

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



SEMANA 35 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:

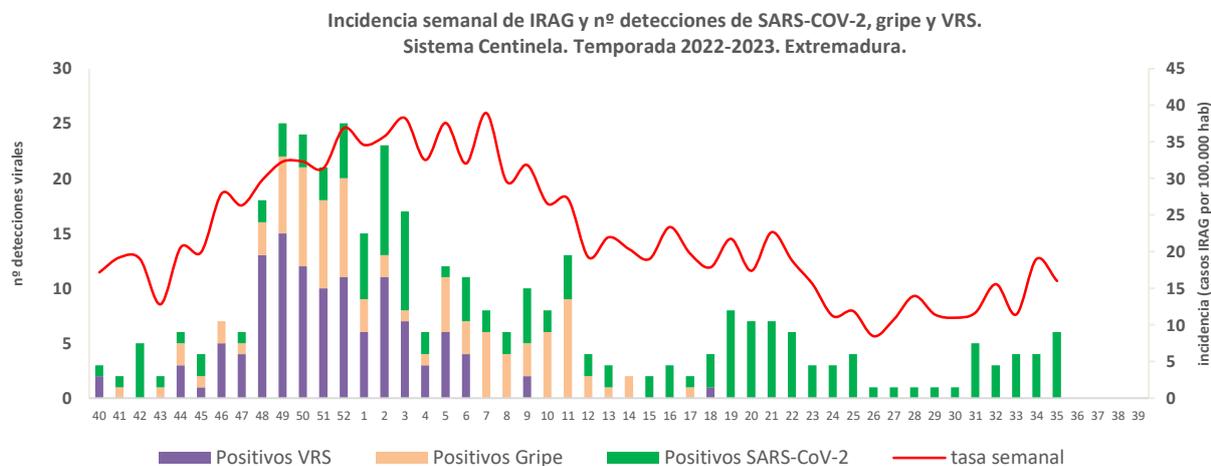
En la semana del informe se han notificado **70 casos de IRAG** por el sistema centinela lo que supone una **incidencia semanal o tasa de ingresos de 16,03 casos por 100.000 habitantes**, frente a **19,01 casos por 100.000 habitantes** de la semana pasada.

Desde el inicio de la temporada se han notificado **4.719 casos** que cumplen la definición de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG). La **incidencia acumulada** se sitúa en **1080,75 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 **24** muestras centinelas analizadas en esta semana, **6** de ellas ha sido positiva a **SARS-CoV-2 (25%)**, **0** para **gripe (0%)** y **0** para **virus respiratorio sincitial, VRS (0%)**.

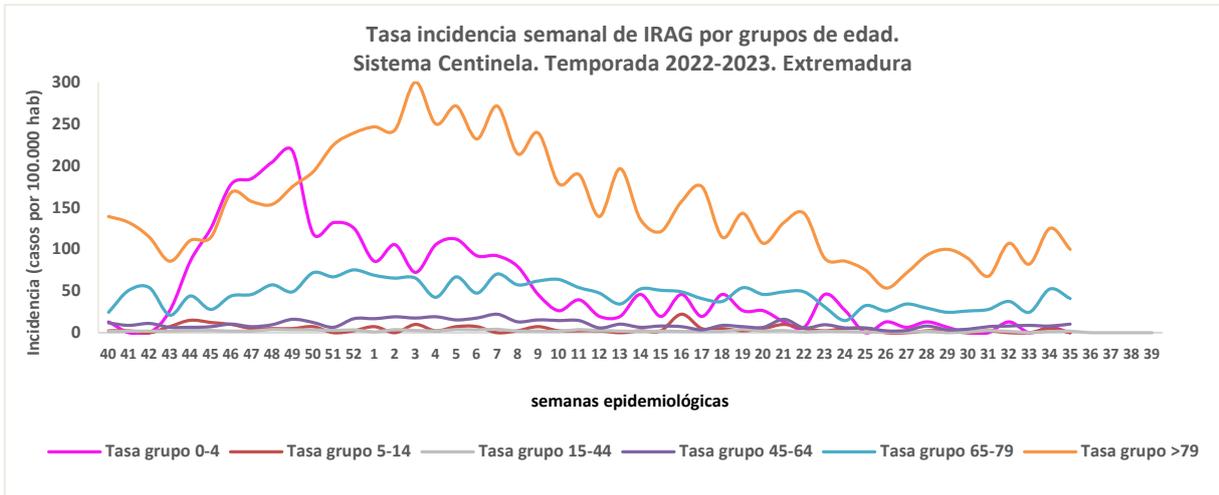
Gráfico 1. Tasa Incidencia semanal IRAG y número detecciones virales. Sistema Vigilancia Centinela IRAG 2022-2023. Extremadura



**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 **99,95** 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**

