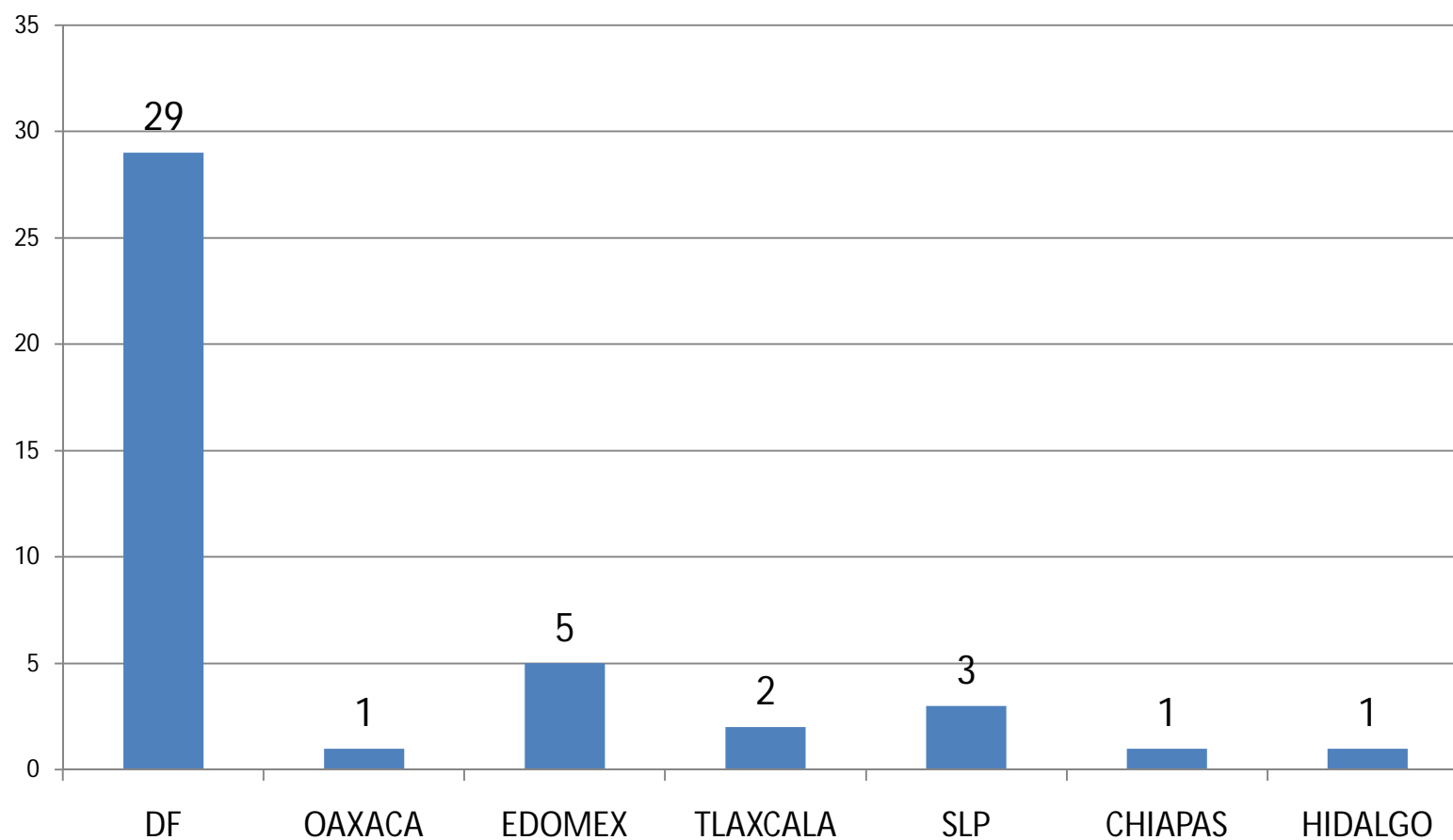
Defunciones por Institución

Defunciones por Institución, al 5 de mayo de 2009 (N=42)





