

XLIV Reunión Anual
de la Sociedad Española de
Epidemiología (SEE)

XXI Congresso
da Associação Portuguesa
de **Epidemiologia (APE)**

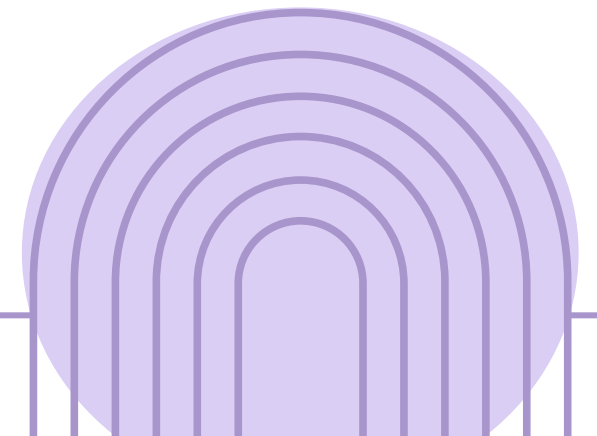
23-26 de junio de 2026
Facultad de Ciencias de la Salud. UPNA
PAMPLONA~IRUÑA

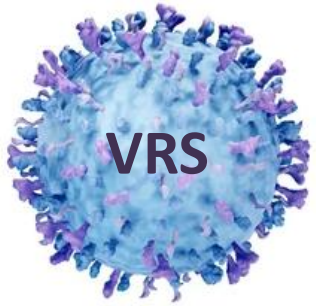
Carga de enfermedad por **VRS** por grupos de edad en las últimas cuatro temporadas en España, **2020 - 2026**

Sandra Campos, Daniel Aguilar, Ana Carmen Ibáñez Pérez, Eva Rivas Wagner, Patricia Sancho Uriarte, M. Ángeles Cuesta Franco, Alba Moya, María Iglesias, Olivier Núñez, Susana Monge,
grupos SiVIRA y RELECOV



Los autores no declaran ningún conflicto de interés en la redacción de esta comunicación oral





Causa común de infección respiratoria aguda

Responsable del **22%** de las infecciones respiratorias agudas de **vías inferiores** a nivel global

Mayor gravedad (hospitalización y fallecimiento) en:



<5 años, principalmente en <1 año

- Bronquiolitis y neumonía

- ✓ ≈ 33 millones de casos/año
- ✓ ≈ 3,6 millones de hospitalizaciones/año
- ✓ ≈ 100.000 muertes/año (mayoría en países de renta media-baja)

≥75 años o ≥60 años si condiciones de riesgo

- Bronquitis y neumonía
- Empeoramiento de las comorbilidades



- ✓ Carga global infraestimada
- ✓ EE.UU.
 - ≈ 160.000 hospitalizaciones/año
 - ≈ 10.000 muertes/año

Estrategias de prevención



Inmunización
pasiva

1999 Palivizumab

Synagis® (AstraZeneca)

<24 meses de alto
riesgo

2023 Nirsevimab

Beyfortus® (Sanofi/AZ)

Inmunización
sistemática

2024 Vacuna VRS

Abrysvo® (Pfizer)

Gestantes en
semana 24-36



✓ Indicaciones:

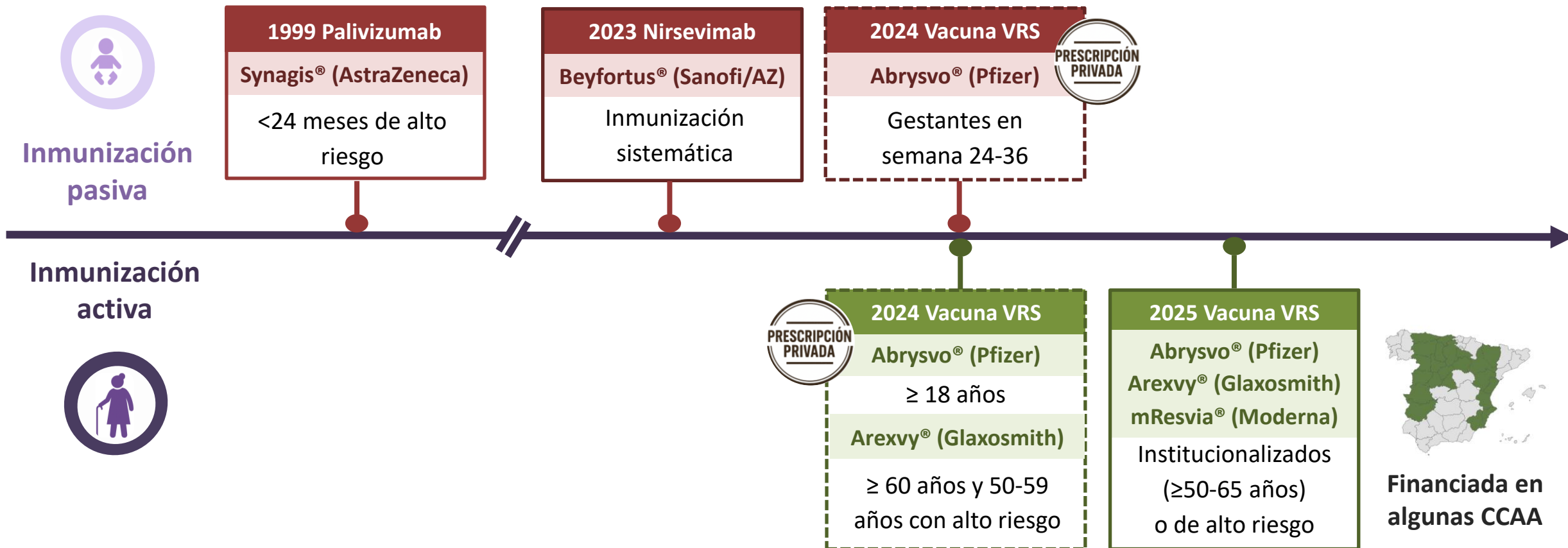
- <12 m en su 1ª temporada de VRS
- <24 m con factores de riesgo para enfermedad grave por VRS

✓ Cobertura ≈ 90%

✓ Efectividad:

- 65 – 70% frente a infección por VRS
- 70 – 89% frente a hospitalización por VRS