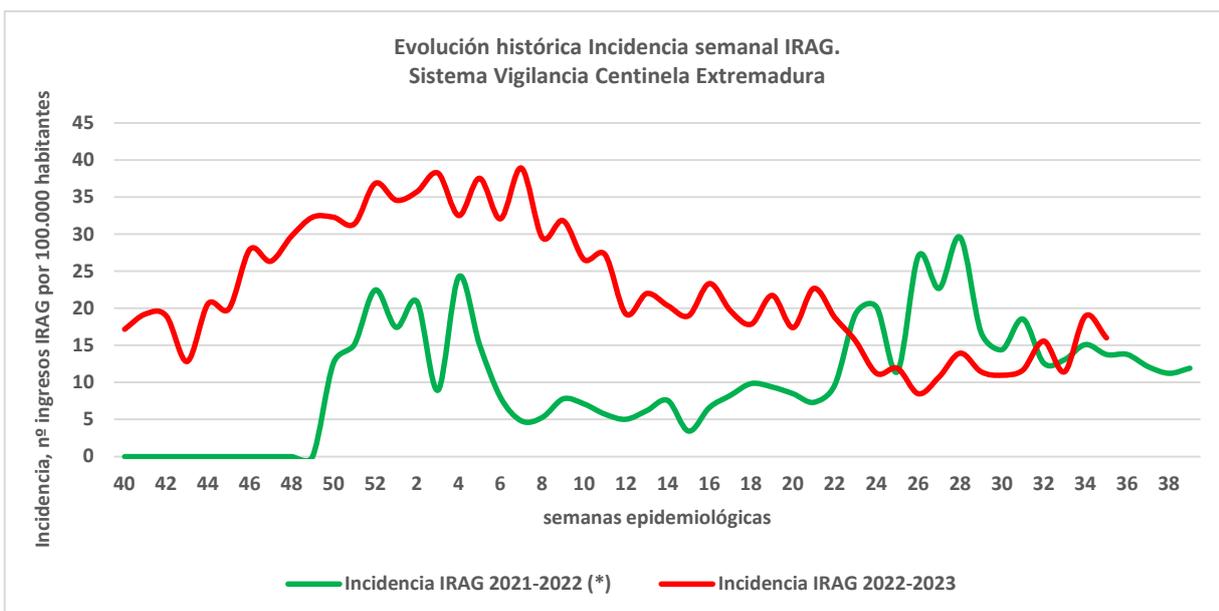


En el total de los **casos IRAG acumulados** hasta el momento, la incidencia más elevada corresponde a la franja de edad de **mayores de 79 años**, con **7.343,02 casos por 100.000 habitantes**.

El **56,30 %** de los casos de **IRAG acumulados** hasta el momento corresponden al **sexo masculino** y el **43,70 %** pertenecen al **sexo femenino**. Las **incidencias en hombres** son superiores a las de las **mujeres (1.246,36 y 922,76 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**



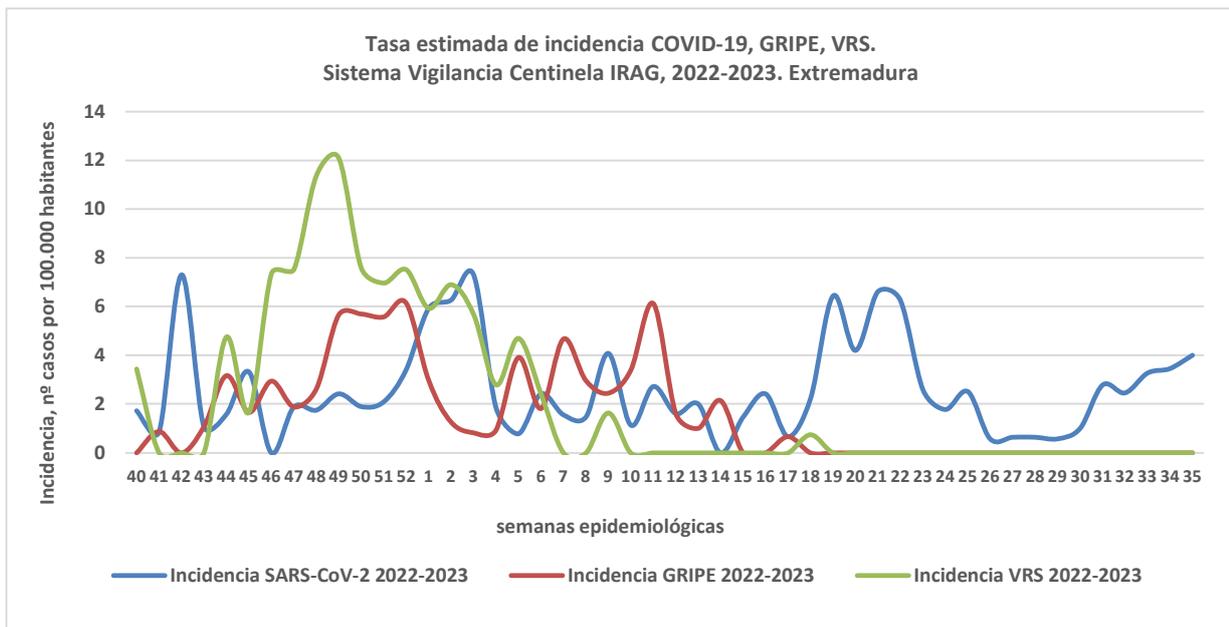
(\*) En la temporada 2021-2022, se inició la vigilancia en la semana epidemiológica 50, con anterioridad no se dispone de datos

**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 **4.719 casos de IRAG acumulados**, se ha realizado la toma de **1.343 muestras**. Tras el análisis de las mismas, se han detectado **153 positivos de SARS-CoV-2 (11,39%), 93 de virus de la gripe (6,92%) y 116 de VRS (8,64%)**.

