

## **PROGRAMA DE VIGILANCIA INTEGRADA DE LA GRIPE EN CASTILLA Y LEÓN**

### **Informe temporada 2018-2019**

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

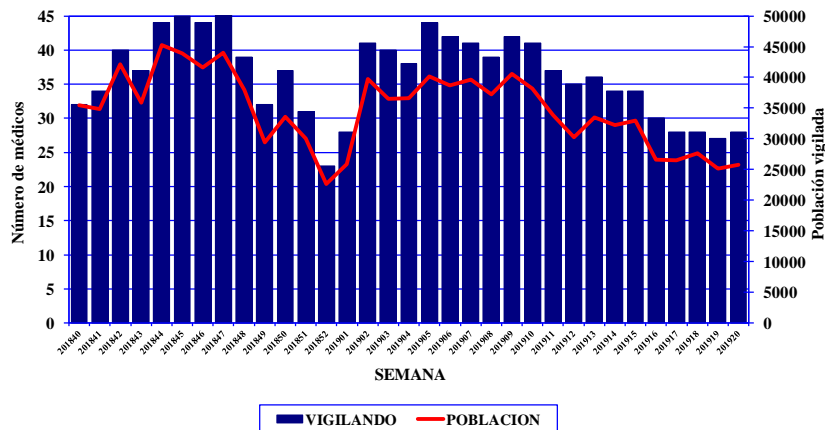
### **RESULTADOS DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA Y VIROLÓGICA**

1. La tasa de incidencia acumulada sin ajustar en la temporada 2018-2019 registrada por la Red centinela sanitaria de Castilla y León fue de 3,1%, parecida a la de la temporada pasada (3,2%). La tasa ajustada por edad se estimó en 2,2% de la población de Castilla y León, lo que indica una actividad muy similar a la del pasado año.
2. La onda epidémica comenzó en la semana 2/2019, cuando se superó el umbral epidémico de 50,41 casos por 100.000 habitantes. Se alcanzó el máximo en las semanas 6/2019, con una incidencia semanal ajustada para Castilla y León de 297 casos por 100.000 habitantes (intensidad media) y finalizó en la semana 11/2019, teniendo una duración de 9 semanas, una semana menos que la mediana de la duración histórica de la red (10 semanas).
3. Los grupos de edad más afectados fueron los niños por debajo de los 15 años. Las tasas de ataque en adultos y personas mayores fueron, como la temporada pasada, poco relevantes.

4. Se procesaron 340 frotis faríngeos procedentes de la Red centinela, en los que se detectaron 197 virus gripales del tipo A (79 del subtipo H1N1pdm, 107 del H3N2 y 11 sin subtipar) y 1 del tipo B.
5. Aunque los virus circulantes en esta temporada fueron diferentes de la anterior (en la temporada 2017-2018 el tipo dominante fue el B), la distribución por edad, el patrón clínico y la intensidad fueron prácticamente idénticos en ambas temporadas.
6. El 22,6% de los pacientes en edad laboral necesitaron una baja laboral.
7. La circulación del virus respiratorio sincitial (VRS) precedió a la gripe, comenzando alrededor de la semana 47/2018 con una duración de unas 20 semanas. La distancia entre los máximos de VRS y gripe fueron cuatro semanas, por lo que el pico de VRS coincidió con el inicio de la epidemia gripal.
8. Las urgencias hospitalarias mostraron un incremento coincidiendo con la fase de ascenso de la epidemia de gripe y con circulación intensa de VRS.

