

## A DESTACAR

### - Tema de Salud Pública

Centros educativos y transmisión de SARS-CoV-2 en la infancia (Anexo con infografía)

### - Vigilancia de infecciones covid-19 Aragón

## Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO). Declaración numérica.

Tabla de número de casos. Semana 33/2020

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	1	0	0	1	34.536	30.076
Hepatitis A	0	0	0	0	7	20
Hepatitis B	1	0	0	1	69	104
Hepatitis, Otras	0	0	0	0	42	62
Hidatidosis	0	0	0	0	3	14
Infección Gonocócica	0	0	1	1	151	75
Legionelosis	1	0	0	1	43	30
Meningitis, Otras	0	0	1	1	32	66
Otras Tuberculosis	1	1	0	2	29	29
Otros Procesos Diarreicos	75	54	201	330	20.625	43.381
Paludismo	0	0	0	0	6	17
Parotiditis	0	0	0	0	345	340
Sífilis	0	0	2	2	90	92
Tosferina	0	0	0	0	36	47
Toxiinfección Alimentaria	3	2	4	9	233	415
Tuberculosis	1	0	1	2	52	93
Varicela	1	0	2	3	657	3.343

Gráfico. Índice de alerta cuatrisesmanal Semanas 30/2020-33/2020

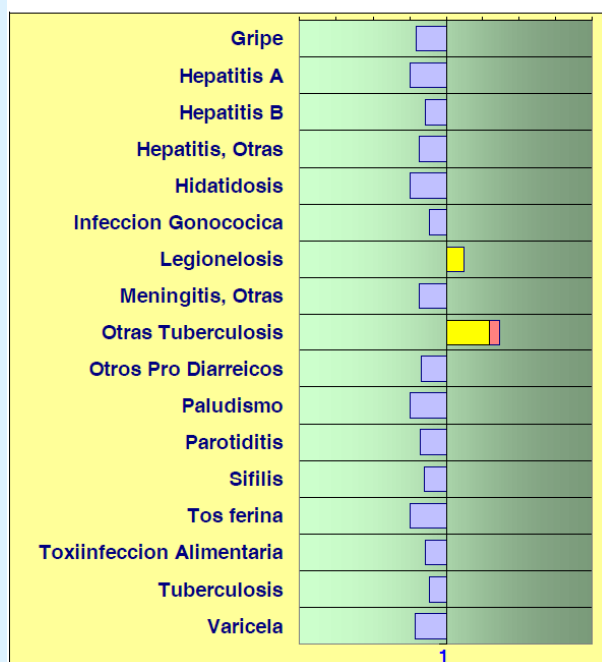
### Declaración numérica.

Cuatrisesmana que termina la semana: 33 / 2020

Índice de Alerta cuatrisesmanal. 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 33 se notificó una leishmaniasis en Zaragoza.

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

## Información epidemiológica relevante

- No ha habido brotes ni hechos epidemiológicos relevantes en Aragón durante la semana 33, a excepción de los relacionados con la epidemia de covid-19 que se detallan en las páginas finales 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.

