



La vigilancia de la gripe: una herramienta esencial para la investigación y la toma de decisiones en salud pública

*Jornada del Centro Nacional de Epidemiología
21 de junio de 2019*

Unidad de Vigilancia de gripe y otros virus respiratorios

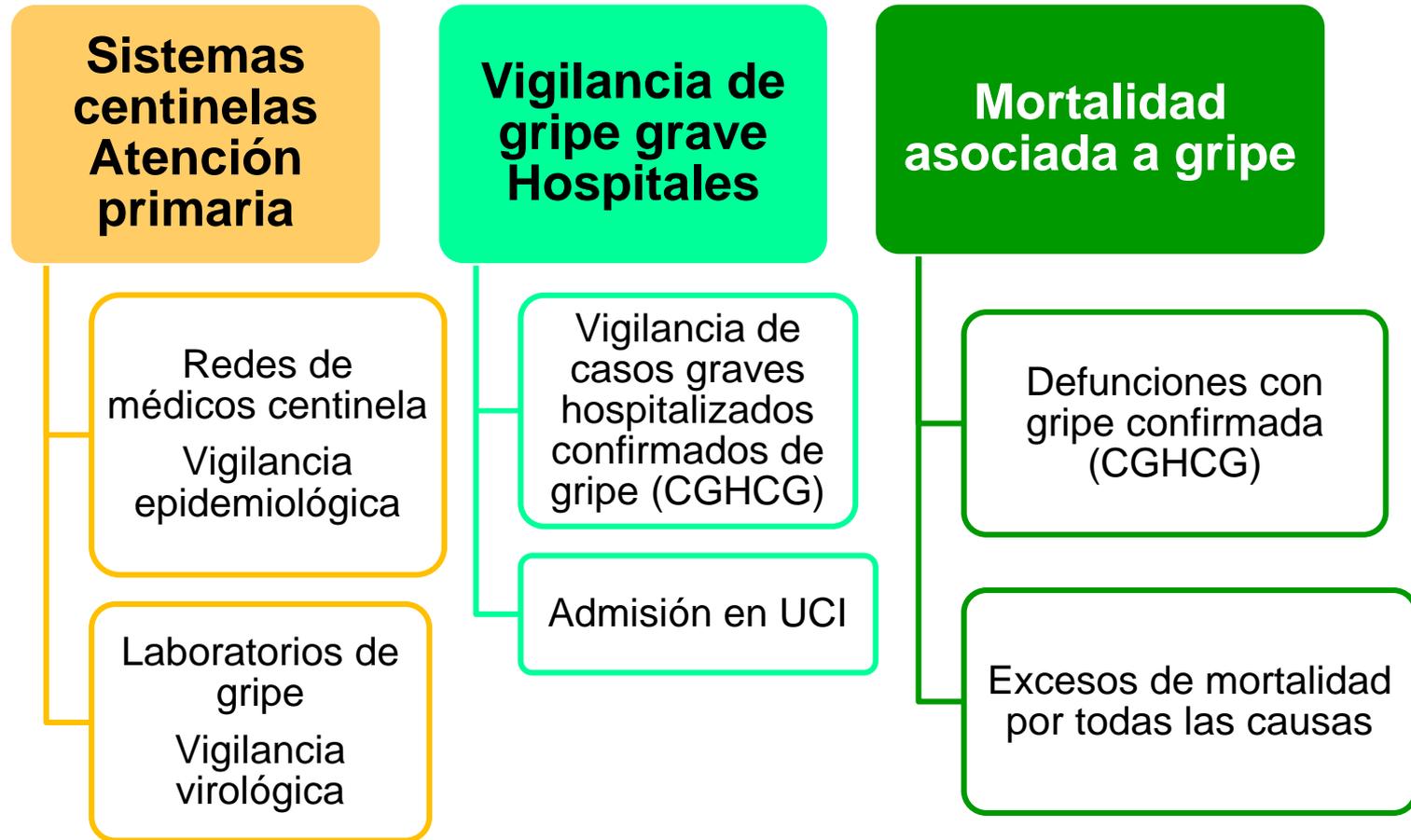
*Centro Nacional de Epidemiología, ISCIII
CIBER Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP)*

Vigilancia de la gripe

Objetivos

- Apoyar a las autoridades sanitarias locales, nacionales e internacionales en la prevención y control de la gripe
 - Epidemiología y caracterización de virus de la gripe circulantes
 - Factores de riesgo para la enfermedad grave
 - Impacto en la población
 - Efectividad e impacto de la vacuna antigripal estacional y pandémica
 - Contribuir a las recomendaciones de la OMS para la composición de la vacuna
 - Contribuir a los planes de respuesta frente a una pandemia

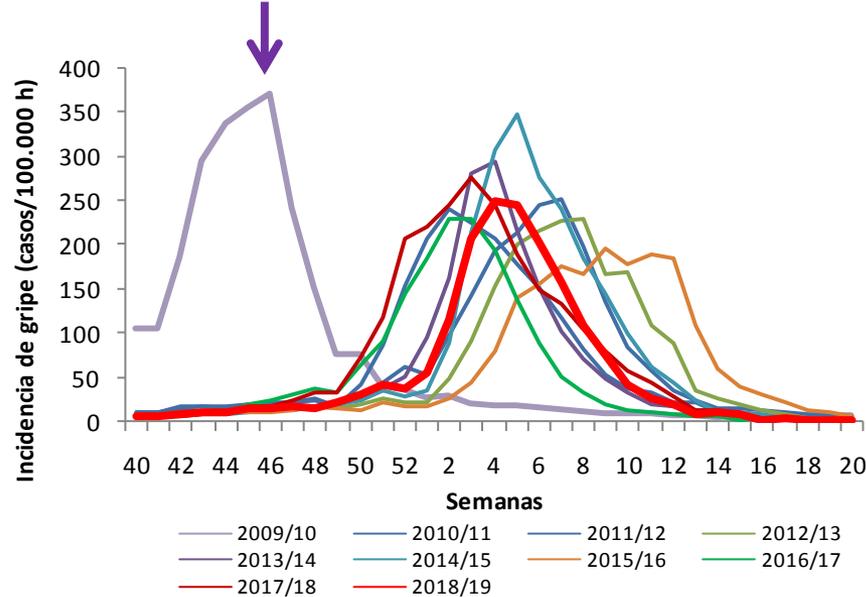
Sistema de vigilancia de la gripe en España