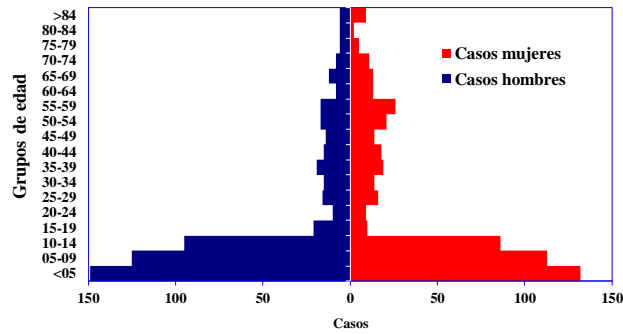
3

### Declaraciones semanales y cobertura poblacional



4

## Distribución por edad y sexo de los casos de gripe



5

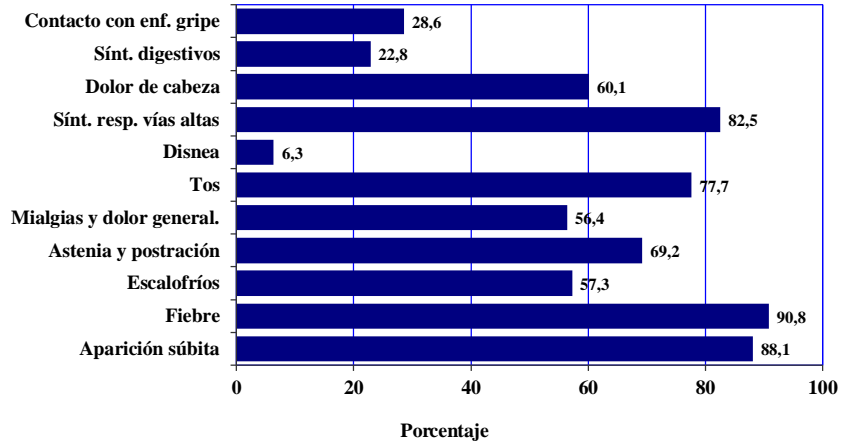
## Tasas de incidencia estimada de gripe total y por grupos de edad

Grupo de edad	Casos	Tasa x 100.000	Tasa ajustada* x 100.000
De 0 a 4	281	9289	
De 5 a 14	419	5906	
De 15 a 24	50	1882	
De 25 a 44	132	1948	
De 45 a 64	131	1511	
De 65 a 74	44	1522	
De 75 y más	34	953	
<b>Total (acumulada en la temporada)</b>	<b>1091</b>	<b>3146</b>	<b>2217</b>

- 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.