Porcentaje de defunciones por Estado

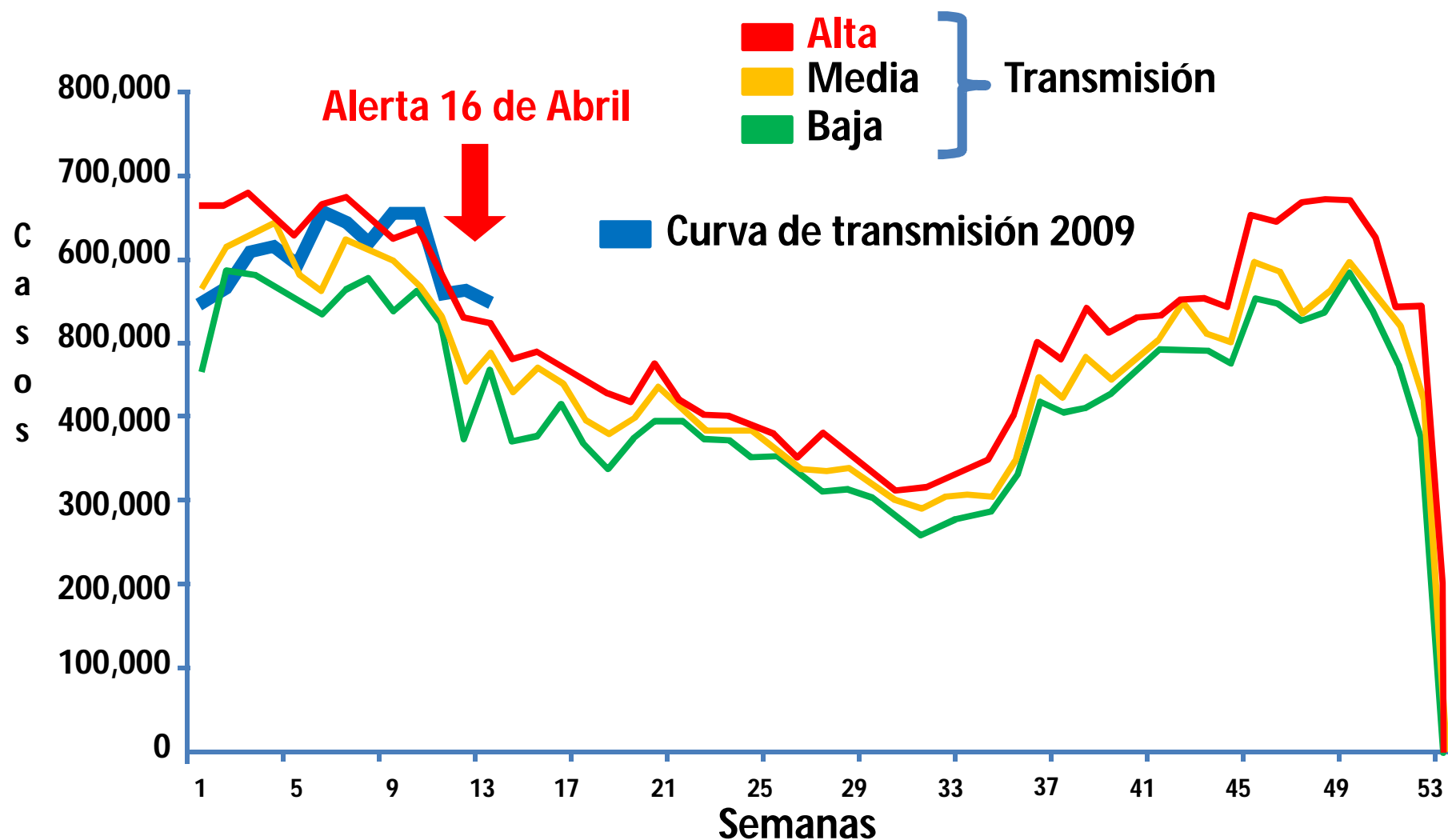


Modelos predictivos de la epidemia de H1N1 en México

6 de mayo de 2009

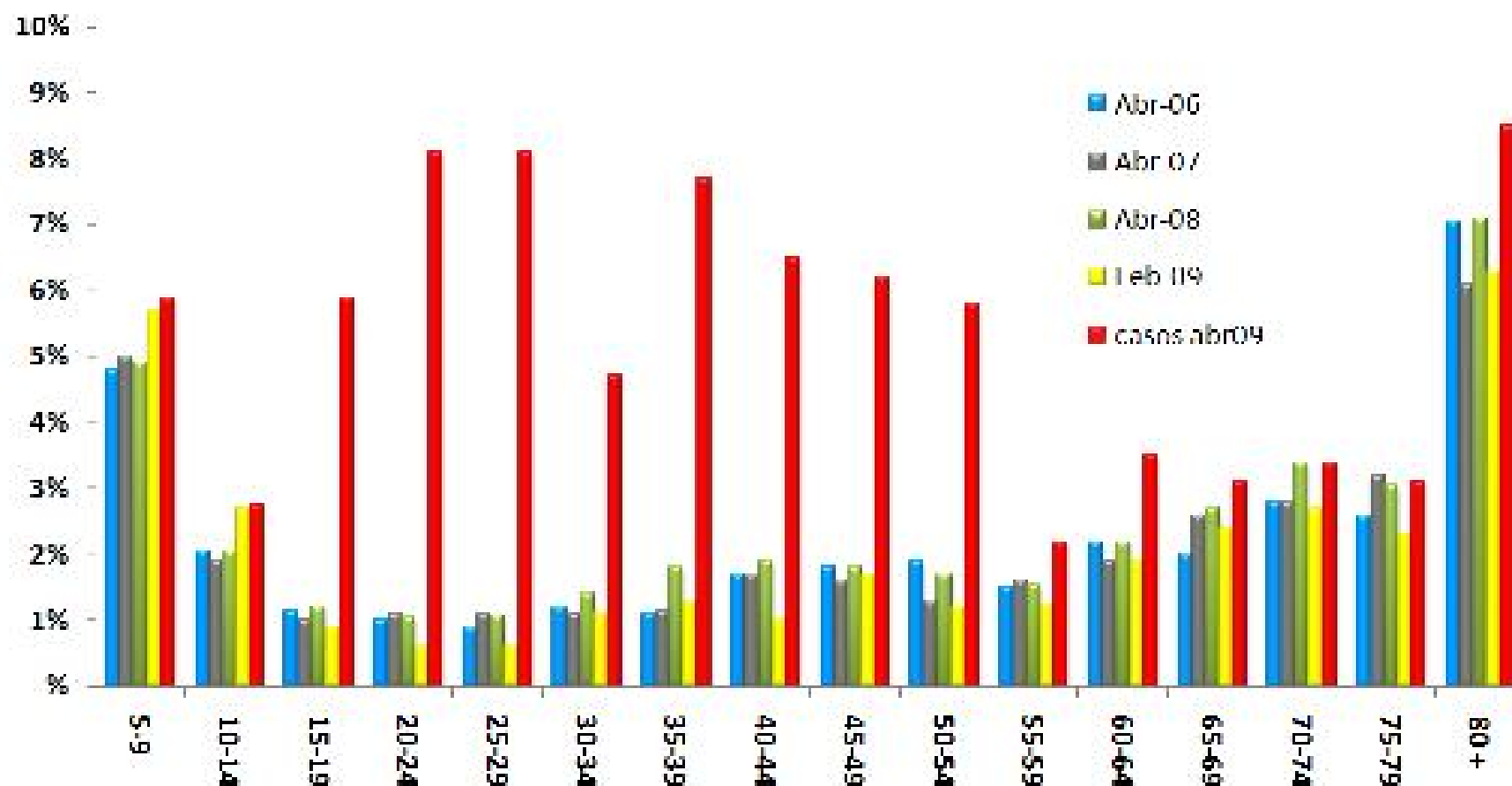


Canal endémico de infecciones respiratorias agudas, 2009





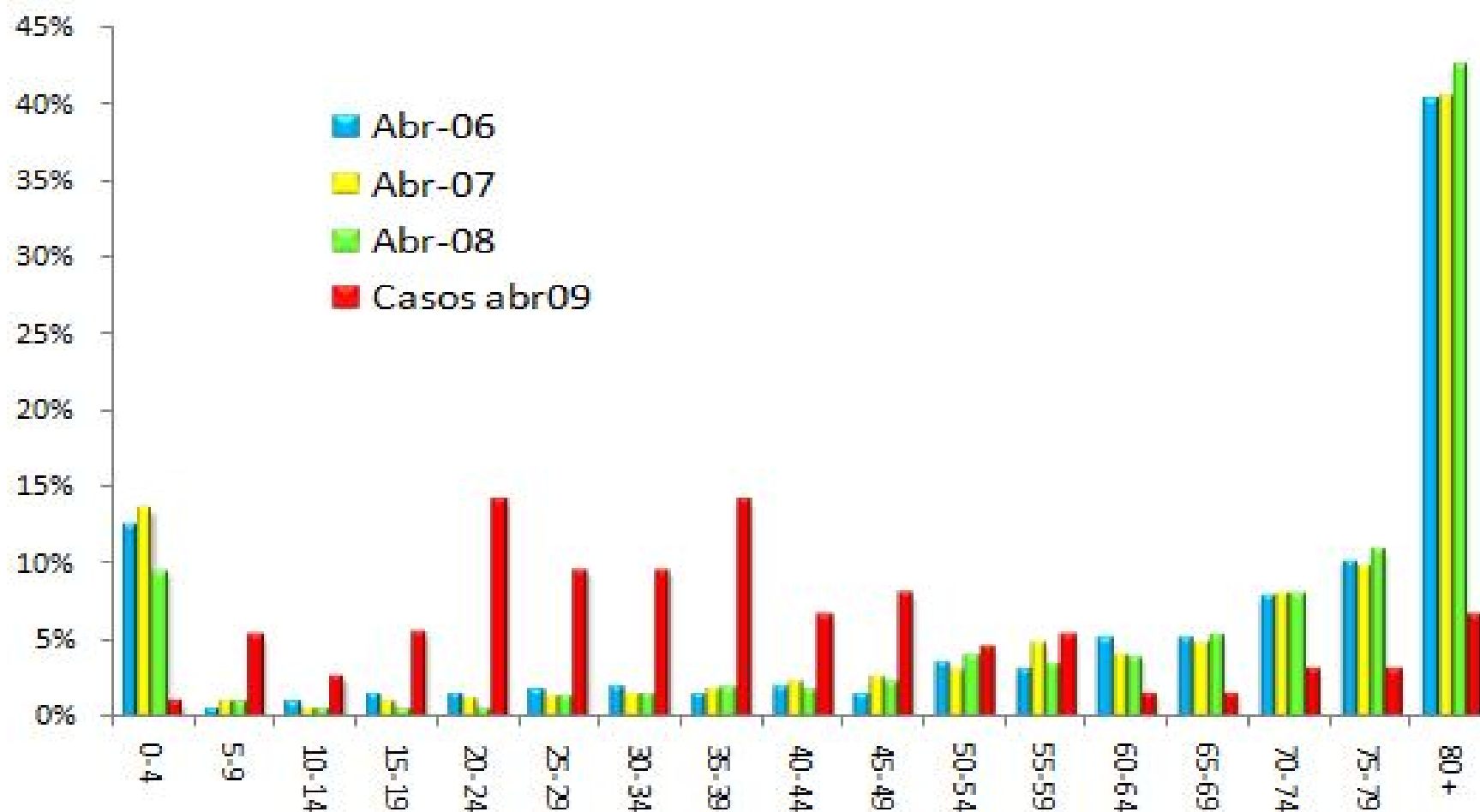
