

**VIGILANCIA CENTINELA DE INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)
EN HOSPITALES EXTREMADURA
INFORME SEMANAL DE SITUACION IRAG**



SEMANA 16 de 2023

*Red de
Vigilancia
Epidemiológica*

INTRODUCCIÓN.-

Actualmente en el sistema de vigilancia centinela de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) de Extremadura, participan el **Complejo Hospitalario Universitario de Badajoz** y el **Complejo Hospitalario Universitario de Cáceres**, del Servicio Extremeño de Salud. Esto supone una población vigilada de 436.640 habitantes, representando una cobertura del 40,90% de la población extremeña. Dicha muestra, reúne los criterios de representatividad necesarios, tanto en la distribución por grupos de edad, como por sexo y localidad de residencia.

Extremadura participa en ambos componentes de la vigilancia centinela: en el componente sindrómico o cuantitativo y en el componente sistemático o cualitativo. Para este último se realizan tomas de muestras a todos los pacientes que cumplen criterios de caso IRAG y son ingresados en los citados complejos hospitalarios de Badajoz y Cáceres, los martes y a partir de la semana 48/2022 también los miércoles y además se completa la correspondiente encuesta epidemiológica.

El **análisis microbiológico** de las muestras se realiza en los Laboratorios de Microbiología del Hospital San Pedro de Alcántara de Cáceres y el Hospital Universitario de Badajoz.

RESULTADOS.-

IRAG en Hospital:

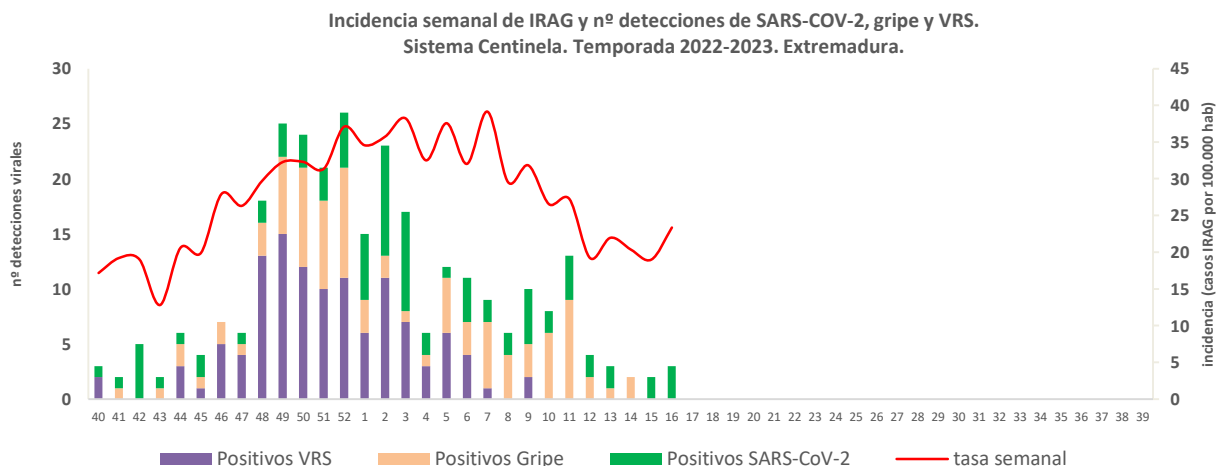
En la semana del informe se han notificado **102 casos de IRAG** por el sistema centinela lo que supone una **incidencia semanal o tasa de ingresos de 23,36 casos por 100.000 habitantes**, frente a **19,01 casos por 100.000 habitantes** de la semana pasada.

Desde el inicio de la temporada se han notificado **3.471 casos** que cumplen la definición de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG). La **incidencia acumulada** se sitúa en **794,93 casos** por 100.000 habitantes.

En el gráfico 1, se muestra la evolución de la incidencia semanal o tasa de ingreso, de IRAG en Extremadura durante la temporada 2022-2023. En dicho gráfico también se detallan los resultados de las muestras realizadas durante la semana vigilada.

De las **29** muestras centinelas analizadas en esta semana, **3** de ellas ha sido positiva a **SARS-CoV-2 (10,34%)**, **0** para **gripe (0%)** y **0** para **virus respiratorio sincitial, VRS (0%)**.

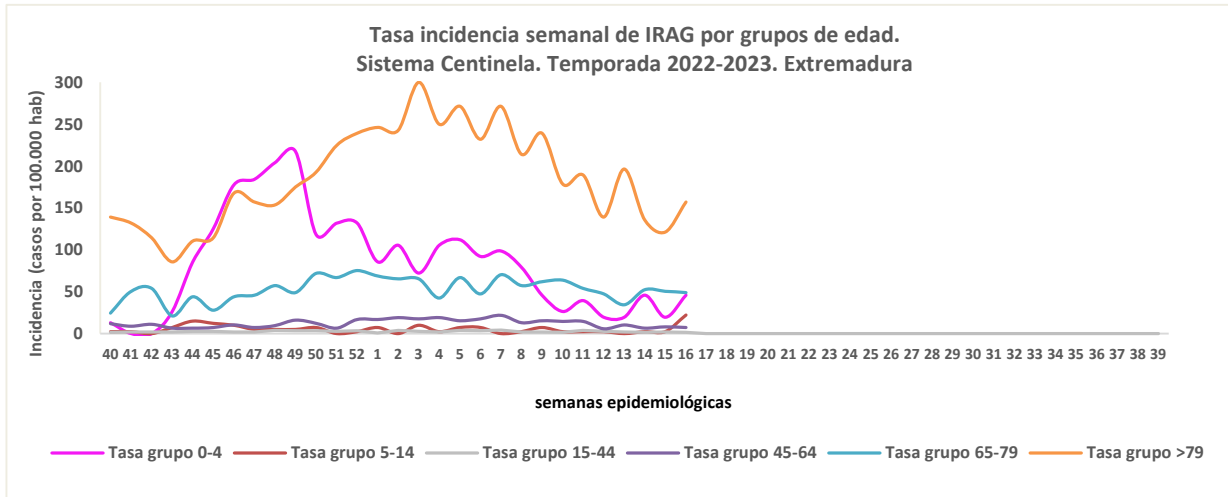
Gráfico 1. Tasa Incidencia semanal IRAG y número detecciones virales. Sistema Vigilancia Centinela IRAG 2022-2023. Extremadura



**VIGILANCIA CENTINELA DE INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)
EN HOSPITALES EXTREMADURA
INFORME SEMANAL DE SITUACION IRAG**

Por **grupos de edad**, esta semana, las mayores incidencias se observan en el **grupo de mayores de 79 años** con **157,07** casos por 100.000 habitantes. En el gráfico 2, se muestra la distribución de la incidencia semanal de IRAG por grupos de edad.

