

VIEJOS CONOCIDOS  
QUE SIGUEN  
ENTRE NOSOTROS

XV JORNADAS DE  
INMUNIZACIONES

AEP

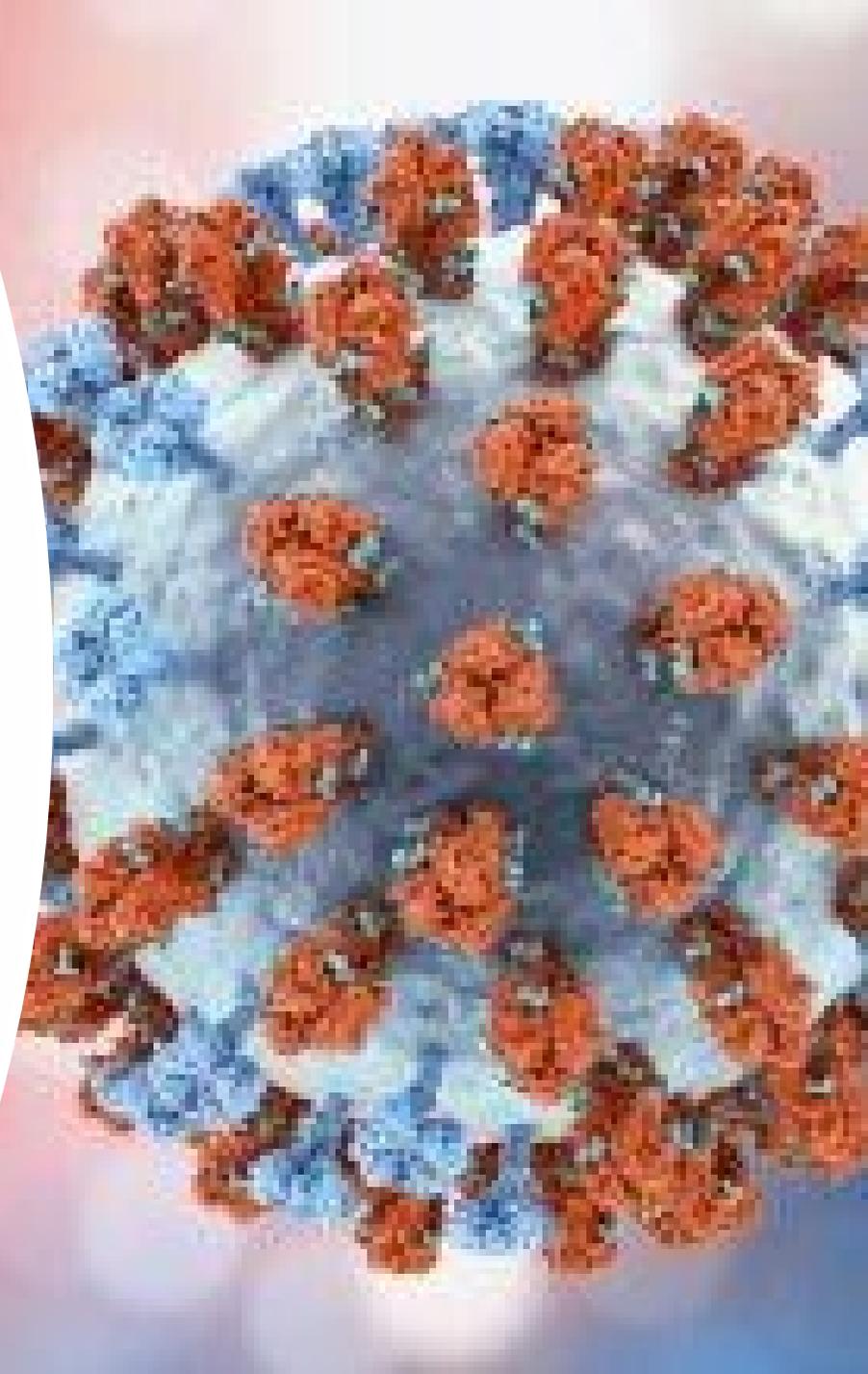


GIRONA, 5 Y 6 DE ABRIL DE 2024

GRUPE: ¡CADA  
TEMPORADA NOS  
LA CAMBIÁIS!

Javier Álvarez Aldeán.  
Hospital Universitario Costa del Sol.  
Marbella. Málaga.

*Haemophilus influenzae tipo b* ☀️  
**B** ☁️ **ROTAVIRUS** **MenB**  
**RICELA** ☀️ **VNC** **RV**  
**Pa** ♥️ **HEPATITIS B** **MenC**  
**MenACWY** **Hib** ☁️ **Tdpa** ★  
**POLIOMIELITIS** **ampión, rubeola y parotiditis**  
**RS-CoV-2** **Gripe** ♥️  
**Meningococo B** ♥️  
**eningococos C y ACWY**  
**NEUMOCOCO** **RS** **VAP**  
**VPI** ★ **Difteria, tétanos y tosferis**  
**Virus del papiloma huma**

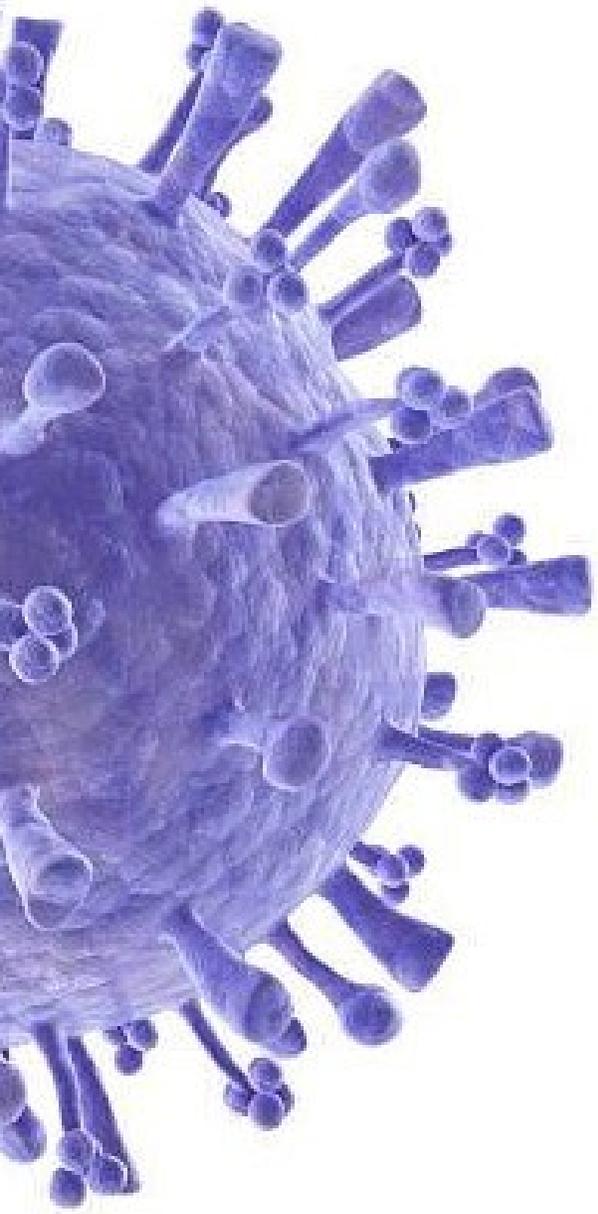




## Declaración de potenciales conflictos de intereses de esta presentación

- He participado o participo como IP en ensayos clínicos de GSK, Novartis y Sanofi.
- He participado en actividades docentes o de Advisory subvencionadas por GSK, Sanofi, Seqirus y AstraZeneca
- No percibo ningún emolumento relacionado con la venta de vacunas

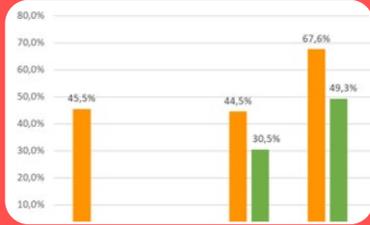




# ONE HEALTH: LA GRIPE ES UNA AMENAZA CONSTANTE



# VACUNACIÓN GRIPE INFANTIL EN ESPAÑA: ¿DONDE ESTAMOS?



# COMO PODEMOS MEJORAR LAS COBERTURAS Y EL IMPACTO

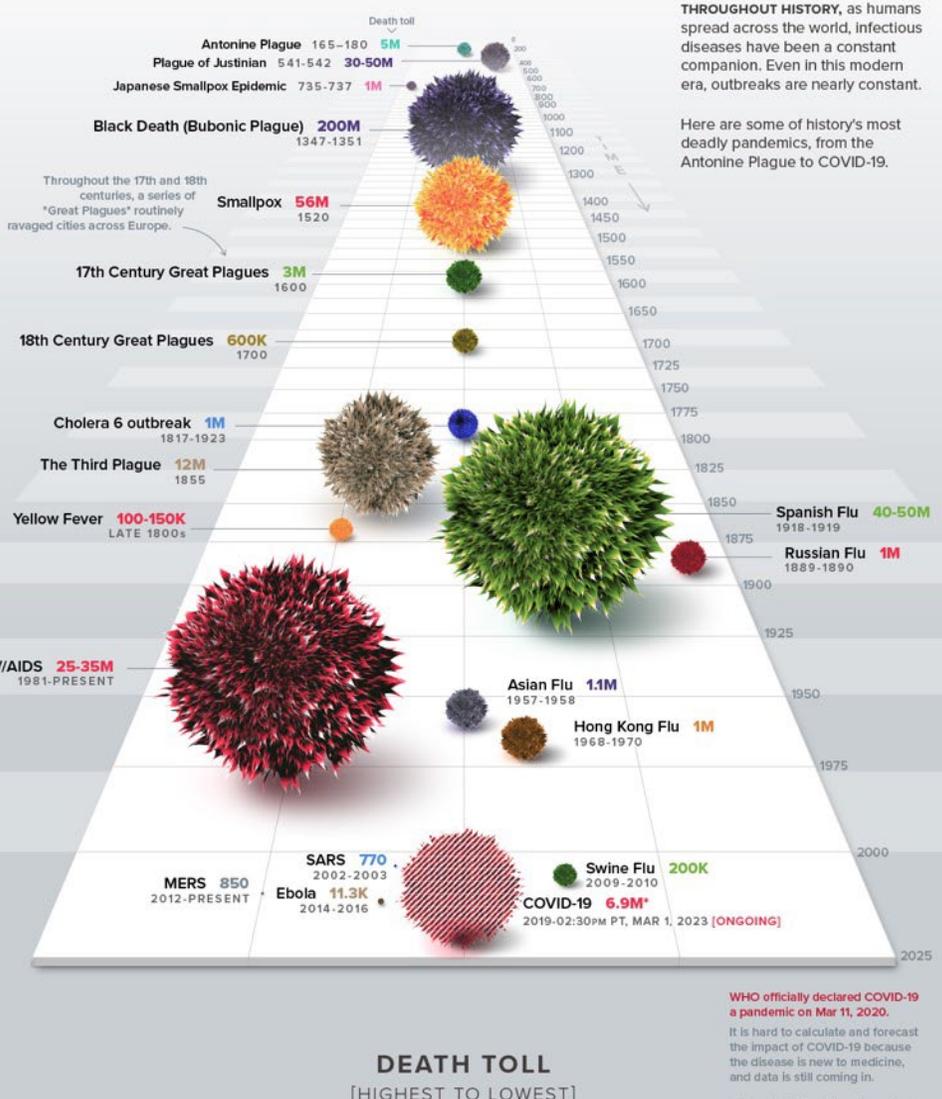


# FUTURO



# HISTORY OF PANDEMICS

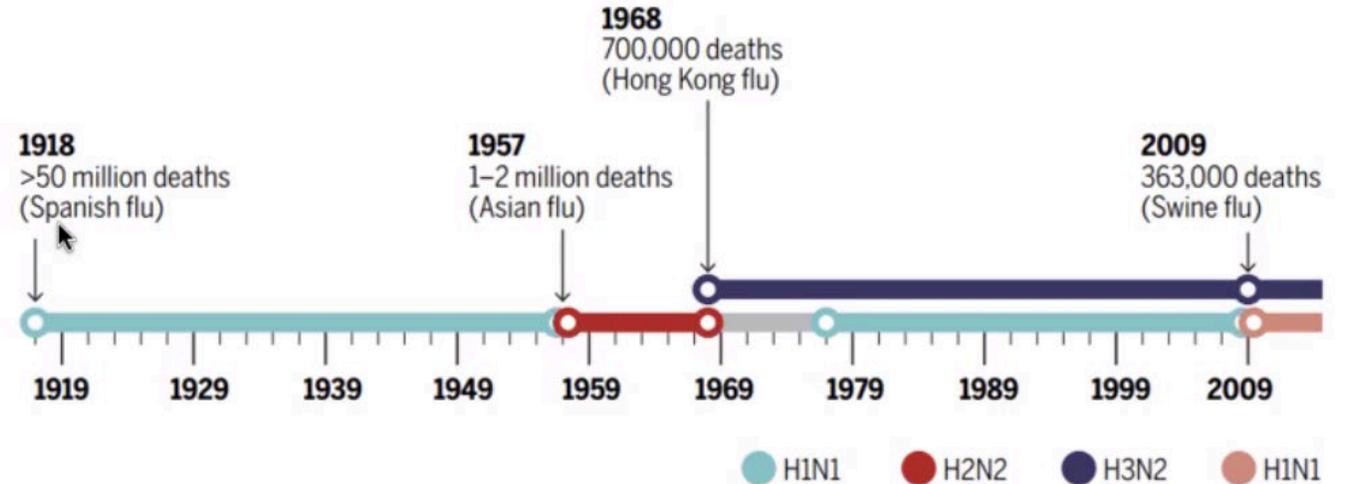
PAN-DEM-IC (of a disease) prevalent over a whole country or the world.



