

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



SEMANA 14 de 2024



**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 432.810 habitantes, representando una cobertura del 42,15% 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 miércoles de cada semana 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:**

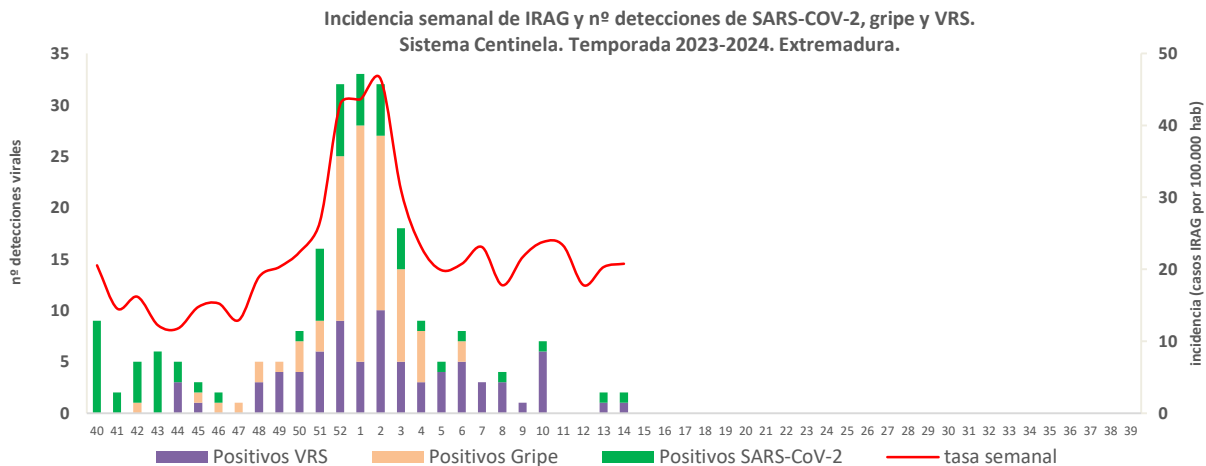
En la semana del informe se han notificado **90 casos de IRAG** por el sistema centinela lo que supone una **incidencia semanal o tasa de ingresos de 20,79 casos por 100.000 habitantes**, frente a **20,33 casos por 100.000 habitantes** de la semana pasada.

Desde el inicio de la temporada se han notificado **2.610 casos** que cumplen la definición de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG). La **incidencia acumulada** se sitúa en **603,04 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 2023-2024. En dicho gráfico también se detallan los resultados de las muestras realizadas durante la semana vigilada.

De las **26** muestras centinelas analizadas en esta semana, **1** de ellas ha sido positiva a **SARS-CoV-2 (3,85%)**, **0** para **gripe (0,00%)** y **1** para **virus respiratorio sincitial VRS (3,85%)**.

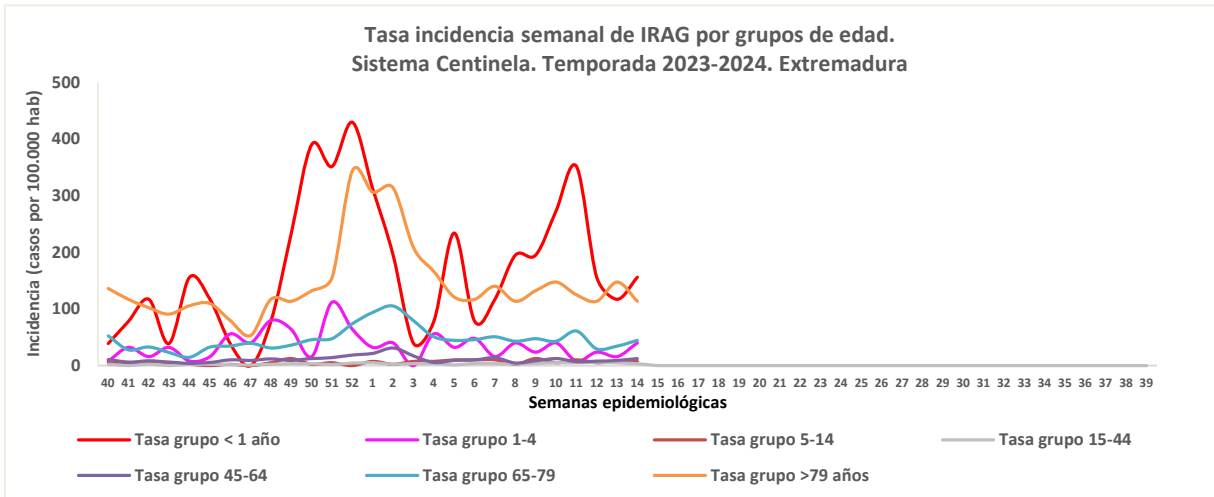
Gráfico 1. Tasa Incidencia semanal IRAG y número detecciones virales. Sistema Vigilancia Centinela IRAG 2023-2024. Extremadura



**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 menores de 1 año** con **156,25 casos** por cada 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 2023-2024. Extremadura**

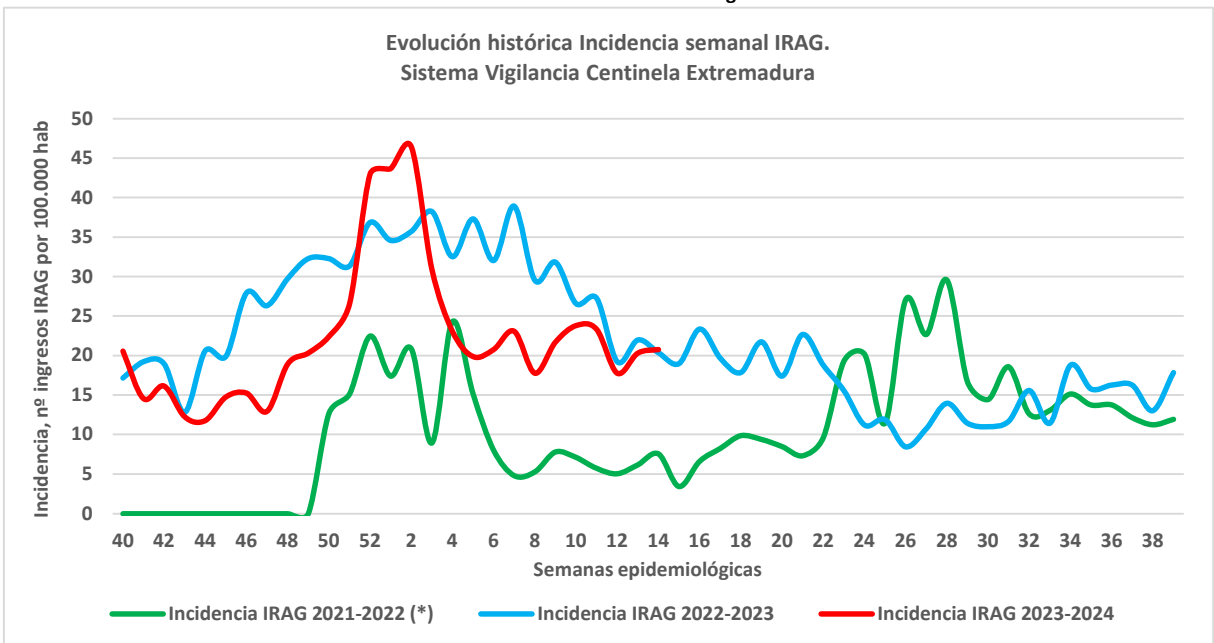


En el total de los **2.610 casos IRAG acumulados** hasta el momento, la incidencia más elevada corresponde a la franja de edad de **menores de 1 años**, con **4.570,31 casos por 100.000 habitantes**.