Distribución de edad de casos de neumonía severa comparado con egresos hospitalarios en años/meses anteriores





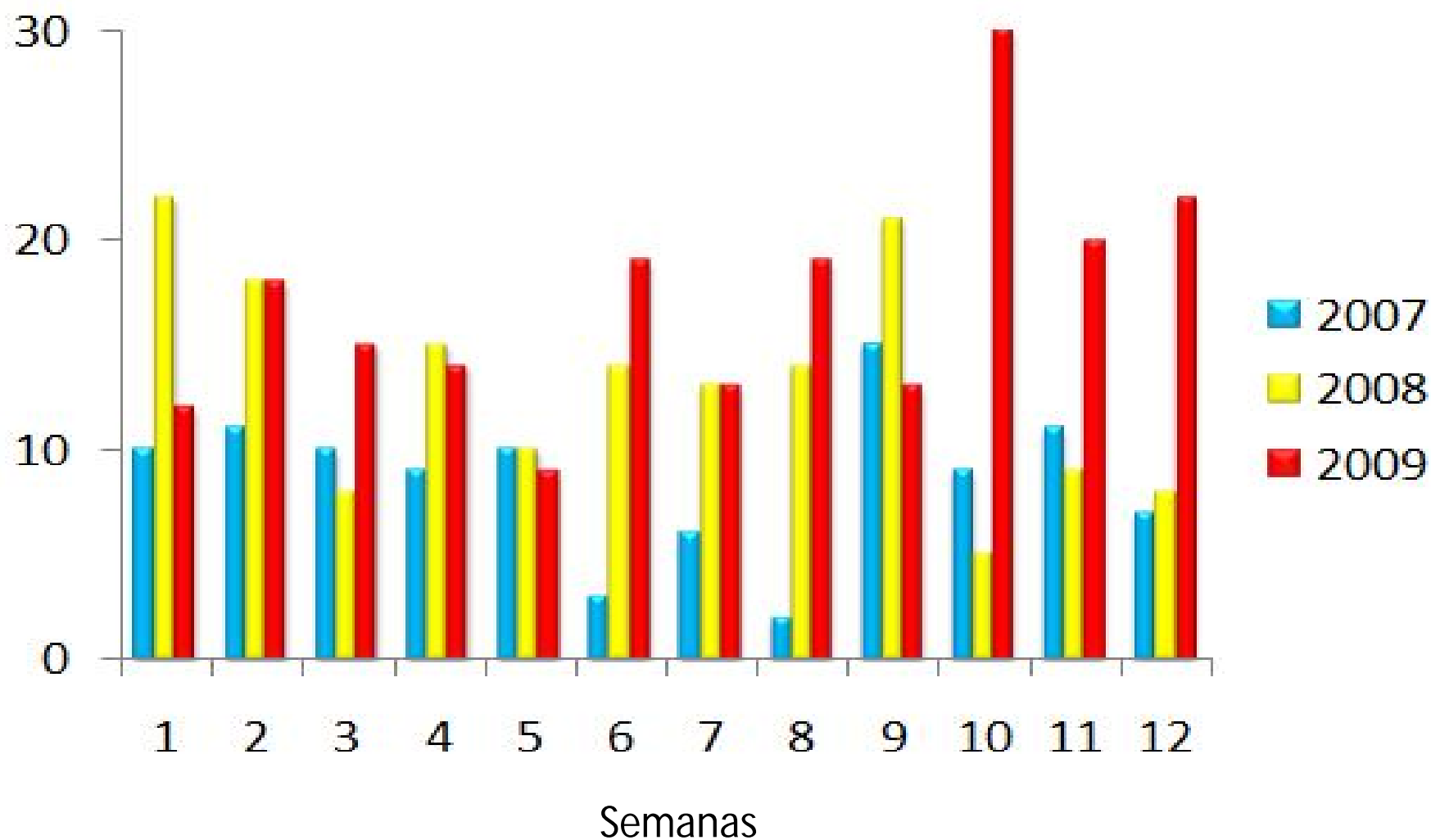
SALUD

Distribución de edad de mortalidad: Casos del SINAVE comparados con mortalidad nacional por N&I en abril en años anteriores



