

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



SEMANA 49 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 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:**

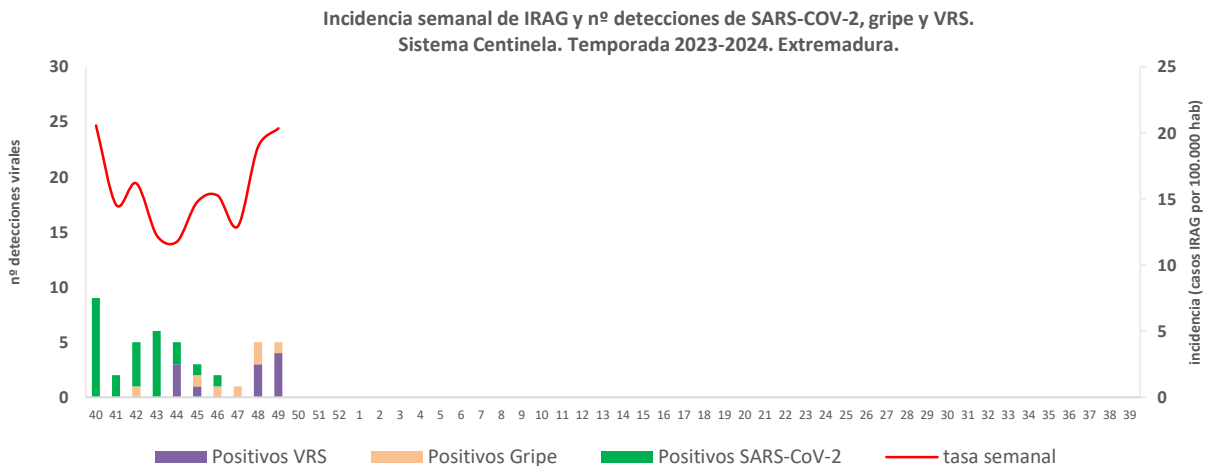
En la semana del informe se han notificado **88 casos de IRAG** por el sistema centinela lo que supone una **incidencia semanal o tasa de ingresos de 20,33 casos por 100.000 habitantes**, frente a **18,95 casos por 100.000 habitantes** de la semana pasada.

Desde el inicio de la temporada se han notificado **682 casos** que cumplen la definición de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG). La **incidencia acumulada** se sitúa en **157,57 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 **31** muestras centinelas analizadas en esta semana, **0** de ellas ha sido positiva a **SARS-CoV-2 (0,00%)**, **1** para **gripe (3,23%)** y **4** para **virus respiratorio sincitial VRS (12,90%)**.

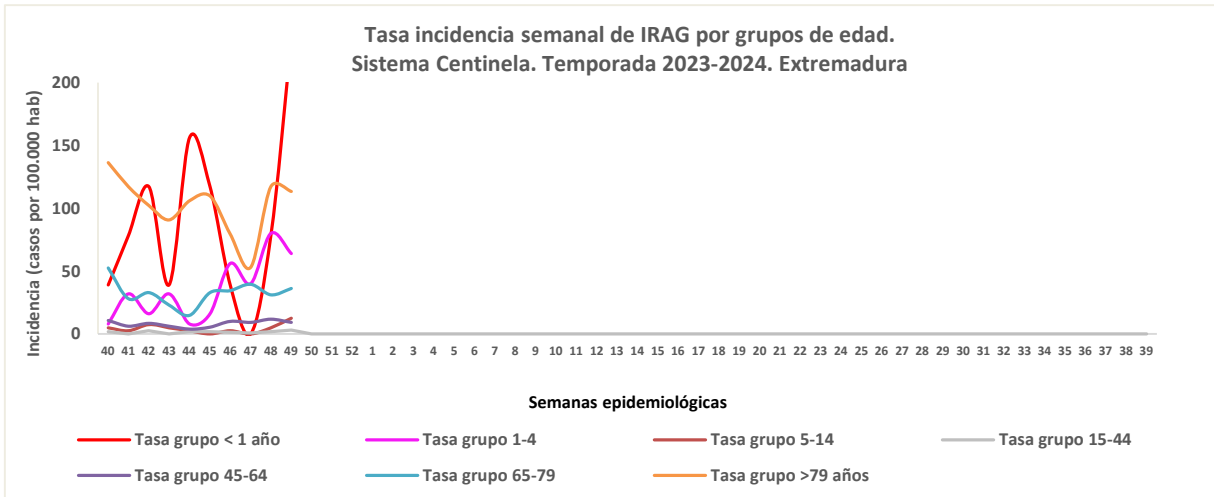
Gráfico 1. Tasa Incidencia semanal IRAG y número detecciones virales. Sistema Vigilancia Centinela IRAG 2023-2024. Extremadura



**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 menor de 1 años** con **234,38** 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 2023-2024. Extremadura**

