

A DESTACAR

-Tema de Salud Pública

Fiebre exantemática mediterránea en Aragón

-Vigilancia de infecciones covid-19 Aragón y situación de vacunación

Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO). Declaración numérica.

Tabla de número de casos. Semana 29/2021

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	99	32.659
Hepatitis A	0	0	0	0	7	19
Hepatitis B	0	0	0	0	84	91
Hepatitis, Otras	0	0	1	1	58	54
Hidatidosis	0	0	0	0	6	7
Infección Gonocócica	0	0	1	1	125	100
Legionelosis	0	0	0	0	33	24
Meningitis, Otras	1	1	0	2	30	54
Otras Tuberculosis	0	0	0	0	31	25
Otros Procesos Diarreicos	118	73	119	310	13.555	38.119
Paludismo	0	0	0	0	9	15
Parotiditis	0	0	1	1	62	335
Sifilis	0	0	3	3	76	86
Tosferina	0	0	0	0	2	43
Toxiinfección Alimentaria	2	2	0	4	249	326
Tuberculosis	2	0	0	2	56	72
Varicela	2	1	0	3	123	2.241

Entre las enfermedades de BAJA INCIDENCIA, en la semana 29 no se han notificado casos.

Gráfico. Índice de alerta cuatrimestral Semanas 26/2021-29/2021

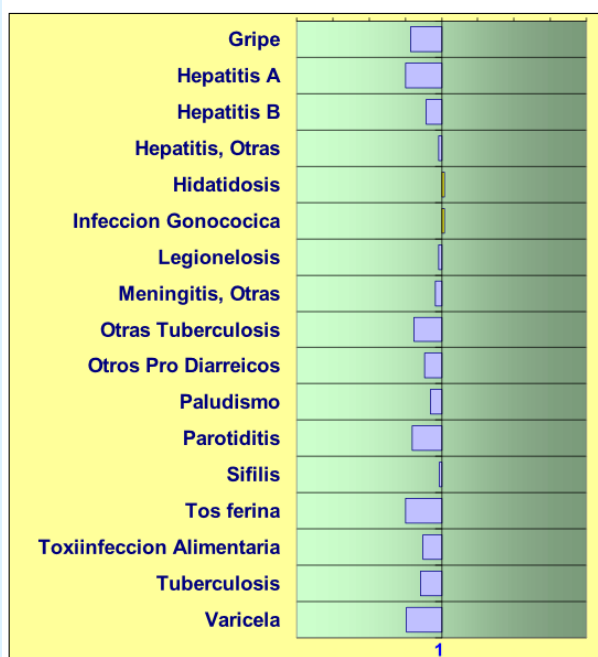
Declaración numérica.

Cuatrimestra que termina la semana: 29 / 2021

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

- En la última semana, no se han identificado brotes ni otros hechos epidemiológicos relevantes aparte de los asociados a SARS-CoV-2, que se detallan en la tercera página de este documento.
- Es accesible, desde cualquier plataforma, la aplicación interactiva para la visualización de datos de covid-19 en Aragón, actualizada diariamente, en el siguiente enlace: [Vigilancia Epidemiológica de covid-19 en Aragón](#).

Artículo recomendado

Karim S, Kumar D, Budachetri K. [Recent advances in understanding tick and rickettsiae interactions](#). Parasite Immunol. 2021 May; 43 (5): e12830. El artículo revisa en profundidad la laguna de conocimiento respecto a las interacciones garrapata-rickettsia-hospedador, apoyándose en el modelo que ofrecen las rickettsias asociadas al grupo de fiebres botonosas y el vector *Amblyomma maculatum*. Llegar a cubrir el conocimiento de estas interacciones complejas será crucial en el desarrollo de métodos efectivos para prevenir las enfermedades transmitidas por garrapatas.

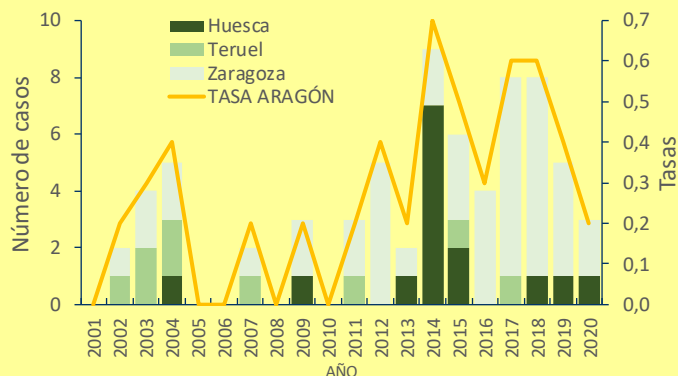
Tema de Salud Pública

Fiebre exantemática mediterránea en Aragón

Las picaduras de garrapata constituyen un motivo de consulta sanitaria muy frecuente, sobre todo en la época estival, y en un pequeño porcentaje producen complicaciones por transmisión de patógenos. En España, las enfermedades infecciosas transmitidas por garrapatas más frecuentes son la fiebre exantemática mediterránea (FEM) y la enfermedad de Lyme. Además, de forma ocasional, se han descrito otras como la fiebre de Crimea-Congo.

