

Informe Semanal de Vigilancia de Infección Respiratoria Aguda en Andalucía

Temporada 2023-24

Semana 43/2023

(del 23 al 29 de octubre de 2023)

*Servicio de Vigilancia y Salud Laboral
Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica
Consejería de Salud y Consumo
Junta de Andalucía*

Índice

Resumen	2
I. Vigilancia de Infección Respiratoria Aguda en Atención Primaria (IRAs) en Andalucía	3
I.1 Vigilancia sindrómica. Incidencia de IRAs en Andalucía	3
I.2 Vigilancia centinela de covid19, gripe y VRS en Atención Primaria	6
I.2.1 Vigilancia virológica	7
I.2.2 Tasas estimadas de covid19, gripe y VRS	8
II. Vigilancia de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en Andalucía	8
II.1 Vigilancia sindrómica. Incidencia de IRAG en Andalucía	8
II.2 Vigilancia centinela de covid19, gripe y VRS en hospitales.....	9
III. Vigilancia nacional e internacional de las IRAs e IRAG	9
III.1 Vigilancia centinela de las IRAs e IRAG en España (SiVIRA). Semana 42/2023	9
III.2 Vigilancia de la IRAs e IRAG Europa.	11

Resumen

Desde el inicio de la temporada la incidencia de IRAs e IRAG se mantiene estable. En las últimas semanas se ha detectado actividad gripal tanto en IRAs como IRAG, la actividad de COVID-19 se mantiene estable y se detecta VRS en IRAG pero no se detecta en Atención Primaria.

- En la semana 43/2023 la tasa de incidencia de IRAs en Andalucía ha sido de 268,0 casos/100.000h (261,4 casos/100.000h la semana anterior). El grupo de <1 año es el que presenta la mayor incidencia con una tasa de 2.144,2 casos/100.000h, seguido del grupo de 1-4 años con una tasa de 1.496,9 casos/100.000h. Por sexo, la incidencia ha sido superior en mujeres.
- Desde el inicio de la temporada 2023-2024 hasta la semana 43/2023 se han detectado por el Laboratorio Virgen de las Nieves de Granada 39 virus en muestras centinelas de pacientes con IRAs (196): 32 virus SARS-Cov2 (16%), 7 virus de la gripe (4%) [7 tipo A(1 AH3, 6 AH1N1pdm09 y 0 ANS) y 0 tipo B] y 0 VRS (0%). En el inicio de esta nueva temporada las tasas estimadas de covid19, gripe y VRS en Atención Primaria siguen la tendencia que presentaban al final de la temporada pasada.
- En la semana 43/2023 la tasa de IRAG en Andalucía se sitúa en 6,2 casos/100.000 h (6,6 casos/100.000 h en la semana 42). Por grupos de edad, las mayores tasas de incidencia esta semana se observan en los mayores de 79 años seguido por los menores de 1 año. Por sexo, la incidencia ha sido superior en hombres. Desde el inicio de la temporada se han analizado 185 muestras de IRAG para el diagnóstico de gripe, SARS_CoV-2 y VRS. De ellas, 2 (1,1%) han sido positivas para gripe, 38 (20,5%) para SARS-CoV-2 y 5 (2,7%) para VRS.
- En España la tasa global de IRAs en la semana 43/2023 se sitúa en 456,2 casos por 100.000 habitantes. El porcentaje de positividad a SARS-CoV-2, gripe y VRS es de 9%, 2,6% y 1,1% respectivamente. En Atención