Gripe leve en atención primaria

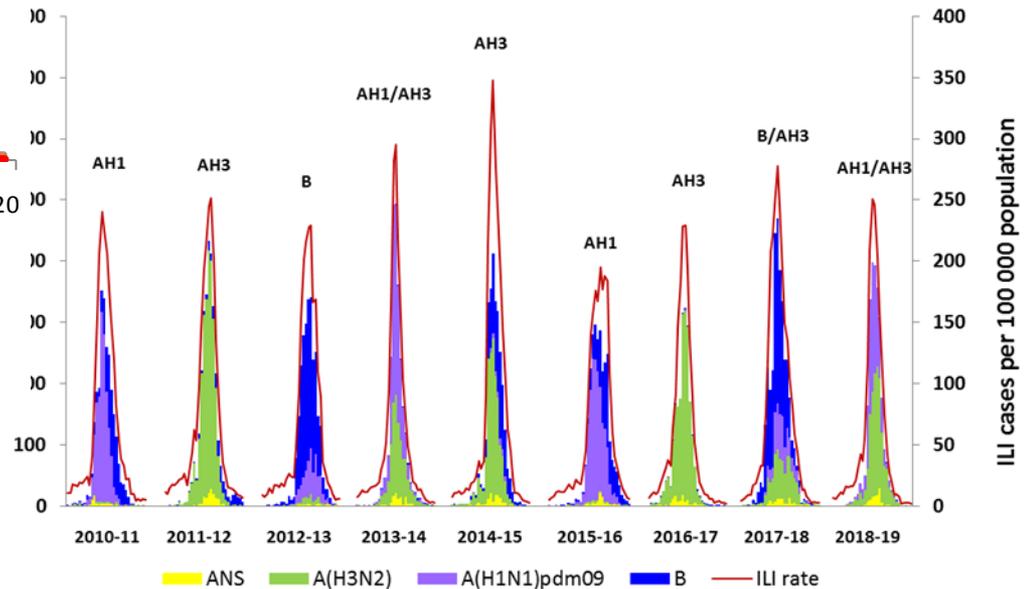
Presentación en el tiempo

Pandemia 2009



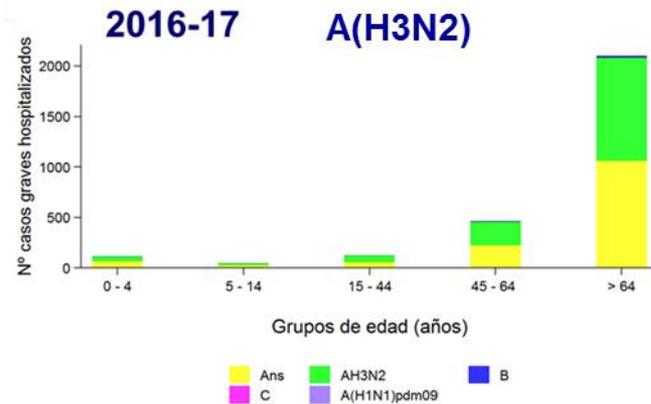
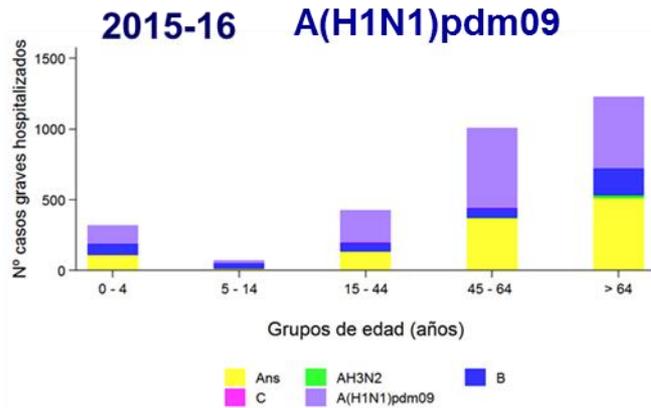
Fuente. CNE. ISCIII. Sistema centinela de Vigilancia de Gripe en España

Incidencia y virus de la gripe circulantes



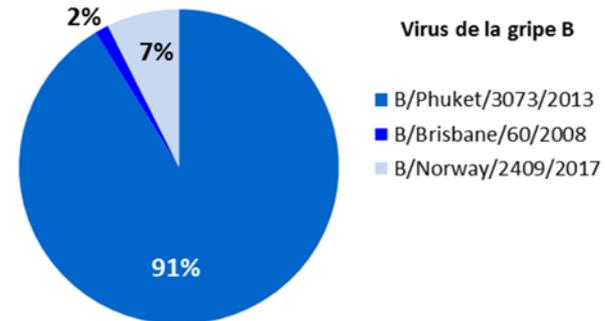
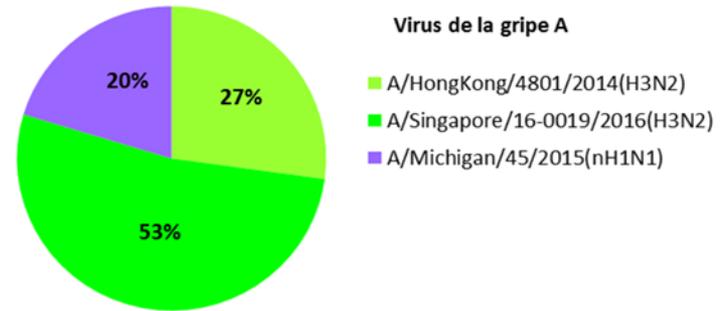
Gripe grave en el ámbito hospitalario

