

A DESTACAR

- Tema de Salud Pública
 - Vigilancia de la Enfermedad Invasiva por Neumococo (EIN) en Aragón
- Vigilancia de infecciones covid-19 Aragón
- Vigilancia de gripe en Aragón, semana 46 de la temporada 2020-2021

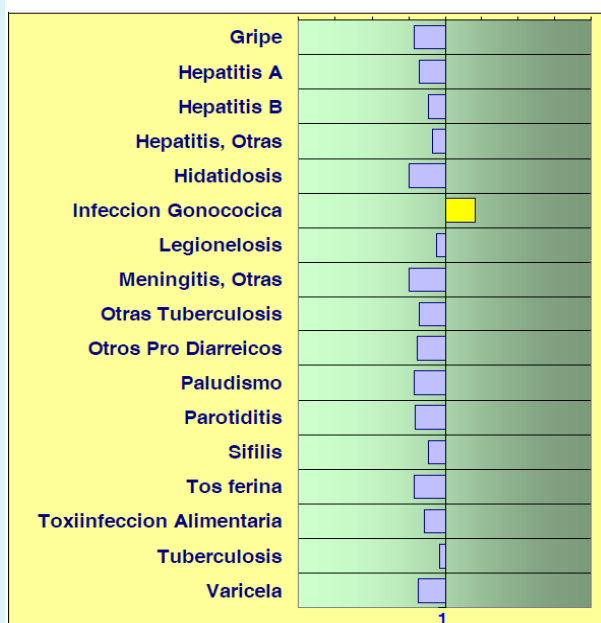
Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO). Declaración numérica.

Tabla de número de casos. Semana 45/2020

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	1	2	4	34.624	30.589
Hepatitis A	0	0	1	1	10	27
Hepatitis B	1	3	1	5	90	132
Hepatitis, Otras	0	2	0	2	55	85
Hidatidosis	0	0	0	0	4	18
Infección Gonocócica	4	0	5	9	238	116
Legionelosis	0	0	1	1	57	49
Meningitis, Otras	0	0	0	0	35	80
Otras Tuberculosis	0	0	0	0	33	37
Otros Procesos Diarreicos	60	27	206	293	25.225	59.497
Paludismo	0	0	0	0	9	35
Parotiditis	0	0	1	1	363	446
Sifilis	0	0	0	0	106	125
Tosferina	0	0	0	0	37	86
Toxiinfección Alimentaria	3	1	1	5	322	594
Tuberculosis	0	0	2	2	69	125
Varicela	1	3	3	7	742	3.639

Gráfico. Índice de alerta cuatrisesmanal Semanas 42/2020-45/2020

Declaración numérica.
Cuatrisesmana que termina la semana: 45 / 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.



No se notificaron casos de enfermedades de baja incidencia durante la semana epidemiológica 45.

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

- En la semana 45 no se han detectado brotes ni otros hechos epidemiológicos de relevancia aparte de la actividad relacionada con vigilancia de covid-19 (ver página 3).
- 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](#) En las últimas semanas se han incorporado mapas de incidencia y mortalidad acumuladas por comarca, por municipio y algunas utilidades más.

Artículo recomendado

Amin-Chowdhury Z, et al. [Impact of the COVID-19 Pandemic on Invasive Pneumococcal Disease and Risk of Pneumococcal Coinfection with SARS-CoV-2: prospective national cohort study, England](#). Clin Infect Dis. 2020 Nov 16: ciaa1728. Se analizaron las tendencias de enfermedad invasiva por neumococo (EIN) y el SARS-CoV-2 en Inglaterra durante 2000/01-2019/20. La incidencia de EIN en 2019/20 fue un 30% más baja en comparación con 2018/19 con grandes reducciones durante marzo-junio de 2020. Los serotipos responsables de EIN durante 2019/20 fueron similares a los de años anteriores. Hubo 160.886 casos de SARS-CoV-2 y 1.137 casos de EIN durante febrero-junio de 2020, incluidos 40 EIN/COVID-19, 21 con COVID-19 diagnosticado 3-27 días después de EIN y 27 que desarrollaron COVID-19 ≥28 días después de EIN. Las coinfecciones de EIN/COVID-19 estuvieron asociadas con letalidad alta, principalmente en adultos mayores. Los datos no respaldan una extensión más amplia de la vacunación antineumocócica.