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).

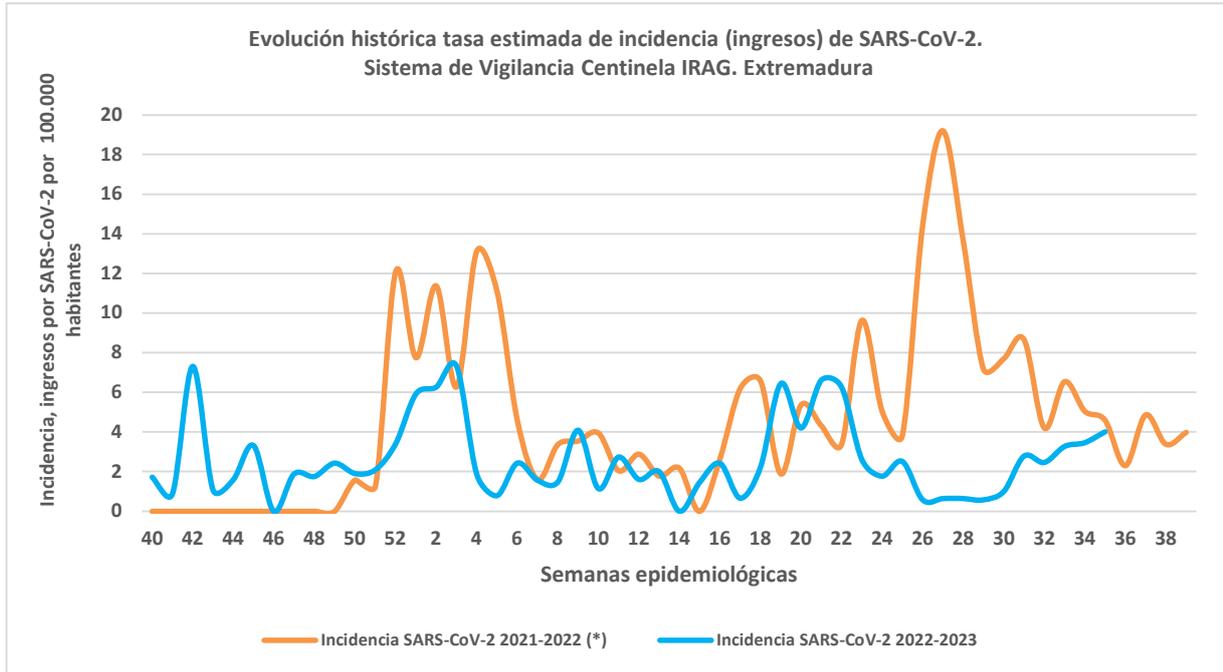
En la semana del informe, la **tasa de incidencia de COVID-19 en hospital, tasa de ingreso**, se sitúa en **4,01 casos por 100.000 hab.** (3,46 casos por 100.000 hab. en la semana previa). Por **grupos de edad**, las mayores tasas de COVID-19 se dan en el grupo de **mayores de 79 años con 29,99 casos 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.

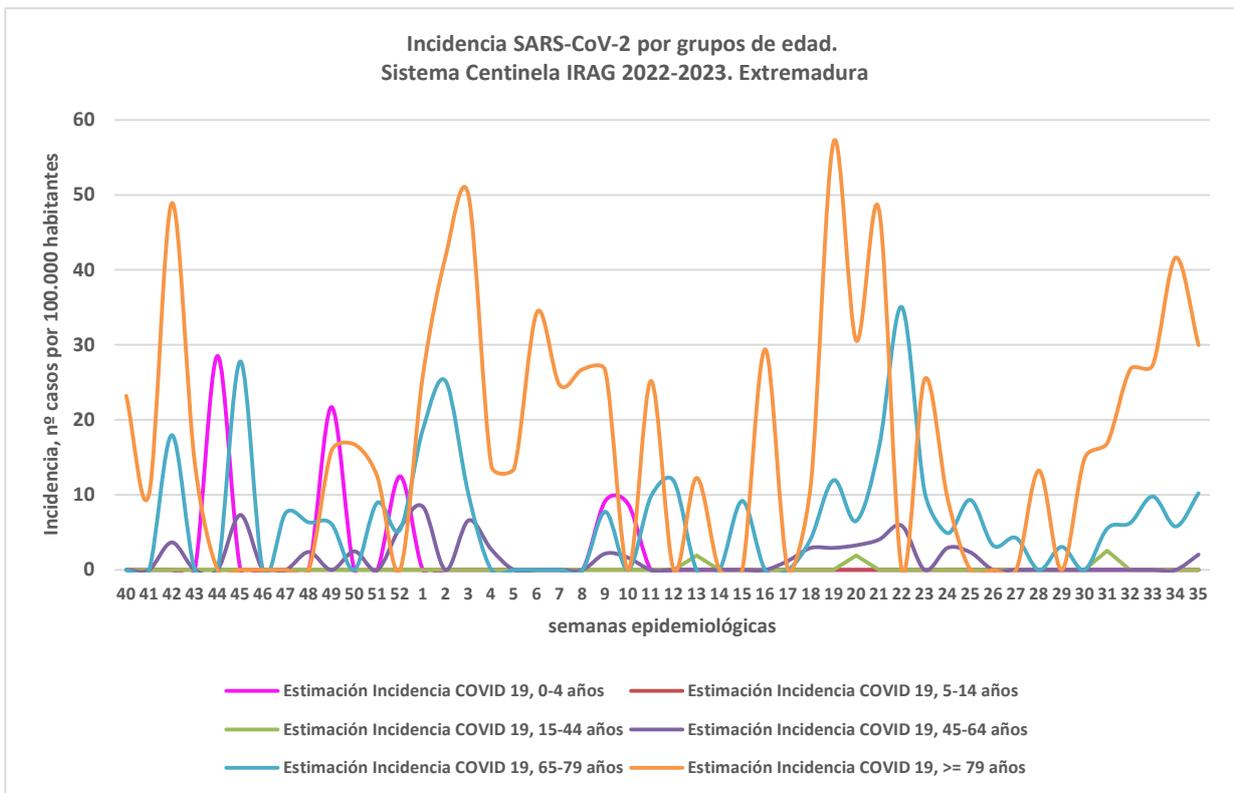
**VIGILANCIA CENTINELA DE INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)  
EN HOSPITALES EXTREMADURA  
INFORME SEMANAL DE SITUACION IRAG**

