

Asociación Española de Vacunología
Foro de Discusión sobre la Gripe
Madrid, 28 de Abril de 2015

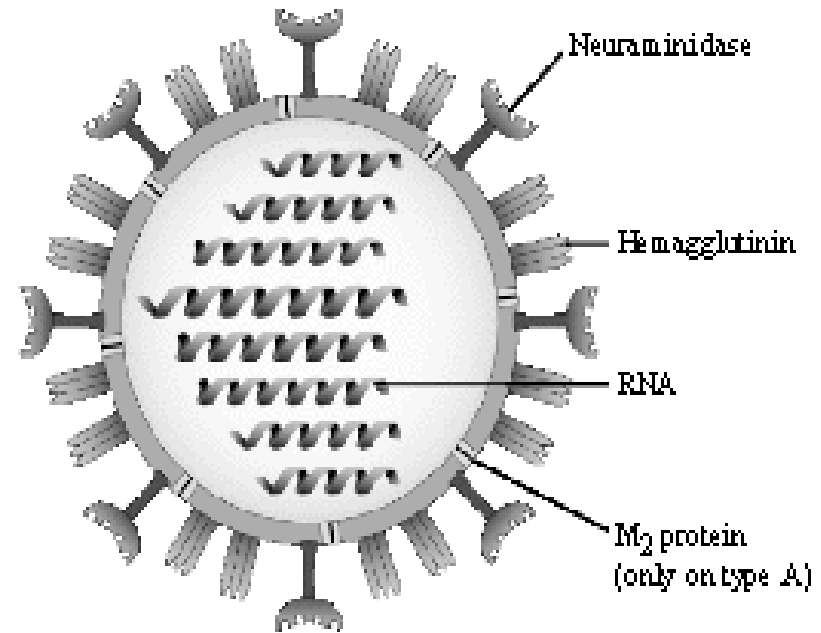
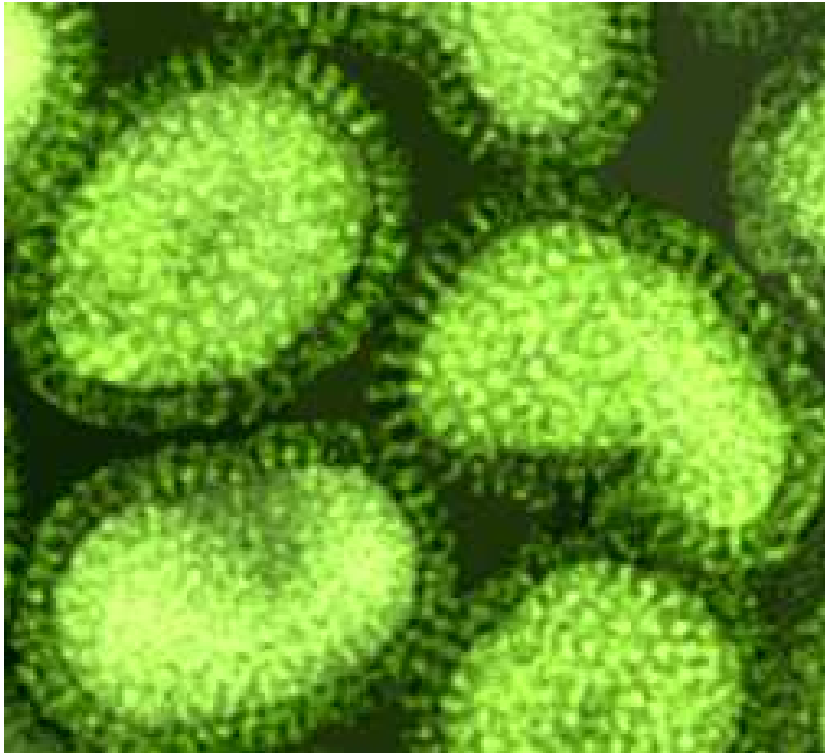
Efectividad e impacto de la vacunación antigripal en personas sanas y en grupos de riesgo

Jesús Castilla

Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra
<http://www.isp.navarra.es>

- Financiación:
 - Gobierno de Navarra
 - ECDC (Red I-MOVE)
 - Instituto de Salud Carlos III y Ministerio de Sanidad de España.

