

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



**SEMANA 1 de 2023**



### 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:

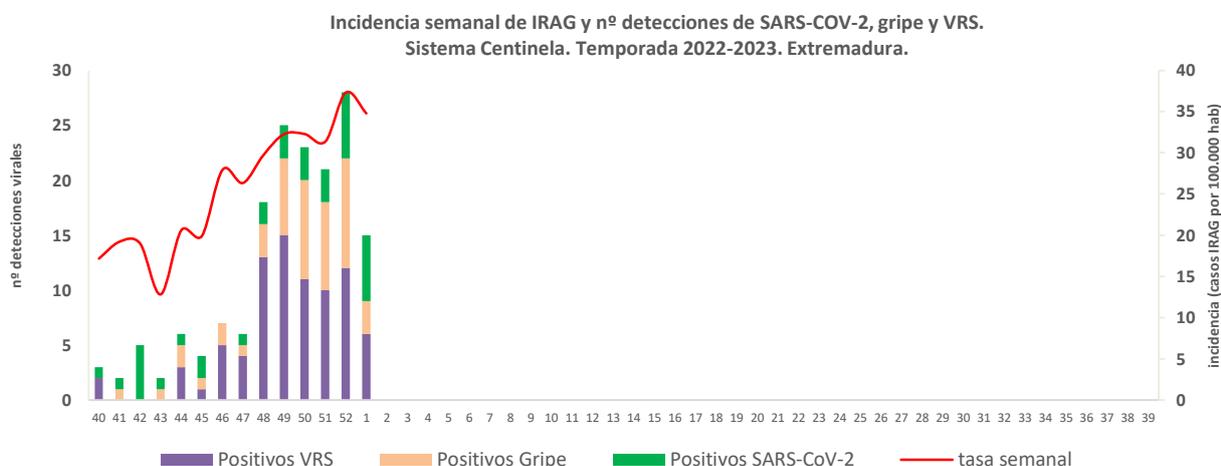
En la semana del informe se han notificado **152 casos de IRAG** por el sistema centinela lo que supone una **incidencia semanal o tasa de ingresos, de 34,81 casos por 100.000 habitantes**, frente a **37,33 casos por 100.000 habitantes** de la semana pasada.

Desde el inicio de la temporada se han notificado **1.576 casos** que cumplen la definición de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG). La **incidencia acumulada** se sitúa en **360,94 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 **36** muestras centinelas analizadas en esta semana, **6** de ellas ha sido positiva a **SARS-CoV-2 (16,67 %)**, **3** para **gripe (8,33 %)** y **6** para **virus respiratorio sincitial, VRS (16,67%)**.

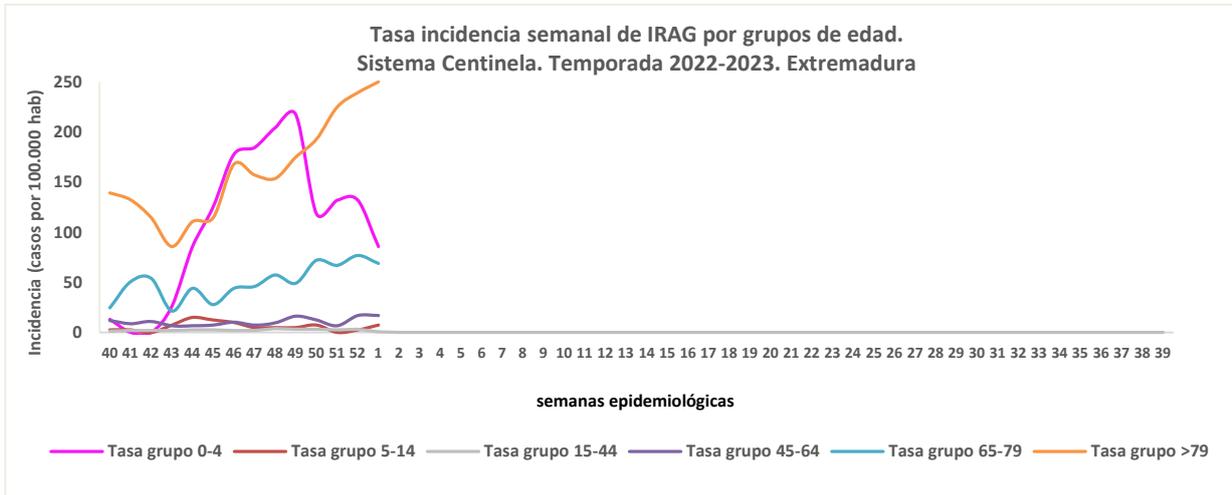
Gráfico 1. Tasa Incidencia semanal IRAG y número detecciones virales. Sistema Vigilancia Centinela IRAG 2022-2023. Extremadura



**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 **249,88** casos por 100.000 habitantes, seguida del **grupo de 0-4 años** con **85,63** 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**

