

A DESTACAR

-Tema de Salud Pública

Vigilancia de gripe en la temporada 2020-2021 en Aragón.

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

Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO). Declaración numérica.

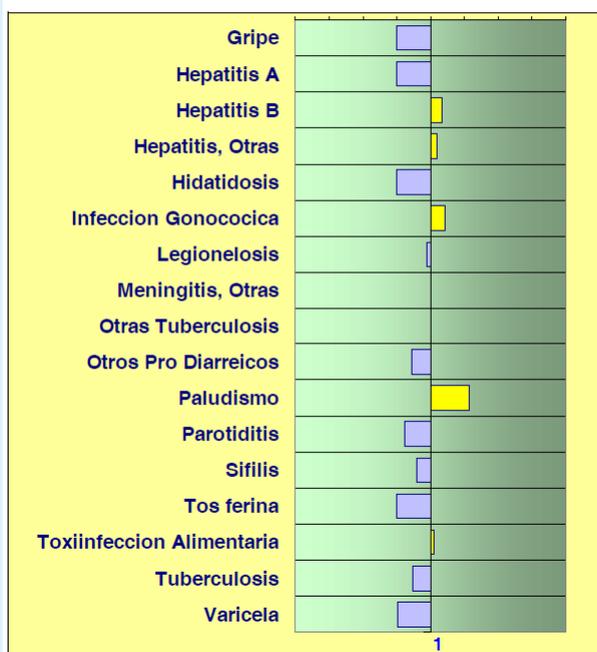
Tabla de número de casos. Semana 20/2021

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	1	0	1	89	32.581
Hepatitis A	0	0	0	0	3	15
Hepatitis B	0	2	1	3	50	58
Hepatitis, Otras	0	0	0	0	42	30
Hidatidosis	0	0	0	0	3	2
Infección Gonocócica	0	0	4	4	82	65
Legionelosis	0	0	0	0	19	16
Meningitis, Otras	0	0	2	2	23	30
Otras Tuberculosis*	0	0	0	0	25	15
Otros Procesos Diarreicos	76	33	362	471	8.332	26.821
Paludismo	0	0	0	0	4	6
Parotiditis	0	0	3	3	43	302
Sífilis	0	0	3	3	50	58
Tosferina	0	0	0	0	2	29
Toxiinfección Alimentaria	4	0	7	11	172	194
Tuberculosis	0	0	1	1	39	50
Varicela	1	0	1	2	87	1.483

Entre las enfermedades de BAJA INCIDENCIA, en la semana 20 no se han notificado casos.

Gráfico. Índice de alerta cuatrimestral Semanas 17/2021-20/2021

Declaración numérica.
Cuatrimestra que termina la semana: 20 / 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

- Se ha detectado una **agrupación** de dos casos confirmados de **Hepatitis C aguda** vinculados con la administración de contraste intravenoso para realización de resonancia magnética en un centro sanitario de Zaragoza. Se está investigando el hecho y se ha realizado el envío de muestras al Centro Nacional de Microbiología para estudio genético.
- Es accesible, desde cualquier plataforma, la aplicación interactiva para visualización de datos de covid-19 en Aragón, actualizada diariamente, en el siguiente enlace: [Vigilancia Epidemiológica de covid-19 en Aragón](#).

