

## A DESTACAR

### - Tema de Salud Pública

**Brotos de Toxiinfección alimentaria (TIA) en Aragón durante el periodo 2010-2022**

**- Vigilancia de Gripe. Vigilancia sindrómica de Infección Respiratoria Aguda. Vigilancia centinela de la Infección Respiratoria Aguda Grave en Aragón, temporada 2022-23**

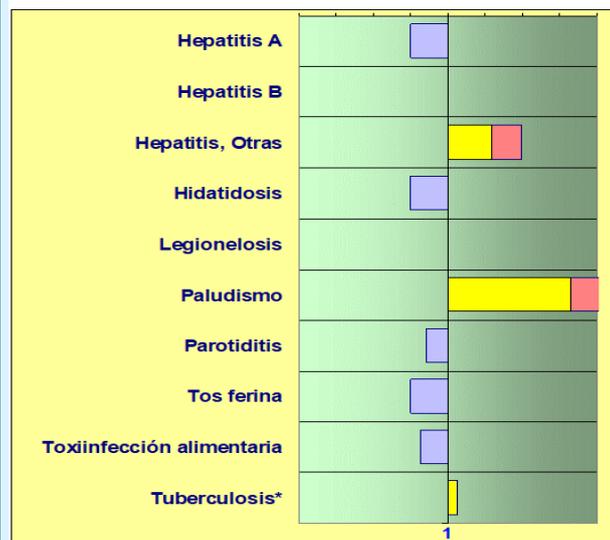
## Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO). Declaración individualizada e InfoEDO.

Tabla de número de casos. Semana 05/2023

EDO	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón	Acumulados en el año actual	Acumulados esperados (Mediana de los últimos 5 años)
<b>DE ALTA Y MEDIA INCIDENCIA</b>						
Hepatitis A	0	0	0	0	0	2
Hepatitis B	4	0	0	4	14	14
Hepatitis, Otras	1	1	1	3	29	8
Hidatidosis	0	0	0	0	0	0
Infección Gonocócica	0	0	3	3	30	*
Legionelosis	0	0	1	1	3	4
Paludismo	0	0	2	2	6	1
Parotiditis	1	0	1	2	12	15
Sífilis	2	1	4	7	31	*
Tosferina	0	0	0	0	0	4
Toxiinfección Alimentaria	0	1	0	1	8	34
Tuberculosis	0	0	3	3	11	9

Gráfico. Índice de alerta cuatrimestral Semanas 02/2022-05/2023

Cuatrimestra que termina la semana: 05 / 2023  
 Índice de Alerta cuatrimestral. Valor normal : 1 (eje central)  
 = Índice de Alerta superior a 1. Más casos de los esperados.  
 = Exceso de Índice de Alerta sobre el intervalo de confianza.



Entre las enfermedades de BAJA INCIDENCIA, en la semana 05 no se notificaron casos.

\* Debido al cambio en el sistema de vigilancia en 2022, no se dispone de datos históricos comparables de Infección Gonocócica y Sífilis (declaración numérica).

Valor de referencia para el cálculo del Índice de Alerta: media de los 15 valores cuatrimestrales de los 5 años anteriores (cuatrimestra de estudio + cuatrimestra anterior + cuatrimestra posterior).

## Información epidemiológica relevante

- Desde el BESA anterior, no se han identificado brotes epidémicos ni otra información epidemiológica relevante.
- Desde el último Boletín se han notificado en Aragón 77 casos nuevos de **covid-19** y ningún fallecido. No se han identificado brotes en centros residenciales. Se enlazan fuentes de situación de vigilancia de la pandemia en [Aragón](#), [España](#) y [Global](#).