El **55,17%** de los casos de **IRAG acumulados** hasta el momento corresponden al **sexo masculino** y el **44,83%** pertenecen al **sexo femenino**. Las **incidencias en hombres** son superiores a las de las **mujeres (682,16 y 523,58 casos por 100.000 habitantes** respectivamente).

A continuación, en el gráfico 3, se comparan la incidencia semanal de IRAG en Extremadura, desde la temporada 2021-2022 hasta la actual 2023-2024.

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

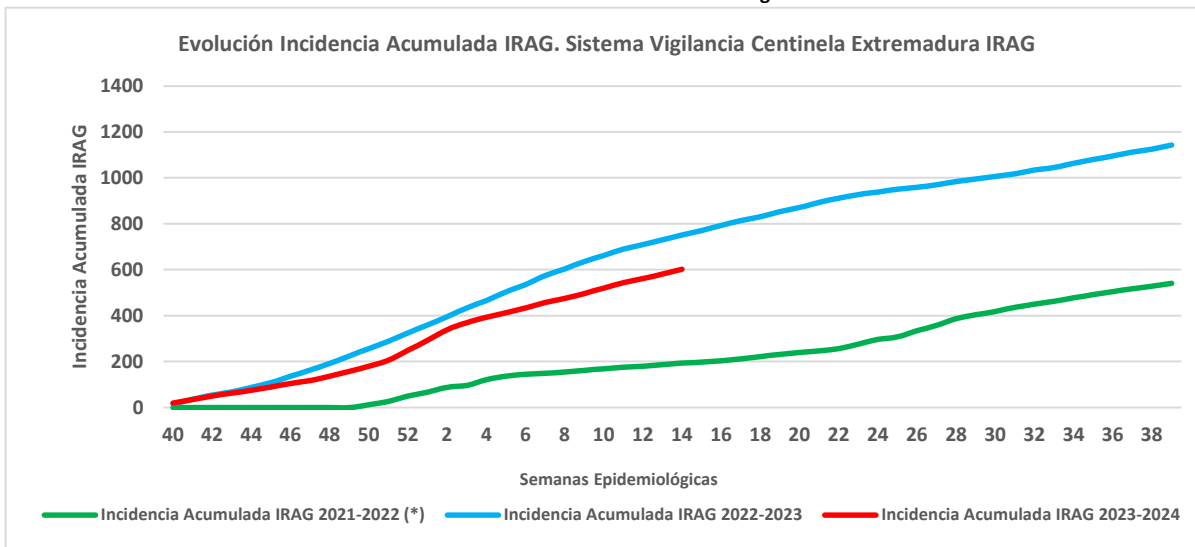


(\*) En la temporada 2021-2022, se inició la vigilancia en la semana epidemiológica 50, con anterioridad no se dispone de datos

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

La tasa de **incidencia acumulada** de IRAG hasta la semana del informe alcanza el valor de **603,04 casos por cada 100.000 habitantes** frente a la tasa de incidencia acumulada de IRAG de **751,88 casos por cada 100,000 habitantes** hasta la **misma semana de la temporada anterior**. En el gráfico 4, se comparan la incidencia acumulada de IRAG en Extremadura, desde la temporada 2021-2022 hasta la actual 2023-2024.

**Gráfico 4. Evolución histórica de tasa Incidencia acumulada IRAG. Sistema Vigilancia Centinela IRAG. Extremadura**

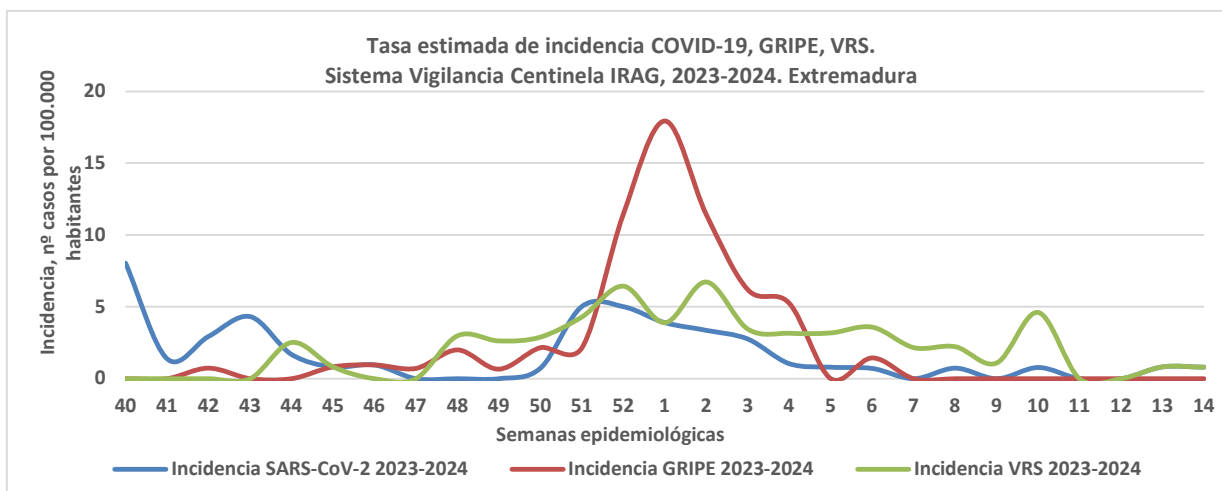


(\*) En la temporada 2021-2022, se inició la vigilancia en la semana epidemiológica 50, con anterioridad no se dispone de datos

Desde el inicio de la temporada 2023-24, de los **2.610 casos de IRAG acumulados**, se ha realizado la toma de **768 muestras**. Tras el análisis de las mismas, se han detectado **61 positivos de SARS-CoV-2 (7,94 %)**, **85 de virus de la gripe (11,07 %)** y **77 de VRS (10,03 %)**.

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 5, se muestra la tasa de incidencia o ingreso semanal estimada para cada tipo de virus vigilado, SARS-CoV-2, gripe y VRS.