La fiebre exantemática mediterránea, o fiebre botonosa mediterránea, está causada por *Rickettsia conorii*, cuyo vector y reservorio habitual en nuestro medio es la especie *Rhipicephalus sanguineus* (garrapata parda del perro). No se transmite de persona a persona.

Gráfico 1. Incidencia anual de fiebre exantemática mediterránea en Aragón 2001-2020. Casos por provincia y tasas de Aragón.



Fuente: EDO numérica Aragón

Durante el periodo de 2001 a 2020 se notificaron en Aragón 69 casos de FEM, el 65% de ellas en Zaragoza, 22% en Huesca y 13% en Teruel. En relación con su volumen de población, la incidencia acumulada más alta en este periodo correspondió a Huesca.

En lo que ha transcurrido de 2021, se han declarado 7 casos de FEM (4 en Zaragoza, 2 en Huesca y 1 en Teruel) frente a los 3 que se notificaron el año anterior, número tal vez condicionado por la situación de pandemia de covid-19.

La gran mayoría de casos se diagnosticaron en los meses de primavera y verano, coincidiendo con las épocas de mayor actividad de las garrapatas.

Las medidas de prevención se resumen en la protección frente a las picaduras de garrapatas mediante medidas de barrera, la pronta detección y eliminación rápida de las mismas en la piel y las medidas antiparasitarias con acaricidas en perros.

Enlaces de interés:

- [Infografía sobre garrapatas y transmisión de enfermedades](#). European Centre for Disease Prevention and Control.
- [¿Qué hacer ante una picadura de garrapata?](#). Hoja informativa de los Centers for Disease Prevention and Control (CDC).

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

- **Francia:** las autoridades sanitarias de Francia han notificado el primer caso de **dengue autóctono** de la temporada en Toulon, una zona en la que el vector *Aedes albopictus* estaba ya establecido. La fecha de inicio de síntomas fue el 16 de julio y el caso fue confirmado por laboratorio en muestras tomadas seis días después. El paciente no había viajado en los 14 días previos y no se han detectado casos importados de dengue relacionados. La probabilidad de aparición de casos autóctonos está ligada a la presencia de casos importados en áreas en las que se haya establecido un vector competente. *Aedes albopictus* está establecido en gran parte de Europa. La probabilidad de que ocurran casos de transmisión local es elevada.

Actualizaciones

- **Europa:** entre el 22 y el 29 de julio, no se ha notificado ningún caso humano de **fiebre del Nilo Occidental** ni ninguna muerte asociada. Desde el inicio de la temporada de vigilancia hasta el 29 de julio, se ha notificado un caso humano de fiebre del Nilo Occidental en Italia, en la provincia de La Spezia, y ninguna muerte asociada. El Sistema de Notificación de las Enfermedades Animales de la Unión Europea ha notificado, hasta la fecha, un foco equino en España, del que se informó en BESA 26/2021. Durante la temporada de transmisión 2020, se registraron 353 casos humanos.

- **Global:** desde el inicio de la pandemia de **covid-19** hasta la fecha de cierre de este Boletín, se han notificado 200.276.447 casos y 4.257.057 fallecimientos. Los países con mayor número de casos acumulados hasta la fecha son, por este orden: Estados Unidos de América, India, Brasil, Rusia, Francia, Reino Unido, Turquía, Argentina, Colombia y España. Otros enlaces sobre situación nacional e internacional de la pandemia de covid-19:

[Aplicación gráfica Johns Hopkins University](#)

[Actualización diaria de COVID-19. Ministerio de Sanidad](#)

Vigilancia de infecciones covid-19 en Aragón

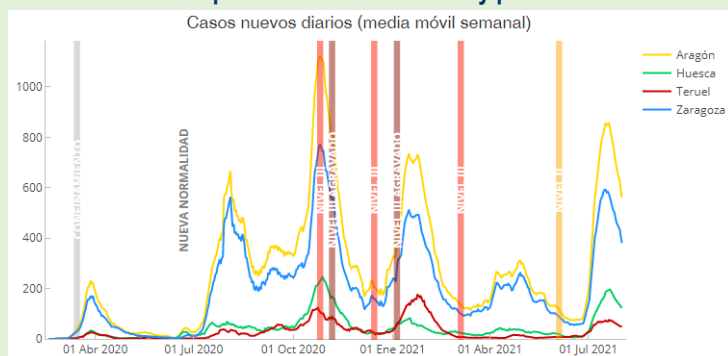
Información de casos confirmados

Desde el inicio de la vigilancia de casos de covid-19, y hasta el 4 de agosto a las 24:00 horas, se han registrado 150.898 casos confirmados, 3.907 de ellos en la última semana.