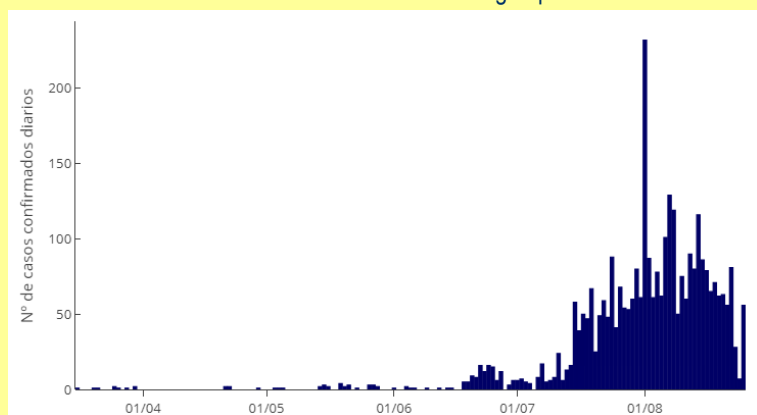
## Artículo recomendado

- Dhochak N *et al.* [Pathophysiology of COVID-19: Why Children Fare Better than Adults?](#). Indian J Pediatr. 2020;87(7):537-546. El artículo repasa las posibles causas de la menor gravedad de las infecciones de SARS-CoV-2 en la infancia, como la patofisiología de ACE-2/angiotensina II y sus cambios con la edad, la respuesta inmune innata más potente en los niños, los problemas inmunológicos asociados al envejecimiento, la excelente capacidad de regeneración del epitelio alveolar pediátrico y la menor prevalencia en la infancia de comorbilidades, tabaquismo, obesidad y otros factores de riesgo de covid-19 grave. Pero los lactantes y niños con enfermedades preexistentes pueden considerarse de alto riesgo y requieren una cuidadosa monitorización.

**Centros educativos y transmisión de SARS-CoV-2 en la infancia (ver anexo con infografía)**

Los menores de 18 años suman el 5% de todas las infecciones de covid-19 en Europa, presentan una proporción de casos graves o fatales mucho menor que en los adultos y son más frecuentemente asintomáticos. Los casos sintomáticos de estas edades son tan infectantes como los adultos, pero se desconoce la capacidad infectiva de los niños asintomáticos. Las investigaciones hasta ahora sugieren que la transmisión de SARS-CoV-2 entre niños en el centro escolar es infrecuente y no es la principal causa de las infecciones registradas durante la época escolar, sobre todo en educación preescolar, infantil y primaria. Cuando se aplican adecuadamente las medidas de distancia física y de higiene, los centros escolares no suponen ambientes más favorables a la propagación del virus que los de ámbito laboral y de ocio a densidades de población semejantes. Hay evidencia contradictoria sobre el impacto del cierre y reapertura de escuelas sobre los niveles de transmisión comunitaria, aunque los estudios de contactos y los datos observados sugieren que la reapertura de centros escolares no se ha asociado con aumento significativo de la transmisión comunitaria. La evidencia disponible también indica que el cierre de guarderías y centros escolares es improbable que sea efectivo por sí mismo como medida de control de la transmisión comunitaria de covid-19, y que tales cierres no aportan protección adicional para la salud de los niños. Las decisiones sobre medidas de control en las escuelas o el cierre/reapertura de las mismas deberían ser congruentes con el resto de medidas de distanciamiento y de respuesta de salud pública que se tomen en la comunidad. Fuente: [Informe Técnico del ECDC](#), 6 de agosto de 2020.

Casos de covid-19 en menores de 19 años en Aragón por fecha de notificación



Casos confirmados covid-19 por grupos de edad y presencia de síntomas en Aragón, acumulados hasta 25/8/2020

Grupos de edad (años)	Casos confirmados		Casos con síntomas	
	Núm.	%	Núm.	%
<1	175	0,7%	95	54,3%
1-4	695	2,7%	295	42,4%
5-9	802	3,2%	318	39,7%
10-14	839	3,3%	325	38,7%
15-18	860	3,4%	353	41,0%
Total < 19	3.371	13,3%	1.386	41,1%
<b>TODAS EDADES</b>	<b>25.282</b>	<b>100,0%</b>	<b>15.724</b>	<b>62,2%</b>

Enlaces de interés:

- [Página del ECDC](#) con el Informe Técnico citado más arriba, preguntas y respuestas frecuentes, objetivos de los test de covid-19 en centros escolares, e infografía.
- [Página de los CDC](#) con abundante material en castellano sobre covid-19 en entornos educativos, con documentación general, para profesorado y administradores y para padres.