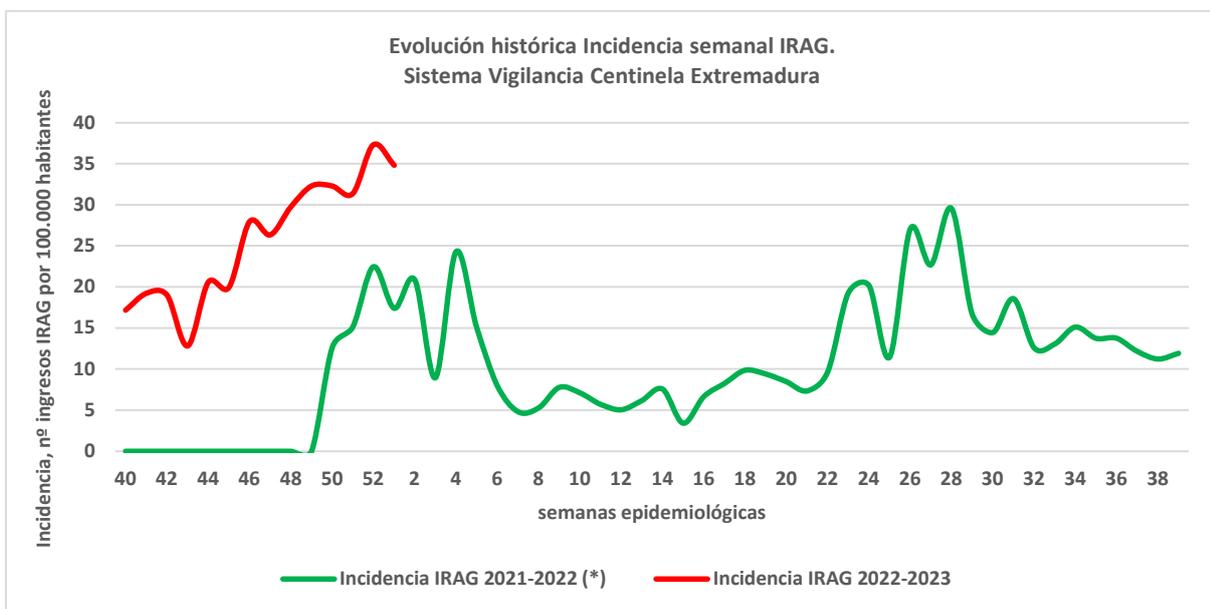


En el total de los **casos IRAG acumulados** hasta el momento, la incidencia más elevada corresponde a la franja de edad de **mayores de 79 años**, con **2.256,10 casos por 100.000 habitantes**.

El **57,30 %** de los casos de **IRAG acumulados** hasta el momento corresponden al **sexo masculino** y el **42,70 %** pertenecen al **sexo femenino**. Las **incidencias en hombres** son superiores a las de las **mujeres (423,59 y 301,17 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**



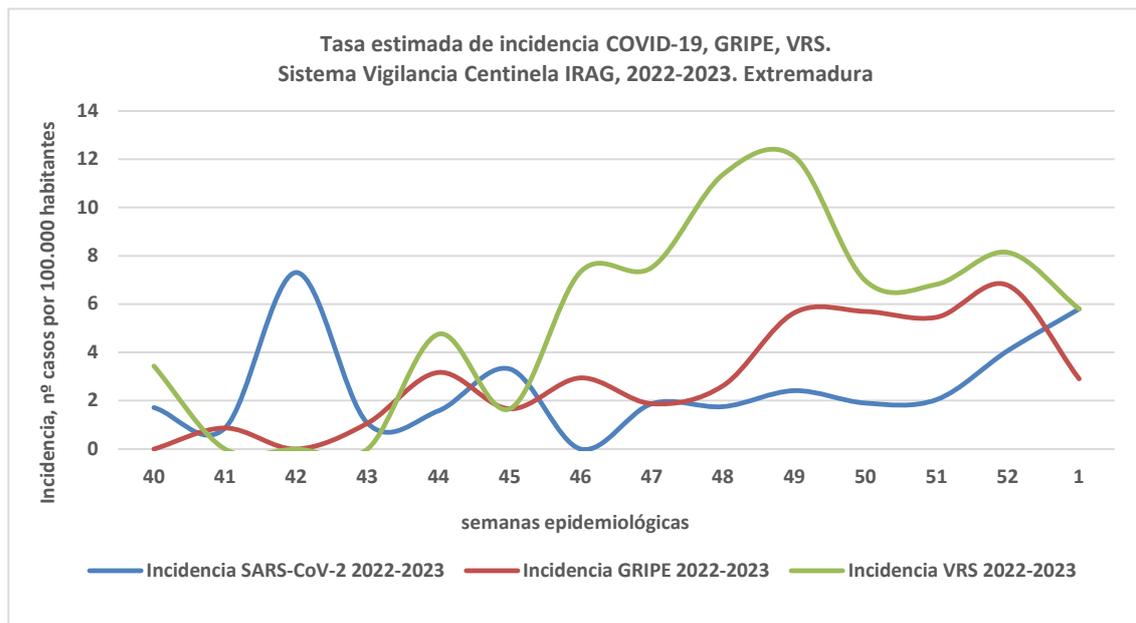
(\*) En la temporada 2021-2022, se inició la vigilancia en la semana epidemiológica 50, con anterioridad no se dispone de datos

**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 **1.576 casos de IRAG acumulados**, se ha realizado la toma de **377 muestras**. Tras el análisis de las mismas, se han detectado **35 positivos de SARS-CoV-2 (9,28%)**, **48 de virus de la gripe (12,73%)** y **82 de VRS (21,75%)**.