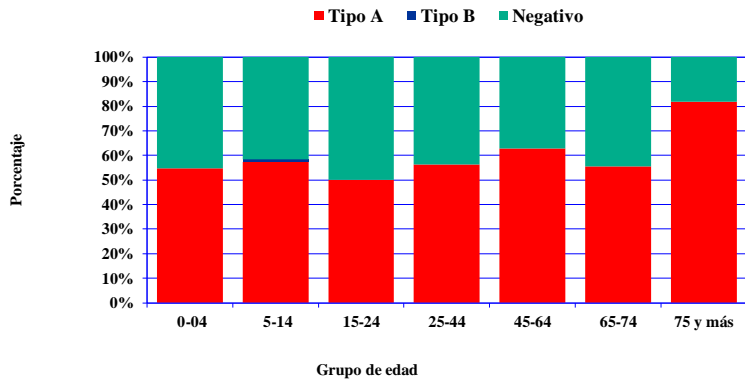
6

### Sintomatología de los casos notificados de gripe (en %)



7

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

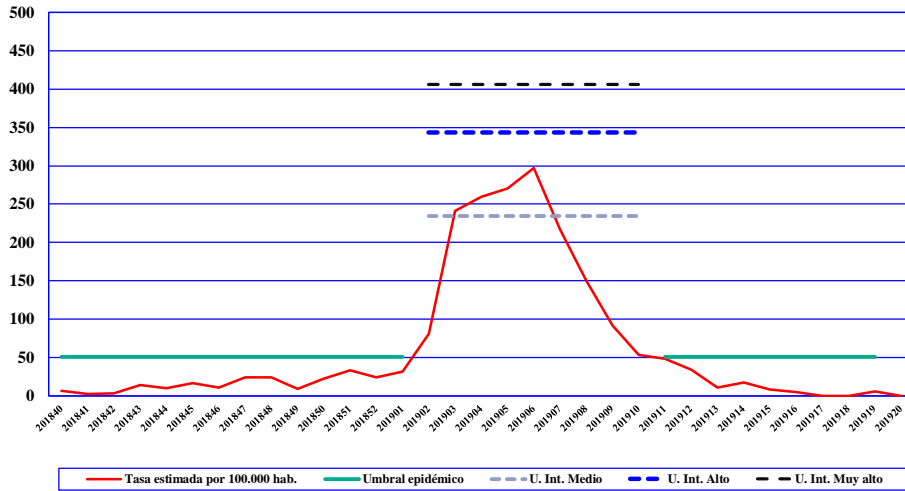


\*Aislamientos o PCR

8



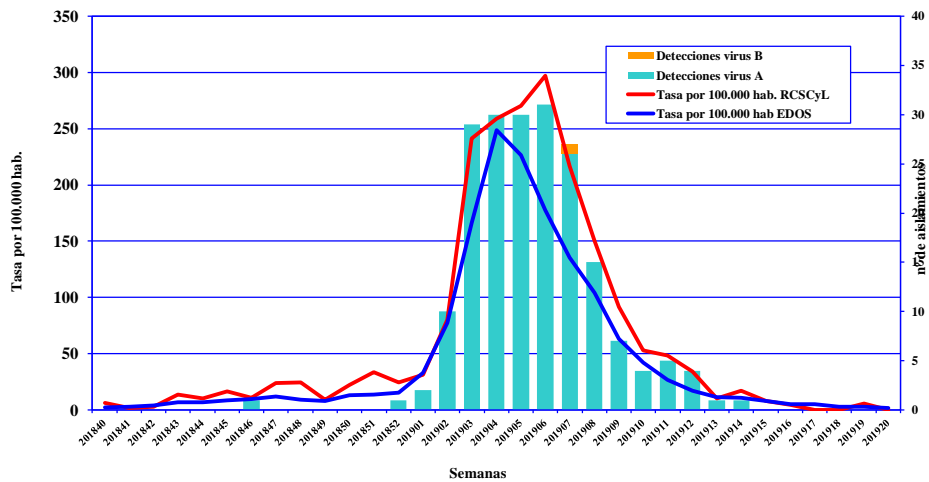
### Tasas de incidencia de gripe semanal estimada para Castilla y León (ajustada por edad), umbral epidémico y umbrales de intensidad



9

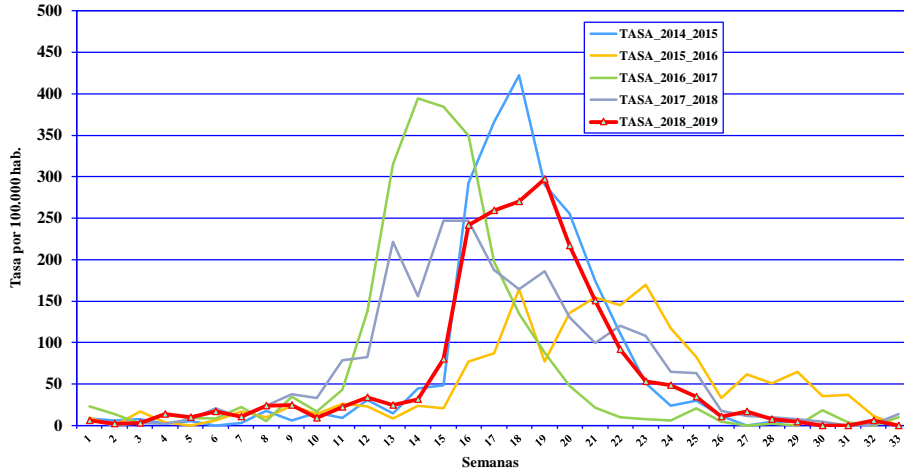


### Tasas de incidencia semanal de gripe ajustadas por edad y detecciones de virus de la gripe A y B



10

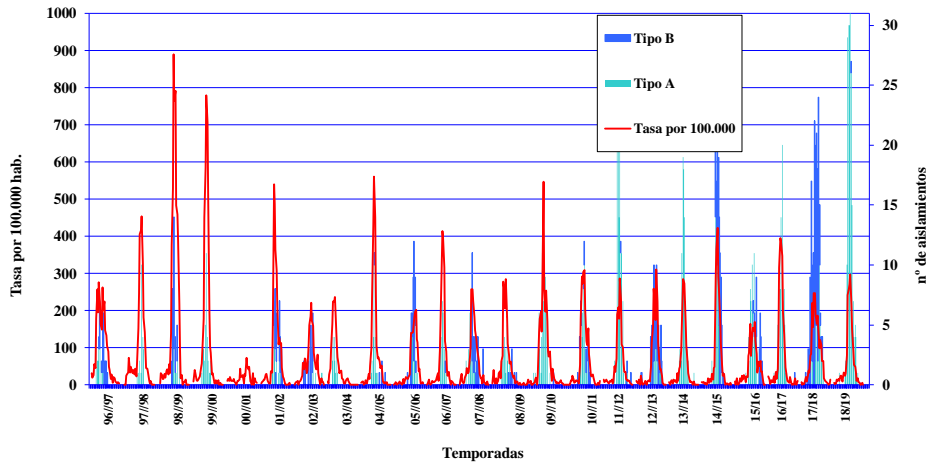
### Tasas de incidencia semanal de gripe ajustadas por edad de las cinco últimas temporadas



