



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Sanidad
Dirección General de Salud Pública

PROGRAMA DE VIGILANCIA INTEGRADA DE LA GRIPE EN CASTILLA Y LEÓN

Informe temporada 2019-2020

**RED CENTINELA SANITARIA DE CASTILLA Y LEÓN
CENTRO NACIONAL DE GRIPE DE VALLADOLID**



RESULTADOS DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA Y VIROLÓGICA

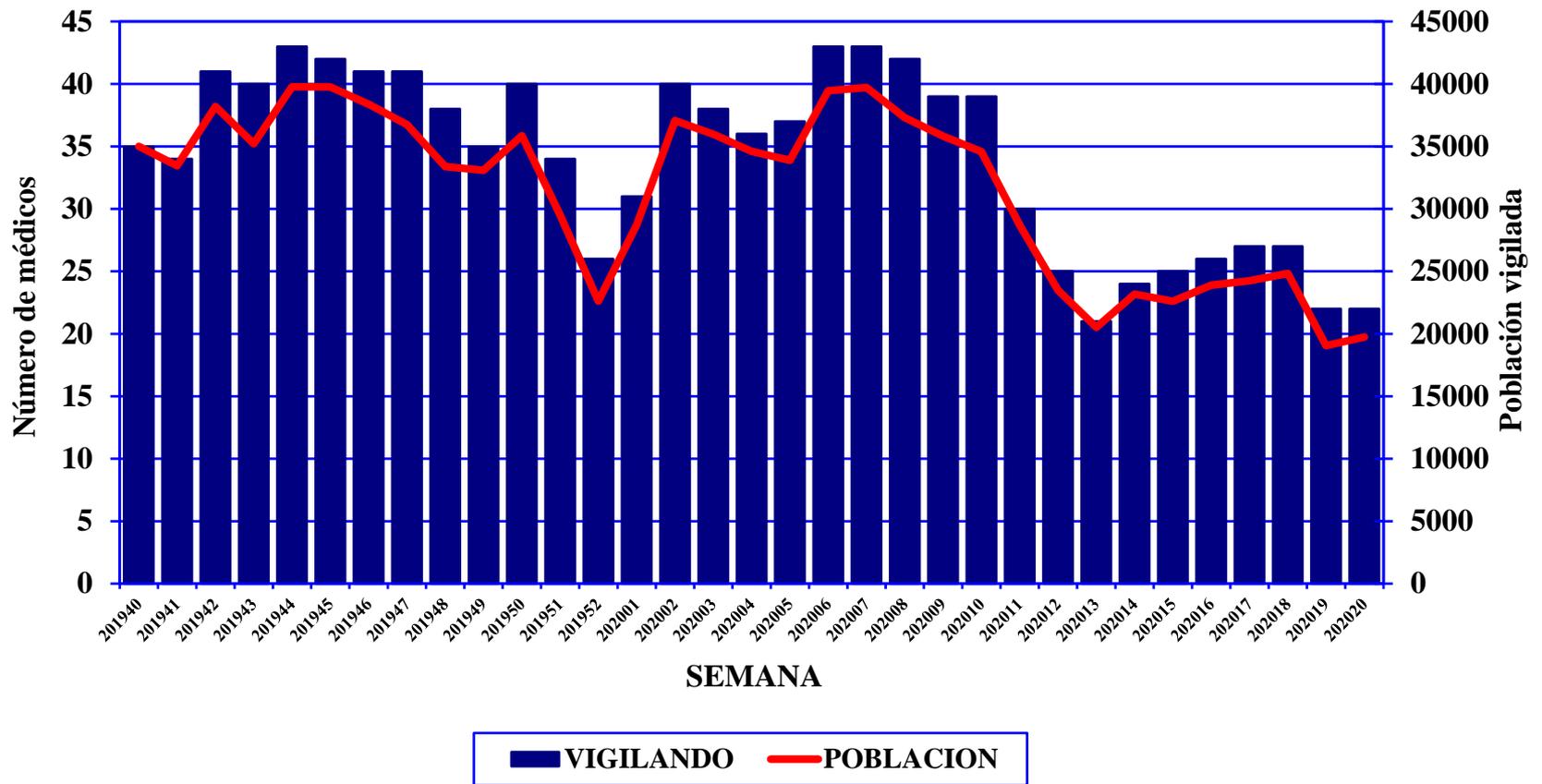
1. La tasa de incidencia acumulada sin ajustar en la temporada 2019-2020 registrada por la Red centinela sanitaria de Castilla y León fue de 3,3%, parecida a la de la temporada pasada. Sin embargo, la tasa ajustada por edad se estimó en 1,9% de la población de Castilla y León, inferior a la del pasado año al haber afectado a más población infantil.
2. La onda epidémica comenzó en la semana 2/2020, cuando se superó el umbral epidémico, alcanzando rápidamente el máximo con una meseta de tres semanas 3, 4 y 5 de 2020, con tasas ligeramente superiores a 250 casos por 100.000 (intensidad media). La onda epidémica fue más breve de lo habitual (8 semanas), finalizando en la semana 09/2019. Las notificaciones terminaron en la semana 13/2020 con el inicio de la pandemia de la COVID-19. Al inicio de la onda predominó el tipo A y al final el tipo B.



3. Los grupos de edad más afectados fueron los niños por debajo de los 15 años. Con predominio de las menores de 5 años. Las tasas de ataque en adultos y personas mayores fueron, como la temporada pasada, poco relevantes.
4. Se procesaron 263 frotis faríngeos procedentes de la Red centinela, en los que se detectaron 81 virus gripales del tipo A y 72 del tipo B.
5. En esta temporada casi el 50% de los virus fueron del tipo B (en la pasada no hubo circulación de virus B), aumentando la incidencia en los niños, aunque globalmente la intensidad de la circulación fue ligeramente menor que en la temporada pasada.
6. El 25,1% de los pacientes en edad laboral necesitaron una baja laboral.
7. La circulación del virus respiratorio sincitial (VRS) precedió a la gripe, con el máximo en la semana 52/2019 con un 39% de muestras positivas .
8. Las urgencias hospitalarias mostraron un suave incremento coincidiendo con la epidemia de gripe y un brusco descenso a partir de la semana 10/2020 por la aparición de la pandemia de la COVID-19.