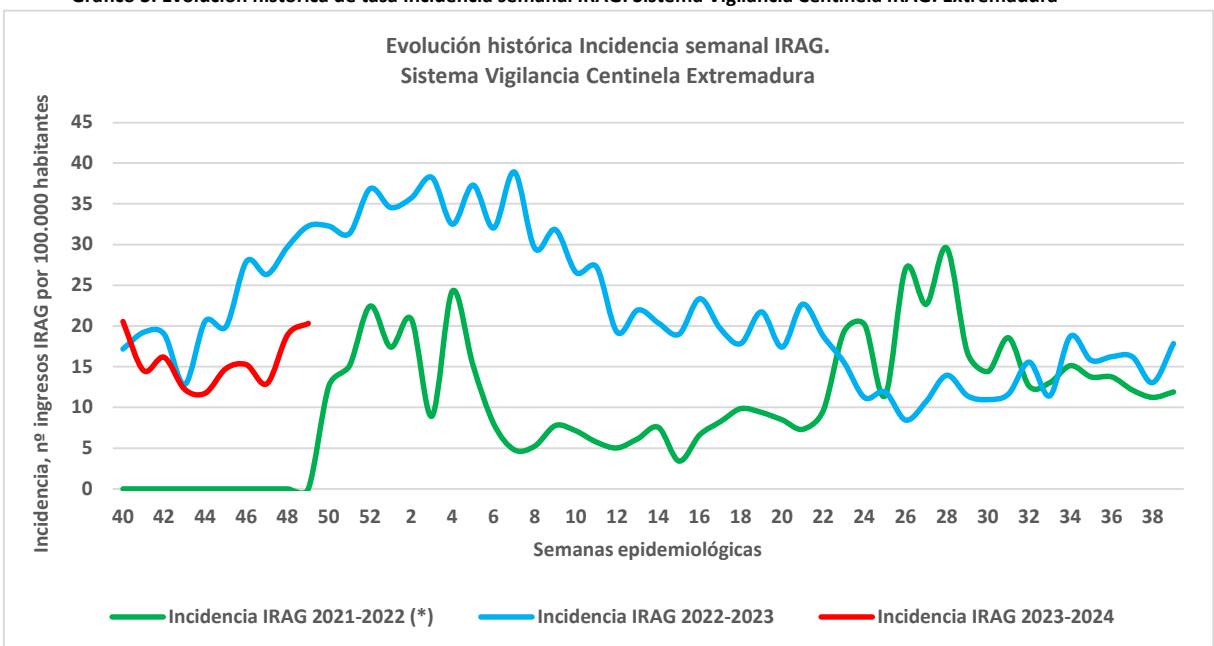


En el total de los **682 casos IRAG acumulados** hasta el momento, la incidencia más elevada corresponde a la franja de edad de **mayores de 79 años**, con **1025,43 casos por 100.000 habitantes**.

El **56,01 %** de los casos de **IRAG acumulados** hasta el momento corresponden al **sexo masculino** y el **43,99 %** pertenecen al **sexo femenino**. Las **incidencias en hombres** son superiores a las de las **mujeres (180,96 y 134,25 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**



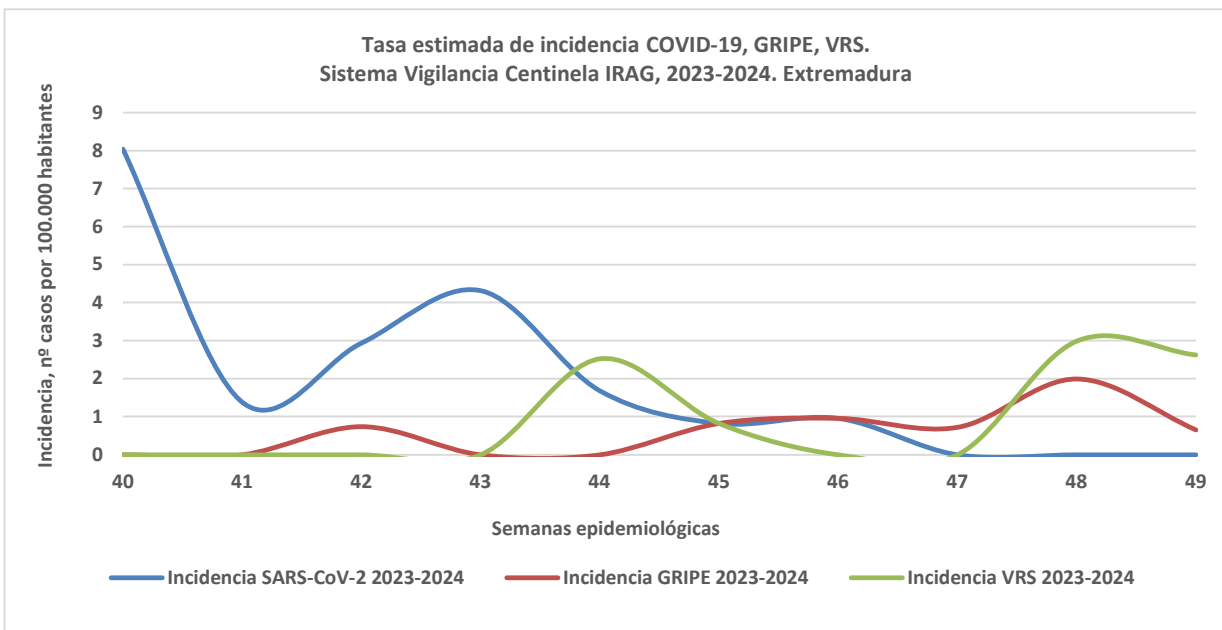
(\*) En la temporada 2021-2022, se inició la vigilancia en la semana epidemiológica 50, con anterioridad no se dispone de datos

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

Desde el inicio de la temporada 2023-24, de los **682 casos de IRAG acumulados**, se ha realizado la toma de **199 muestras**. Tras el análisis de las mismas, se han detectado **25 positivos de SARS-CoV-2 (12,56%)**, **7 de virus de la gripe (3,52%)** y **11 de VRS (5,53%)**.