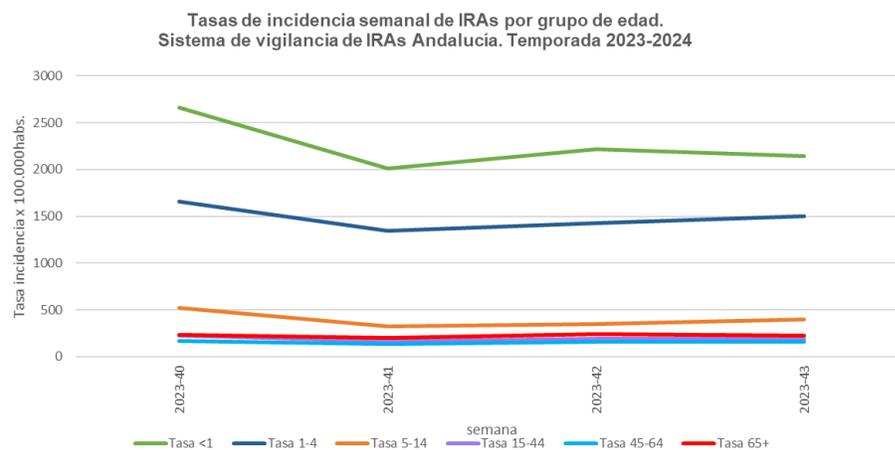
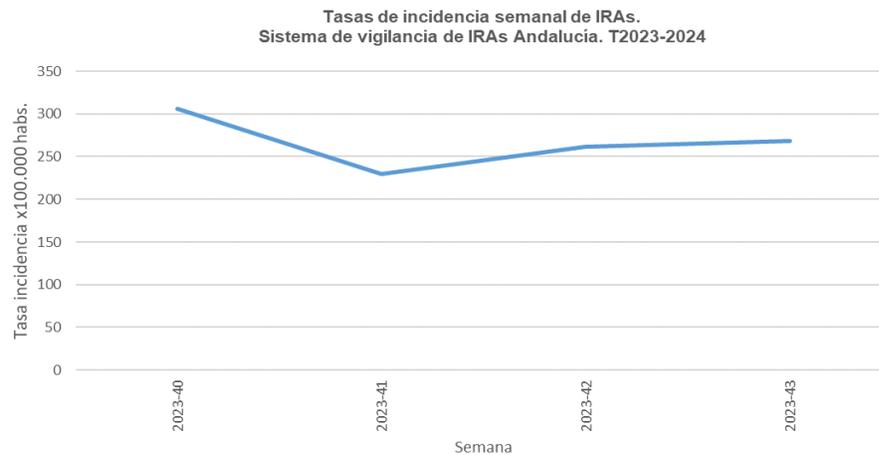
Primaria, desde el inicio de la temporada se han analizado 2.285 muestras de IRAs para el diagnóstico de gripe, 2.300 para SARS-CoV-2 y 2.183 para VRS. De ellas, 48 (2,1%) han sido positivas para gripe, 305 (13,3%) para SARS-CoV-2 y 16 (0,7%) para VRS, respectivamente. Entre los 48 virus gripales identificados, 45 son de tipo A (95,7%), de los cuales, 17 son A(H3) y 20 A(H1)pdm09 (46% y 54%, entre los subtipados) y 8 A no subtipado (17%).

- En España en la semana 43/2023 la tasa global de IRAG se sitúa en 9,3 casos por 100.000 habitantes. El porcentaje de positividad a SARS-CoV-2, gripe y VRS es de 20%, 2,2% y 3,1%, respectivamente. En hospitales, desde el inicio de la temporada se han analizado 640 muestras de IRAG para el diagnóstico de gripe, 709 para SARS-CoV-2 y 620 para VRS. De ellas, 11 (1,7%) han sido positivas para gripe, 169 (23,8%) para SARS-CoV-2 y 13 (2,1%) para VRS, respectivamente. Entre los 11 virus gripales identificados, 10 son de tipo A, de los cuales, 3 son A(H3) y 3 A(H1)pdm09 (30% y 30%, entre los subtipados) y 4 A no subtipado (40%).

I. Vigilancia de Infección Respiratoria Aguda en Atención Primaria (IRAs) en Andalucía.

I.1 Vigilancia sindrómica. Incidencia de IRAs en Andalucía.

En la semana 43/2023 la tasa de incidencia de IRAs en Andalucía ha sido de 268,0 casos/100.000h (261,4 casos/100.000h la semana anterior). El grupo de <1 año es el que presenta la mayor incidencia con una tasa de 2.144,2 casos/100.000h, seguido del grupo de 1-4 años con una tasa de 1.496,9 casos/100.000h. Por sexo, la incidencia fue superior en mujeres que en hombres (294,5/100.000h vs 240,6/100.000h).