**Gráfico 5. Tasa estimada Incidencia semanal COVID-19, GRIPE y VRS. Sistema Vigilancia Centinela IRAG 2023-2024. 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/Documents/GRIPE/GUIAS/Guia\\_Evaluacion\\_Gravedad\\_Epidemias\\_Gripe\\_28Marzo2019.pdf](https://www.isciii.es/QueHacemos/Servicios/VigilanciaSaludPublicaRENAVE/EnfermedadesTransmisibles/Documents/GRIPE/GUIAS/Guia_Evaluacion_Gravedad_Epidemias_Gripe_28Marzo2019.pdf)

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

**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: sindrómico 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 **0,80 casos por 100.000 hab.** (0,81 casos por 100.000 hab. en la semana previa).

Esta semana la mayor tasa de **COVID-19** en el **grupo de edad de 65-79 años es de 4,04 casos por 100.000 hab.**

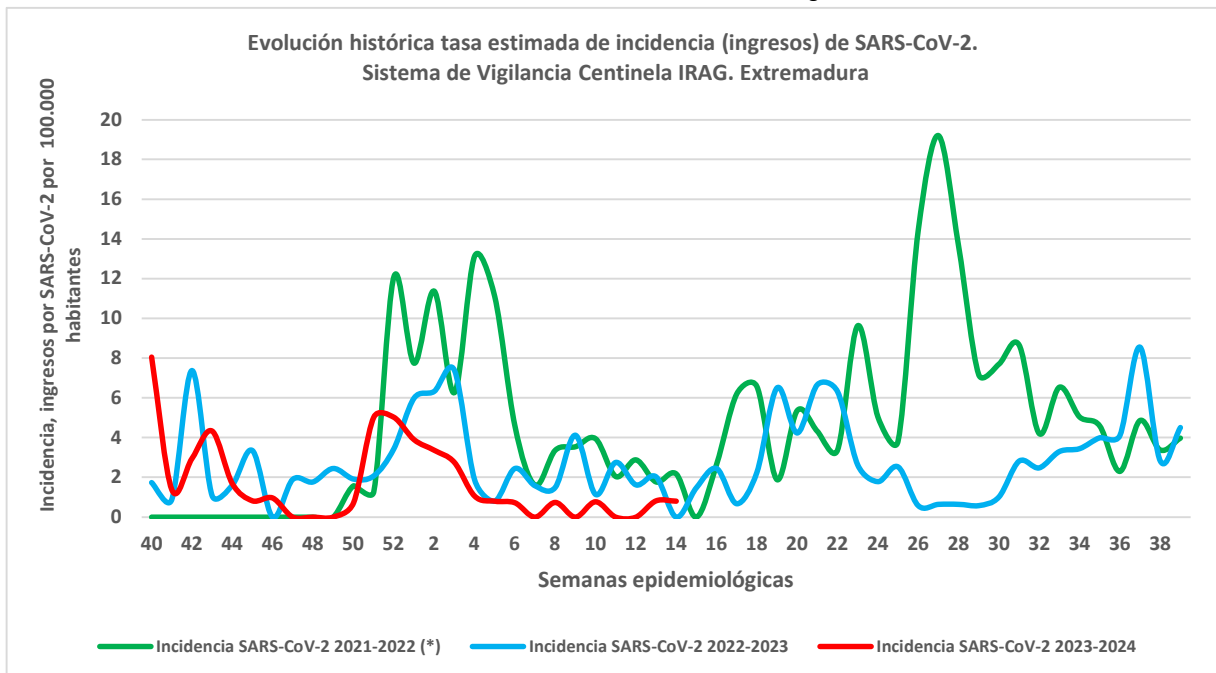
La tasa de **incidencia acumulada de COVID-19** en hospital, tasa de ingreso, hasta la semana del informe alcanza el valor de **47,90 casos por 100.000 habitantes**, frente a la tasa de incidencia acumulada de **69,06 casos por 100.000 habitantes** en la misma semana en la temporada anterior.

En el gráfico 6, se compara la incidencia semanal, (tasa de ingresos) de COVID-19 en Extremadura, desde la temporada 2021-2022 hasta la actual 2023-2024.

En el gráfico 7, se comparan la incidencias acumuladas de COVID-19 en hospital en Extremadura, desde la temporada 2021-2022 hasta la actual 2023-2024.

En el gráfico 8, se detalla la incidencia semanal de COVID-19, por grupos de edad.

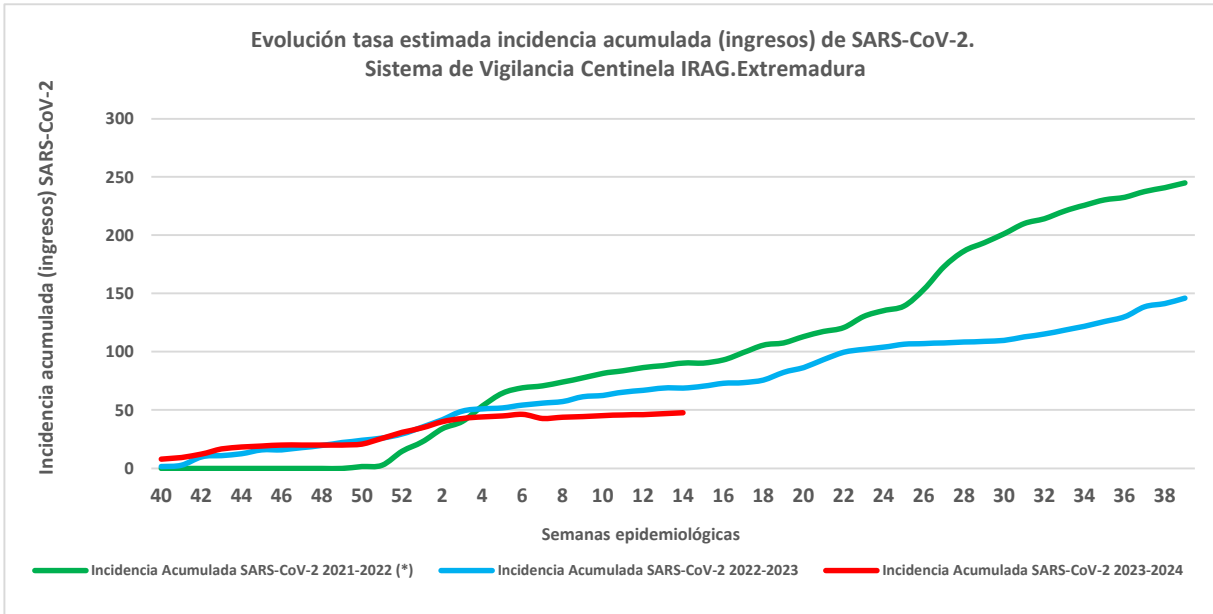
**Gráfico 6. Evolución histórica tasa estimada Incidencia semanal COVID-19. Sistema Vigilancia Centinela IRAG. Extremadura**