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](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).

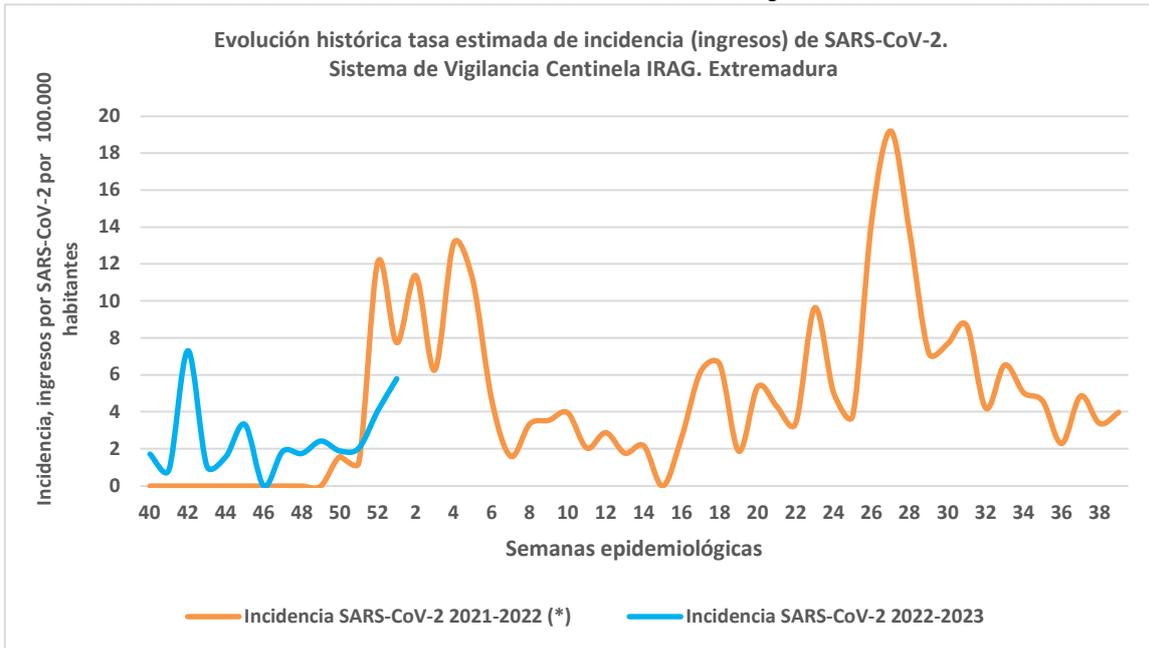
En la semana del informe, la **tasa de incidencia de COVID-19 en hospital, tasa de ingreso**, se sitúa en **5,80 casos por 100.000 hab.** (4,07 casos por 100.000 hab. en la semana previa). Por **grupos de edad**, las mayores tasas de COVID-19 se dan en el **grupo de edad de mayores de >79 años con 24,99 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.

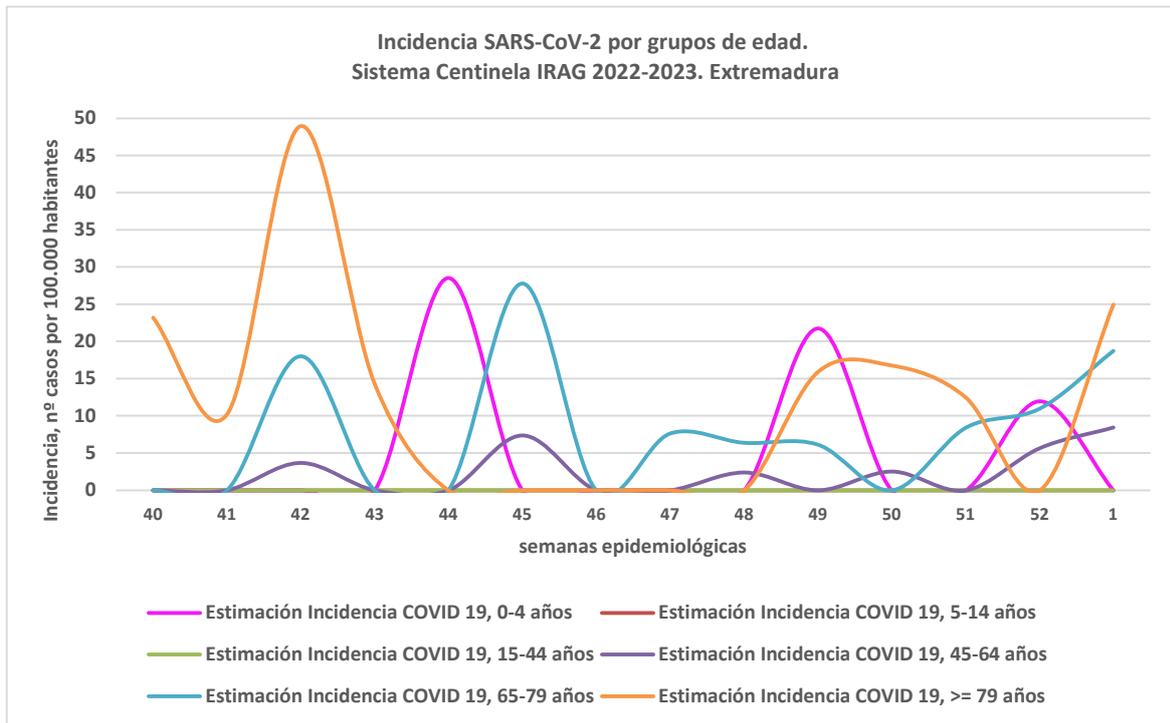
**VIGILANCIA CENTINELA DE INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)  
EN HOSPITALES EXTREMADURA  
INFORME SEMANAL DE SITUACION IRAG**