Estrategias de prevención



Introducción

Métodos

Resultados

Conclusiones

Objetivo

**Estimar la carga de enfermedad por VRS por grupos de edad en España
en las temporadas:**

2022-2023

2023-2024

2024-2025

2025-2026

Introducción

Métodos

Resultados

Conclusiones

Vigilancia **Infección
Respiratoria Aguda (IRA)**

ATENCIÓN PRIMARIA



Vigilancia centinela

Vigilancia **Infección Respiratoria
Aguda Grave (IRAG)**

HOSPITALES

Componente SINDRÓMICO

Códigos CIAP, CIE-9-MC o CIE-10-ES

Definición de caso IRA (OMS y ECDC)
Extracción códigos diagnósticos

Códigos CIE-9-MC/CIE-10-ES o
impresiones diagnósticas al ingreso +/-
revisión manual HC

Número total IRAs/IRAGs en la población vigilada por estrato (semana, CCAA, sexo, y grupo de edad)

Selección SISTEMÁTICA

Selección de los **2-5 primeros
pacientes** con una IRA cada semana

**Información detallada y determinaciones
viroológicas** (influenza, SARS-CoV-2 y VRS)

IRAGs hospitalizados en **días
predefinidos de la semana** (martes y/o
miércoles)

% positividad por estrato de influenza, SARS-CoV-2 o VRS + estudio virológico en muestras positivas



Población vigilada
15-30% de la población española

Puede no ser completamente representativa por región, sexo y grupo de edad de la población de referencia

1

Ajustar la muestra a la distribución de la población de referencia (INE: Estadística Continua de Población)

Vigilancia sindrómica								Vigilancia sistemática			
SE	CCAA	Edad	Sexo	Casos IRAs/IRAGs observados	Pob. Vigilada	Pob. Referencia	Factor de Ponderación	Casos IRAs/IRAGs ponderados	Positividad (%) a VRS	Casos IRAs/IRAGs por VRS	Tasa proxy IRAs/IRAGs por VRS
1	1	<1	F	a_1	b_1	B_1	$w_1 = B_1/b_1$	$a_{w,1} = a_1 * w_1$	p_1	$a_{p,1} = a_{w,1} * p_1$	$tp_1 = a_{p,1}/B_1$
1	1	<1	M	a_2	b_2	B_2	$w_2 = B_2/b_2$	$a_{w,2} = a_2 * w_2$	p_2	$a_{p,2} = a_{w,2} * p_2$	$tp_2 = a_{p,2}/B_2$
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

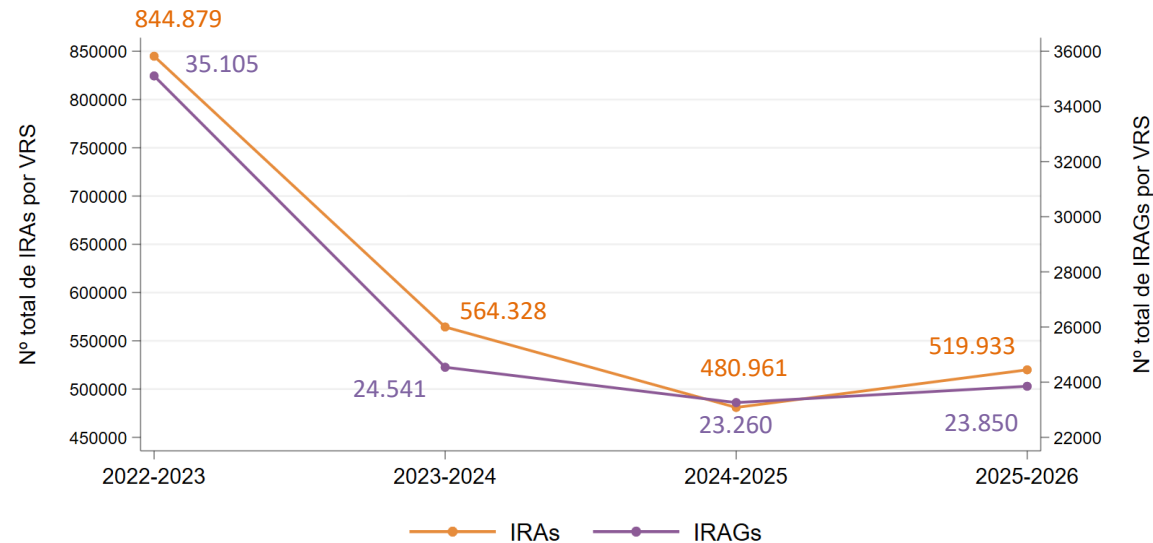
estimada a partir de un Modelo Aditivo Generalizado

2

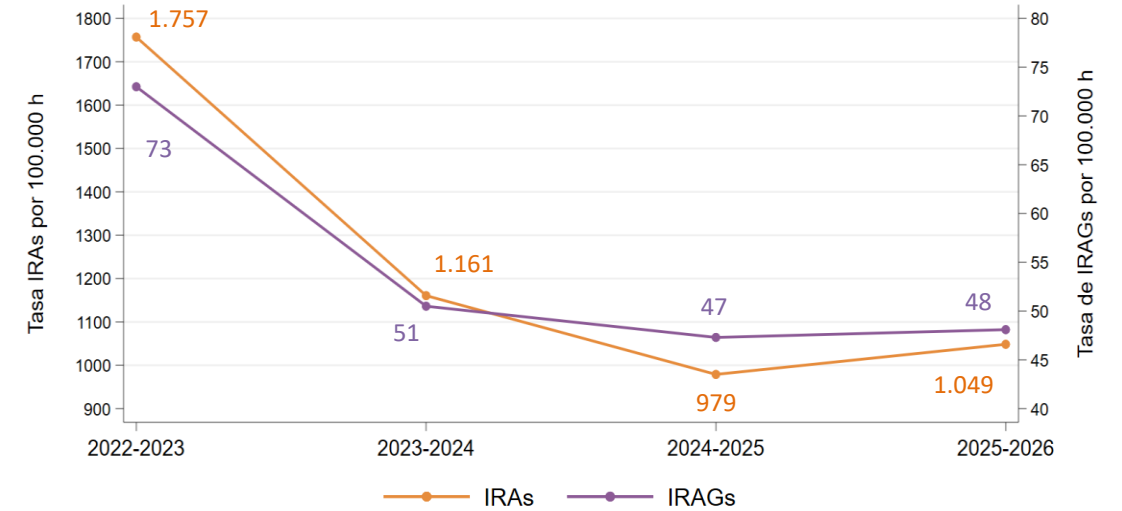
Extrapolación por estrato a semanas sin notificación y regiones no cubiertas por la vigilancia

