

## A DESTACAR

- Tema de Salud Pública
  - Vigilancia de la tosferina en Aragón, año 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 42/2020

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>						
Gripe	0	0	6	6	34.577	30.291
Hepatitis A	0	0	0	0	9	27
Hepatitis B	1	0	0	1	84	123
Hepatitis, Otras	1	0	2	3	52	76
Hidatidosis	0	0	0	0	4	16
Infección Gonocócica	0	0	4	4	212	105
Legionelosis	1	0	2	3	56	44
Meningitis, Otras	0	0	0	0	35	72
Otras Tuberculosis	0	0	1	1	33	35
Otros Procesos Diarreicos	73	27	211	311	24.071	54.638
Paludismo	0	0	1	1	9	30
Parotiditis	0	0	1	1	357	421
Sífilis	0	0	1	1	102	116
Tosferina	0	0	0	0	36	75
Toxiinfección Alimentaria	2	2	3	7	305	556
Tuberculosis	0	0	1	1	62	113
Varicela	3	0	11	14	710	3.542

Entre las enfermedades de baja incidencia, no se han detectado casos en la semana 42.

Gráfico. Índice de alerta cuatrimestral Semanas 39/2020-42/2020

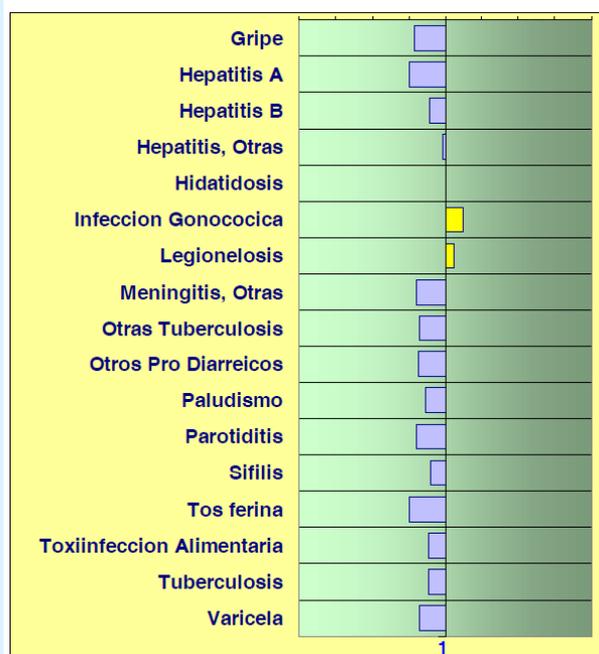
### Declaración numérica.

Cuatrimestra que termina la semana: 42 / 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

Meyerowitz E, Richterman A, Gandhi R. [Transmission of SARS-CoV-2: A Review of Viral, Host, and Environmental Factors](#). Ann Intern Med. 2020 Sep 17:M20-5008. Se trata de una revisión de los factores virales, del huésped y ambientales que influyen en la transmisión de SARS-CoV-2. La evidencia acumulada sugiere que la mayor parte de la transmisión es respiratoria, teniendo un papel importante los eventos de superpropagación en el sostenimiento de la epidemia.

## Tema de Salud Pública

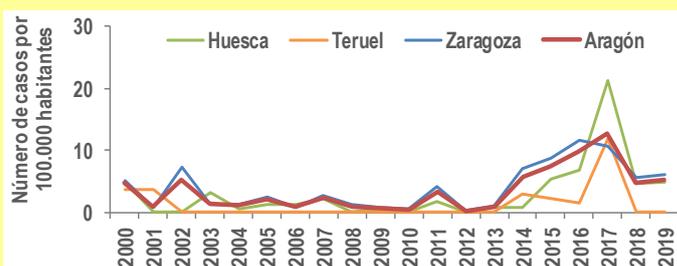
### Vigilancia de la tosferina en Aragón, año 2019

En Aragón, al igual que en España y otros países con políticas de vacunación similares, se ha observado un aumento de la incidencia de tosferina en los últimos años, manteniendo un patrón epidémico cíclico, con ondas cada 3-5 años.

En 2019, la incidencia acumulada (IA) fue 5,3 casos por 100.000 habitantes, un 8% superior al año anterior, lo que podría indicar el inicio de una nueva onda epidémica. Por provincias, Zaragoza presentó la mayor IA (6,1 casos por 100.000 habitantes), seguida de Huesca (5 casos por 100.000 habitantes). Gráfico 1.