# LAS PANDEMIAS SON INEVITABLES



## The next flu pandemic: a matter of 'when', not 'if'



1. World Economic Forum. <https://www.weforum.org/agenda/2020/03/a-visual-history-of-pandemics>
2. OMS-EMRO. <https://www.emro.who.int/pandemic-epidemic-diseases/news/the-next-flu-pandemic-a-matter-of-when-not-if.html>
3. JK Taubenberger et al. Sci Trans Med. 2019;11:502

XV JORNADAS DE INMUNIZACIONES | AEP | GIRONA, 5 Y 6 DE ABRIL DE 2024 | vacunasaep.org

Rotavirus, rubéola y parvovirus  
 SARS-CoV-2 Gripe  
 Meningococos C y ACWY  
 Neumococo VRS VAR  
 VPI \* Difteria, tétanos y tosferina  
 Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b  
 H.B. ROTAVIRUS  
 VARICELA • VNC Rv  
 DTPa • HEPATITIS B  
 MenC VPI \* Difteria, tétanos y tosferina  
 Virus del papiloma humano

SARS-CoV-2 Gripe  
 Meningococos C y ACWY  
 Neumococo VRS VAR  
 VPI \* Difteria, tétanos y tosferina  
 Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b  
 H.B. ROTAVIRUS  
 VARICELA • VNC Rv  
 DTPa • HEPATITIS B  
 MenC VPI \* Difteria, tétanos y tosferina  
 Virus del papiloma humano

SARS-CoV-2 Gripe  
 Meningococos C y ACWY  
 Neumococo VRS VAR  
 VPI \* Difteria, tétanos y tosferina  
 Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b  
 H.B. ROTAVIRUS  
 VARICELA • VNC Rv  
 DTPa • HEPATITIS B  
 MenC VPI \* Difteria, tétanos y tosferina  
 Virus del papiloma humano

SARS-CoV-2 Gripe  
 Meningococos C y ACWY  
 Neumococo VRS VAR  
 VPI \* Difteria, tétanos y tosferina  
 Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b  
 H.B. ROTAVIRUS  
 VARICELA • VNC Rv  
 DTPa • HEPATITIS B  
 MenC VPI \* Difteria, tétanos y tosferina  
 Virus del papiloma humano

# LA GRIPE ES UNA AMENAZA CONSTANTE

## INFLUENZA

affects 5-10% of the population resulting in

650,000

and 3 to 5 million of severe

¡CADA AÑO!

## Impacto de la epidemia de gripe 2018-19

490.000 casos leves estimados en atención primaria



35.300 hospitalizaciones estimadas con gripe confirmada



2.500 admisiones estimadas en UCI



...y también se han estimado

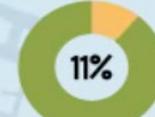
6.300 defunciones atribuibles a gripe



La vacuna antigripal en mayores de 64 años se estima que previno:



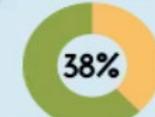
casos leves



hospitalizaciones



admisiones en UCI



defunciones atribuibles a gripe

Sólo el 54% de los mayores se vacunaron de la gripe

Fuente: Centro Nacional de Epidemiología



COVID-19 CORONAVIRUS PANDEMIC

Last updated: March 08, 2024, 10:48 GMT

[Weekly Trends](#) - [Graphs](#) - [Countries](#) - [News](#)

Coronavirus Cases:  
**703,975,702**

[view by country](#)

Deaths:

**7,004,515**

Recovered:

**674,926,167**

XV JORNADAS DE INMUNIZACIONES | AEP | GIRONA, 5 Y 6 DE ABRIL DE 2024 | [vacunas.aep.org](http://vacunas.aep.org)



# One Health

## 3. Avian influenza in fur farms – Finland – 2023

### Overview

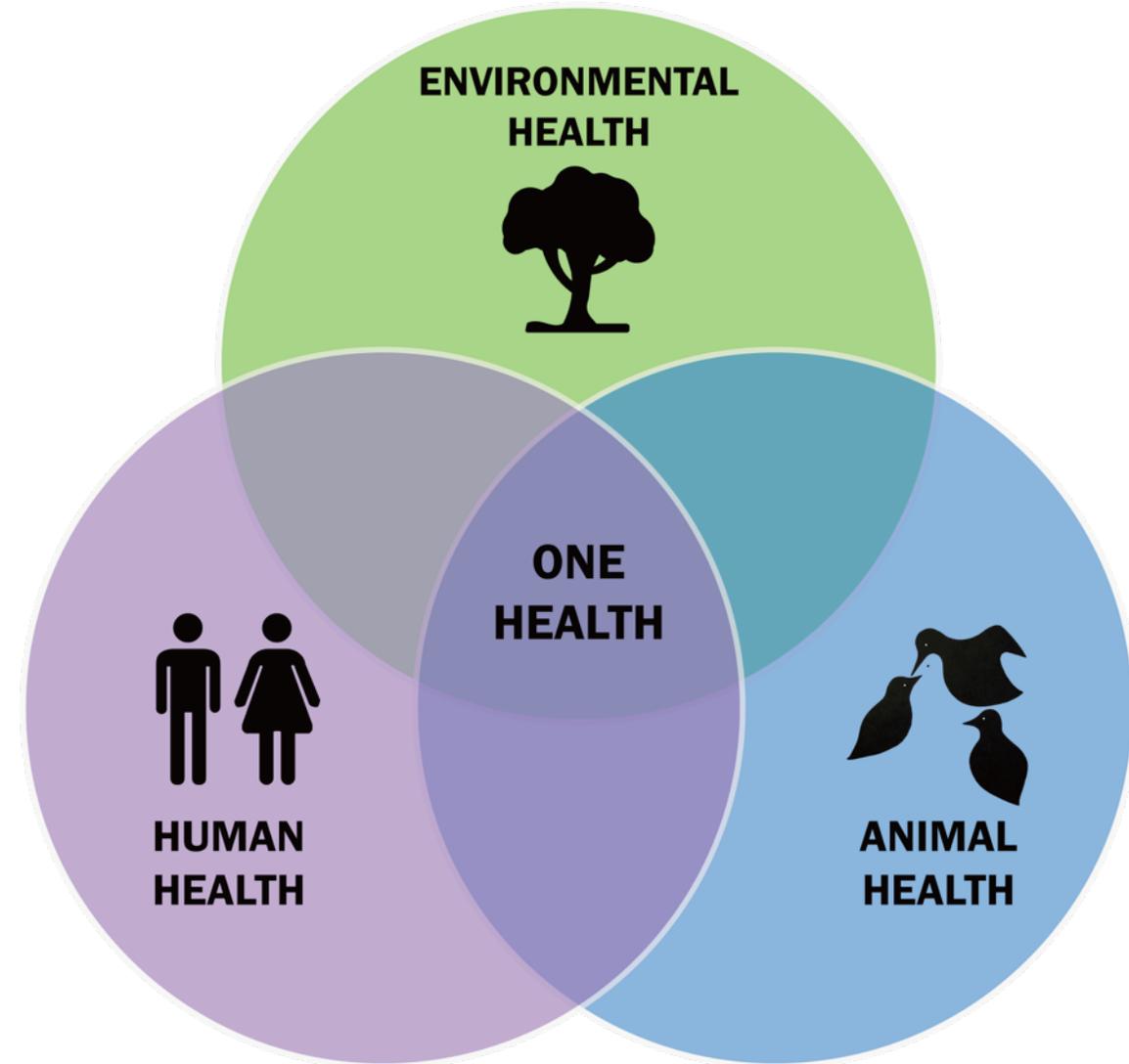
#### Update

Between 13 July and 21 December 2023, avian influenza A(H5N1) virus has been detected in 71 fur farms (an increase of 15 fur farms since 17 November 2023) in the Ostrobothnia, Satakunta and Southwest regions of Finland. Of the 15 farms detected in the past month, 14 were detected in municipalities of Ostrobothnia region and one in Southwest Finland.

Of these, 27 fur farms tested positive for avian influenza virus by PCR and 44 farms as a result of serological testing. The last PCR positive farm was reported on 27 September 2023.

The active surveillance programme for avian influenza in fur farms in Finland continues. As of 1 December 2023, 216 fur farms in Finland had been tested for the presence of antibodies against avian influenza virus, with approximately 80 farms remaining.

To date, no human cases of avian influenza A(H5N1) virus infection have been detected among farm workers and their close contacts.

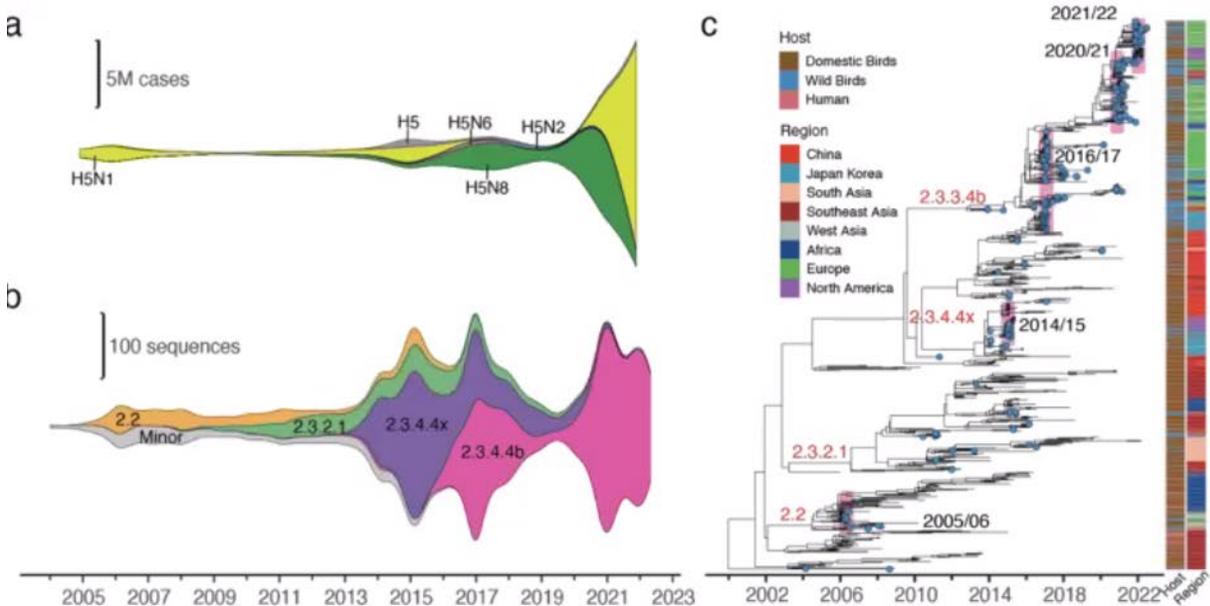


Lindh E. Highly pathogenic avian influenza A(H5N1) virus infection on multiple fur farms in the South and Central Ostrobothnia regions of Finland, July 2023. Euro Surveill. 2023 Aug;28(31):2300400