## Vigilancia semanal de la mortalidad en Aragón

Esta vigilancia permite identificar la aparición de excesos de mortalidad en tiempo real. En la semana 6 se registraron 210 defunciones. Los valores observados superaron los umbrales superiores esperados, excepto en menores de 65 años y en Huesca. [Enlace a canales de mortalidad](#)

## Artículo recomendado

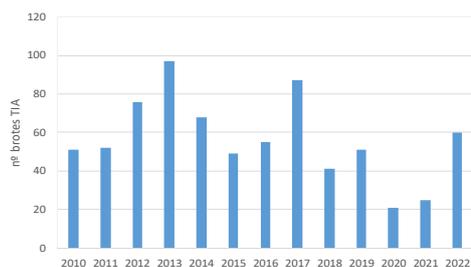
Un artículo publicado recientemente en *The Lancet* relaciona las islas de calor urbanas con el incremento de la mortalidad prematura, entre otros efectos adversos. Las islas de calor son un fenómeno térmico que se produce por la acumulación de calor en las ciudades debido a la utilización de materiales como asfalto u hormigón, que absorben el calor durante el día y lo emanan durante la noche. Para el estudio se tuvieron en cuenta los datos de 93 ciudades europeas durante 2015 (datos extrapolables a años posteriores). Alrededor de 6.700 muertes prematuras (95% CI 5.254–8.162) podrían atribuirse a los efectos de estas islas de calor urbanas - más de un 4% del total de las muertes en época estival. Aumentar hasta un 30% la cantidad de árboles en las ciudades ayudaría a prevenir 2.644 (95% CI 2444–2824) muertes prematuras, 1,84% de todas las muertes en verano. [Enlace al artículo](#)

### Brotos de Toxiinfección alimentaria (TIA) en Aragón durante el periodo 2010-2022

Los brotes de TIA representan un problema de salud pública. Los CDC estiman que cada año 48 millones de personas en Estados Unidos de América enferman por TIA, 128.000 son hospitalizadas y 3.000 mueren. La declaración a salud pública, es obligatoria, urgente y resulta esencial para iniciar la investigación y poder instaurar medidas de control (Decreto 222/96, 23 de diciembre 1996 Gobierno de Aragón, por el que se regula la vigilancia epidemiológica en Aragón).

Se considera que existe un brote de TIA si existen dos o más casos de una enfermedad o cuadro clínico que se asocia con una fuente común de transmisión alimentaria. Los agentes causantes de brotes de TIA son variados e incluyen bacterias, virus, parásitos, organismos marinos y sus toxinas, los hongos o toxinas químicas. Aunque cualquier alimento puede asociarse con un brote de TIA, algunos son más propensos a estar contaminados como son las carnes crudas o poco cocinadas, la leche no pasteurizada, mariscos crudos, frutas, verduras. El agua también puede estar contaminada y ser fuente de un brote de TIA.

Número de brotes TIA en Aragón, 2010-2022



Desde el año 2010 a 2022, se han investigado 733 brotes de TIA. Durante estos 13 años, 5.087 personas enfermaron por TIA, 353 requirieron hospitalización y 4 fallecieron.

La tasa de incidencia de brotes de TIA por cada 100.000 habitantes varía de 1,9 en 2021 en el periodo de pandemia hasta 7,3 en 2013.

Los ámbitos donde tuvieron lugar los TIA fueron por orden decreciente los domicilios particulares (63%), la restauración (23%), las instituciones (10%) y otros (4%).

Las medidas de educación sanitaria en relación a la elaboración y conservación de los alimentos, resultan de especial importancia para la

prevención y el control de brotes de TIA. Así mismo, se debe prestar atención a las medidas de higiene personal durante la elaboración de comidas, sobre todo el lavado frecuente de manos y la limpieza de los utensilios de cocina. Para el control de los brotes se considera fundamental la implicación de todas las partes implicadas, desde los profesionales que notifican, hasta los técnicos de vigilancia en salud pública que intervienen junto con los técnicos de seguridad alimentaria, incluyendo también a los pacientes afectados.

Enlaces de interés: [Centers for Disease Control and Prevention. Foodborne and Diarrheal Diseases Branch](#)  
[Agencia Española de Seguridad Alimentaria. Ministerio de Consumo](#)

### Alertas Epidemiológicas (Fuente principal: Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias - CCAES)

- **Aragón y Cataluña:** desde la última actualización se han notificado un nuevo foco de **IAAP A(H5N1)** en aves de corral en Lérida. Se trata del primer foco de IAAP H5N1 notificado en aves de corral en España en 2023. Además, se han notificado dos nuevos focos en aves silvestres en Zaragoza. Se han tomado medidas de salud pública oportunas para evitar la transmisión a personas susceptibles y en contacto con aves.