Virus de la gripe



Tipo A: - subtipos nH1N1

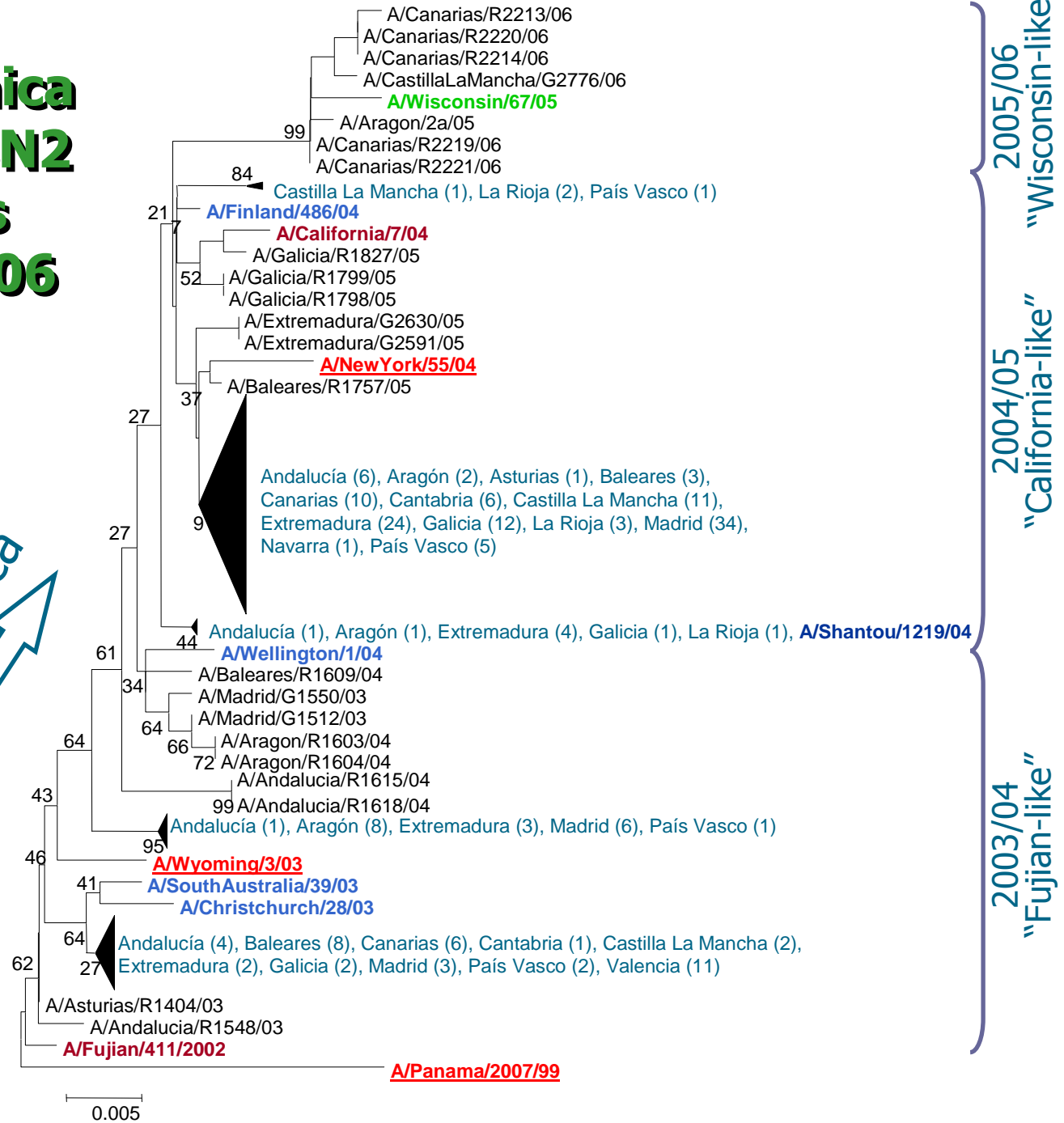
- subtipo H3N2

Tipo B: - linaje Victoria,

- linaje Yamagata

Deriva antigénica del virus A/H3N2 Temporadas 2003/04/05/06

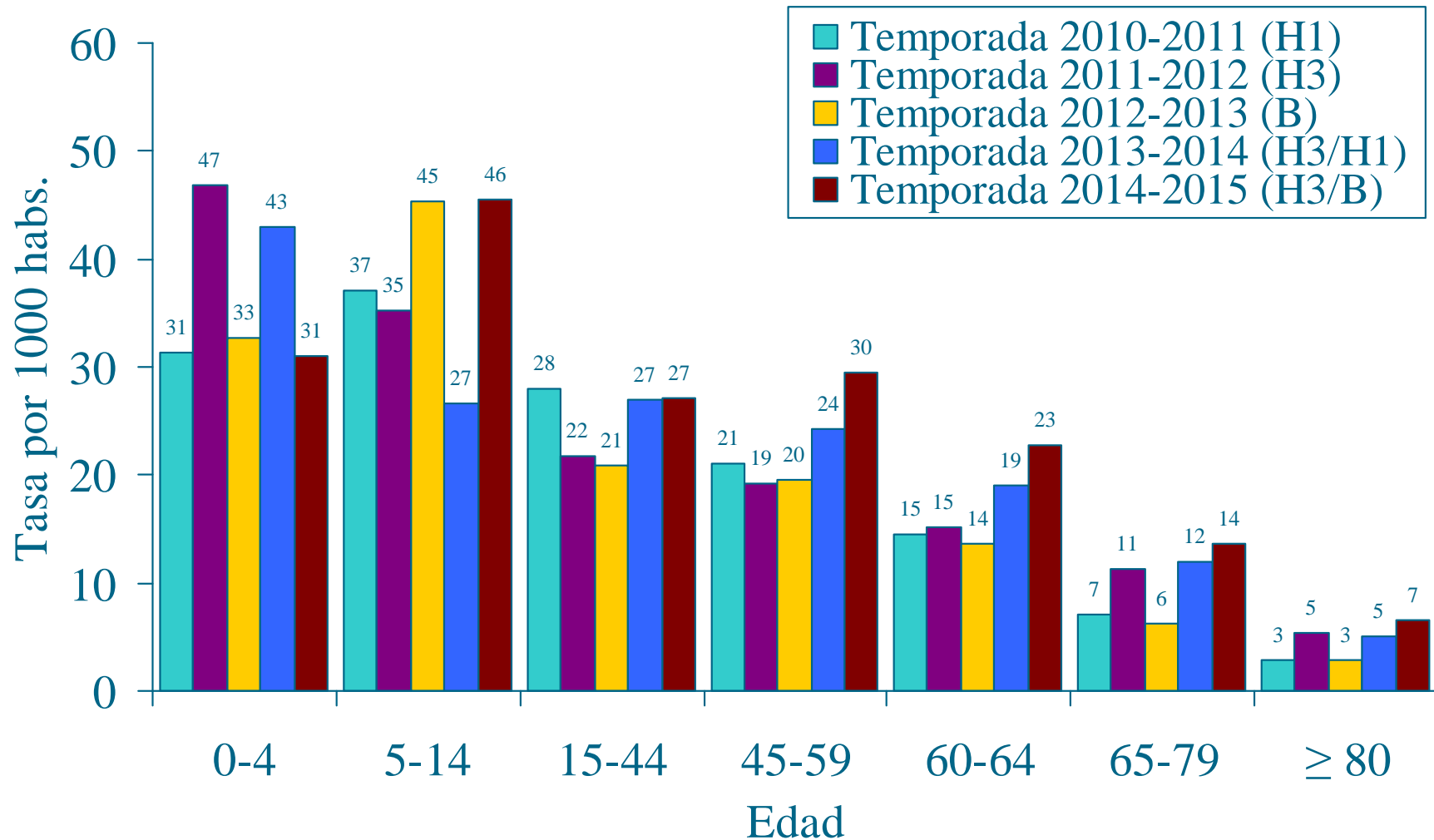
Deriva Genética



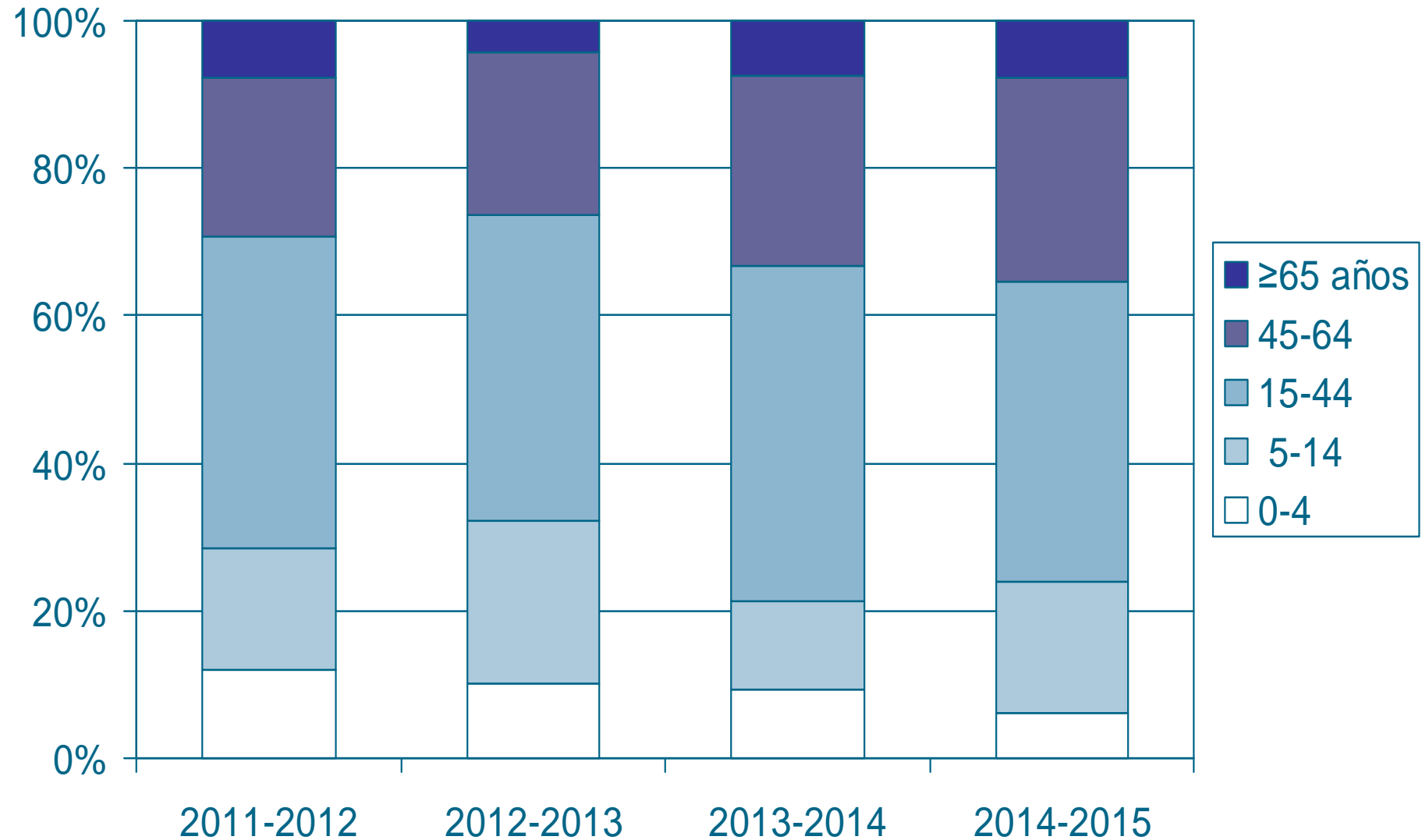
Formas de presentación de la gripe

- ❑ Síndrome gripal
- ❑ Complicaciones: otitis, sinusitis, neumonía.
- ❑ Descompensación de patología crónica
- ❑ Desencadenar IAM y ACV.
- ❑ Mortalidad

Incidencia acumulada de síndrome gripal según edad, Navarra



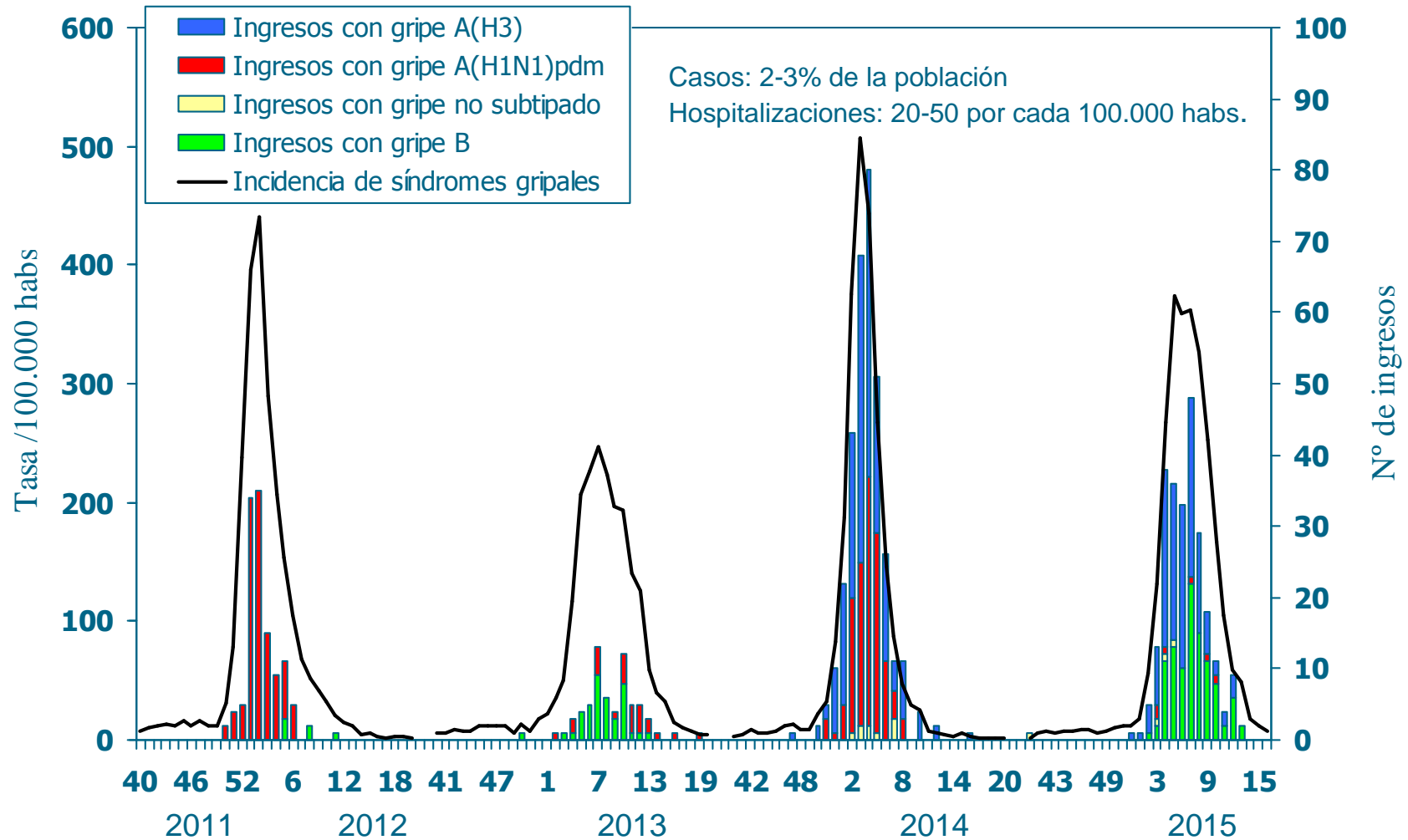
Distribución de los casos con diagnóstico de síndrome gripal por edad en varias temporadas Navarra 2011-2015