Gráfico 2. Tasa Incidencia semanal IRAG por grupos de edad. Sistema Vigilancia Centinela IRAG 2022-2023. Extremadura

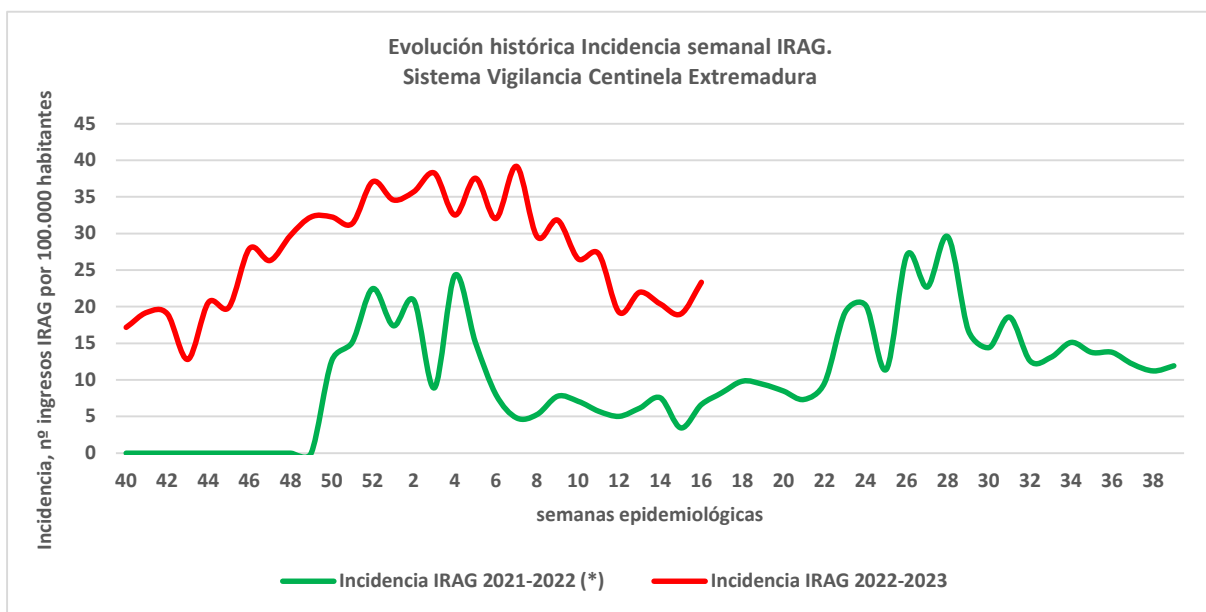


En el total de los **casos IRAG acumulados** hasta el momento, la incidencia más elevada corresponde a la franja de edad de **mayores de 79 años**, con **5.390,35 casos por 100.000 habitantes**.

El **54,36 %** de los casos de **IRAG acumulados** hasta el momento corresponden al **sexo masculino** y el **45,64 %** pertenecen al **sexo femenino**. Las **incidencias en hombres** son superiores a las de las **mujeres (885,17 y 708,85 casos por 100.000 habitantes** respectivamente).

A continuación, en el gráfico 3, se comparan la incidencia semanal de IRAG en Extremadura en la temporada 2021-2022 y 2022-2023.

Gráfico 3. Evolución histórica de tasa Incidencia semanal IRAG. Sistema Vigilancia Centinela IRAG. Extremadura



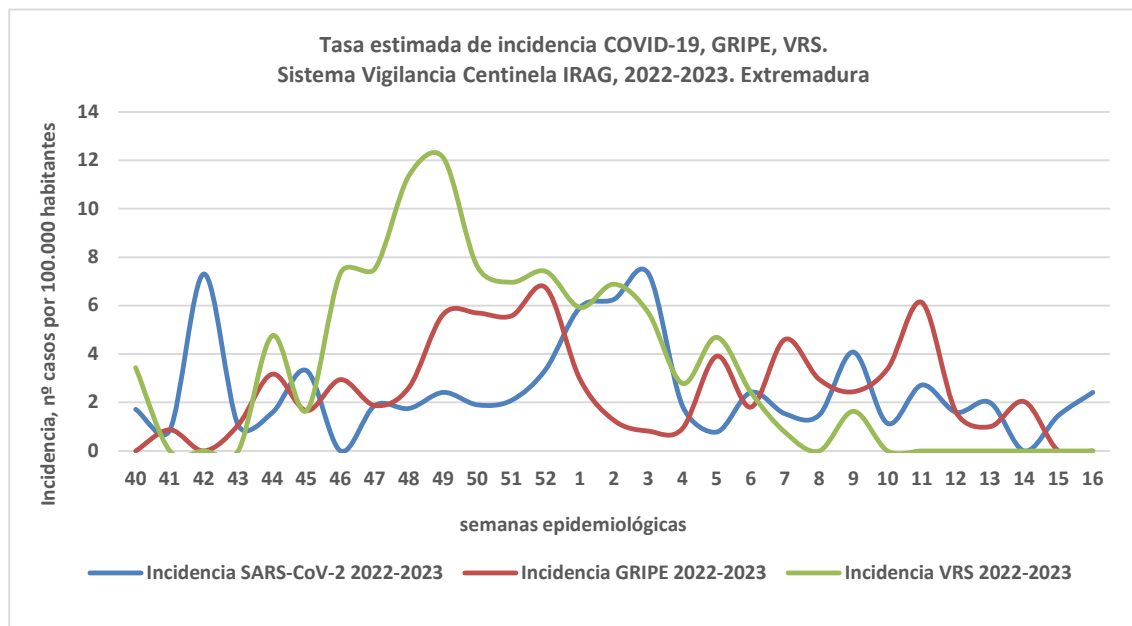
(*) En la temporada 2021-2022, se inició la vigilancia en la semana epidemiológica 50, con anterioridad no se dispone de datos

**VIGILANCIA CENTINELA DE INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)
EN HOSPITALES EXTREMADURA
INFORME SEMANAL DE SITUACION IRAG**

Desde el inicio de la temporada 2022-23, de los **3.471 casos de IRAG acumulados**, se ha realizado la toma de **953 muestras**. Tras el análisis de las mismas, se han detectado **84 positivos de SARS-CoV-2 (8,81%)**, **93 de virus de la gripe (9,76%)** y **116 de VRS (12,17%)**.