Se notificaron 14 brotes, sobre todo en el ámbito familiar, que agruparon el 57% de los casos.

Gráfico 1. Incidencia de tosferina. Aragón y provincias, 2000-2019



Por grupos de edad, la mayor incidencia se registró en menores de 1 año (IA: 143,7 por 100.000 habitantes). Gráfico 2.

Desde la introducción de la vacuna en el último trimestre del embarazo (1/12/2015), ha disminuido la incidencia en lactantes menores de 3 meses, edad en que la enfermedad puede resultar más grave. Gráfico 3.

Para prevenir la tosferina grave en lactantes es importante la vacunación en la mujer embarazada y la primovacuna infantil en tiempo, sin demorar la fecha de administración de las dosis de los 2 y 4 meses de edad.

Gráfico 2. Tosferina por grupos de edad. Aragón, 2019

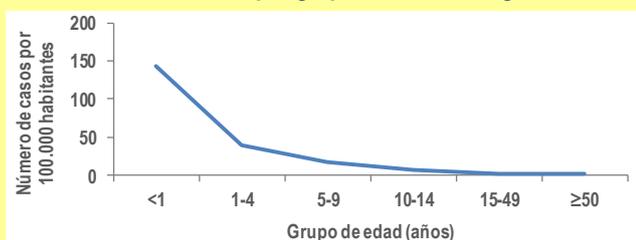
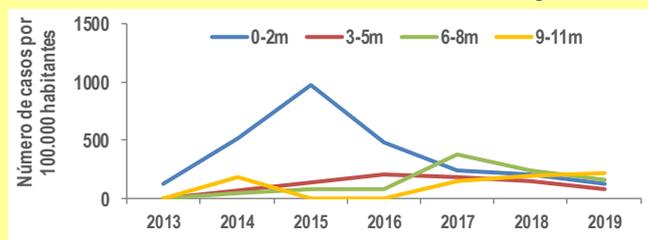


Gráfico 3. Tosferina en lactantes menores de 1 año. Aragón, 2013-2019



#### Enlaces de interés:

- [Situación de la tosferina en España, 1998-2016](#)
- [Pertussis - Annual Epidemiological Report for 2018. ECDC; 2020](#)

#### 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 131 brotes en équidos en las provincias de Sevilla, Cádiz, Huelva, Badajoz, Jaén, Cáceres, Tarragona y Lleida. 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**, se han registrado 128 casos (119 confirmados y 9 probables) incluyendo 53 defunciones, (letalidad: 44,5%). 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 43.147.494 casos y 1.155.553 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

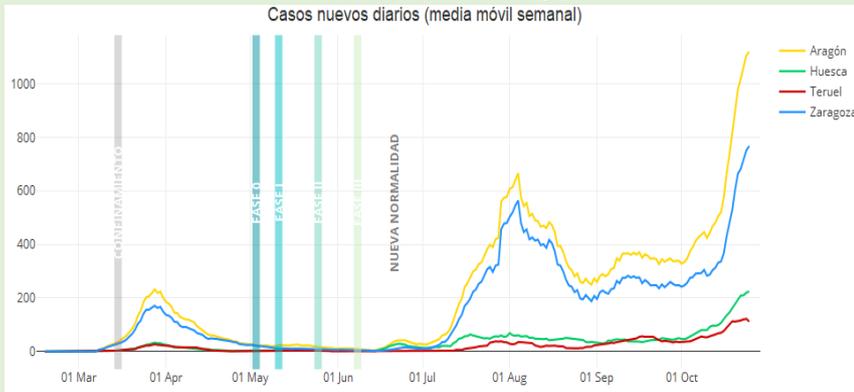
## Información de casos confirmados

Desde el inicio de la vigilancia de casos de covid-19, y hasta el 28 de octubre a las 24:00 horas, se han registrado 55.559 casos confirmados microbiológicamente por PCR, tests de antígenos y/o pruebas serológicas IgM.