XV JORNADAS DE IMMUNIZACIONES AEP GIRONA, 5 Y 6 DE ABRIL DE 2024 vacunasaeop.org

Rotavirus, Meningococos C y ACWY, Neumococo VRS VAR, DTPa, Hepatitis B, Hib, MenACWY, Poliomielitis, VPI, SARS-CoV-2, Gripe, Varicela, MenB, MenC, MenD, MenE, MenF, MenG, MenH, MenI, MenJ, MenK, MenL, MenM, MenN, MenO, MenP, MenQ, MenR, MenS, MenT, MenU, MenV, MenW, MenX, MenY, MenZ, MenAA, MenAB, MenAC, MenAD, MenAE, MenAF, MenAG, MenAH, MenAI, MenAJ, MenAK, MenAL, MenAM, MenAN, MenAO, MenAP, MenAQ, MenAR, MenAS, MenAT, MenAU, MenAV, MenAW, MenAX, MenAY, MenAZ, MenBA, MenBB, MenBC, MenBD, MenBE, MenBF, MenBG, MenBH, MenBI, MenBJ, MenBK, MenBL, MenBM, MenBN, MenBO, MenBP, MenBQ, MenBR, MenBS, MenBT, MenBU, MenBV, MenBW, MenBX, MenBY, MenBZ, MenCA, MenCB, MenCC, MenCD, MenCE, MenCF, MenCG, MenCH, MenCI, MenCJ, MenCK, MenCL, MenCM, MenCN, MenCO, MenCP, MenCQ, MenCR, MenCS, MenCT, MenCU, MenCV, MenCW, MenCX, MenCY, MenCZ, MenDA, MenDB, MenDC, MenDD, MenDE, MenDF, MenDG, MenDH, MenDI, MenDJ, MenDK, MenDL, MenDM, MenDN, MenDO, MenDP, MenDQ, MenDR, MenDS, MenDT, MenDU, MenDV, MenDW, MenDX, MenDY, MenDZ, MenEA, MenEB, MenEC, MenED, MenEE, MenEF, MenEG, MenEH, MenEI, MenEJ, MenEK, MenEL, MenEM, MenEN, MenEO, MenEP, MenEQ, MenER, MenES, MenET, MenEU, MenEV, MenEW, MenEX, MenEY, MenEZ, MenFA, MenFB, MenFC, MenFD, MenFE, MenFF, MenFG, MenFH, MenFI, MenFJ, MenFK, MenFL, MenFM, MenFN, MenFO, MenFP, MenFQ, MenFR, MenFS, MenFT, MenFU, MenFV, MenFW, MenFX, MenFY, MenFZ, MenGA, MenGB, MenGC, MenGD, MenGE, MenGF, MenGG, MenGH, MenGI, MenGJ, MenGK, MenGL, MenGM, MenGN, MenGO, MenGP, MenGQ, MenGR, MenGS, MenGT, MenGU, MenGV, MenGW, MenGX, MenGY, MenGZ, MenHA, MenHB, MenHC, MenHD, MenHE, MenHF, MenHG, MenHH, MenHI, MenHJ, MenHK, MenHL, MenHM, MenHN, MenHO, MenHP, MenHQ, MenHR, MenHS, MenHT, MenHU, MenHV, MenHW, MenHX, MenHY, MenHZ, MenIA, MenIB, MenIC, MenID, MenIE, MenIF, MenIG, MenIH, MenII, MenIJ, MenIK, MenIL, MenIM, MenIN, MenIO, MenIP, MenIQ, MenIR, MenIS, MenIT, MenIU, MenIV, MenIW, MenIX, MenIY, MenIZ, MenJA, MenJB, MenJC, MenJD, MenJE, MenJF, MenJG, MenJH, MenJI, MenJJ, MenJK, MenJL, MenJM, MenJN, MenJO, MenJP, MenJQ, MenJR, MenJS, MenJT, MenJU, MenJV, MenJW, MenJX, MenJY, MenJZ, MenKA, MenKB, MenKC, MenKD, MenKE, MenKF, MenKG, MenKH, MenKI, MenKJ, MenKK, MenKL, MenKM, MenKN, MenKO, MenKP, MenKQ, MenKR, MenKS, MenKT, MenKU, MenKV, MenKW, MenKX, MenKY, MenKZ, MenLA, MenLB, MenLC, MenLD, MenLE, MenLF, MenLG, MenLH, MenLI, MenLJ, MenLK, MenLL, MenLM, MenLN, MenLO, MenLP, MenLQ, MenLR, MenLS, MenLT, MenLU, MenLV, MenLW, MenLX, MenLY, MenLZ, MenMA, MenMB, MenMC, MenMD, MenME, MenMF, MenMG, MenMH, MenMI, MenMJ, MenMK, MenML, MenMM, MenMN, MenMO, MenMP, MenMQ, MenMR, MenMS, MenMT, MenMU, MenMV, MenMW, MenMX, MenMY, MenMZ, MenNA, MenNB, MenNC, MenND, MenNE, MenNF, MenNG, MenNH, MenNI, MenNJ, MenNK, MenNL, MenNM, MenNN, MenNO, MenNP, MenNQ, MenNR, MenNS, MenNT, MenNU, MenNV, MenNW, MenNX, MenNY, MenNZ, MenOA, MenOB, MenOC, MenOD, MenOE, MenOF, MenOG, MenOH, MenOI, MenOJ, MenOK, MenOL, MenOM, MenON, MenOO, MenOP, MenOQ, MenOR, MenOS, MenOT, MenOU, MenOV, MenOW, MenOX, MenOY, MenOZ, MenPA, MenPB, MenPC, MenPD, MenPE, MenPF, MenPG, MenPH, MenPI, MenPJ, MenPK, MenPL, MenPM, MenPN, MenPO, MenPP, MenPQ, MenPR, MenPS, MenPT, MenPU, MenPV, MenPW, MenPX, MenPY, MenPZ, MenQA, MenQB, MenQC, MenQD, MenQE, MenQF, MenQG, MenQH, MenQI, MenQJ, MenQK, MenQL, MenQM, MenQN, MenQO, MenQP, MenQQ, MenQR, MenQS, MenQT, MenQU, MenQV, MenQW, MenQX, MenQY, MenQZ, MenRA, MenRB, MenRC, MenRD, MenRE, MenRF, MenRG, MenRH, MenRI, MenRJ, MenRK, MenRL, MenRM, MenRN, MenRO, MenRP, MenRQ, MenRR, MenRS, MenRT, MenRU, MenRV, MenRW, MenRX, MenRY, MenRZ, MenSA, MenSB, MenSC, MenSD, MenSE, MenSF, MenSG, MenSH, MenSI, MenSJ, MenSK, MenSL, MenSM, MenSN, MenSO, MenSP, MenSQ, MenSR, MenSS, MenST, MenSU, MenSV, MenSW, MenSX, MenSY, MenSZ, MenTA, MenTB, MenTC, MenTD, MenTE, MenTF, MenTG, MenTH, MenTI, MenTJ, MenTK, MenTL, MenTM, MenTN, MenTO, MenTP, MenTQ, MenTR, MenTS, MenTT, MenTU, MenTV, MenTW, MenTX, MenTY, MenTZ, MenUA, MenUB, MenUC, MenUD, MenUE, MenUF, MenUG, MenUH, MenUI, MenUJ, MenUK, MenUL, MenUM, MenUN, MenUO, MenUP, MenUQ, MenUR, MenUS, MenUT, MenUU, MenUV, MenUW, MenUX, MenUY, MenUZ, MenVA, MenVB, MenVC, MenVD, MenVE, MenVF, MenVG, MenVH, MenVI, MenVJ, MenVK, MenVL, MenVM, MenVN, MenVO, MenVP, MenVQ, MenVR, MenVS, MenVT, MenVU, MenVV, MenVW, MenVX, MenVY, MenVZ, MenWA, MenWB, MenWC, MenWD, MenWE, MenWF, MenWG, MenWH, MenWI, MenWJ, MenWK, MenWL, MenWM, MenWN, MenWO, MenWP, MenWQ, MenWR, MenWS, MenWT, MenWU, MenWV, MenWW, MenWX, MenWY, MenWZ, MenXA, MenXB, MenXC, MenXD, MenXE, MenXF, MenXG, MenXH, MenXI, MenXJ, MenXK, MenXL, MenXM, MenXN, MenXO, MenXP, MenXQ, MenXR, MenXS, MenXT, MenXU, MenXV, MenXW, MenXX, MenXY, MenXZ, MenYA, MenYB, MenYC, MenYD, MenYE, MenYF, MenYG, MenYH, MenYI, MenYJ, MenYK, MenYL, MenYM, MenYN, MenYO, MenYP, MenYQ, MenYR, MenYS, MenYT, MenYU, MenYV, MenYW, MenYX, MenYY, MenYZ, MenZA, MenZB, MenZC, MenZD, MenZE, MenZF, MenZG, MenZH, MenZI, MenZJ, MenZK, MenZL, MenZM, MenZN, MenZO, MenZP, MenZQ, MenZR, MenZS, MenZT, MenZU, MenZV, MenZW, MenZX, MenZY, MenZZ

# BROTE de H5N1 en los años 2021-2024



- Más de 600 brotes de HPAI H5N1 hasta el enero de 2024, tanto en aves salvajes como en granjas, sobre todo centrados en Europa, EE.UU y Sudamérica
- Casos detectados en humanos en España, USA, Ecuador, UK, China, Camboya y Vietnam (Algunos solo contaminación, no enfermedad → España).
- Múltiples saltos de barrera de especie a diferentes especies de mamíferos

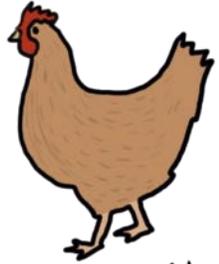


1. R Xie et al. bioRxiv. 2022. doi: 10.1101/2022.12.18.520670
2. FAO. [https://www.fao.org/images/devanimalhealthlibraries/maps/map1\\_2023\\_07\\_27.jpg?sfvrsn=556d23bf\\_1](https://www.fao.org/images/devanimalhealthlibraries/maps/map1_2023_07_27.jpg?sfvrsn=556d23bf_1)

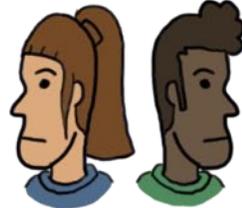
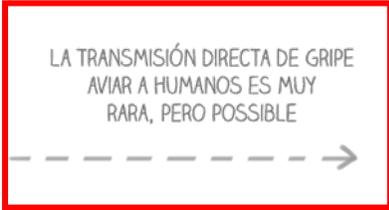
# LA GRIPE ES UNA ENFERMEDAD INERRADICABLE

AVES MIGRATORIAS Y DOMÉSTICAS

HUMANOS



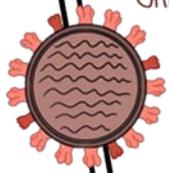
LA TRANSMISIÓN DIRECTA DE GRIPE AVIAR A HUMANOS ES MUY RARA, PERO POSSIBLE



asR $\alpha$ 2-6

asR $\alpha$ 2-3

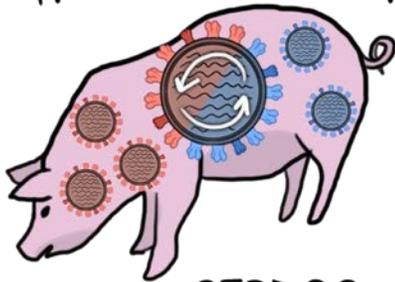
CICLO DE LA GRIPE AVIAR/GRIPE HUMANA



DERIVA ANTIGÉNICA POR ACUMULACIÓN DE MUTACIONES



CAMBIO ANTIGÉNICO CAUSADO POR EL REORDENAMIENTO ENTRE GRIPE AVIAR Y HUMANA



CERDOS



# LA GRIPE ES UNA ENFERMEDAD INERRADICABLE

## Flu pandemic **WARNING:** Outbreak is **INEVITABLE** – 'not a question of if, but **WHEN**'

A DOCTOR who specialises in emerging infectious diseases has warned it is "not a question of if, but when" the world is hit by another global influenza pandemic - and has issued a warning about other diseases including Ebola and drug-resistant bugs.



EUROPEAN MEDICINES AGENCY  
SCIENCE MEDICINES HEALTH

## Meeting highlights from the Committee for Medicinal Products for Human Use (CHMP) 19-22 February 2024

23 February 2024

### Celldemic

**Common name** zoonotic influenza vaccine (H5N1) (surface antigen, inactivated, adjuvanted, prepared in cell cultures)

**Marketing-authorisation applicant** Seqirus Netherlands B.V.

### Incellipan

**Common name** pandemic influenza vaccine (H5N1) (surface antigen, inactivated, adjuvanted, prepared in cell cultures)

**Marketing-authorisation applicant** Seqirus Netherlands B.V.

**Therapeutic indication** Prophylaxis of influenza.

5



XV JORNADAS DE INMUNIZACIONES | AEP | GIRONA, 5 Y 6 DE ABRIL DE 2024 | [vacunasaeop.org](http://vacunasaeop.org)



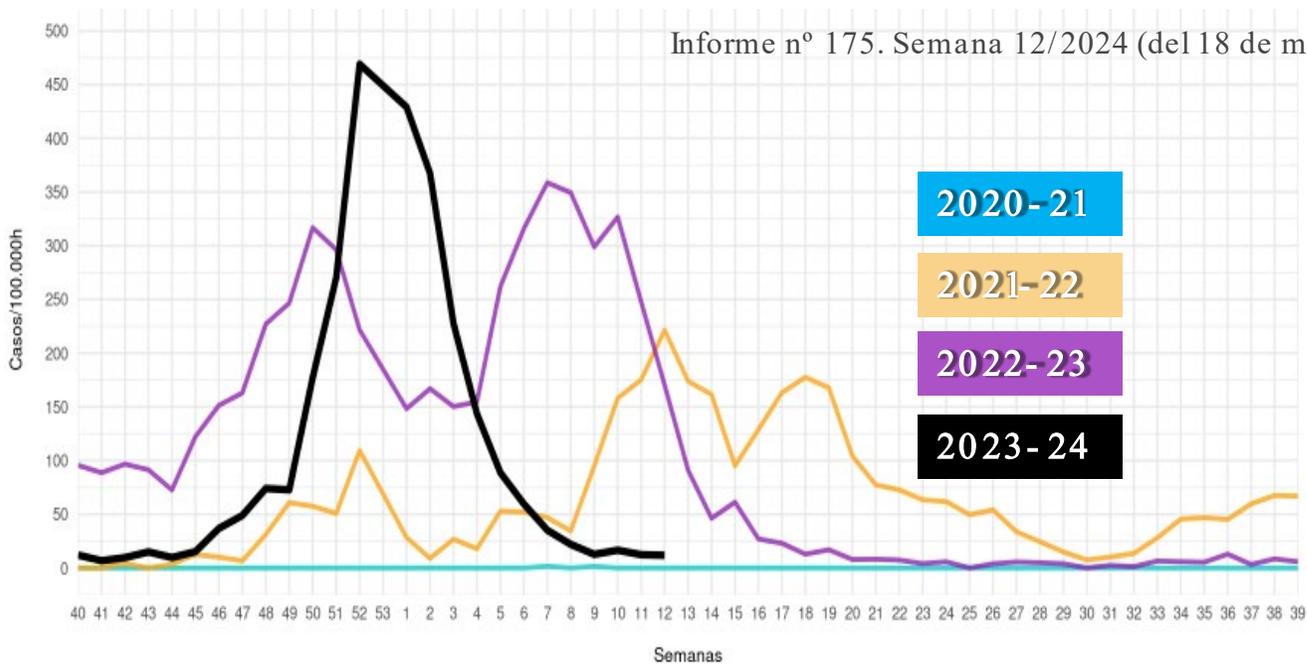


# La gripe nunca falta a su cita... y empieza en los niños

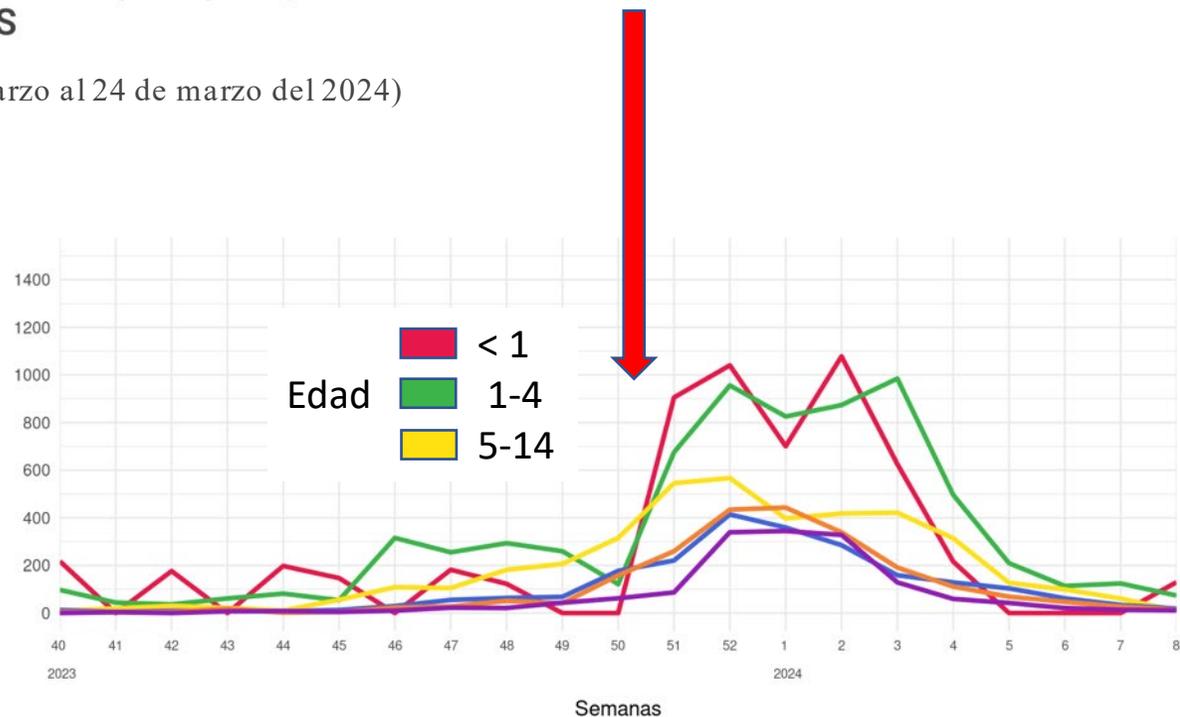


## Vigilancia centinela de Infección Respiratoria Aguda en Atención Primaria (IRAs) y en Hospitales (IRAG): Gripe, COVID-19 y VRS