**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**



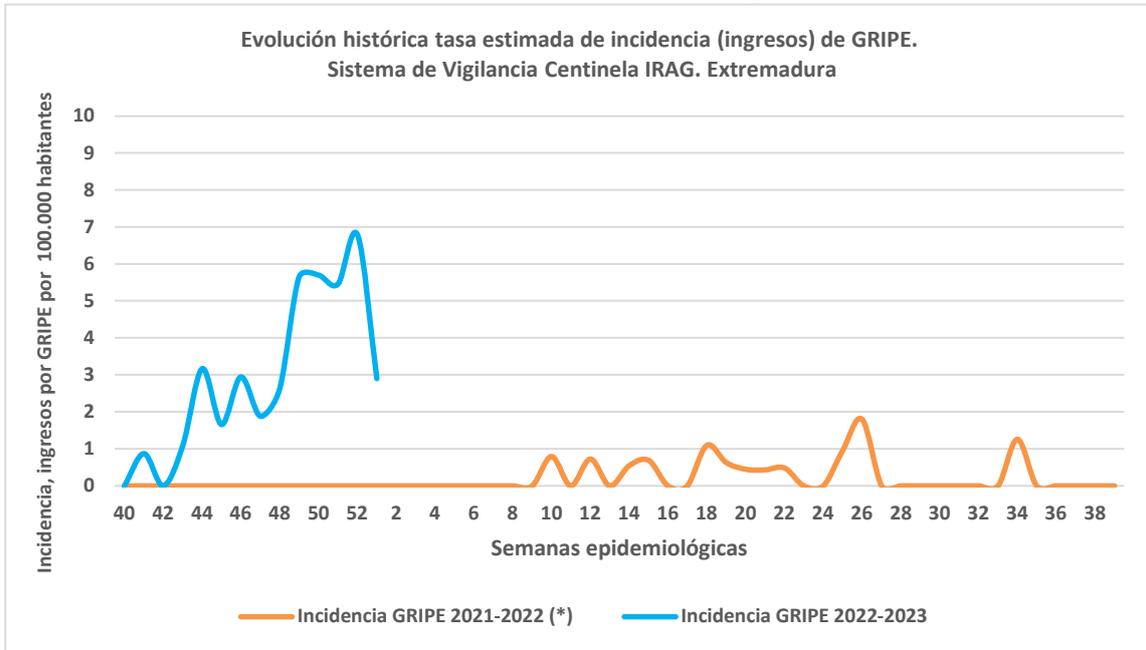
**GRUPE en Hospital. Vigilancia centinela IRAG:**

En la semana del informe la **tasa de incidencia o tasa de ingresos, de GRIPE**, se sitúa en **2,90 casos por 100.000 hab.** (**6,79** casos por 100.000 hab. en la semana previa). Por **grupos de edad**, las mayores tasas de gripe se dan en el grupo de **mayores de 79 años con 24,99 casos por 100.000 hab.**