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

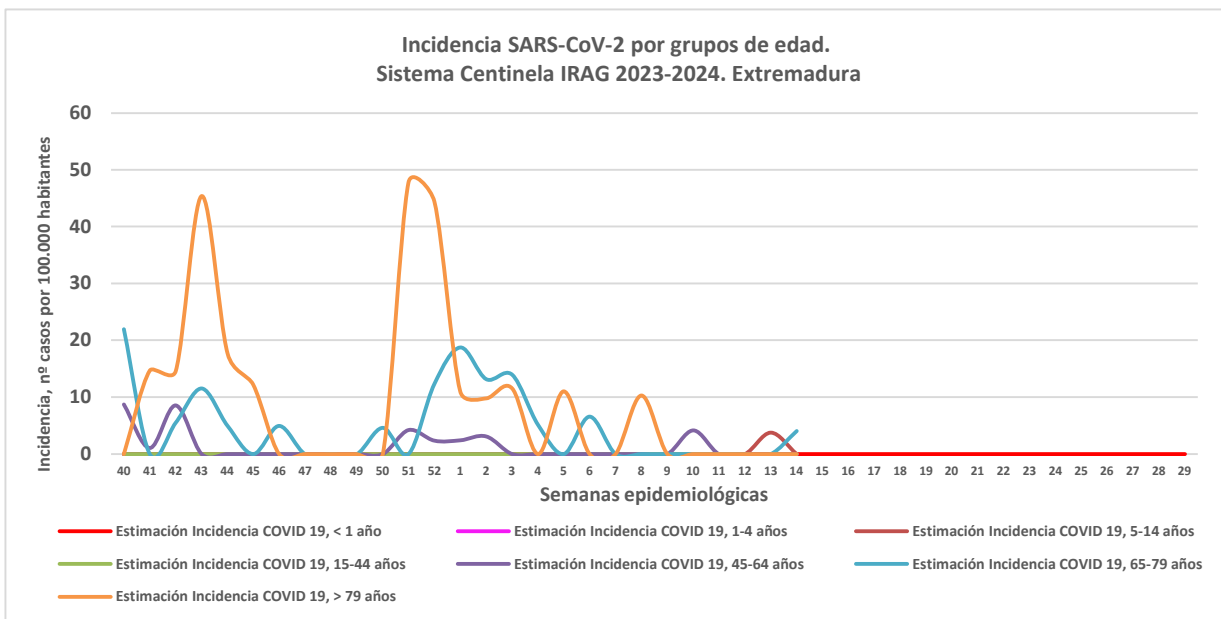
**VIGILANCIA CENTINELA DE INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)  
EN HOSPITALES EXTREMADURA  
INFORME SEMANAL DE SITUACION IRAG**

**Gráfico 7. Evolución histórica tasa estimada Incidencia acumulada 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 8. Tasa estimada Incidencia semanal COVID-19, por grupos de edad. Sistema Vigilancia Centinela IRAG 2023-2024. Extremadura**



**GRYPE en Hospital. Vigilancia centinela IRAG:**

En la semana del informe la **tasa de incidencia o tasa de ingresos, de GRYPE**, se sitúa en **0,00 casos por 100.000 hab.** (0,00 casos por 100.000 hab. en la semana previa) Esta semana la tasa de **GRYPE** en todos los **grupos de edad es de 0,00 casos por 100.000 hab.**

La tasa de **incidencia acumulada de GRYPE** en hospital, tasa de ingreso, hasta la semana del informe alcanza el valor de **66,74 casos por 100.000 habitantes**, frente a la tasa de incidencia acumulada de **73,81 casos por 100.000 habitantes** en la **misma semana en la temporada anterior**.

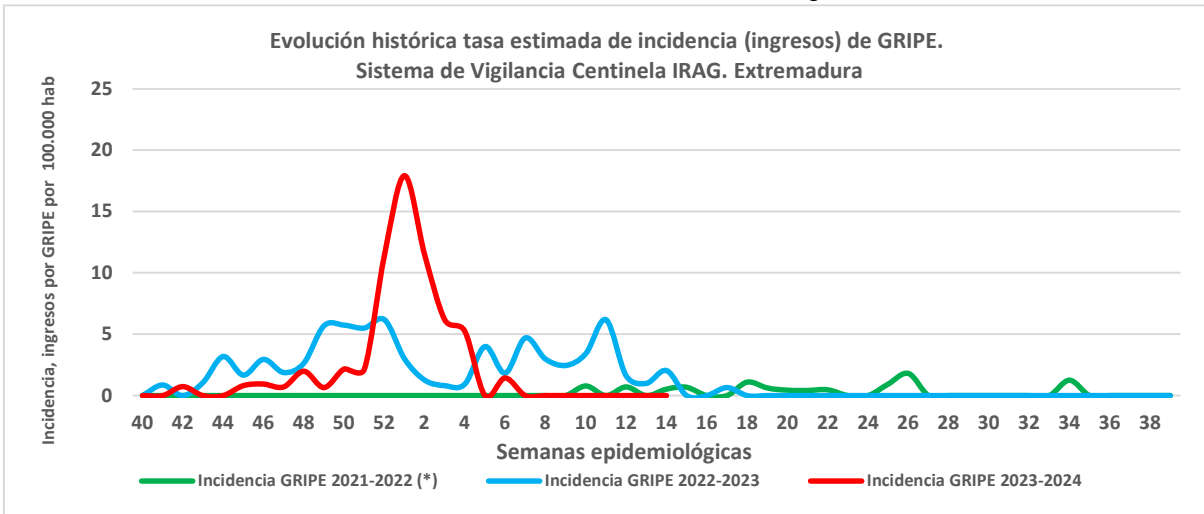
En el gráfico 9, se compara la incidencia semanal de GRYPE de IRAG en Extremadura, desde la temporada 2021-2022 hasta la actual 2023-2024.

En el gráfico 10, se comparan las incidencias acumuladas de GRYPE en hospital en Extremadura, desde la temporada 2021-2022 hasta la actual 2023-2024.

En el gráfico 11, se detalla la incidencia semanal de GRYPE, por grupos de edad.