Informe nº 175. Semana 12/2024 (del 18 de marzo al 24 de marzo del 2024)



Temporada 2020-2021 2021-2022 2022-2023 2023-2024

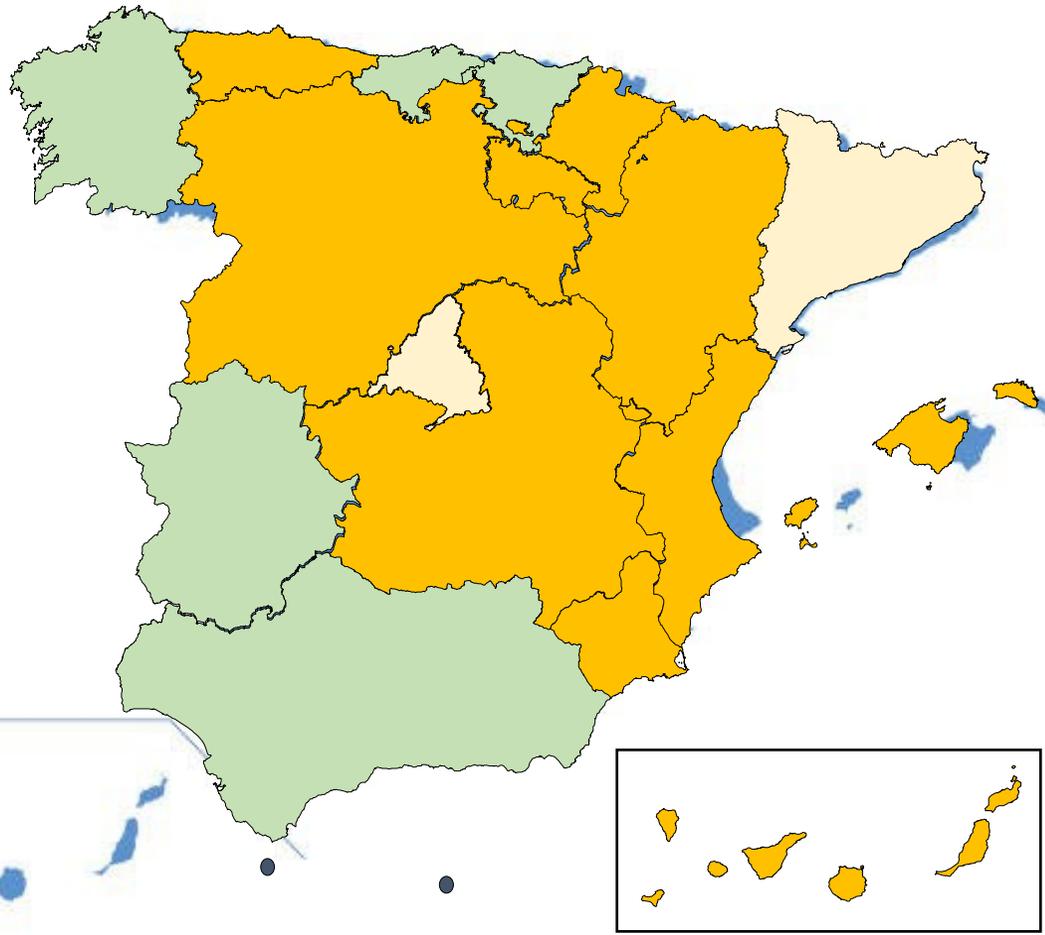


Edad <1 1-4 5-14 15-44 ≥65

XV JORNADAS DE INMUNIZACIONES AEP GIRONA, 5 Y 6 DE ABRIL DE 2024 vacunasaep.org

SARS-CoV-2 Gripe Hemophilus influenzae tipo b  
 Meningococos C y ACWY H.B. ROTAVIRUS  
 NEUMOCOCCO VRS VAR DTPa HEPATITIS B  
 VPI \* Difteria, tétanos y tosferina  
 MenACWY Hib MenC VPI \* Difteria, tétanos y tosferina  
 Virus del papiloma humano

# Diferencias de implantación de vacunas entre las diferentes CCAA



## Temporada 2022-2023:



Andalucía y Galicia.  
Región de Murcia.

## Temporada 2023-2024:



Andalucía, Cantabria, Extremadura, Galicia y País Vasco.



Aragón, Asturias, Baleares, Canarias, Castilla y León, Castilla-La Mancha, Comunidad Valenciana, Navarra, La Rioja, Región de Murcia, Ceuta y Melilla.



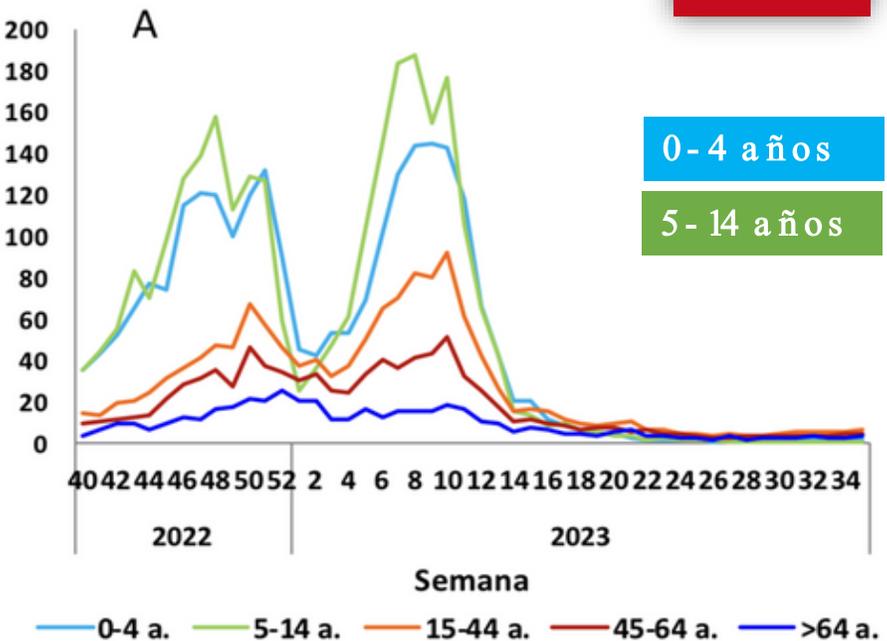
Cataluña (pilotaje intranasal).



Madrid (intranasal solo niños/as de 4 años).

# Impacto de campañas de vacunación 2022-2023

## IRAs

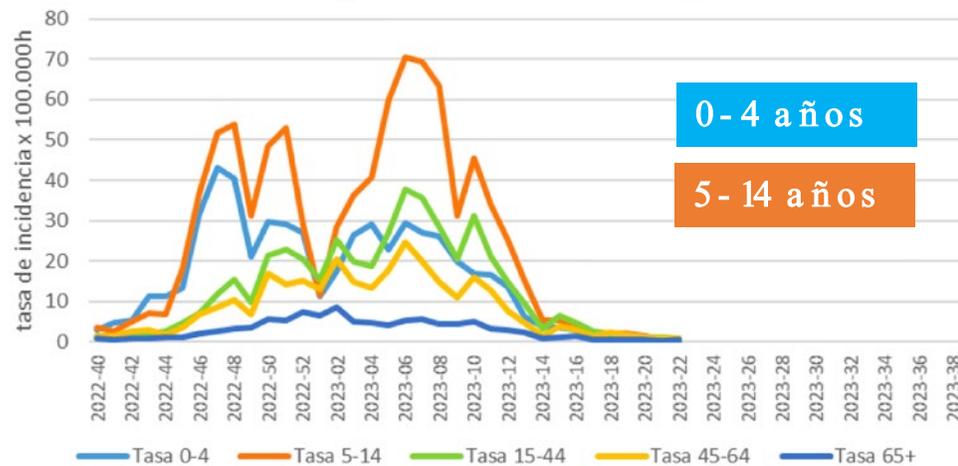


0-4 años  
5-14 años

Fuente: Vigilancia RENAVE

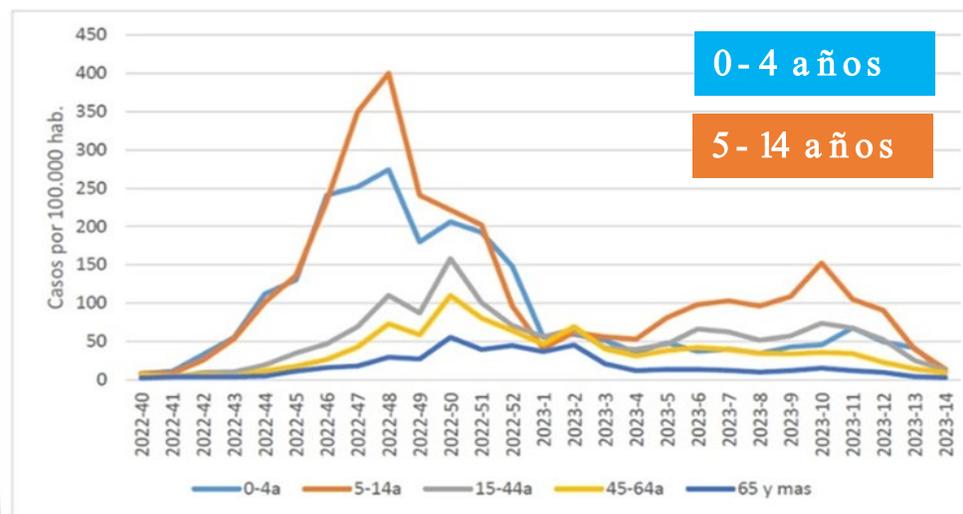


Tasas de síndrome gripal en AP por grupo de edad.  
Sistema de vigilancia de IRAs Andalucía. Temporada 2022-23



Fuente: Sistema Vigilancia Andalucía

Gráfica 1. Tasas de síndrome gripal (código CIAP R80) en Atención Primaria por grupos de edad. Región de Murcia. Temporada 2022-2023.



Fuente: Murcia Salud

XV JORNADAS DE INMUNIZACIONES **AEP**   
**GIRONA, 5 Y 6 DE ABRIL DE 2024**  
[vacunasaep.org](http://vacunasaep.org)

A collage of vaccine icons and names including: SARS-CoV-2, Gripe, Hemophilus influenzae tipo b, ROTAVIRUS, Meningococos C y ACWY, VNC, VAR, HEPATITIS B, DTPa, MenACWY, Hib, MenC, VPI, Poliomielitis, and others.