Vigilancia de la Enfermedad Invasiva por Neumococo (EIN) en Aragón

Streptococcus pneumoniae es un diplococo Gram positivo que se encuentra, de forma habitual, en las vías respiratorias superiores de personas sanas. Presenta una cápsula de polisacáridos que permite su clasificación en serotipos (más de 90 actualmente) y es su principal factor de virulencia. Puede provocar enfermedad localizada del tracto respiratorio, especialmente otitis media y sinusitis, y/o enfermedad invasiva como sepsis, meningitis, neumonía bacteriémica, artritis, osteomielitis, celulitis y endocarditis.

En 2019, la incidencia acumulada en Aragón fue de 12,8 casos por 100.000 habitantes. La forma clínica de presentación más frecuente fue la bacteriemia sin foco, seguida de la neumonía bacteriémica.

Se remitieron al Centro Nacional de Microbiología (CNM) para su tipado el 60% de las cepas detectadas, de las cuales el 30,3% eran serotipos recogidos en la vacuna conjugada tridecavalente (VCN13) y el 75% en la polisacárida tricosavalente (VNP23).

Es conveniente enviar todas las cepas de *S. pneumoniae* invasivas al CNM para conocer la circulación de los serotipos en la comunidad, así como el posible reemplazo en el tiempo, con el objeto de establecer las medidas de prevención y control oportunas.

Gráfico 1. Incidencia anual de EIN en Aragón

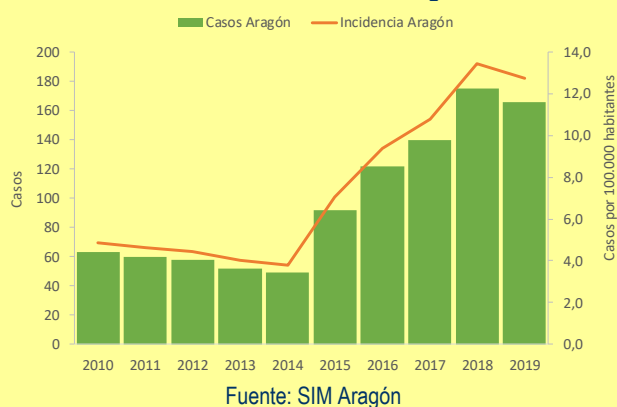
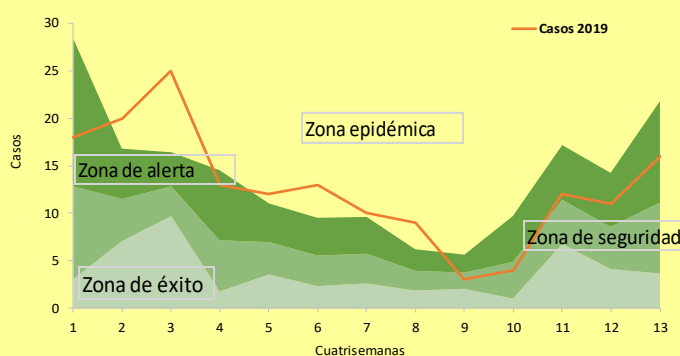


Gráfico 2. Corredor endémico de EIN, años 2014-2018, casos Aragón 2019



Los casos observados de 2019 sobrepasaron el umbral superior de los esperados, calculado con la media de casos de los cinco años anteriores, en las cuatrisesemanas 2, 3 y 5 a 8.