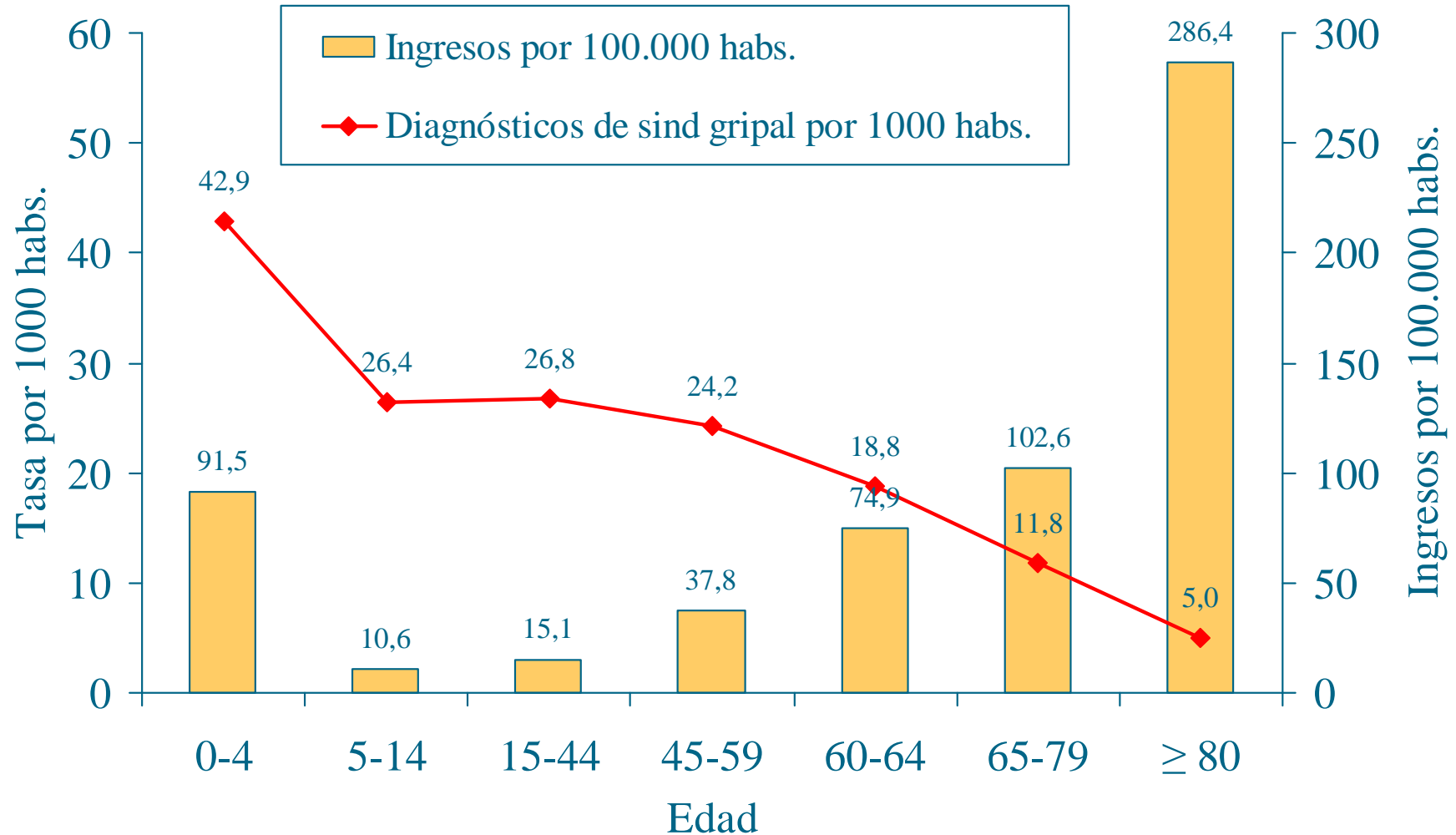
Circulación de virus gripales por temporada en Navarra



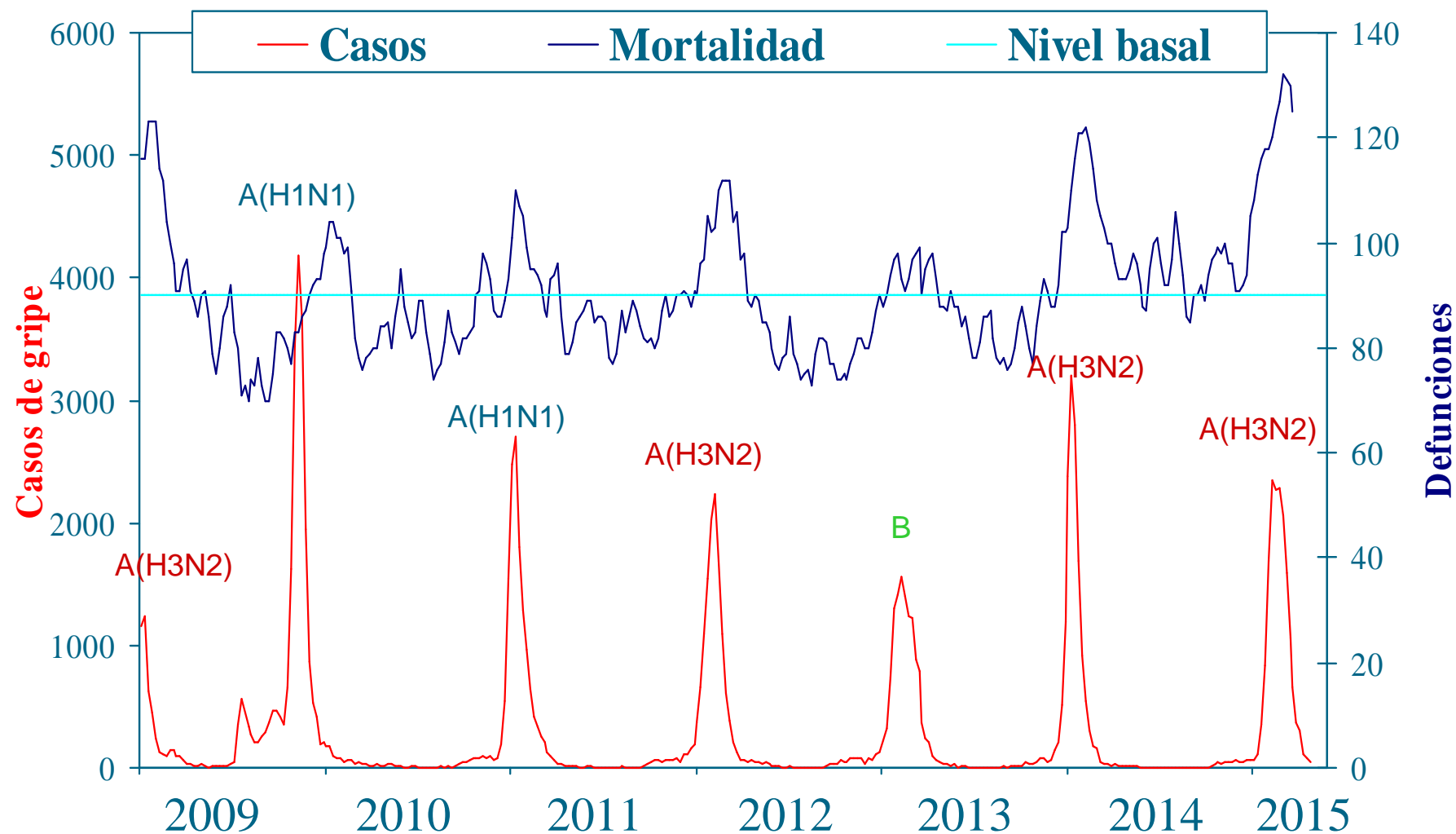
Ingresos hospitalarios con gripe e incidencia de síndromes gripales en la población, Navarra 2011-2015



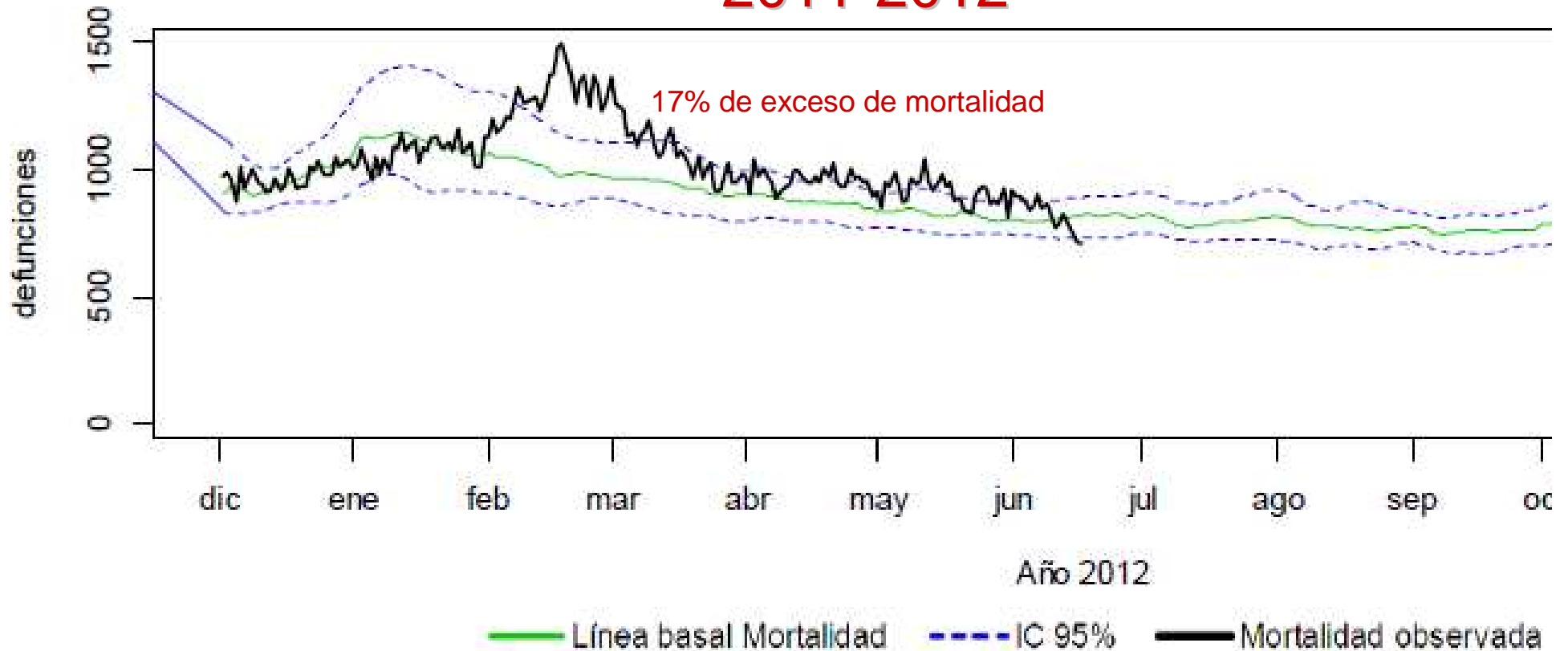
Incidencia de síndrome gripal y proporción de ingresos según edad, 2013-2014