Patrón de gravedad por edad y tipo de virus



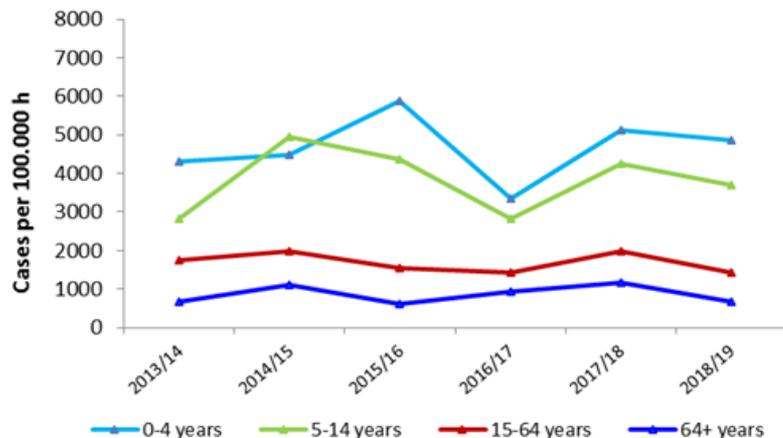
CNE. SVGE. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica

Caracterización genética y antigénica de cepas circulantes



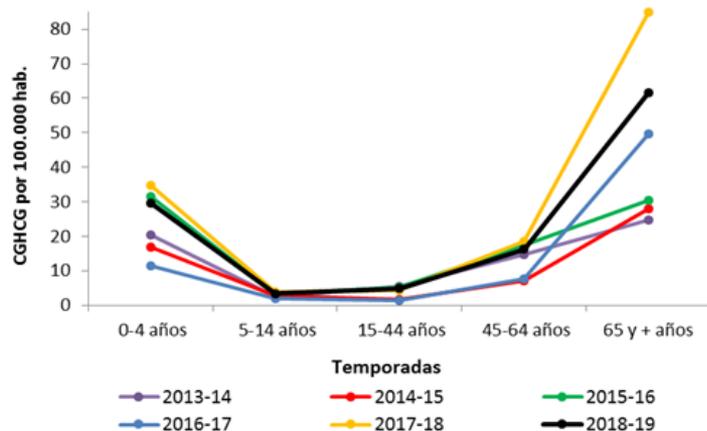
Fuente: Sistema de Vigilancia de la Gripe en España

Formas leves y graves de gripe por edad



La mayor incidencia de gripe leve se observa en menores de 15 años

Source: Spanish Influenza Sentinel Surveillance System



Las mayores tasas de hospitalización se observan en mayores de 65 años

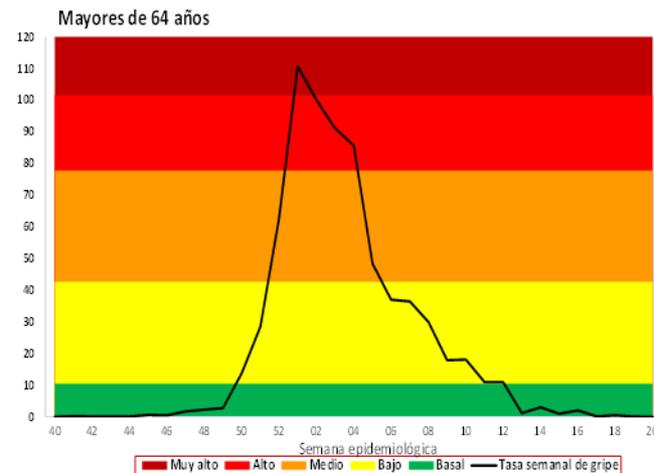
Fuente: CNE. ISCIII. Sistema de Vigilancia de la Gripe en España

WHO project PISA (Pandemic influenza Severity Assessment)

Indicador	Parámetros
Transmisibilidad 	<ul style="list-style-type: none"> Tasas semanales de incidencia de gripe Proxy: Producto de la tasa semanal de incidencia x porcentaje semanal de positividad en las muestras centinela analizadas
Gravedad de la enfermedad 	<ul style="list-style-type: none"> Porcentaje acumulado de ingreso en la Unidad de cuidados intensivos (UCI) entre los casos graves hospitalizados confirmados de gripe (CGHCG) Porcentaje acumulado de defunciones entre los CGHCG
Impacto 	<ul style="list-style-type: none"> Exceso semanal de mortalidad por todas las causas Tasas semanales de hospitalización de CGHCG

Temporada 2017-18

Transmisibilidad



	Semana epidemiológica												
Edad	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Todos	37,79	74,26	152,50	154,59	180,22	200,78	168,75	128,12	93,12	89,39	68,58	41,70	30,40
<15 años	75,21	163,06	309,81	219,53	284,53	430,78	359,28	260,02	174,68	152,58	118,20	72,04	49,77
15-64 años	29,53	52,03	121,44	143,62	160,13	141,78	116,11	100,52	76,29	78,32	59,64	36,02	26,17
65+ años	13,78	28,46	62,60	110,68	100,06	91,10	85,63	48,44	37,01	36,48	29,92	17,91	18,07