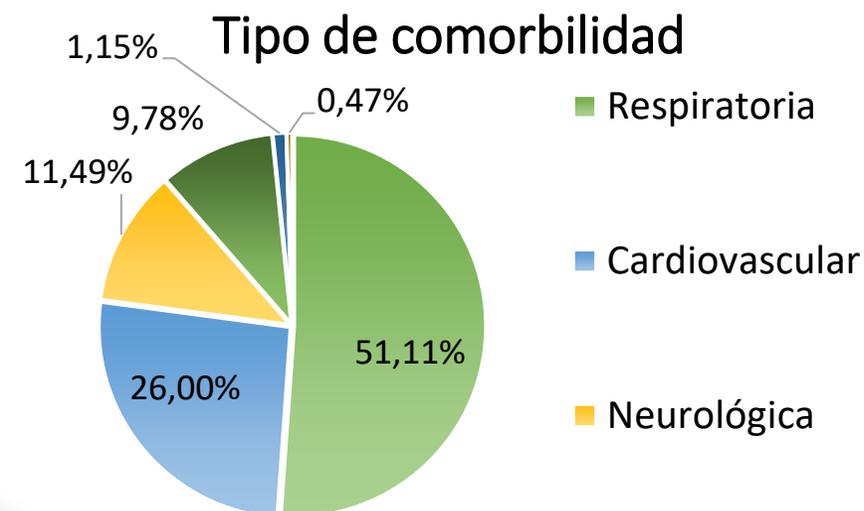
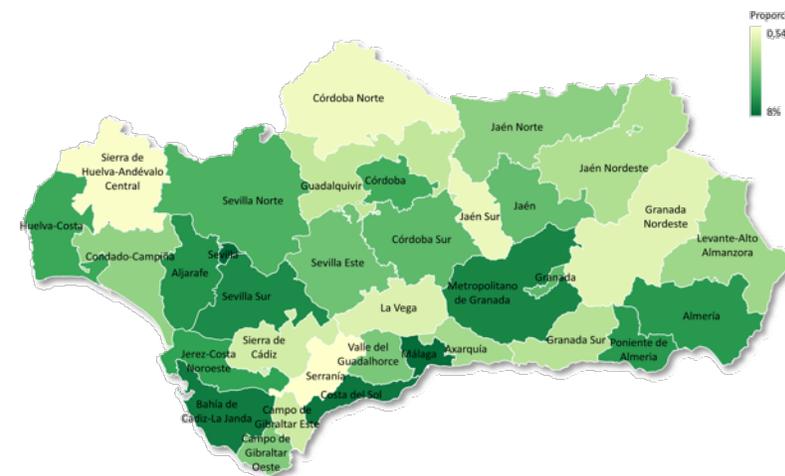
# Efectividad de campañas de vacunación 2022-2023



## Características sociodemográficas

Variable	Recuento (n)	Porcentaje (%)
<b>Vacunación antigripal</b>		
Sí	130.222	<b>45,27</b>
No	157.439	54,73
<b>Tipo vacuna antigripal</b>		
Flucelvax Tetra	11.117	8,53
Vaxigrip Tetra	118.666	<b>91,13</b>
Otra	439	0,34
<b>Comorbilidad</b>		
Sí	22.429	<b>7,80</b>
No	265.232	92,20

Variable	Mín.	Máx.	Media	DT
Edad (meses)	6	59	32,85	15,32



XV JORNADAS DE IMMUNIZACIONES **AEP**

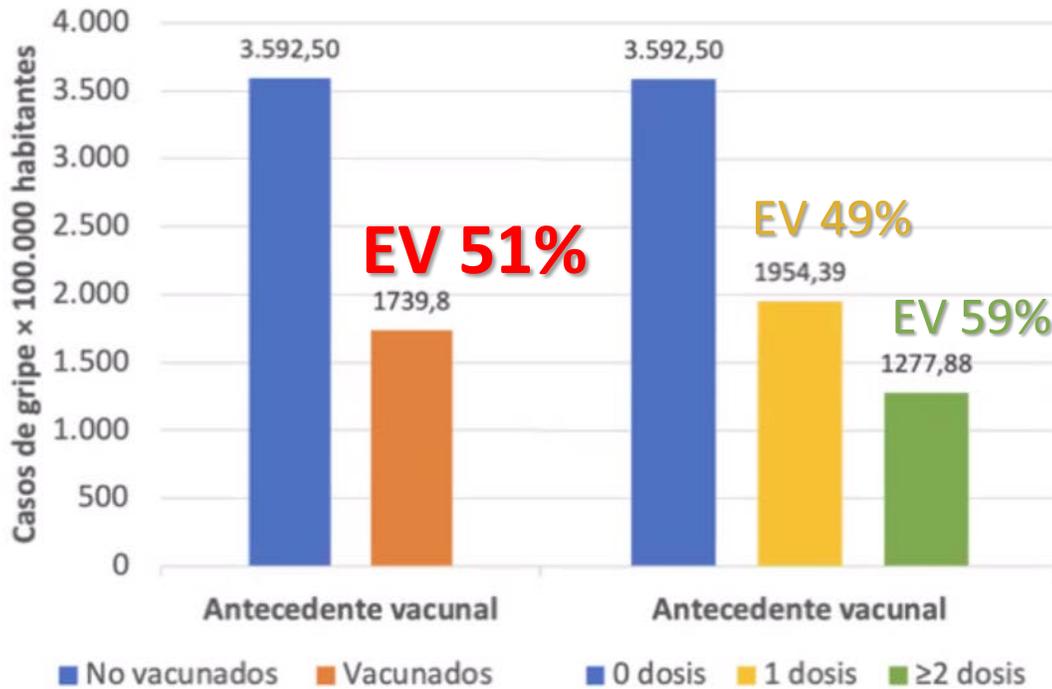
GIRONA, 5 Y 6 DE ABRIL DE 2024

vacunasaep.org

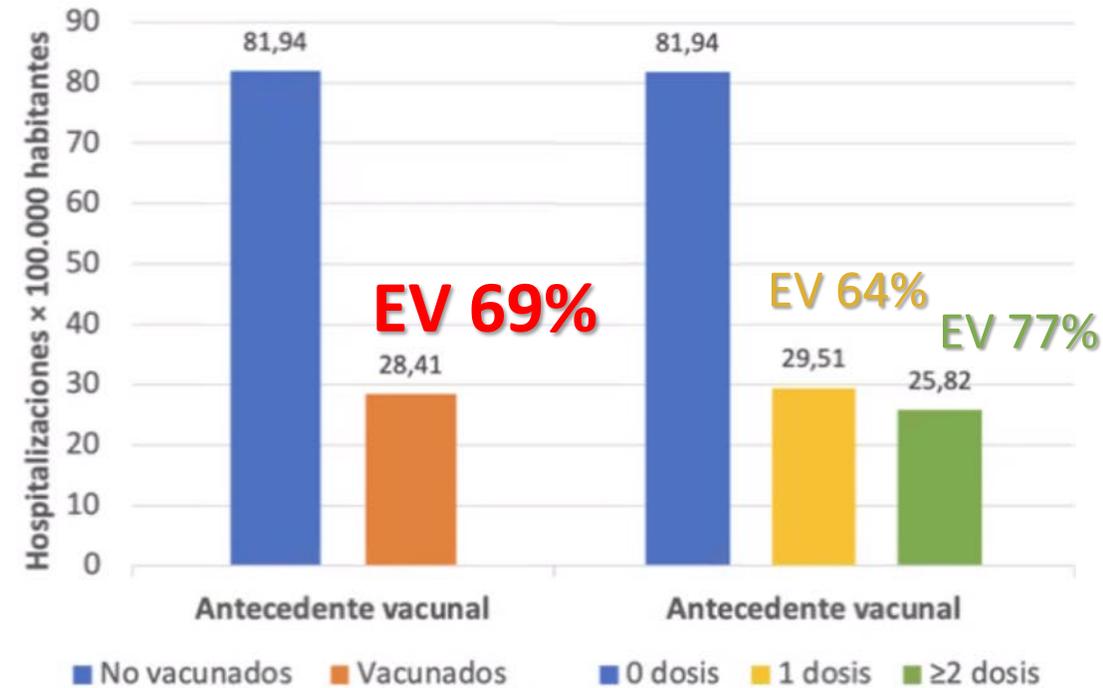
# Efectividad de campañas de vacunación 2022-2023



## GRUPE



## HOSPITALIZACIONES



DATOS NO PUBLICADOS

XV JORNADAS DE IMMUNIZACIONES AEP  
GIRONA, 5 Y 6 DE ABRIL DE 2024  
vacunasaep.org





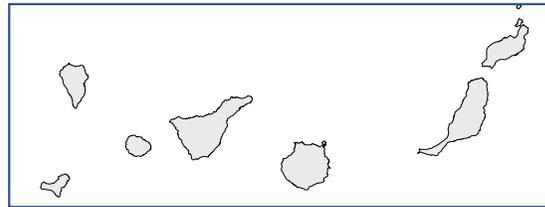
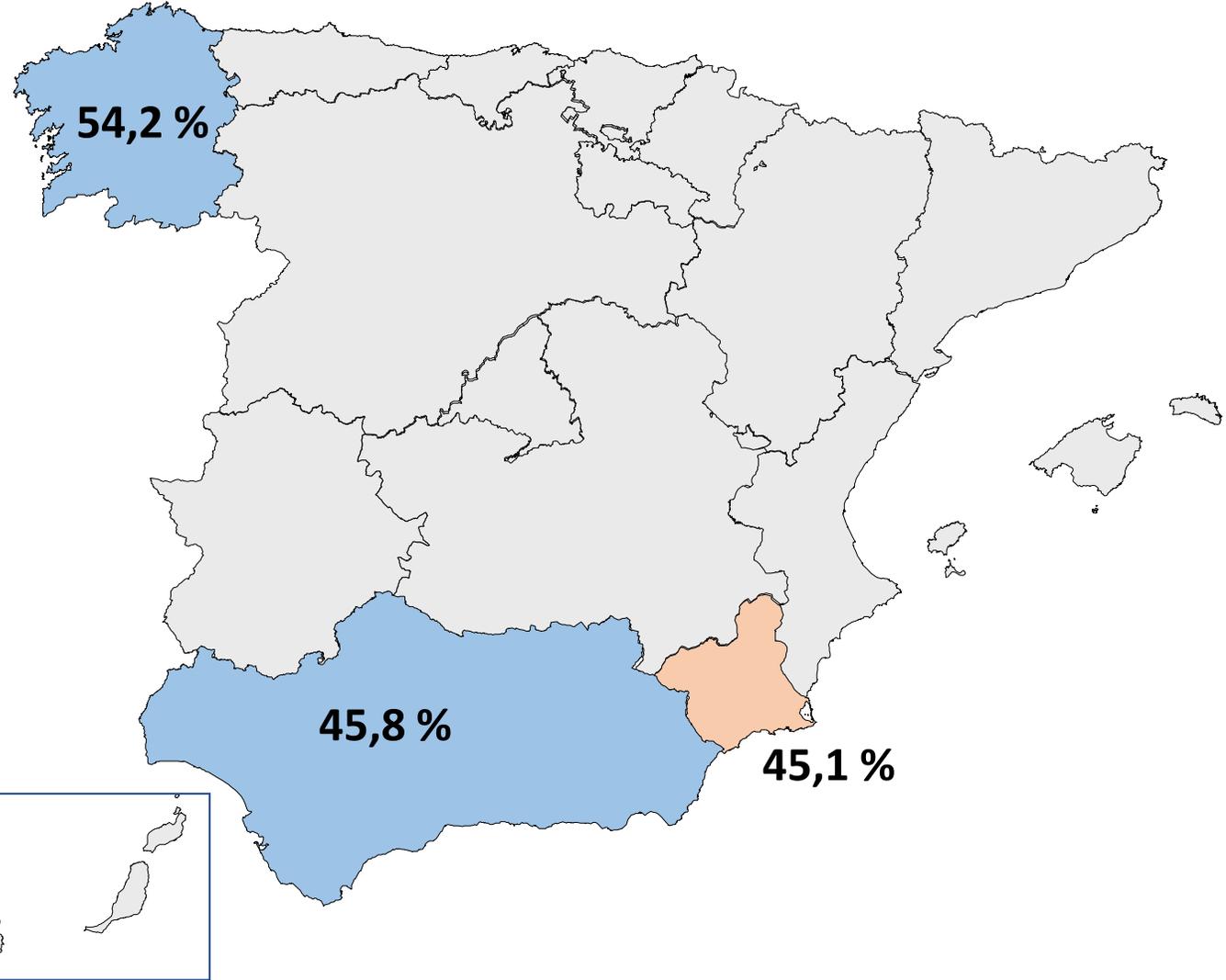
# Vacunación antigripal infantil Temporada 2022-2023



IIV 6-59 m

IIV 6-23 m y LAIV 2-4 a

- IIV: Inactivated Influenza Vaccine (via intramuscular)
- LAIV: Live Attenuated Influenza Vaccine (via intranasal)



Elaboración propia de varias fuentes

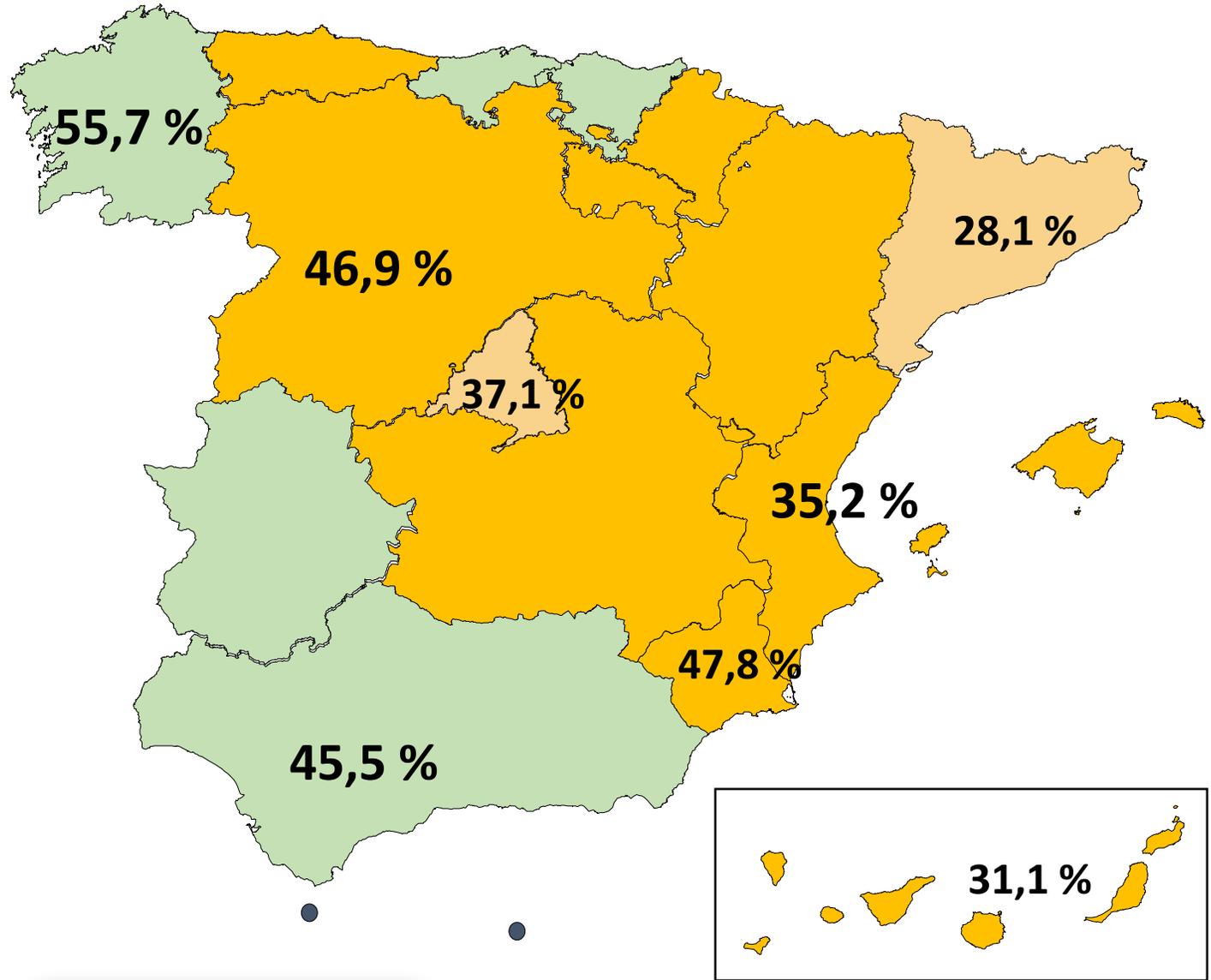
XV JORNADAS DE IMMUNIZACIONES **AEP**   
GIRONA, 5 Y 6 DE ABRIL DE 2024  
vacunasaep.org