Casos de gripe y defunciones semanales en Navarra, 2009-2015

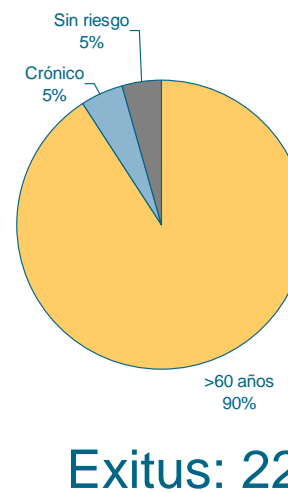
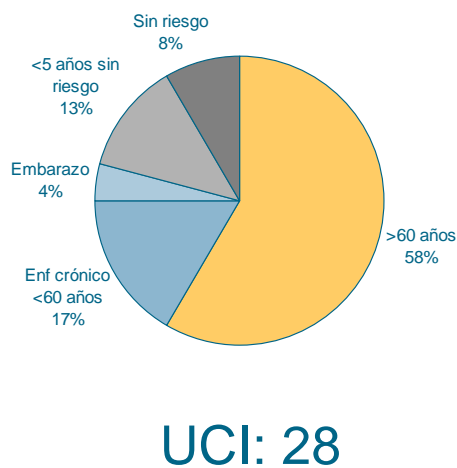
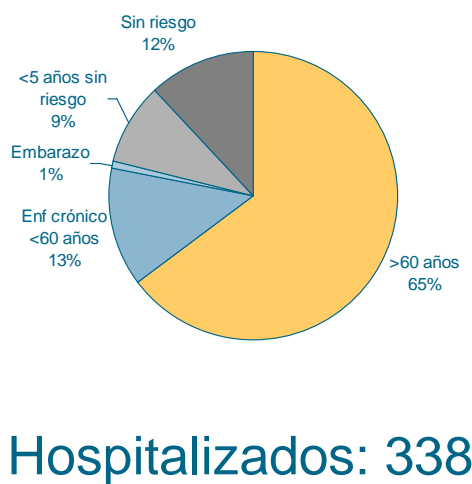
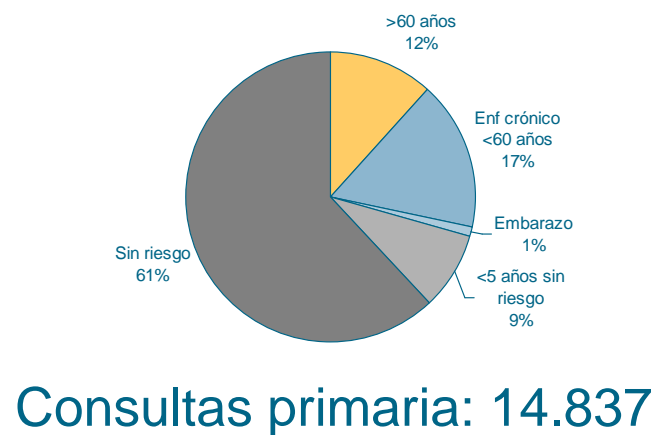
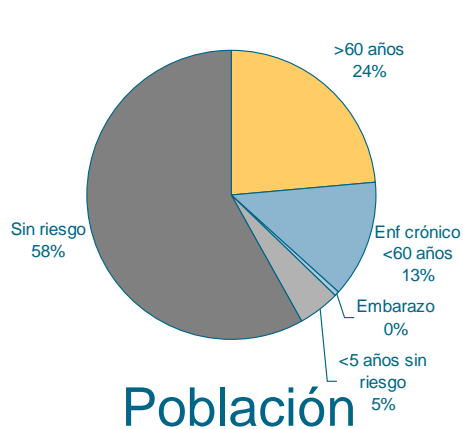


Mortalidad diaria por todas las causas en España, 2011-2012

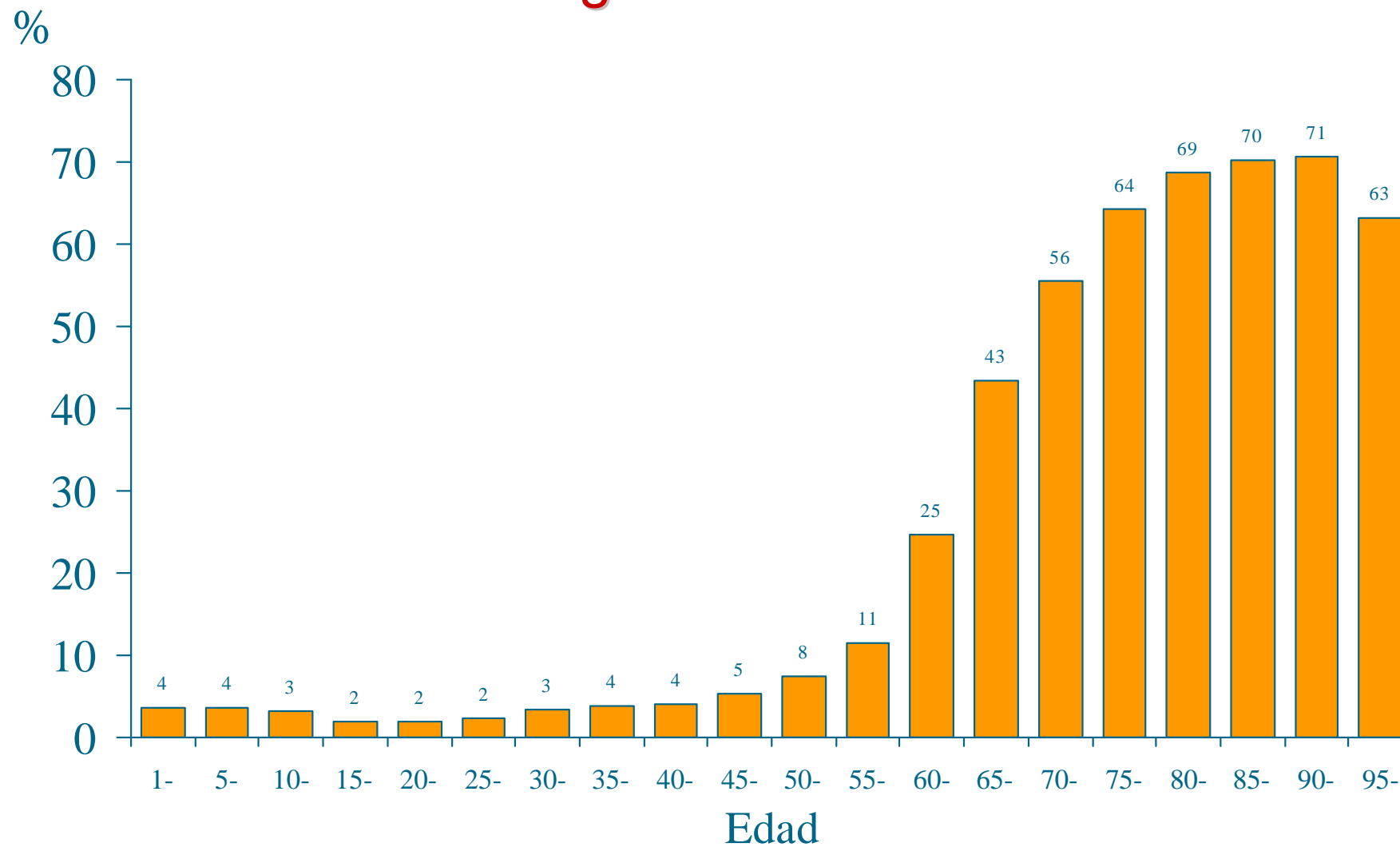


Fuente: SVGE. Informe semanal de vigilancia de la gripe en España, Nº 310, 24 Mayo 2012

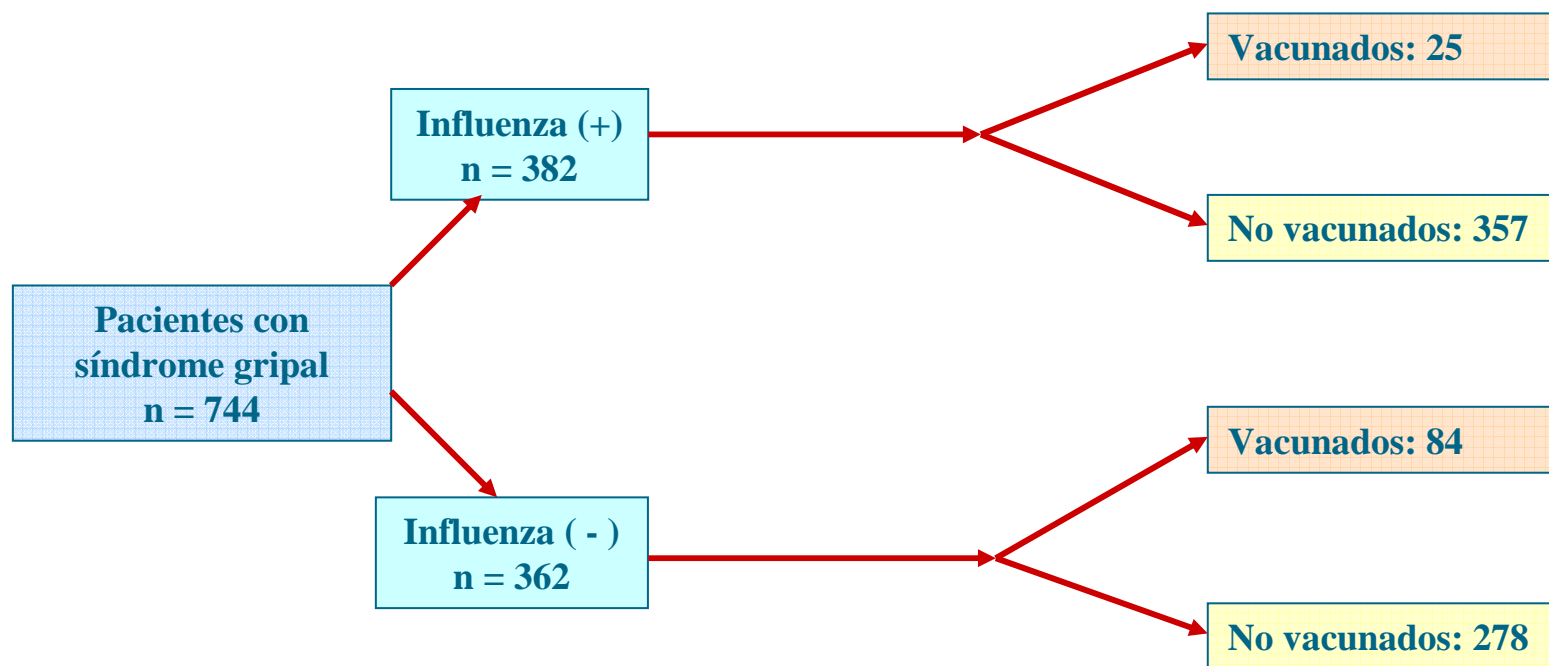
Población y casos de gripe según factores de riesgo Navarra 2013-2014



Cobertura antigripal en población no institucionalizada según edad. Navarra 2014-2015