Enlaces

- [Vigilancia de EIN en Aragón](#)
- [ECDC. Informe anual 2018](#)
- [CDC. Vigilancia de EIN](#)

Alertas Epidemiológicas (Fuente principal: Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias - CCAES)

Actualizaciones

- **Andalucía y Europa:** Se da por finalizada la temporada de **fiebre del Nilo Occidental**. Durante esta temporada se han notificado 77 casos de meningoencefalitis por virus del Nilo occidental (VNO). El principal mecanismo de transmisión del VNO es la picadura de mosquito *Culex*. 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 los próximos días.

- **República Democrática del Congo. Provincia de Ecuador.** Desde el inicio del brote de **enfermedad por virus de Ébola (EVE)**, se han registrado 130 casos (119 confirmados y 11 probables) incluyendo 55 defunciones, (letalidad: 44,5%). En las tres últimas semanas no se han detectado nuevos casos ni fallecimientos. Hay tres trabajadores sanitarios entre los casos confirmados de EVE. 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 55.672.841 casos y 1.339.125 fallecimientos. Los países con mayor número de notificaciones son, por este orden, Estados Unidos, India, Brasil, Francia, Rusia 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

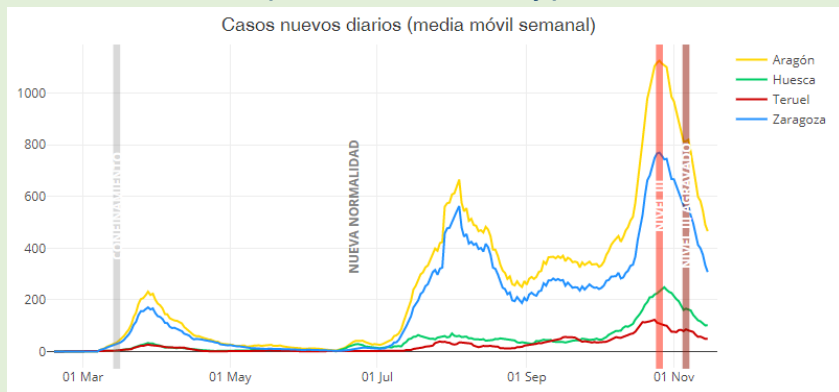
Información de casos confirmados

Desde el inicio de la vigilancia de casos de covid-19, y hasta el 18 de noviembre a las 24:00 horas, se han registrado 71.018 casos confirmados microbiológicamente por PCR, tests de antígenos y/o pruebas serológicas IgM.

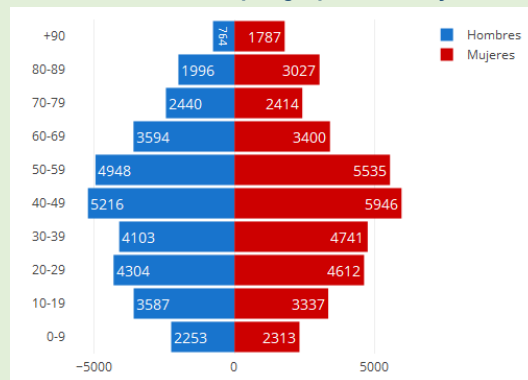
Por provincias, 73,4% de los casos residen en Zaragoza, 17,2% en Huesca y 9,4% en Teruel. El 47,3% son hombres, que presentan una tasa de letalidad del 3,4%, frente a 2,8% en mujeres. La mediana de edad es 45 años.

Actualmente hay 875 casos de covid-19 hospitalizados en Aragón, 115 de ellos en Unidades de Cuidados Intensivos. Se han registrado desde el inicio de la pandemia 2.160 fallecimientos por su causa en la Comunidad Autónoma.