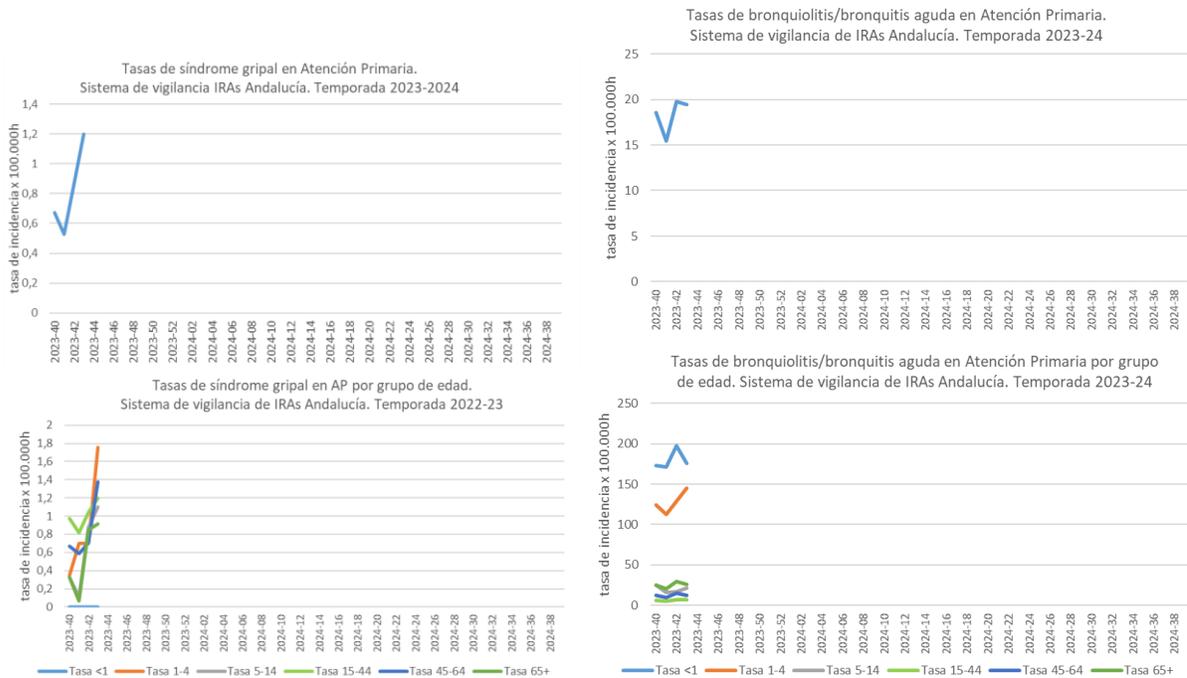
Tasas por grupo de edad de IRAs. Temporada 2023-24

semana	Tasa IRAs	Tasa <1	Tasa 1-4	Tasa 5-14	Tasa 15-44	Tasa 45-64	Tasa 65+
2023-40	305,6	2.662,5	1.654,9	522,4	222,7	168,7	231,8
2023-41	229,5	2.007,6	1.343,8	322,7	164,3	130,6	195,7
2023-42	261,4	2.214,9	1.426,0	349,1	188,5	157,2	239,4
2023-43	268,0	2.144,2	1.496,9	394,8	191,1	161,7	225,6

Tasas de síndrome gripal y bronquiolitis/bronquitis aguda en atención primaria. Temporada 2023-24.

Estas tasas se obtienen a partir de los códigos CIE9, 487 (síndrome gripal) y 466 (bronquiolitis/bronquitis aguda).

Las tasas de síndrome gripal continúan estas primeras semanas de la temporada con valores bajos aunque se ha producido un aumento en las dos últimas semanas. La tasa de bronquiolitis/bronquitis se mantiene estable tras el aumento experimentado en las últimas semanas de la temporada anterior.



Tasa de incidencia semanal de IRAs por 100.000 habitantes por provincias. Temporada 2023-2024.

Provincia	2023-40	2023-41	2023-42	2023-43
Almería	281,1	219,4	263,7	293,3
Cádiz	428,9	325,8	340,6	370,4
Córdoba	305,0	234,5	264,9	240,4
Granada	283,4	204,8	251,4	234,9
Huelva	283,6	181,0	201,3	205,0
Jaén	360,6	265,5	339,4	345,6
Málaga	209,6	158,8	216,1	236,7
Sevilla	312,9	238,9	238,9	234,5
Andalucía	305,6	229,5	261,4	268,0

Tasa de incidencia semanal de IRAs por 100.000 habitantes por distrito. Temporada 2023-2024.