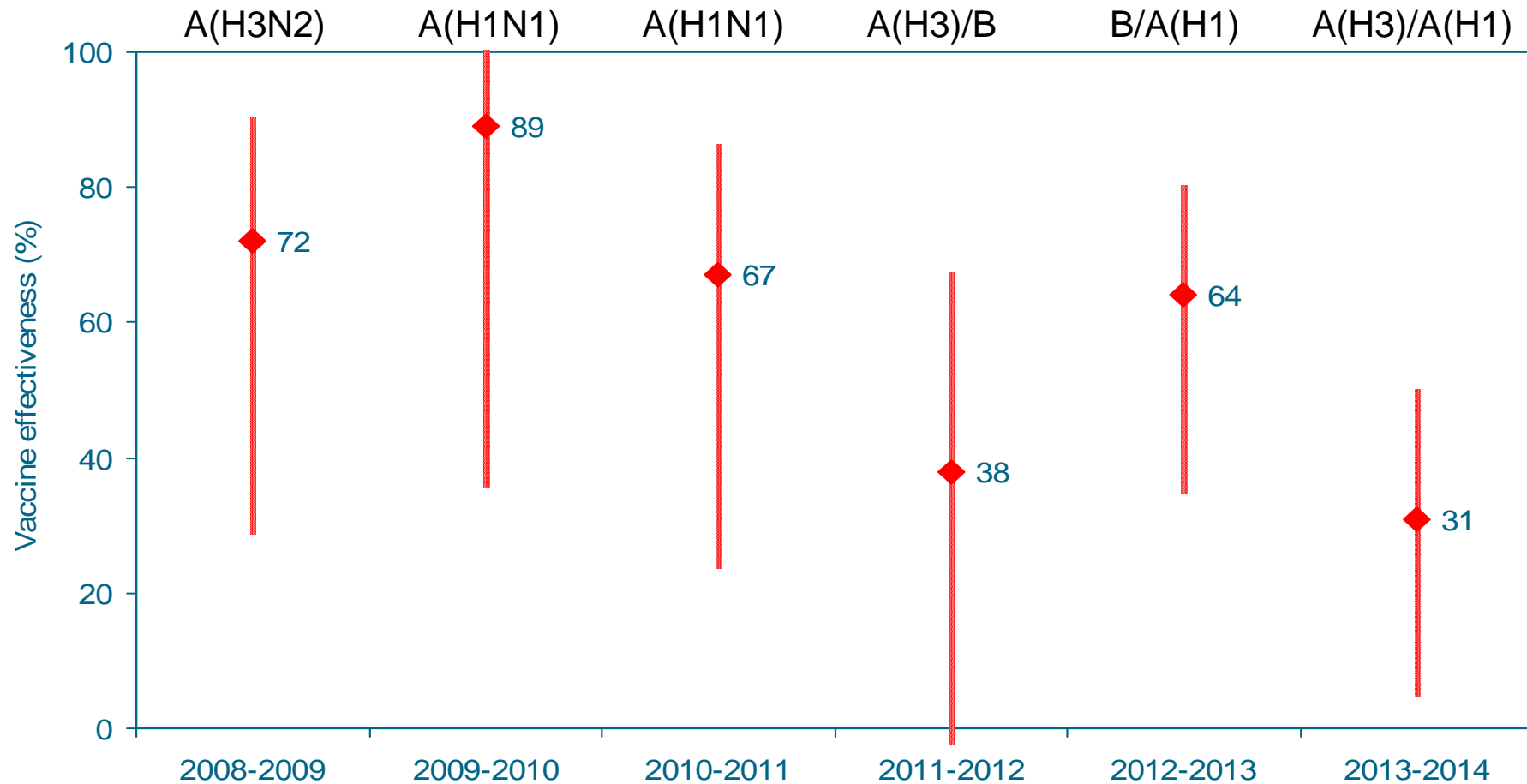
EV para prevenir casos de gripe confirmados. Navarra, Semanas 50/2012 a 19/2013



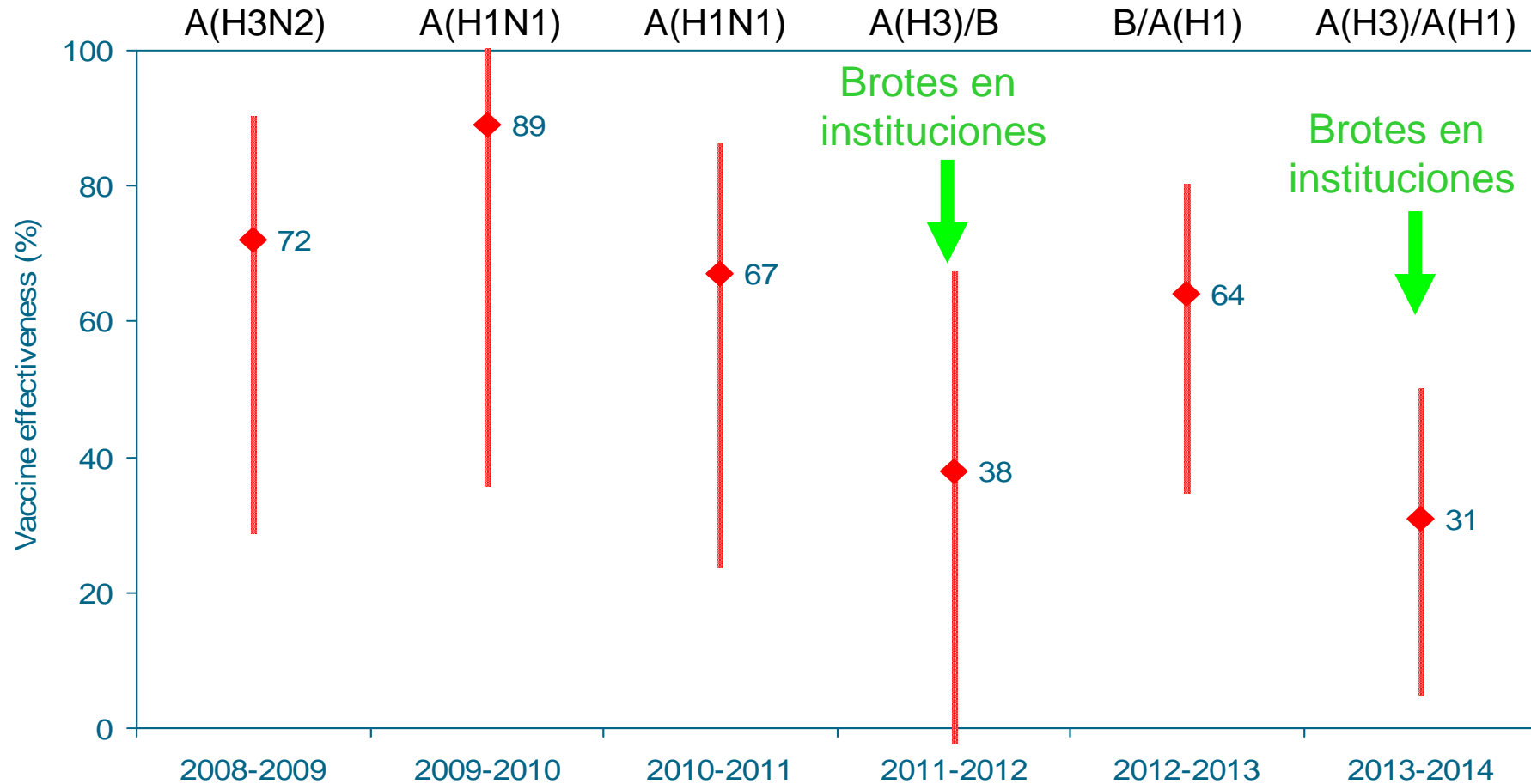
EV cruda: 77%; IC 95%, 63% a 86%
EV ajustada*: 64%; IC 95%, 35% a 80%

*Regresión logística ajustada por sexo, edad, enfermedad crónica, mes y dispositivo asistencial (atención primaria y hospitalización)

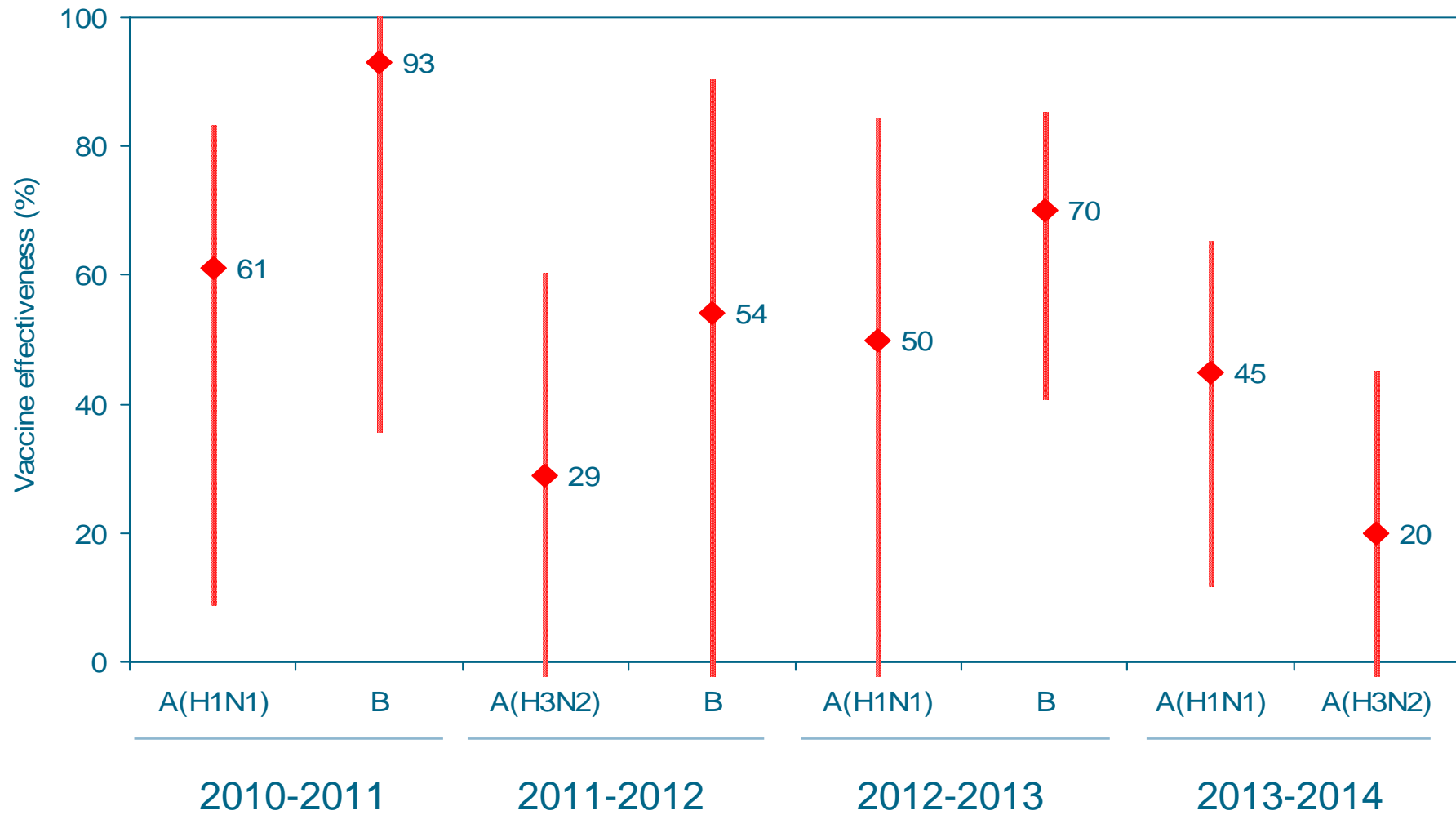
EV para prevenir casos de gripe confirmados por laboratorio según temporada en Navarra