**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 40 casos entre confirmados, probables y sospechosos. La fecha de inicio de síntomas del primer caso fue el 25 de julio. El 71,4% son varones, y la media de edad es 59,6 años (rango 14-88). Siete personas están ingresadas en UCI y dos han fallecido (un varón y una mujer de 77 y 85 años con comorbilidades). Hasta ahora se han detectado 19 brotes en équidos en las provincias de Sevilla, Cádiz y Huelva. En 3 muestras de aves y en una de caballo se ha detectado VNO de linaje 1. El principal mecanismo de transmisión del VNO es la picadura de mosquitos del género *Culex*. En las zonas afectadas en este brote se ha detectado VNO en caballos y mosquitos en los años 2016, 2017 y 2018. En 2016 se detectaron 3 casos humanos esporádicos en la misma zona. Se han implementado medidas de salud pública (aviso a la población, control de donaciones de hemoderivados, control vectorial). Es posible que aparezcan nuevos casos en las próximas semanas.

- **Global:** desde el inicio de la pandemia de **covid-19** hasta la fecha de cierre de este Boletín, se han notificado 24.201.597 casos y 826.368 fallecimientos. Los países con mayor número de notificaciones son, por este orden, Estados Unidos, Brasil, India, Rusia, Sudáfrica, Perú, México, Colombia 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

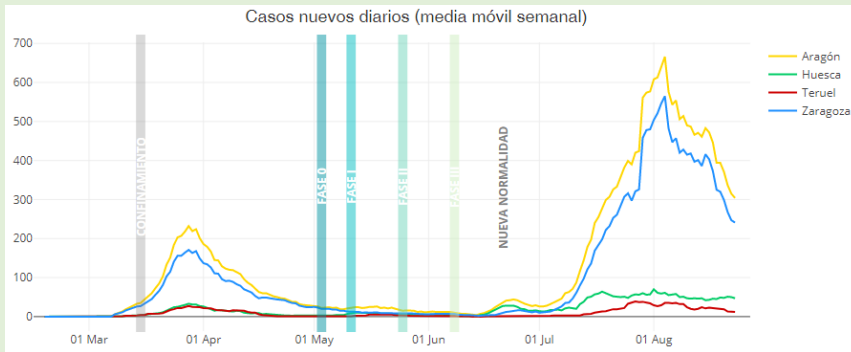
## Información de casos confirmados

Desde el inicio de la vigilancia de casos de covid-19, y hasta el 26 de agosto a las 24:00 horas, se han registrado 25.578 casos confirmados microbiológicamente por PCR y/o pruebas serológicas IgM.

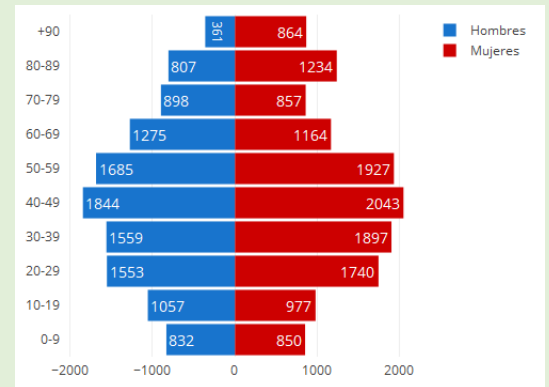
Por provincias, el 78,2% de los casos residen en Zaragoza, el 14,4% en Huesca y el 6,6% en Teruel. El 46,7% son hombres, que presentan una tasa de letalidad del 5,1%, frente a 4,2% en mujeres. La mediana de edad es 46 años.

Actualmente hay 524 casos de covid-19 hospitalizados en Aragón, 65 de ellos en Unidades de Cuidados Intensivos. Se han registrado desde el inicio de la pandemia 1.180 fallecimientos en la Comunidad Autónoma.

