

A DESTACAR

- Tema de Salud Pública
Sarampión en España y Aragón.
- Vigilancia de infecciones covid-19 Aragón

Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO). Declaración numérica.

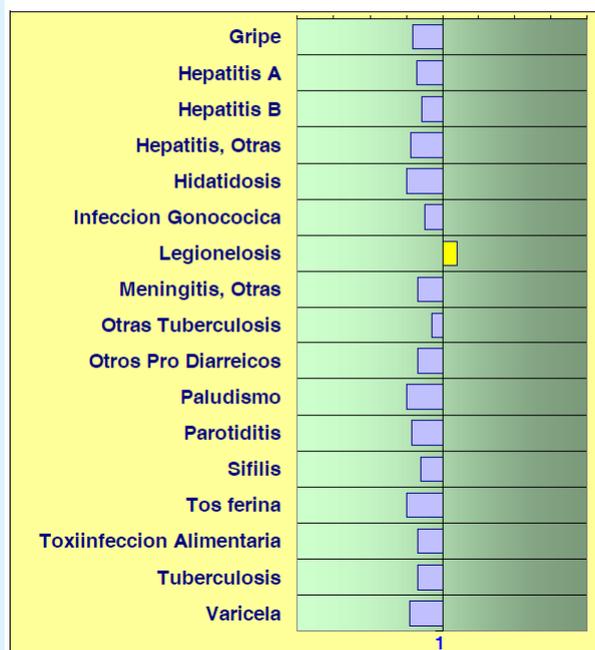
Tabla de número de casos. Semana 35/2020

| 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 | 0 | 0 | 34.540 | 30.083 |
| Hepatitis A | 0 | 0 | 1 | 1 | 8 | 22 |
| Hepatitis B | 1 | 0 | 0 | 1 | 72 | 111 |
| Hepatitis, Otras | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 65 |
| Hidatidosis | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 14 |
| Infección Gonocócica | 0 | 0 | 3 | 3 | 156 | 81 |
| Legionelosis | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 35 |
| Meningitis, Otras | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 68 |
| Otras Tuberculosis | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 29 |
| Otros Procesos Diarreicos | 56 | 44 | 202 | 302 | 21.393 | 45.365 |
| Paludismo | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 19 |
| Parotiditis | 1 | 0 | 1 | 2 | 347 | 366 |
| Sífilis | 0 | 0 | 0 | 0 | 92 | 98 |
| Tosferina | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 57 |
| Toxiinfección Alimentaria | 1 | 2 | 4 | 7 | 247 | 437 |
| Tuberculosis | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 102 |
| Varicela | 0 | 2 | 2 | 4 | 662 | 3.394 |

Entre las enfermedades de baja incidencia, no se han detectado casos en la semana 35.

Gráfico. Índice de alerta cuatrimestral Semanas 32/2020-35/2020

Declaración numérica.
Cuatrimestra que termina la semana: 35 / 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

- Gudbjartsson DF et al. [Humoral Immune Response to SARS-CoV-2](#). New England Journal of Medicine, 1 de septiembre de 2020. En Islandia, el 15% de la población se testó mediante qPCR y testado de anticuerpos con dos ensayos de pan-inmunoglobulina. En 1.107 seropositivos que habían superado la enfermedad, en los primeros dos meses hubo elevación de anticuerpos que se mantuvieron en meseta, al menos, durante los dos meses siguientes que duró el periodo de observación hasta completar cuatro meses. Además de sugerir estabilidad de la inmunidad humoral frente a SARS-CoV-2 –que había sido puesta en cuestión por estudios anteriores con menor tiempo de seguimiento, técnicas de laboratorio menos consistentes y posibles sesgos de selección-, el artículo aporta información sobre la prevalencia de infección y el riesgo de letalidad (0,3%). En la misma revista se puede acceder también a una editorial, a propósito del artículo, titulada [The Power of Antibody-Based Surveillance](#).

Temas de Salud Pública Sarampión en España y Aragón.

El sarampión es una enfermedad febril exantemática muy contagiosa que puede producir complicaciones graves. Es de declaración obligatoria y urgente, pues requiere una actuación inmediata de salud pública sobre el paciente y sus contactos. En España, en 2019 se ha mantenido la situación de eliminación del sarampión, certificada por la Oficina Regional Europea de la OMS en septiembre de 2017.

Según el informe nacional con datos de 2018 (ver enlace), la incidencia en España fue de 4,8 casos por millón de habitantes, siendo todos los casos importados o secundarios a estos. Se diagnosticó sobre todo en adultos entre los 20 y 49 años no vacunados. El 74% de los casos importados procedían de otros países europeos (Rumanía y Ucrania, sobre todo). Se notificaron 13 brotes, la mayoría de pequeño tamaño.

