

## A DESTACAR

### -Tema de Salud Pública

Infección gonocócica en Aragón, 1996-2019

### -Vigilancia de infecciones covid-19 Aragón

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

Tabla de número de casos. Semana 38/2020

| 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                             | 6      | 0      | 1        | 7      | 34.548                      | 30.115   |
| Hepatitis A                       | 0      | 0      | 0        | 0      | 9                           | 25   |
| Hepatitis B                       | 0      | 0      | 1        | 1      | 77                          | 117  |
| Hepatitis, Otras                  | 0      | 0      | 0        | 0      | 44                          | 71   |
| Hidatidosis                       | 0      | 0      | 0        | 0      | 3                           | 14   |
| Infección Gonocócica              | 0      | 0      | 13       | 13     | 185                         | 92   |
| Legionelosis                      | 0      | 1      | 0        | 1      | 49                          | 40   |
| Meningitis, Otras                 | 0      | 0      | 0        | 0      | 34                          | 69   |
| Otras Tuberculosis                | 0      | 0      | 1        | 1      | 32                          | 31   |
| Otros Procesos Diarreicos         | 59     | 48     | 234      | 341    | 22.526                      | 48.335   |
| Paludismo                         | 0      | 0      | 0        | 0      | 6                           | 24   |
| Parotiditis                       | 0      | 0      | 2        | 2      | 351                         | 395  |
| Sífilis                           | 0      | 0      | 0        | 0      | 96                          | 105  |
| Tosferina                         | 0      | 0      | 0        | 0      | 36                          | 66   |
| Toxiinfección Alimentaria         | 2      | 2      | 4        | 8      | 270                         | 491  |
| Tuberculosis                      | 0      | 0      | 1        | 1      | 56                          | 106  |
| Varicela                          | 0      | 1      | 2        | 3      | 675                         | 3.449  |

Entre las enfermedades de baja incidencia, no se han detectado casos en la semana 37.

Gráfico. Índice de alerta cuatrisesmanal Semanas 35/2020-38/2020

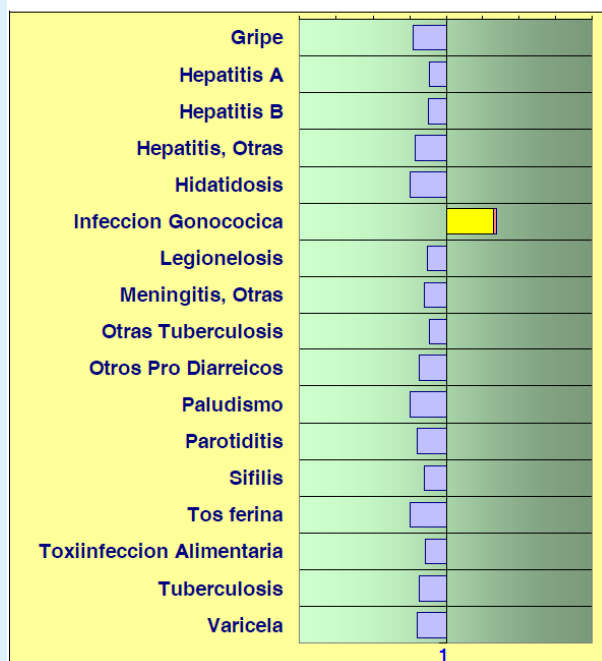
### Declaración numérica.

Cuatrisesmana que termina la semana: 38 / 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.



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 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

- Xu, Y., Baylink, D.J., Chen, C. et al. [The importance of vitamin d metabolism as a potential prophylactic, immunoregulatory and neuroprotective treatment for COVID-19.](#) J Transl Med 18, 322 (2020).

En esta revisión publicada a finales de agosto, se resume el potencial papel del metabolismo extra-renal de la vitamina D en la profilaxis y tratamiento de covid-19, a través de mecanismos inmunomoduladores, de la fuerte inmunosupresión provocada por la inhibición del síndrome de liberación de citoquinas, y de la posible prevención de la pérdida de sensibilidad neural mediante la estimulación de neurotróficos como el Factor de Crecimiento Nervioso (NGF). Los autores acaban alentando la puesta en marcha de ensayos clínicos controlados que aporten evidencias sólidas sobre el papel de la suplementación con vitamina D para reducir la carga de morbi-mortalidad por SARS-CoV-2.