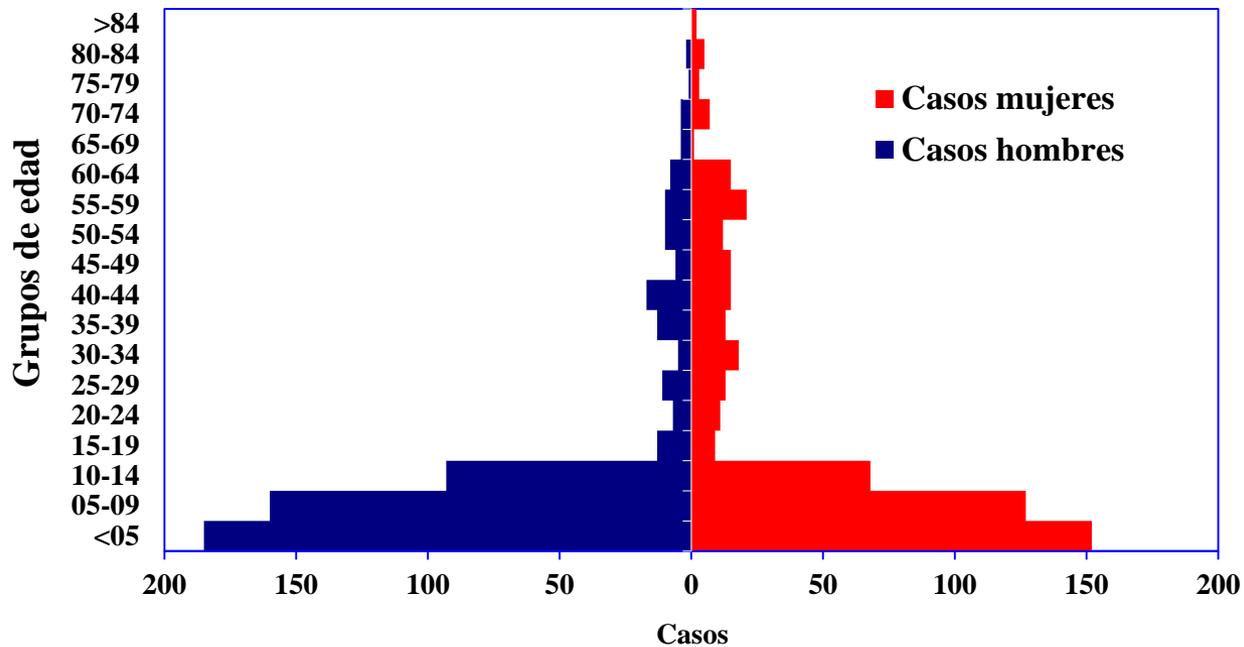


Declaraciones semanales y cobertura poblacional





Distribución por edad y sexo de los casos de gripe





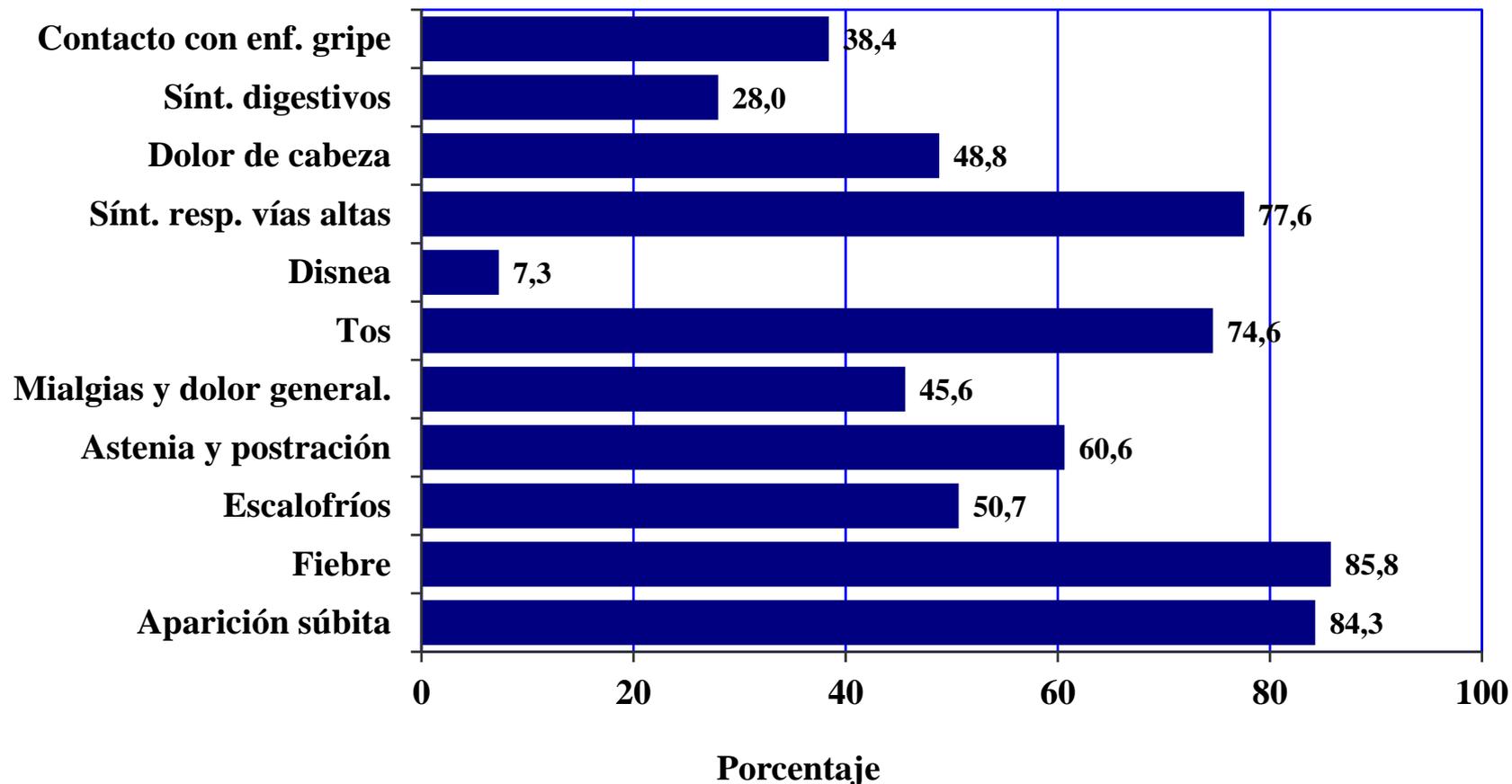
Tasas de incidencia estimada de gripe total y por grupos de edad

Grupo de edad	Casos	Tasa x 100.000	Tasa ajustada* x 100.000
De 0 a 4	337	10170	
De 5 a 14	449	6170	
De 15 a 24	40	1775	
De 25 a 44	105	1810	
De 45 a 64	97	1294	
De 65 a 74	16	612	
De 75 y más	13	404	
Total (acumulada en la temporada)	1057	3306	1970

- La tasa de incidencia acumulada en la temporada y las semanales se ajustan por la población por grupos de edad de Castilla y León para obtener las estimaciones del conjunto de la Comunidad.

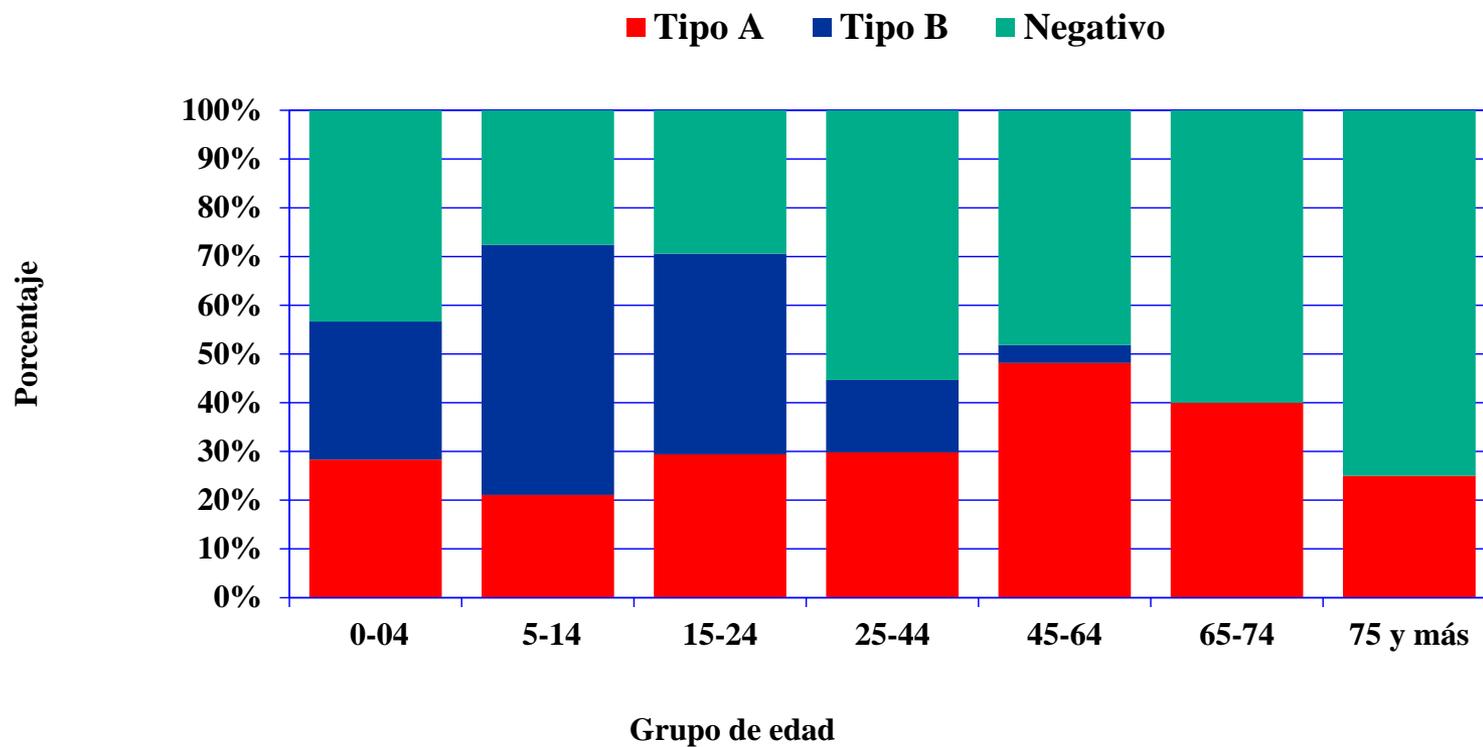


Sintomatología de los casos notificados de gripe (en %)