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 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/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).

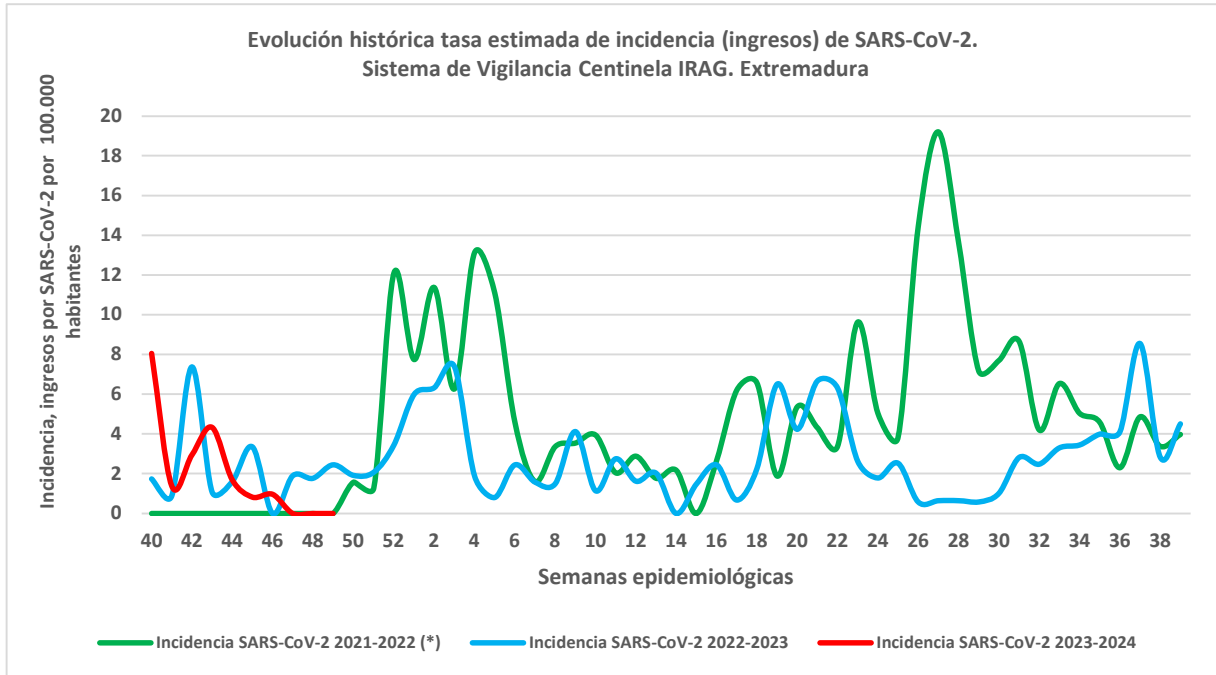
En la semana del informe, la **tasa de incidencia de COVID-19 en hospital, tasa de ingreso**, se sitúa en **0,00 casos por 100.000 hab.** (0,00 casos por 100.000 hab. en la semana previa). Esta semana las tasas de **COVID-19** en todos los **grupos de edad** es de **0,00 casos por 100.000 hab.**

En el gráfico 5, 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 6, se detalla la incidencia semanal de COVID-19, por grupos de edad.

