

A DESTACAR

- Tema de Salud Pública
 - Vigilancia de la listeriosis en Aragón, 2008-2019
 - Vigilancia de infecciones covid-19 Aragón
 - Vigilancia de gripe en Aragón, semana 43 de la temporada 2020-2021

Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO). Declaración numérica.

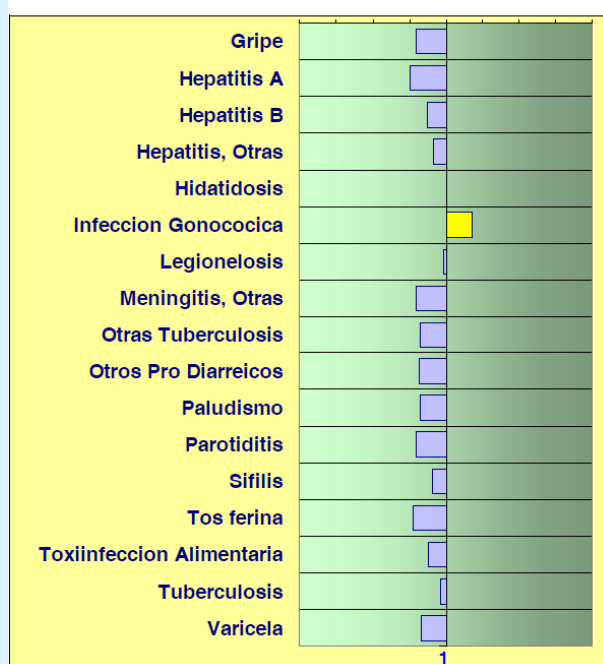
Tabla de número de casos. Semana 43/2020

EDO	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón	Acumulados en el año actual	Acumulados esperados (Mediana de los últimos 5 años)
DE ALTA Y MEDIA INCIDENCIA						
Gripe	0	0	5	5	34.609	30.381
Hepatitis A	0	0	0	0	9	27
Hepatitis B	0	0	0	0	84	124
Hepatitis, Otras	0	0	0	0	53	79
Hidatidosis	0	0	0	0	4	16
Infección Gonocócica	0	0	8	8	220	110
Legionelosis	0	0	0	0	56	46
Meningitis, Otras	0	0	0	0	35	75
Otras Tuberculosis	0	0	0	0	33	36
Otros Procesos Diarreicos	57	29	277	363	24.491	56.401
Paludismo	0	0	0	0	9	35
Parotiditis	0	0	2	2	359	428
Sífilis	0	1	1	2	104	118
Tosferina	0	0	1	1	37	76
Toxiinfección Alimentaria	0	2	3	5	310	567
Tuberculosis	0	0	3	3	65	118
Varicela	0	1	8	9	719	3.571

Entre las enfermedades de baja incidencia, se notificaron en la semana 43 un caso de **fiebre recurrente por garrapatas** en Teruel y una **disentería bacilar** en Zaragoza.

Gráfico. Índice de alerta cuatrimestral Semanas 40/2020-43/2020

Declaración numérica.
Cuatrimestral que termina la semana: 43 / 2020
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.



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

Información epidemiológica relevante

- Brote institucional de **gastroenteritis aguda** en una residencia de ancianos de Teruel, con cinco residentes y una trabajadora afectados, con buena evolución clínica en todos ellos. No es posible identificar el agente causal por falta de muestras y, tras la notificación a la Sección de Higiene Alimentaria, se recomiendan medidas de control.
- Es accesible, desde cualquier plataforma, la aplicación interactiva para visualización de datos de covid-19 en Aragón en el siguiente enlace: [Vigilancia Epidemiológica de Covid-19 en Aragón](#) Se actualiza diariamente y prosigue su desarrollo.

Artículo recomendado

Wong F & Collins JJ. [Evidence that coronavirus superspreading is fat-tailed](#). Proceedings of the National Academy of Sciences Nov 2020, 202018490. En el artículo, los autores se basan en observaciones empíricas de transmisión en brotes de SARS-CoV y SARS-CoV-2, analizando los datos mediante modelos de redes basados en la teoría de valores extremos. Concluyen que los eventos de superdiseminación tienen un peso enorme en la transmisión global de estas infecciones, de manera que la prevención de las exposiciones masivas debería ser el objetivo de las intervenciones.