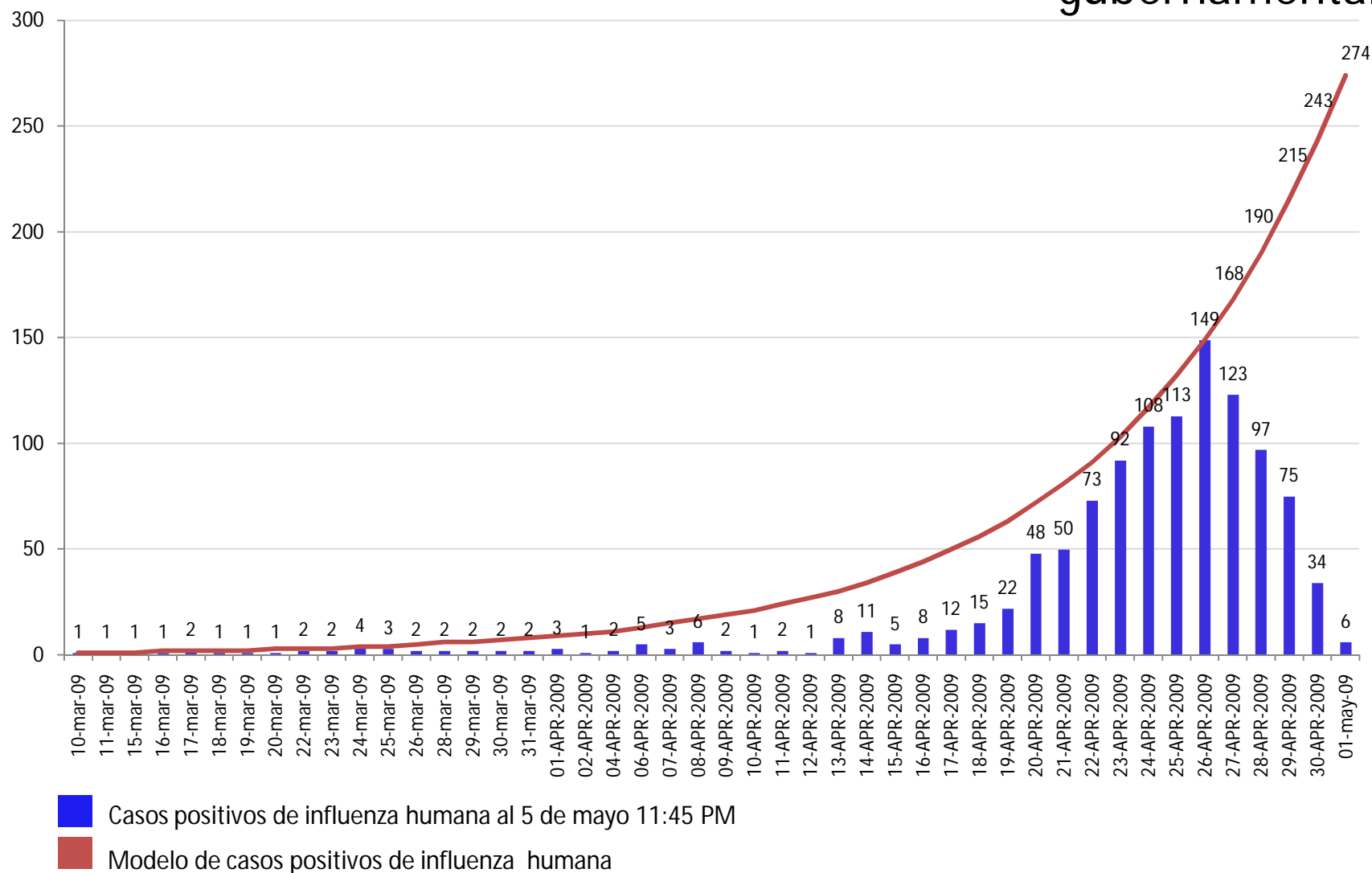


Consultas de urgencias por neumonía. INER, comparativo 2009 vs. 2007 y 2008





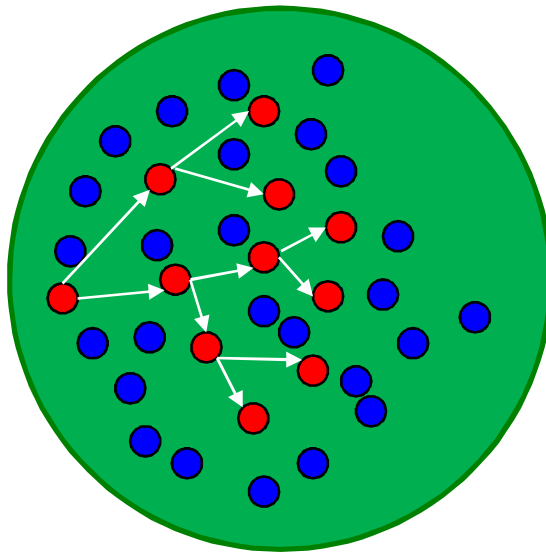
Situación real contra escenario hipotético sin intervención gubernamental





