

A DESTACAR

- Tema de Salud Pública
 - Vigilancia de la temporada de gripe 2019-2020 en Aragón
 - Vigilancia de infecciones covid-19 Aragón
 - Vigilancia de gripe en Aragón, semana 41 de la temporada 2020-2021

Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO). Declaración numérica.

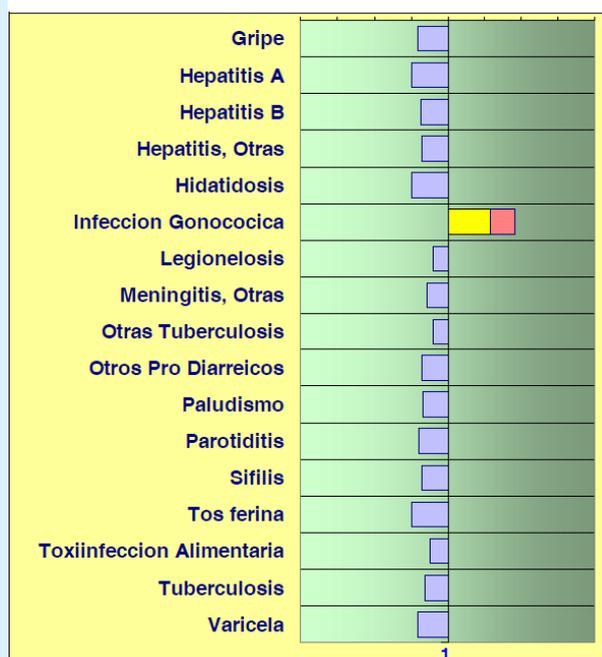
Tabla de número de casos. Semana 40/2020

EDO	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón	Acumulados en el año actual	Acumulados esperados (Mediana de los últimos 5 años)
DE ALTA Y MEDIA INCIDENCIA						
Gripe	1	0	3	4	34.567	30.177
Hepatitis A	0	0	0	0	9	26
Hepatitis B	0	0	0	0	78	121
Hepatitis, Otras	0	0	0	0	46	74
Hidatidosis	0	0	0	0	3	14
Infeción Gonocócica	0	0	15	15	206	99
Legionelosis	0	0	1	1	52	42
Meningitis, Otras	0	0	0	0	34	70
Otras Tuberculosis	0	0	0	0	32	34
Otros Procesos Diarreicos	98	33	252	383	23.327	51.123
Paludismo	0	0	1	1	8	29
Parotiditis	0	1	0	1	354	411
Sífilis	0	0	2	2	99	106
Tosferina	0	0	0	0	36	71
Toxiinfección Alimentaria	3	0	4	7	283	526
Tuberculosis	1	0	2	3	59	110
Varicela	1	0	10	11	687	3.492

Entre las enfermedades de baja incidencia, en la semana 40 se notificó un caso de **fiebre exantemática mediterránea** en la provincia de Huesca.

Gráfico. Índice de alerta cuatrimestral Semanas 37/2020-40/2020

Declaración numérica.
Cuatrimestra que termina la semana: 40 / 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 (cuatrimestra de estudio + cuatrimestra anterior + cuatrimestra posterior).

Información epidemiológica relevante

- No ha habido brotes ni hechos epidemiológicos relevantes en Aragón durante la última semana, a excepción de los relacionados con la epidemia de covid-19 que se detallan en la última página de este Boletín.
- 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

Stowe J, Tessier E, Zhao H et al. [Interactions between SARS-CoV-2 and Influenza and the impact of coinfection on disease severity: A test negative design](#) medRxiv 2020.09.18.20189647. Se trata de un artículo pre-arbitrado y, por tanto, aún sujeto a revisión antes de su publicación definitiva. En él, mediante un diseño test negativo, se comunican los hallazgos que apuntan a una posible competencia patogénica entre SARS-CoV-2 e *Influenza* (el riesgo de ser positivo a SARS-CoV-2 fue un 68% menor entre los pacientes positivos a gripe) y a un mayor riesgo de mortalidad entre los coinfectados que entre los negativos a ambos virus (5,92% de exceso de riesgo) o positivos solo a covid-19 (2,27% de exceso de riesgo), sugiriendo un posible efecto sinérgico de ambos virus en los individuos coinfectados.

Tema de Salud Pública

Vigilancia de la temporada de gripe 2019-2020 en Aragón

El día 28 de septiembre (semana 40/2020) comenzó la temporada de vigilancia de gripe que se extenderá hasta el día 23 de mayo (semana 20/2021).