Vigilancia de la listeriosis en Aragón, 2008-2019

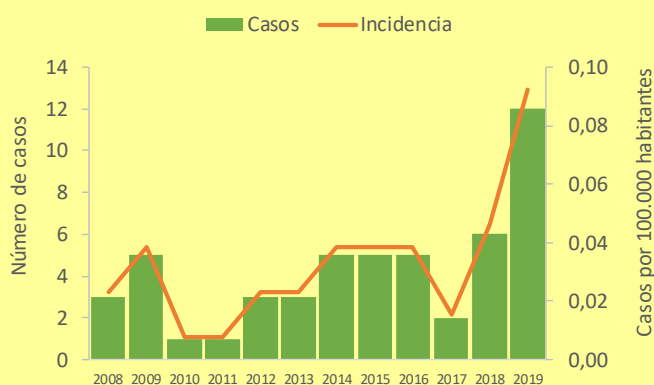
La listeriosis es una enfermedad causada por el bacilo Gram positivo *Listeria monocytogenes*. Suele aparecer en forma de casos esporádicos, y el interés epidemiológico radica en la posibilidad de transmisión vertical humana y en la identificación, en los últimos años, de algunos brotes y *clusters* importantes de transmisión alimentaria.

Se suele manifestar como un cuadro febril leve, pero puede causar enfermedad invasiva (meningoencefalitis, septicemia o ambos) en neonatos, inmunocomprometidos y personas de edad avanzada, así como provocar abortos espontáneos, otras complicaciones potencialmente mortales y altas tasas de hospitalización.

La ubicuidad de *L. monocytogenes* en ambiente y su capacidad para sobrevivir a bajas temperaturas, a pH ácidos y a altas concentraciones salinas explican su persistencia en las plantas de procesado de alimentos.

La principal vía de transmisión es a través de alimentos listos para el consumo, contaminados, como leche y quesos no pasteurizados, alimentos preparados como el paté, productos cárnicos en lonchas, vegetales contaminados o productos de pesca ahumados.

Gráfico 1. Incidencia anual de listeriosis en Aragón, años 2008-2019



En Aragón, la incidencia aumentó en 2019 debido a los casos asociados al brote nacional relacionado con el consumo de carne mechada.

Su prevención y control se basa en un enfoque multisectorial que incluye el autocontrol y el cumplimiento de las medidas reglamentarias en las industrias de alimentos listos para el consumo, la educación sobre la inocuidad de los alimentos (fundamentalmente a los grupos de riesgo) y la vigilancia epidemiológica.

Enlaces de interés:

- [Listeriosis. European Centre for Disease Prevention and Control.](#)
- [Listeria. Agencia española de Consumo, Seguridad alimentaria y nutrición.](#)
- [Revisión reciente sobre virulencia, resistencia antimicrobiana y persistencia ambiental de *L. monocytogenes*](#)

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

Actualizaciones

- **Andalucía:** el brote de **meningoencefalitis por virus del Nilo Occidental (VNO)** suma 76 casos, 57 en Sevilla, 14 en Cádiz y 5 en Badajoz. El rango de edades es de 4 a 88 años, con mediana de 64 años. El 74,7% ha presentado clínica neurológica y el 94,7% ha necesitado hospitalización. La fecha de inicio de síntomas del primer caso fue el 12 de junio, identificado por búsqueda retrospectiva. Hay 7 fallecidos hasta la fecha, cinco hombres y dos mujeres de 59 a 87 años. Hasta ahora, se han detectado 136 brotes en équidos en las provincias de Sevilla (56), Cádiz (49), Huelva (17), Badajoz (5), Jaén (1), Cáceres (2), Tarragona (4) y Lleida (2). Se han detectado 3 azores positivos al Linaje 2 del VNO, en las provincias de Tarragona y Lleida. El principal mecanismo de transmisión del VNO es la picadura de mosquitos del género *Culex*.