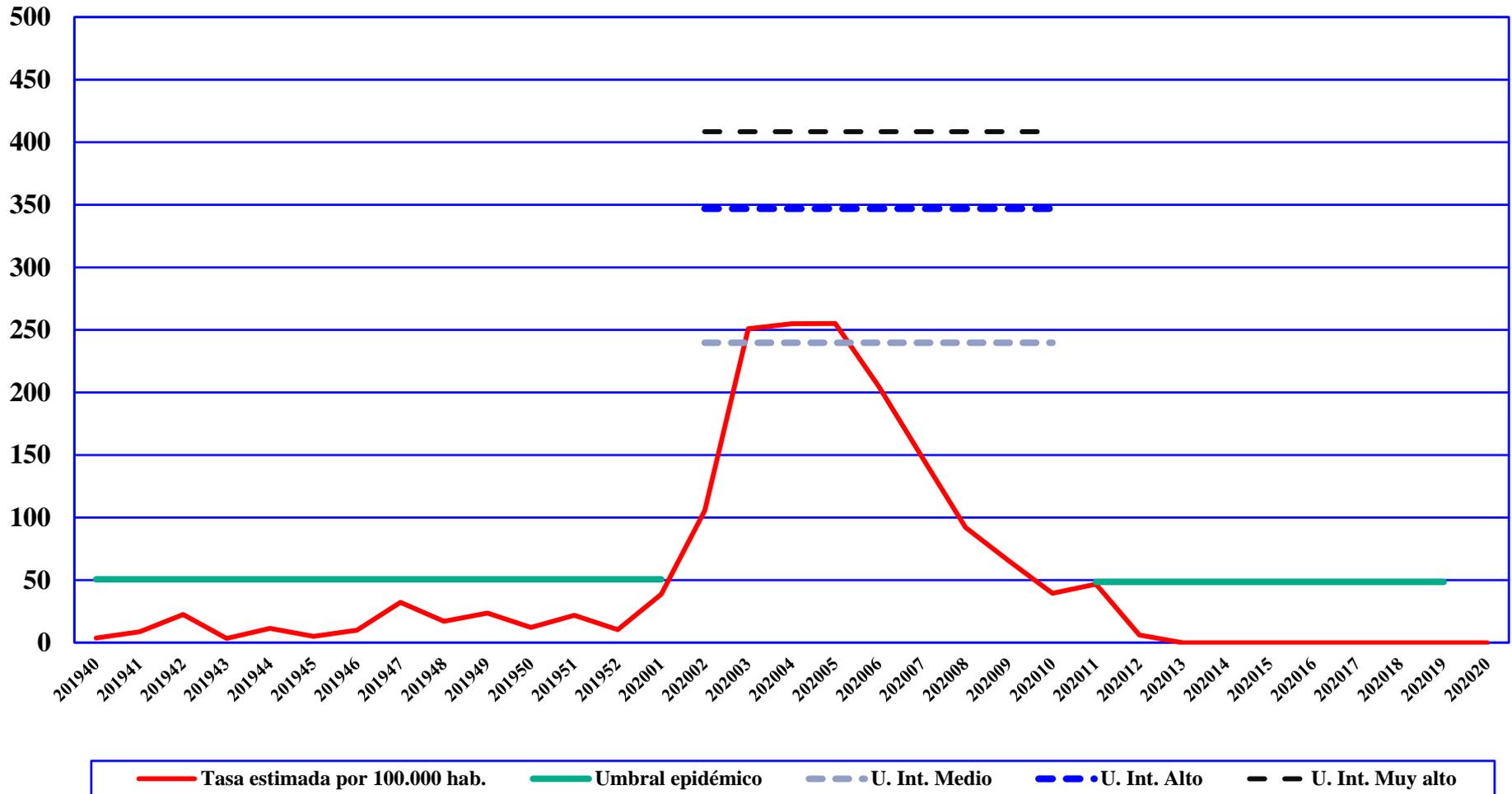
Porcentaje de detecciones de virus de la gripe por grupos de edad



*Aislamientos o PCR

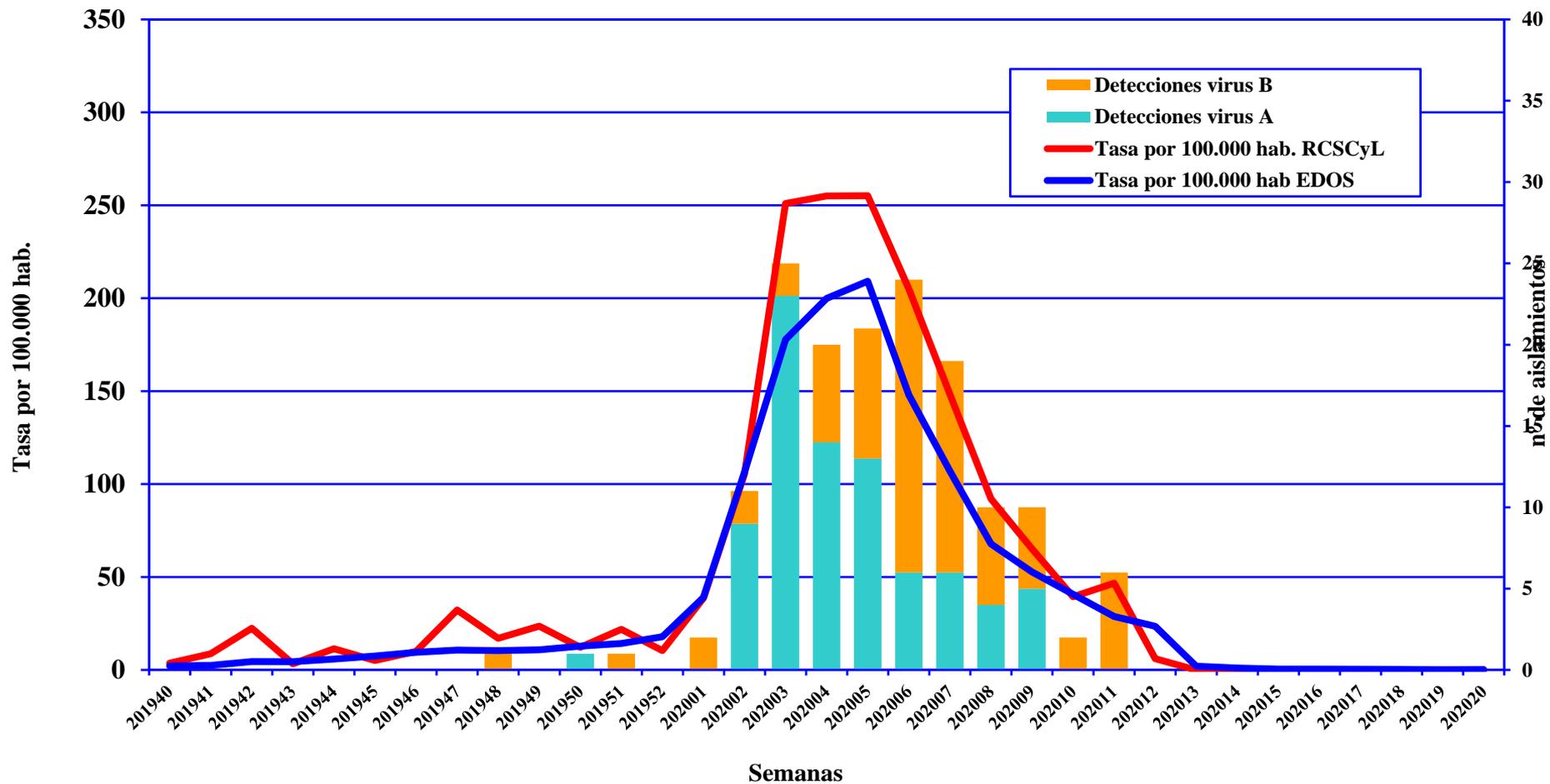


Tasas de incidencia de gripe semanal estimada para Castilla y León (ajustada por edad), umbral epidémico y umbrales de intensidad