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

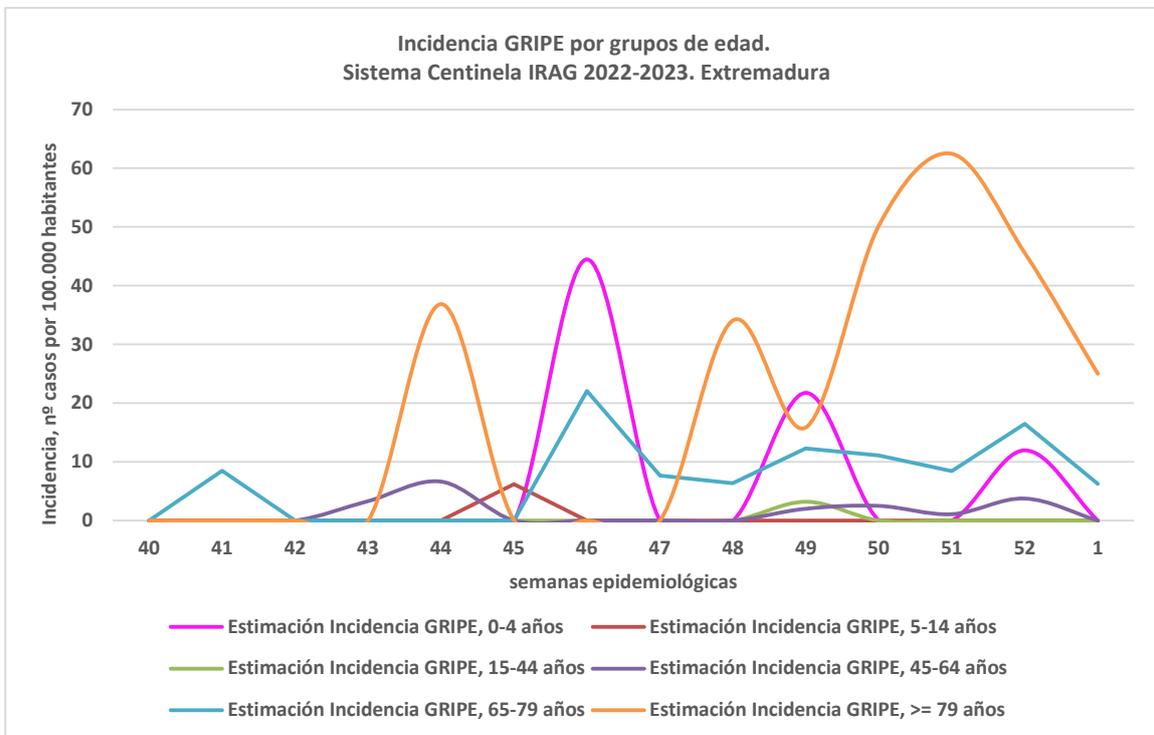
En el gráfico 7, se compara la incidencia semanal de GRIPE la pasada temporada 2021-2022 y la actual 2022-2023.

**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**



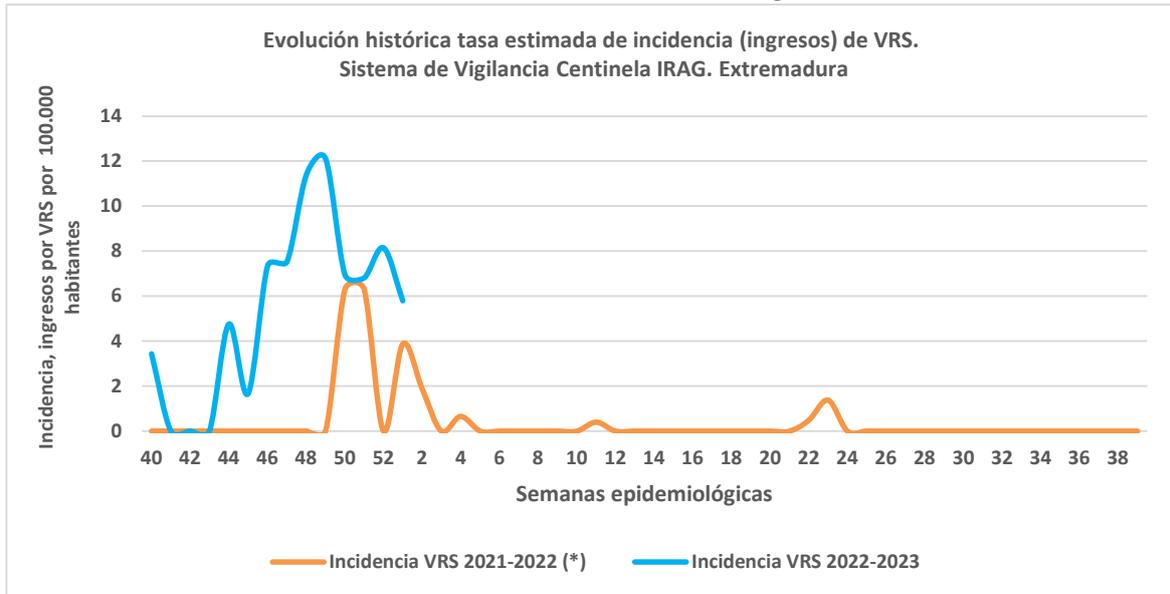
**VIGILANCIA CENTINELA DE INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)  
EN HOSPITALES EXTREMADURA  
INFORME SEMANAL DE SITUACION IRAG**