Total a nivel nacional de IRAs/IRAGs por VRS

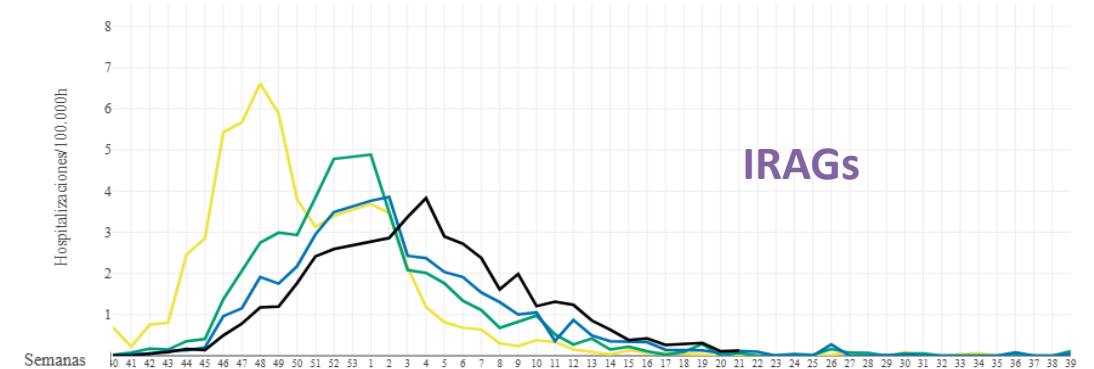
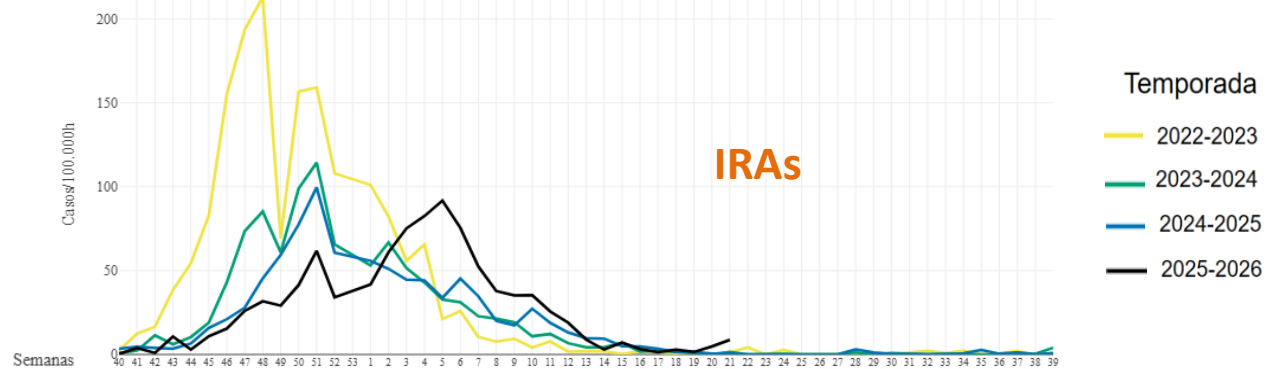
Nº total IRAs/IRAGs por VRS por temporada