La gripe constituye un importante problema de salud pública en el mundo. Las epidemias estacionales están asociadas a una importante tasa de hospitalización y mortalidad, así como demanda de recursos sanitarios. Es imprescindible una adecuada vigilancia epidemiológica y virológica de la enfermedad que permita detectar y caracterizar precozmente los virus de gripe circulantes y evaluar su capacidad de difusión en la población.

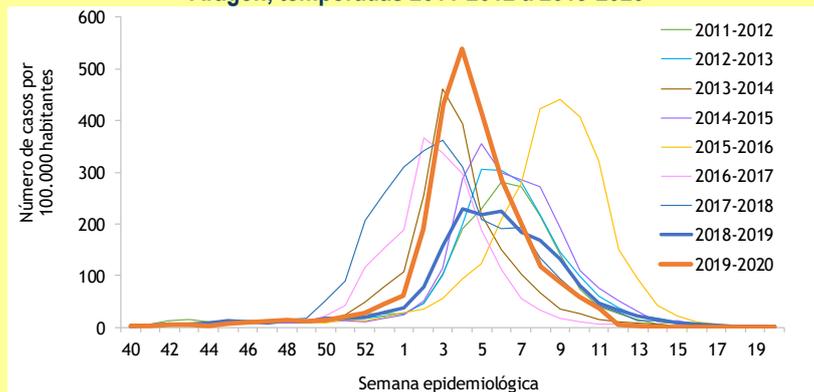
En Aragón, durante la temporada 2019-2020, que comenzó la semana 40 de 2019 (del 30 de septiembre al 6 de octubre) y finalizó la semana 20 de 2020 (del 11 al 17 de mayo), se registraron 33.531 episodios de gripe en Historia Clínica Electrónica de Atención Primaria. La incidencia acumulada (IA) para todo el período fue 2.567,5 casos por 100.000 habitantes, mayor que en temporadas anteriores.

El periodo epidémico tuvo una duración de 8 semanas, alcanzando el pico máximo en la semana 04 de 2019 (21 al 27 de enero de 2019).

Por grupos de edad, el de mayor incidencia fue de 0 a 4 años (IA: 8.814,5 casos por 100.000 habitantes), seguido de 5 a 9 años.

Las detecciones virales correspondieron mayoritariamente a virus de gripe A, tanto en muestras centinela como en no centinelas. De los virus tipo A subtipados, el 90% fueron A(H1N1)pdm09.

Gráfico 1. Incidencia semanal de gripe. OMI AP. Aragón, temporadas 2011-2012 a 2019-2020



Enlaces

- [Recomendaciones de vacunación frente a la gripe. Temporada 2020-2021](#)
- [Vigilancia de la gripe en Aragón y España](#)
- [Vigilancia de la gripe en Europa y en el mundo](#)

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 75 casos, 57 en Sevilla, 14 en Cádiz y 4 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 126 brotes en équidos en las provincias de Sevilla, Cádiz, Huelva, Badajoz, Jaén, Cáceres, 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**, se han registrado 128 casos (118 confirmados y 6 probables) incluyendo 53 defunciones, (letalidad: 41,4%). En la última semana no se han detectado nuevos casos ni fallecimientos. 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 38.207.395 casos y 1.087.470 fallecimientos. Los países con mayor número de notificaciones son, por este orden, Estados Unidos, India, Brasil, Rusia, Colombia, Argentina 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

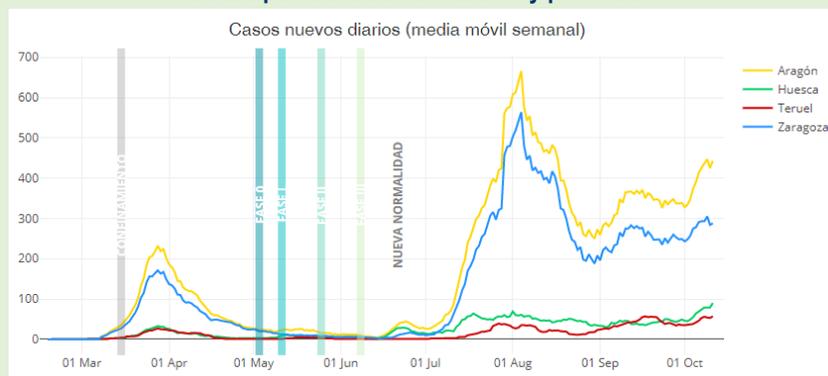
Información de casos confirmados

Desde el inicio de la vigilancia de casos de covid-19, y hasta el 14 de octubre a las 24:00 horas, se han registrado 42.585 casos confirmados microbiológicamente por PCR, tests de antígenos y/o pruebas serológicas IgM.