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

En la semana del informe la **tasa de incidencia o tasa de ingresos, de VRS**, se sitúa en **5,80 casos por 100.000 hab. (8,14 casos por 100.000 hab. en la semana previa)**. Por **grupos de edad**, las mayores tasas de VRS se dan en el grupo de **0-4 años con 57,09 casos por 100.000 hab.**

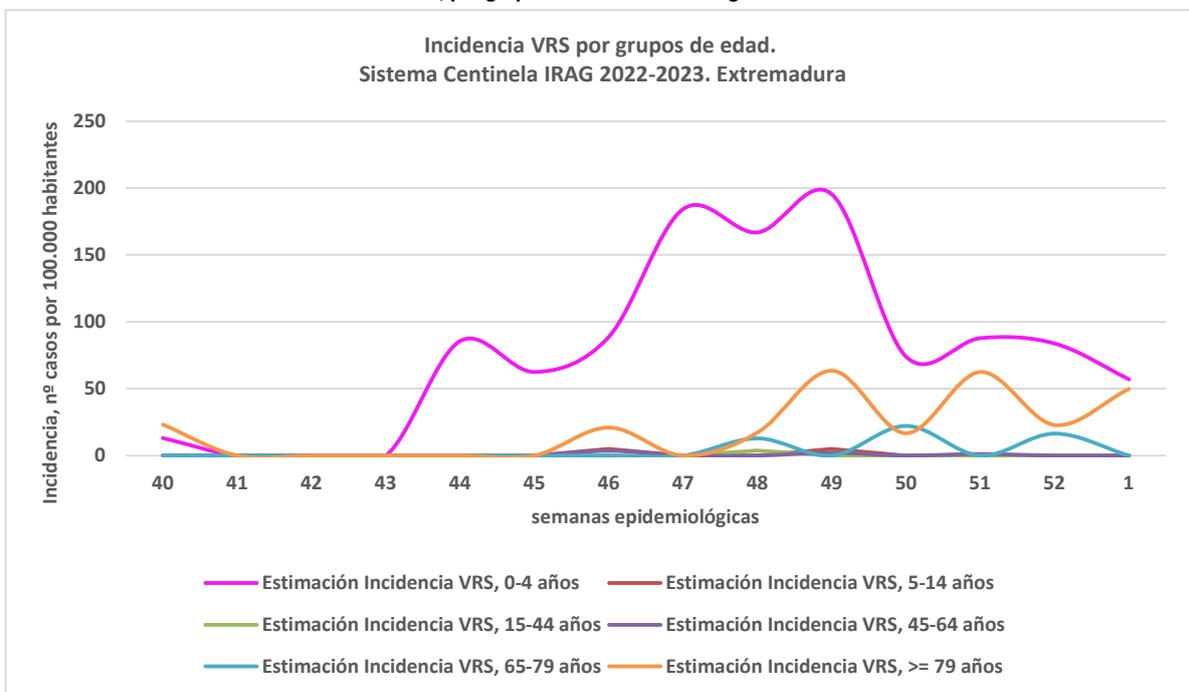
En el gráfico 9, se compara la incidencia semanal de VRS la pasada temporada 2021-2022 y la actual 2022-2023.

**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**

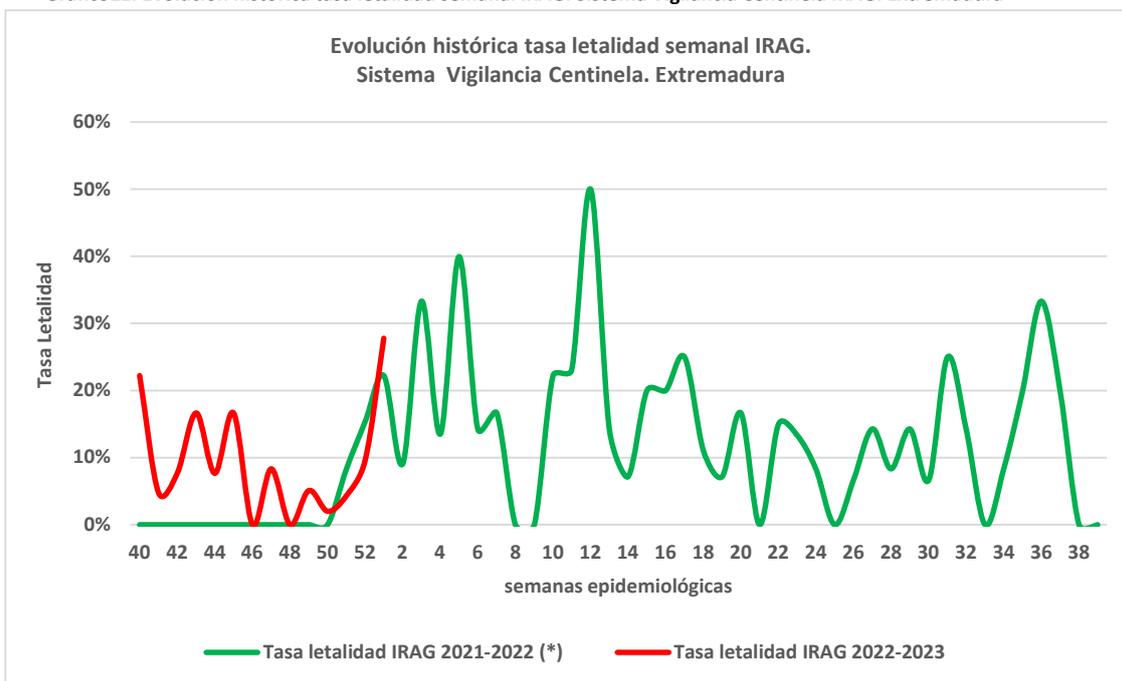
**Tasa letalidad IRAG en Hospital. Vigilancia centinela IRAG:**