11

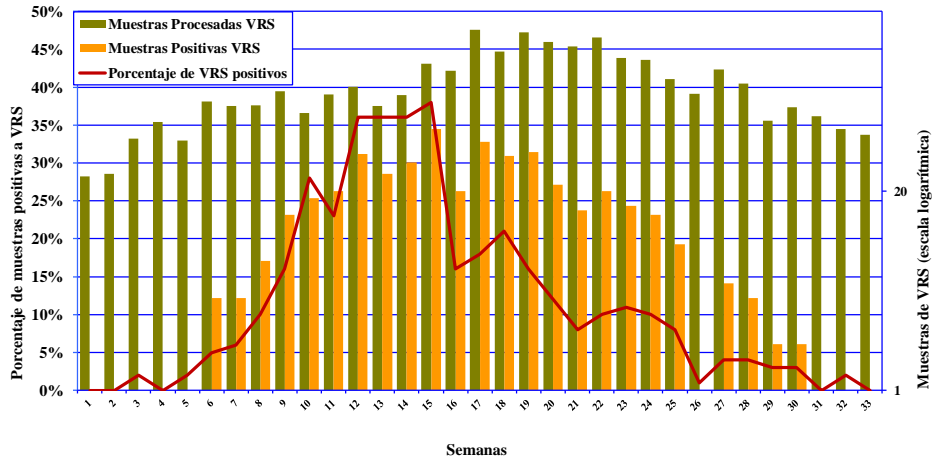
### Tasas de incidencia semanal y aislamientos de virus de la gripe (serie histórica)