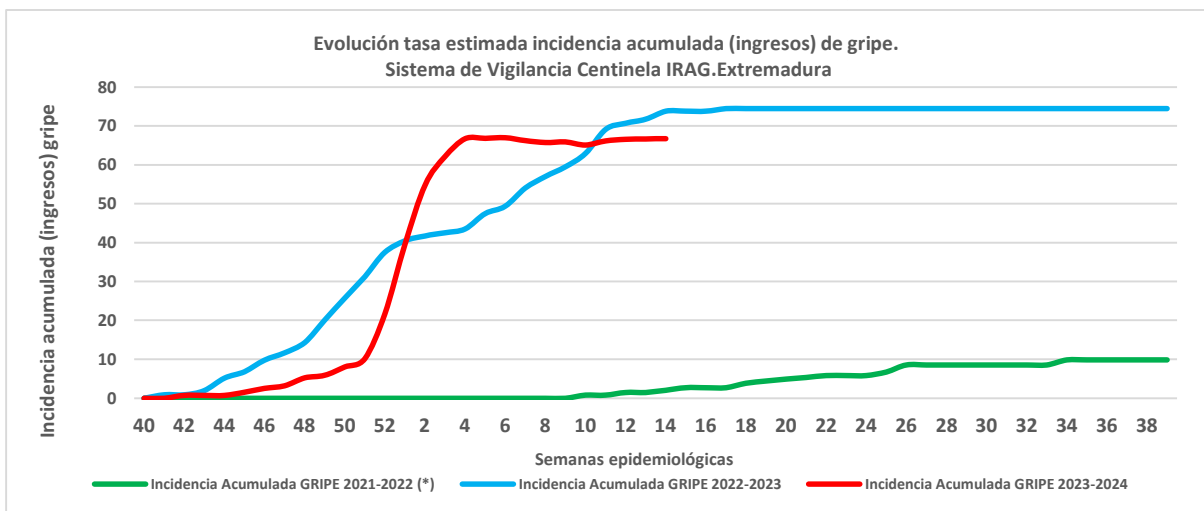
**VIGILANCIA CENTINELA DE INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)  
EN HOSPITALES EXTREMADURA  
INFORME SEMANAL DE SITUACION IRAG**

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



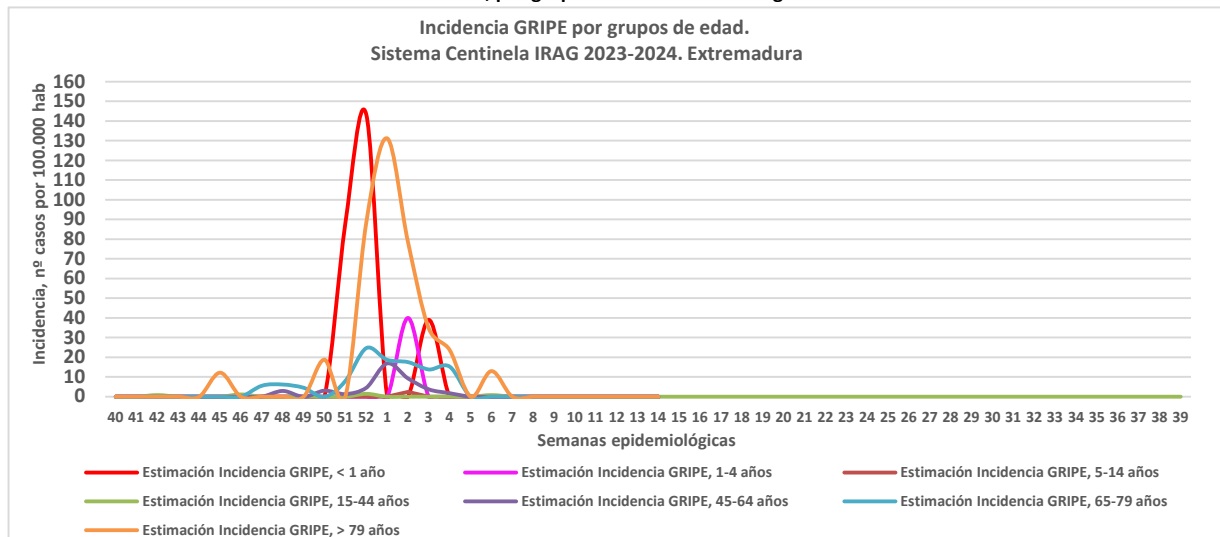
(\*) En la temporada 2021-2022, se inició la vigilancia en la semana epidemiológica 50, con anterioridad no se dispone de datos

**Gráfico 10. Evolución histórica tasa estimada Incidencia acumulada 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 11. Tasa estimada Incidencia semanal GRIPE, por grupos de edad. Sistema Vigilancia Centinela IRAG 2023-2024. 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 **0,80 casos por 100.000 hab.** (0,81 casos por 100.000 hab. en la semana previa).

Esta semana, la mayor tasa de **VRS en el grupo de edad de 45-64 años es de 2,49 casos por 100.000 hab.**

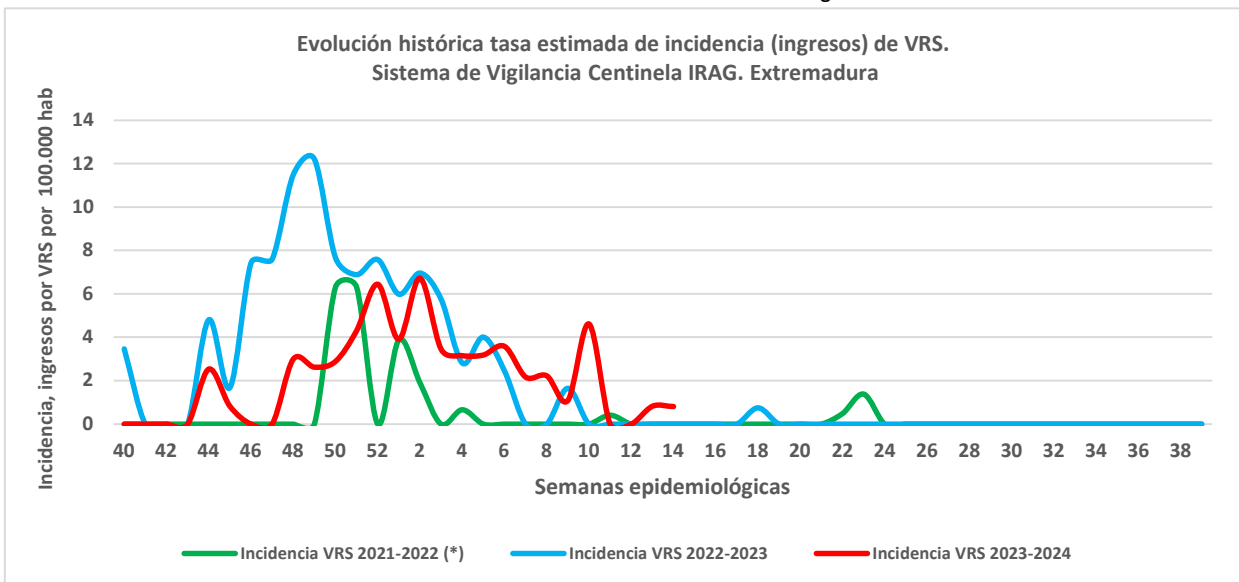
La tasa de **incidencia acumulada de VRS en hospital**, tasa de ingreso, hasta la semana del informe alcanza el valor de **60,46 casos por 100.000 habitantes**, frente a la tasa de incidencia acumulada de **100,36 casos por 100.000 habitantes en la misma semana en la temporada anterior.**

En el gráfico 12, se compara la incidencia semanal de VRS en casos IRAG de Extremadura, desde la temporada 2021-2022 hasta la actual 2023-2024.