- **República Democrática del Congo. Provincia de Ecuador.** Desde el inicio del brote de **enfermedad por virus de Ébola (EVE)**, se han registrado 130 casos (119 confirmados y 11 probables) incluyendo 55 defunciones, (letalidad: 44,5%). En la última semana no se han detectado nuevos casos ni fallecimientos. Hay tres trabajadores sanitarios entre los casos confirmados de EVE. En la situación actual, el riesgo de que pueda aparecer algún caso en España se considera muy bajo, especialmente con la limitación actual de viajes internacionales.

- **Global:** desde el inicio de la pandemia de **covid-19** hasta la fecha de cierre de este Boletín, se han notificado 48.092.115 casos y 1.225.221 fallecimientos. Los países con mayor número de notificaciones son, por este orden, Estados Unidos, India, Brasil, Rusia, Francia y España.

Enlaces relacionados:

- [Aplicación gráfica Johns Hopkins University.](#)
- [Actualización diaria del brote de COVID-19. Ministerio de Sanidad.](#)

Vigilancia de infecciones covid-19 en Aragón

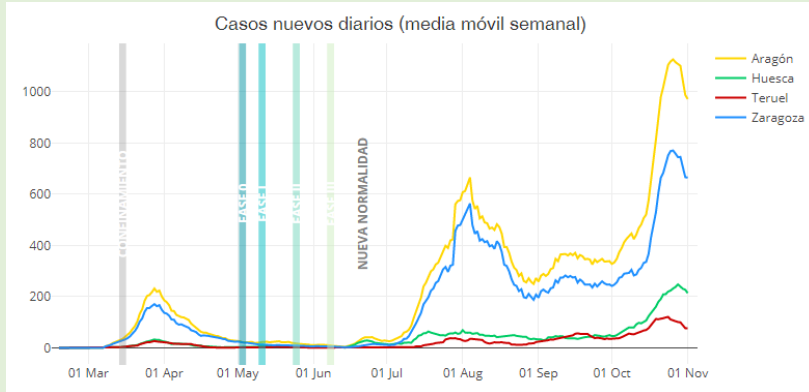
Información de casos confirmados

Desde el inicio de la vigilancia de casos de covid-19, y hasta el 4 de noviembre a las 24:00 horas, se han registrado 62.375 casos confirmados microbiológicamente por PCR, tests de antígenos y/o pruebas serológicas IgM.

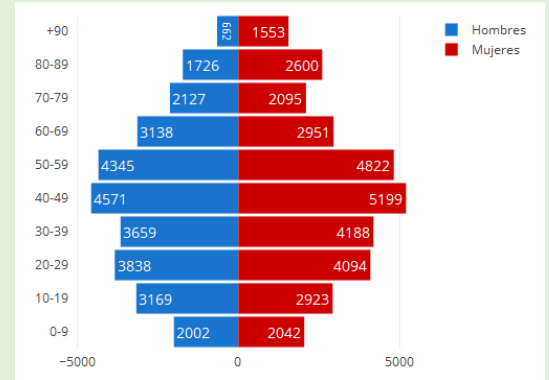
Por provincias, 74,2% de los casos residen en Zaragoza, 16,6% en Huesca y 9,2% en Teruel. El 47,4% son hombres, que presentan una tasa de letalidad del 3,1%, frente a 2,6% en mujeres. La mediana de edad es 45 años.

Actualmente hay 1.038 casos de covid-19 hospitalizados en Aragón, 110 de ellos en Unidades de Cuidados Intensivos. Se han registrado desde el inicio de la pandemia 1.778 fallecimientos por su causa en la Comunidad Autónoma.

Casos por fecha de notificación y provincia*



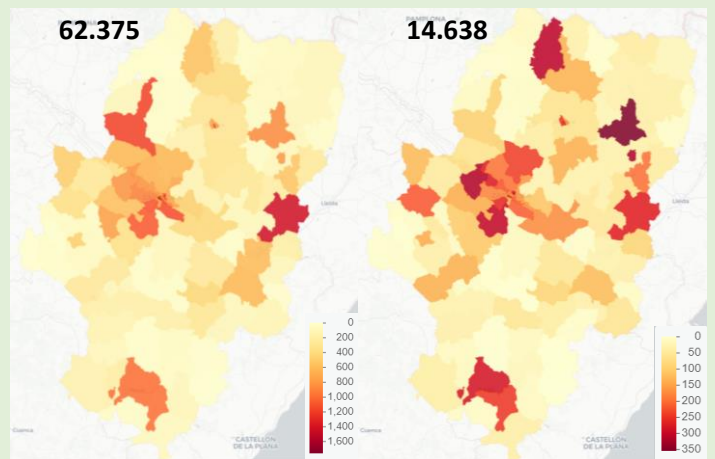
Casos acumulados por grupo de edad y sexo*