A partir de la información resultante de la toma muestras realizadas en los hospitales centinelas los martes y miércoles de cada semana, mediante el indicador Proxy(1) se obtiene la estimación de la tasa de incidencia o ingreso semanal de COVID-19, gripe y virus respiratorio sincitial, (VRS). En el gráfico 4, se muestra la tasa de incidencia o ingreso semanal estimada para cada tipo de virus vigilado, SARS-CoV-2, gripe y VRS.

Gráfico 4. Tasa estimada Incidencia semanal COVID-19, GRIPE y VRS. Sistema Vigilancia Centinela IRAG 2022-2023. Extremadura



(1) Indicador Proxy. Guía para la evaluación de la gravedad de las epidemias y pandemias de gripe en España. Disponible en: https://www.isciii.es/QueHacemos/Servicios/VigilanciaSaludPublicaRENAVE/EnfermedadesTransmisibles/Documentos/GRIPE/GUIAS/Guia_Evaluacion_Gravedad_Epidemias_Gripe_28Marzo2019.pdf

COVID-19 en Hospital. Vigilancia Centinela IRAG.

La estimación de los casos de COVID-19, gripe y VRS en hospital, se obtiene de la información proporcionada por los 2 complejos hospitalarios centinela de la Comunidad Autónoma de Extremadura, Badajoz y Cáceres, a partir de ambos componentes: sintomático y sistemático (toma de muestra y cumplimentación de encuesta).

Como se ha citado anteriormente, se utiliza el indicador Proxy (1), que tiene en cuenta la tasa de incidencia de IRAG, (tasa de ingreso) y el porcentaje de positividad de cada virus (SARS-CoV-2, gripe y VRS).

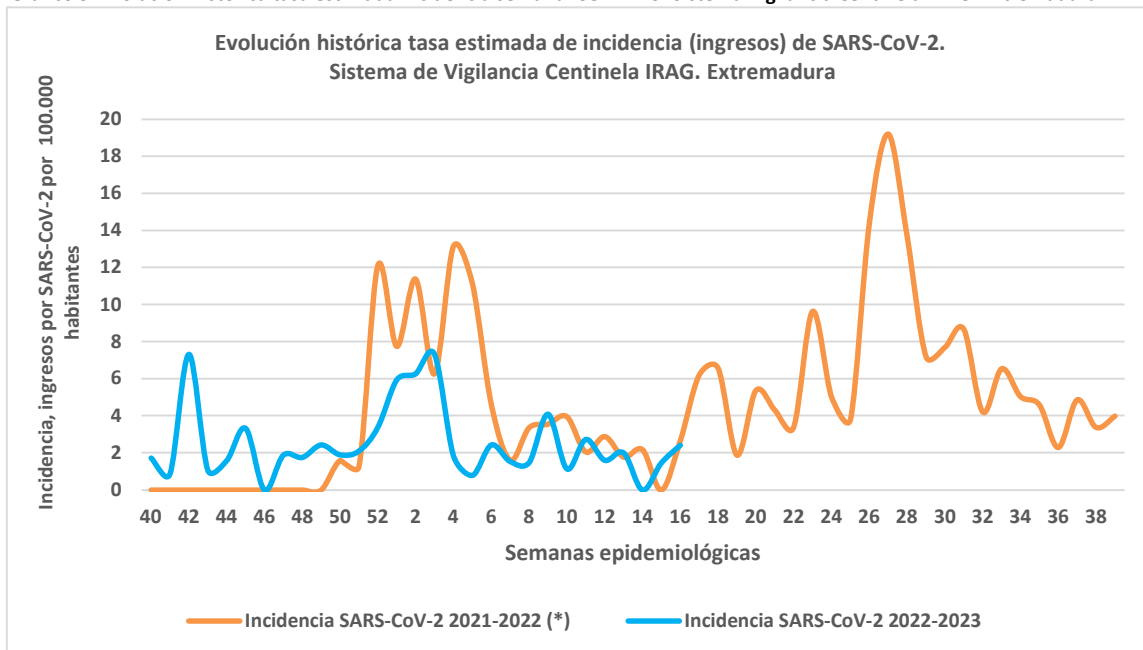
En la semana del informe, la **tasa de incidencia de COVID-19 en hospital, tasa de ingreso**, se sitúa en **2,42 casos por 100.000 hab.** (1,46 casos por 100.000 hab. en la semana previa). Por **grupos de edad**, las mayores tasas de COVID-19 se dan en el grupo **de mayores de 79 años con 29,45 casos por 100.000 hab.**

En el gráfico 5, se compara la incidencia semanal, (tasa de ingresos) de COVID-19 la pasada temporada 2021-2022 y la actual 2022-2023.

En el gráfico 6, se detalla la incidencia semanal de COVID-19, por grupos de edad.