La epizootia por el virus IAAP en aves en las temporadas 2021 y 2022 en Europa es la más intensa de los últimos años. El subtipo circulante es el A(H5N1). De acuerdo con los datos proporcionados por el MAPA durante el año 2022 se han detectado en España un total 148 focos de IAAP en aves silvestres, 3 focos en aves cautivas y 37 focos en aves domésticas. En el año 2023 se han detectado 10 focos de IAAP en aves silvestres en las provincias de Lugo, Pontevedra, A Coruña, Guipúzcoa, Barcelona, Huelva y Zaragoza.

- **Guinea Ecuatorial:** El 13 de febrero las autoridades sanitarias de Guinea Ecuatorial y la OMS han comunicado un brote de enfermedad por **virus Marburg**. La alerta se detectó tras la identificación de 9 fallecidos con sintomatología compatible con fiebre hemorrágica. A 12 de febrero se han registrado 16 casos sospechosos y más de 4300 personas en cuarentena. Tras el envío de 8 muestras al Instituto Pasteur de Senegal, se ha detectado virus Marburg en una de ellas. Las autoridades sanitarias han implementado restricciones de movimiento. La OMS está apoyando la respuesta nacional con el desplazamiento de expertos para el manejo de casos, prevención de la infección, análisis de laboratorio, suministro de material y comunicación de riesgo.

El virus Marburg se transmite a las personas a través de los murciélagos de la fruta y se propaga entre los humanos a través del contacto directo con los fluidos corporales de personas, superficies y materiales infectados. La enfermedad comienza abruptamente, con fiebre alta, dolor de cabeza intenso y malestar general. Muchos pacientes desarrollan signos hemorrágicos graves dentro de los siete días. La letalidad oscila en torno al 50%. No hay vacunas ni tratamientos antivirales aprobados para Marburg, el tratamiento de soporte (rehidratación oral o intravenosa) y sintomático mejora la supervivencia. Esta es la primera vez que se detecta enfermedad por virus Marburg en Guinea Ecuatorial.

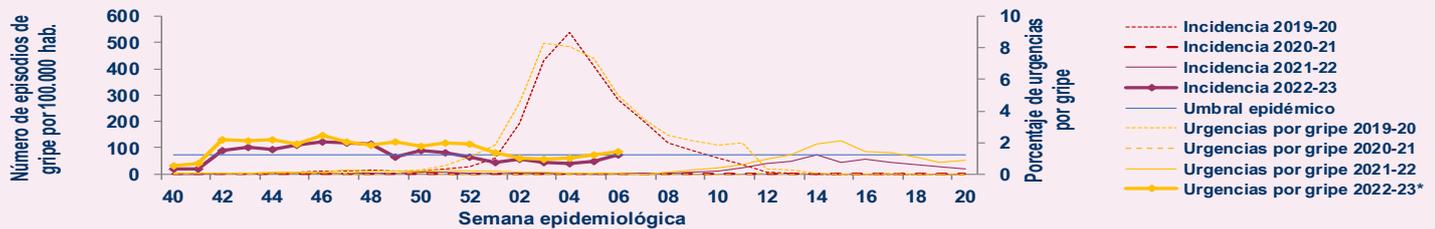
## Vigilancia de Gripe en Aragón. Temporada 2022-2023

### Situación epidemiológica

En la semana 06/2023 la incidencia de gripe registrada en Atención Primaria fue 71,3 casos por 100.000 habitantes, ligeramente por debajo del umbral basal establecido para la temporada en 71,7 casos por 100.000.

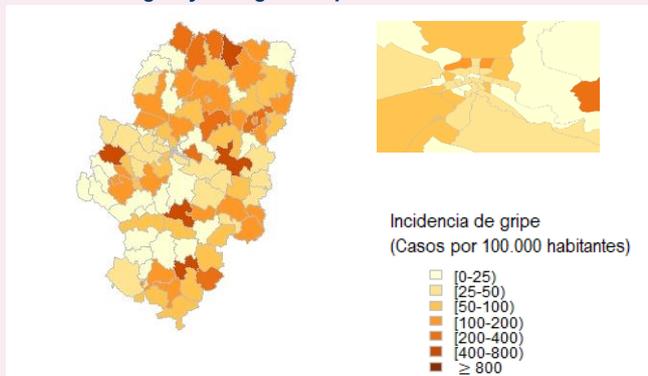
En los hospitales públicos se registraron 165 urgencias por gripe (1,40% del total de urgencias atendidas, 11.798). Fueron hospitalizados 24 pacientes.