WHO project PISA (Pandemic influenza Severity Assessment)

Temporada 2017-18

Indicador	Parámetros
Transmisibilidad 	<ul style="list-style-type: none"> Tasas semanales de incidencia de gripe Proxy: Producto de la tasa semanal de incidencia x porcentaje semanal de positividad en las muestras centinela analizadas
Gravedad de la enfermedad 	<ul style="list-style-type: none"> Porcentaje acumulado de ingreso en la Unidad de cuidados intensivos (UCI) entre los casos graves hospitalizados confirmados de gripe (CGHCG) Porcentaje acumulado de defunciones entre los CGHCG
Impacto 	<ul style="list-style-type: none"> Exceso semanal de mortalidad por todas las causas Tasas semanales de hospitalización de CGHCG

Gravedad clínica: Admisión en UCI

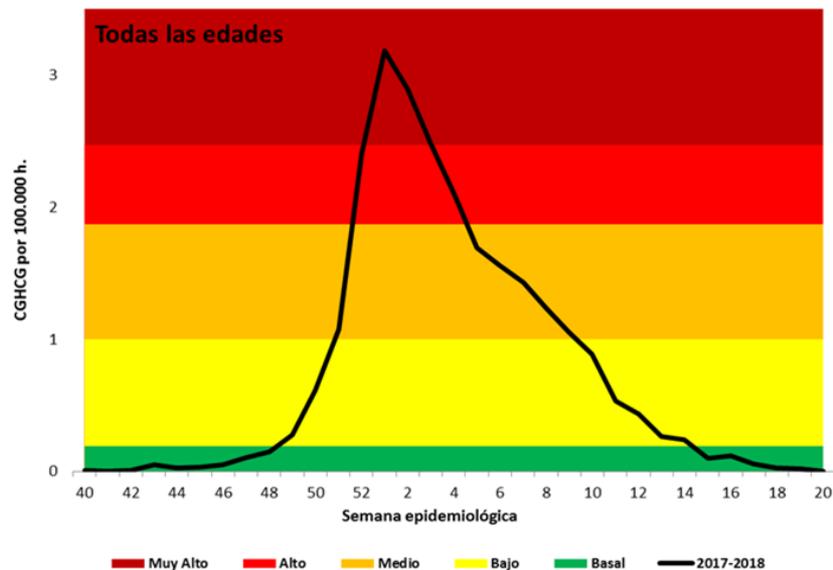
Edad	Semana epidemiológica												
	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Todos	34,77	30,05	27,65	24,58	23,32	22,61	22,36	22,14	21,95	21,52	21,48	21,30	21,50
<15 años	55,56	41,38	39,36	33,58	35,80	35,05	35,11	34,73	33,33	31,97	32,29	31,99	32,99
15-64 años	46,81	36,87	38,92	35,51	35,28	36,46	35,56	35,60	35,44	35,13	35,07	34,86	35,10
65+ años	23,84	24,04	20,85	19,08	17,30	15,91	15,79	15,44	15,28	14,90	14,74	14,62	14,67

WHO project PISA (Pandemic influenza Severity Assessment)

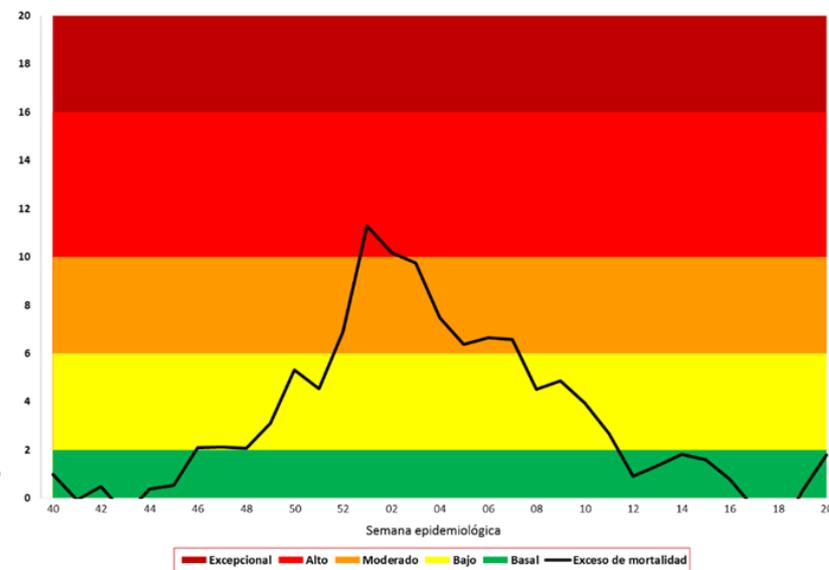
Indicador	Parámetros
Transmisibilidad 	<ul style="list-style-type: none"> Tasas semanales de incidencia de gripe Proxy: Producto de la tasa semanal de incidencia x porcentaje semanal de positividad en las muestras centinela analizadas
Gravedad de la enfermedad 	<ul style="list-style-type: none"> Porcentaje acumulado de ingreso en la Unidad de cuidados intensivos (UCI) entre los casos graves hospitalizados confirmados de gripe (CGHCG) Porcentaje acumulado de defunciones entre los CGHCG
Impacto 	<ul style="list-style-type: none"> Exceso semanal de mortalidad por todas las causas Tasas semanales de hospitalización de CGHCG