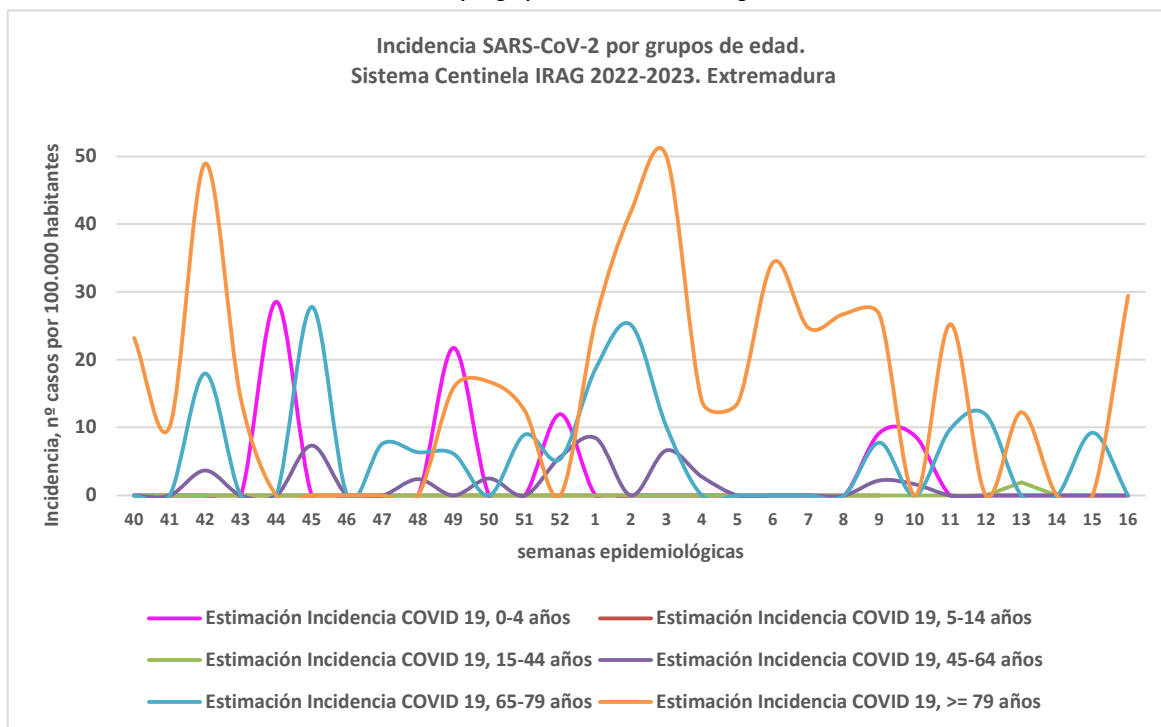
VIGILANCIA CENTINELA DE INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG) EN HOSPITALES EXTREMADURA INFORME SEMANAL DE SITUACION IRAG

Gráfico 5. Evolución histórica tasa estimada Incidencia semanal COVID-19. Sistema Vigilancia Centinela IRAG. Extremadura



(*) En la temporada 2021-2022, se inició la vigilancia en la semana epidemiológica 50, con anterioridad no se dispone de datos

Gráfico 6. Tasa estimada Incidencia semanal COVID-19, por grupos de edad. Sistema Vigilancia Centinela IRAG 2022-2023. Extremadura



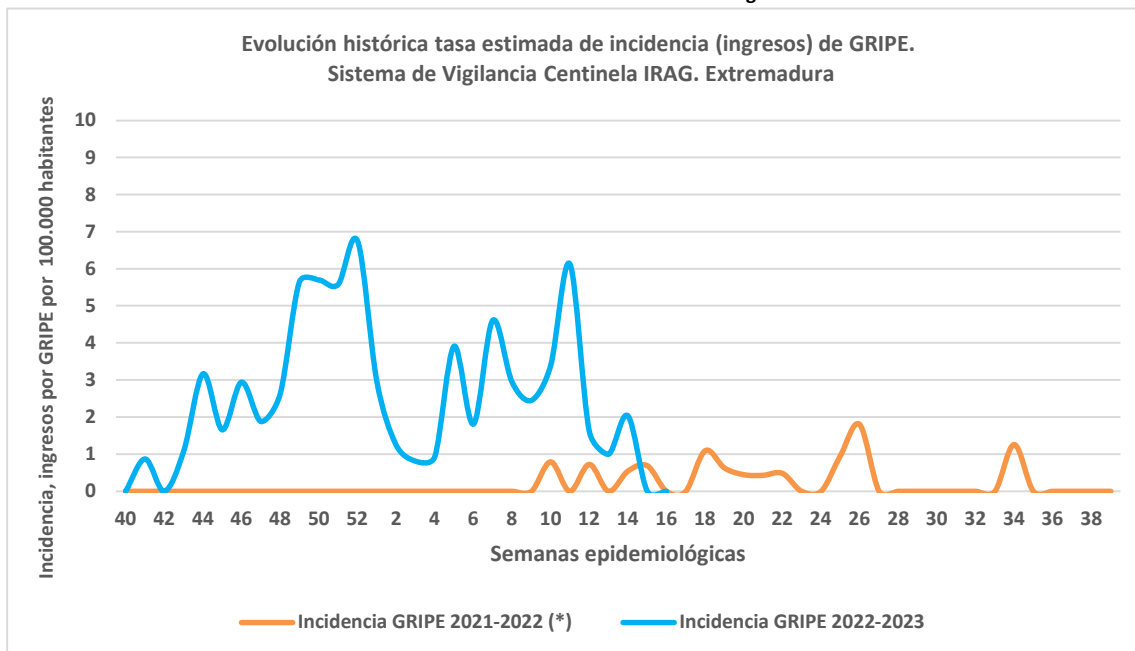
GRIPE en Hospital. Vigilancia centinela IRAG:

En la semana del informe la **tasa de incidencia o tasa de ingresos, de GRIPE**, se sitúa en **0 casos por 100.000 hab.** (0 casos por 100.000 hab. en la semana previa). En dicha semana, no se reportan casos de GRIPE en ningún grupo de edad.