Gráfico 1. Incidencia semanal de gripe, OMI AP. Porcentaje de urgencias hospitalarias por gripe, PCH Urgencias. Temporada 2022-23



### Difusión geográfica de la gripe

Gráfico 2. Incidencia de gripe por Zona Básica de Salud, OMI AP. Aragón y Zaragoza capital. Semana 06/2023



### Situación virológica

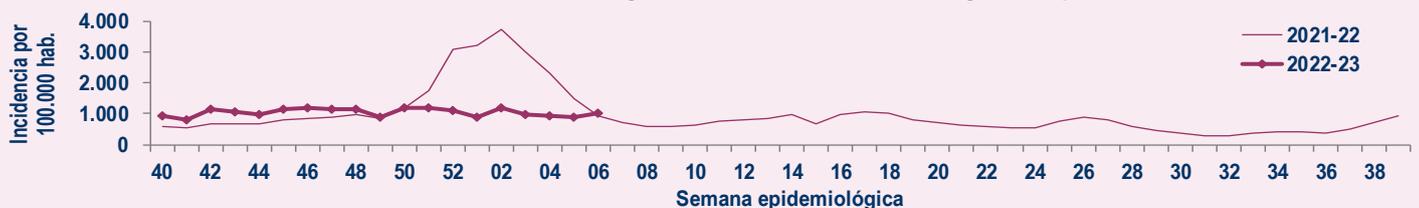
En la misma semana, a través del Sistema de Información Microbiológica (SIM) se han notificado 28 detecciones de virus de gripe, 15 del tipo A [5 A(H1N1)pdm09 y 10 ANS] y 13 del tipo B. Desde el inicio de la temporada se han notificado 751 detecciones de virus de gripe no centinela, 4% tipo B y 96% tipo A [45,8% A(H3), 3,7% A(H1N1)pdm09, y 50,4% ANS].

Se ha identificado 1 detecciones de VRS entre las 237 muestras analizadas (tasa de detección 0,4%).

### Vigilancia sindrómica de Infección Respiratoria Aguda (IRAs)

En la semana 06/2023, la tasa global de IRAs se sitúa en 994,2 casos por 100.000 h.

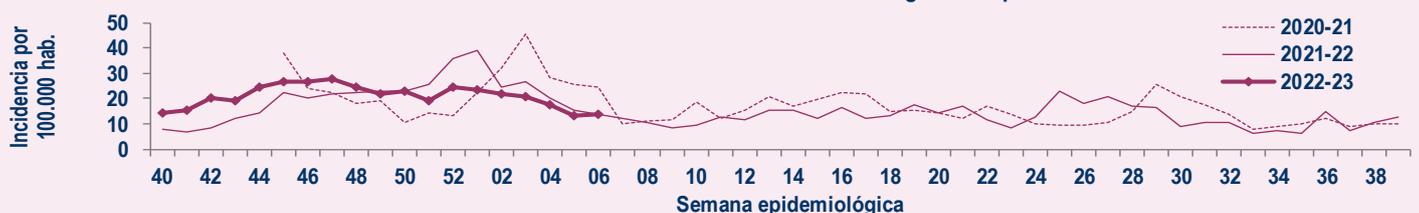
Gráfico 3. Incidencia semanal de IRAs. Vigilancia sindrómica OMI AP. Aragón. Temporada 2022-23



### Vigilancia centinela de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG)

En la semana 06/2023, la tasa global de IRAG se sitúa en 14 casos por 100.000 h. El grupo de mayores de 79 años fue el de mayor incidencia (65,3 casos por 100.000 h.), seguido del grupo de 0 a 4 años (43 casos por 100.000 h.).

Gráfico 4. Incidencia semanal de IRAG. Sistema centinela. Aragón. Temporada 2022-23



Para más información: [Vigilancia en Aragón](#), [España](#), [Europa](#) y en el [mundo](#)