En Aragón, desde el año 2000 se han notificado 55 casos confirmados. En 2011-2013 se produjeron tres brotes poblacionales coincidiendo con una onda epidémica en España. En 2015 se registró en Zaragoza un caso vinculado a un brote existente en Andalucía y que no generó aquí casos secundarios. En 2018, se registraron 7 casos confirmados, 6 de los cuales correspondían a un brote poblacional de Huesca y el restante se notificó en Zaragoza en un paciente con antecedente de viaje a Tailandia. En 2019 los casos fueron 4, un caso importado de Rumanía con dos secundarios a él y otro caso más asociado a un brote de la Comunidad Valenciana.

Gráfico 1. Incidencia de sarampión y rubeola y coberturas de vacunación con triple vírica en España, 1982-2019.

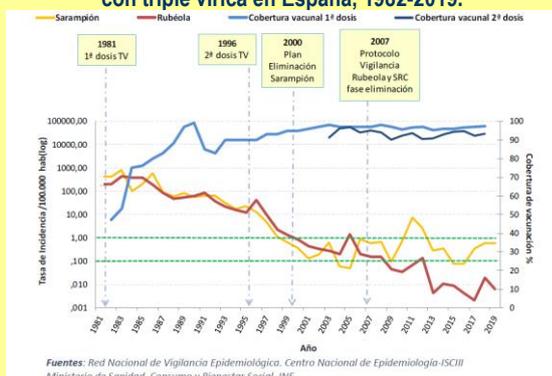
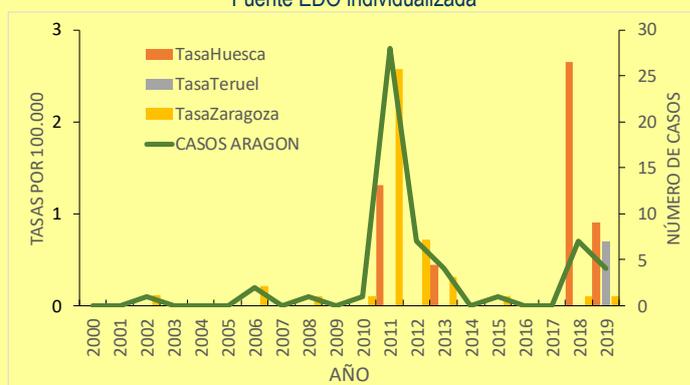


Gráfico 2. Sarampión en Aragón, 2000-2019
Fuente EDO individualizada



Enlaces de interés

- [Extracto del Informe Anual 2018](#) del Plan Nacional de Eliminación de Sarampión y Rubeola en España.
- [¿Vuelve el sarampión?](#) Artículo de Josefa Masa-Calles en Medicina Clínica, 2018.
- [Página sobre sarampión](#) del Centro Europeo de Prevención y Control de Enfermedades (ECDC).

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 50 casos entre confirmados y probables. La fecha de inicio de síntomas del primer caso fue el 12 de junio, identificado por búsqueda retrospectiva. Hay tres fallecidos (dos hombres y una mujer de 70, 77 y 85 años). Hasta ahora, se han detectado 49 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*.

- **República Democrática del Congo. Provincia de Ecuador.** Desde el inicio del brote de **enfermedad por virus de Ébola**, se han registrado 110 casos (104 confirmados y 6 probables) incluyendo 47 defunciones, (letalidad: 46,6%). 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 27.880.879 casos y 903.967 fallecimientos. Los países con mayor número de notificaciones son, por este orden, Estados Unidos, India, Brasil, Rusia, Perú, Colombia, México, Sudáfrica 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

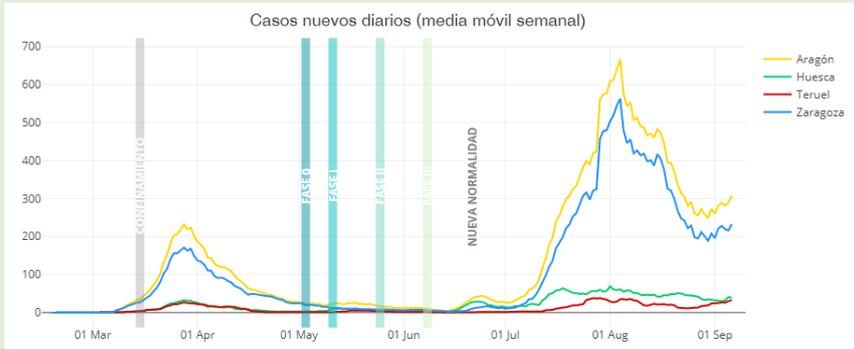
Información de casos confirmados

Desde el inicio de la vigilancia de casos de covid-19, y hasta el 9 de setiembre a las 24:00 horas, se han registrado 29.487 casos confirmados microbiológicamente por PCR y/o pruebas serológicas IgM.