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: número de casos IRAG fallecidos / número de casos IRAG con información sobre fallecimiento (Sí/NO) x 100.

En la semana del informe, la **tasa de letalidad de IRAG se sitúa en 27,78%** (frente al 9,62 % de la semana anterior). La **tasa de letalidad IRAG acumulada**, desde el inicio de la temporada, alcanza el valor del **7,14 %**.

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:

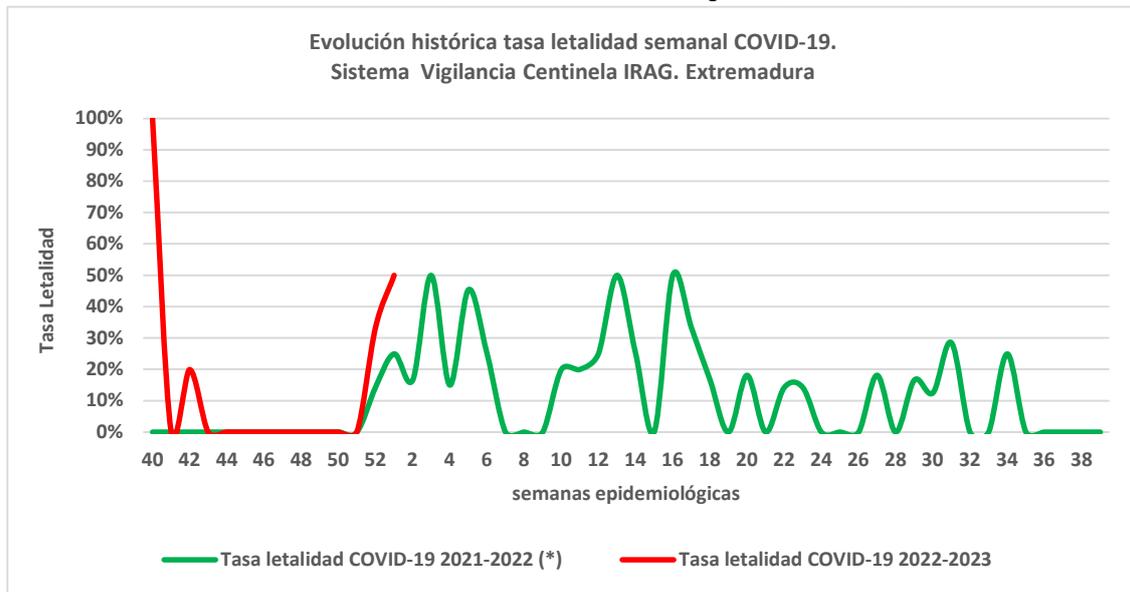
número de casos COVID-19, GRIPE o VRS, fallecidos / número de casos COVID-19, GRIPE o VRS con información sobre fallecimiento (Sí/NO) x 100.

En la semana del informe, la **tasa de letalidad de COVID-19 se sitúa en 50,00 %** (frente al 33,33 % de la semana anterior). La **tasa de letalidad de COVID-19 acumulada**, desde el inicio de la temporada alcanza el valor del **17,24 %**.