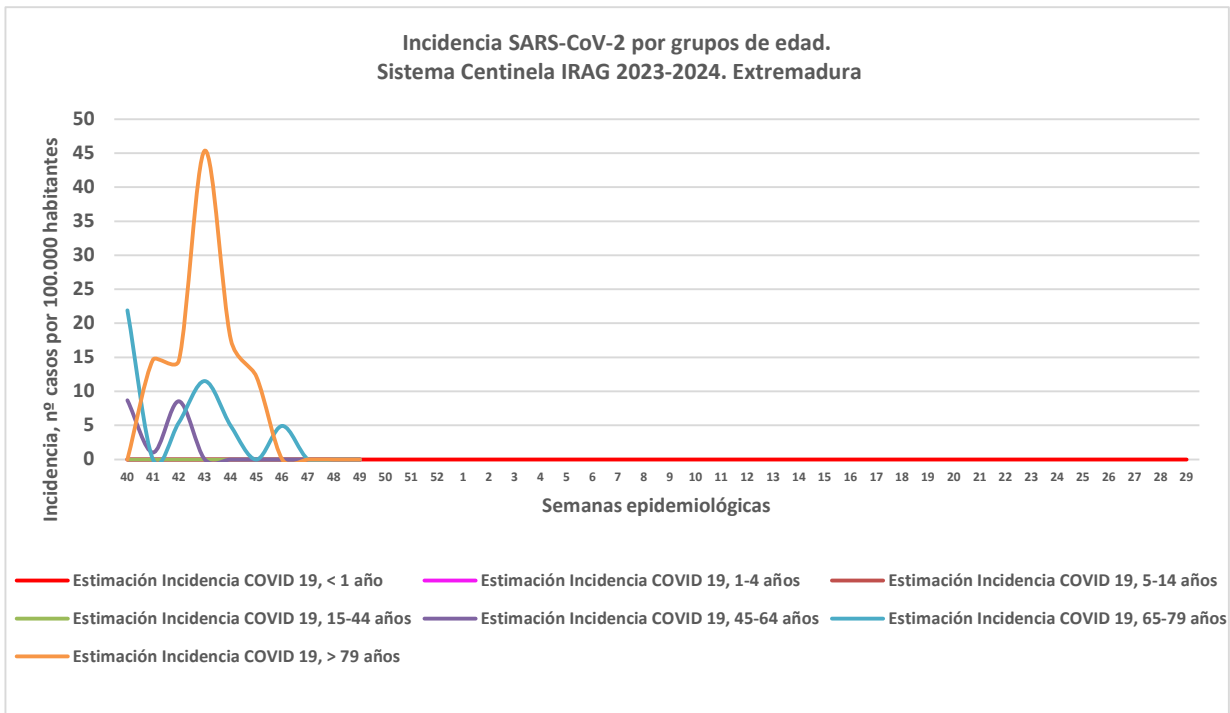
**VIGILANCIA CENTINELA DE INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)  
EN HOSPITALES EXTREMADURA  
INFORME SEMANAL DE SITUACION IRAG**

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 2023-2024. Extremadura



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

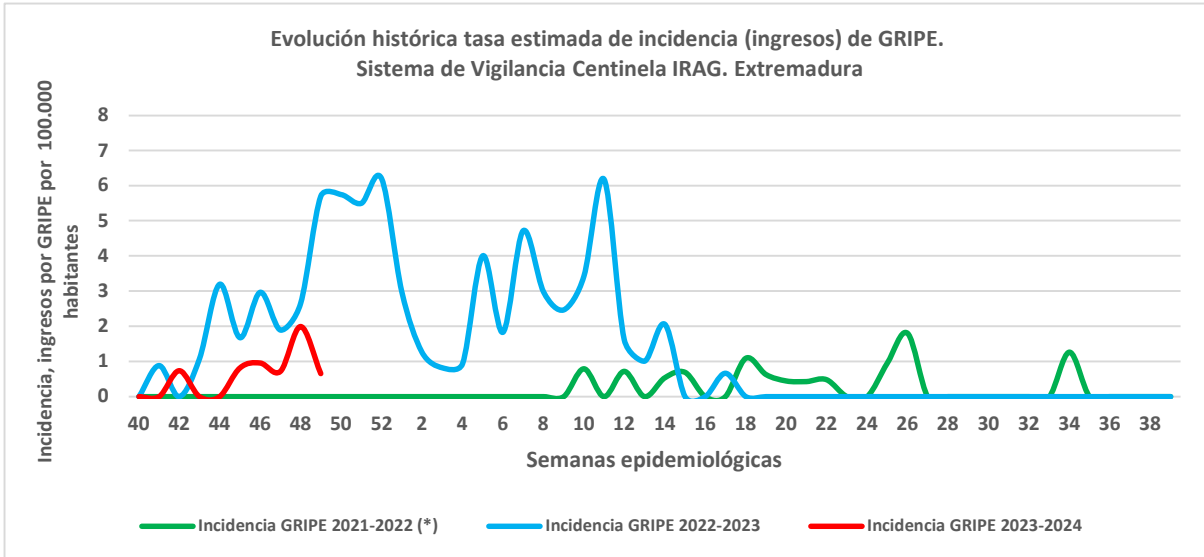
En la semana del informe la **tasa de incidencia o tasa de ingresos, de GRYPE**, se sitúa en **0,66 casos por 100.000 hab.** (1,99 casos por 100.000 hab. en la semana previa). Por **grupos de edad**, las mayores tasas de GRYPE se dan en el grupo **entre 65-79 años con 4,52 casos por 100.000 hab.**

**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 de IRAG en Extremadura, desde la temporada 2021-2022 hasta la actual 2023-2024.