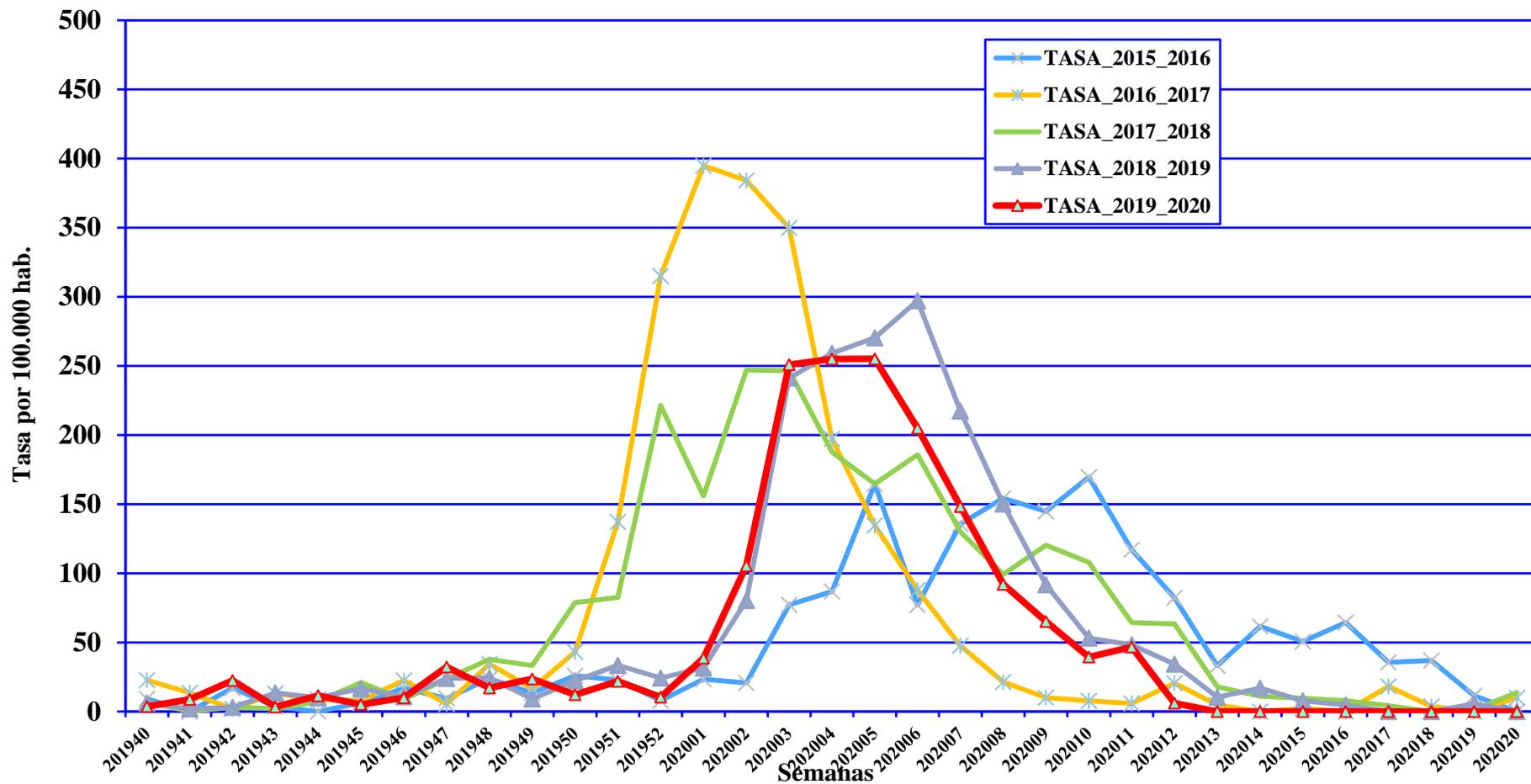


Tasas de incidencia semanal de gripe ajustadas por edad y detecciones de virus de la gripe A y B





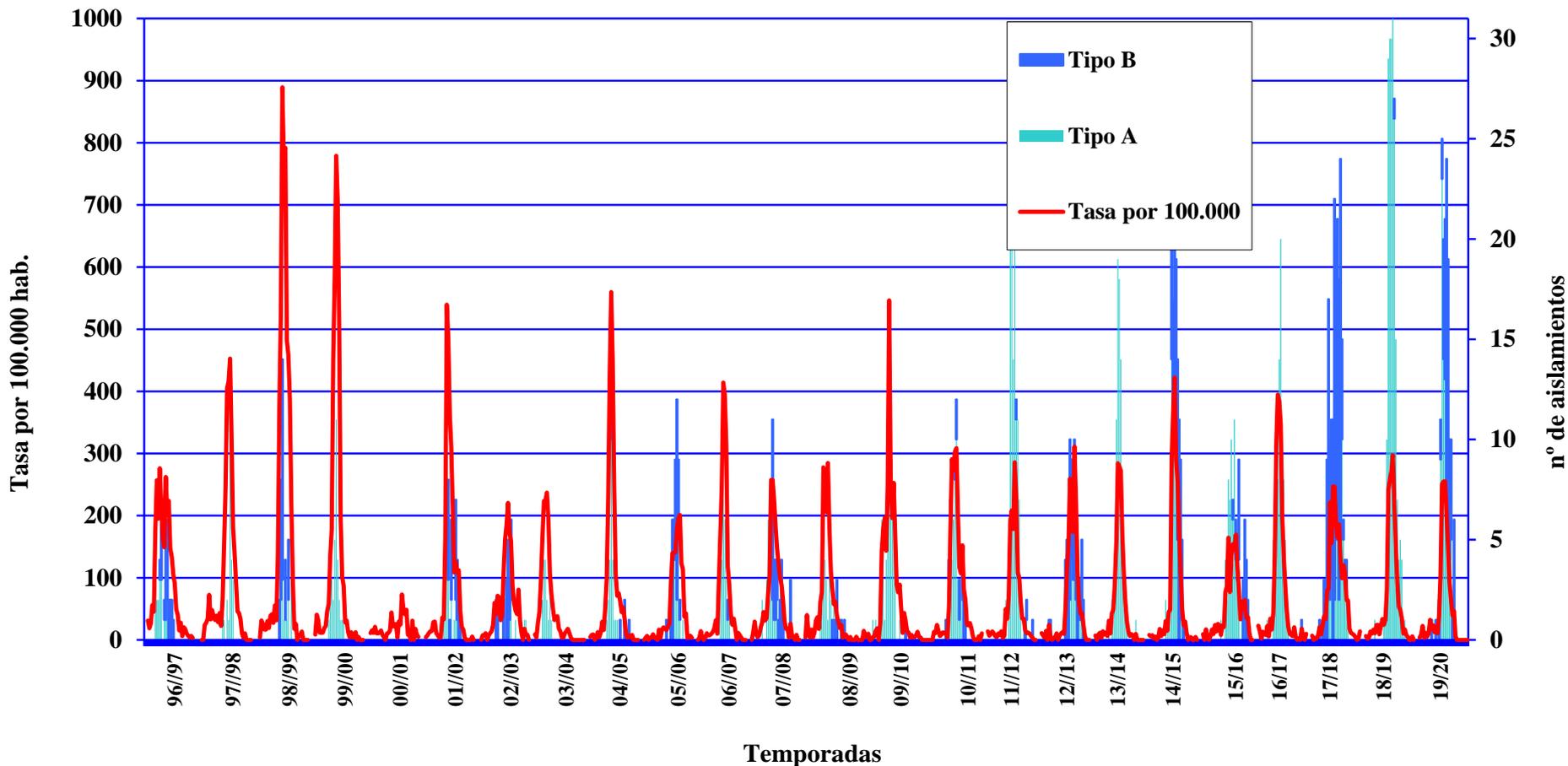
Tasas de incidencia semanal de gripe ajustadas por edad de las cinco últimas temporadas





