

## A DESTACAR

- Tema de Salud Pública  
Varicela en Aragón, 2011-2020
- Vigilancia de infecciones covid-19 Aragón y situación de vacunación
- Anexo I. Enfermedades de declaración obligatoria de baja incidencia, semanas 1-39/2021

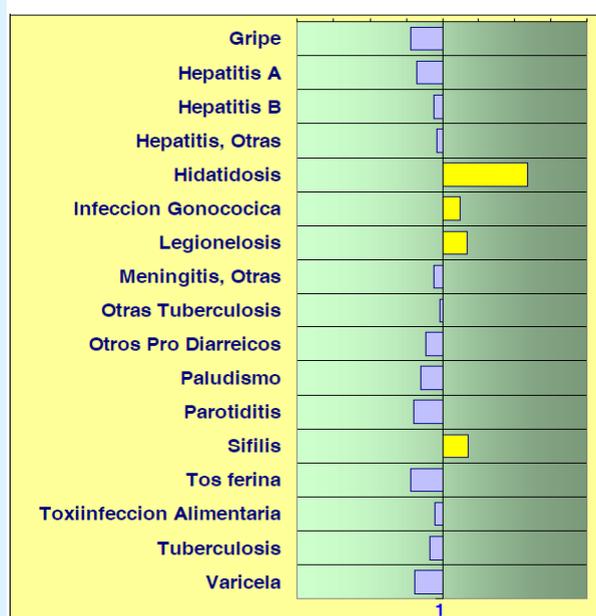
## Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO). Declaración numérica.

Tabla de número de casos. Semana 38/2021

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	0	1	6	7	114	32.739
Hepatitis A	0	0	0	0	12	25
Hepatitis B	2	1	0	3	105	117
Hepatitis, Otras	0	0	2	2	69	71
Hidatidosis	0	1	0	1	8	8
Infección Gonocócica	0	0	7	7	188	125
Legionelosis	0	0	3	3	54	40
Meningitis, Otras	0	0	0	0	40	69
Otras Tuberculosis	0	0	0	0	38	31
Otros Procesos Diarreicos	75	84	471	630	19.097	47.064
Paludismo	0	0	1	1	15	24
Parotiditis	0	0	1	1	86	395
Sífilis	1	0	1	2	120	105
Tosferina	0	0	0	0	3	59
Toxiinfección Alimentaria	5	2	11	18	373	491
Tuberculosis	1	0	2	3	70	102
Varicela	0	0	0	0	164	2.371

Gráfico. Índice de alerta cuatrimestral Semanas 35/2021-38/2021

**Declaración numérica.**  
Cuatrimestra que termina la semana: 38 / 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.



Entre las enfermedades de BAJA INCIDENCIA, en la semana 38 se notificó un caso de disentería bacilar en Zaragoza

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

- Brote de **salmonelosis** con 6 afectados de 12 expuestos relacionado con una ingesta común en un restaurante de la provincia de Huesca. Se recogieron 6 muestras para realizar coprocultivo con resultado de 5 positivos a *Salmonella entérica*. Se ha comunicado a la Sección de Higiene Alimentaria para las actuaciones oportunas.
- 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](#). Debido a fallos técnicos en las últimas semanas, el número de fallecidos no ha podido ser correctamente actualizado en la aplicación.

## Artículo recomendado

McGee RS, Homburger JR, Williams HE, Bergstrom CT, Zhou AY. [Model-driven mitigation measures for reopening schools during the COVID-19 pandemic](#), Proc Natl Acad Sci USA. 2021 Sep 28;118(39):e2108909118. doi: 10.1073/pnas.2108909118. PMID: 34518375. Estudio de modelización para evaluar la utilidad del cierre de colegios durante la pandemia de covid-19. Se muestra que la transmisión es mayor en los niveles de educación secundaria que infantil o primaria puesto que depende directamente de la transmisión comunitaria y deriva del contacto social de los adolescentes fuera del ámbito escolar. Muestra igualmente que las medidas de control no farmacológicas como el llevar mascarilla, el distanciamiento social y la ventilación, junto con la vacunación de profesores, han sido útiles en la reducción del riesgo hasta niveles aceptables.

## Tema de Salud Pública Varicela en Aragón, 2011-2020

La varicela es una enfermedad viral de elevada incidencia y distribución mundial. En Aragón, en 2006 se inició la vacunación de varicela a los 11 años a los niños que no hubieran padecido la enfermedad ni estuvieran vacunados previamente. En 2016 se introdujo la vacunación en dos dosis a los 15 meses y a los tres años a los nacidos a partir del 1 de enero de 2015.

En 2020 se registraron 793 casos de varicela en Atención Primaria. La incidencia acumulada (IA) fue 60,6 por 100.000 habitantes, un 75% menor que el año anterior. Presentó el patrón estacional característico, con máxima incidencia a finales de invierno y primavera. Las tasas semanales más elevadas se detectaron entre las semanas epidemiológicas 1 y 13.

Por grupos de edad, el 83,1% fueron menores de 15 años. La mayor incidencia se produjo en el grupo de 5 a 9 años (IA: 649,7 por 10<sup>5</sup> habitantes), seguida de los menores de 5 años.