Provincia	Distrito	2023-40	2023-41	2023-42	2023-43
Almería	Almería	346,8	262,5	331,8	352,7
Almería	Levante-Alto Almanzora	238,5	209,3	201,6	225,2
Almería	Poniente de Almería	232,9	177,7	223,9	266,4
Cádiz	Bahía de Cádiz-La Janda	474,5	352,5	372,7	399,5
Cádiz	Campo de Gibraltar	387,1	279,4	353,2	395,9
Cádiz	Jerez-Costa Noroeste	386,3	314,6	288,3	317,8
Cádiz	Sierra de Cádiz	451,9	350,4	323,5	336,5
Córdoba	Córdoba	268,2	203,4	216,3	155,5
Córdoba	Córdoba Norte	271,8	274,5	281,2	269,1
Córdoba	Córdoba Sur	286,2	218,1	263,0	278,4
Córdoba	Guadalquivir	459,1	324,9	384,8	362,9
Granada	Granada	362,1	270,8	312,4	303,1
Granada	Granada Nordeste	270,0	211,4	250,4	264,8
Granada	Granada Sur	165,7	112,0	151,1	156,4
Granada	Metropolitano de Granada	284,7	199,7	253,4	218,7
Huelva	Condado-Campiña	280,9	152,1	178,4	199,2
Huelva	Huelva-Costa	302,5	202,9	226,2	224,5
Huelva	Sierra de Huelva-Andévalo Central	208,2	154,7	147,2	133,8
Jaén	Jaén	455,7	317,7	425,4	469,0
Jaén	Jaén Nordeste	179,3	164,3	209,3	191,1
Jaén	Jaén Norte	339,7	270,3	303,4	305,0
Jaén	Jaén Sur	518,1	322,8	455,9	433,8
Málaga	Axarquía	178,2	110,8	185,6	181,0
Málaga	Costa del Sol	145,2	111,3	139,5	167,3
Málaga	La Vega	121,7	97,2	129,9	111,7
Málaga	Málaga	300,0	231,9	308,6	332,4
Málaga	Serranía	106,0	85,9	118,8	135,2
Málaga	Valle del Guadalhorce	214,0	159,7	251,0	288,6
Sevilla	Aljarafe	320,7	253,9	257,4	256,2
Sevilla	Sevilla	326,0	259,2	246,2	243,1
Sevilla	Sevilla Este	318,2	256,0	247,1	274,4
Sevilla	Sevilla Norte	236,1	156,8	178,3	163,6
Sevilla	Sevilla Sur	333,0	239,5	246,5	231,6

I.2 Vigilancia centinela de covid19, gripe y VRS en Atención Primaria

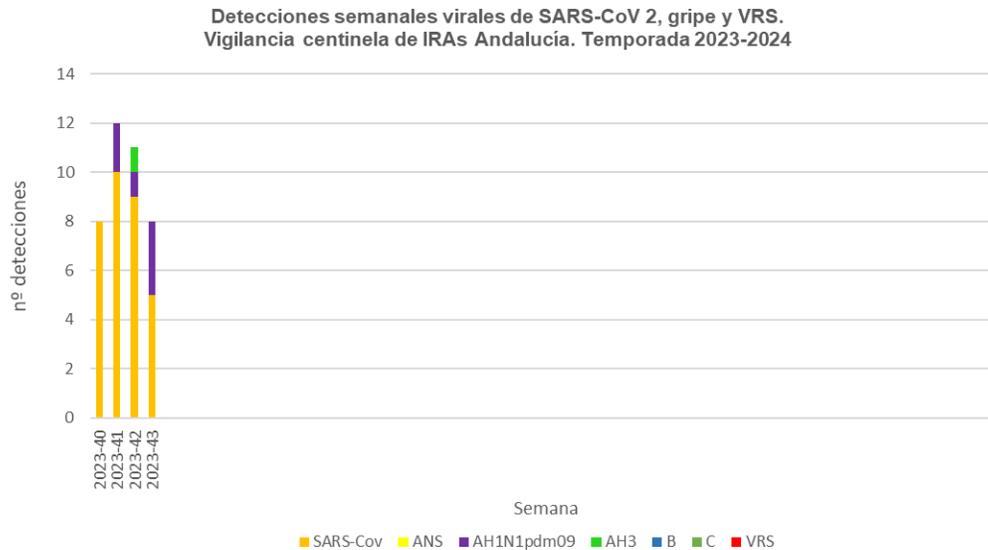
Número de médicos centinelas que han declarado casos durante la semana 43/2023 por Distrito Sanitario.

Provincia	Distrito	Centinelas*	Declarantes
Almería	Norte de Almería	3	0
Almería	Almería	7	4
Almería	Poniente de Almería	5	2
Cádiz	Jerez-Costa Noroeste	7	1
Cádiz	Sierra de Cádiz	3	0
Cádiz	Campo de Gibraltar	5	5
Cádiz	Bahía de Cádiz-La Janda	5	0
Córdoba	Guadalquivir	3	1
Córdoba	Córdoba Sur	2	0
Córdoba	Córdoba Norte (Área Sanitaria Norte de Córdoba)	3	0
Córdoba	Córdoba	4	1
Granada	Granada Nordeste	2	1
Granada	Metropolitano de Granada	7	2
Granada	Granada	5	5
Granada	Granada Sur	3	1
Huelva	Huelva-Costa	5	1
Huelva	Sierra de Huelva-Andévalo Central	2	0
Huelva	Condado-Campiña	4	1
Jaén	Jaén Sur	4	1
Jaén	Jaén Nordeste	3	0
Jaén	Jaén Norte	3	1
Jaén	Jaén	5	1
Málaga	Málaga	10	10
Málaga	Norte de Málaga	6	1
Málaga	Serranía	3	0
Málaga	Costa del Sol	4	0
Málaga	Valle del Guadalhorce	3	0
Málaga	Axarquía	5	1
Sevilla	Sevilla	10	4
Sevilla	Sevilla Este (Área de Gestión Sanitaria de Osuna)	4	1
Sevilla	Sevilla Sur	3	0
Sevilla	Aljarafe	6	0
Sevilla	Sevilla Norte	6	0