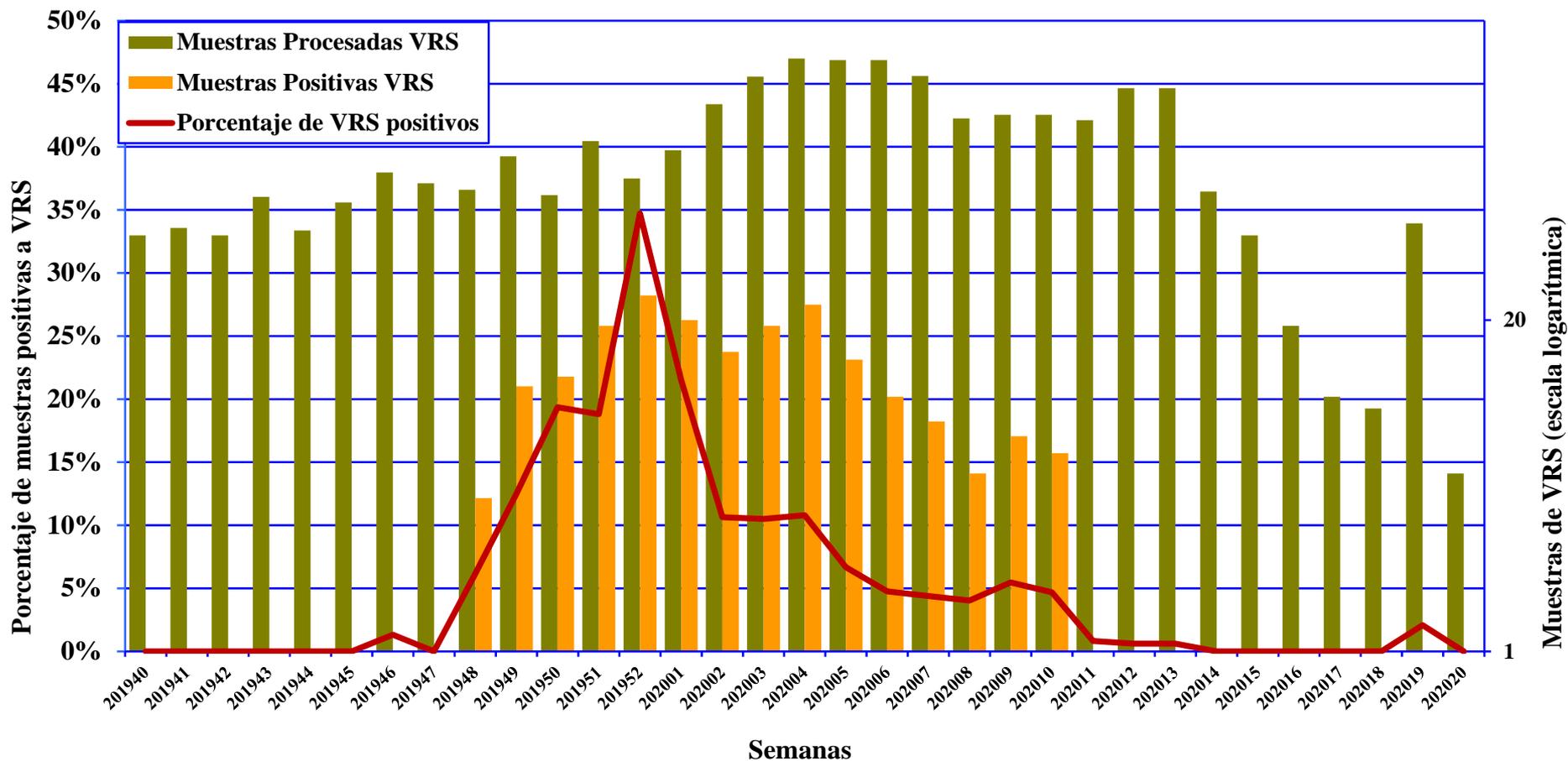
Tasas de incidencia semanal y aislamientos de virus de la gripe (serie histórica)

La tasas estimadas a partir de 2011/12, están ajustada por edad.



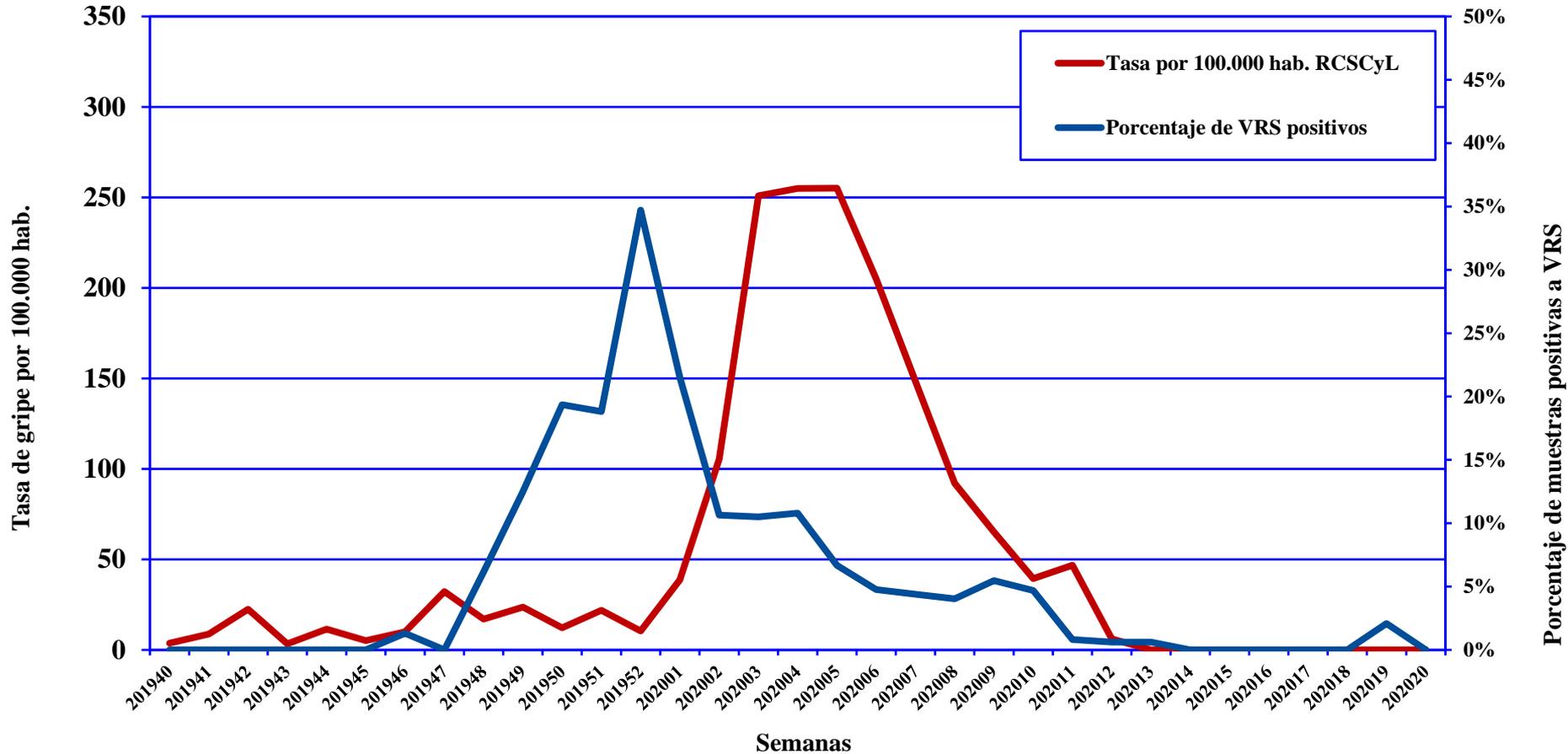


Vigilancia del virus respiratorio sincitial (VRS)