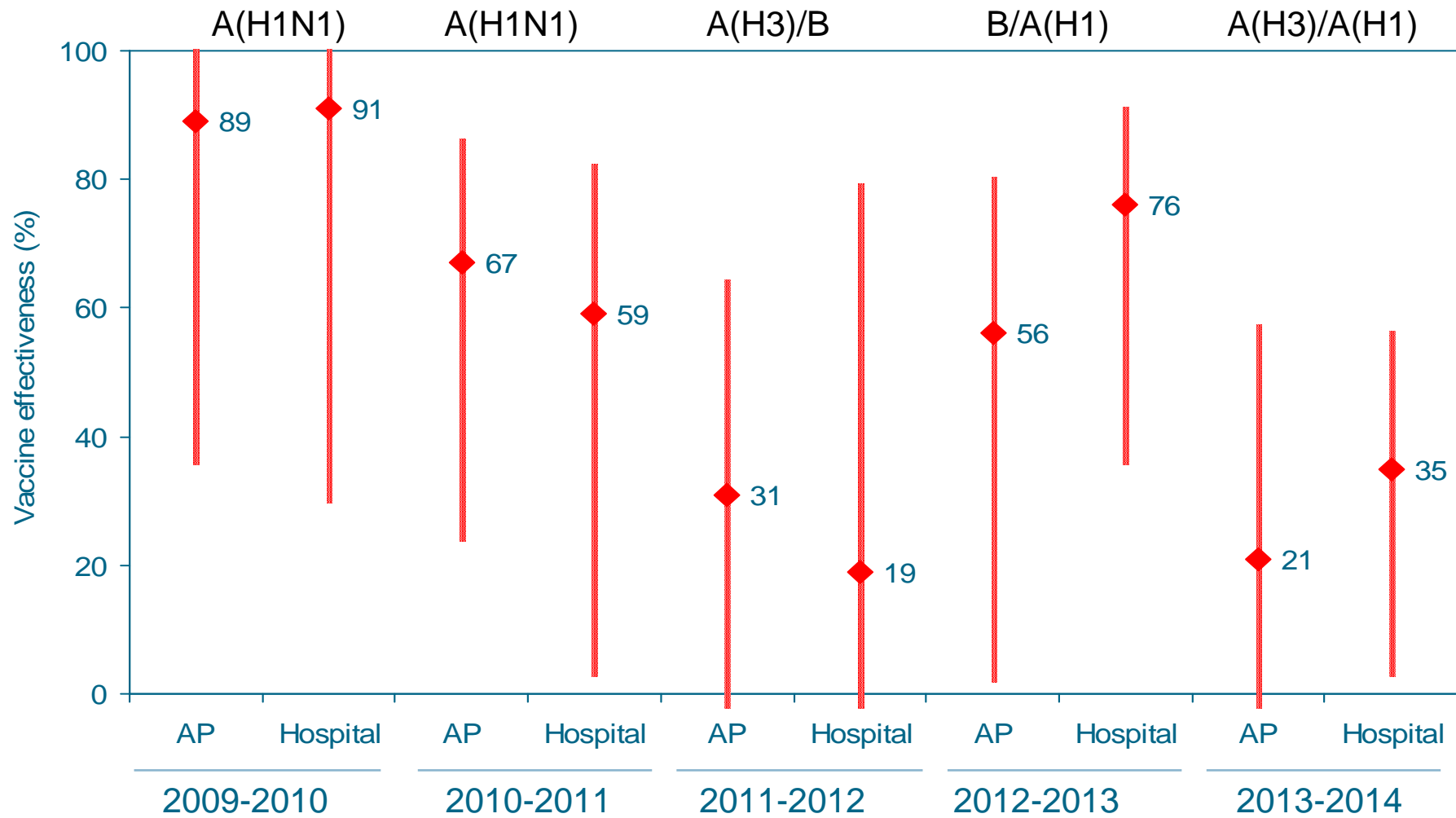
EV para prevenir casos de gripe confirmados por laboratorio según temporada en Navarra



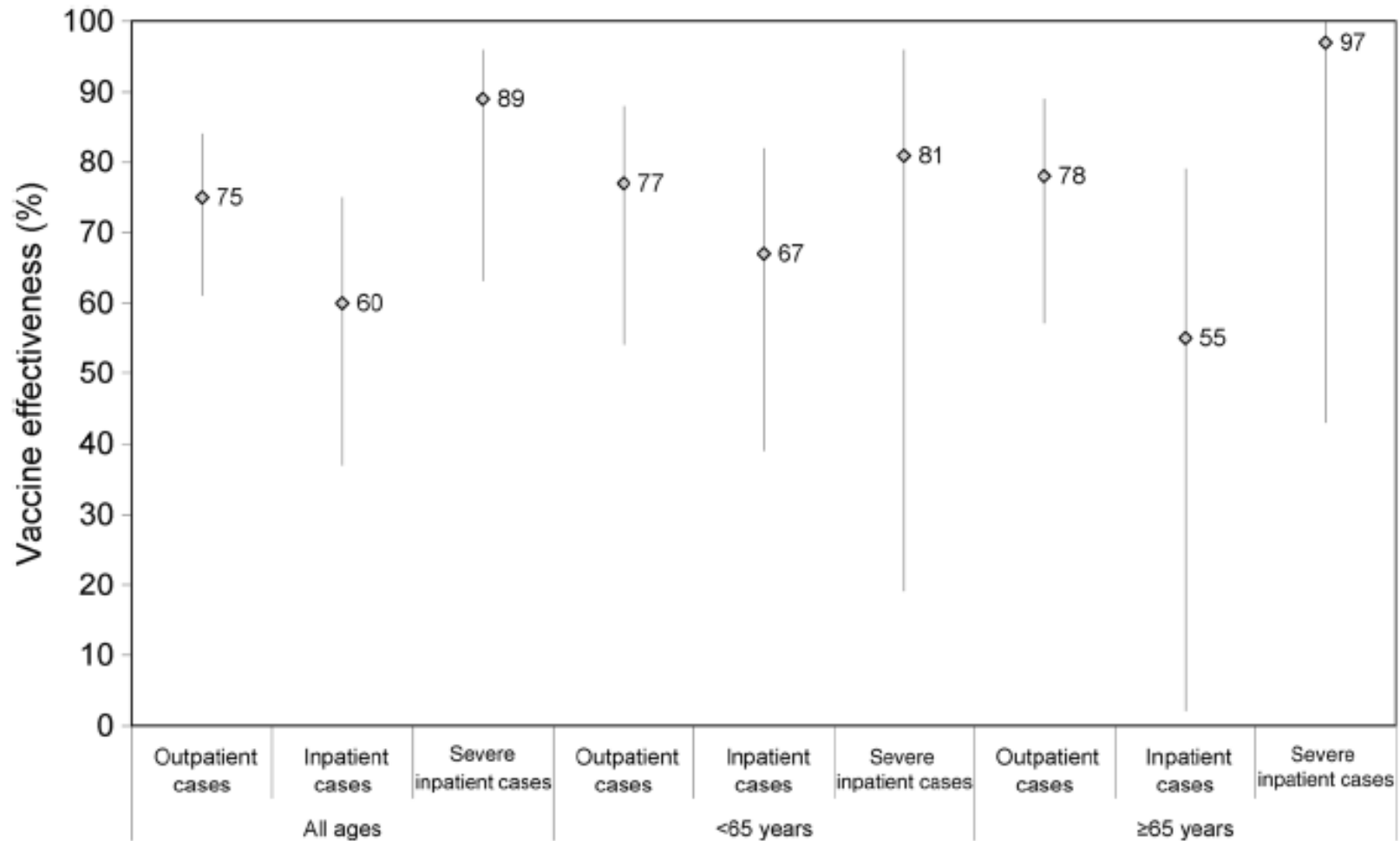
EV para prevenir casos de gripe confirmados por laboratorio según temporada y tipo/subtipo de virus



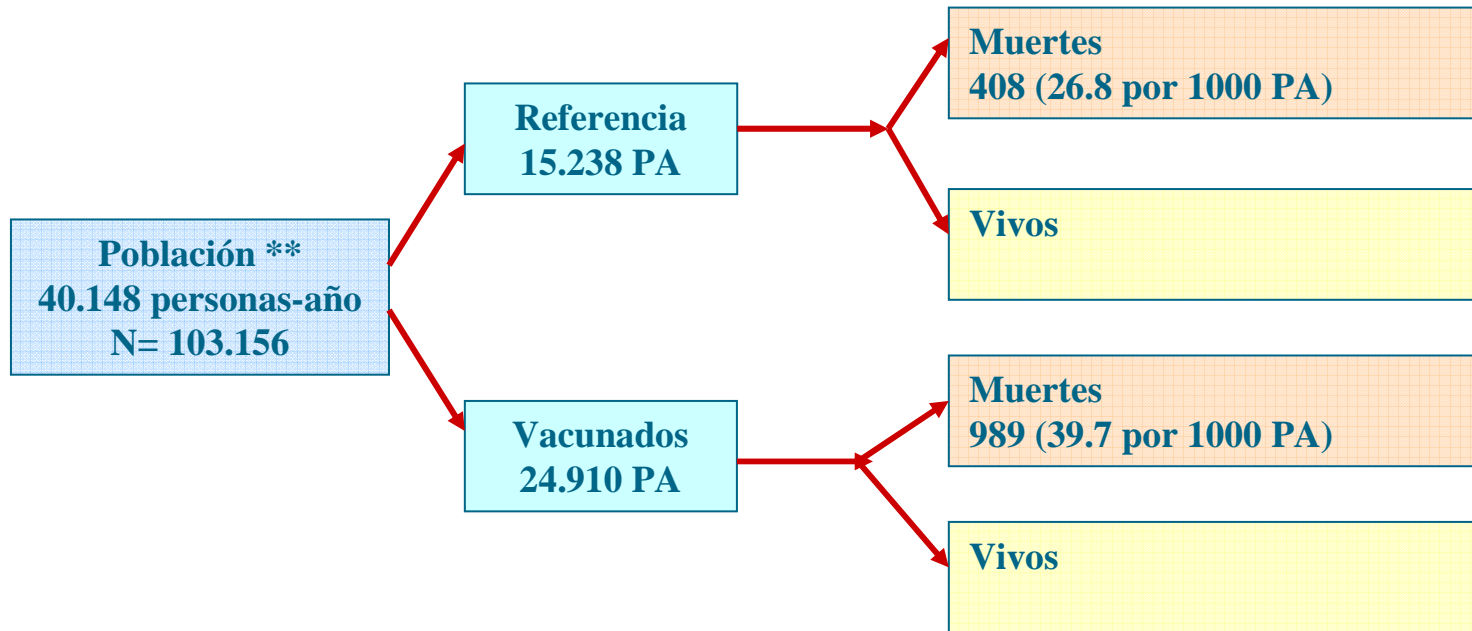
EV para prevenir casos de gripe confirmados por laboratorio según temporada y lugar de asistencia médica