**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**



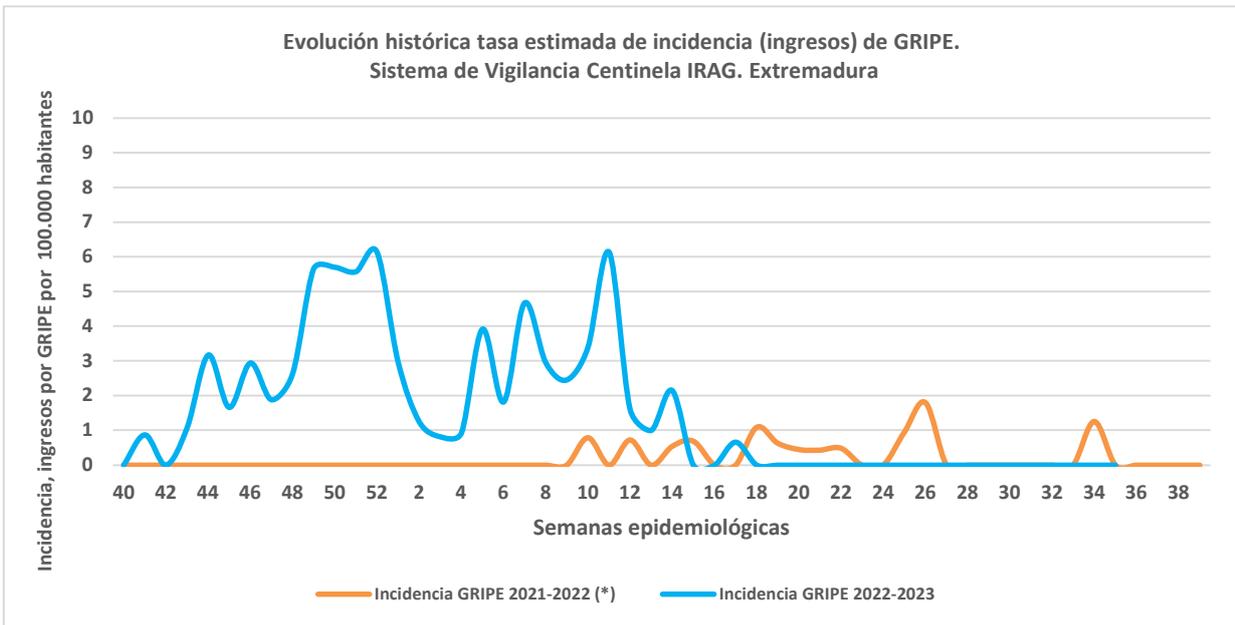
**VIGILANCIA CENTINELA DE INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)  
EN HOSPITALES EXTREMADURA  
INFORME SEMANAL DE SITUACION IRAG**