En el gráfico 13, se comparan las incidencias acumuladas de VRS en hospital en Extremadura, desde la temporada 2021-2022 hasta la actual 2023-2024.

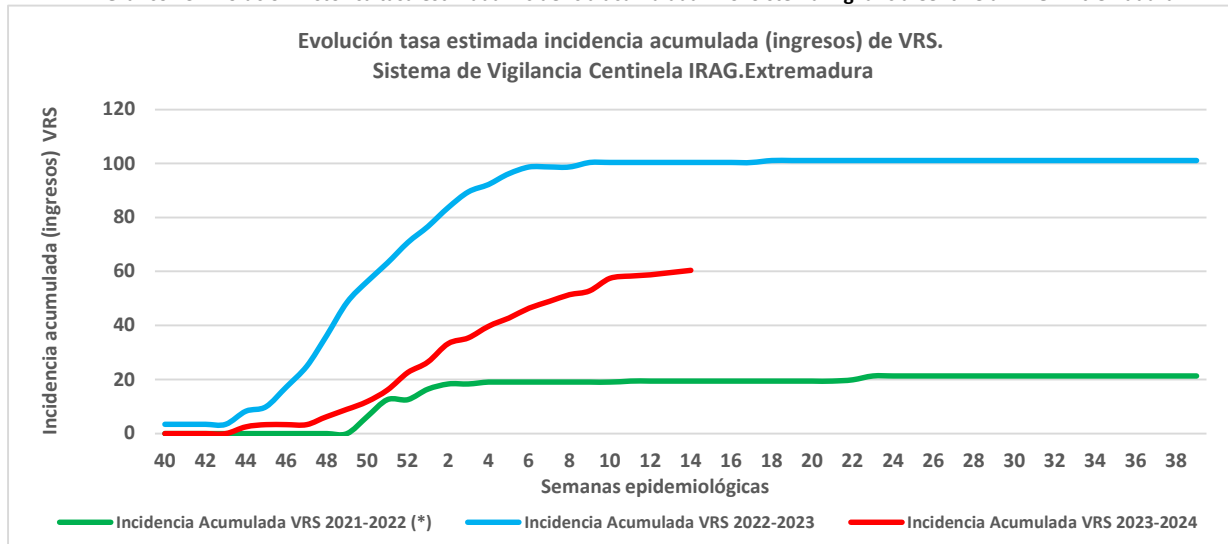
En el gráfico 14, se detalla la incidencia semanal de VRS, por grupos de edad.

**Gráfico 12. 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

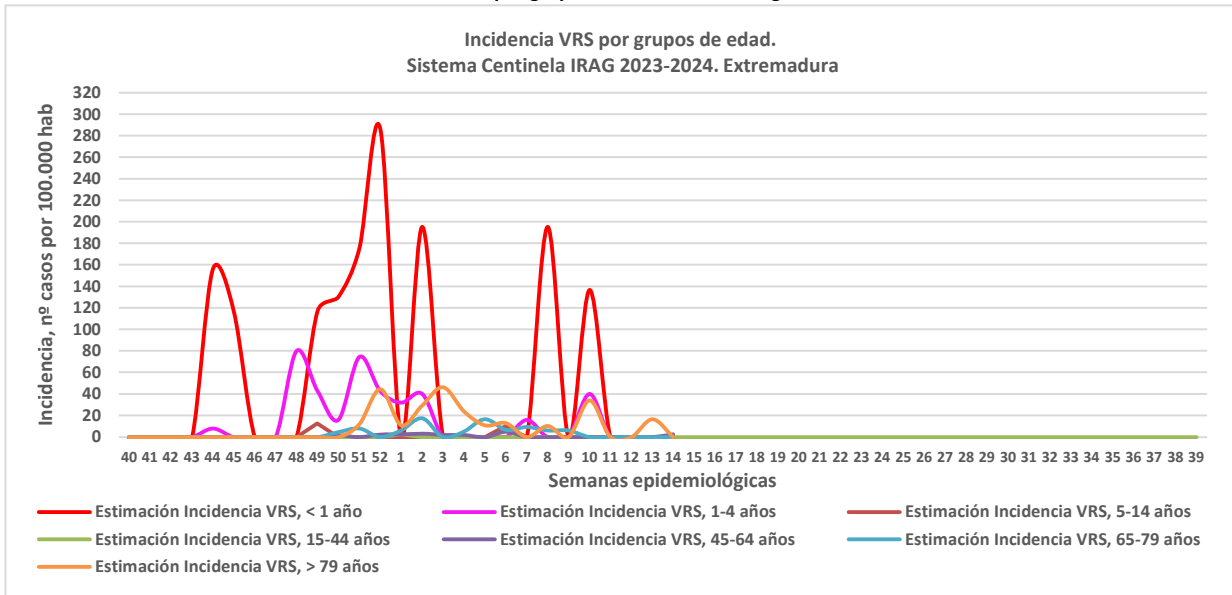
**Gráfico 13. Evolución histórica tasa estimada Incidencia acumulada VRS. Sistema Vigilancia Centinela IRAG. Extremadura**



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

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

**Gráfico 14. Tasa estimada Incidencia semanal VRS, por grupos de edad. Sistema Vigilancia Centinela IRAG 2023-2024. Extremadura**