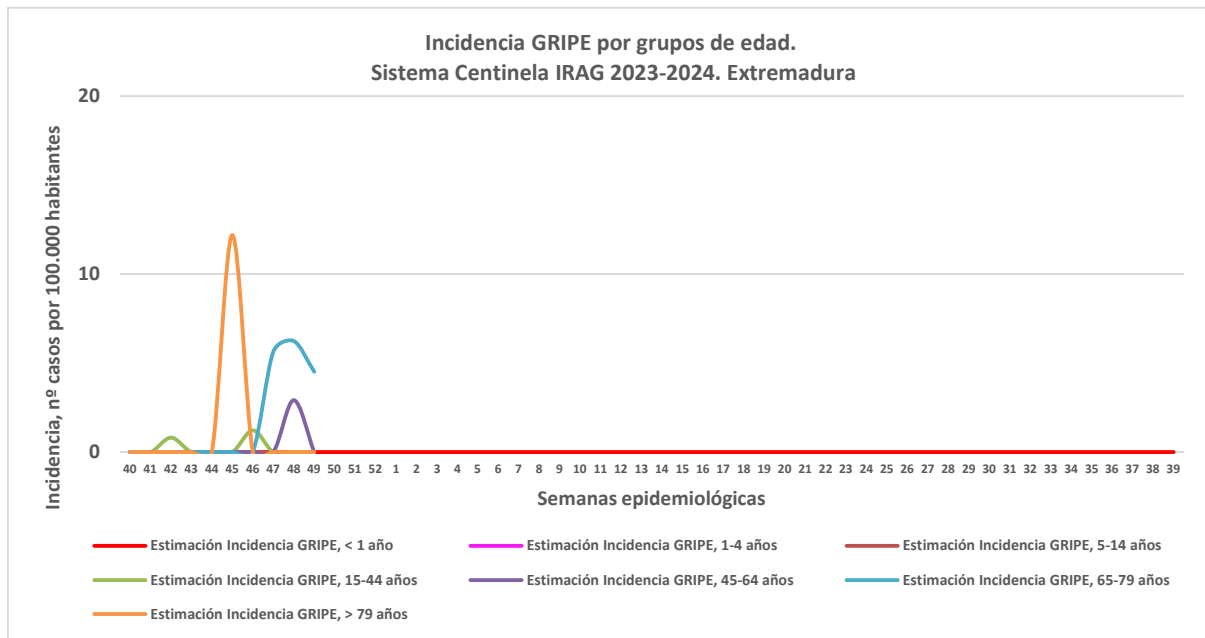
En el gráfico 8, se detalla la incidencia semanal de GRIPE, por grupos de edad.

**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 2023-2024. Extremadura**



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

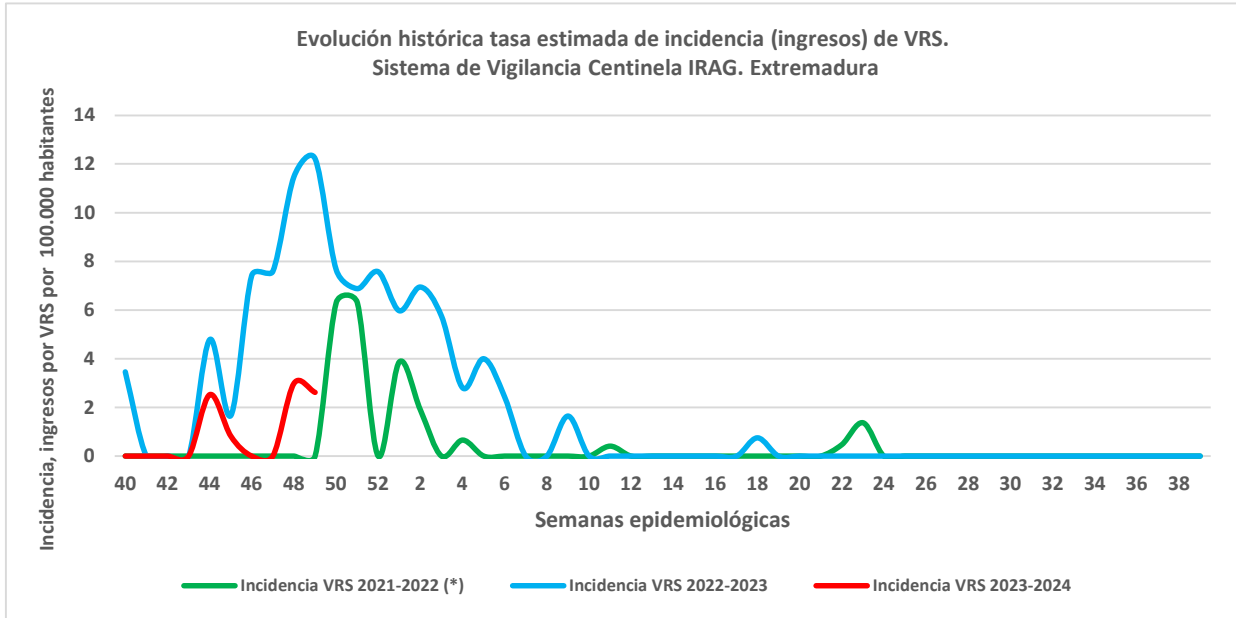
En la semana del informe la **tasa de incidencia o tasa de ingresos, de VRS**, se sitúa en **2,62 casos por 100.000 hab.**(2,99 casos por 100.000 hab. en la semana previa). Por grupos de edad, las mayores tasas de VRS se dan en el grupo de **menores de 1 años** con **117,19 casos por 100.000 hab**