**VIGILANCIA CENTINELA DE INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)
EN HOSPITALES EXTREMADURA
INFORME SEMANAL DE SITUACION IRAG**

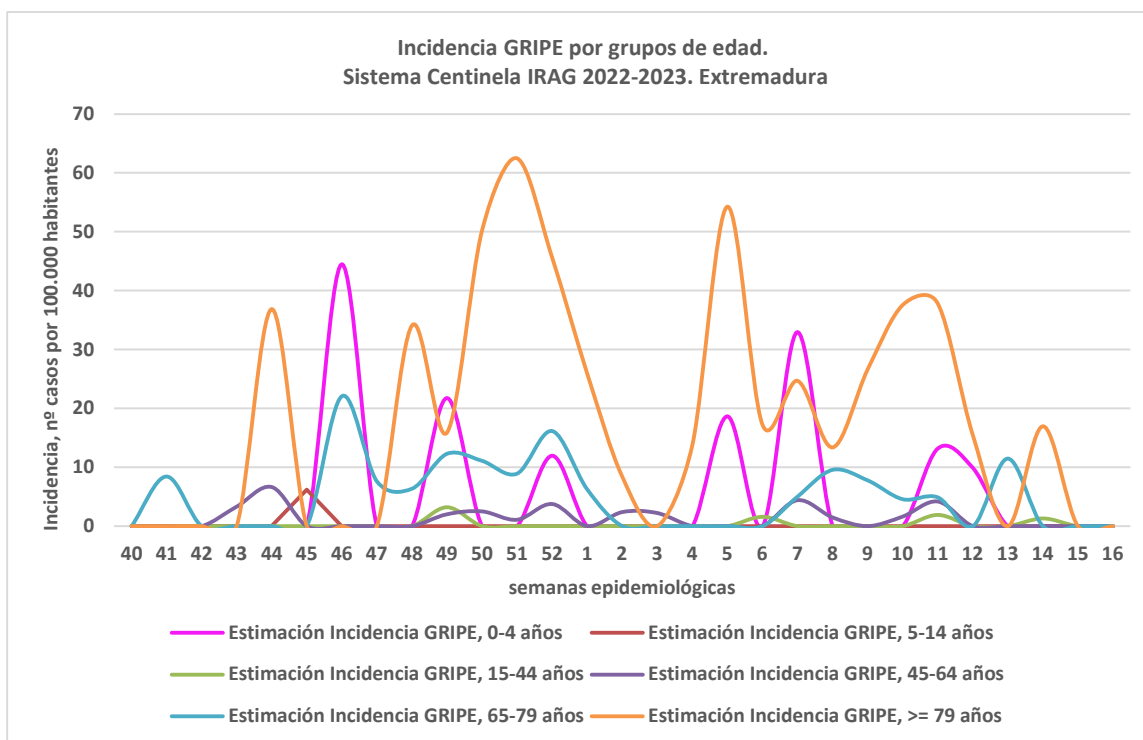
En el gráfico 7, se compara la incidencia semanal de GRIPE la pasada temporada 2021-2022 y la actual 2022-2023.

Gráfico 7. Evolución histórica tasa estimada Incidencia semanal GRIPE. Sistema Vigilancia Centinela IRAG. Extremadura



(*) En la temporada 2021-2022, se inició la vigilancia en la semana epidemiológica 50, con anterioridad no se dispone de datos

Gráfico 8. Tasa estimada Incidencia semanal GRIPE, por grupos de edad. Sistema Vigilancia Centinela IRAG 2022-2023. Extremadura



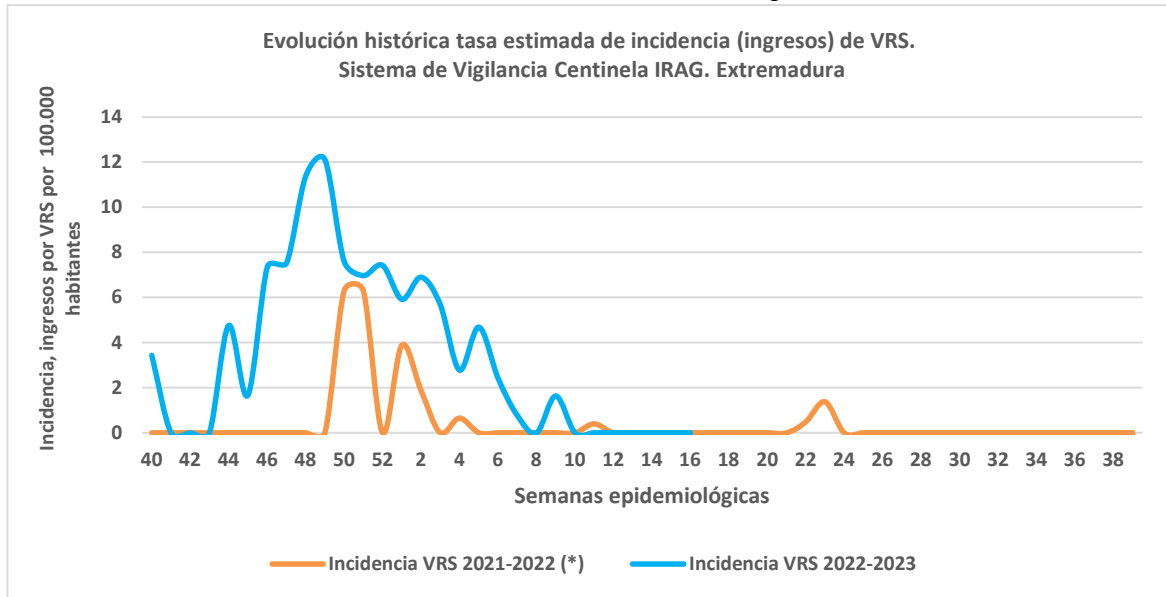
**VIGILANCIA CENTINELA DE INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)
EN HOSPITALES EXTREMADURA
INFORME SEMANAL DE SITUACION IRAG**

VRS en Hospital. Vigilancia centinela IRAG:

En la semana del informe la **tasa de incidencia o tasa de ingresos, de VRS**, se sitúa en **0 casos por 100.000 hab.** (0 casos por 100.000 hab. en la semana previa). En dicha semana, no se reportan casos de VRS en ningún grupo de edad.