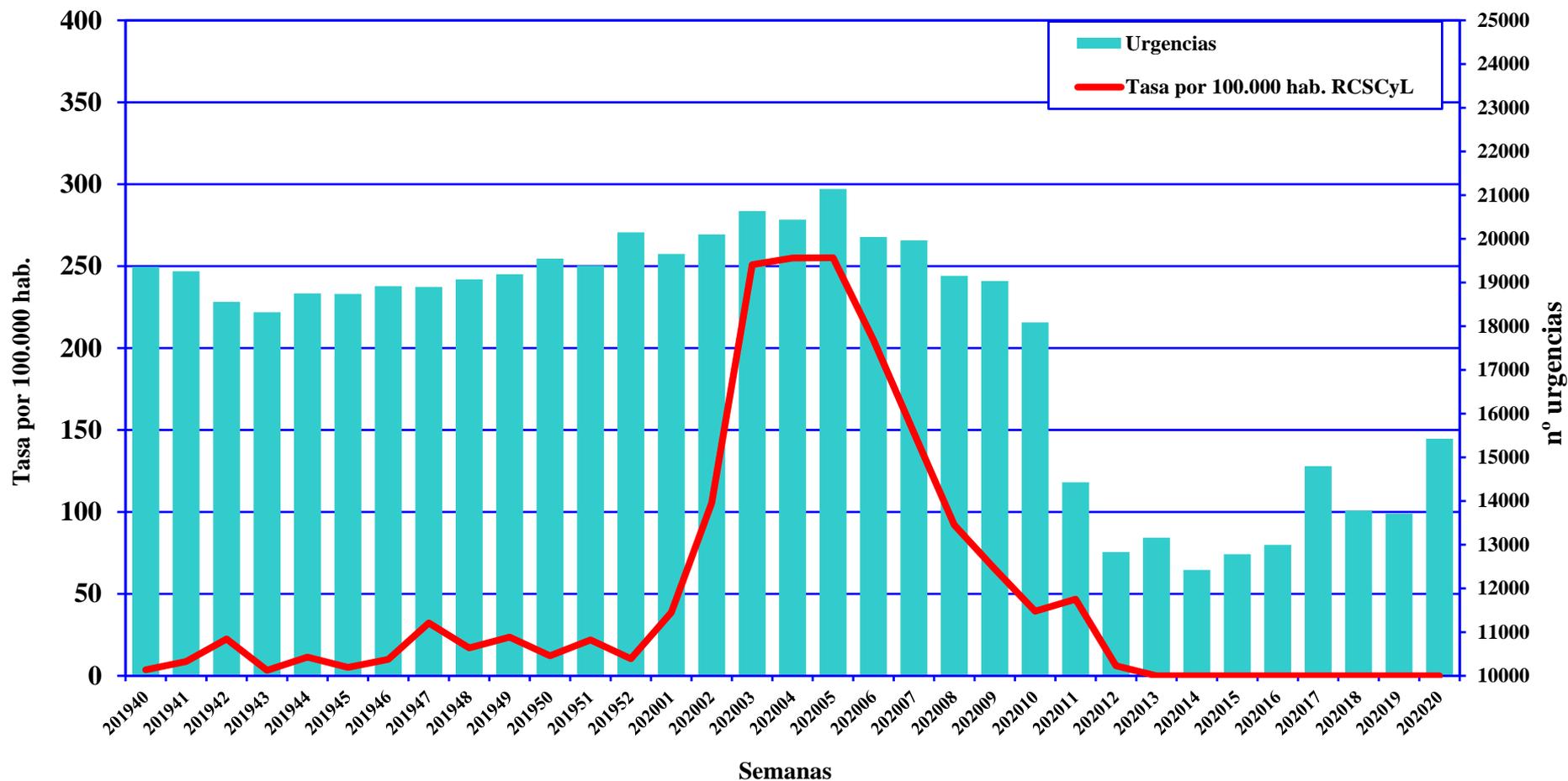


Tasas de incidencia semanal de gripe ajustadas por edad y porcentaje de muestras positivas al Virus Respiratorio Sincitial (VRS)





Tasas de incidencia semanal de gripe ajustadas por edad y urgencias hospitalarias