Temporada 2017-18

Tasas de hospitalización **Impacto**

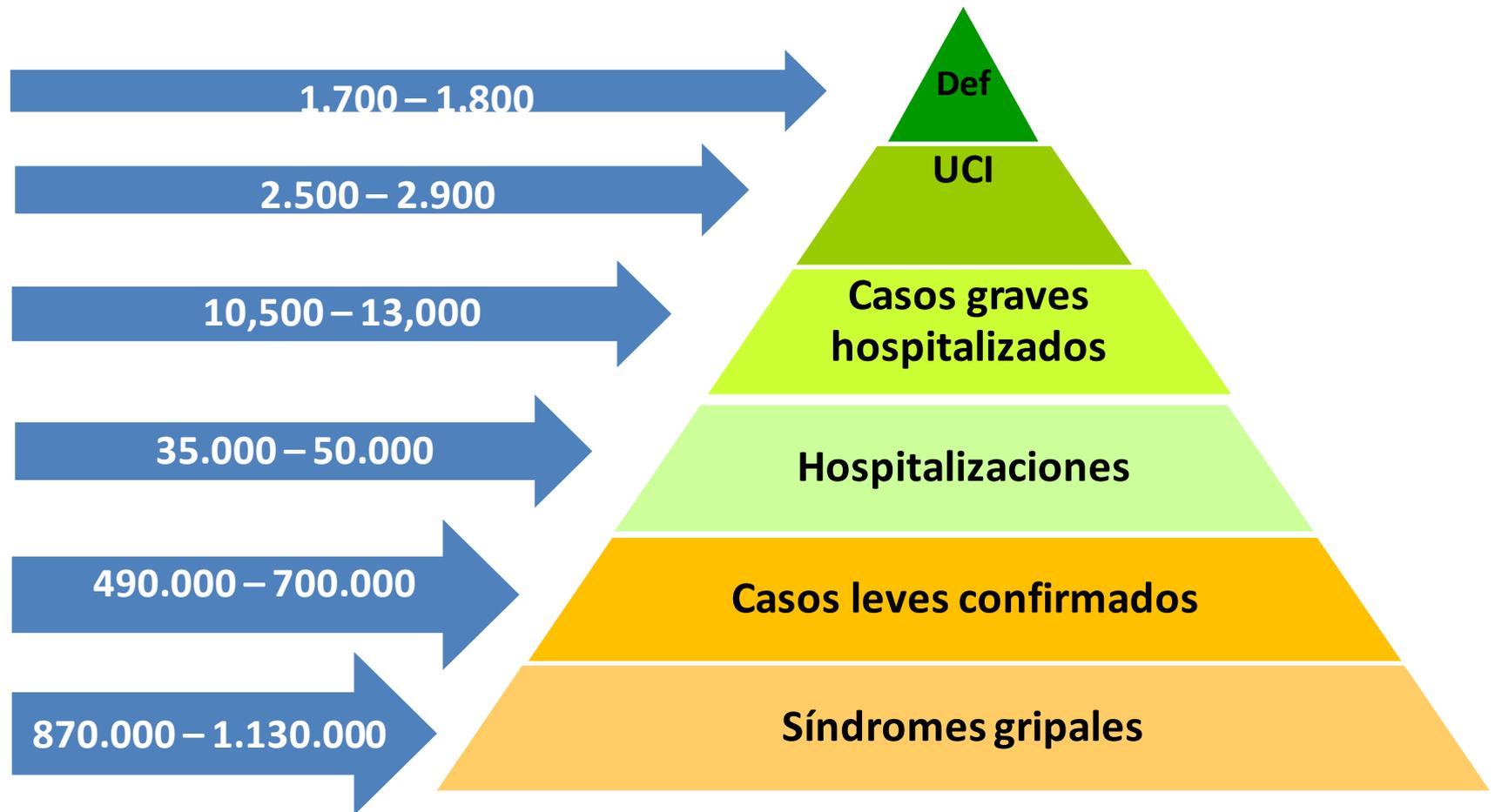


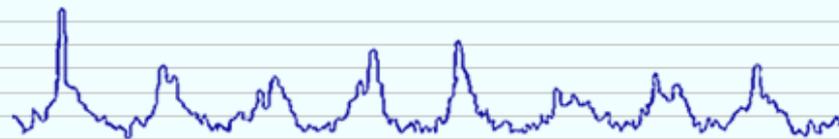
Excesos de Mortalidad



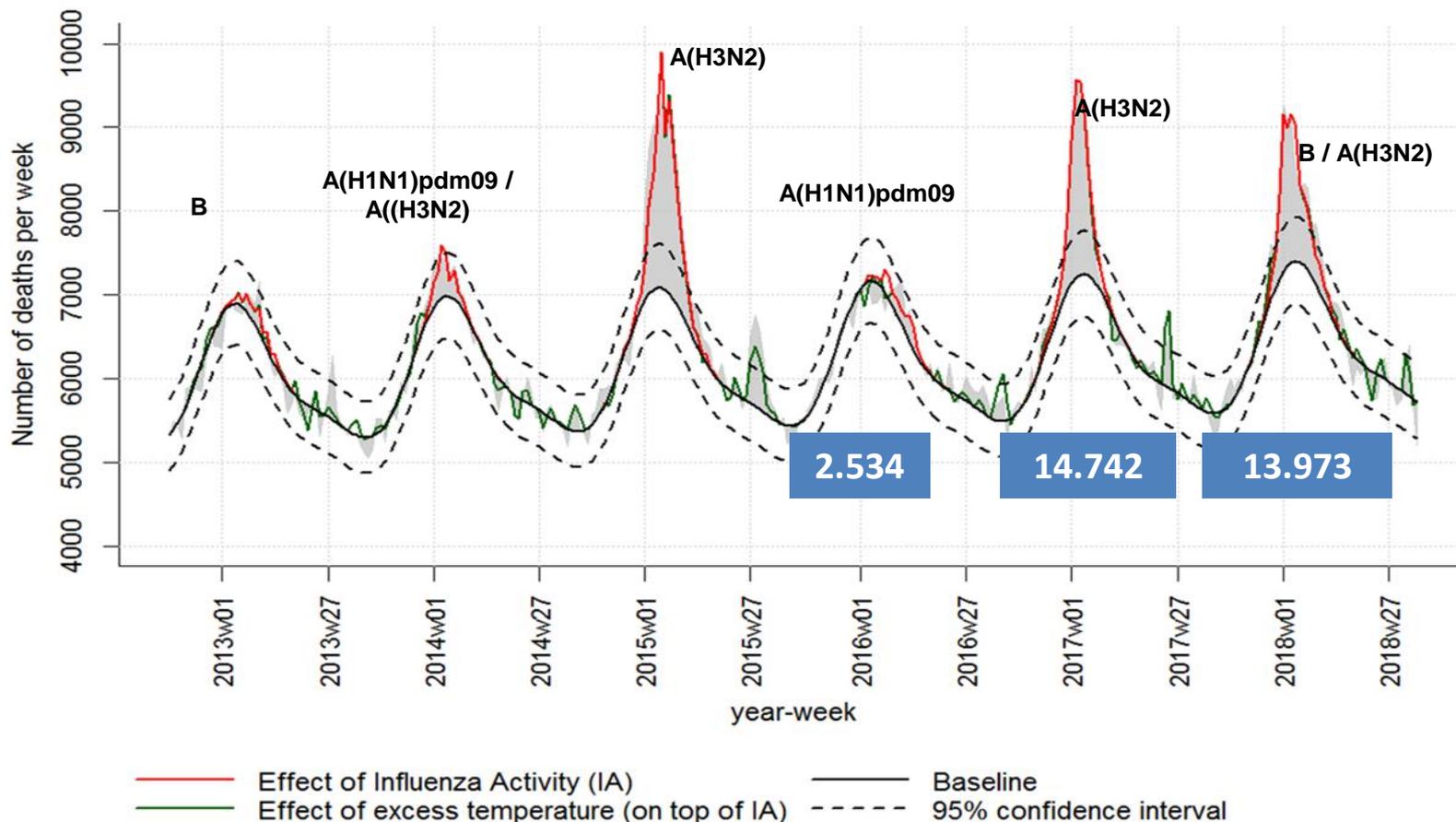