Artículo recomendado

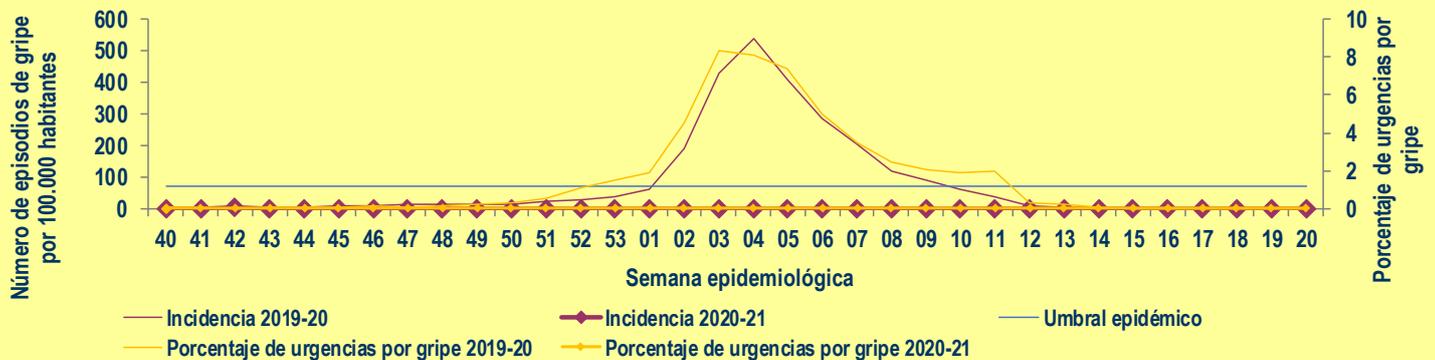
- Comín J, Monforte ML, Samper S, Aragonese Working Group on Molecular Epidemiology of Tuberculosis (EPIMOLA) & Otal I. [Analysis of *Mycobacterium africanum* in the last 17 years in Aragon identifies a specific location of IS6110 in Lineage 6](#). Sci Rep 11, 10359 (2021). El estudio de los 31 casos de *M. africanum* identificados en Aragón entre 2003-2019 aporta conocimientos importantes sobre sus características moleculares y epidemiológicas. Supusieron el 1,19% de todos los casos de tuberculosis notificados en Aragón, y todos correspondieron a hombres en edad laboral originarios de África occidental. El genotipado de estas cepas identificó cinco clusters y 13 cepas con un patrón único. El linaje más frecuente fue L6 seguido del L5. En la caracterización de los aislamientos se observó una copia de IS 6110 que resultó ser específica para el linaje L6, lo que permitirá diferenciar este linaje del resto de micobacterias tuberculosas con una simple PCR.

Temas de Salud Pública

Vigilancia de gripe en la temporada 2020-2021 en Aragón

El día 23 de mayo finalizó la temporada de vigilancia de la gripe en Aragón, que se ha llevado a cabo desde la semana 40 de 2020 hasta la semana 20 de 2021. Según la información obtenida a través del sistema OMI-AP, la incidencia acumulada en la temporada ha sido excepcionalmente baja, 16,2 casos por 100.000 habitantes, suponiendo un descenso del 99,4% respecto a la temporada anterior. Por primera vez en la vigilancia reciente de gripe no se ha superado el umbral epidémico.

Incidencia semanal de gripe, OMI AP. Porcentaje de urgencias hospitalarias por gripe, PCH Urgencias. Temporada 2019-20



No se han notificado casos graves hospitalizados confirmados de gripe ni brotes.

A través del Sistema de Información Microbiológica (SIM) se identificaron 6 detecciones de virus de la gripe en muestras no centinela, un 99,7% menor que en la temporada anterior. De ellas, 5 correspondieron a virus tipo A [uno A(H3N2), dos A(H1N1)pdm09 y dos ANS] y 1 a virus tipo B.

A escala mundial, de forma simultánea a la pandemia de COVID-19 y a las medidas de mitigación implementadas para reducir la transmisión de enfermedades respiratorias, se ha observado una disminución generalizada de la circulación de virus gripales, a pesar de la realización de pruebas microbiológicas para su detección. Siguiendo las recomendaciones internacionales de la OMS y el ECDC, se están implementando sistemas de vigilancia centinela de infección respiratoria aguda en el ámbito de la atención primaria y hospitalaria, con los que se vigile COVID-19, gripe y cualquier otro virus respiratorio o posible agente etiológico emergente.

En Aragón, se ha iniciado la vigilancia de la Infección Respiratoria Aguda Grave, con la colaboración del Servicio de Medicina Preventiva y del Servicio de Microbiología del Hospital Universitario Miguel Servet.