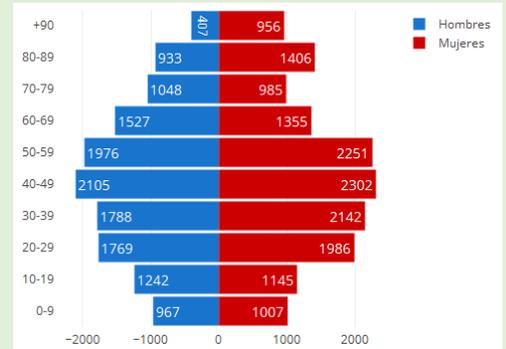
Por provincias, 77,8% de los casos residen en Zaragoza, 14,4% en Huesca y 7,0% en Teruel. El 46,9% son hombres, que presentan una tasa de letalidad del 4,7%, frente a 3,9% en mujeres. La mediana de edad es 46 años.

Actualmente hay 487 casos de covid-19 hospitalizados en Aragón, 68 de ellos en Unidades de Cuidados Intensivos. Se han registrado desde el inicio de la pandemia 1.266 fallecimientos por su causa en la Comunidad Autónoma.

Casos por fecha de notificación y provincia*



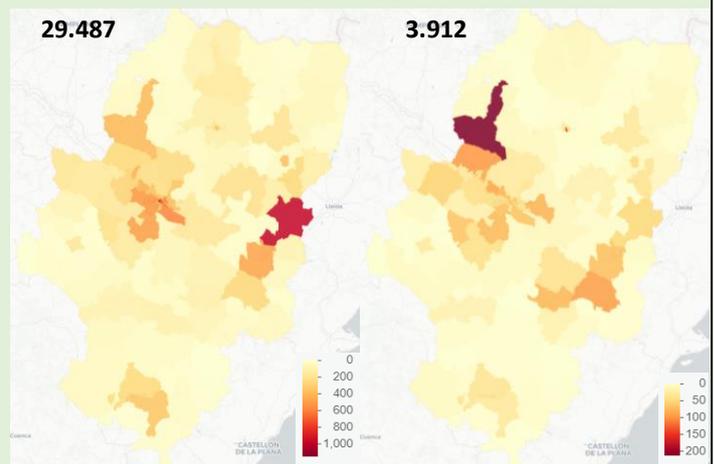
Casos acumulados por grupo de edad y sexo*



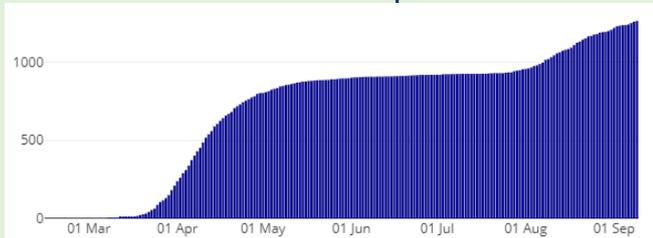
Casos acumulados diarios por fecha inicio síntomas*



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



Defunciones acumuladas diarias por fecha defunción*



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

Vigilancia de brotes de covid-19 en Aragón

Se han detectado 455 agrupaciones de casos, 245 de ellas en centros residenciales, con 905 fallecimientos hasta la fecha. 336 de los brotes se han dado ya por concluidos y 56,3% de los afectados se han recuperado.

Actualmente hay 47 brotes activos, de los cuales 27 corresponden a centros residenciales y 8 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 12,1%, en centros residenciales 19,7% 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 ¹ | Activos* | Zaragoza | Teruel | Huesca | Interprovincia | Nº casos | Nº fallecidos | Recuperados |
|-----------------------|-------------|-----------------------|-----------|------------|-----------|-----------|----------------|-------------|---------------|-------------|
| Centros residenciales | 245 | 175 | 27 | 179 | 31 | 35 | 0 | 4519 | 892 | 2309 |
| Laboral | 97 | 69 | 8 | 48 | 13 | 34 | 2 | 2070 | 0 | 1404 |
| Resto de clusters | 113 | 92 | 12 | 49 | 50 | 11 | 3 | 862 | 13 | 484 |
| TOTAL | 455 | 336 | 47 | 276 | 94 | 80 | 5 | 7451 | 905 | 4197 |

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.

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