**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 .

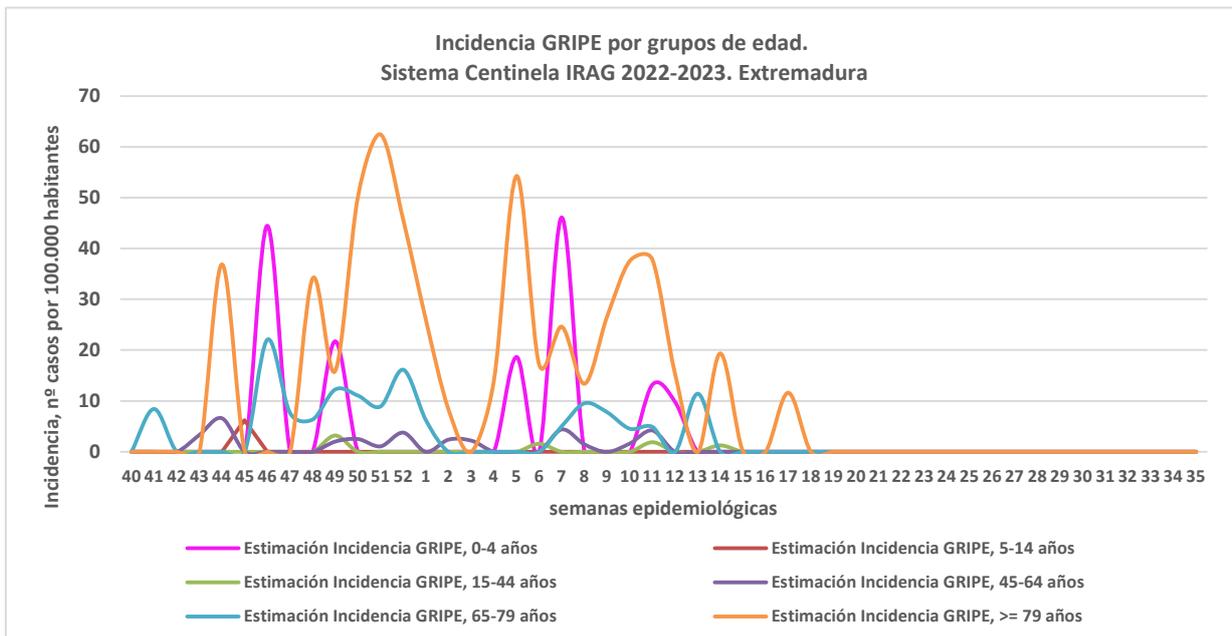
En el gráfico 7, se compara la incidencia semanal de GRIPE la pasada temporada 2021-2022 y la actual 2022-2023.

**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**

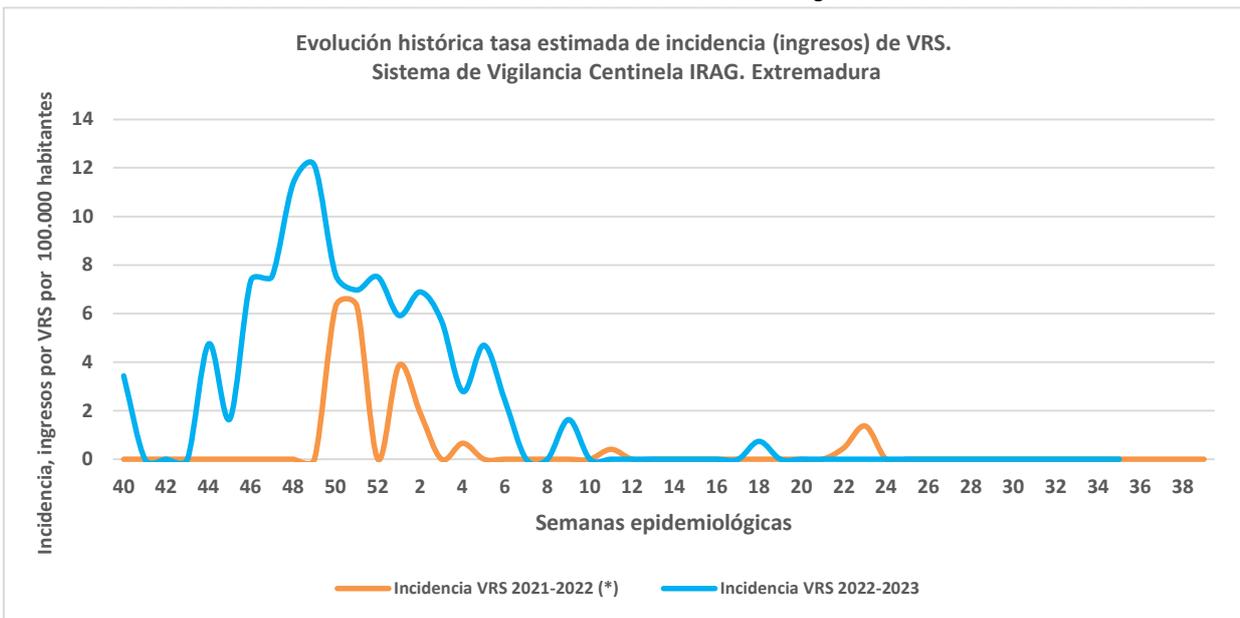
**VRS en Hospital. Vigilancia centinela IRAG:**

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.