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



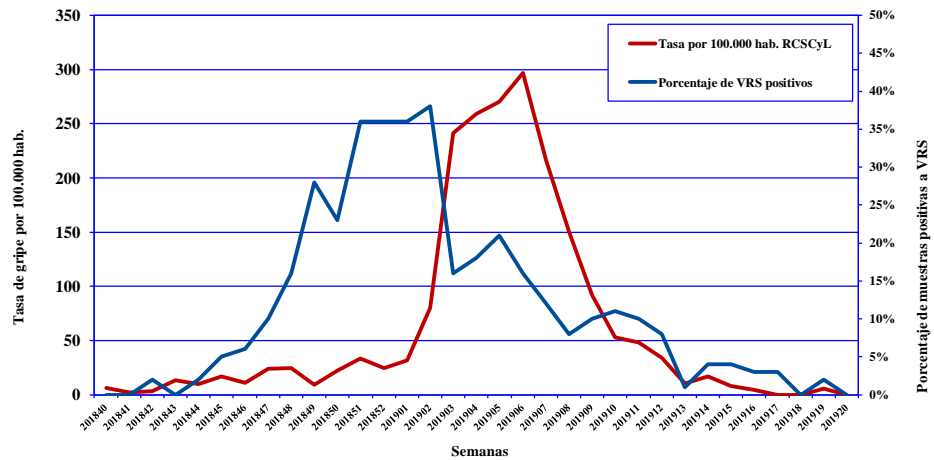
12

### Vigilancia del virus respiratorio sincitial (VRS)



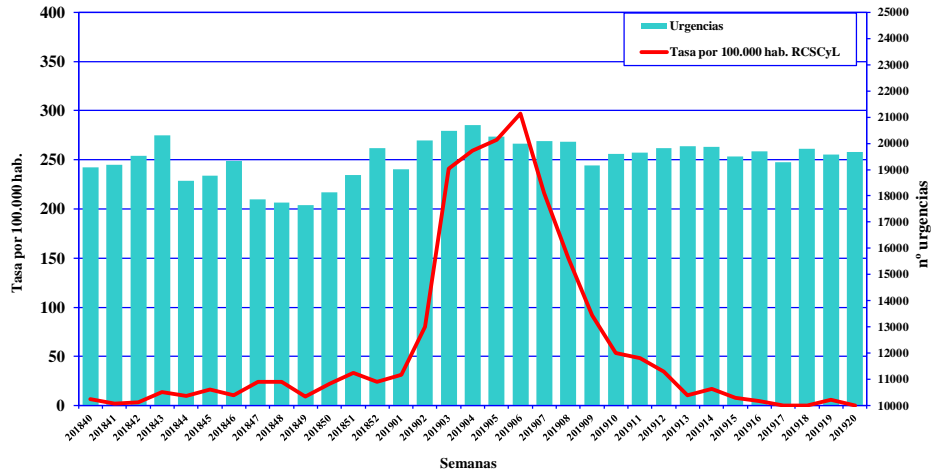
13

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



14

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



15

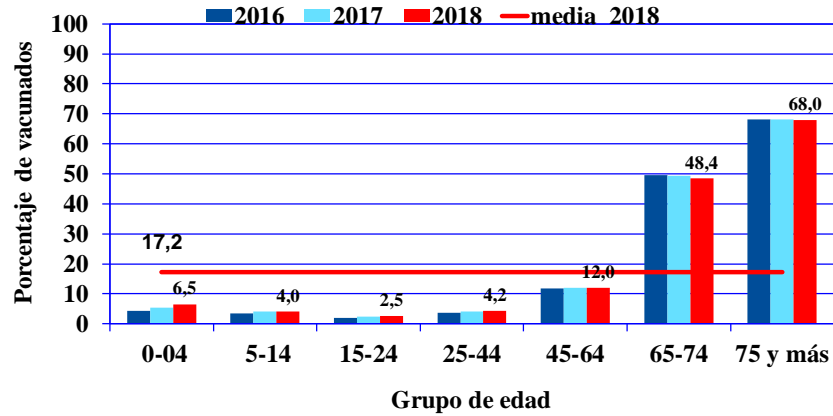
## COBERTURA VACUNAL

1. La información procede de la campaña de vacunación de 2018 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 46.733 personas en las que se registraron 8.029 vacunación antigripales.
3. Según estas estimaciones, la cobertura global ha sido del 17,2%, con lo que ha ascendido medio punto con respecto a 2017 (16,5%), pero dentro de las variaciones anuales de esta cobertura (en 2016 fue de 17,0%).

16



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



17

## CONTROL DE RESPUESTA ESPECÍFICA A LA VACUNACION GRIPAL

1. Durante la campaña de vacunación de 2018 se realizaron determinaciones de anticuerpos frente a los virus de la vacuna gripal recomendada por la OMS para la temporada 2018-2019 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 375 sueros válidos pertenecientes a 201 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 2018-2019 (156 personas), y en dos residencias de ancianos: Residencia Cardenal Marcelo de Valladolid (19 personas) y Residencia San Rafael de Salamanca (26 personas).
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

18

4. La media de edad de los seleccionados fue de 70 años (DS  $\pm$ 16,5), representando los menores de 65 años el 29,4%.
5. El porcentaje de seroconversiones (título de anticuerpos, de pre a postvacunación x 4 o más) frente a los virus del tipo A fueron menores que en la temporada pasada, 35,6% frente a la cepa A(H1N1)pdm09 y 20,4% frente al H3N2. La seroconversión frente a los virus del tipo B fueron también ligeramente menores.
6. El número de personas protegidas antes de la vacunación frente a los cuatro virus estudiados fue del 34%, alcanzando el 61,3% en el análisis postvacunación, menor que en la campaña de vacunación anterior.
7. Los títulos medios geométricos prevacunación se multiplican en los análisis postvacunación por 2,4 frente a la cepa A(H1N1)pdm09, por 1,6 frente a la cepa A(H3N2), por 1,5 frente a la cepa B del linaje Yamagata (éter) y por 2,3 frente a la cepa B del linaje Victoria (éter).