Tasa IRAs/IRAGs por VRS por temporada

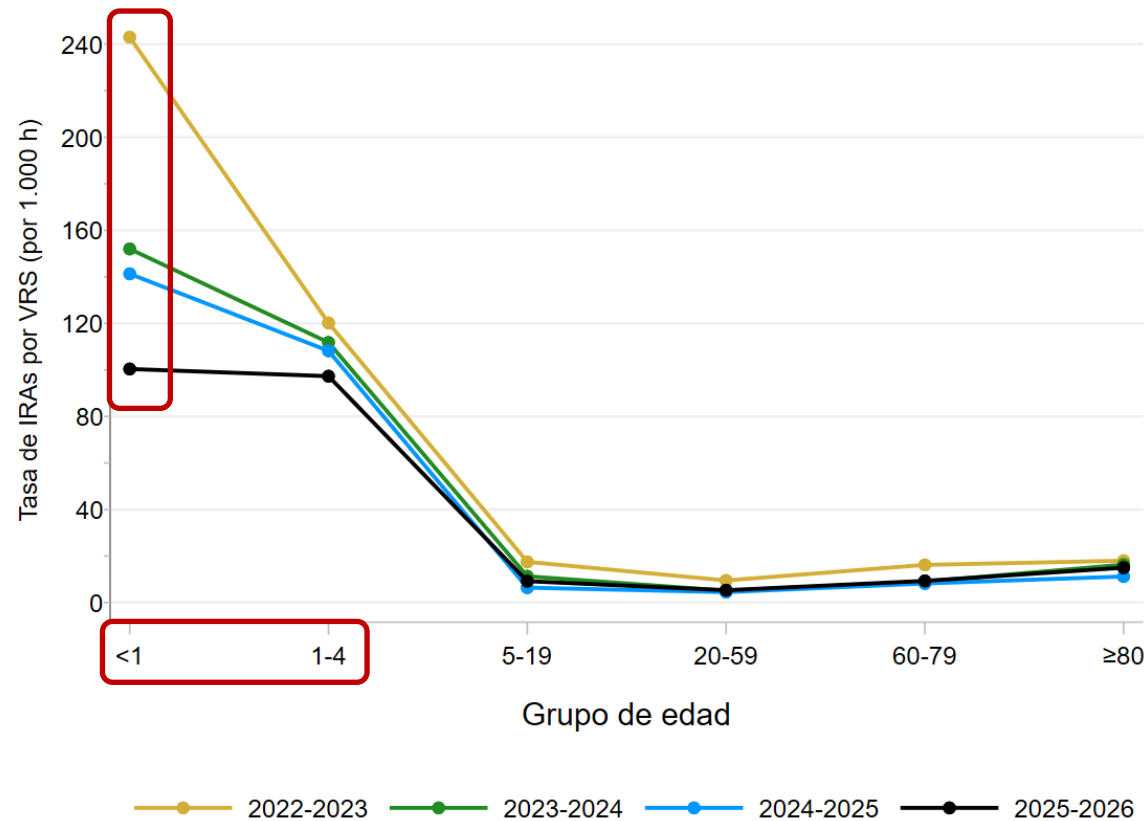


Tasa semanal IRAs/IRAGs por VRS por temporada

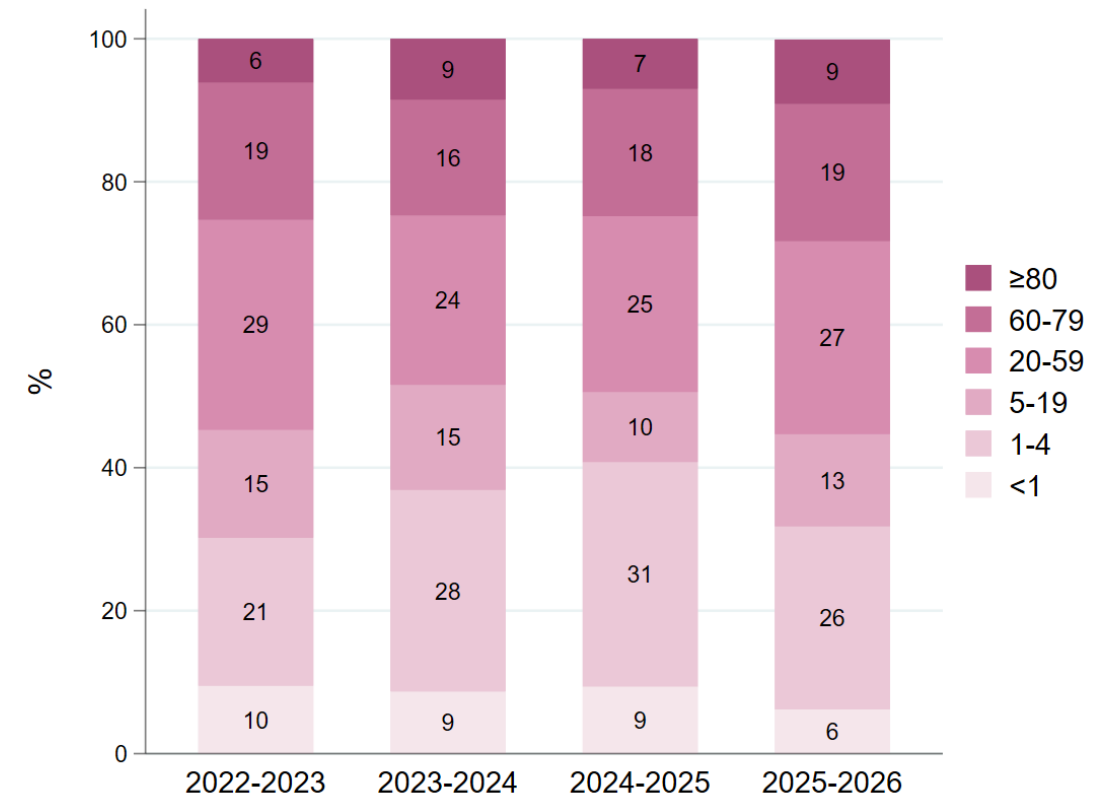


Atención Primaria: IRAs por VRS

Tasa de IRAs por VRS

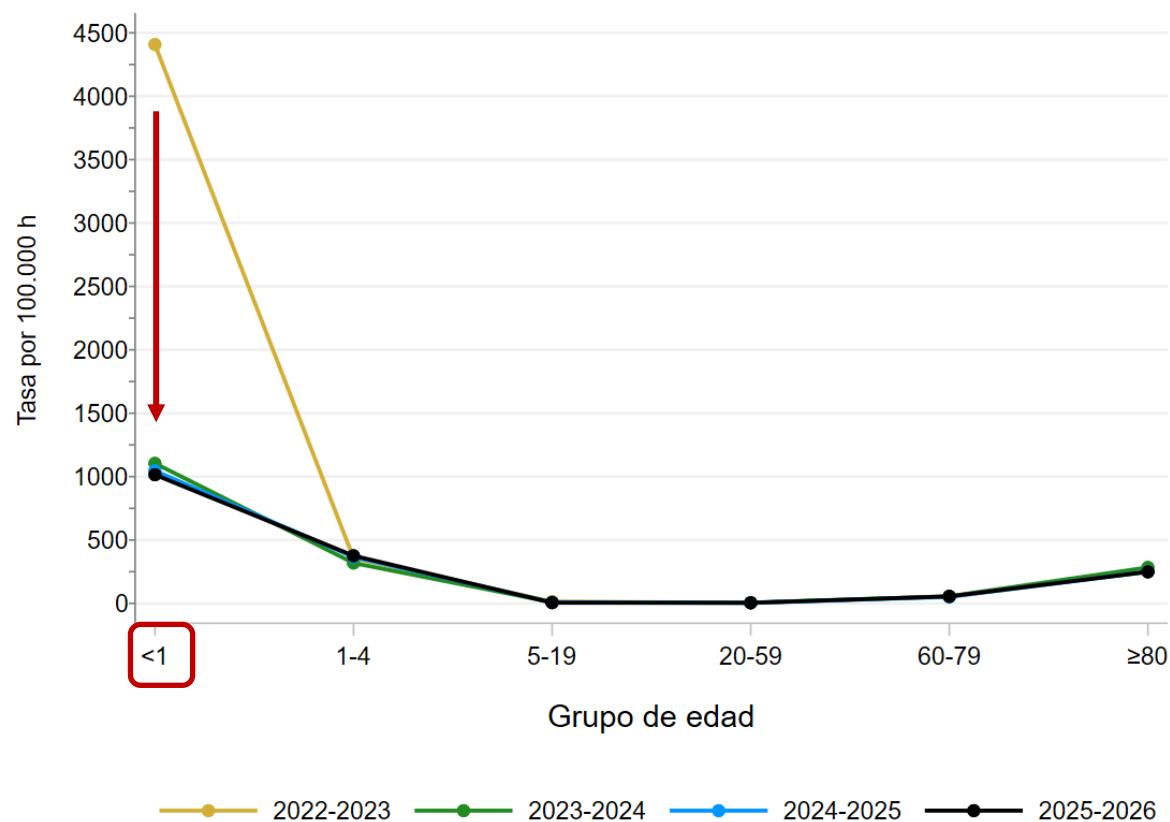


% de casos por grupo de edad en cada temporada

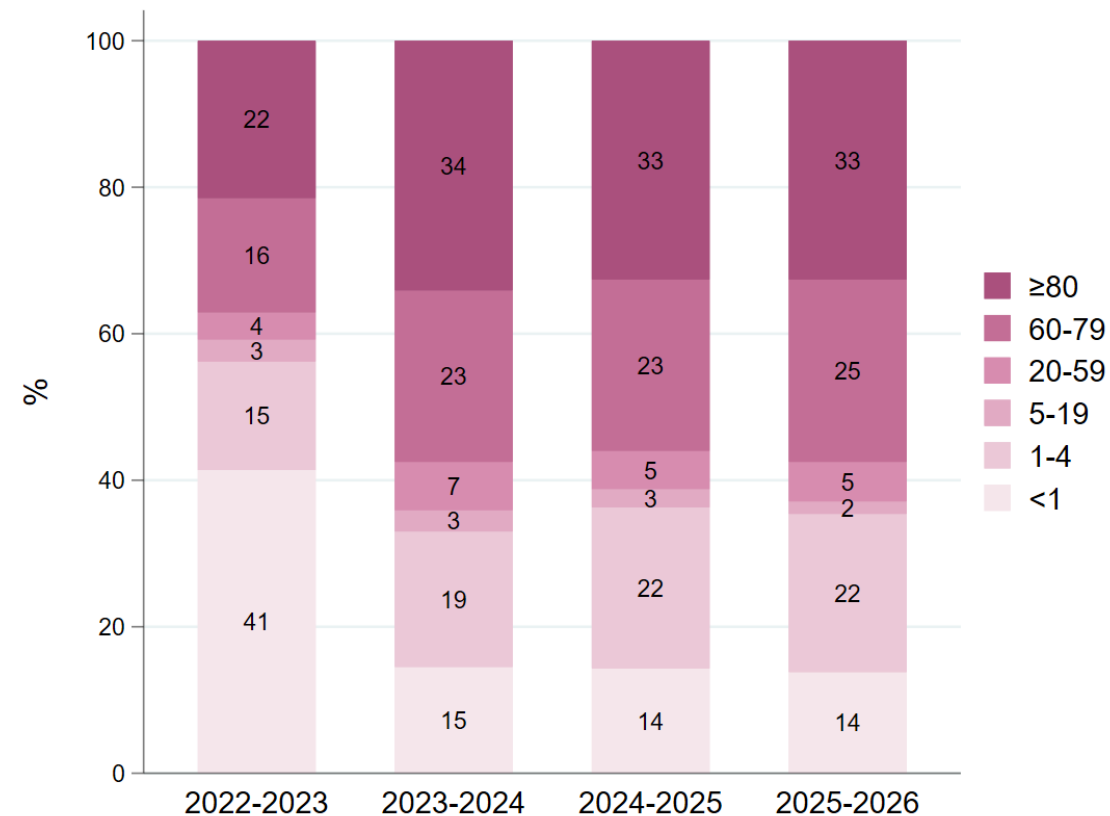


Hospitales: IRAGs por VRS

Tasa de IRAGs por VRS

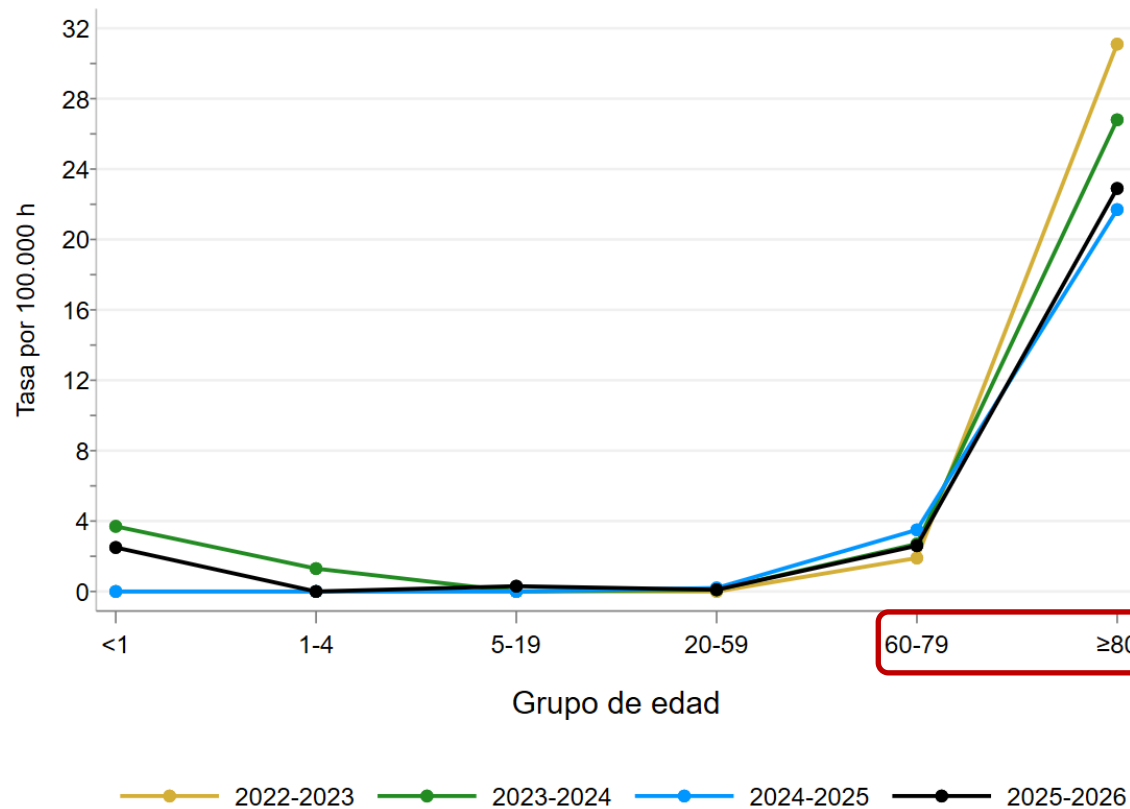


% de casos por grupo de edad en cada temporada