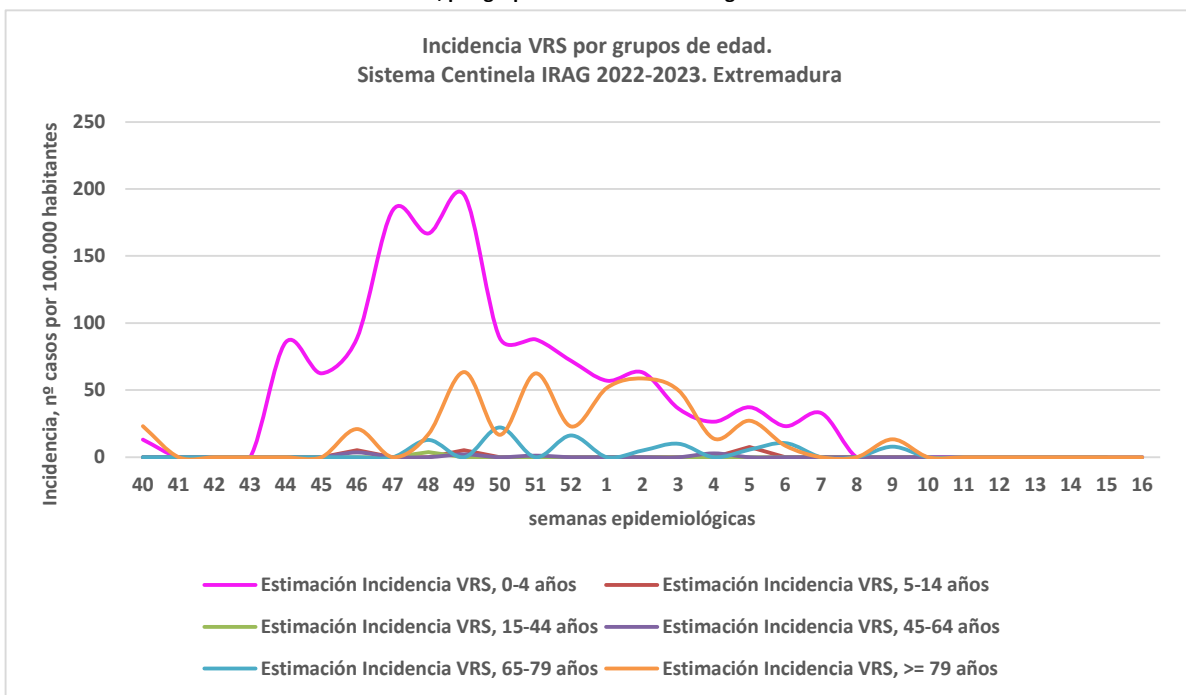
En el gráfico 9, se compara la incidencia semanal de VRS la pasada temporada 2021-2022 y la actual 2022-2023.

Gráfico 9. Evolución histórica tasa estimada Incidencia semanal VRS. Sistema Vigilancia Centinela IRAG. Extremadura



(*) En la temporada 2021-2022, se inició la vigilancia en la semana epidemiológica 50, con anterioridad no se dispone de datos

Gráfico 10. Tasa estimada Incidencia semanal VRS, por grupos de edad. Sistema Vigilancia Centinela IRAG 2022-2023. Extremadura



**VIGILANCIA CENTINELA DE INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)
EN HOSPITALES EXTREMADURA
INFORME SEMANAL DE SITUACION IRAG**

Tasa letalidad IRAG en Hospital. Vigilancia centinela IRAG:

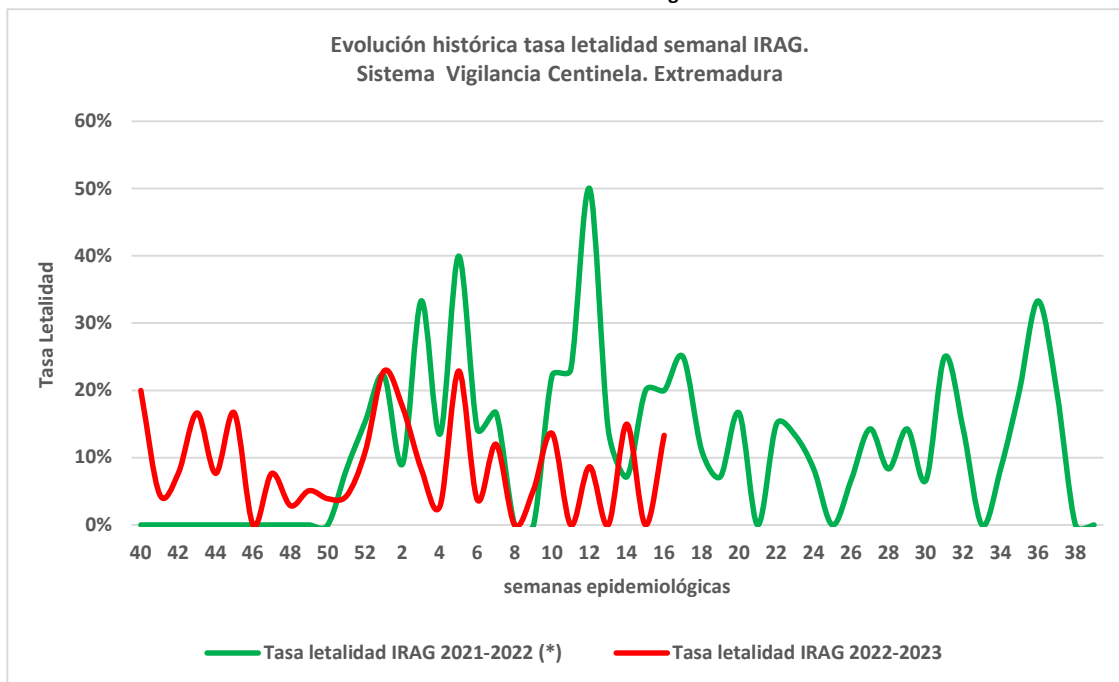
La tasa de letalidad de IRAG, se obtiene a partir de los pacientes ingresados a los que se les realiza toma de muestra y se completa la encuesta epidemiológica, (martes y miércoles). Su cálculo es:

$$\text{Número de casos IRAG fallecidos} / \text{número de casos IRAG con información sobre fallecimiento (Sí/NO)} \times 100.$$

En la semana del informe, la **tasa de letalidad de IRAG se sitúa en 13,33 %** (frente al 0 % de la semana anterior). La **tasa de letalidad IRAG acumulada**, desde el inicio de la temporada, alcanza el valor del **8,68 %**.