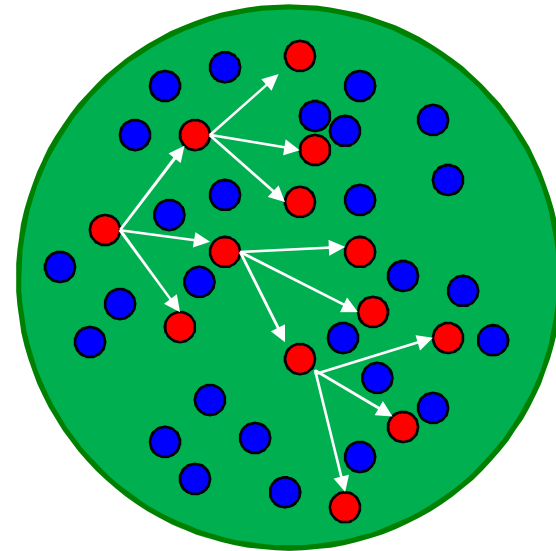
Número de reproducción R

Número de reproducción base
 $R_0 = 2$



- Sujeto susceptible
- Sujeto infeccioso

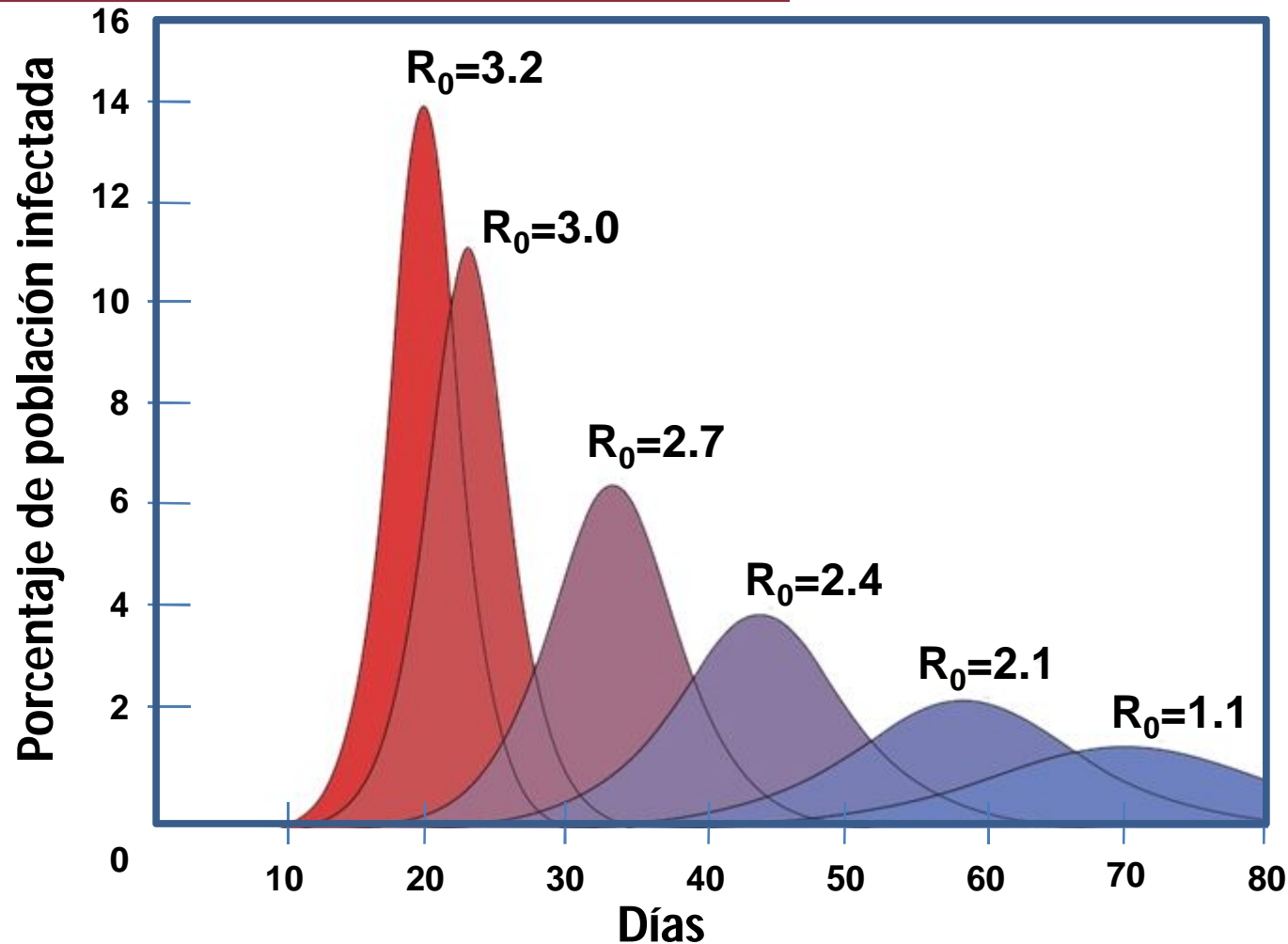
Número de reproducción
 $R = 3$



El número reproductivo básico (R_0), es la cantidad promedio de infecciones nuevas que una persona infectada típica provocará durante el curso de su infección en una población completamente vulnerable en ausencia de intervenciones



Efecto del índice de transmisibilidad en la epidemia (R_0)



CDC, Interim Pre-Pandemic Planning Guidance: Community Strategy for Pandemic Influenza Mitigation in the United States, Early, Targeted, Layered Use of Nonpharmaceutical Interventions, February 2007



Número de reproducción básica R_0

- Si R_0 es menor a 1, se interpreta que la infección terminará en largo plazo sin intervenciones
- Si R_0 es mayor a 1, significa que la infección puede dispersarse a la población causando epidemias

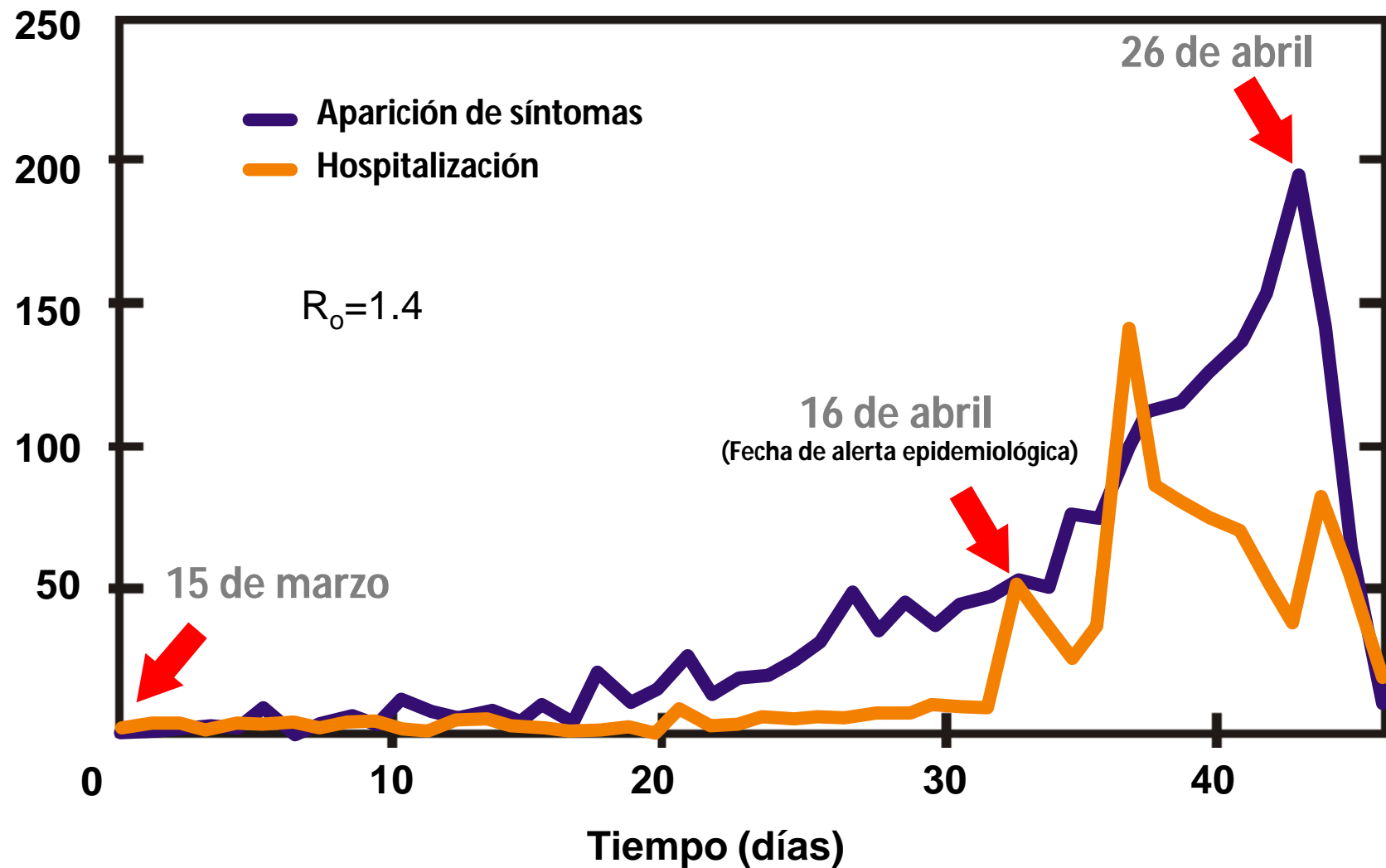
Enfermedad	R_0
Sarampión	12 – 18
VIH/SIDA	2 – 5
SARS	2 – 5
Influenza (pandemia 1918)	2 – 3
Influenza estacional	1.3
Influenza A/H1N1 en México	1.4

Fuente:

Anderson RM, May RM (1979). "Population biology of infectious diseases: Part I" Nature 280 (5721): 367 – 7. Wallinga J, Teunis P (2004). "Different epidemic curves for severe acute respiratory syndrome reveal similar impacts of control measures". Am. J. Epidemiol. 160 (6): 509 – 6. Mills CE, Robins JM, Lipsitch M (2004). "Transmissibility of 1918 pandemic influenza". Nature 432 (7019): 904 – 6.