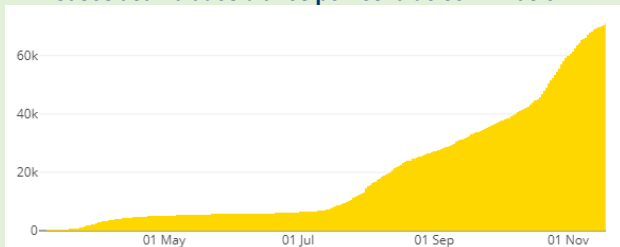
Casos por fecha de notificación y provincia*



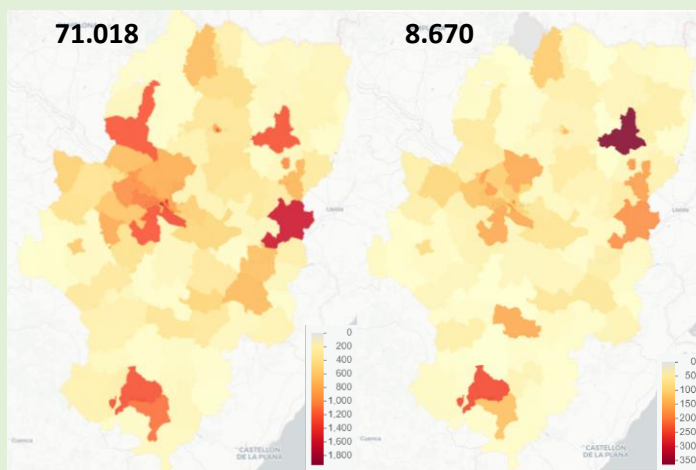
Casos acumulados por grupo de edad y sexo*



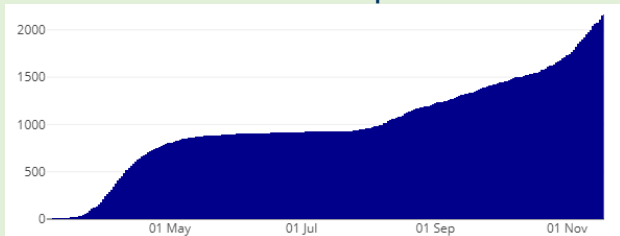
Casos acumulados diarios por fecha de confirmación*



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 770 agrupaciones de casos, 391 de ellas en centros residenciales, con 1.215 fallecimientos hasta la fecha. 591 de los brotes se han dado ya por concluidos y 68,1% de los afectados se han recuperado.

Hay 86 brotes activos, de los que 55 corresponden a centros residenciales, 10 al ámbito laboral y 10 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 14,1% desde el 1 de junio hasta hoy.

Brotos 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	391	287	55	268	55	68	0	7670	1197	4357
Laboral	152	128	10	62	28	59	3	2518	0	2360
Educativo ²	67	38	10	31	16	20	0	329	0	245
Resto de clusters	160	138	11	68	55	34	3	1611	18	1295
TOTAL	770	591	86	429	154	181	6	12128	1215	8257

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.

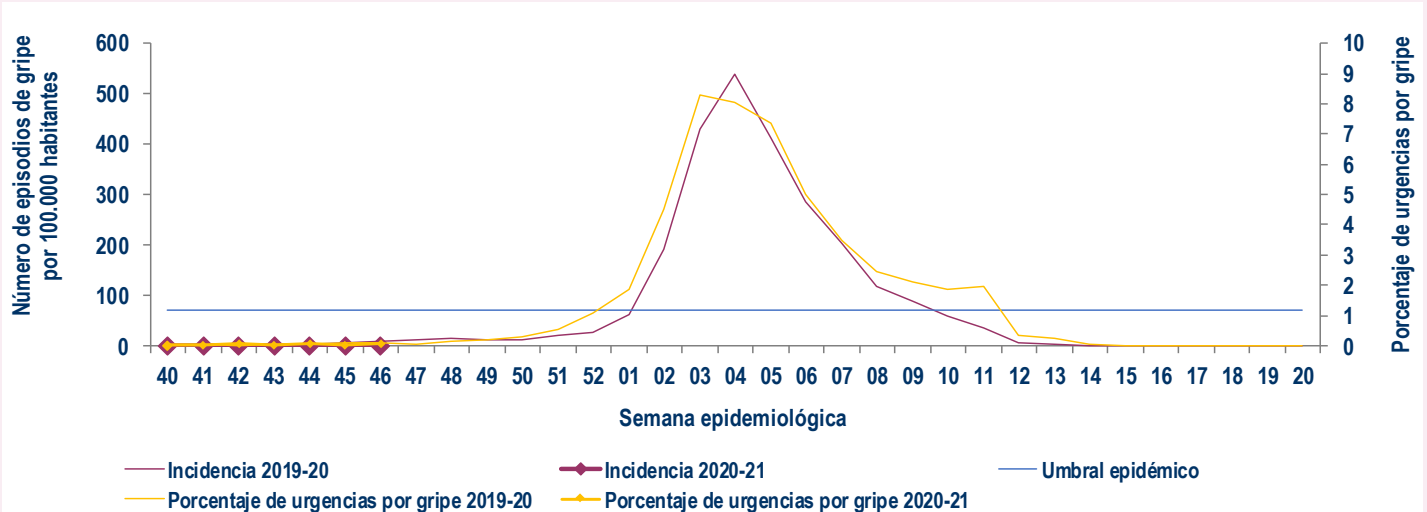
Nota: en la situación epidemiológica actual, esta información es provisional y cambiante, por lo que los datos ofrecidos deben ser interpretados con precaución.