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

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

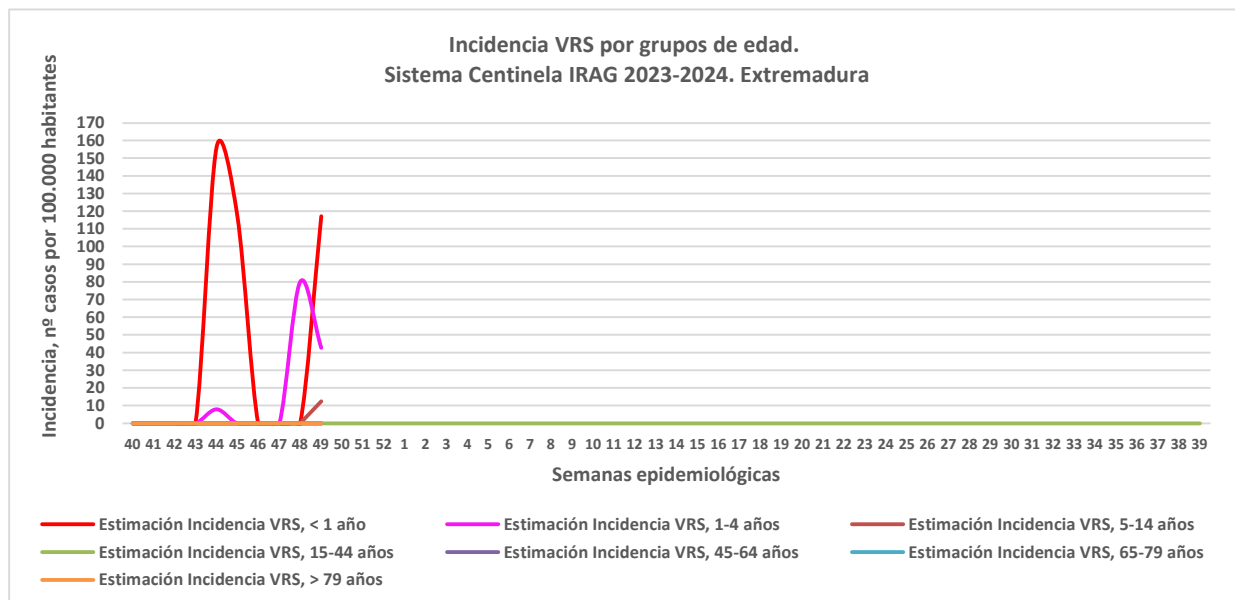
En el gráfico 10, se detalla la incidencia semanal de VRS, por grupos de edad.

**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 2023-2024. 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:**

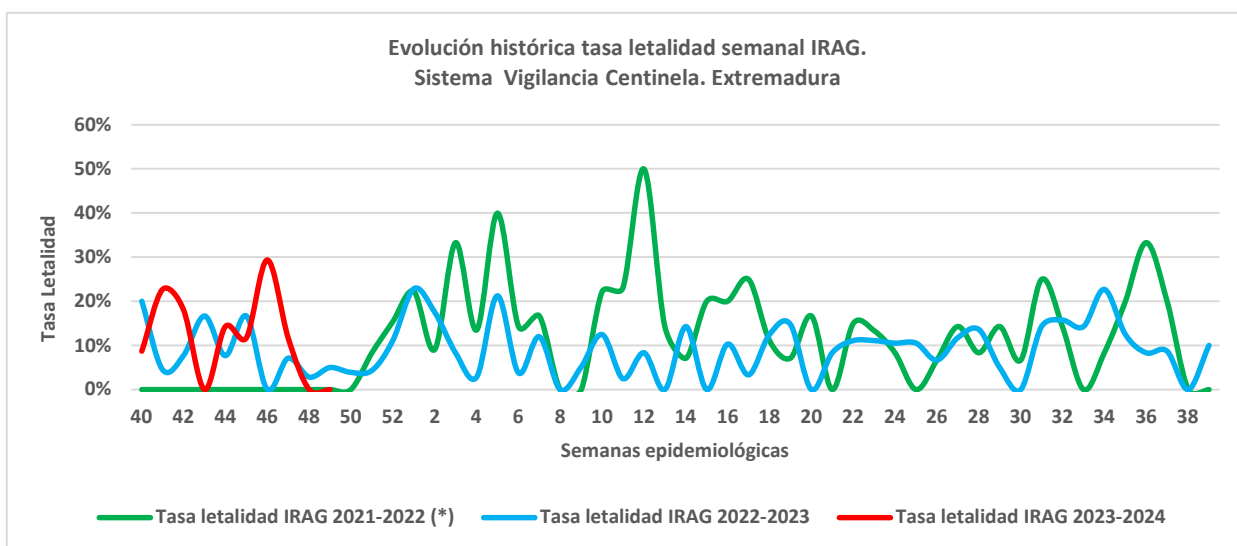
La tasa de letalidad de IRAG, se obtiene a partir de los pacientes ingresados a los que se les realiza toma de muestra y se completa la encuesta epidemiológica, (martes y miércoles). Su cálculo es:

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 0,00 % de la semana anterior). La **tasa de letalidad IRAG acumulada**, desde el inicio de la temporada, alcanza el valor del **11,64 %**, frente a la tasa de letalidad acumulada final de 8,96 % de la temporada anterior 2022-2023

En el gráfico 11, se muestra la evolución de la tasa letalidad semanal de IRAG en Extremadura, desde la temporada 2021-2022 hasta la actual 2023-2024.