**Tasa letalidad IRAG en Hospital. Vigilancia centinela IRAG:**

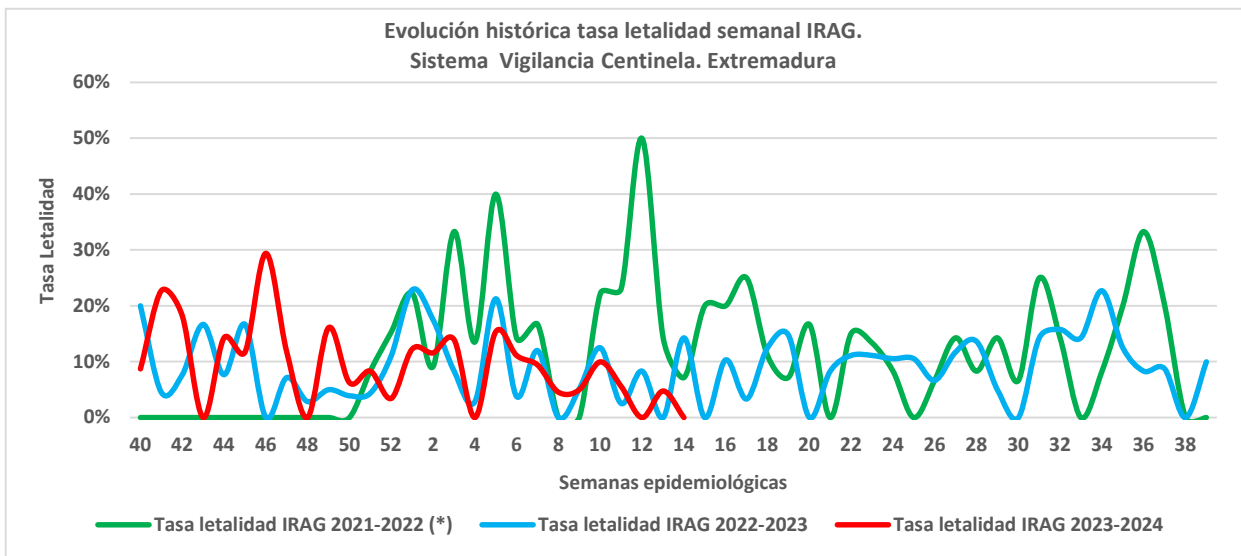
La tasa de letalidad de IRAG, se obtiene a partir de los pacientes ingresados a los que se les realiza toma de muestra y se completa la encuesta epidemiológica, (martes y miércoles). Su cálculo es:

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

En la semana del informe, la **tasa de letalidad de IRAG se sitúa en 0,00%** (frente al **4,76%** de la semana anterior). La **tasa de letalidad IRAG acumulada**, desde el inicio de la temporada, alcanza el valor del **9,64%** frente a la tasa de letalidad acumulada **hasta la misma semana de 8,67%** de la temporada anterior 2022-2023.

En el gráfico 15, se muestra la evolución de la tasa letalidad semanal de IRAG en Extremadura, desde la temporada 2021-2022 hasta la actual 2023-2024.

**Gráfico15. 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



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

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

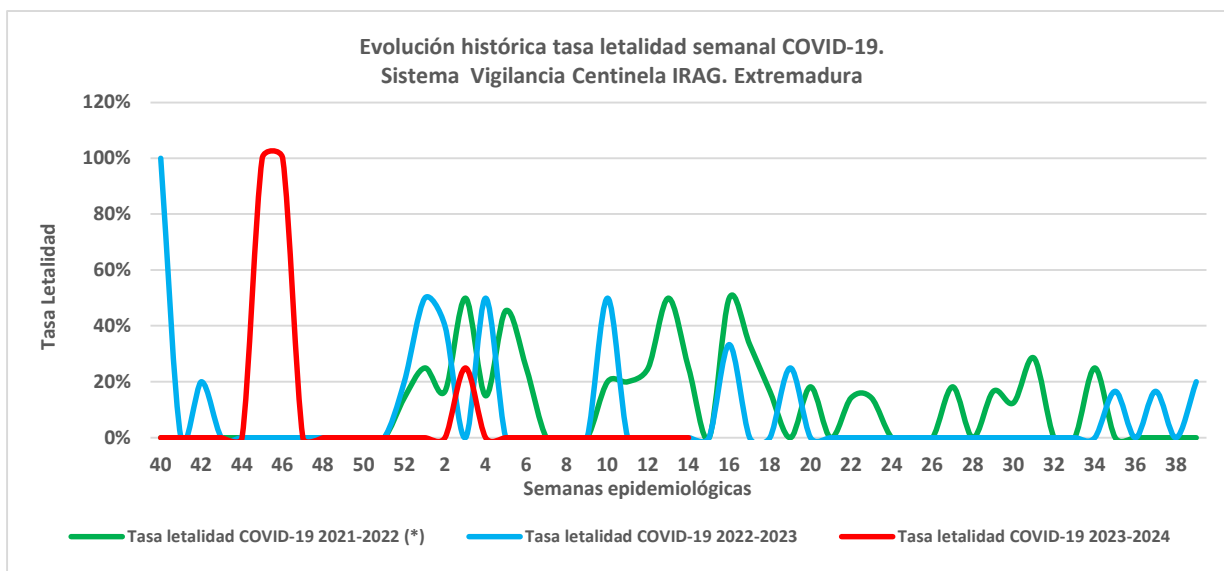
De la misma forma que se obtiene la tasa de letalidad de IRAG, se puede obtener la tasa de letalidad específica de cada uno de los virus vigilados, SARS-CoV-2, gripe y VRS a partir de los pacientes ingresados a los que se les realiza toma de muestra y se completa la encuesta epidemiológica, (ingresados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

número de casos COVID-19, GRIPE o VRS, fallecidos / número de casos COVID-19, GRIPE o VRS con información sobre fallecimiento (SÍ/NO) x 100.

En la semana del informe, la **tasa de letalidad de COVID-19 se sitúa en 0,00 %** (frente al **0,00%** de la semana anterior). La **tasa de letalidad de COVID-19 acumulada**, desde el inicio de la temporada alcanza el valor del **5,08%**, frente a la tasa de letalidad acumulada **hasta la misma semana de 15,19%** de la temporada anterior 2022-2023

En el gráfico 16, se muestra la evolución de la tasa letalidad semanal de COVID-19 en casos IRAG de Extremadura, desde la temporada 2021-2022 hasta la actual 2023-2024.

Gráfico 16. 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

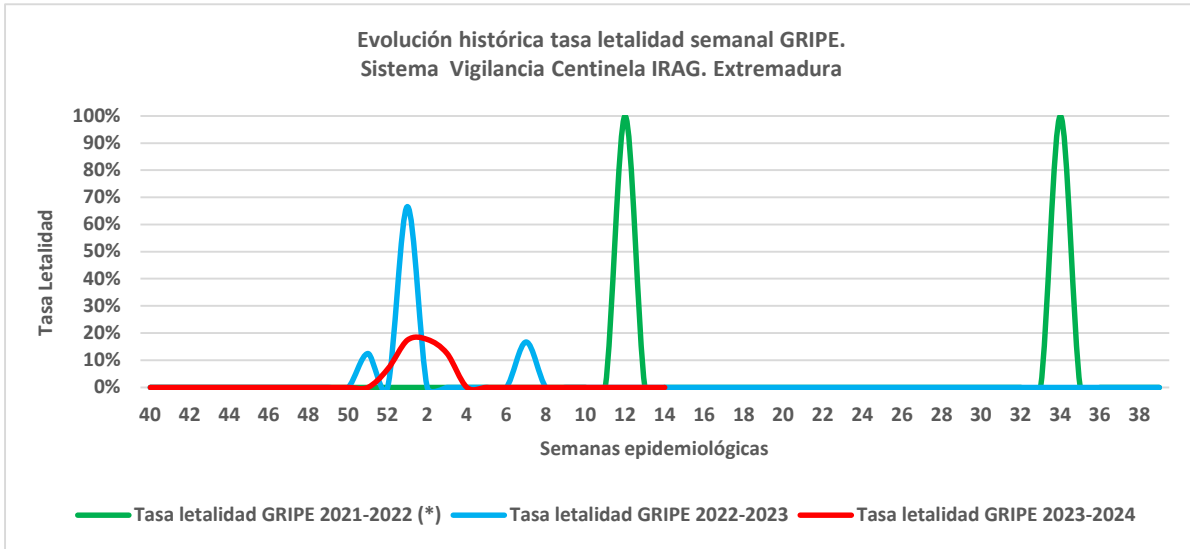
**Tasa letalidad GRIPE en Hospital. Vigilancia centinela IRAG:**