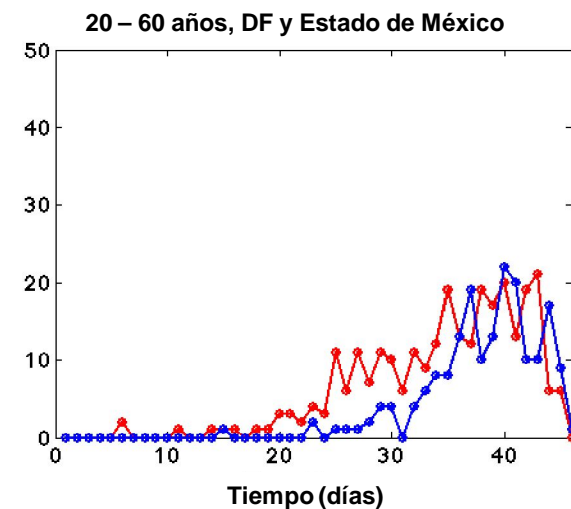
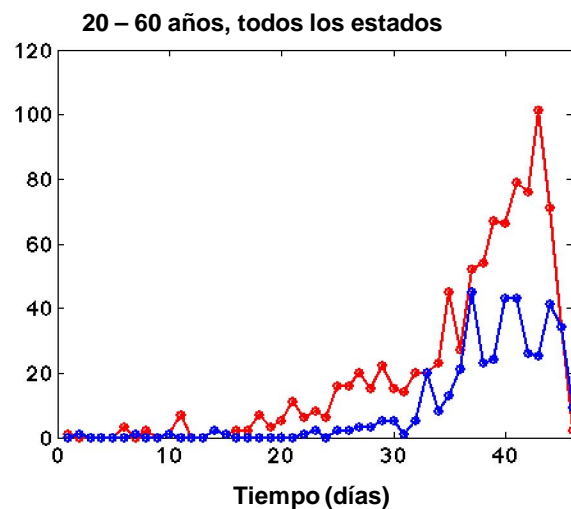
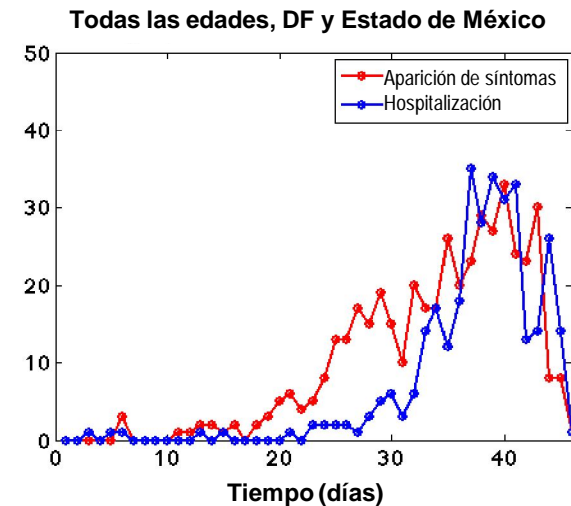
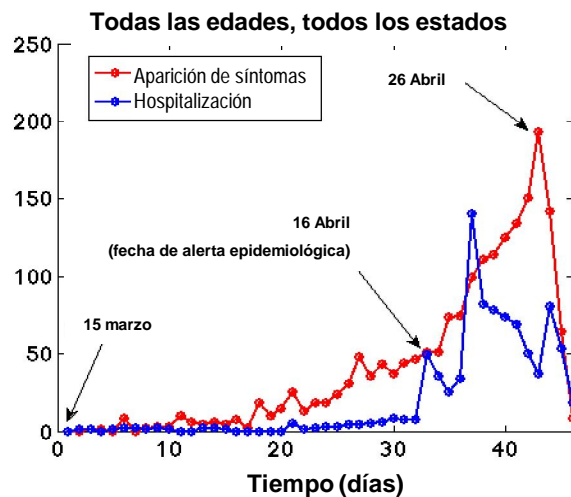