Enlaces

- [Vigilancia de la gripe en Aragón y España.](#)
- [Vigilancia de la gripe en Europa y en el mundo](#)
- [Influenza virus and SARS-CoV-2: pathogenesis and host responses in the respiratory tract.](#) Artículo bien ilustrado, publicado recientemente, que explica las similitudes y diferencias entre virus de gripe y SARS-CoV-2 en cuanto a sus mecanismos patogénicos y la contribución de la respuesta del hospedador a la gravedad clínica, detallando así mismo los mecanismos de reparación del epitelio pulmonar tras la infección por gripe.

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

Actualizaciones

- **Global:** desde el inicio de la pandemia de **covid-19** hasta la fecha de cierre de este Boletín, se han notificado 171.706.512 casos y 3.692.510 fallecimientos. Los países con mayor número de casos acumulados hasta la fecha son, por este orden: Estados Unidos de América, India, Brasil, Francia, Turquía, Rusia, Reino Unido, Italia, Argentina, Alemania 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

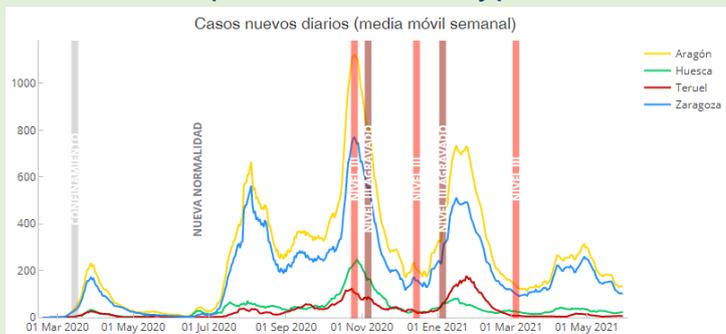
Información de casos confirmados

Desde el inicio de la vigilancia de casos de covid-19, y hasta el 2 de junio a las 24:00 horas, se han registrado 125.712 casos confirmados, 920 de ellos en la última semana.

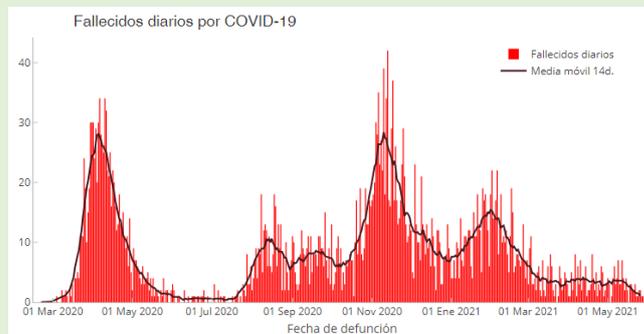
Por provincias, 74% de los casos residen en Zaragoza, 15% en Huesca y 11% en Teruel. El 48% son hombres, que presentan una tasa de letalidad del 3,1%, frente a 2,5% en mujeres. La mediana de edad es 45 años.

Actualmente hay 205 casos de covid-19 hospitalizados en Aragón, 46 de ellos en Unidades de Cuidados Intensivos. Se han registrado desde el inicio de la pandemia 3.506 fallecimientos por su causa, 5 en la última semana, con una mediana de edad de 86 años.