En la semana del informe, la **tasa de letalidad de GRIPE se sitúa en 0,00%** (frente al 0,00% de la semana anterior). La **tasa de letalidad de GRIPE acumulada**, desde el inicio de la temporada alcanza el valor del **10,84%**, frente a la tasa de letalidad acumulada hasta la **misma semana de 4,35%** de la temporada anterior 2022-2023.

En el gráfico 17, se muestra la evolución de la tasa letalidad semanal de GRIPE en casos IRAG de Extremadura, desde la temporada 2021-2022 hasta la actual 2023-2024.

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

Gráfico 17. Evolución histórica tasa letalidad semanal GRIPE. Sistema Vigilancia Centinela IRAG. Extremadura

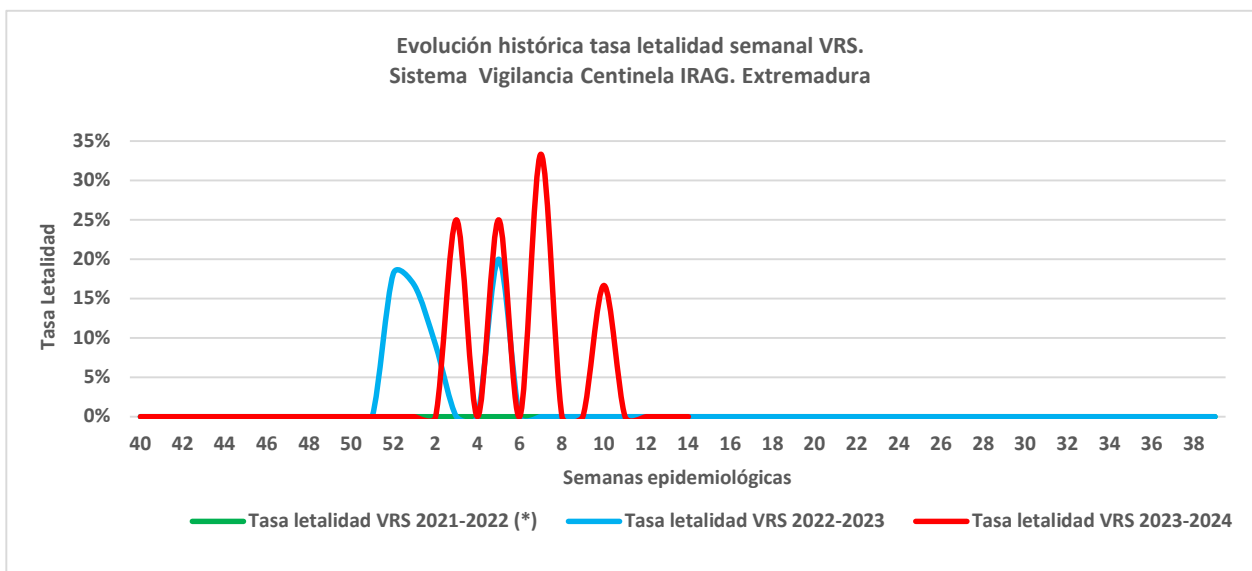


**Tasa letalidad VRS en Hospital. Vigilancia centinela IRAG:**

En la semana del informe, la **tasa de letalidad de VRS se sitúa en 0,00%** (frente al 0,00% de la semana anterior). La **tasa de letalidad de VRS acumulada**, desde el inicio de la temporada alcanza el valor del **5,48%**, frente a la tasa de letalidad acumulada **hasta la misma semana de 4,39%** de la temporada anterior 2022-2023.

En el gráfico 18, se muestra la evolución de la tasa letalidad semanal de VRS en casos IRAG de Extremadura, desde la temporada 2021-2022 hasta la actual 2023-2024.

Gráfico 18. Evolución histórica tasa letalidad semanal VRS. Sistema Vigilancia Centinela IRAG. Extremadura



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

**Información Viroológica IRAG. Vigilancia Centinela IRAG:**

Hasta la fecha, de los **85** casos positivos a **gripe acumulados**, se dispone de los resultados de la caracterización de **82** casos, los cuales **67** pertenecen al tipo **AH1**, **13** pertenecen al tipo **AH3** y **2** pertenecen al tipo **A** sin poder realizar el subtipo.

Respecto a los **61** casos positivos a **SARS-CoV-2 acumulados**, se dispone de **49** resultados de secuenciación: **43** son de la **variante Omicron (100%)** y en 6 de ellos la secuenciación no ha sido posible.

Sublinajes Omicrom	Total	Porcentaje
DV.7.1	1	2,33%
EG.10.1	2	4,65%
EG.5.1	3	6,98%
EG.5.1.10	1	2,33%
EG.5.1.3	4	9,30%
EG.5.1.6	1	2,33%
FL.1.5.1	1	2,33%
FL.20	1	2,33%
GK.2	1	2,33%
HH.1	1	2,33%
HK.2	1	2,33%
HK.3	2	4,65%
JD.1.1	1	2,33%
JN.1	18	41,86%
JN.1.1.4	1	2,38%
JN.1.4	1	2,33%
JN.1.5	1	2,33%
JN.1.8.1	1	2,38%
XBB.1.16.15	1	2,33%
<b>Total general</b>	<b>43</b>	<b>100,00%</b>

**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	385	50,13	37	20,67	348	59,08
NO	382	49,74	142	79,33	240	40,75
N.C.	1	0,13	0	0,00	1	0,17
<b>Total</b>	<b>768</b>	<b>100,00</b>	<b>179</b>	<b>100,00</b>	<b>589</b>	<b>100,00</b>

VACUNA SARS CoV2	Todos los casos		Casos menores de 60 años		Casos de 60 o mas años	
	Casos	Porcentaje	Casos	Porcentaje	Casos	Porcentaje
SI	261	33,98	11	6,15	250	42,44
NO	504	65,63	167	93,30	337	57,22
N.C.	3	0,39	1	0,56	2	0,34
<b>Total</b>	<b>768</b>	<b>100,00</b>	<b>179</b>	<b>100,00</b>	<b>589</b>	<b>100,00</b>