*. Estos datos están revisándose en estos momentos por lo que pueden cambiar en próximas semanas.

I.2.1 Vigilancia virológica

Desde el inicio de la temporada 2023-2024 hasta la semana 43/2023 se han detectado por el Laboratorio Virgen de las Nieves de Granada 39 virus en muestras centinelas de pacientes con IRAs (196): 32 virus SARS-CoV2 (16%), 7 virus de la gripe (4%) [7 tipo A(1 AH3, 6 AH1N1pdm09 y 0 ANS) y 0 tipo B] y 0 VRS (0%).



Muestras tomadas y detecciones virales por semana

Semana	Casos	Muestras analizadas	Detecciones	SARS-Cov	ANS	AH1N1pdm09	AH3	B	VRS	% positividad SARS-Cov-2	% positividad gripe	% positividad VRS
2023-40	47	44	8	8	0	0	0	0	0	18,2	0,0	0,0
2023-41	53	37	12	10	0	2	0	0	0	27,0	5,4	0,0
2023-42	73	56	11	9	0	1	1	0	0	16,1	3,6	0,0
2023-43*	124	59	8	5	0	3	0	0	0	8,5	5,1	0,0

*. Las detecciones de la última semana podrían estar afectadas por retraso en la llegada de las muestras al laboratorio, este dato se actualizaría en semanas posteriores.

Detecciones virales por provincia. Temporada 2023/2024

Provincia	SarsCoV2	ANS	AH1pdm09	AH3	B	C	VRS
Almería	3	0	0	0	0	0	0
Cádiz	2	0	0	0	0	0	0
Córdoba	4	0	2	0	0	0	0
Granada	9	0	4	1	0	0	0
Huelva	0	0	0	0	0	0	0
Jaén	6	0	0	0	0	0	0
Málaga	4	0	0	0	0	0	0
Sevilla	4	0	0	0	0	0	0
Total	32	0	6	1	0	0	0

También se han analizado para gripe y VRS desde el inicio de esta temporada 426 y 428 muestras no centinela de pacientes atendidos en urgencias y hospitalizados en el H Virgen de las Nieves, detectándose 7 muestras positivas para gripe (1ANS, 4 AH1pdm09 y 2 AH3) y ninguna para VRS.

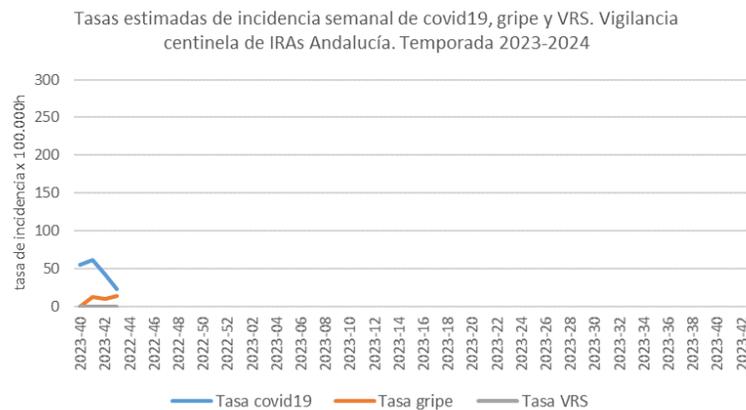
I.2.2 Tasas estimadas de covid19, gripe y VRS

A partir de la tasa de IRAs semanal y la positividad semanal para cada uno de los virus (SARS-Cov2, Gripe y VRS) obtenemos la tasa estimada semanal de covid19, gripe y VRS. La tasa de la última semana es provisional, está sujeta a cambios y hay que interpretarla con cautela ya que la positividad puede sufrir cambios debido al retraso en la llegada y por tanto de su análisis, de muestras correspondientes a esa semana.