En el gráfico 11, se muestra la evolución de la tasa letalidad semanal de IRAG de la temporada 2021-2022 y la actual 2022-2023.

Gráfico11. Evolución histórica tasa letalidad semanal IRAG. Sistema Vigilancia Centinela IRAG. Extremadura



(*) En la temporada 2021-2022, se inició la vigilancia en la semana epidemiológica 50, con anterioridad no se dispone de datos

Tasa letalidad COVID-19 en Hospital. Vigilancia centinela IRAG:

De la misma forma que se obtiene la tasa de letalidad de IRAG, se puede obtener la tasa de letalidad específica de cada uno de los virus vigilados, SARS-CoV-2, gripe y VRS a partir de los pacientes ingresados a los que se les realiza toma de muestra y se completa la encuesta epidemiológica, (ingresados martes y miércoles). Su cálculo es:

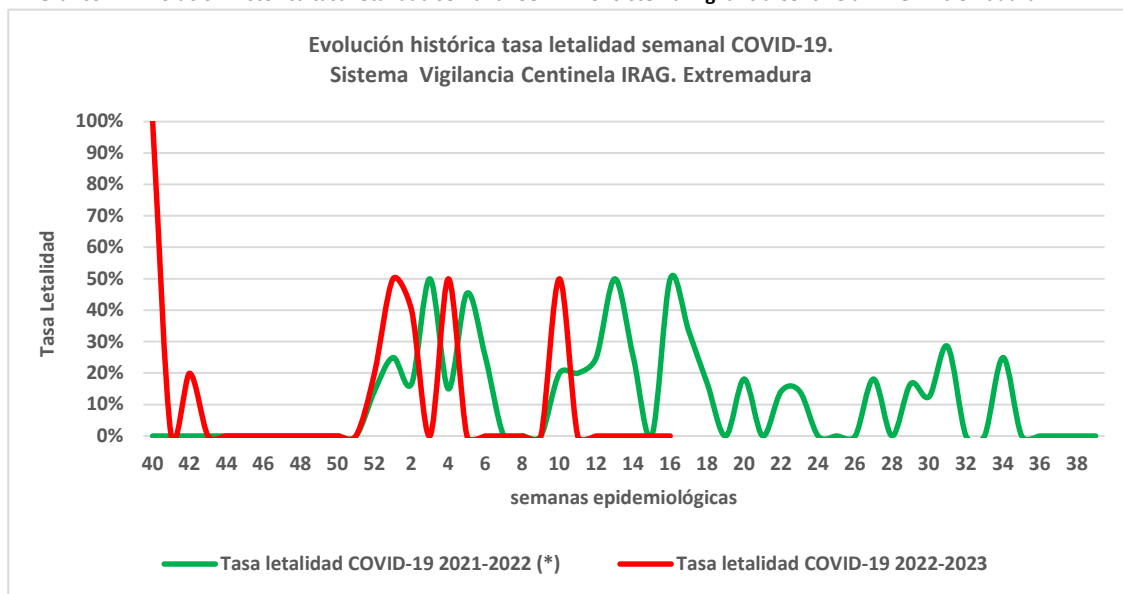
$$\text{número de casos COVID-19, GRIPE o VRS, fallecidos} / \text{número de casos COVID-19, GRIPE o VRS con información sobre fallecimiento (Sí/NO)} \times 100.$$

En la semana del informe, la **tasa de letalidad de COVID-19 se sitúa en 0%** (frente al 0% de la semana anterior). La **tasa de letalidad de COVID-19 acumulada**, desde el inicio de la temporada alcanza el valor del **14,63 %**.

En el gráfico 12, se muestra la evolución de la tasa letalidad semanal de COVID-19 de la temporada 2021-2022 y la actual 2022-2023.

VIGILANCIA CENTINELA DE INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG) EN HOSPITALES EXTREMADURA INFORME SEMANAL DE SITUACION IRAG

Gráfico 12. Evolución histórica tasa letalidad semanal COVID-19. Sistema Vigilancia Centinela IRAG. Extremadura



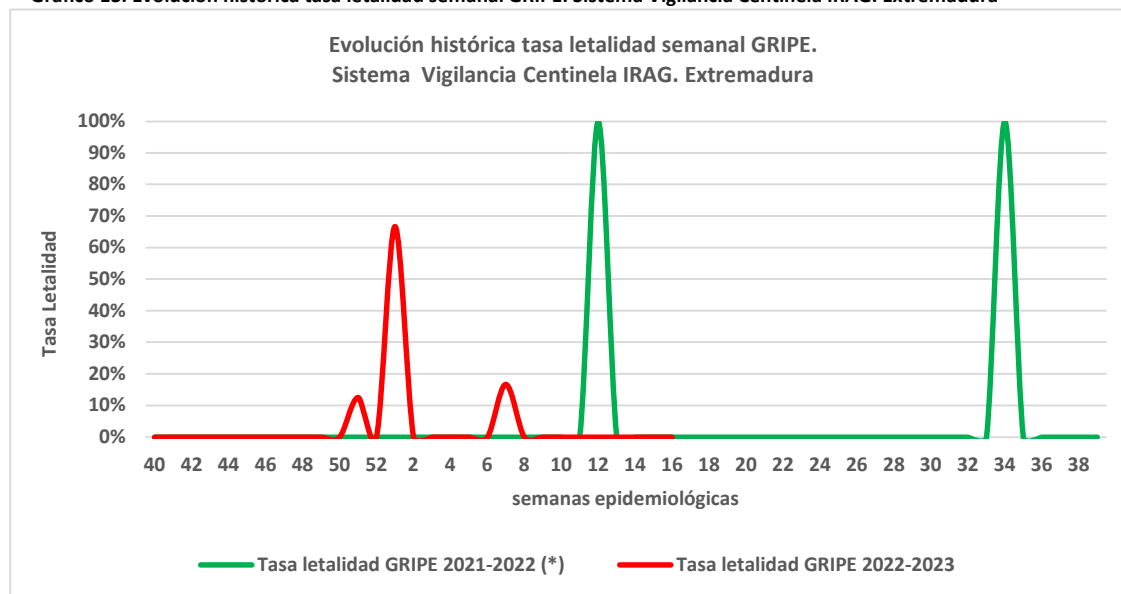
(*) En la temporada 2021-2022, se inició la vigilancia en la semana epidemiológica 50, con anterioridad no se dispone de datos

Tasa letalidad GRIPE en Hospital. Vigilancia centinela IRAG:

En la semana del informe, la **tasa de letalidad de GRIPE se sitúa en 0 %** (frente al 0 % de la semana anterior). La **tasa de letalidad de GRIPE acumulada**, desde el inicio de la temporada alcanza el valor del **4,30%**.