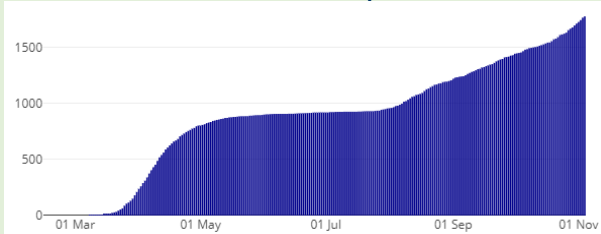
Casos acumulados diarios por fecha de confirmación*



Distribución de casos confirmados por Zona Básica de Salud Total de acumulados (izquierda) y últimos dos semanas*



Defunciones acumuladas diarias por fecha defunción*



* Fuente: [Vigilancia Epidemiológica de Covid-19 en Aragón](#)

Información de brotes de covid-19 en Aragón

Se han detectado 707 agrupaciones de casos, 362 de ellas en centros residenciales, con 1035 fallecimientos hasta la fecha. 532 de los brotes se han dado ya por concluidos y 66,1% de los afectados se han recuperado.

Hay 108 brotes activos, de los que 67 corresponden a centros residenciales, 14 al ámbito laboral y 20 al educativo. La letalidad por covid-19 en el conjunto de brotes es del 9,5%. Entre usuarios de centros residenciales, la letalidad (fallecidos/casos en residentes) fue 36,3% hasta el 31 de mayo y es 11,3% desde el 1 de junio hasta hoy.

Brotes epidémicos (*clusters*) por covid-19 en Aragón desde el comienzo de la pandemia

Ámbito	Nº clusters	Cerrados ¹	Activos*	Zaragoza	Teruel	Huesca	Interprovincia	Nº casos	Nº fallecidos	Recuperados
Centros residenciales	362	264	67	247	53	62	0	6650	1020	3699
Laboral	142	118	14	60	26	53	3	2409	0	2237
Educativo ²	57	23	20	27	15	15	0	357	0	152
Resto de clusters	146	127	7	61	54	28	3	1457	15	1103
TOTAL	707	532	108	395	148	158	6	10873	1035	7191

¹Se consideran **cerrados** aquellos brotes con al menos 28 días sin casos nuevos.

*Se consideran **activos** aquellos brotes con algún caso que inicia síntomas en las dos semanas previas a la actualización.

²Se incluyen en el ámbito educativo todo tipo de centros, guarderías incluidas.

Nota: en la situación epidemiológica actual, esta información es provisional y cambiante, por lo que los datos ofrecidos deben ser interpretados con precaución.