En el inicio de esta nueva temporada las tasas estimadas de covid19, gripe y VRS siguen la tendencia que presentaban al final de la temporada pasada. La tasa estimada de covid19 para la semana 43 ha sido de 22,7 y la de gripe ha sido de 13,6. No se ha detectado VRS desde el inicio de la temporada.

Muestras analizadas, detecciones virales, positividad a gripe, SARS-CoV-2 y VRS y tasas por semana. Vigilancia centinela de IRAs. Temporada 2023-24.

Semana	Muestras	Gripe	SarsCoV2	VRS	Positividad gripe	Positividad SarsCoV2	Positividad VRS	Tasa gripe	Tasa COVID19	Tasa VRS
2023-40	44	0	8	0	0,0	18,2	0,0	0,0	55,6	0,0
2023-41	37	2	10	0	5,4	27,0	0,0	12,4	62,0	0,0
2023-42	56	2	9	0	3,6	16,1	0,0	9,3	42,0	0,0
2023-43	59	3	5	0	5,1	8,5	0,0	13,6	22,7	0,0



II. Vigilancia de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en Andalucía

Esta temporada en la vigilancia de IRAG en Andalucía participan los hospitales: H. Virgen de las Nieves de Granada, H de Jerez, H. Juan Ramón Jiménez de Huelva, H. Regional de Málaga, H. Virgen de la Victoria de Málaga, H. Virgen Macarena y H. Virgen del Rocío de Sevilla.

II.1 Vigilancia sindrómica. Incidencia de IRAG en Andalucía

En la semana 43/2023 la tasa de IRAG en Andalucía se sitúa en 6,2 casos/100.000 h (6,6 casos/100.000 h en la semana 42). Por grupos de edad, las mayores tasas de incidencia esta semana se observan en los mayores de 79 años (41,5) seguido por los menores de 1 año (16,6). Por sexo, la incidencia es 7,0 y 5,4 casos/100.000 h en hombres y en mujeres, respectivamente.

Tasas por grupo de edad de IRAG. Temporada 2023-24

semana	Tasa IRAG	<1 año	1-4 años	5-14 años	15-44 años	45-64 años	65-79 años	80 y más+
2023-40	6,7	77,4	5,5	0,7	1,3	3,7	18,6	41,6
2023-41	6,0	49,8	8,8	1,4	0,6	3,6	16,4	40,1
2023-42	6,6	27,6	5,5	1,7	0,8	4,2	16,4	51,3
2023-43	6,2	16,6	11,0	2,4	0,8	3,7	16,3	41,5

II.2 Vigilancia centinela de covid19, gripe y VRS en hospitales

A partir de la tasa de IRAG semanal y la positividad semanal para cada uno de los virus (SARS-Cov2. Gripe y VRS) en las muestras de casos de IRAG obtenemos la tasa estimada semanal de covid19, gripe y VRS.

Desde el inicio de la temporada se han analizado 185 muestras de IRAG para el diagnóstico de gripe, SARS_CoV-2 y VRS. De ellas, 2 (1,1%) han sido positivas para gripe, 38 (20,5%) para SARS-CoV-2 y 5 (2,7%) para VRS. Los datos por semana se muestran en la siguiente tabla.

Muestras analizadas, detecciones virales, positividad a gripe, SARS-CoV-2 y VRS y tasas por semana. Vigilancia centinela de IRAG. Temporada 2023-24.

semana	muestras	gripe	sarscov2	VRS	Positividad gripe	Positividad sarscov2	Positividad VRS	Tasa gripe	Tasa COVID19	Tasa VRS
2023-40	52	0	19	1	0	36,5	1,9	0,0	2,4	0,1
2023-41	46	1	9	2	2,2	19,6	4,3	0,1	1,2	0,3
2023-42	48	1	5	1	2,1	10,4	2,1	0,1	0,7	0,1
2023-43	39	0	5	1	0	12,8	2,6	0,0	0,8	0,2

III. Vigilancia nacional e internacional de las IRAs e IRAG.

III.1 Vigilancia centinela de IRAs e IRAG en España (SiVIRA). Semanas 43/2023

En la semana 43/2023 la tasa global se sitúa en 456,2 casos de IRAs/100.000 h (451,7 casos/100.000 h. en la semana previa). Por grupos de edad, las mayores tasas de IRAs en Atención Primaria se dan en el grupo de los menores de 1 año (3070,4 casos/100.000 h), seguido del grupo de 1-4 años (2214,7 casos/100.000 h). Por sexo, las tasas de incidencia son superiores en mujeres que en hombres (503,3 vs 407,1 casos/100.000 h).