Todas las edades, todos los estados



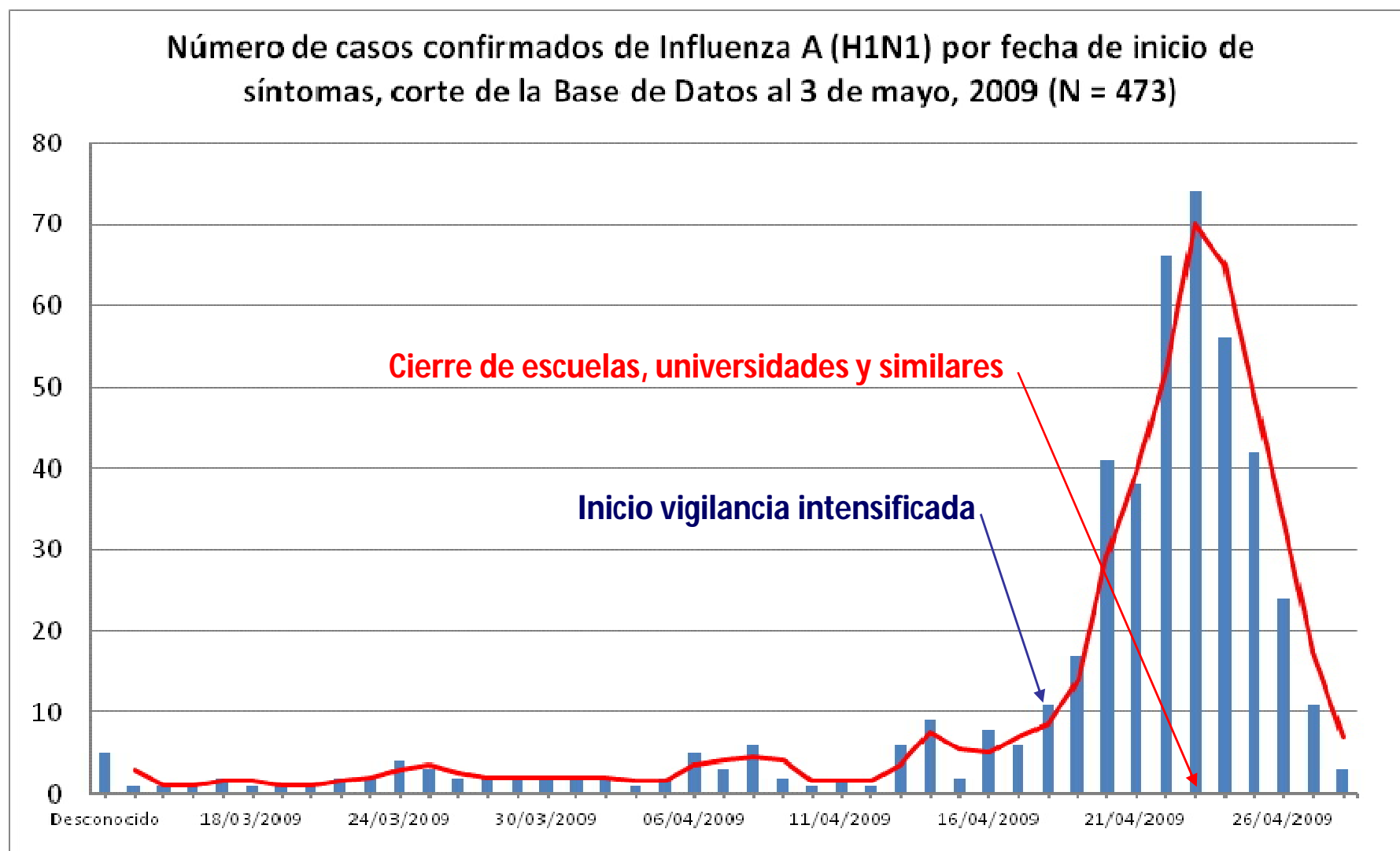


Número de casos de hospitalización por neumonía reportados por fecha de aparición de síntomas





Distribución de casos según fecha de inicio de síntomas

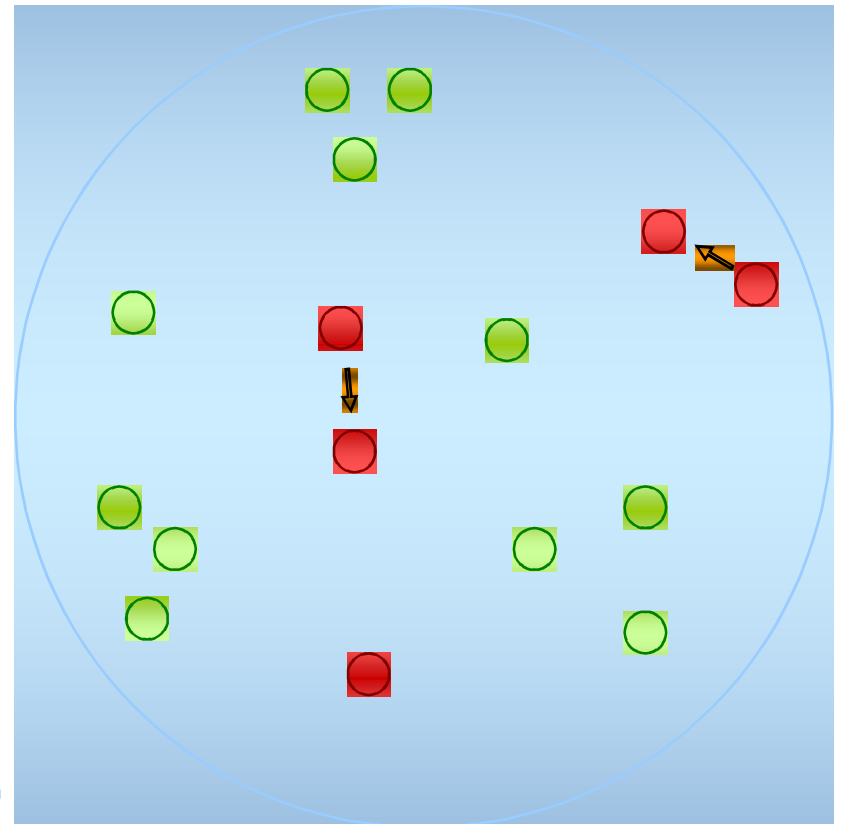
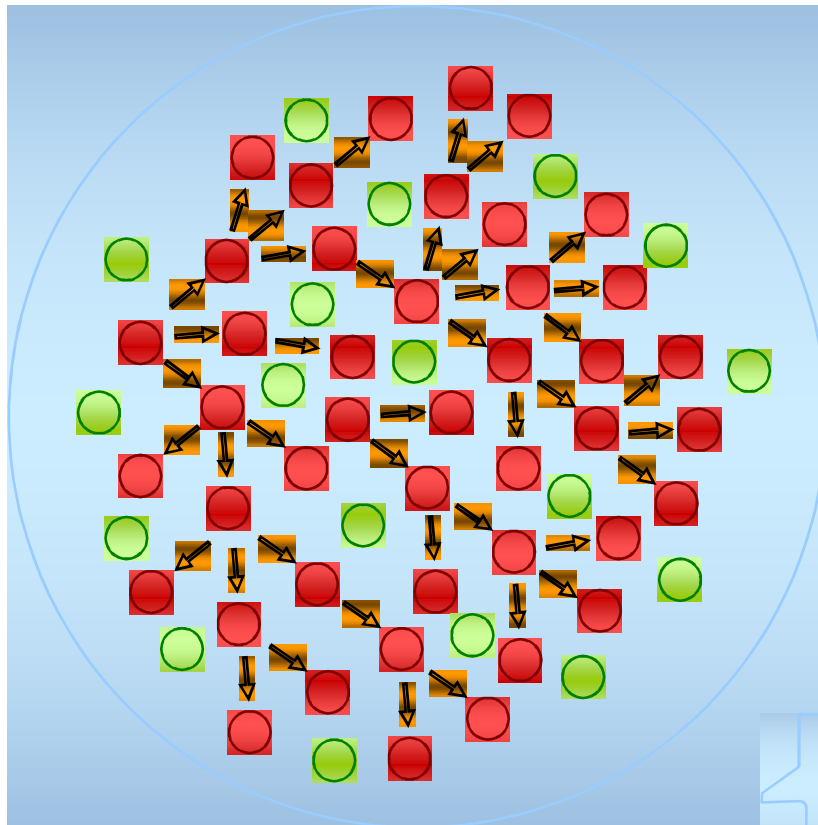