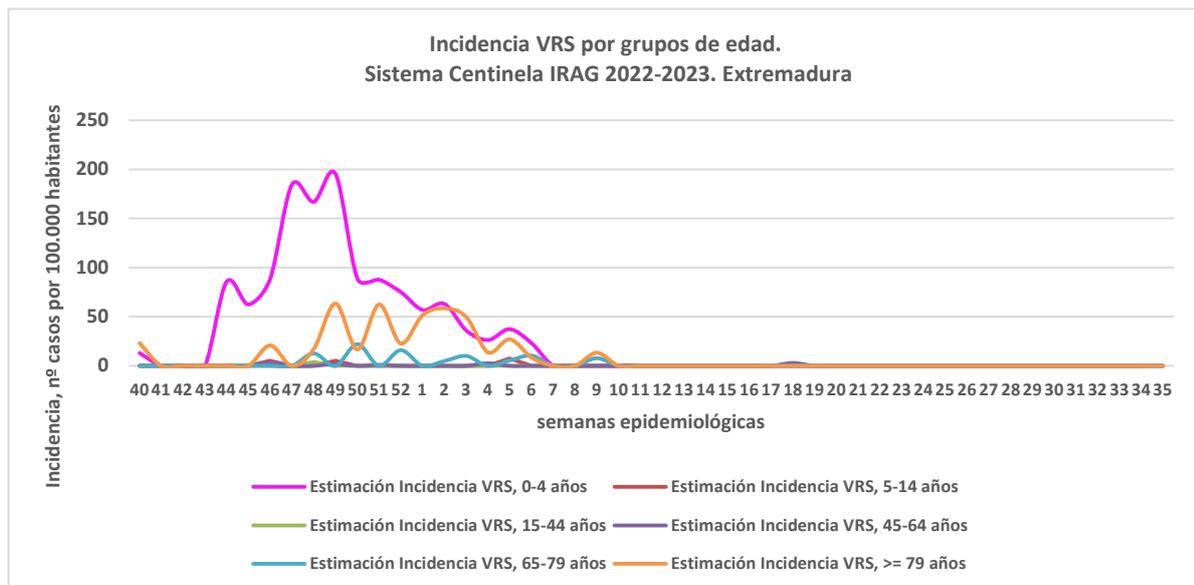
En el gráfico 10, se detalla la incidencia semanal de VRS, por grupos de edad.

**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:**

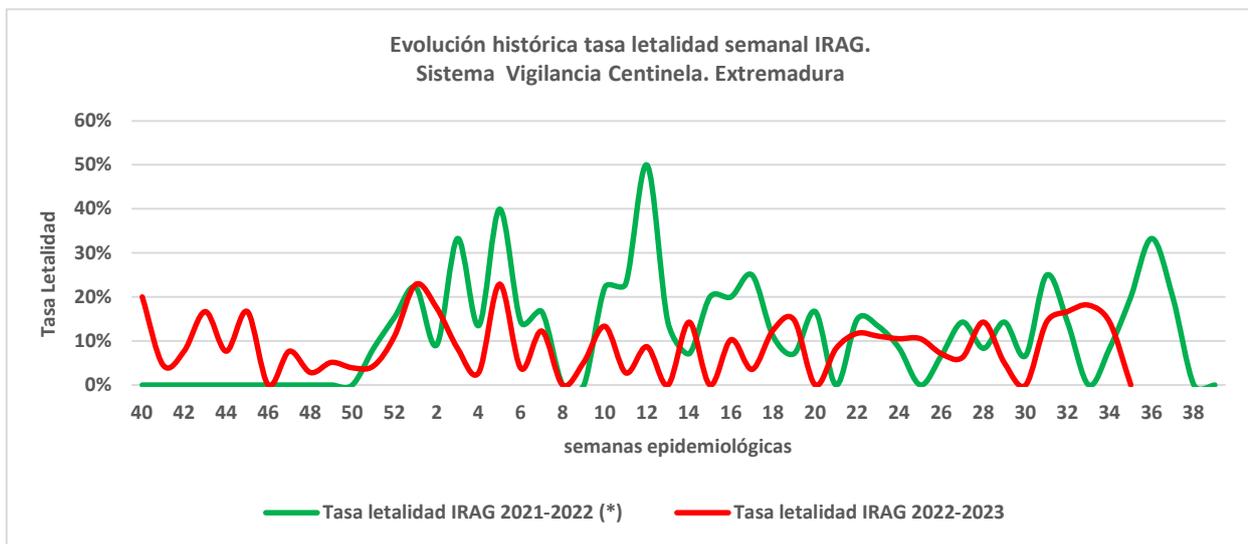
La tasa de letalidad de IRAG, se obtiene a partir de los pacientes ingresados a los que se les realiza toma de muestra y se completa la encuesta epidemiológica, (martes y miércoles). Su cálculo es:

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 0,00 %** (frente al 14,29 % de la semana anterior). La **tasa de letalidad IRAG acumulada**, desde el inicio de la temporada, alcanza el valor del **8,88 %**.