# Vacunación antigripal infantil Temporada 2023-2024



- IIV: Inactivada (via intramuscular)
- LAIV: Atenuada (via intranasal)

Elaboración propia de varias fuentes

XV JORNADAS DE  
INMUNIZACIONES **AEP**  
GIRONA, 5 Y 6 DE ABRIL DE 2024  
vacunasaep.org

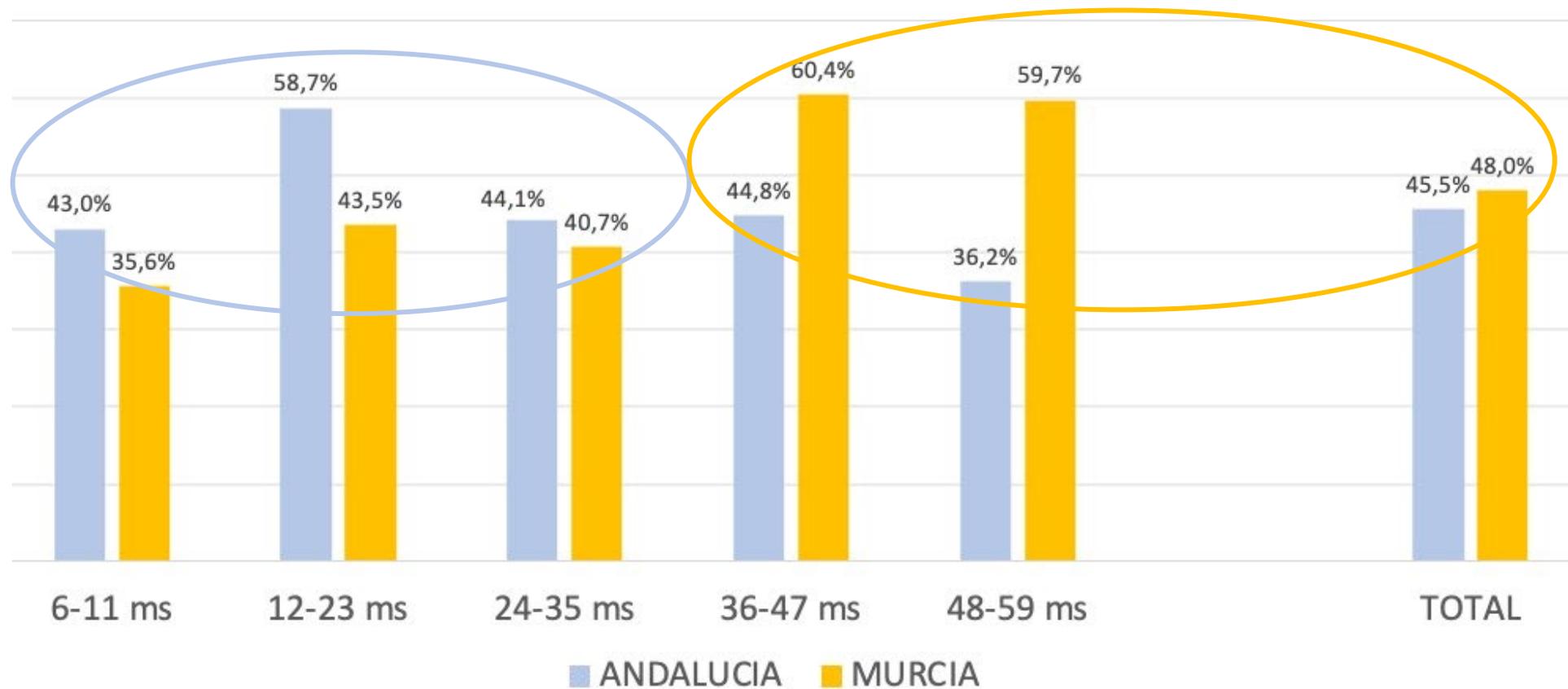




# Diferencias de implantación de vacunas entre las diferentes CCAA

Temporada 2023-2024

Coberturas de vacunación  
Distribución por edad





# VACUNACIÓN FRENTE A LA GRIPE ESTACIONAL EN LA INFANCIA Y LA ADOLESCENCIA, RECOMENDACIONES 2023-2024

## Recomendaciones del Comité Asesor de Vacunas de la Asociación Española de Pediatría (CAV-AEP)

### Vacuna atenuada intranasal

“...mayor **aceptabilidad** de la administración no parenteral tanto por los pacientes, como por los padres y los profesionales. Por este motivo es **recomendada preferentemente** por el CAV-AEP a los niños de 2 o más años, por facilitar el poder mejorar las **coberturas** y por su mayor **efectividad**, particularmente después de una única dosis.”

Con relación a la infancia y la adolescencia, **el CAV-AEP recomienda la vacunación antigripal** en:

- Todos los niños entre 6 y 59 meses.
- Grupos de riesgo: personas a partir de los 6 meses de edad en determinadas situaciones o con enfermedades de base que supongan un riesgo aumentado de padecer complicaciones de la gripe.
- Personas a partir de los 6 meses que convivan con pacientes de riesgo.
- Personas a partir de los 6 meses que conviven con menores de 6 meses.
- Todos los profesionales sanitarios.
- Embarazadas, tanto para su propia protección como para la de su futuro hijo, en cualquier momento del embarazo.

**En niños a partir de 2 años la vacuna preferente es la atenuada intranasal.**

### Vacunas antigripales de uso pediátrico Temporada 2022-2023

Vacunas disponibles	Cepas víricas	Tipo de vacuna	Edad	Posología	Vía
FluceIvax Tetra (Seqirus)	Tetravalente (cultivo celular)	Inactivada	≥2 años	0,5 ml	IM
Fluarix Tetra (GSK)	Tetravalente (cultivo en huevo)	Inactivada	≥6 meses	0,5 ml	IM
Influvac Tetra (Mylan)	Tetravalente (cultivo en huevo)	Inactivada	≥6 meses	0,5 ml	IM / SC
Vaxigrip Tetra (Sanofi)	Tetravalente (cultivo en huevo)	Inactivada	≥6 meses	0,5 ml	IM / SC
Fluenz Tetra (AstraZeneca)	Tetravalente (cultivo en huevo)	Atenuada	2-17 años	0,2 ml (0,1 ml en cada fosa nasal)	Intranasal

XV JORNADAS DE IMMUNIZACIONES AEP  
GIRONA, 5 Y 6 DE ABRIL DE 2024  
vacunas.aep.org



# CLAVES en la cobertura de vacunación



# ¿Cómo mejorar las coberturas de vacunación?

## Recomendación

## Aceptación

## Accesibilidad

Acciones para mejorar la cobertura de vacunación frente a infecciones respiratorias inmunoprevenibles



Información a la población



Formación a los profesionales sanitarios



Concienciación a los profesionales y población



Accesibilidad a la vacunación



Alineamiento de salud pública y SSSC



Actualización de resultados de vacunación y efectividad



# ¿Cómo mejorar las coberturas de vacunación?

## Dar ejemplo...

Cobertura de vacunación frente a gripe en profesionales sanitarios y sociosanitarios



XV JORNADAS DE IMMUNIZACIONES **AEP**   
GIRONA, 5 Y 6 DE ABRIL DE 2024  
vacunas.aep.org



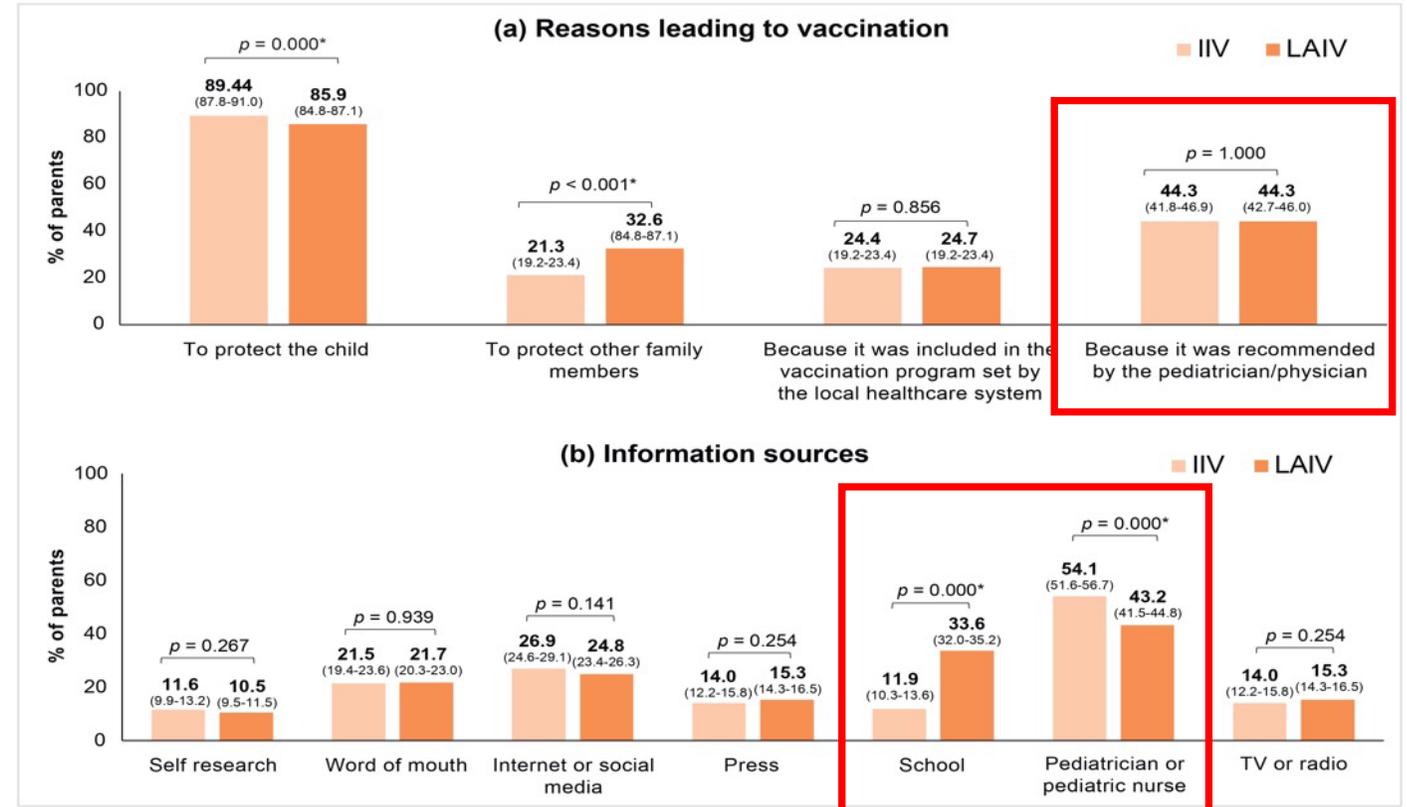
# ¿Cómo mejorar las coberturas de vacunación?

Formación e información de nuestros profesionales sanitarios:

**Table 2.** Variables associated with influenza vaccination for healthy children aged 6 to 23 months from logistic regression

Parent belief	Likelihood of vaccination (n = 193)	
	Odds ratio (95% CI)	p
Doctor thinks that my child should have a flu shot	23.0 (7.9–67.4)	<0.001
Getting the flu shot for my child is a smart idea	10.3 (4.2–24.9)	<0.001

CI, confidence interval.



Pérez-Martín JJ, Zornoza-Moreno M, et al. Influenza Vaccination in Children Younger than 5 Years in the Region of Murcia (Spain), a Comparative Analysis among Vaccinating and Non-Vaccinating Parents: Data from the FLUTETRA Study. Vaccines (Basel). 2024;12(2):192..

Nowalk MP, et al. Parental Perspectives on Influenza Immunization of Children Aged 6 to 23 Months. Am J Prev Med. 2005;29(3):210-4.





# ¿Cómo mejorar las coberturas de vacunación?



Aumentar la accesibilidad:



Andalucía volverá a vacunar sin cita contra la gripe a los niños de 6 a 59 meses el 3 de enero

andavac

**VACUNACIÓN ANTIGRIPAL EN NIÑOS Y NIÑAS MENORES DE 5 AÑOS**  
Respuesta a las 5 dudas más frecuentes de los padres en consulta

**Duda 1**  
"Me han dicho que están poniendo la vacuna de la gripe a todos los niños y niñas en Andalucía. Mi hija tiene 12 meses. ¿Qué hago?"

**Respuesta**  
En Andalucía, desde el 2022, se está poniendo la vacuna de la gripe en otoño-invierno a todos los niños y niñas que tengan entre los 6 meses y los 4 años y 11 meses.