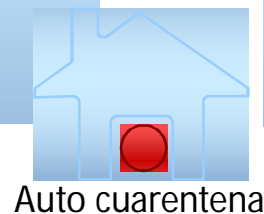
SALUD

Área de alta densidad de población

Área bajo una medida de distanciamiento social



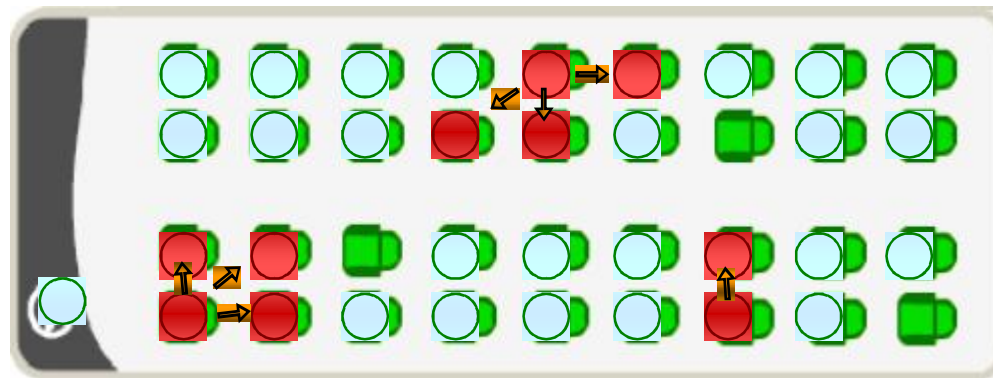
-  Sujeto susceptible
-  Sujeto infeccioso



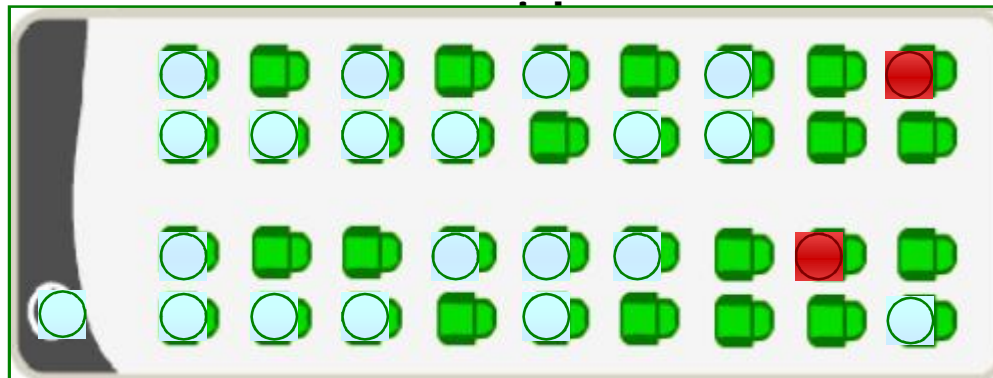


Zona de alto nivel de concentración de población (Transporte público)

○ Sujeto susceptible
■ Sujeto infeccioso



La misma zona bajo una medida de distanciamiento

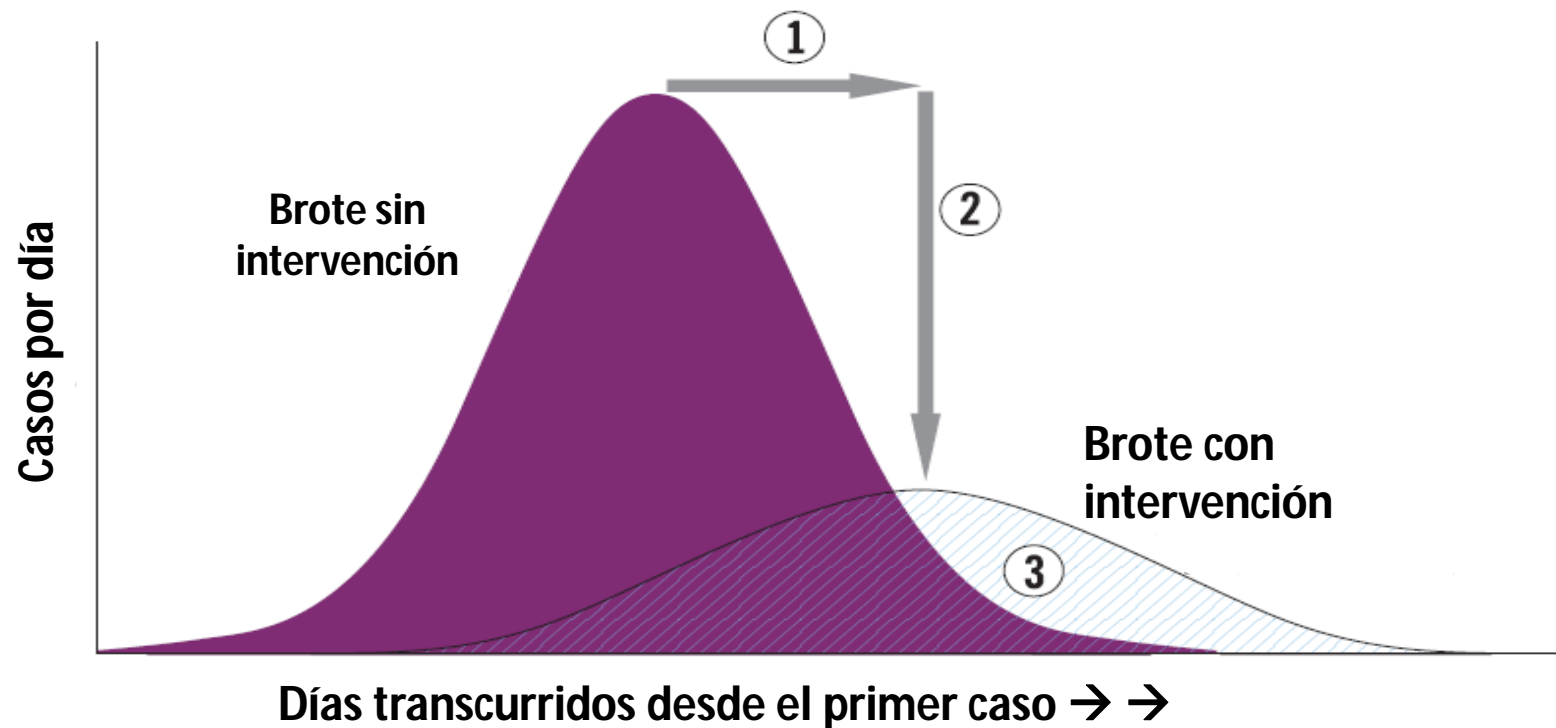




Objetivos de la mitigación comunitaria

Objetivos de las estrategias de mitigación comunitaria

- 1) Retrasar el pico del brote
- 2) Descomprimir el pico de la carga hospitalaria / infraestructura
- 3) Disminuir el número de casos y los impactos en salud





Estrategias no farmacológicas de mitigación comunitaria

Hogar y escuelas

- Aislamiento voluntario de enfermos en su casa
- Cuarentena voluntaria de enfermos y sus familias
- Cierre de escuelas (individual y comunitario)
- Distanciamiento social de niños en salones de juego
- Reducir número de contactos sociales y eventos comunitarios
- Detección de escolares enfermos y tolerancia a la inasistencia por enfermedad

Trabajo, transporte y actividades recreativas

- Disminuir número de contactos
- Aumentar distancia entre personas
- Posponer o cancelar eventos masivos
- Modificar horarios y prácticas de trabajo



SALUD