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:

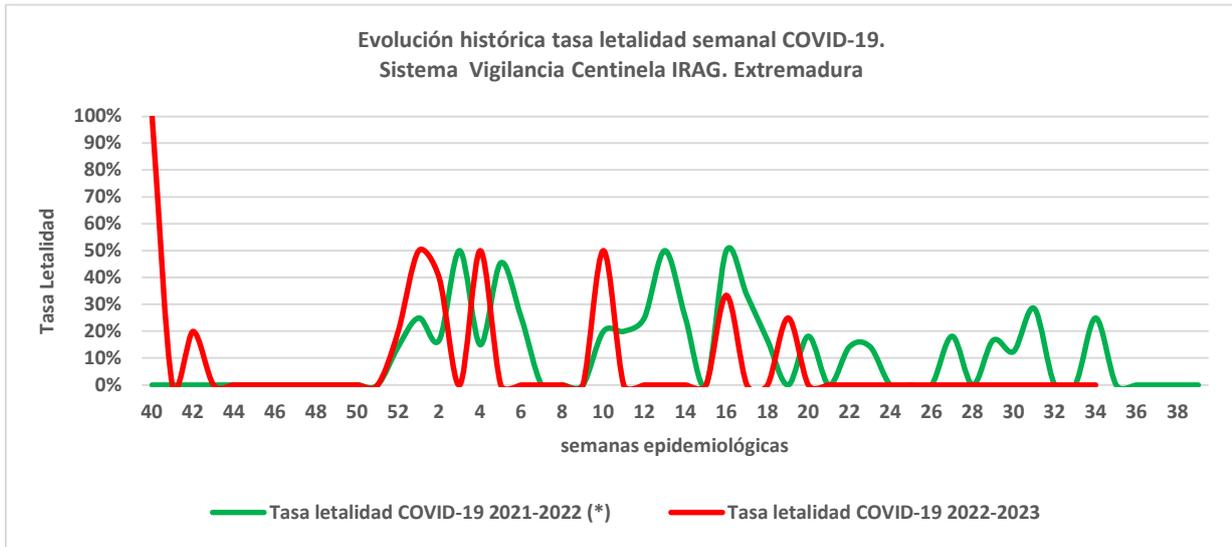
número de casos COVID-19, GRIPE o VRS, fallecidos / número de casos COVID-19, GRIPE o VRS con información sobre fallecimiento (SÍ/NO) x 100.

En la semana del informe, la **tasa de letalidad de COVID-19 se sitúa en 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 **10,49 %**.

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**



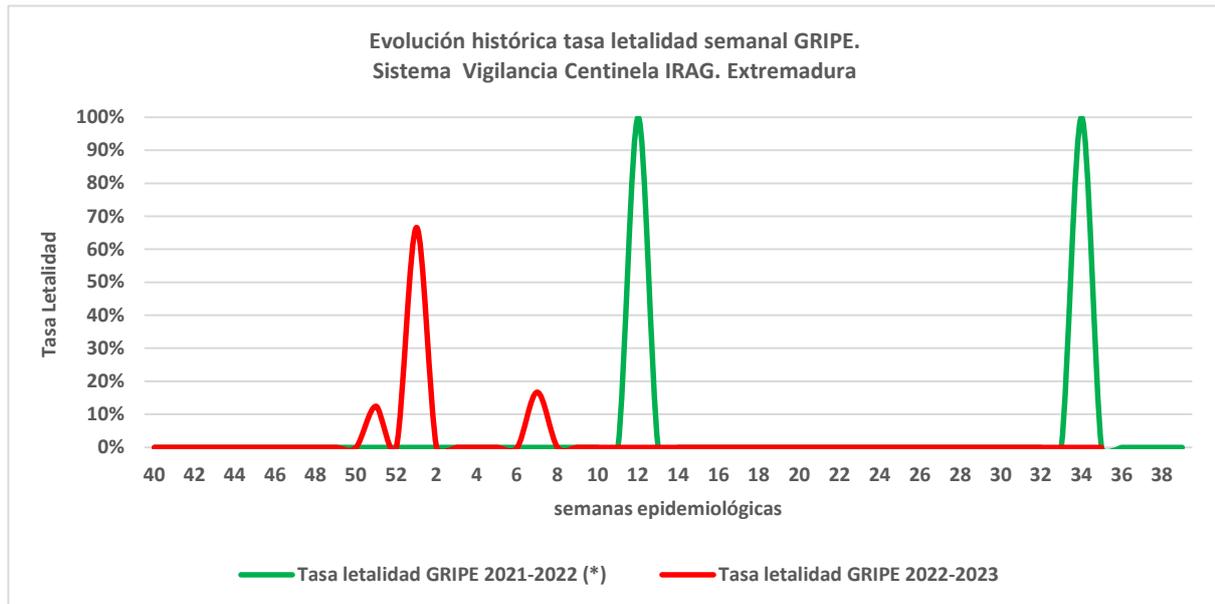
(\*) En la temporada 2021-2022, se inició la vigilancia en la semana epidemiológica 50, con anterioridad no se dispone de datos