Desde el inicio de la temporada se han analizado 2.285 muestras de IRAs para el diagnóstico de gripe, 2.300 para SARSCoV-2 y 2.183 para VRS. De ellas, 48 (2,1%) han sido positivas para gripe, 305 (13,3%) para SARS-CoV-2 y 16 (0,7%) para VRS, respectivamente. Entre los 48 virus gripales identificados, 45 son de tipo A (95,7%), de los cuales, 17 son A(H3) y 20 A(H1)pdm09 (46% y 54%, entre los subtipados) y 8 A no subtipado (17%). En la semana 42. el porcentaje de positividad a SARS-CoV-2, gripe y VRS ha sido de 9,0%, 2,6% y 1,1% respectivamente.

Evolución de las tasas de incidencia de IRAs por comunidad autónoma en las últimas cuatro semanas. Temporada 2023-24.

Comunidad Autónoma	Sem 40/2023	Sem 41/2023	Sem 42/2023	Sem 43/2023
Andalucía	304,4	228,7	260,6	267,0
Aragón	532,9	569,1	803,8	778,5
Asturias	-	-	-	-
Baleares	189,1	162,0	167,3	164,6
Canarias	699,3	597,1	643,6	636,6
Cantabria	578,2	516,3	587,8	588,4
Castilla-La Mancha	777,4	615,3	609,9	599,9
Castilla y León	706,7	508,4	525,0	498,3
Cataluña	522,7	419,1	471,7	518,4
C. Valenciana	786,6	573,7	722,4	763,8
Extremadura	267,7	200,3	222,9	252,7
Galicia	286,9	224,5	225,7	218,3
Madrid	602,5	428,9	459,6	414,9
Murcia	-	-	-	-
Navarra	-	-	-	-
País Vasco	321,6	253,5	305,3	296,4
La Rioja	-	-	-	-
Ceuta	407,1	289,5	417,3	490,0
Melilla	894,0	673,1	1084,3	1125,1
Nacional	516,5	398,7	451,7	456,2

En la semana 43/2023 la tasa global de IRAG se sitúa en 9,3 casos/100.000 h (9,2 casos/100.000 h en la semana previa). Por grupos de edad, las mayores tasas de incidencia esta semana se observan en los mayores de 79 años (61,7 vs 63 casos/100.000 h en la semana previa), seguido del grupo de los menores de 1 año (56 casos/100.000 h). Por sexo, la incidencia es 10 y 8,5 casos/100.000 h en hombres y en mujeres, respectivamente.

Desde el inicio de la temporada se han analizado 640 muestras de IRAG para el diagnóstico de gripe, 709 para SARS-CoV-2 y 620 para VRS. De ellas, 11 (1,7%) han sido positivas para gripe, 169 (23,8%) para SARS-CoV-2 y 13 (2,1%) para VRS, respectivamente. Entre los 11 virus gripales identificados, 10 son de tipo A, de los cuales, 3 son A(H3) y 3 A(H1)pdm09 (30% y 30%, entre los subtipados) y 4 A no subtipado (40%). En la semana 43 el porcentaje de positividad de IRAG a SARS-CoV-2, gripe y VRS es de 20,0%, 2,2% y 3,1%, respectivamente

Evolución de las tasas hospitalización de IRAG por comunidad autónoma en las últimas cuatro semanas. Temporada 2023-24.

Comunidad Autónoma	Sem 40/2023	Sem 41/2023	Sem 42/2023	Sem 43/2023
Andalucía	7,0	6,3	6,9	6,4
Aragón	10,3	9,4	12,4	14,6
Asturias	10,5	16,3	13,1	8,6
Baleares	14,1	14,1	10,3	12,4
Canarias	9,0	11,1	8,5	4,1
Cantabria	-	-	-	-
Castilla-La Mancha	16,6	19,8	16,4	15,1
Castilla y León	10,1	9,9	9,5	14,3
Cataluña	6,0	6,3	4,6	4,6
C. Valenciana	11,2	8,4	10,6	10,2
Extremadura	22,4	16,2	17,8	13,7
Galicia	-	-	-	-
Madrid	13,3	13,1	11,7	12,8
Murcia	13,2	8,1	6,2	8,0
Navarra	-	-	-	-
País Vasco	13,4	10,6	10,2	12,8
La Rioja	-	-	-	-
Ceuta	3,5	4,9	4,7	2,4
Melilla	4,7	9,8	14,1	7,0
Nacional	10,3	9,8	9,2	9,3

Más información: https://www.isciii.es/QueHacemos/Servicios/VigilanciaSaludPublicaRENAVE/EnfermedadesTransmisibles/Paginas/Temporada_Gripe_23-24.aspx

III.2 Vigilancia de la IRAs e IRAG Europa.