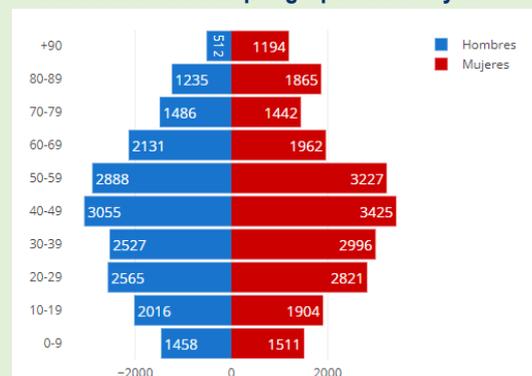
Por provincias, 76,8% de los casos residen en Zaragoza, 14,5% en Huesca y 8,6% en Teruel. El 47,1% son hombres, que presentan una tasa de letalidad del 3,9%, frente a 3,3% en mujeres. La mediana de edad es 45 años.

Actualmente hay 492 casos de covid-19 hospitalizados en Aragón, 65 de ellos en Unidades de Cuidados Intensivos. Se han registrado desde el inicio de la pandemia 1.521 fallecimientos por su causa en la Comunidad Autónoma.

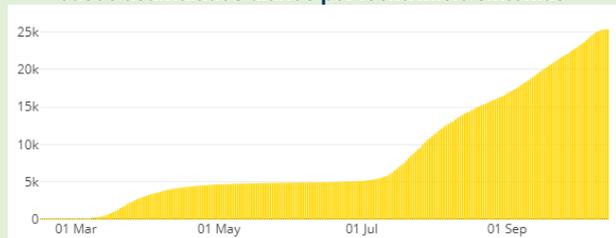
Casos por fecha de notificación y provincia*



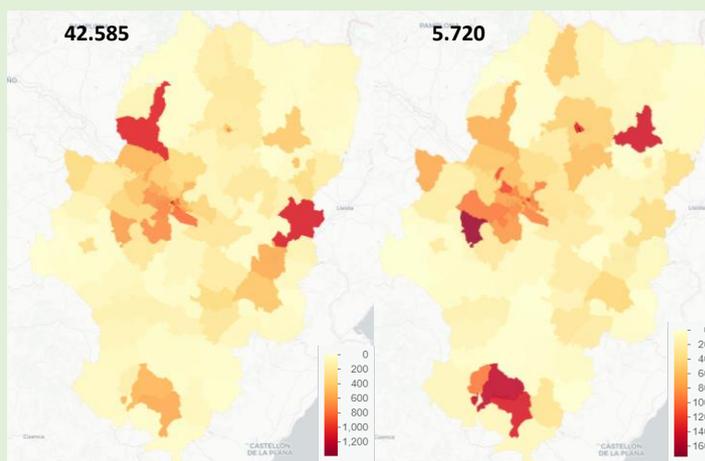
Casos acumulados por grupo de edad y sexo*



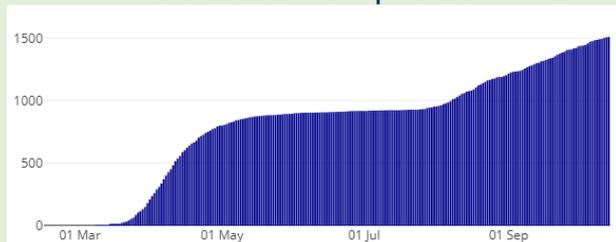
Casos acumulados diarios por fecha inicio síntomas*



Distribución de casos confirmados por Zona Básica de Salud Total de acumulados (izquierda) y últimas 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 574 agrupaciones de casos, 295 de ellas en centros residenciales, con 966 fallecimientos hasta la fecha. 453 de los brotes se han dado ya por concluidos y 69,9% de los afectados se han recuperado.

Hay 64 brotes activos, de los que 32 corresponden a centros residenciales, 12 al ámbito laboral y 7 al educativo. La letalidad por covid-19 en el conjunto de brotes es del 10,6%. Entre usuarios de centros residenciales, la letalidad (fallecidos/casos en residentes) fue 36,3% hasta el 31 de mayo y es 11,7% 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	295	237	32	208	41	46	0	5482	953	3338
Laboral	122	100	12	57	19	43	3	2263	0	2075
Educativo ²	26	8	7	14	11	1	0	146	0	48
Resto de clusters	131	108	13	52	52	24	3	1188	13	886
TOTAL	574	453	64	331	123	114	6	9079	966	6347

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.