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:

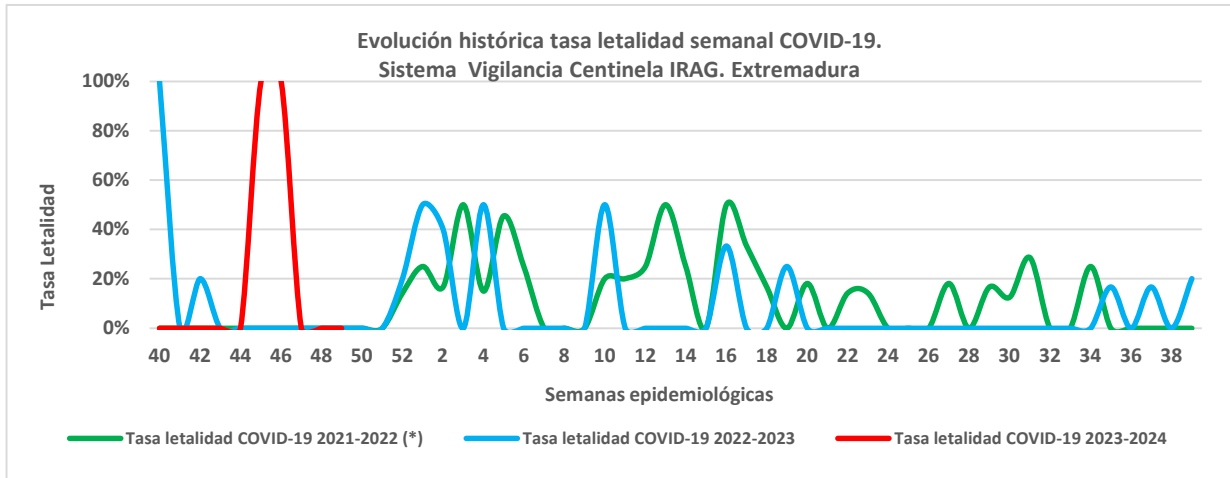
número de casos COVID-19, GRIPE o VRS, fallecidos / número de casos COVID-19, GRIPE o VRS con información sobre fallecimiento (SÍ/NO) x 100.

En la semana del informe, la **tasa de letalidad de COVID-19 se sitúa en 0,00 %** (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 **8,00 %**, frente a la tasa de letalidad acumulada final de 10,61% de la temporada anterior 2022-2023

En el gráfico 12, 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.

**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**



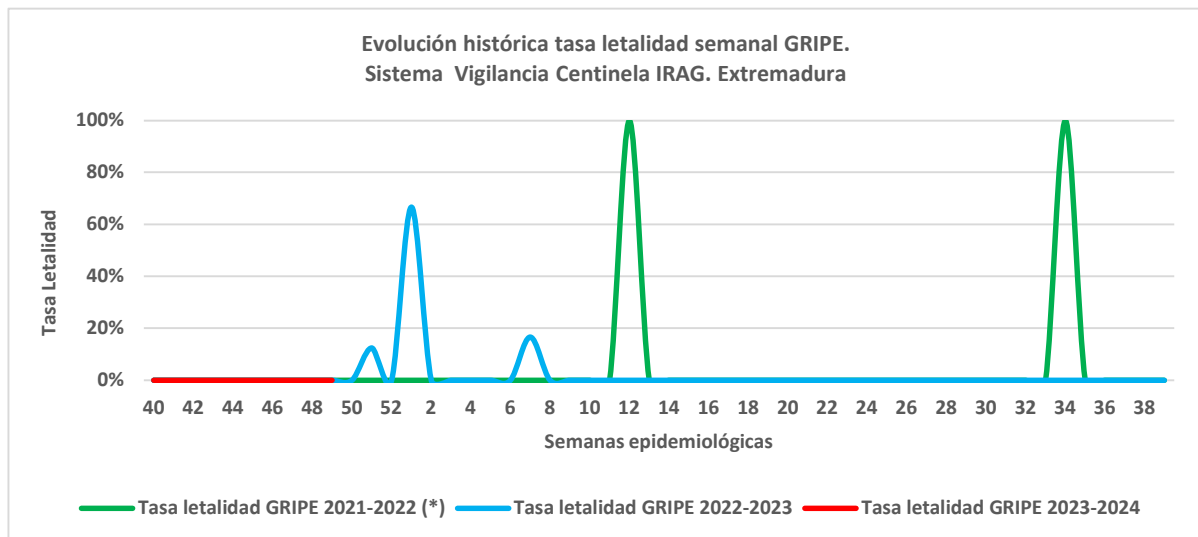
(\*) En la temporada 2021-2022, se inició la vigilancia en la semana epidemiológica 50, con anterioridad no se dispone de datos