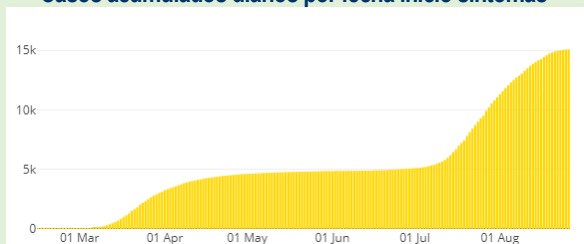
Casos por fecha de notificación y provincia\*



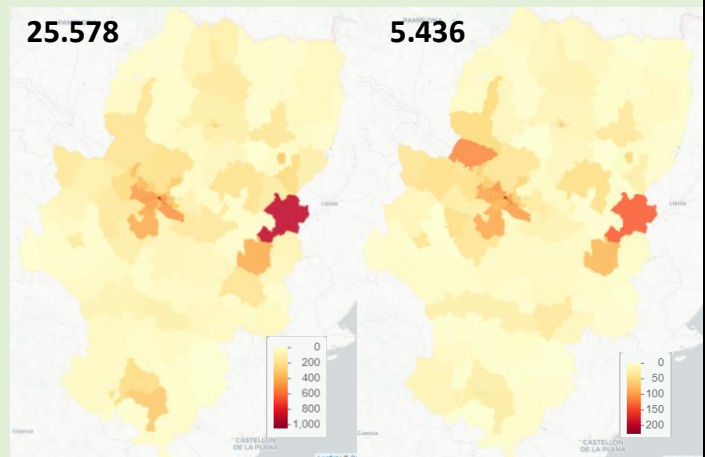
Casos acumulados por grupo de edad y sexo\*



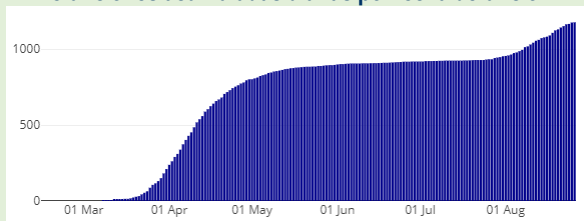
Casos acumulados diarios por fecha inicio síntomas\*



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



Defunciones acumuladas diarias por fecha defunción\*



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

## Vigilancia de brotes por covid-19 en Aragón

Se han detectado 419 agrupaciones de casos, 226 de ellas en centros residenciales, con 868 fallecimientos hasta la fecha. 239 de los brotes se han dado ya por concluidos y 60,3% de los afectados se han recuperado.

Actualmente hay 78 brotes activos, de los cuales 47 corresponden a centros residenciales y 23 al ámbito laboral. En todos ellos se han adoptado medidas encaminadas al control de la transmisión y a evitar su propagación a población general y personas de riesgo. La letalidad en el conjunto de los brotes es del 12,5%, en centros residenciales 20,4% y no ha habido fallecidos entre los afectados por brotes de ámbito laboral.

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	226	146	47	165	28	33	0	4184	855	2141
Laboral	89	38	23	41	11	34	2	1951	0	1526
Resto de clusters	102	55	8	46	48	5	3	746	13	468
<b>TOTAL</b>	<b>419</b>	<b>239</b>	<b>78</b>	<b>252</b>	<b>87</b>	<b>72</b>	<b>5</b>	<b>6925</b>	<b>868</b>	<b>4179</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.

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



**LÁVATE LAS MANOS FRECUENTEMENTE**

¡Con vuestras manos limpias repartimos salud!

**DISTANCIA FÍSICA**

LA DISTANCIA FÍSICA NO ES DISTANCIA SOCIAL

¡Podemos decirnos muchas cosas a distancia!

**HIGIENE RESPIRATORIA**

CUIDEMOS EL AIRE QUE TODOS RESPIRAMOS

¡El aire limpio es salud!

**USA MASCARILLA**

¡PODEMOS DECIRNOS MUCHAS COSAS CON ELLA!

¡Con la mascarilla mantenemos un aire limpio!

Y SIEMPRE RECUERDALAS 3M

**PROTÉGETE A TI Y A LOS DEMÁS**

GOBIERNO DE ARAGON