Vigilancia de Gripe en Aragón. Temporada 2020-2021

Situación epidemiológica

En la semana 46/2020 la incidencia de gripe registrada en Atención Primaria fue 0,7 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 4 urgencias por gripe (0,05% del total de urgencias atendidas, 7.495). Ningún caso fue hospitalizado.

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

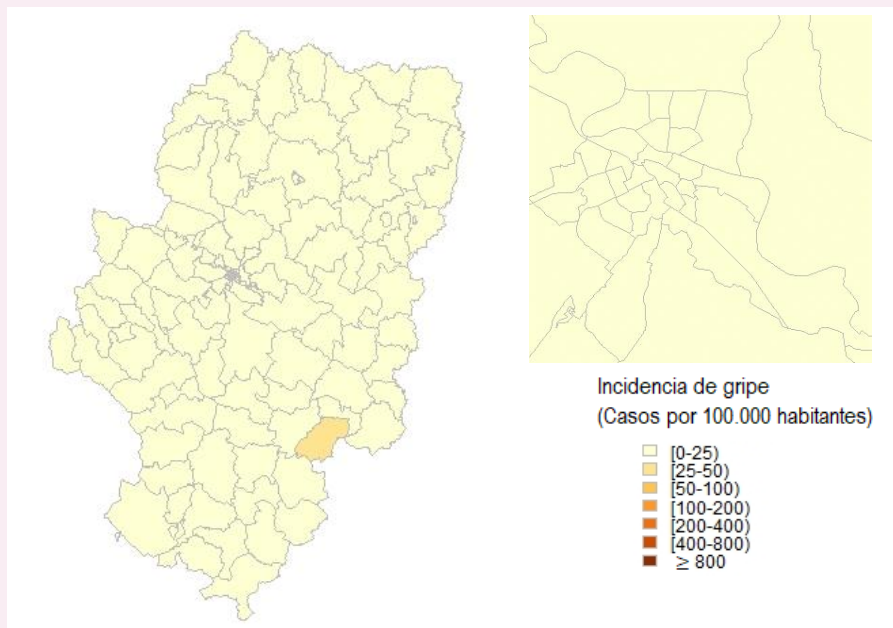


Situación virológica

En la misma semana, no se han enviado muestras centinela a los laboratorios del sistema. A través del Sistema de Información Microbiológica (SIM) se ha notificado la primera detección de virus de gripe de la temporada, con subtipo A(H1N1)pdm09. No se han notificado detecciones de VRS.

Difusión geográfica de la gripe

Gráfico 2. Incidencia de gripe por Zona Básica de Salud, OMI AP. Aragón y Zaragoza capital. Semana 46/2020



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