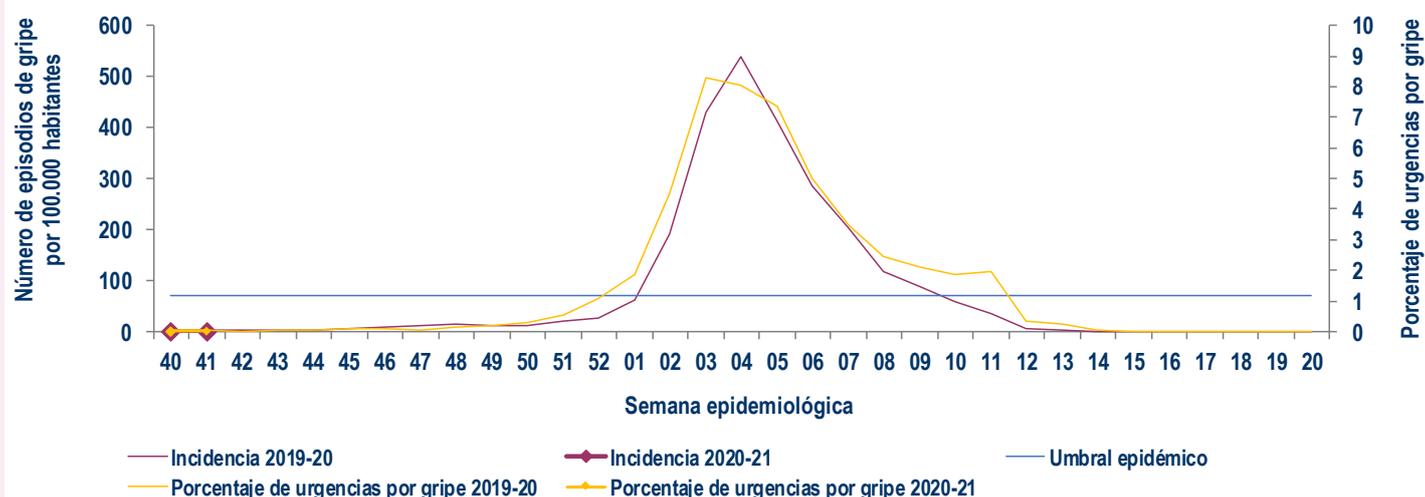
Vigilancia de Gripe en Aragón. Temporada 2020-2021

Situación epidemiológica

En la semana 41/2020 la incidencia de gripe registrada en Atención Primaria fue 0,6 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 2 urgencias por gripe (0,02% del total de urgencias atendidas, 8.796). Ningún caso fue hospitalizado.

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



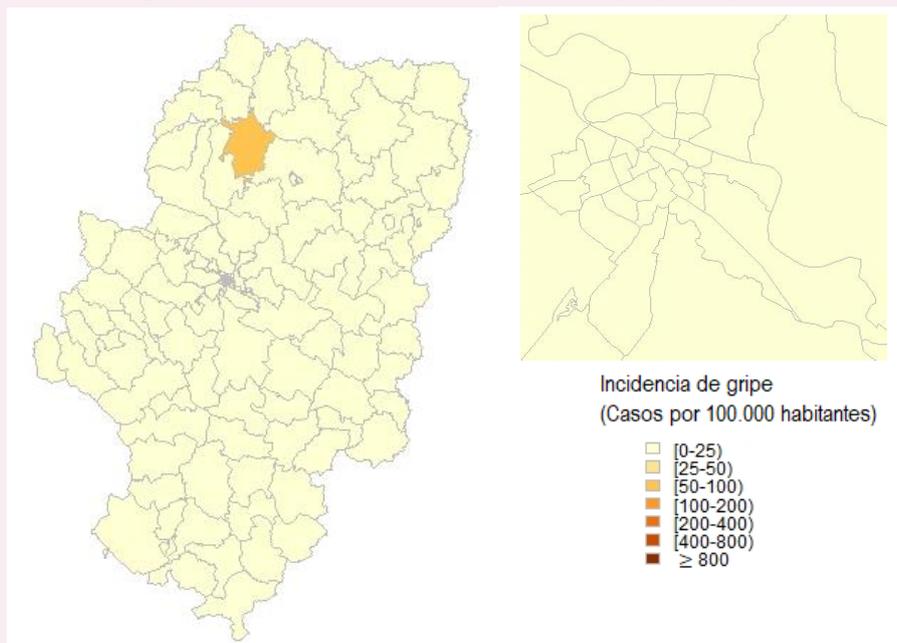
Situación virológica

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 41/2020



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