19

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

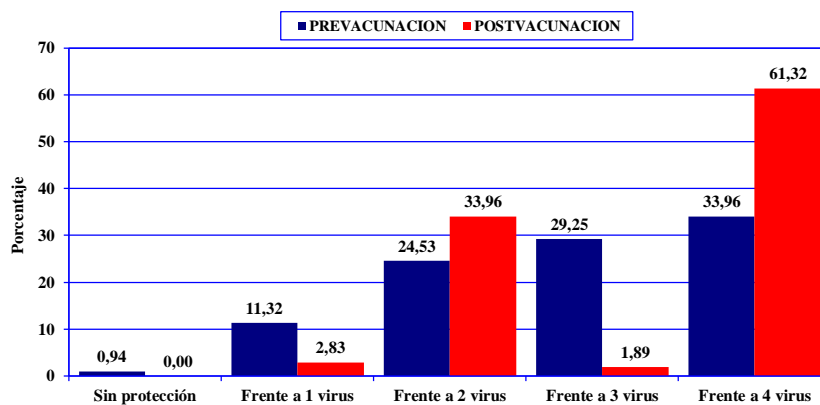
EDAD	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia acumulada	Porcentaje acumulado
<35	11	5,47	11	5,47
35-44	5	2,49	16	7,96
45-54	12	5,97	28	13,93
55-64	31	15,42	59	29,35
65-74	61	30,35	120	59,7
75-84	41	20,4	161	80,1
$\geq$ 85	40	19,9	201	100

## 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/NSN2 A/Singapore/INF180/16-0019/2016	B/Phuket/3073/2013 Linaje Yamagata	B/Phuket/3073/2013 Linaje Yamagata eter	B/Colorado/06/2017 Linaje Victoria	B/Colorado/06/2017 Linaje Victoria eter	A/H1N1 pdm A/Michigan/45/2015	A/NSN2 A/Singapore/INF180/16-0019/2016	B/Phuket/3073/2013 Linaje Yamagata	B/Phuket/3073/2013 Linaje Yamagata eter	B/Colorado/06/2017 Linaje Victoria	B/Colorado/06/2017 Linaje Victoria eter
≤10	9,6	0	30,3	8	27,1	16	1,1	0	14,4	2,1	5,3	3,2
20	11,2	0,9	22,9	12,2	18,1	8,5	2,7	0	21,9	7	8	2,7
40	16	3,8	22,3	19,1	17,6	20,7	6,4	0	25,7	13,4	23	10,7
80	18,6	13,2	12,8	19,7	16,5	14,4	15	7,5	17,6	24,1	19,8	17,6
160	14,4	31,1	7,4	18,1	11,2	17,6	18,7	18,9	9,6	24,1	20,9	24,6
320	10,6	20,8	2,7	12,2	6,4	12,2	19,8	20,8	7	12,3	11,8	16
640	19,7	17,9	1,1	4,3	2,1	4,3	36,4	25,5	2,7	5,9	4,8	13,9
≥1280	0	12,3	0,5	6,4	1,1	6,4	0	27,4	1,1	11,2	6,4	11,2

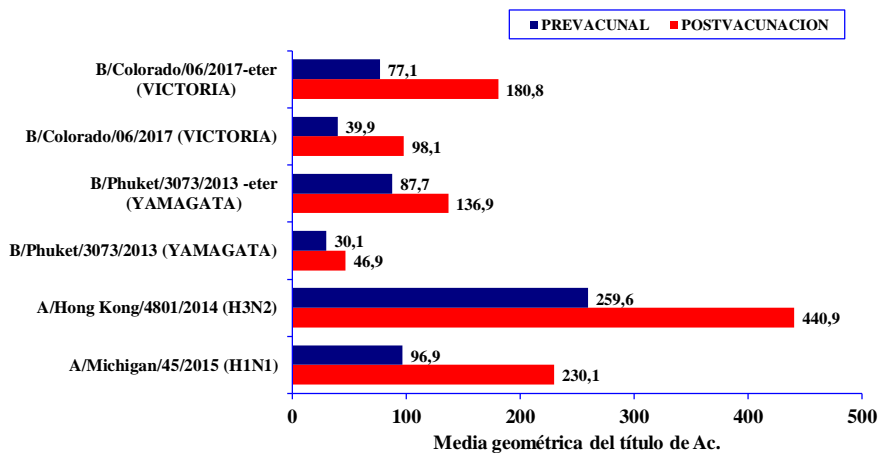
21

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



22

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



23

## Médicos centinelas participantes en el programa de vigilancia de la gripe 2018-2019

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

24