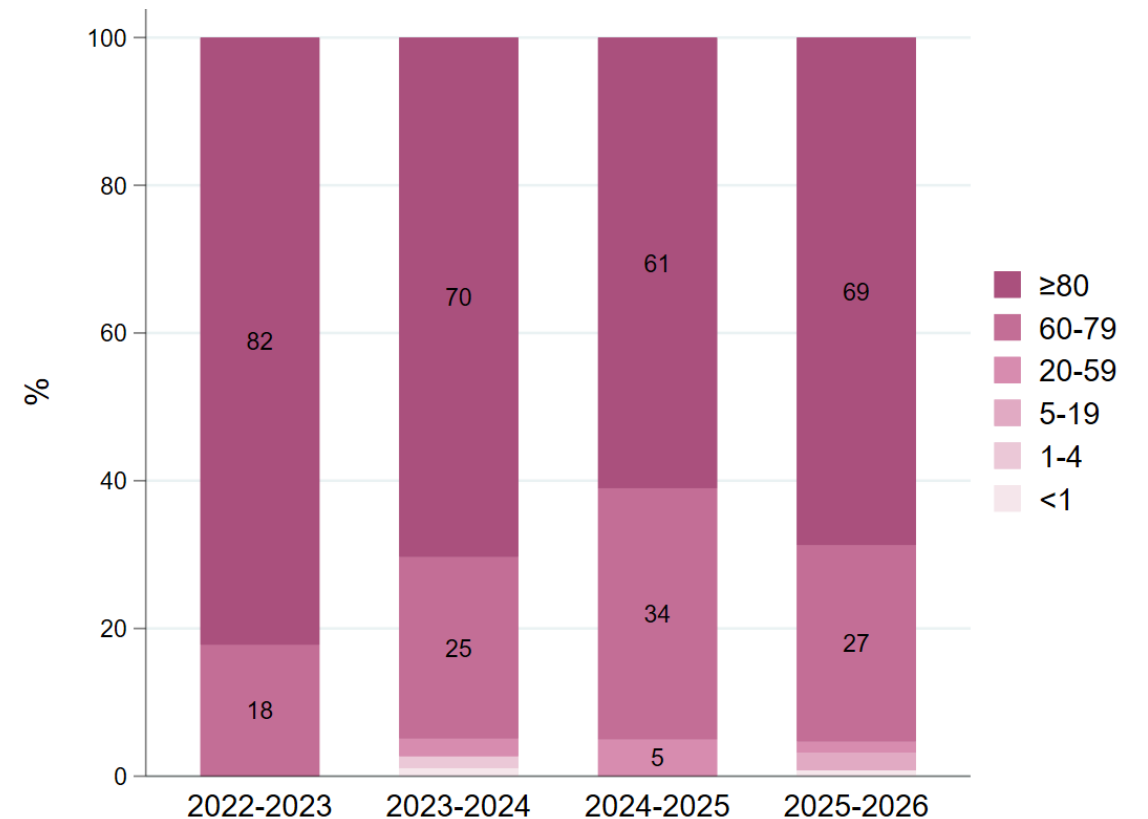


Hospitales: IRAGs por VRS

Tasa de fallecimientos por IRAGs por VRS



% de fallecidos por grupo de edad en cada temporada



- El VRS concentra la mayor carga de enfermedad grave en los extremos de la vida.



Población pediátrica

- Reducción significativa de IRAs e IRAGs por VRS en menores de 1 año tras el inicio de la inmunización sistemática de lactantes.
- A pesar de ello, los menores de 5 años, especialmente los menores de 1 año, mantienen las tasas más elevadas de incidencia y hospitalizaciones por VRS.



Adultos mayores

- No se observan cambios significativos en la carga de enfermedad.
 - Vacuna financiada solo en algunas CCAA en grupos de alto riesgo.
 - Sin datos de coberturas de vacunación.
- La mortalidad se concentra en la población ≥ 60 años, con mayor impacto en ≥ 80 años.

Gracias a todas las Comunidades Autónomas participantes y a los colaboradores de SiVIRA