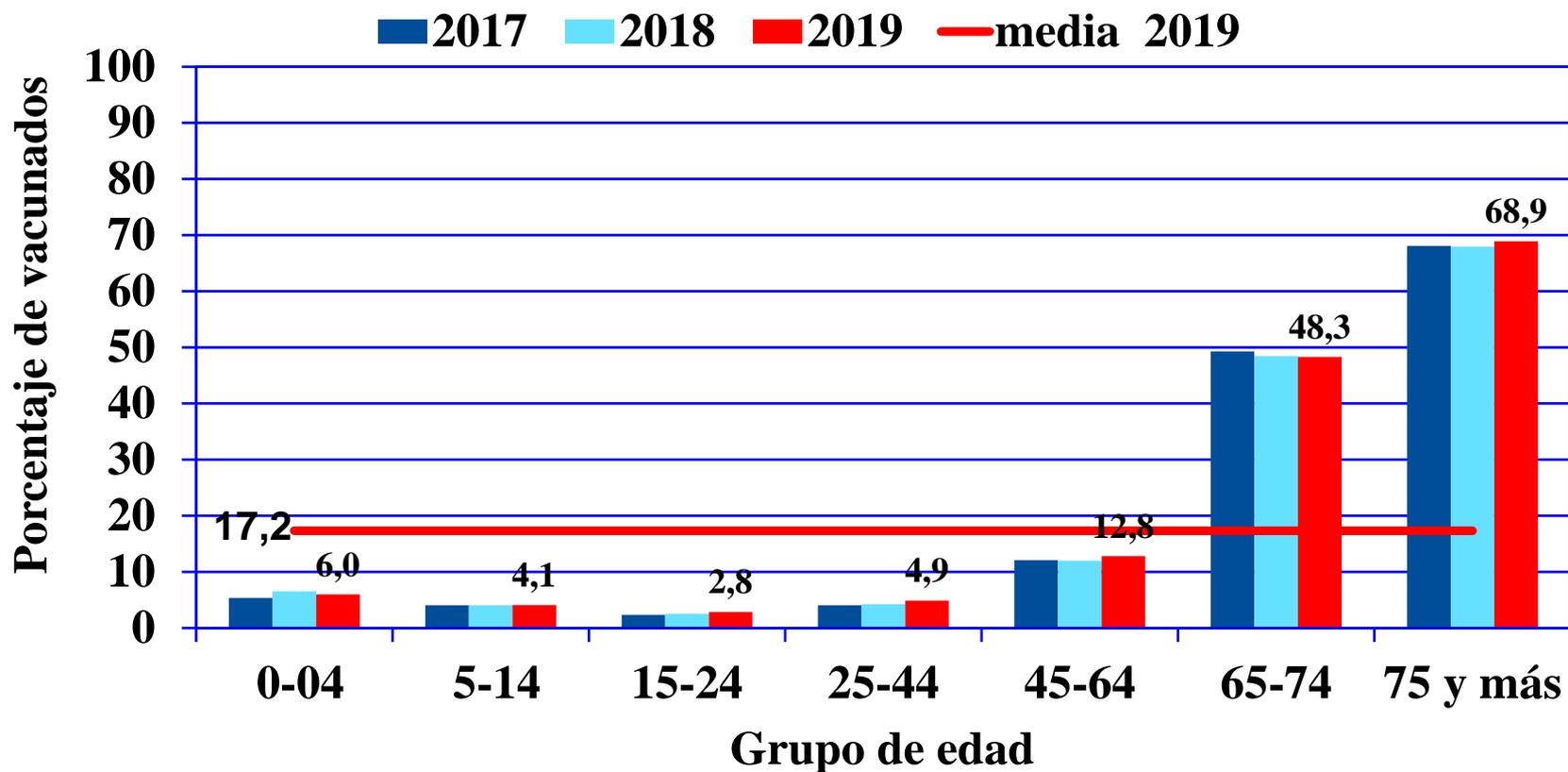


COBERTURA VACUNAL

1. La información procede de la campaña de vacunación de 2019 en la población adscrita a los médicos de familia y pediatras de la Red centinela.
2. Las coberturas se han calculado con datos del sistema Medoracyl con una población cubierta de 49.725 personas en las que se registraron 8.607 vacunación antigripales.
3. Según estas estimaciones, la cobertura global ha sido del 17,2%, en la línea de las coberturas de años anteriores: 2019 (17,3%), 2018 (17,2%) y 2017 (16,5%).



Cobertura de la vacuna estacional de gripe por grupos de edad en los últimos tres años





CONTROL DE RESPUESTA ESPECÍFICA A LA VACUNACION GRIPAL

1. Durante la campaña de vacunación de 2019 se realizaron determinaciones de anticuerpos frente a los virus de la vacuna gripal recomendada por la OMS para la temporada 2019-2020 y/o cepas similares: A(H1N1)pdm09 (A/Michigan/45/2015), A(H3N2) (A/Singapore/INFIMH-16-0019/2016), B/Yamagata (B/Phuket/3073/2013) y B/Victoria (B/Colorado/06/2017). Estas determinaciones se hicieron a partir de 342 sueros válidos pertenecientes a 171 personas vacunadas de gripe en las que se extrajo un suero antes de la vacunación y otro cuatro semanas después.
2. Los sueros fueron recogidos en diversos puntos de la geografía de Castilla y León por los participantes en el Programa de vigilancia integrada de la gripe de la Red Centinela Sanitaria de Castilla y León en la temporada 2019-2020, y en dos residencias de ancianos: Residencia Cardenal Marcelo de Valladolid y Residencia San Rafael de Salamanca.
3. Se ha considerado un título de anticuerpos protector, frente a cualquiera de los cuatro antígenos, a la dilución igual o mayor de 1:40, y seroconversión después de la vacuna, a los títulos prevacunación x 4 o mayores, también para cualquiera de los cuatro virus



4. La media de edad de los seleccionados fue de 72 años ($DS \pm 16,2$), representando los menores de 65 años el 29,2%.

5. El porcentaje de seroconversiones (título de anticuerpos, de pre a postvacunación x 4 o más) frente a los 4 virus fueron menores que la temporada pasada, del 24,9% frente a la cepa A(H1N1)pdm09, del 18,9% frente al H3N2, del 10,8% en el linaje B(Yamagata) y de 15% en el linaje B(Victoria).

6. El número de personas protegidas antes de la vacunación frente a los cuatro virus estudiados fue del 30,4%, menor que en la campaña anterior, pero alcanzando el 62,4% en el análisis postvacunación, mayor que en la campaña de vacunación anterior.

7. Los títulos medios geométricos prevacunación se multiplican en los análisis postvacunación por 2,1 frente a la cepa A(H1N1)pdm09, por 2,6 frente a la cepa A(H3N2), por 1,4 frente a la cepa B del linaje Yamagata y por 1,6 frente a la cepa B del linaje Victoria



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Sanidad
Dirección General de Salud Pública

Distribución por edad de sueros para control de respuesta frente a la vacunación de gripe

EDAD	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia acumulada	Porcentaje acumulado
<35	5	2,92	5	2,92
35-44	6	3,51	11	6,43
45-54	13	7,6	24	14,04
55-64	26	15,2	50	29,24
65-74	44	25,73	94	54,97
75-84	34	19,88	128	74,85
>=85	43	25,15	171	100

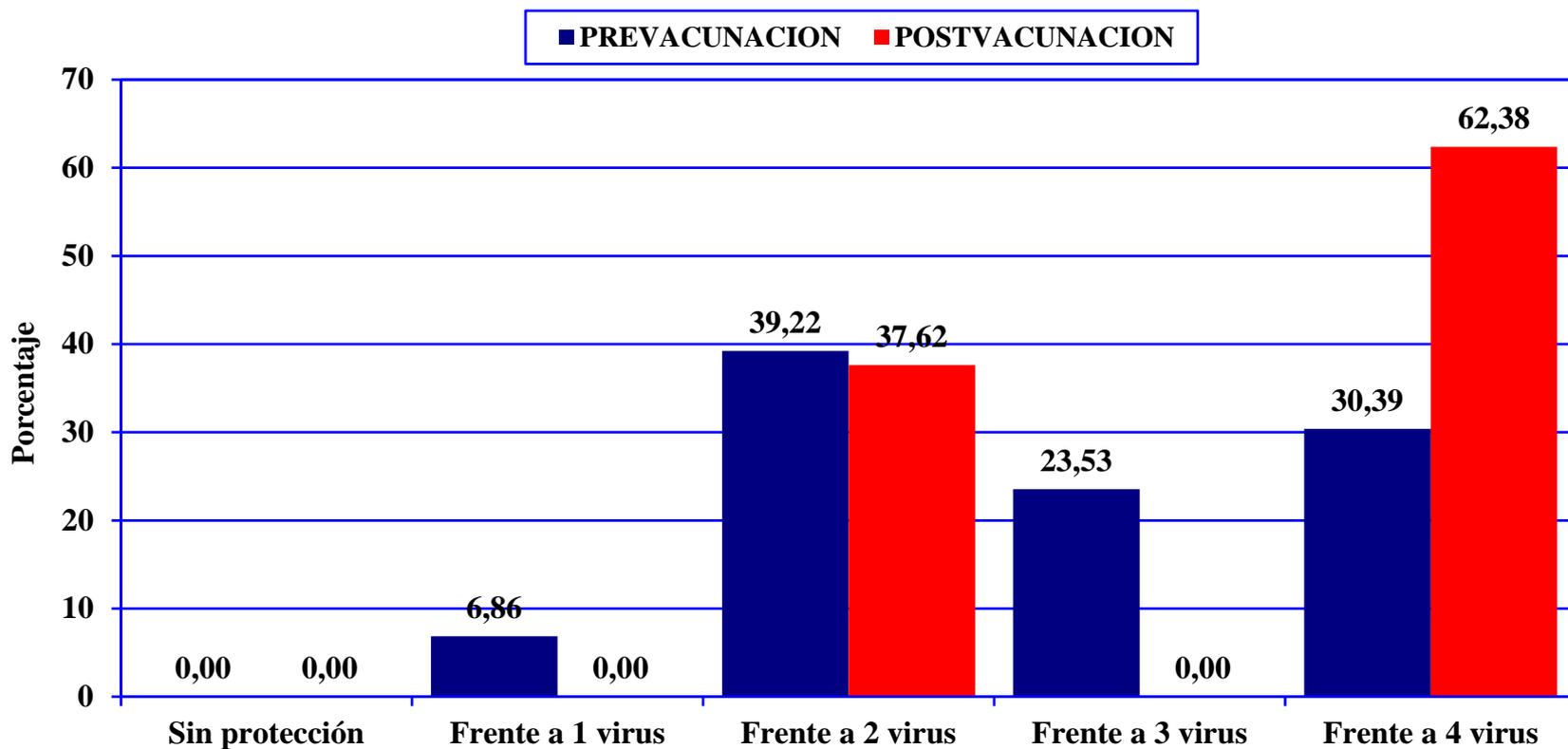


Distribución porcentual de personas por títulos de anticuerpos pre y postvacunación frente a gripe por inhibición de la hemaglutinación