**Duda 2**  
"¿Se la puedo poner a la vez que otras vacunas? Por ejemplo, a la vez que las vacunas de los 12 meses."

**Respuesta**  
Sí, se puede poner a la vez que otras vacunas sin problema.

**Duda 3**  
"¿Le vacuno de gripe ya? Ahora está con tos y mocos."

**Respuesta**  
Cuanto antes mejor, porque la gripe está empezando a circular y va a ir aumentando. La vacuna de la gripe, como el resto de vacunas, se puede poner aunque tenga un resfriado con tos y mocos, o aunque esté con otros tratamientos.

**Duda 4**  
"Mi hijo de 4 años ya ha pasado la gripe hace 2 años. ¿Es necesario que se vacune de gripe este año?"

**Respuesta**  
Sí, es muy recomendable que se vacune este año, aunque pasara la gripe antes. La gripe cambia cada año.

**Duda 5**  
"Mi hijo de 3 años se puso la vacuna de la gripe el año pasado. ¿Se la tiene que poner también este año?"

**Respuesta**  
La vacuna de la gripe se debe poner cada año a esta edad, cada otoño-invierno, aunque se haya vacunado en años anteriores. La vacuna protege contra los virus de la gripe que están circulando este año, que suelen ser diferentes de los que circularon en años anteriores.



**HAY COSAS "MUY NUESTRAS" QUE LA VACUNA DE LA GRIPE SEA UNA DE ELLAS**

**Vacunación SIN CITA**  
Centro de Salud de Nerja  
Niños/as de 6 meses-59 meses  
Lunes a Jueves: 9-14h y 15-20h.  
Viernes: 9-14h.

#¿Te Vacunas? andavac #YoSiMeVacuno

**SaludAxarquía @saludaxarquia · 8/1/24**  
Desde hoy lunes 8 de Enero en el Centro de Salud de #Nerja se sigue con la vacunación SIN CITA hasta final de campaña. Inicia el año con buena salud, por tanto,... #YoSiMeVacun...

4 replies 5 likes 501 views

Postea tu respuesta



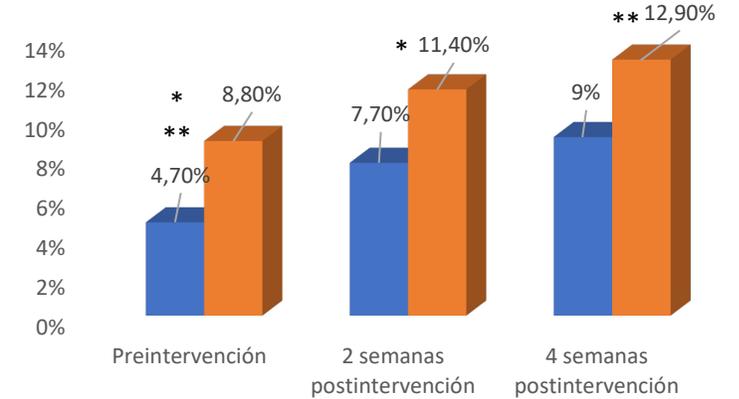
# ¿Cómo mejorar las coberturas de vacunación?



Aumentar la accesibilidad:



## No olvidar las posibles barreras idiomáticas



\* Áreas 1-4 p=0,23/Áreas 5-9 p=0,53  
 \*\* Áreas 1-4 y 5-9 p=0,05

**تعرف على بيانات الإنفلونزا لدى الأطفال دون سن الخامسة**

في سنة 2019 كانت هناك 40,7 حالة من الإنفلونزا بين الأطفال دون سن الخامسة في منطقة مراكش. كانت هناك 32 حالة في كل من مراكش والريف. كانت هناك 13 حالة في كل من مراكش والريف. كانت هناك 13 حالة في كل من مراكش والريف.

في سنة 2019 كانت هناك 40,7 حالة من الإنفلونزا بين الأطفال دون سن الخامسة في منطقة مراكش. كانت هناك 32 حالة في كل من مراكش والريف. كانت هناك 13 حالة في كل من مراكش والريف.

في سنة 2019 كانت هناك 40,7 حالة من الإنفلونزا بين الأطفال دون سن الخامسة في منطقة مراكش. كانت هناك 32 حالة في كل من مراكش والريف. كانت هناك 13 حالة في كل من مراكش والريف.

من أجل أطفاله، اطلب موعداً في المركز الصحي أو مركز التطعيم المعتاد. تأخذ تلقائياً الإنفلونزا تبدأ الحملة في 2 نوفمبر.

**لقاح الإنفلونزا لمن تقل أعمارهم عن خمس سنوات**

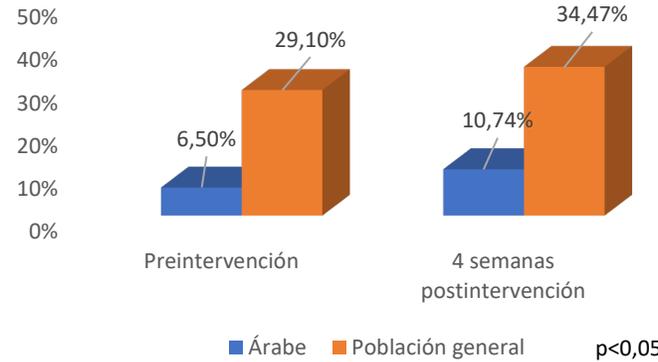
لا يوجد أي لقاح للإنفلونزا مخصص لمن تقل أعمارهم عن ستة أشهر. جذبي اللقاح أنتزوهن. يمكنك إذا كنت حاملًا من أجل حمايتك طفلك.

يتم إعطاء اللقاح عن طريق الحقن للأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين ستة أشهر و 23 شهراً. إذا كانت هذه السنة الأولى التي يؤخذ فيه اللقاح، ستكون هناك جرعتان تفصل بينهما أربعة أسابيع.

إذا كان عمر ابنك أو ابنتك يتراوح ما بين 6 أشهر و 69 شهراً، يمكن إعطاؤه أو إعطاؤها اللقاح عن طريق الأنف. ويكون اللقاح من جرعة واحدة فقط. يشبه هذا اللقاح الرذاذ، وهو فعال مثل الحقن غير أنه لا يسبب إزعاجاً. هناك مواعيد استعمال لهذا اللقاح قليلة جداً يمكنك أن تسأل عنها طبيبك.

إقليم مراكش هو الجهة الداعية للحكم الأولى التي تستعمل اللقاح عن طريق الأنف الذي تستعمل في بلدان أخرى من العالم وهذا اللقاح فعال ويمنع وحر الأطفال الملقحين بالحقن.

لا ننسى أن لقاح الإنفلونزا مهم جداً للأطفال الذين تقل أعمارهم عن خمس سنوات. اتصلنا أو توجهي إلى مركزك الصحي أو نقطة اللقاح المعتادة من أجل طلب موعد مسبق. تبدأ الحملة في 2 نوفمبر.



Rueda-Nieto S, Zornoza-Moreno M, Navarro-Esteban MT, Tornel-Miñarro F, Hernández-Fuentes F, Pérez-Martín JJ. Analysis of influenza vaccination coverage in the Arab population aged 6 to 59 months in a southeast Spanish region. ESPID. Lisbon, 2023.



# ¿Cómo mejorar las coberturas de vacunación?



Aumentar la accesibilidad:



VACUNACIÓN ESCOLAR

Área I (Murcia) Lugar de vacunación	Cobertura total
Centro de salud (6 semanas)	35,7 %
Vacunación escolar (1 día)	22,5 %
<b>Total tras vacunación escolar</b>	<b>58,2 %</b>

Área III (Lorca) Lugar de vacunación	Cobertura total
Centro de salud (6 y 7 semanas)	30,0 %
Vacunación escolar (1 día)	24,6 %
<b>Total tras vacunación escolar</b>	<b>54,6 %</b>

Hernández Fuentes F, Navarro Esteban MT, Rueda Nieto S, Zornoza Moreno M, Pérez Marín JJ. Cobertura antigripal en menores de 5 años tras la campaña de vacunación escolar en una región del sur de España. Comunicación oral. AEP. Granada, 2023. Disponible en: <https://www.aepeventosdigitales.com/files/920/cyp/195.pdf>

Molina-Salas Y, Romera-Guirado FJ, Cano-Mateo J, Salas-Lario M, Urrea-Romera A, Perez-Martín JJ. 667/44 Impacto de la vacunación escolar sobre las coberturas de la vacuna de la gripe en población de 3 y 4 años de edad. Ponencia oral invitada. Congreso Internacional de Enfermería Familiar y Comunitaria XII FAECAP, XIV ASANEC y IX encuentro de EIR y Tutores. Granada, 2023.



# ¿Cómo mejorar las coberturas de vacunación?

Enviar recordatorios:



In the 2013–14 season, children who had a parent report receipt of a patient reminder for influenza vaccination for their child were approximately 20% more likely to be vaccinated than children without a patient reminder, even when controlling for demographic

Kahn KE, Santibanez TA, Zhai Y, Bridges CB. Association between patient reminders and influenza vaccination status among children. *Vaccine*. 2018;36(52):8110-8118. doi: 10.1016/j.vaccine.2018.10.029.

Captación activa



Intervention Type	Studies	Pooled Participants	Effect Estimate, Risk Ratio, M-H, Random (95% CI)
Parental reminders	10	304 956	1.80 (1.50–2.17)
Parental education	9	25 142	1.45 (1.26–1.66)
Clinic process changes	10	59 087	1.53 (1.39–1.69)
Provider education	7	13 754	1.39 (1.22–1.57)
Provider reminders	7	30 243	1.67 (1.31–2.14)
Single interventions	17	337 261	1.66 (1.47–1.87)
Multicomponent interventions	9	30 947	1.50 (1.31–1.72)

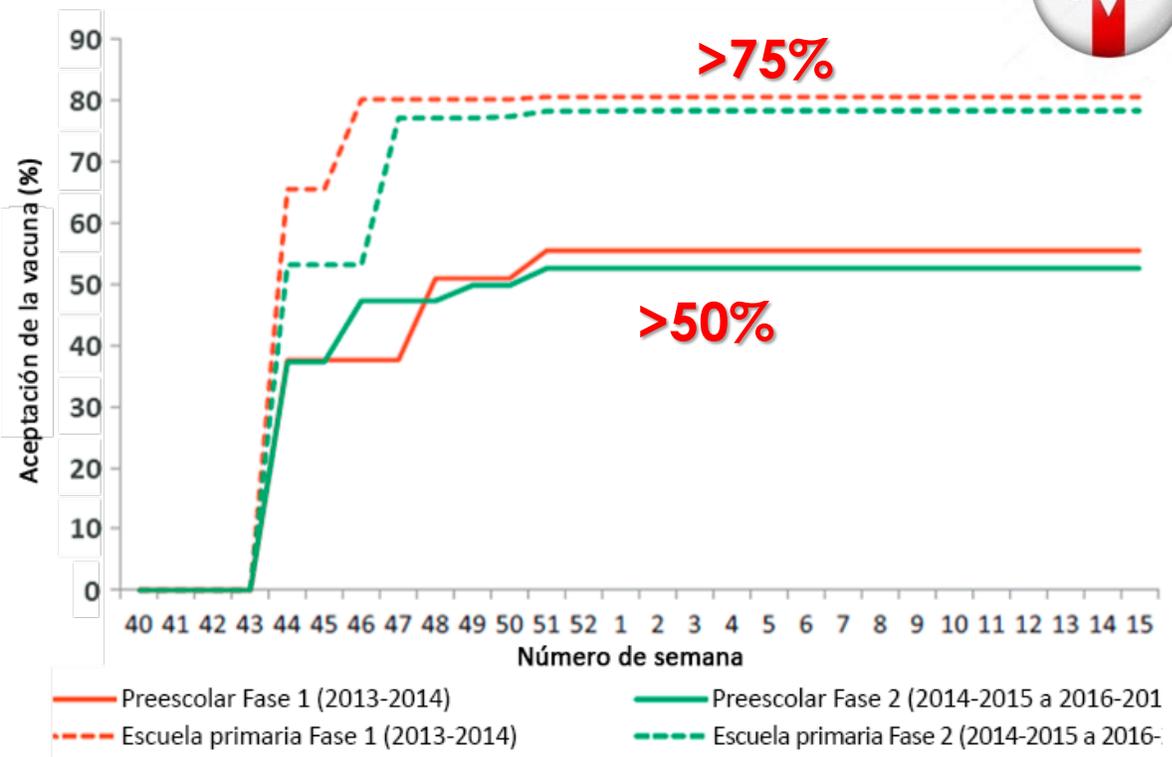
Norman DA, Barnes R, Pavlos R, Bhuiyan M, Alene KA, Danchin M, et al. Improving Influenza Vaccination in Children With Comorbidities: A Systematic Review. *Pediatrics*. 2021;147(3):e20201433. doi: 10.1542/peds.2020-1433.