WHO project Burden of Influenza Disease (BoD)

Carga de enfermedad de gripe en España Temporadas 2017-18 a 2018-19





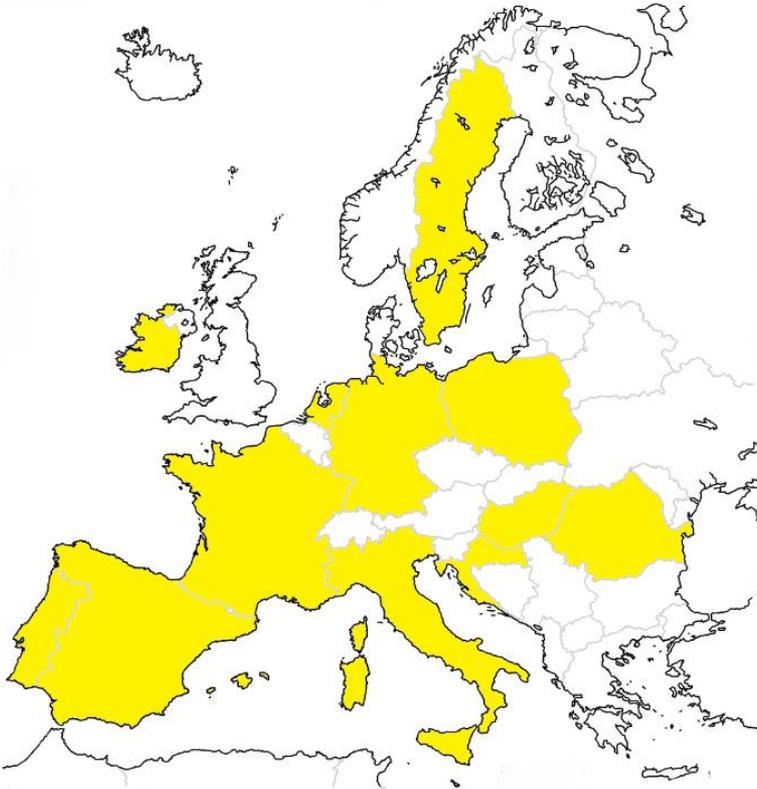
FluMOMO: Estimación del impacto de la gripe en la población