Casos por fecha de notificación y provincia*



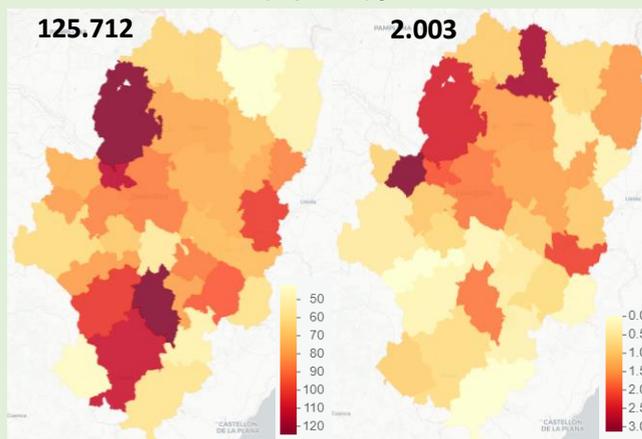
Fallecimientos diarios*



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

Edad (años)	Incidenia por 100 hab.	Número de casos fallecidos				TOTAL	Letalidad por 100 casos
		HUESCA	TERUEL	ZARAGOZA	OTROS		
0-9	7,3	0	0	1	0	1	0,0
10-19	10,1	0	0	0	0	0	0,0
20-29	11,6	1	0	1	0	2	0,0
30-39	9,5	2	0	6	0	8	0,1
40-49	9,4	1	3	17	0	21	0,1
50-59	9,6	8	12	71	0	91	0,5
60-69	8,1	31	33	205	3	272	2,1
70-79	7,4	84	56	484	3	627	7,1
80-89	10,4	196	180	1.047	12	1.435	18,0
≥90	17,3	157	132	755	5	1.049	27,6
TOTAL	9,4	480	416	2.587	23	3.506	2,8

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



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

Información de brotes de covid-19 en Aragón

Se han detectado 1.172 agrupaciones de casos, 526 de ellas en centros residenciales, con 1.645 fallecimientos. 1.142 brotes se dan por concluidos y 87,6% de los afectados se han recuperado.

La letalidad por covid-19 en el conjunto de brotes es del 9,3%. En centros residenciales, la letalidad acumulada (fallecidos/casos) desde el comienzo de la pandemia es del 15,5%.

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

Ámbito	Nº brotes	Activos*	Zaragoza	Teruel	Huesca	Nº casos	Muertes
Cs. residenciales	526	6	354	83	89	10120	1571
Laboral	222	3	87	44	88	3301	0
Educativo ¹	176	2	95	50	31	983	0
Resto de clusters	248	7	128	66	51	3351	73
TOTAL	1172	18	664	243	259	17755	1645

*Activos son aquellos brotes con algún caso que debuta en las dos semanas previas a la actualización.

¹Se incluyen en el ámbito educativo todo tipo de centros, guarderías incluidas.

Número diario de brotes activos por ámbito



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

3 de junio de 2021

Durante esta semana se distribuyen a los puntos de vacunación alrededor de 84.000 dosis de vacuna frente a Covid-19, de las que más de 72.000 corresponden a vacuna de Pfizer y el resto, en pequeñas cantidades, a Moderna, Janssen y AstraZeneca. Una parte importante del total distribuido, aproximadamente las dos terceras partes, se dedican a primeras dosis.

Los objetivos de vacunación en esta semana son: seguir incrementando los grupos etarios a incluir en la inmunización, a través de la autocita (los nacidos en 1972 y 1973 se incorporaron el martes 1 de junio, a partir de hoy, jueves 3, se podrán citar los nacidos en 1974 y 1975); se ha completado la vacunación de los internos en prisiones de la Comunidad Autónoma (la semana pasada se vacunó en las prisiones de Daroca y Zuera, y esta semana en la de Teruel), continúa la vacunación en población con especiales características como trabajadores del sector hortofrutícola en las zonas básicas priorizadas. Además, se añadirá la vacunación de trabajadores de algunas empresas del sector cárnico donde, como en el ámbito de la recogida de fruta, se produjeron brotes de importancia en el curso de la pandemia.