Efectividad de la vacuna antigripal para prevenir casos de gripe confirmados por laboratorio, 2010-2011



Efectividad vacunal para prevenir defunciones por todas las causas en ≥ 65 años. Ene-May, 2012



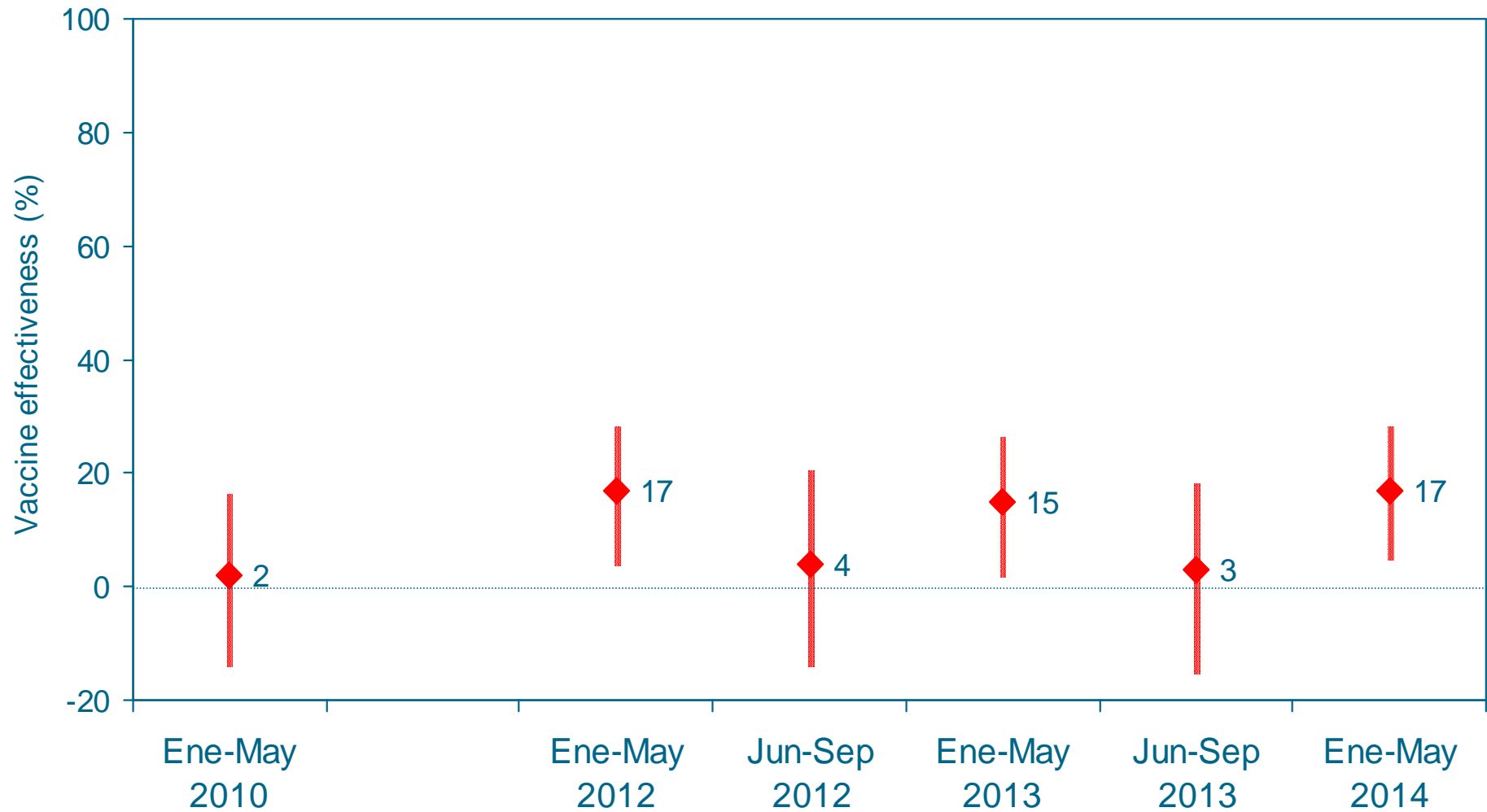
Efectividad cruda: -48% (-66% a -32%)

Efectividad ajustada** : 17% (4% a 28%)

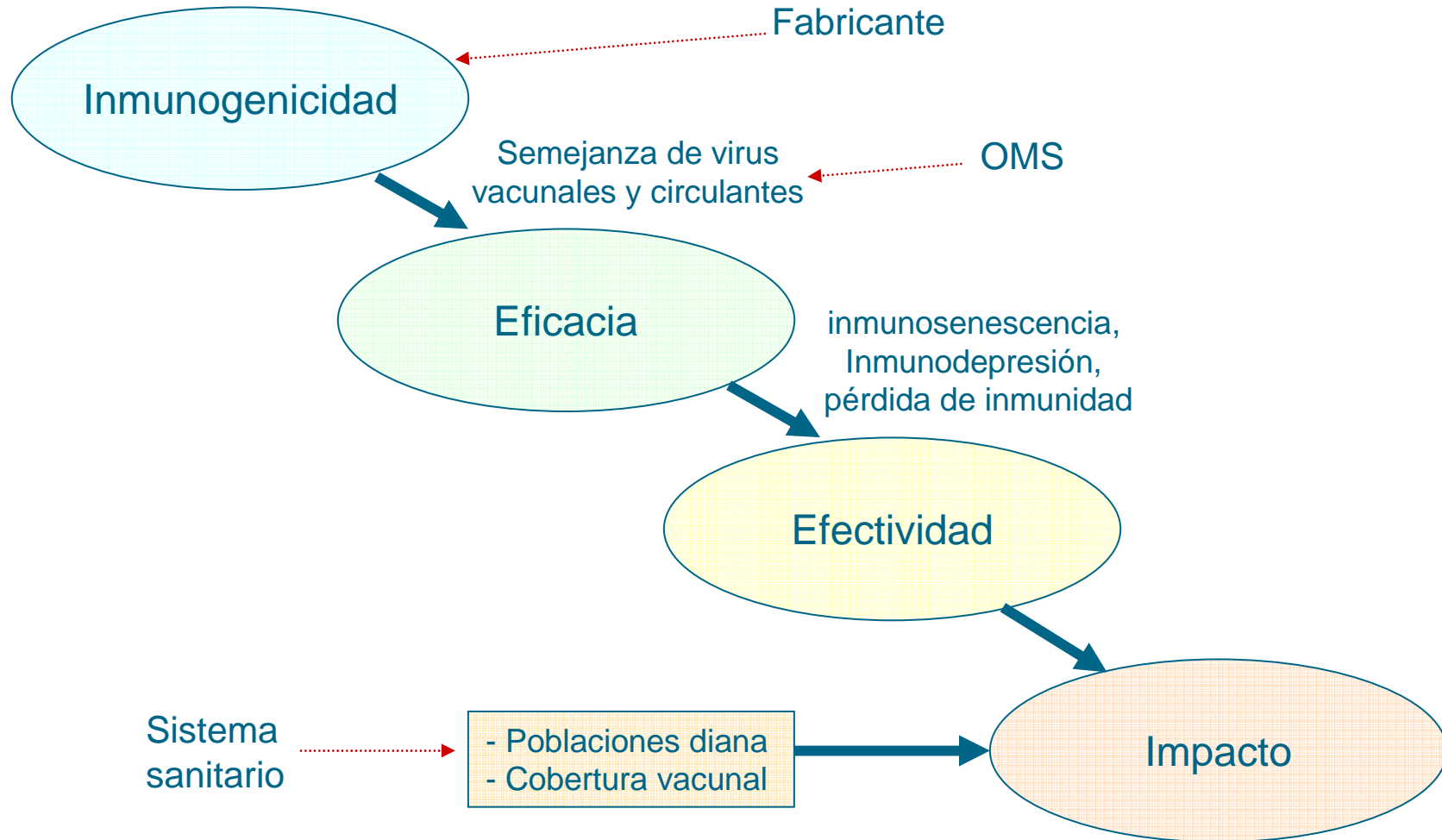
*Se excluyeron las personas institucionalizadas, enfermos terminales y las que discontinuaron la vacunación antigripal.

**Regresión de Poisson ajustada por sexo, edad (5-años), enfermedades crónicas, dependencia funcional, hospitalización en el año previo y vacunación antineumocócica.