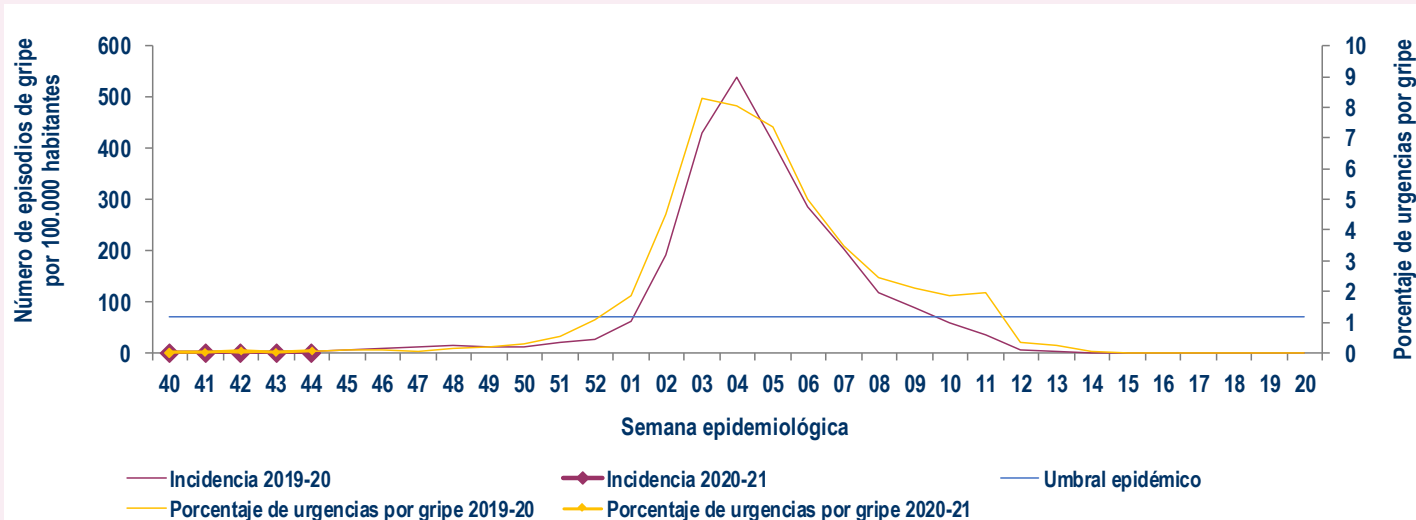
Vigilancia de Gripe en Aragón. Temporada 2020-2021

Situación epidemiológica

En la semana 44/2020 la incidencia de gripe registrada en Atención Primaria fue 0,2 casos por 100.000 habitantes, situándose por debajo del umbral basal establecido para la temporada en 71,7 casos por 100.000 habitantes.

En los hospitales públicos se registraron 4 urgencias por gripe (0,05% del total de urgencias atendidas, 8.064). Ningún caso fue hospitalizado.

Gráfico 1. Incidencia semanal de gripe, OMI AP. Porcentaje de urgencias hospitalarias por gripe, PCH Urgencias. Temporada 2020-21



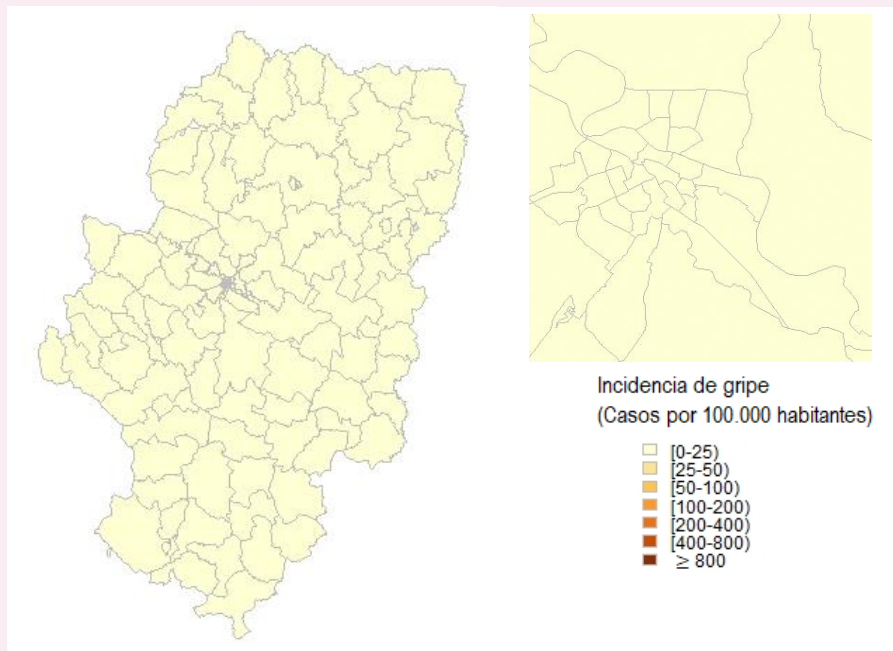
Situación virológica

En la misma semana, no se han enviado muestras centinela a los laboratorios del sistema.

A través del Sistema de Información Microbiológica (SIM) no se han notificado detecciones de virus de gripe ni de VRS.

Difusión geográfica de la gripe

Gráfico 2. Incidencia de gripe por Zona Básica de Salud, OMI AP. Aragón y Zaragoza capital. Semana 44/2020



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