## Tema de Salud Pública

### Infección gonocócica en Aragón, 1996-2019

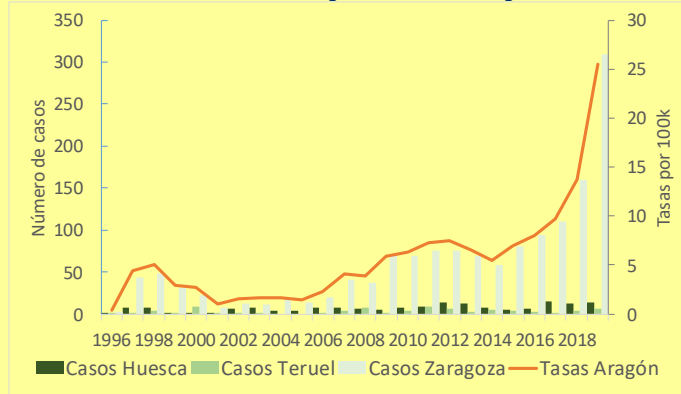
La gonococia es una infección de transmisión sexual (ITS) provocada por la bacteria *Neisseria gonorrhoeae*, y supone un importante problema de salud pública, tanto por su magnitud como por sus complicaciones y secuelas si no se realiza un diagnóstico y tratamiento precoz, fundamentales para romper la cadena de transmisión. Puede dar lugar a complicaciones durante el embarazo, infertilidad, cáncer genital y se pueden transmitir de madre a hijo durante el embarazo y el parto.

En toda Europa (ver enlace más abajo), los grupos de población más afectados son los jóvenes de 20 a 24 años y los hombres que practican sexo con hombres.

La información sobre gonococia en Aragón se obtiene de la vigilancia de las Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) de manera agregada y del Sistema de Información Microbiológica (SIM).

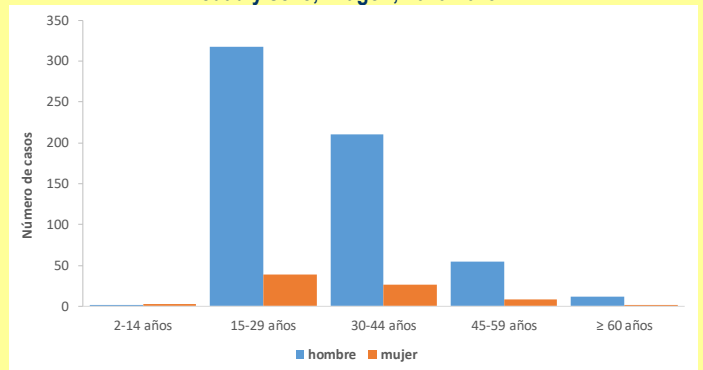
En los últimos 20 años se observa un aumento progresivo de la incidencia, especialmente en la provincia de Zaragoza, siendo difícil precisar si el incremento se debe a una mejor identificación/notificación de los casos o a un aumento real de la transmisión (gráfico 1). Los hombres de 15 a 29 años son el grupo de edad más afectado (gráfico 2).

Gráfico 1. Incidencia de infección gonocócica en Aragón, 1996-2019



Fuente: EDO numérica

Gráfico 2. Casos acumulados de infección gonocócica por grupos de edad y sexo, Aragón, 2010-2019



Fuente: Sistema de Información Microbiológica de Aragón

### Enlaces de interés

- [Página sobre gonococia](#) del European Center for Disease Control and prevention, con el informe de vigilancia general y el de cepas resistentes en Europa.
- [Página sobre Infecciones de Transmisión Sexual](#) de la Organización Mundial de la Salud.

### 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 70 casos entre confirmados y probables, 56 en Sevilla, 13 en Cádiz y uno en Badajoz. El rango de edades es de 4 a 88 años, el 80,3% ha presentado clínica neurológica y el 91% 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 brotes en équidos en las provincias de Sevilla, Cádiz, Huelva, Badajoz y Tarragona. En 7 muestras de aves se ha detectado VNO por PCR. 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 124 casos (118 confirmados y 6 probables) incluyendo 50 defunciones, (letalidad: 40,3%). 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 33.982.900 casos y 1.014.352 fallecimientos. Los países con mayor número de notificaciones son, por este orden, Estados Unidos, India, Brasil, Rusia, Colombia, Perú 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

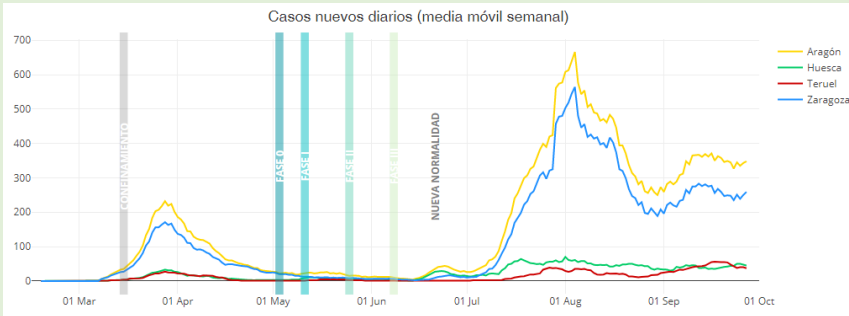
## Información de casos confirmados

Desde el inicio de la vigilancia de casos de covid-19, y hasta el 30 de setiembre a las 24:00 horas, se han registrado 36.864 casos confirmados microbiológicamente por PCR y/o pruebas serológicas IgM.