**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

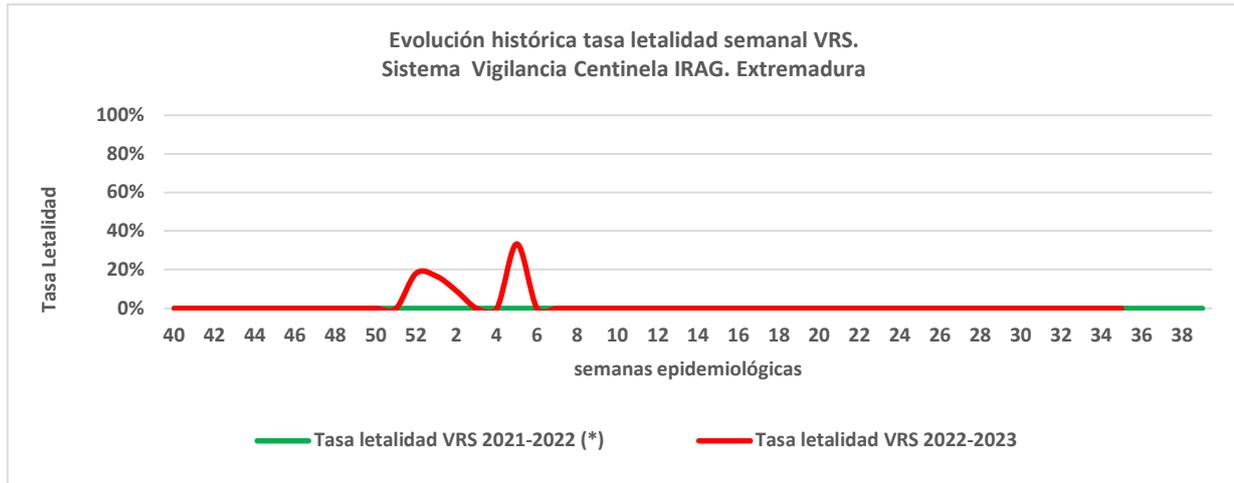
**VIGILANCIA CENTINELA DE INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)  
EN HOSPITALES EXTREMADURA  
INFORME SEMANAL DE SITUACION IRAG**

**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 **50** pertenecen al tipo **AH3**, **31** pertenece al tipo **AH1**, **5** pertenece al tipo **B** y **7** no han sido posible caracterizar.

Respecto a los **153 casos positivos a SARS-CoV-2 acumulados**, se dispone de **142** resultados de secuenciación: **117** son de la **variante Omicron (100%)** y en **25** de ellos la secuenciación no ha sido posible.

A continuación se muestran los distintos sublinajes de ómicron aislados.

Sublinajes Omicrom	Total	Porcentaje
BA.2	1	0,85%
BA.2.75	1	0,85%
BA.2.75.5	1	0,85%
BA.4	3	2,56%
BA.4.1.9	1	0,85%
BA.5.1.23	1	0,85%
BA.5.1.3	1	0,85%
BA.5.2	2	1,71%
BA.5.2.1	1	0,85%
BA.5.2.13	1	0,85%
BA.5.2.18	1	0,85%
BA.5.2.28	1	0,85%
BA.5.23	1	0,87%
BE.1.1	1	0,85%
BN.1	1	0,85%
BN.1.2.1	1	0,85%
BQ.1	4	3,42%
BQ.1.1	10	8,55%

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

<b>BQ.1.1.10</b>	2	1,71%
<b>BQ.1.1.13</b>	7	5,98%
<b>BQ.1.1.15</b>	3	2,56%
<b>BQ.1.1.18</b>	5	4,27%
<b>BQ.1.1.45</b>	1	0,85%
<b>BQ.1.1.7</b>	1	0,85%
<b>CH.1.1</b>	3	2,56%
<b>CH.1.1.1</b>	4	3,42%
<b>EF.1</b>	1	0,85%
<b>EG.5.1</b>	1	0,85%
<b>FD.3</b>	1	0,85%
<b>FG.2</b>	1	0,85%
<b>FL.1</b>	1	0,85%
<b>FL.5</b>	1	0,85%
<b>XBB</b>	1	0,85%
<b>XBB.1</b>	2	1,71%
<b>XBB.1.16</b>	2	1,71%
<b>XBB.1.5</b>	25	21,37%
<b>XBB.1.5.28</b>	1	0,85%
<b>XBB.1.5.37</b>	1	0,85%
<b>XBB.1.5.65</b>	1	0,85%
<b>XBB.1.5.67</b>	1	0,85%
<b>XBB.1.5.7</b>	1	0,85%
<b>XBB.1.9.1</b>	12	10,26%
<b>XBB.1.9.2</b>	2	1,71%
<b>XBB.2.3.2</b>	1	0,85%
<b>XBF</b>	2	1,71%
<b>Total general</b>	<b>117</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

VACUNA ANTIGRI PAL	Todos los casos		Casos menores de 60 años		Casos de 60 o más años	
	Casos	Porcentaje	Casos	Porcentaje	Casos	Porcentaje
SI	772	57,48%	55	17,41%	717	69,81%
NO	571	42,52%	261	82,59%	310	30,19%
N.C.	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
<b>Total</b>	<b>1343</b>	<b>100,00%</b>	<b>316</b>	<b>100,00%</b>	<b>1027</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	1161	86,45%	173	54,75%	988	96,20%
NO	182	13,55%	143	45,25%	39	3,80%
N.C.	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
<b>Total</b>	<b>1343</b>	<b>100%</b>	<b>316</b>	<b>100%</b>	<b>1027</b>	<b>100%</b>