Andalucía. Virtudes Gallardo García, Nicola Lorusso, Ana Roldan Garrido (Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica, Junta de Andalucía); Irene Pedrosa Corral, Sara Sanbonmatsu Gámez (Servicio de Microbiología, Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Instituto de Investigación Biosanitaria, Granada); Amelia Fernández-Sierra, Mar Rodríguez del Águila, Elvira García Cuerva (Servicio de Medicina Preventiva, Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada); José Ramón Maldonado Castillo (Servicio de Medicina Preventiva Hospital Torrecárdenas de Almería); Juan Antonio Córdoba Doña (Servicio de Medicina Preventiva Hospital de Jerez); Manuel García de la Vega Sosa (Servicio de Medicina Preventiva Hospital Juan Ramón Jiménez de Huelva); Rafael Martínez Nogueras (Servicio de Medicina Preventiva Hospital de Jaén); Julio López Méndez (Servicio de Medicina Preventiva Hospital Regional de Málaga); Dariusz Narankiewicz (Servicio de Medicina Preventiva Hospital Virgen de la Victoria de Málaga); Raquel Valencia Martín (Servicio de Medicina Preventiva Hospital Virgen del Rocío de Sevilla); Reyes López Márquez (Servicio de Medicina Preventiva Hospital Virgen Macarena de Sevilla). **Aragón.** Juan Pablo Alonso Perez de Agreda, Inés Guiu Cañete (Vigilancia Epidemiológica, Dirección General de Salud Pública, Departamento de Sanidad, Gobierno de Aragón); Ana Milagro-Beamonte, Miriam Latorre (Laboratorio de Microbiología, Hospital Universitario Miguel Servet, Zaragoza. IIS Aragón, Zaragoza); Ana María Cortés Ramas (Servicio de Medicina Preventiva, Hospital Universitario Miguel Servet). **Principado de Asturias.** Ana Fernández Ibáñez, Fernando Alonso Martínez, María del Campo San Emeterio, Sara Iglesias Martínez, Marta Huerta Viamonte (Servicio Vigilancia Epidemiológica, Dirección General de Salud Pública); Santiago Melón García, Marta Elena Álvarez Argüelles (Sección de Virología, Servicio Microbiología, Hospital Universitario Central de Asturias); Marta Mateos Mazón (Servicio de Medicina Preventiva y Salud Pública, Hospital Universitario Central de Asturias). **Illes Balears.** Olga Hidalgo Pardo (Servicio de Medicina Preventiva, Hospital Universitario Son Espases); Jaume Giménez Duran, Marta Torres Juan (Servicio de Epidemiología, Consellería de Salut, Gobierno de las Islas Baleares; Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears (IdISBa)); Jordi Reina Prieto, Carla López Causapé, Antonio Oliver Palomo, (Servicio de Microbiología, Hospital Universitario Son Espases, Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears (IdISBa)). **Islas Canarias.** Álvaro Luis Torres Lana, Eva Rivas Wagner, Nieves López González-Coviella, Diana Sanabria Curbelo (Unidad Funcional de Vigilancia Epidemiológica y Prevención, Dirección General de Salud Pública-SCS); Ana Treviño Nakoura (Servicio de Medicina Preventiva, Hospital Doctor Negrín); Ana Bordes Benítez, Eduardo Lagarejos González (Laboratorio de Microbiología, Hospital Doctor Negrín). **Cantabria.** Marta Pacheco Gorostiaga, Lucía Sánchez Piorno, Luis Javier Viloria Raymundo (Dirección General de Salud Pública-Consejería de Salud); Henar Rebollo Rodrigo (Servicio de Medicina Preventiva. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla); Juan Sanz Salanova (Servicio de Medicina Preventiva. Hospital de Laredo); Brugos Llamazares (Servicio de Medicina Preventiva. Hospital Sierrallana); Mónica Gozalo Margüello (Laboratorio de Microbiología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla). **Castilla-La Mancha.** María Angeles Rafael de la Cruz López; Carmen Román Ortiz; Sagrario Mellado García Suelto (Dirección General de Salud Pública, Consejería de Sanidad de Castilla-La Mancha). **Castilla y León.** María Dolores García Arca, Sonia de las Fuentes Galán, Fco Javier Lozano García, Fernando Miramón Pérez-Moliner, Luis Carlos Bocanegra Deza (Servicio de Medicina Preventiva. Hospital Universitario de Burgos); María Isabel Andrés Franch, María del Pilar Ortega Lafont, Gregoria Megías Lobón (Servicio de Microbiología, Hospital Universitario de Burgos); Cristina Hernán García, Virginia Fernández Espinilla, María Mercedes Guerra Hernández, Silvia Tejero Encinas, Nora Manrique Vinagre, Carolina De Álvaro García, Thalia A. Milagros Colmenares Arce (Servicio de Medicina Preventiva, Hospital Clínico Universitario de Valladolid); Silvia Rojo Rello, Jose María Eiros Bouza, Sonsoles Garcinuño Perez (Servicio de Microbiología, Hospital Clínico Universitario de Valladolid); Ana María Haro Perez, Mar Jimenez Rodriguez, Irene Andrés García, Saray Martín Monteagudo (Servicio de Medicina Preventiva, Complejo Asistencial Universitario de Salamanca); Nieves Gutierrez Zufiurre, Jose Luis Muñoz Herrero (Servicio de Microbiología, Complejo Asistencial Universitario de Salamanca); Ivan Sanz Muñoz (CNG); Marta Hernandez Perez, (Secuenciación, Castilla y León), Virginia Álvarez Río, Mª del Carmen Pacheco Martínez, Beatriz Bermejo Muñoz, Nuria Rincón Calvo, Isabel Martínez Pino, Tomás Vega Alonso, Ana Ordax Díez, José Eugenio Lozano Alonso (Dirección General de Salud Pública). **Catalunya.** Luca Basile, Ana Martínez (Subdirección General de Vigilancia y Respuesta a Emergencias de Salud Pública, Agencia de Salud Pública de Catalunya); Aleix Soler Garcia (Servicio de Pediatría, Hospital Sant Joan de Déu Barcelona); Anna Vilella (Servicio de Medicina Preventiva, Hospital Clínic de Barcelona); Mª Ángeles Marcos, Mar Mosquera (Laboratorio de Microbiología, Hospital Clínic de Barcelona). **Comunitat Valenciana.** F. Javier Roig Sena, Empar Giner Ferrando, Ana Sofia Lameiras Azevedo, Miriam López Torrijos (Servicio de vigilancia y control epidemiológico); Servicios de Medicina Preventiva, Microbiología y Urgencias de los hospitales: Comarcal de Vinaròs, Universitario de Sagunto, Arnau de Vilanova-Llíria, General Universitario de Requena, Universitario de la Ribera, General Universitario Virgen de los Lirios (Alcoi), Universitario Marina Baixa de la Vila Joiosa, Universitario San Juan de Alicante, General Universitario de Elda-Valencia de la Salud, General Universitario de Elche, Universitario Vinalopó (Elche-Crevillente), y Universitario de Torrevieja; Servicios de Microbiología de los Hospitales: General Universitario de Castellón, Clínico Universitario de Valencia, Consorcio H. General Universitario de Valencia, General Universitario Dr. Balmis (Alicante); Unidad Mixta Infección y Salud Pública FISABIO/Univ. Valencia. **Extremadura.** María del Mar Álvarez Díaz, Noa Batalla Rebollo, Belén Montaña González, Beatriz Caleyá Olivas, (Subdirección de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública. Servicio Extremeño de Salud); Cecilia Gordillo Romero (técnico informático externo, adscrito a la Subdirección de Epidemiología), Marina Paula Martins Agostinho Simoes Fernandez (Servicio de Medicina Preventiva, Complejo Hospitalario de Badajoz); Miguel Fajardo Olivares (Laboratorio de Microbiología, Complejo Hospitalario de Badajoz); Marta Cara Rodríguez (Servicio de Medicina Preventiva, Complejo Hospitalario de Cáceres); Guadalupe Rodríguez Fernández (Laboratorio de Microbiología, Complejo Hospitalario de Cáceres). Médicos de familia y pediatras de atención primaria centinelas de Extremadura. **Galicia.** María Teresa Otero Barrós, Olaia Pérez Martínez (Servizo de Epidemioloxía, Dirección Xeral de Saúde Pública, Consellería de Sanidade, Xunta de Galicia), Olalla Vazquez Cancela (Servicio de Medicina Preventiva, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago, Santiago de Compostela), Antonio Aguilera Guirao, María Luisa Pérez del Molino Bernal (Servicio de Microbiología, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago); Cristina Fernández Pérez (Servicio de Medicina Preventiva, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago, Santiago de Compostela). **Comunidad de Madrid.** Luis García Comas, Mercedes Rumayor (Subdirección General de Vigilancia en Salud Pública); Ana Robustillo, Nicolás García-Arenzana Les (Servicio de Medicina Preventiva, Hospital Universitario La Paz), Iker Falces Romero, Julio García (Servicio de Microbiología, Hospital Universitario La Paz); Nieves López Fresneña, Beatriz Nieto Pereda (Servicio de Medicina Preventiva, Hospital Universitario Gregorio Marañón), Patricia Muñoz (Laboratorio de Microbiología, Hospital Universitario Gregorio Marañón, Instituto de Investigación Sanitaria Hospital Gregorio Marañón, Departamento de Medicina, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid, CIBERES); Amaranta McGee, Paloma Moreno (Servicio de Medicina Preventiva, Hospital Ramón y Cajal), Laura Martínez-García, Juan Carlos Galán (Laboratorio de Microbiología, Hospital Universitario Ramón y Cajal, CIBERESP). **Región de Murcia.** Blanca Andreu Ivorra, Mª Ángel Valcárcel de Laiglesia, Lourdes Duro Gómez (Servicio de Epidemiología, Dirección General de Salud Pública, Consejería de Salud, Región de Murcia), Laura Moreno Parrado, Marina Simón Páez, Jorge Martínez Jordán, Paula Martín Bazarra (Servicio de Microbiología, Hospital Clínico Universitario Virgen de Arrixaca). **Euskadi.** Mila Montes (Servicio de Microbiología del Hospital Universitario Donostia), Pello Latasa, Patricia Sancho (Dirección de Salud Pública y Adicciones), Cristina Ortiz de Salido (Subdirección de Salud Pública y Adicciones de Araba), Liher Imaz (Subdirección de Salud Pública y Adicciones de Bizkaia), Olatz Mokoroa (Subdirección de Salud Pública y Adicciones de Gipuzkoa). **La Rioja.** Eva Martínez Ochoa, Carmen Quiñones Rubio, Ana Carmen Ibáñez Pérez, Ignacio Campo Palacio y a Belen Berradre Sáenz (Servicio de Epidemiología y Prevención Sanitaria, Dirección General de Salud Pública, Consumo y Cuidados, La Rioja); Miriam Blasco Alberdi (Laboratorio de Microbiología, Hospital San Pedro de Logroño). **Ceuta.** Violeta Ramos Marín (Servicio de Epidemiología de la Consejería de Sanidad, Consumo y Gobernación de la Ciudad Autónoma de Ceuta) Médicos de familia y pediatras centinelas de Atención primaria de Ceuta. Julián Domínguez Fernández (Servicio Medicina Preventiva, Hospital Universitario de Ceuta), Salomé Hijano Villegas, Patricia González Donapetry, Mª Soledad Martínez Llamas (Laboratorio de Microbiología, Hospital Universitario de Ceuta). **Melilla.** Daniel Castrillejo y Atanasio Gómez Anés (Servicio de Vigilancia Epidemiológica, Dirección General de Salud Pública, Melilla) Médicos de familia y pediatras centinela del Área de Salud de Melilla, Francisco Javier de la Vega Olías (Unidad de Medicina Preventiva, Hospital Universitario de Melilla), Sergio Román Soto, Francisco José Díaz Monllor, Víctor Céspedes Balderrama (Sección de Microbiología, Hospital Universitario de Melilla). **Centro Nacional de Epidemiología,** Instituto de Salud Carlos III. Susana Monge (CIBERINFEC), Gloria Pérez-Gimeno (CIBERESP), Marcos Lozano Álvarez (CIBERESP), Ana María Puerto, Olivier Nuñez. **Centro Nacional de Microbiología,** Instituto de Salud Carlos III. Francisco Pozo, Inmaculada Casas, María de la Montaña Iglesias, Sonia Vázquez-Morón. **Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias.** Ministerio de Sanidad. Mª José Sierra, Sonia Fernández Balbuena, Elena Vanessa Martínez, Berta Suarez, Fernando Simón, Héctor Sánchez Herrero. **Laboratorios de la Red RELECOV.**