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



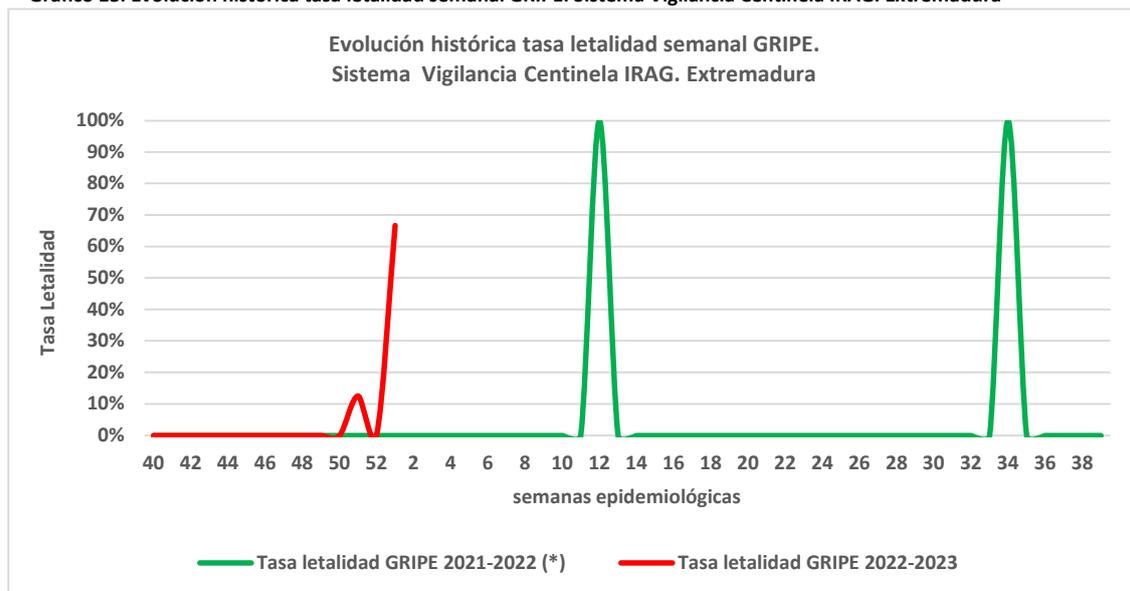
(\*) En la temporada 2021-2022, se inició la vigilancia en la semana epidemiológica 50, con anterioridad no se dispone de datos

Tasa letalidad GRIPE en Hospital. Vigilancia centinela IRAG:

En la semana del informe, la **tasa de letalidad de GRIPE se sitúa en 66,67 %** (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 **6,38 %**.

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

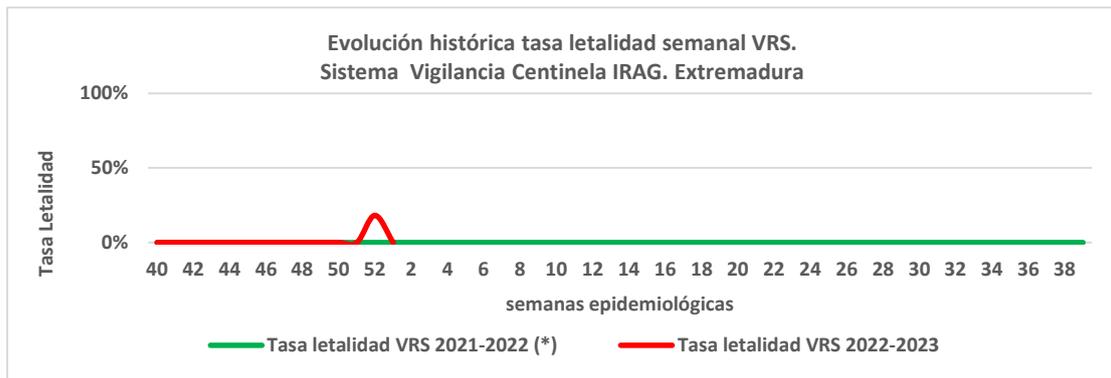
**VIGILANCIA CENTINELA DE INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)  
EN HOSPITALES EXTREMADURA  
INFORME SEMANAL DE SITUACION IRAG**

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

En la semana del informe, la **tasa de letalidad de VRS se sitúa en 0,00 %** (frente al 18,88 % de la semana anterior). La **tasa de letalidad de VRS acumulada**, desde el inicio de la temporada alcanza el valor del **2,60 %**, 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 **35** casos positivos a **SARS-CoV-2 acumulados**, actualmente se dispone de 19 resultados de secuenciación: **16** son de la **variante Omicron (100%)** y en 3 de ellos la secuenciación no ha sido posible. Los sublinajes detectados son **1 BA.2.75 ( 6,25%), 5 BA.4 (31,25%), 1 BA.4.1.9 (6,25%), 1 BA.5.1.23 ( 6,25%), 1 BA.5.1.3 (6,25%), 1 BA.5.2 (6,25%) , 1 BA.5.2.1 (6,25%), 1 BA.5.2.13 (6,25%), 1 BA.5.23 (6,25%), 1 BE.1.1 (6,25%), 1 BQ.1 (6,25%) y 1 BQ.1.1.15 (6,25%)**.

Respecto a la gripe, de los **48** casos positivos a **gripe acumulados**, se dispone de los resultados de la caracterización de los **48** casos, de ellos **42** pertenecen al tipo **AH3**, **1** pertenece al **AH1** y 5 no ha sido posible caracterizar.

**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	176	46,68	11	10,09	165	61,57
NO	200	53,05	98	89,91	102	38,06
N.C.	1	0,27	0	0,00	1	0,37
<b>Total</b>	<b>377</b>	<b>100</b>	<b>109</b>	<b>100</b>	<b>268</b>	<b>100</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	289	76,66	38	34,23	251	94,36
NO	80	21,22	71	63,96	9	3,38
N.C.	8	2,12	2	1,80	6	2,26
<b>Total</b>	<b>377</b>	<b>100</b>	<b>111</b>	<b>100</b>	<b>266</b>	<b>100</b>