EV para prevenir muertes por cualquier causa en ≥ 65 años en diversos periodos, Navarra

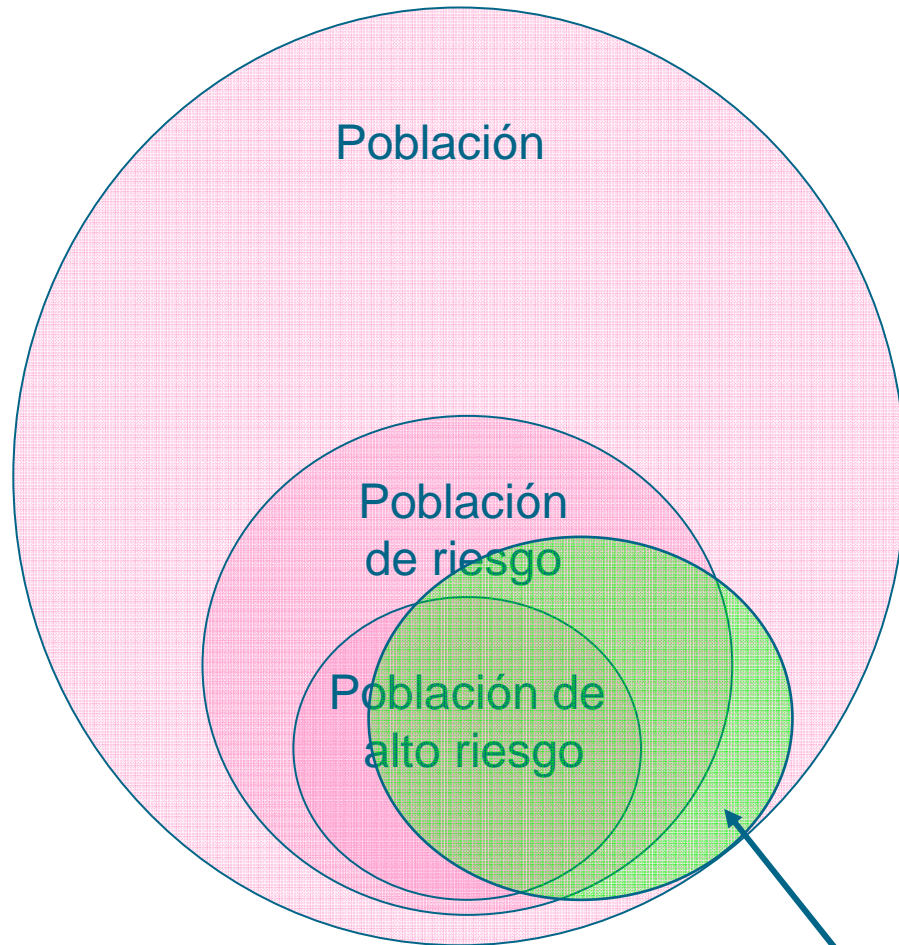


Evaluación de la vacuna antigripal

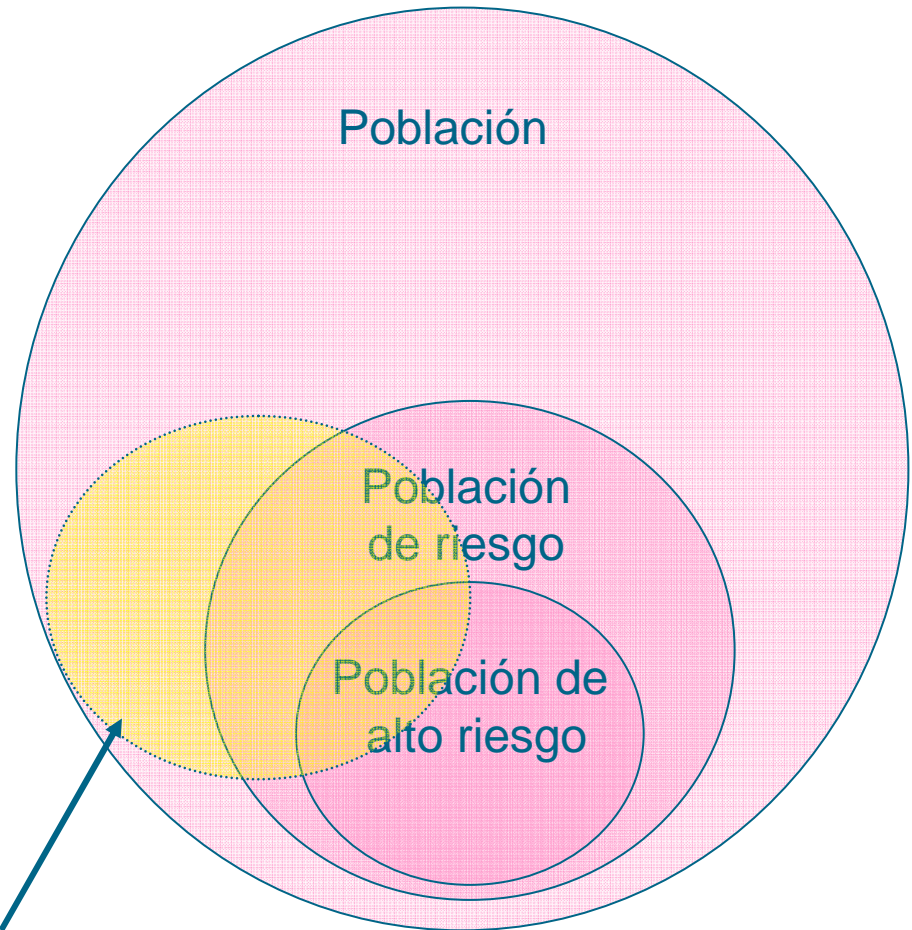


Posibles escenarios de vacunación antigripal

Alto impacto



Bajo impacto



Vacunación antigripal

Distribución de la vacunación y de las consecuencias de la gripe en la población

	Cobertura vacunal	Incidencia de síndrome gripal	Riesgo de hospitalización por gripe	Mortalidad por gripe
Niños <5 años	<5%	Alta	Alto	-
Niños y adultos sin riesgo	<3%	Alta	Muy bajo	-
Niños y adultos con riesgo	10-40%	Media	Medio-Alto	Baja
Mayores de 65 años	60%	Baja	Alto	Alta

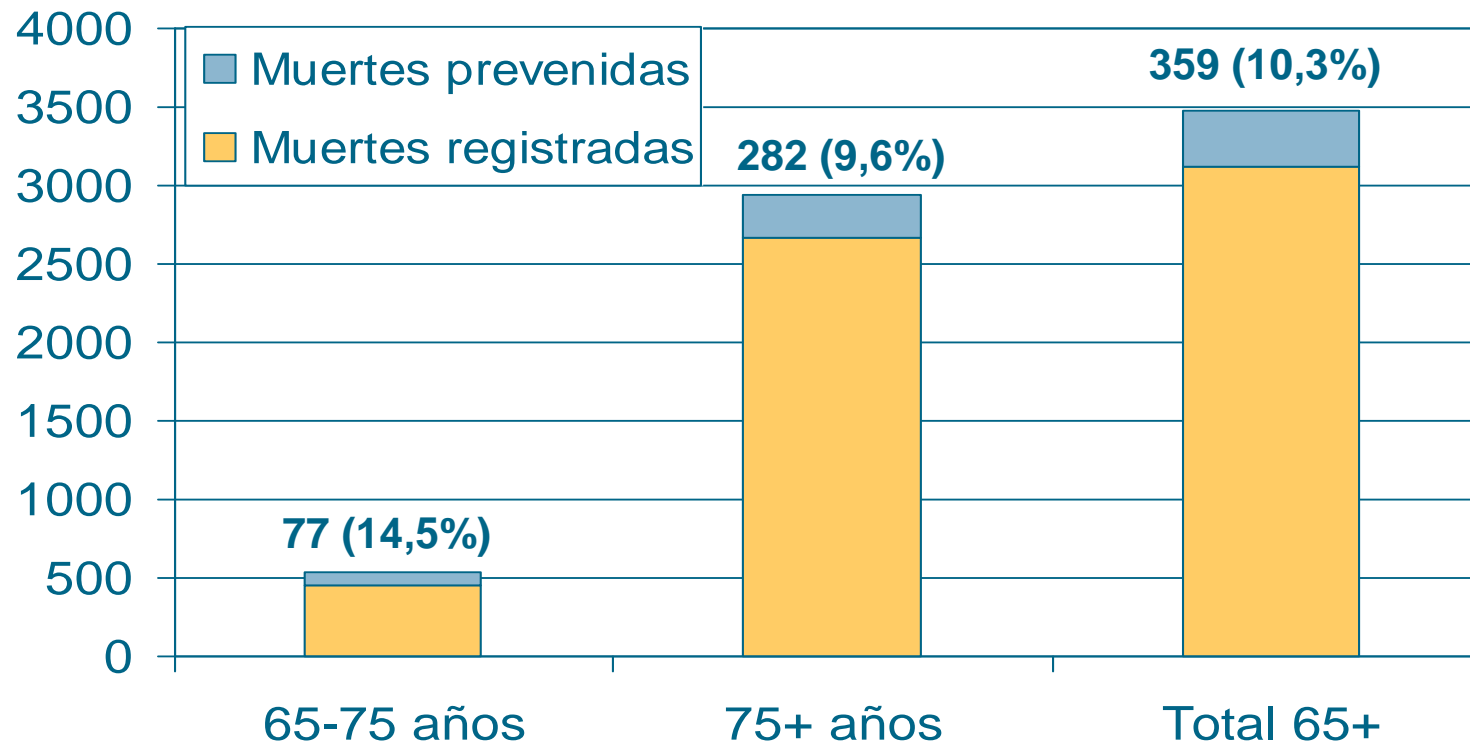
Impacto de la vacuna antigripal en la población de Navarra*

	2012-2013			2013-2014		
	EV	Observado	Prevenido (FPP)	EV	Observado	Prevenido (FPP)
Síndrome gripal	38%	12138	694 (5%)	31%	13821	447 (3%)
Hospitalización con gripe confirmada	67%	53	22 (29%)	35%	245	52 (17%)
Ingreso en UCI con gripe confirmada	67%	9	4 (31%)	35%	28	6 (17%)
Muertes en ≥65 años	15%	1551	167 (10%)	17%	1712	216 (11%)

FPP: Fracción prevenida poblacional

Población cubierta por el SNS-O, excluidos institucionalizados, sanitarios y <6 meses

Impacto de la vacunación antigripal en la población ≥ 65 años no institucionalizada de Navarra, enero-mayo de 2011-2012 y 2012-2013



	65-75 años	75+ años	Total 65+
Vacunas por cada muerte evitada	649	251	328
Vacunaciones necesarias para prevenir una muerte más	923	322	574

Resumen

- Enfermedad frecuente con alto impacto en morbilidad y mortalidad
- Vacuna con efectividad variable, en promedio previene más de la mitad de los casos de enfermedad debidos al virus influenza.
- El las últimas temporadas se ha observado asociación: virus A(H3) – menos efectividad vacunal - más incidencia en mayores – más formas graves.
- El impacto de la vacunación depende de:
 - La efectividad de la vacuna
 - Virulencia del virus circulante
 - Cobertura vacunal, especialmente en poblaciones de riesgo.
- A pesar de la efectividad discreta, la vacunación optimiza el impacto sobre hospitalizaciones y mortalidad al concentrar las dosis en poblaciones con mayor riesgo.