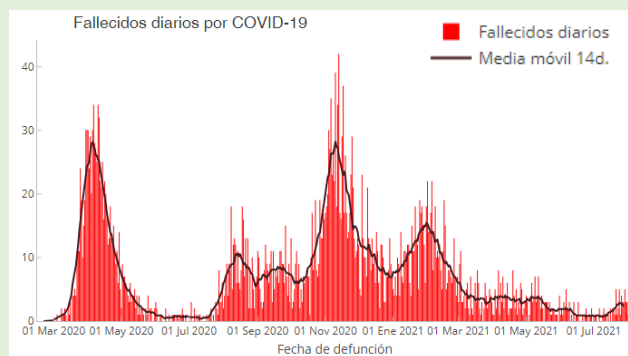
Por provincias, 73,5% de los casos residen en Zaragoza, 15,8% en Huesca y 10,7% en Teruel. El 48,5% son hombres, que presentan una tasa de letalidad del 2,7%, frente a 2,1% en mujeres. La mediana de edad es 42 años.

Actualmente hay 360 casos de covid-19 hospitalizados en Aragón, 42 de ellos en Unidades de Cuidados Intensivos. Se han registrado desde el inicio de la pandemia 3.595 fallecimientos por su causa, 25 en la última semana, con una mediana de edad de 86 años.

Casos por fecha de notificación y provincia*



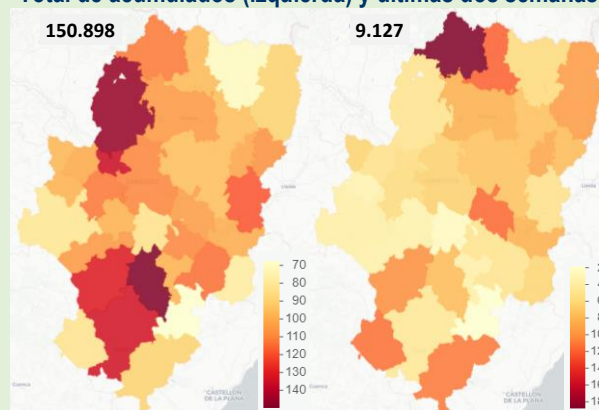
Fallecimientos diarios*



Incidencia acumulada por 100 habitantes, fallecimientos por provincia y letalidad, por grupo de edad

Edad (años)	Incidencia por 100 hab.	Número de casos fallecidos					Letalidad por 100 casos
		HUESCA	TERUEL	ZARAGOZA	OTROS	TOTAL	
0-9	8,9	0	0	1	0	1	0,0
10-19	14,6	0	0	0	0	0	0,0
20-29	16,5	1	0	1	0	2	0,0
30-39	11,5	2	0	7	0	9	0,0
40-49	10,7	1	3	17	0	21	0,1
50-59	10,5	9	12	78	0	99	0,5
60-69	9,0	31	33	218	3	285	2,0
70-79	7,9	86	59	499	4	648	6,9
80-89	11,1	206	185	1.060	12	1.463	17,2
≥90	18,4	161	135	766	5	1.067	26,4
TOTAL	11,4	497	427	2.647	24	3.595	2,4

Casos acumulados por cada 1.000 habitantes por Comarca. Total de acumulados (izquierda) y últimas dos semanas*



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

Información de brotes de covid-19

Desde el BESA anterior, se han identificado 30 nuevos brotes epidémicos, 11 de ellos en centros residenciales, 5 en el ámbito laboral, 2 en centros de educación infantil y 12 en otros ámbitos. 16 de los nuevos brotes han ocurrido en Zaragoza, 5 en Teruel y 9 en Huesca. Hay dos brotes activos menos que la semana pasada. En la última semana se han producido 7 fallecimientos en el contexto de brotes, todos ellos residentes en centros de mayores. Con todo, la letalidad por covid-19 acumulada desde el inicio de la pandemia en los brotes de centros residenciales ha bajado dos décimas desde el Boletín anterior para situarse en 15%.