En el gráfico 13, se muestra la evolución de la tasa letalidad semanal de GRIPE de la temporada 2021-2022 y la actual 2022-2023.

Gráfico 13. Evolución histórica tasa letalidad semanal GRIPE. Sistema Vigilancia Centinela IRAG. Extremadura



(*) En la temporada 2021-2022, se inició la vigilancia en la semana epidemiológica 50, con anterioridad no se dispone de datos

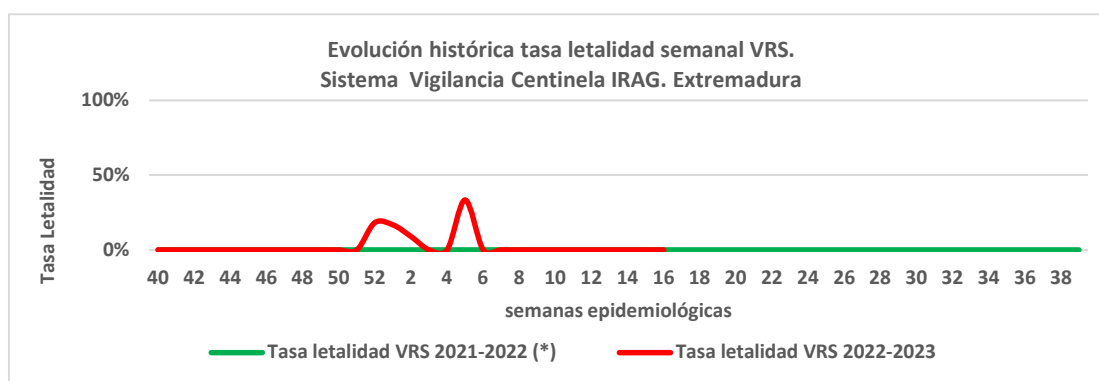
**VIGILANCIA CENTINELA DE INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)
EN HOSPITALES EXTREMADURA
INFORME SEMANAL DE SITUACION IRAG**

Tasa letalidad VRS en Hospital. Vigilancia centinela IRAG:

En la semana del informe, la **tasa de letalidad de VRS se sitúa en 0%** (frente al 0% de la semana anterior). La **tasa de letalidad de VRS acumulada**, desde el inicio de la temporada alcanza el valor del **5,22 %**, frente al 0,00% de la temporada anterior 2021-2022.

En el gráfico 14, se muestra la evolución de la tasa letalidad semanal de VRS de la temporada 2021-2022 y la actual 2022-2023.

Gráfico 14. Evolución histórica tasa letalidad semanal VRS. Sistema Vigilancia Centinela IRAG. Extremadura



Información Viroológica IRAG. Vigilancia Centinela IRAG:

Hasta la fecha, de los **93** casos positivos a **gripe acumulados**, se dispone de los resultados de la caracterización de los **93** casos, de ellos **51** pertenecen al tipo **AH3**, **30** pertenece al tipo **AH1**, **5** pertenece al tipo **B** y 7 no han sido posible caracterizar.

Respecto a los **84** casos positivos a **SARS-CoV-2 acumulados**, se dispone de **74** resultados de secuenciación: **65** son de la **variante Omicron (100%)** y en 9 de ellos la secuenciación no ha sido posible.

A continuación se muestran los distintos sublinajes de ómicron aislados.

Sublinajes Omicrom	Total	Porcentaje
BA.2.75	1	1,54
BA.2.75.5	1	1,54
BA.4	3	4,62
BA.4.1.9	1	1,54
BA.5.1.23	1	1,54
BA.5.1.3	1	1,54
BA.5.2	2	3,08
BA.5.2.1	1	1,54
BA.5.2.13	1	1,54
BA.5.2.18	1	1,54
BA.5.2.28	1	1,54
BA.5.23	1	1,54
BE.1.1	1	1,54
BN.1	1	1,54
BN.1.2.1	1	1,54
BQ.1	4	6,15
BQ.1.1	10	15,38

VIGILANCIA CENTINELA DE INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)
EN HOSPITALES EXTREMADURA
INFORME SEMANAL DE SITUACION IRAG

Sublinajes Omicron	Total	Porcentaje
BQ.1.1.10	2	3,08
BQ.1.1.13	7	10,77
BQ.1.1.15	3	4,62
BQ.1.1.18	5	7,69
BQ.1.1.45	1	1,54
BQ.1.1.7	1	1,54
CH.1.1	3	4,62
EF.1	1	1,54
XBB.1	1	1,54
XBB.1.5	6	9,23
XBB.1.9.1	1	1,54
XBF	2	3,08
Total general	65	100

Características Vacunales IRAG Hospital. Vigilancia Centinela IRAG:

A partir de los pacientes ingresados por IRAG, a los que se les realiza toma de muestras y cumplimentación de encuesta epidemiológica (los ingresados en martes y miércoles), se obtienen los datos de su estado vacunal entre otros.

VACUNA ANTIGRIPIAL	Todos los casos		Casos menores de 60 años		Casos de 60 o más años	
	Casos	Porcentaje	Casos	Porcentaje	Casos	Porcentaje
SI	527	55,30	31	13,30	496	68,89
NO	426	44,70	202	86,70	224	31,11
N.C.	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Total	953	100	233	100	720	100

VACUNA SARS CoV2	Todos los casos		Casos menores de 60 años		Casos de 60 o mas años	
	Casos	Porcentaje	Casos	Porcentaje	Casos	Porcentaje
SI	802	84,16	107	45,92	695	96,53
NO	151	15,84	126	54,08	25	3,47
N.C.	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Total	953	100	233	100	720	100