Ya está abierta la posibilidad de autocita para las personas menores de 60 años vacunadas con una primera dosis de AstraZeneca, cuya cita para la segunda dosis fue suspendida. De esta forma, y conforme vayan cumpliendo las 12 semanas de plazo desde la primera dosis, estas personas podrán acceder a una nueva cita para vacunarse, a partir de la semana próxima, con Pfizer en segunda dosis o, si lo desean, completar la pauta con AstraZeneca firmando un [consentimiento informado](#). Ya ha comenzado la vacunación de los estudiantes de Ciencias de la salud en los campus universitarios de Zaragoza, Huesca y Teruel, quienes han optado por la vacuna de Pfizer en 2ª dosis en un porcentaje de alrededor del 8%. El resto de aquellas personas podrán ir autocitándose conforme vayan cumpliendo el intervalo de 12 semanas desde la primera dosis.

La DG de Salud Pública emitió una [nota informativa](#) el día 2 sobre las 2ª dosis en estas personas.

Con la incorporación a la autocita para vacunación de las personas que cumplen 47, 48 y 49 años se inicia la vacunación de la década de 40-49 años, de manera que, desde hoy, en Aragón pueden citarse todos los nacidos antes del 31 de diciembre de 1974.

Se abre la autocita para vacunación durante los dos próximos fines de semana con monodosis de Janssen de forma centralizada en el espacio polideportivo del campus de San Francisco de la Universidad de Zaragoza y cuatro centros urbanos de la ciudad. A dicha vacunación podrán citarse todas las personas de las franjas de edad que ya están activadas, es decir, los nacidos antes del 31 de diciembre de 1975.

A partir de la semana próxima no se iniciarán pautas con AstraZeneca para priorizar las vacunas disponibles para las segundas dosis de las personas que ya han iniciado su vacunación. En consecuencia, las personas de 60 a 67 años, nacidas entre 1954 y 1961, que no hayan iniciado aún su vacunación, tendrán la posibilidad de citarse en agendas de otro tipo de vacunas.

Hasta el 2 de junio se han registrado como administradas un total de 855.809 dosis, correspondiendo a segundas dosis un total de 294.317 (información elaborada por la D.G. Asistencia Sanitaria y los servicios centrales del Salud). Esto supone que el 47% de la población de 18 y más años han recibido al menos una dosis de vacuna frente a Covid-19, mientras que el 26% de dicha población ha recibido la pauta completa.

Gráfico 1. Evolución temporal de vacunación en Aragón

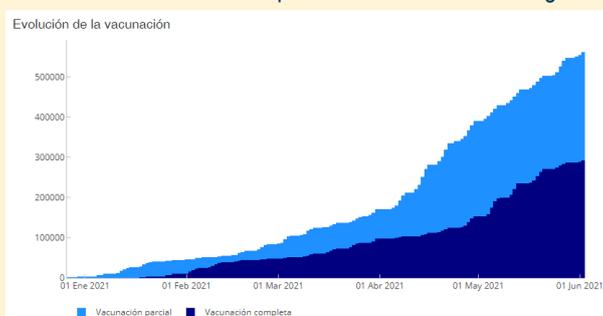
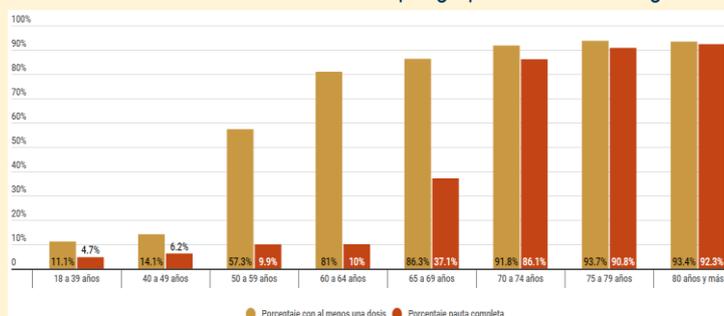


Gráfico 2. Coberturas vacunales por grupo de edad en Aragón



Para la semana próxima está prevista la distribución de casi 100.000 dosis, máxima cantidad de distribución semanal, de las cuales casi 73.000 corresponden a Pfizer, alrededor de 10.000 a Moderna, 10.000 a Janssen y el resto a AstraZeneca.

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

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