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

En la semana del informe, la **tasa de letalidad de GRIPE se sitúa en 0,00%** (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 **0,00%**, frente a la tasa de letalidad acumulada final de 4,30% de la temporada anterior 2022-2023

En el gráfico 13, se muestra la evolución de la tasa letalidad semanal de GRIPE en casos

**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

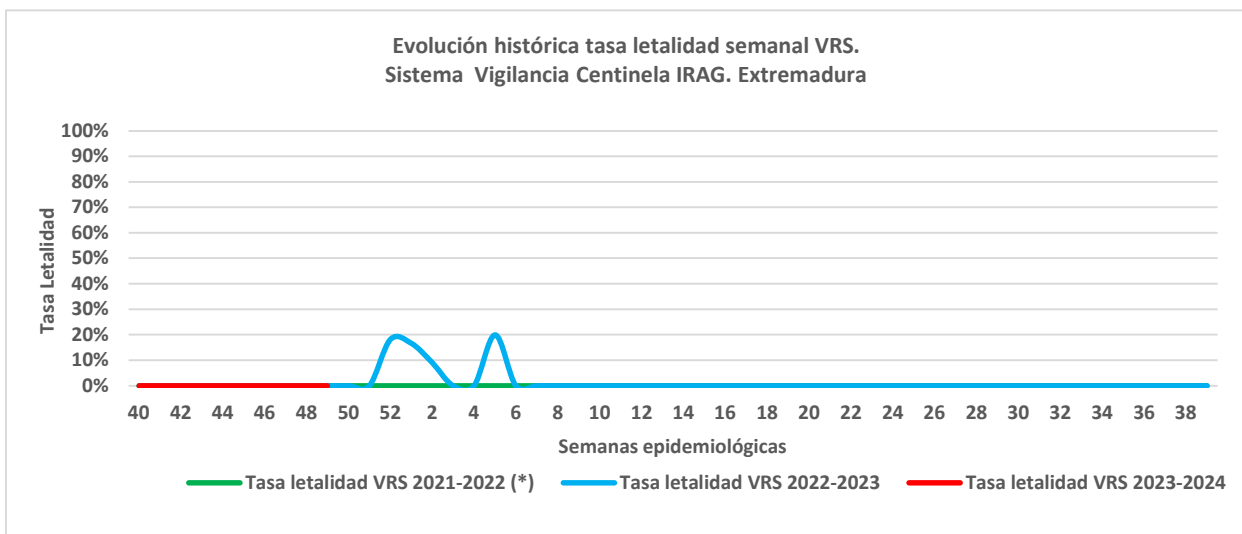


**VIGILANCIA CENTINELA DE INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)  
EN HOSPITALES EXTREMADURA  
INFORME SEMANAL DE SITUACION IRAG**

**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 0,00% de la semana anterior). La **tasa de letalidad de VRS acumulada**, desde el inicio de la temporada alcanza el valor del **0,00%**, frente a la tasa de letalidad acumulada final de 4,35% de la temporada anterior 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 **7 casos positivos a gripe acumulados**, se dispone de los resultados de la caracterización de 6 casos, los cuales **4 pertenecen al tipo AH1**, **2 pertenecen al tipo AH3**.

Respecto a los **25 casos positivos a SARS-CoV-2 acumulados**, se dispone de **23** resultados de secuenciación: **22 son de la variante Omicron (100%)** y en 1 de ellos la secuenciación no ha sido posible.

A continuación se muestran los distintos sublinajes de ómicron aislados.

Sublinajes Omicrom	Total	Porcentaje
DV.7.1	1	4,55%
EG.10.1	2	9,09%
EG.5.1	3	13,64%
EG.5.1.10	1	4,55%
EG.5.1.3	4	18,18%
EG.5.1.6	1	4,55%
FL.1.5.1	1	4,55%
FL.20	1	4,55%
GK.2	1	4,55%
HH.1	1	4,55%
HK.2	1	4,55%
HK.3	1	4,55%

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

Sublinajes Omicrom	Total	Porcentaje
<b>JD.1.1</b>	1	4,55%
<b>JN.1</b>	2	9,09%
<b>XBB.1.16.15</b>	1	4,55%
<b>Total general</b>	<b>22</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 ANTIGRI PAL	Todos los casos		Casos menores de 60 años		Casos de 60 o más años	
	Casos	Porcentaje	Casos	Porcentaje	Casos	Porcentaje
<b>SI</b>	57	28,64	8	15,69	49	33,11
<b>NO</b>	142	71,36	43	84,31	99	66,89
<b>N.C.</b>	0	0,00	0	0,00	0	0,00
<b>Total</b>	<b>199</b>	<b>100,00</b>	<b>51</b>	<b>100,00</b>	<b>148</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
<b>SI</b>	41	20,60	2	3,92	39	26,35
<b>NO</b>	158	79,40	49	96,08	109	73,65
<b>N.C.</b>	0	0,00	0	0,00	0	0,00
<b>Total</b>	<b>199</b>	<b>100,00</b>	<b>51</b>	<b>100,00</b>	<b>148</b>	<b>100,00</b>