Brotes epidémicos por covid-19 en Aragón desde el comienzo de la pandemia

Ámbito	Nº brotes	Activos*	Zaragoza	Teruel	Huesca	Interprovincia	Nº casos	Nº fallecidos	Letalidad (%)	Recuperados
Centros residenciales	598	34	396	95	107	0	10559	1581	15,0	8321
Laboral	259	12	100	54	102	3	3563	0	0,0	3469
Educativo ²	183	4	99	52	32	0	1010	0	0,0	994
Resto de clusters	334	31	158	90	82	4	4593	73	1,6	3880
TOTAL	1374	81	753	291	323	7	19725	1654	8,4	16664

¹Se consideran centros educativos a los de cualquier nivel e incluyen guarderías.

*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.

Situación de la vacunación frente a covid-19 en la Comunidad Autónoma de Aragón

5 de agosto de 2021

Durante esta semana (31) se distribuyen a los puntos de vacunación algo más de 66.000 dosis de vacuna frente a Covid-19, de las que casi 47.000 corresponden a vacuna de Pfizer, 11.500 a Moderna, 4.500 a AstraZeneca y el resto a Janssen. Del total distribuido, cerca de 42.000 (60%) se destinan a segundas dosis y por tanto a completar pauta.

Desde la semana pasada y en estos momentos permanece activa la autocita para todas las cohortes de mayores de 12 años de edad, permaneciendo abiertas las agendas de vacunación en los centros de salud a lo largo del todo el mes de agosto. Permanecerán abiertas también las agendas para la vacunación con vacuna de Janssen, dirigidas a población de 40 o más años de edad que no se hayan vacunado hasta el momento por diferentes causas.

A fecha 4 de agosto, los porcentajes de personas **ya citadas** o con alguna dosis administrada entre los grupos de población más joven son los siguientes: el 56% de los de 12 a 19 años, el 60% del grupo de 20 a 29 y el 64,5% de los de 30 a 39 años.

Hasta el 3 de agosto se han registrado como **administradas en la Comunidad Autónoma de Aragón un total de 1.647.228 dosis**. Estas dosis administradas suponen una cobertura de vacunación en población general (se excluyen los menores de 12 años) del 68% de pautas completas (805.709 personas) y del 78,7% de al menos una dosis (932.805).

La población de 40 y más años que ha recibido la pauta completa es de 698.034, lo que representa el 88,7% de dicho segmento de población. Esta cobertura asciende al 92,3% si se contabilizan todos aquellos mayores de 40 años que han recibido al menos una dosis (726.906 personas).

Gráfico 1. Evolución temporal de vacunación en Aragón

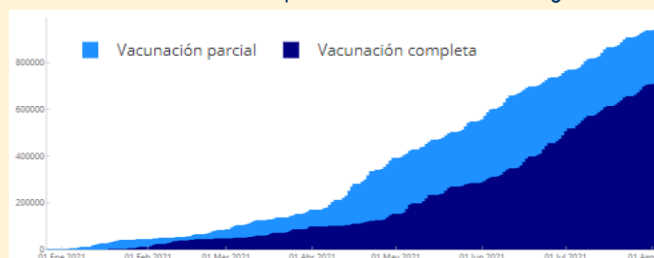
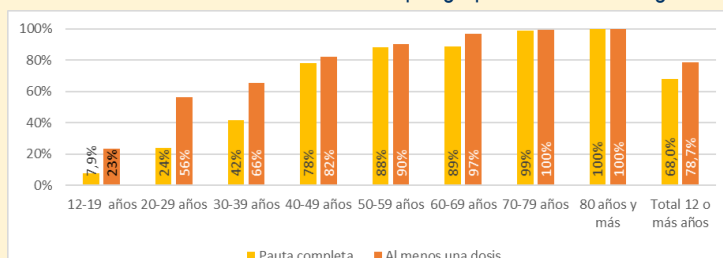


Gráfico 2. Coberturas de vacunación por grupo de edad en Aragón



Nota: Para el cálculo de coberturas se utilizan como denominadores los datos de población del Instituto Nacional de Estadística, a efectos de comparabilidad con los datos nacionales.

Para la próxima semana (32) está prevista la distribución de cerca de 64.000 dosis, de las que aproximadamente 47.000 corresponden a Pfizer, algo más de 12.000 a Moderna, 3.900 a Janssen. Cerca de dos tercios del total de estas vacunas se dedicarán a la administración de segundas dosis.

La Estrategia nacional está en continua revisión y actualización, la última versión está disponible en:

<https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/vacunaCovid19.htm>