› Influenza Other Respir Viruses. 2025 Nov;19(11):e70190. doi: 10.1111/irv.70190.

Burden of Severe Disease Associated With Influenza, SARS-CoV-2 and RSV in Spain During the 2024-2025 Winter Season

Daniel Aguilar Figueroa ¹, Gloria Pérez-Gimeno ² ³, Olivier Núñez ² ³, Susana Monge ² ⁴;
SiVIRA Surveillance and Vaccine Effectiveness Working Group

Affiliations + expand

PMID: 41250923 PMCID: [PMC12624269](#) DOI: [10.1111/irv.70190](#) [↗](#)

**Premio anual de la Revista de la Sociedad
Internacional de Virus Respiratorios**



XLIV Reunión Anual
de la Sociedad Española de
Epidemiología (SEE)

XXI Congresso
da Associação Portuguesa
de **Epidemiologia (APE)**

23-26 de junio de 2026
Facultad de Ciencias de la Salud. UPNA

PAMPLONA~IRUÑA

Carga de enfermedad por **VRS** por grupos de edad en las últimas cuatro temporadas en España, **2022-2026**

Sandra Campos, Daniel Aguilar, Ana Carmen Ibáñez Pérez, Eva Rivas Wagner, Patricia Sancho Uriarte, M. Ángeles Cuesta Franco, Alba Moya, María Iglesias, Olivier Núñez, Susana Monge, grupos SiVIRA y RELECOV

¡Muchas gracias! Eskerrik asko! Muito obrigada!

Sandra Campos Mena
Escuela Nacional de Sanidad - Instituto de Salud Carlos III
sandra.campos@isciii.es