Estimación EV antigripal en Europa

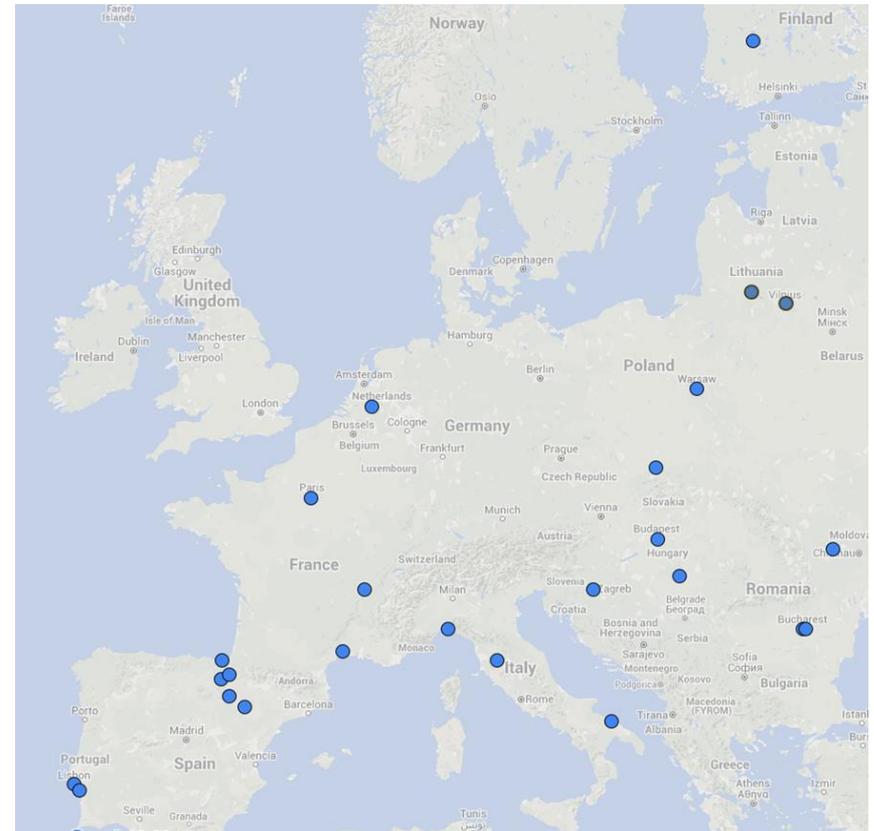
I-MOVE

**Redes centinela
de atención primaria**

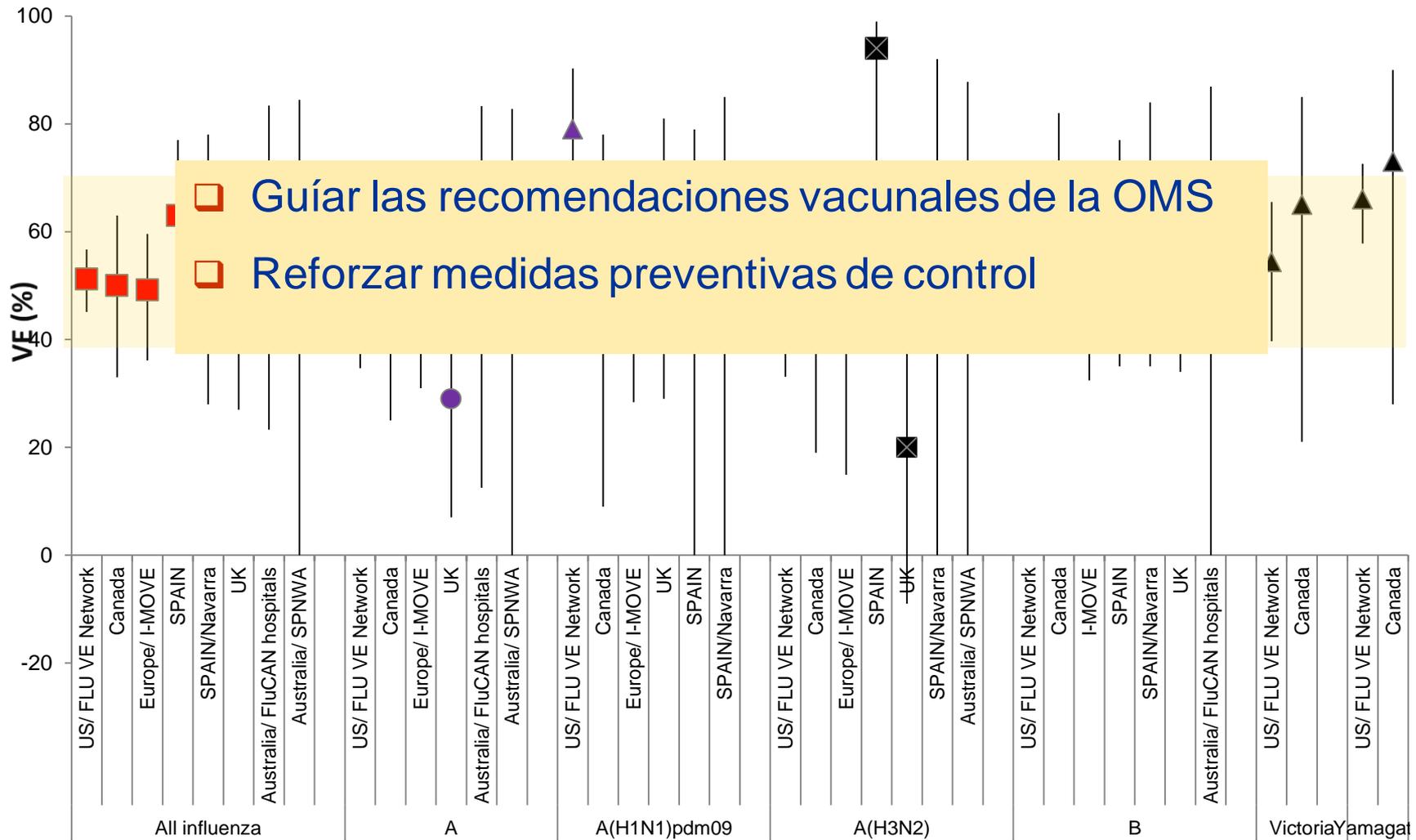


I-MOVE+

64+ años hospitales

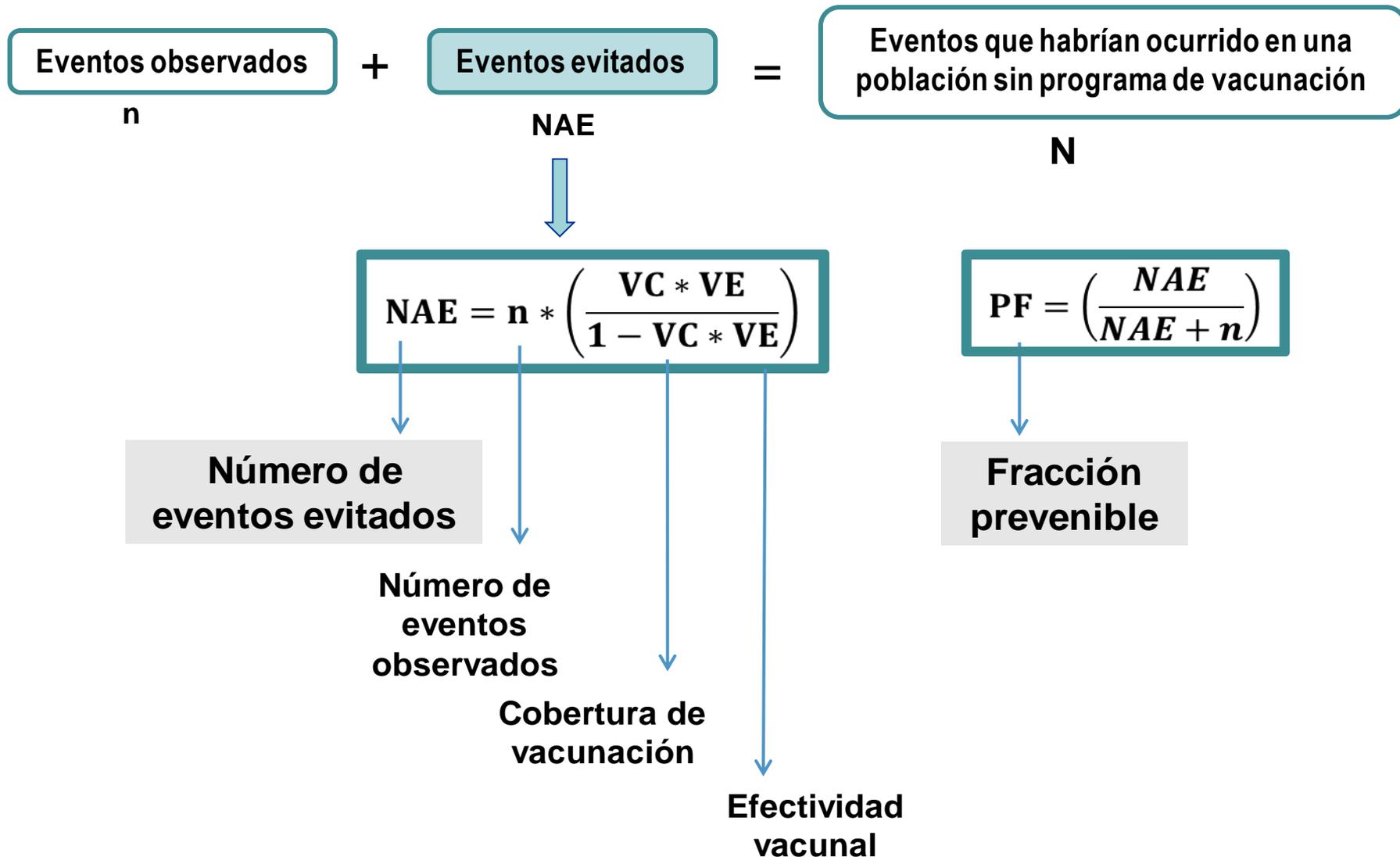


Colaboración GIVE (Global Influenza Vaccine Effectiveness)



GIVE estimates: United Kingdom National; Canada National, Europe I-MOVE network, Spain SISSS National, Navarra Spain, UK National, USA Flu VE Network; Denmark National; Australia GP network. From Moren A et al. Options VIII Cape Town, 2013

Impacto de la vacuna



La gripe en España. Temporada 2017-18

¿Cómo fue la epidemia?

Circulación mixta de virus de la gripe **B** y **A(H3N2)**



Actividad moderada/alta



Epidemia de mayor duración

Se estima que la gripe ha producido en España:

700.000 casos leves

52.000 casos hospitalizados

14.000 con complicaciones graves

3.000 admisiones en UCI



Cerca de
15.000 muertes
relacionadas con gripe

Temporada 2017-18

El programa de vacunación en mayores de 64 años ha prevenido:



Estas cifras habrían mejorado si más personas se hubieran vacunado de la gripe.

Solo el **55%** de los mayores se vacunaron.

Unidad de gripe y otros virus respiratorios. CNE

- Concha Delgado Sanz. Jefa de sección.
 - Jesús Oliva Domínguez. Jefe de servicio.
 - Alin Manuel Gherasim. Contratado (Titulado superior de actividades técnicas y profesionales) asociado a proyecto europeo.
 - Clara Mazagatos Ateca. Contratada a tiempo parcial. Programa Previcet (CIBERESP).
 - Amparo Larrauri Cámara. Científica Titular OPI
-
- Francisco Pozo, Inmaculada Casas. Centro Nacional de Microbiología.
 - Todos los participantes en el Sistema de Vigilancia de gripe en España: Médicos centinela, epidemiólogos, virólogos, clínicos de hospitales y pacientes.



Gracias por vuestra atención !