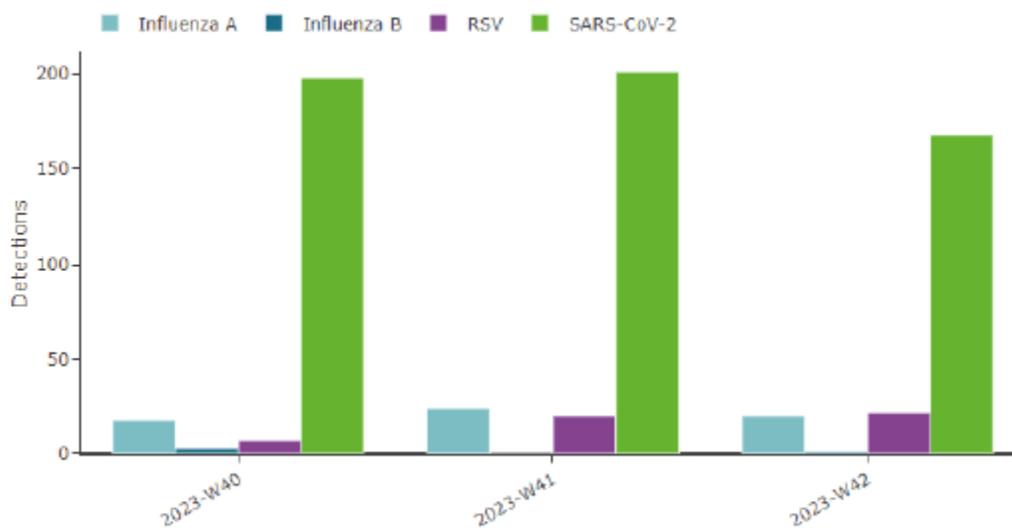
Al final de la semana 42/2023, las tasas de enfermedades respiratorias (enfermedades similares a la gripe (ILI) y/o infección respiratoria aguda (IRA)) en Atención Primaria y en Hospitales estaban en los niveles esperados para esta época del año en la mayoría de los países de la UE/EEE. La contribución del SARS-CoV-2 a las enfermedades respiratorias en la vigilancia centinela de atención primaria y en hospitalizados fue mucho mayor que la del virus respiratorio sincitial (VRS) y la gripe estacional.

En Atención Primaria la positividad para el SARS-CoV-2 fue de 14%, observándose aumentos entre las personas de 65 años o más. La positividad para el VSR se mantiene por debajo del 2%, con un ligero aumento en comparación con la semana anterior. Actualmente solo se informan indicadores cualitativos para la gripe estacional: 22 países informaron una circulación limitada del virus en la UE/EEE. La positividad en IRAG se comporta de manera similar a lo observado en Atención Primaria.

Los datos centinela y no centinela, indican que la actividad del VRS está aumentando, pero se mantiene en niveles relativamente bajos. La actividad de la gripe estacional se mantuvo baja.

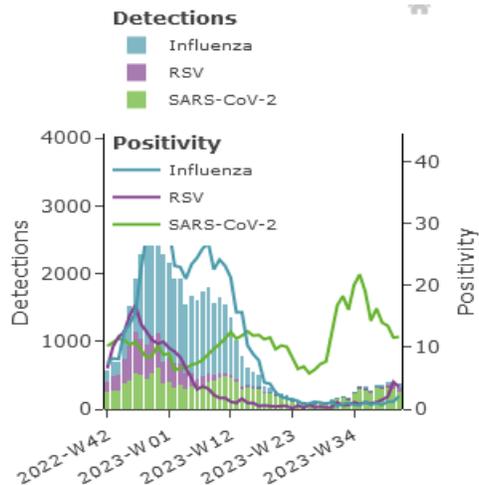
Información EU/EEA y WHO/EURO: <https://erviss.org/>

Detecciones de gripe de muestras centinela por tipo/subtipo de virus. EU/EEA, temporada 2023-2024



El porcentaje de positividad a gripe, SARS-CoV-2 y VRS en muestras centinela en Atención Primaria y en muestras procedentes de IRAG en hospitales, en la Región Europea de la OMS se muestra en las siguientes figuras.

COVID-19, gripe y VRS. Detecciones procedentes de muestras centinela en AP. Oficina Regional Europea de la OMS



COVID-19, gripe y VRS. Detecciones procedentes de muestras de IRAG en hospitales. Oficina Regional Europea de la OMS