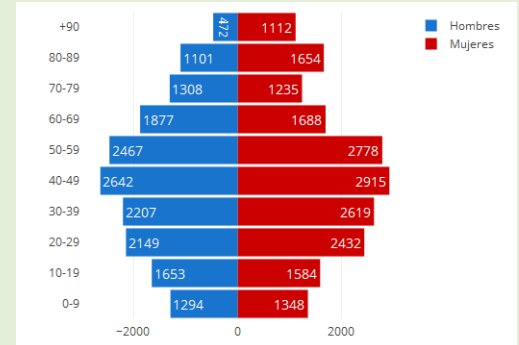
Por provincias, 77,9% de los casos residen en Zaragoza, 13,9% en Huesca y 8,2% en Teruel. El 47% son hombres, que presentan una tasa de letalidad del 4,3%, frente a 3,5% en mujeres. La mediana de edad es 45 años.

Actualmente hay 421 casos de covid-19 hospitalizados en Aragón, 62 de ellos en Unidades de Cuidados Intensivos. Se han registrado desde el inicio de la pandemia 1.426 fallecimientos por su causa en la Comunidad Autónoma.

Casos por fecha de notificación y provincia\*



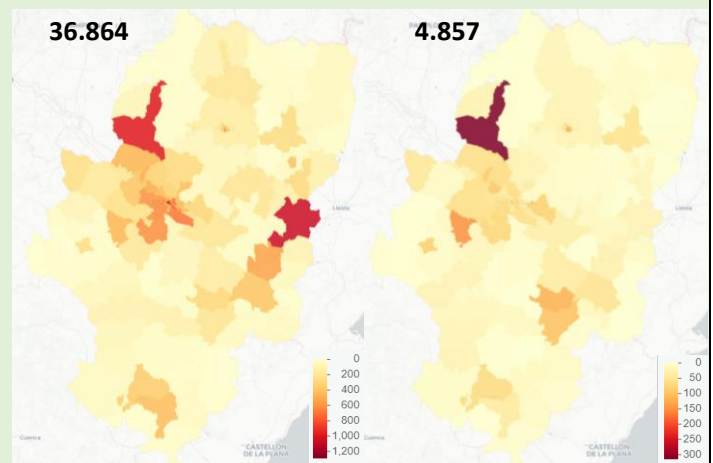
Casos acumulados por grupo de edad y sexo\*



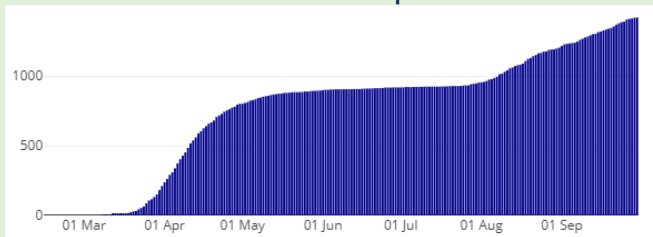
Casos acumulados diarios por fecha inicio síntomas\*



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 507 agrupaciones de casos, 272 de ellas en centros residenciales, con 951 fallecimientos hasta la fecha. 408 de los brotes se han dado ya por concluidos y 68,6% de los afectados se han recuperado.

Hay 55 brotes activos, de los que 33 corresponden a centros residenciales, 9 al ámbito laboral y 5 al educativo. La letalidad por covid-19 en el conjunto de brotes es del 11,6%. Entre usuarios de centros residenciales, la letalidad (fallecidos/casos en residentes) fue 36,3% hasta el 31 de mayo y es 13,4% 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  | 272         | 219                   | 33        | 196        | 37         | 39        | 0              | 4980        | 938           | 2903        |
| Laboral                | 108         | 87                    | 9         | 51         | 15         | 39        | 3              | 2174        | 0             | 1945        |
| Educativo <sup>2</sup> | 12          | 3                     | 5         | 7          | 5          | 0         | 0              | 66          | 0             | 12          |
| Resto de clusters      | 115         | 99                    | 8         | 48         | 50         | 14        | 3              | 971         | 13            | 755         |
| <b>TOTAL</b>           | <b>507</b>  | <b>408</b>            | <b>55</b> | <b>302</b> | <b>107</b> | <b>92</b> | <b>6</b>       | <b>8191</b> | <b>951</b>    | <b>5615</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.