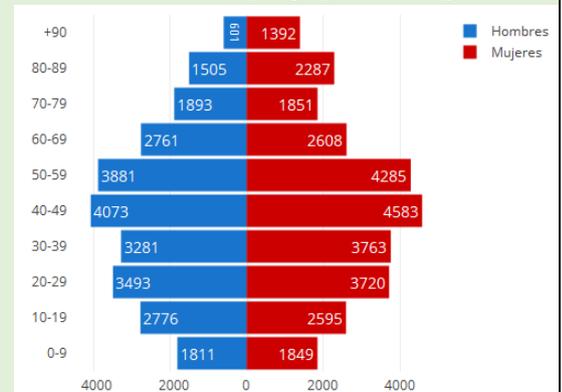
Por provincias, 74,7% de los casos residen en Zaragoza, 15,9% en Huesca y 9,4% en Teruel. El 47,2% son hombres, que presentan una tasa de letalidad del 3,2%, frente a 2,8% en mujeres. La mediana de edad es 45 años.

Actualmente hay 827 casos de covid-19 hospitalizados en Aragón, 92 de ellos en Unidades de Cuidados Intensivos. Se han registrado desde el inicio de la pandemia 1.647 fallecimientos por su causa en la Comunidad Autónoma.

Casos por fecha de notificación y provincia\*



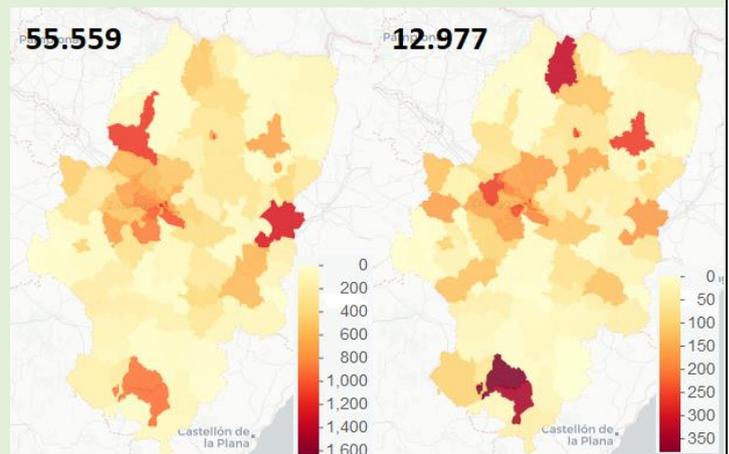
Casos acumulados por grupo de edad y sexo\*



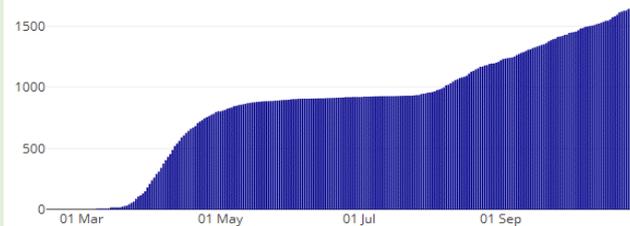
Casos acumulados diarios por fecha de confirmación\*



Distribución de casos confirmados por Zona Básica de Salud Total de acumulados (izquierda) y 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 660 agrupaciones de casos, 337 de ellas en centros residenciales, con 1007 fallecimientos hasta la fecha. 497 de los brotes se han dado ya por concluidos y 67,6% de los afectados se han recuperado.

Hay 104 brotes activos, de los que 58 corresponden a centros residenciales, 14 al ámbito laboral y 15 al educativo. La letalidad por covid-19 en el conjunto de brotes es del 10,0%. Entre usuarios de centros residenciales, la letalidad (fallecidos/casos en residentes) fue 36,3% hasta el 31 de mayo y es 7,5% 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 <sup>1</sup>	Activos*	Zaragoza	Teruel	Huesca	Interprovincia	Nº casos	Nº fallecidos	Recuperados
Centros residenciales	337	255	58	231	49	57	0	6103	994	3594
Laboral	136	108	14	60	24	49	3	2357	0	2196
Educativo <sup>2</sup>	43	17	15	21	14	8	0	236	0	90
Resto de clusters	144	117	17	60	54	27	3	1417	13	954
<b>TOTAL</b>	<b>660</b>	<b>497</b>	<b>104</b>	<b>372</b>	<b>141</b>	<b>141</b>	<b>6</b>	<b>10113</b>	<b>1007</b>	<b>6834</b>

<sup>1</sup>Se 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.

<sup>2</sup>Se 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.