TÍTULOS	PREVACUNALES				POSTVACUNALES			
	A/H1N1 pdm A/Michigan /45/2015	A/H3N2 A/Singapore /INFIMH-16- 0019/2016	B/Phuket/3073/ 2013 Linaje Yamagata	B/Colorado/ 06/ 2017 Linaje Victoria	A/H1N1 pdm A/Michigan/ 45/ 2015	A/H3N2 A/Singapor e/INFIMH- 16- 0019/2016	B/Phuket/3073/ 2013 Linaje Yamagata	B/Colorado/ 06/ 2017 Linaje Victoria
≤10	0	0	1,1	0	0	0	0,6	0
20	7,9	0	27,7	22,6	4	0	21	11,9
40	4,5	6,9	31,6	34,5	0,6	0	20,5	20,3
80	16,9	43,1	17,5	23,7	4	12,7	24,4	27,1
160	34,5	38,2	14,1	9	20,8	31,4	15,3	20,9
320	24,9	8,8	6,2	7,9	32,4	20,6	12,5	13,6
640	9	2,9	1,7	1,1	21,4	20,6	5,7	4
≥1280	2,3	0	0	1,1	16,8	14,7	0	2,3

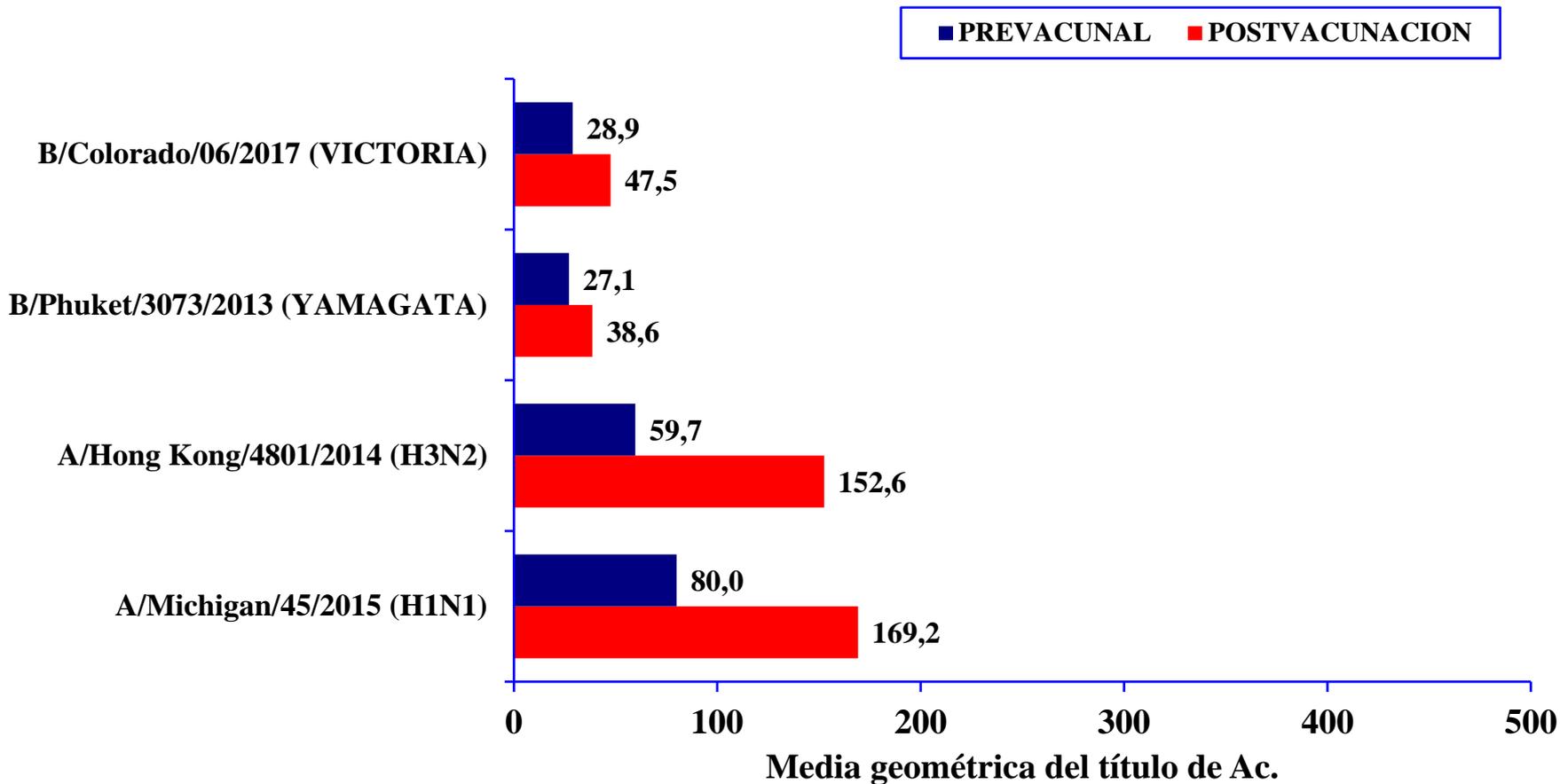


Porcentaje de personas con títulos protectores pre y postvacunación frente a virus de la vacuna gripal





Medias geométricas de los títulos de anticuerpos pre y postvacunación frente a virus de la vacuna gripal





Médicos centinelas participantes en el programa de vigilancia de la gripe 2019-2020

ALFONSO SANCHEZ ESCUDERO	JESUS RUPEREZ DIEZ	MARIA LUZ HERMOSO ELICES
AMAYA SANTAMARTA LUENGOS	JOSE DONIS DOMEQUE	MARTA MARIA MARTINEZ FERNANDEZ
ANA MARIA BARBERO RODRIGUEZ	JOSE IGNACIO CUÑADO MARTINEZ	MARÍA MERCED MIGUÉLEZ VARA
ANA MARIA SACRISTAN MARTIN	JOSE LUIS ALCALDE SAN MIGUEL	MARÍA PILAR GARCIA LÓPEZ
ANGEL CESAR GALLEGO JIMENEZ	JOSE MANUEL GARCIA DOMINGUEZ	MIGUEL ESCOBAR FERNANDEZ
ANTONIO CURTO GARCIA	JOSE MARIA MANZANO JIMENEZ	MILAGROS MARTINEZ RUIZ
ANTONIO HERNANDEZ IGLESIAS	JUAN ANTONIO SANZ GARCIA	M ^a LUISA MORO MATEOS
CARLOS FLORES FARRAN	JUAN CARLOS REDONDO ALONSO	M ^a PILAR COCHO GOMEZ
CARMEN CABALLERO ABAD	JULIO ORDAX SAN JOSE	PABLO PUENTE ROQUE
CARMEN CABALLERO RUEDA	LAUREANO LOPEZ GAY	PATRICIA GONZALEZ ILDEFONSO
DELFINA HERRERAS VIDAL	M. ROSA RODRÍGUEZ-SAN PEDRO PICO	ROSA AURORA SAN JUAN RODRIGUEZ
DOLORES PIÑUELA DE LA CALLE	MARGARITA FERNANDEZ DE LA FUENTE	ROSA MARIA DIAZ DEL POZO
DOLORES PLAZA MARTIN	MARIA DEL MAR VARAS REVIEJO	ROSARIO HORTIGÜELA YUSTE
FRANCISCO JAVIER MENCIA BARTOLOME	MARIA DEL VALLE ALAIZ POZA	ROSARIO MARIA GUERRERO
FÉLIX PINEDO TAJADURA	MARIA ELISA PERLADO DEL CAMPO	SARA ANIBARRO PEREZ
INMACULADA VILLAMAÑAN DE LA CAL	MARIA INMACULADA ALONSO SANCHEZ	SOLEDAD FRAGUA GIL
JESUS MIGUEL GONZALEZ RODRIGUEZ	MARIA ISABEL CARPINTERO MARTIN	SUSANA MARÍA DURAN PEREZ