# ¿Cómo mejorar las coberturas de vacunación?

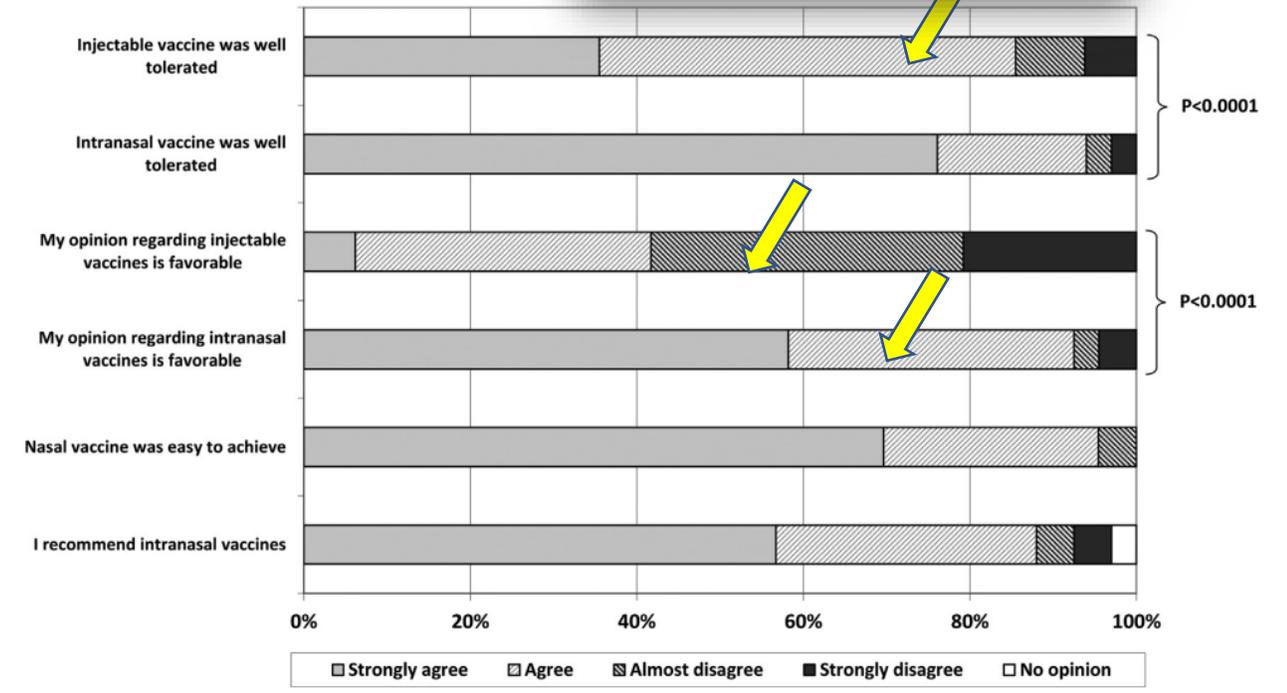
Aumentar la aceptabilidad:

## ACEPTACIÓN NIÑOS



Gallagher N et al. Vaccine. 2018

## ACEPTACIÓN PADRES



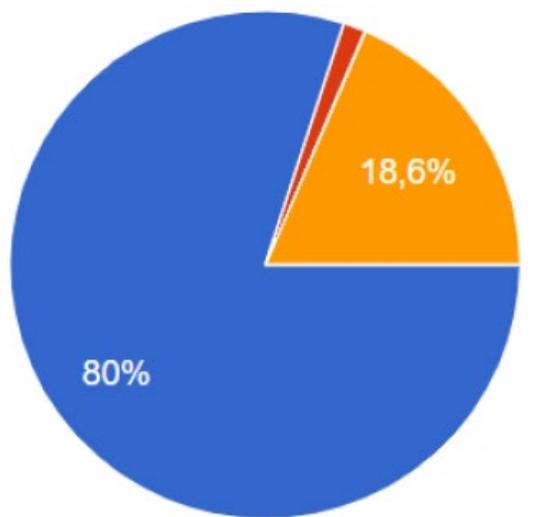
Marien AG et al. Archives Pediatr. 2019

XV JORNADAS DE IMMUNIZACIONES AEP  
 GIRONA, 5 Y 6 DE ABRIL DE 2024  
 vacunasaep.org

# Aceptación de la VACUNA ATENUADA INTRANASAL por profesionales en España

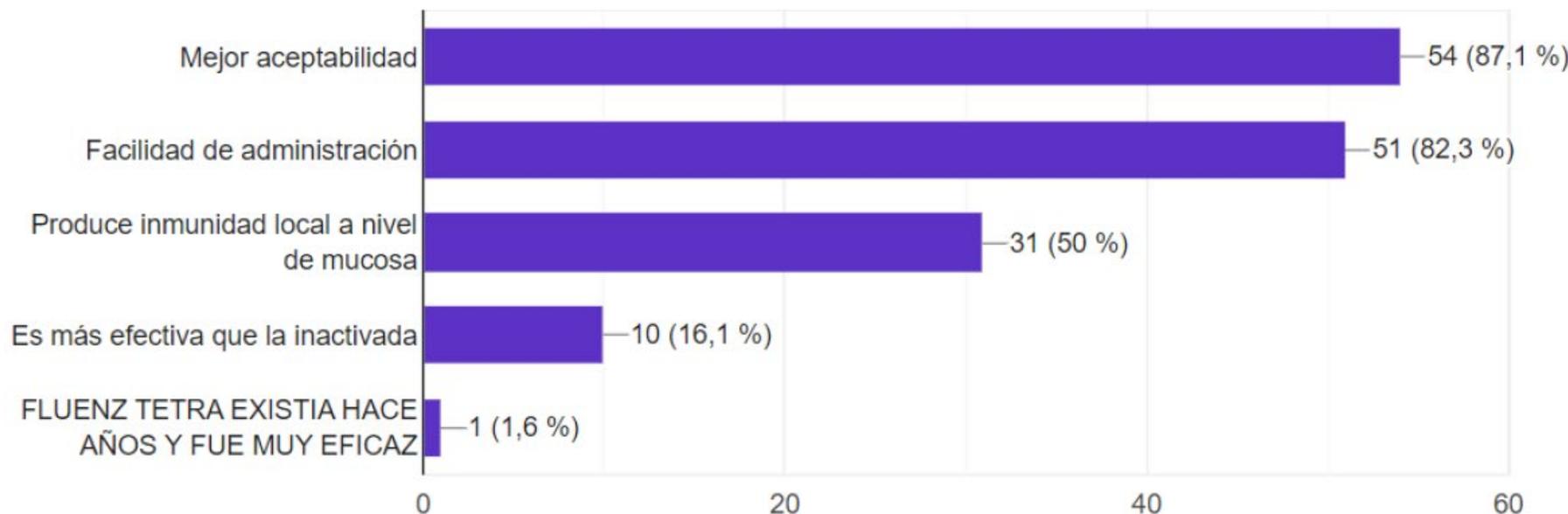


¿Consideras que la disponibilidad de una vacuna intranasal para niños mayores de 2 años sería una buena opción?



● Si  
● No  
● Tal vez

Si has contestado si a lo anterior ¿por qué motivos crees que sería una buena opción? (puedes marcar más de una opción)



Cortesía de Antonio Iofrío. CAV AEP

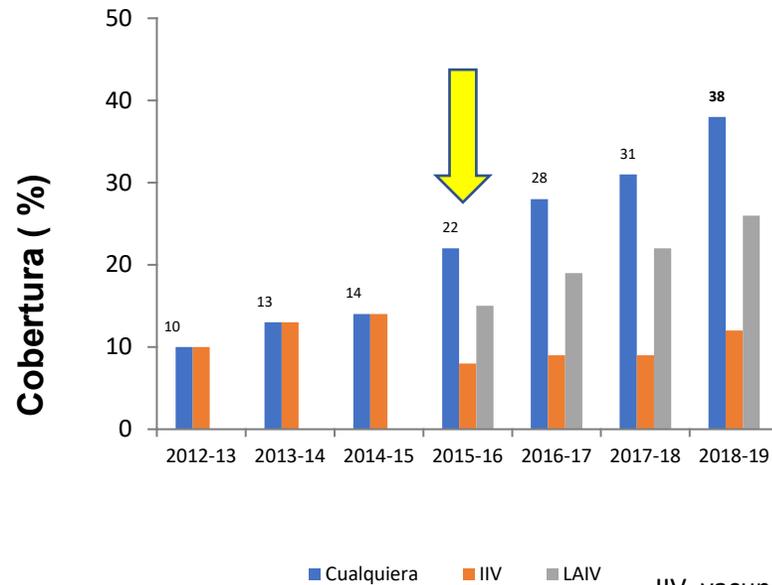


# Aceptación programa vacunación gripe, niños de 2 – 6 años

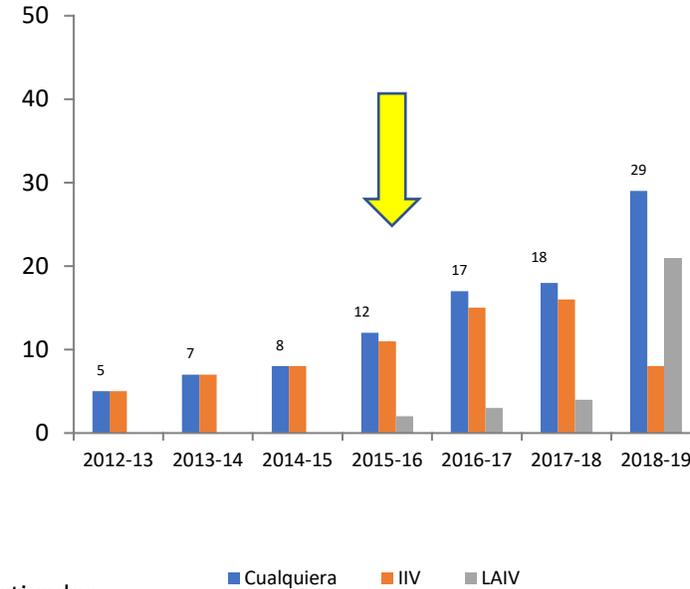
LAIV se incorporó al programa de vacunación pediátrica en Finlandia en la **temporada 2015-2016**

- A los niños de 6 a 35 meses se les ofreció IIV o LAIV†
- Tasa de vacunación en niños de 2 años  **aumentó del 22 % al 38 %** en 4 temporadas (de 2015-16 hasta 2018-19)
- LAIV se utilizó en **el 68 % de los niños de 2 años** vacunados (2018-19)

## Niños de 2 años



## Niños de 3 a 6 años



Proporción de niños vacunados que recibieron LAIV (%)

■ Cualquiera ■ IIV ■ LAIV

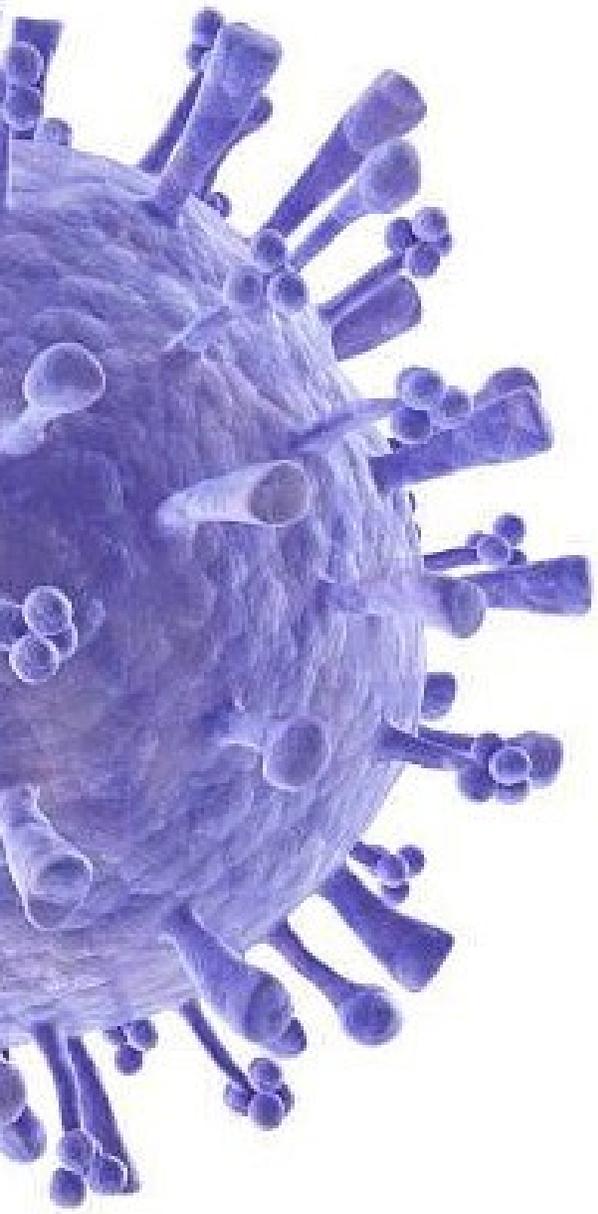
IIV, vacuna antigripal con virus inactivados  
LAIV, vacuna antigripal con virus vivos atenuados

†LAIV está autorizada para su uso en niños de 2 a 17 años.

Nohynek H. Presentación en: Reunión anual de la Sociedad Europea de Enfermedades Infecciosas Pediátricas, mayo de 2019.

XV JORNADAS DE INMUNIZACIONES **AEP**     
 GIRONA, 5 Y 6 DE ABRIL DE 2024  
 vacunasaep.org

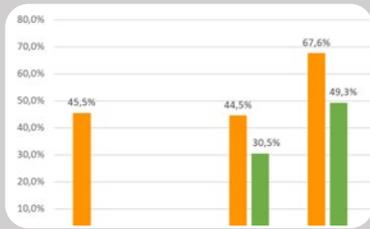




# ONE HEALTH: LA GRIPE ES UNA AMENAZA CONSTANTE



# VACUNACIÓN GRIPE INFANTIL EN ESPAÑA: ¿DONDE ESTAMOS?



# COMO PODEMOS MEJORAR LAS COBERTURAS Y EL IMPACTO



# FUTURO











KEEP  
CALM

AND

GET YOUR  
FLU VACCINE

Pero mientras  
llega el futuro...

SARS-CoV-2 Gripe H.B. ROTAVIRUS  
Meningococos C y ACWY VARICELA • VNC RV  
NEUMOCOCCO VRS VAR DTPa • HEPATITIS B  
Meningococos B Gripe SARS-CoV-2 Gripe H.B. ROTAVIRUS  
Meningococos C y ACWY VARICELA • VNC RV  
NEUMOCOCCO VRS VAR DTPa • HEPATITIS B  
VPI \* Difteria, tétanos y tosferina Virus del papiloma humano

XV JORNADAS DE  
IMUNIZACIONES AEP  
GIRONA, 5 Y 6 DE ABRIL DE 2024  
vacunasaeop.org

Rotavirus H.B. ROTAVIRUS  
VARICELA • VNC RV  
HEPATITIS B MenC  
NEUMOCOCCO VRS VAR DTPa • HEPATITIS B  
MenACWY Hib MenC SRP  
POLIOMIELITIS VPI \* Difteria, tétanos y tosferina Virus del papiloma humano

# AEP

Asociación Española de Pediatría



**GRACIAS**