Gráfico 1. Incidencia de varicela por grupos de edad. Aragón, 2011-2020

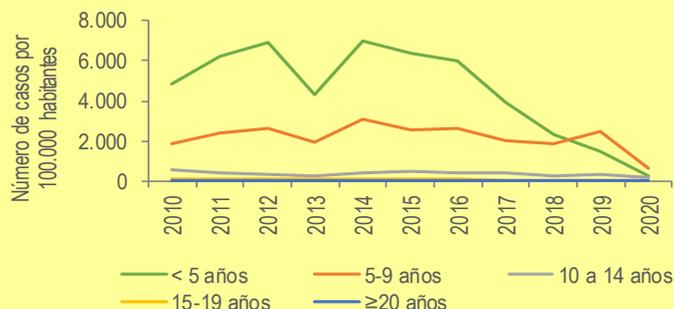
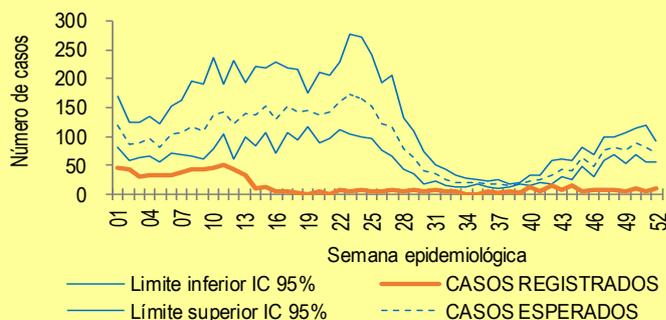


Gráfico 2. Corredor endémico de varicela. Aragón, 2020



El descenso observado en la incidencia desde 2016 ha sido a expensas de menores de 5 años y ha coincidido con el inicio de la vacunación sistemática frente a varicela en la primera infancia. Se mantiene la vacunación de susceptibles a los 12 años.

### Enlace de interés

- [Varicella. Vaccines. Centers for Diseases Control and Prevention.](#)

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

- **Estados Unidos:** el CDC confirmó un caso humano de **gripe porcina A(H1N2)** en Ohio, que no precisó hospitalización.
- **Austria:** El 30/09 se notificó un caso de **gripe porcina A(H1)v** en un hombre de 29 años inmunocomprometido, que recibió tratamiento antiviral y está completamente recuperado. Los virus porcinos A(H1N1) y A(H1N2) circulan en poblaciones de cerdos de muchas regiones del mundo. La evidencia actual sugiere que no han adquirido la capacidad de transmisión sostenida entre humanos; por lo que la probabilidad de transmisión de persona a persona es baja.
- **India:** las autoridades sanitarias han notificado un brote de **enfermedad por virus Zika (EVZ)** con 74 casos confirmados en el estado de Kerala, primera vez que se detectan casos en este estado.

### Actualizaciones

- **Europa:** desde la última actualización, se han notificado 15 nuevos casos humanos de **fiebre del Nilo Occidental (FNO)** en los países de la Unión Europea (UE) y del Espacio Económico Europeo (EEE): 9 en Italia, 5 en Grecia y 1 en Hungría. Desde el inicio de la temporada, se han notificado 123 casos humanos en países de la UE/EEE: en Grecia (53), Italia (45), Rumanía (7), España (6), Hungría (6), Austria (3) y Alemania (3); y 9 defunciones: 7 en Grecia, 1 en España y 1 en Rumanía. Los países vecinos han notificado 15 casos y 3 defunciones en Serbia.
- **España:** desde la última actualización, no se han notificado nuevos casos humanos de **FNO**; se han notificado dos nuevos focos equinos en la provincia de Sevilla y el aislamiento del linaje 2 del virus en un azor salvaje en la provincia de Tarragona. Durante la temporada actual, se han notificado 6 casos humanos de fiebre del Nilo Occidental, todos con vínculo epidemiológico en Sevilla, incluyendo 1 defunción, y 9 focos equinos, uno en Tarifa (Cádiz), Gibraleón, Lepe (Huelva), Vinyols i els Arcs (Tarragona), Ruidoms (Tarragona), Gelves, Coria del Río y dos en Aznalcázar (Sevilla).
- **China:** las autoridades notificaron 4 casos confirmados de **gripe aviar A(H5N6)**, que precisaron hospitalización y fallecieron dos de ellos. Son 21 los casos humanos notificados en China en 2021. La infección en humanos puede causar enfermedad grave. Sin embargo, puesto que el virus no ha desarrollado la capacidad de transmitirse entre personas, se considera que el riesgo para la población española es muy bajo.
- **Global:** desde el inicio de la pandemia de **covid-19** hasta la fecha de cierre de este Boletín, se han notificado 234.809.103 casos y 4.800.375 fallecimientos. Los países con mayor número de casos acumulados son, por este orden: Estados Unidos de América, India, Brasil, Reino Unido, Rusia, Turquía, Francia, Irán, Argentina, 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

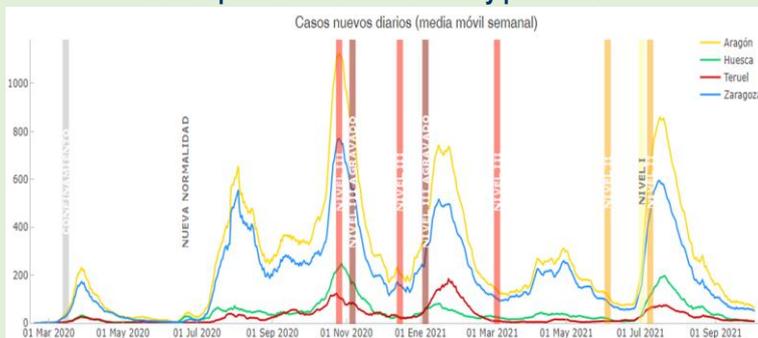
## Información de casos confirmados

Desde el inicio de la vigilancia de casos de covid-19, y hasta el 6 de octubre a las 24:00 horas, se han registrado 162.039 casos confirmados, 485 de ellos en la última semana.

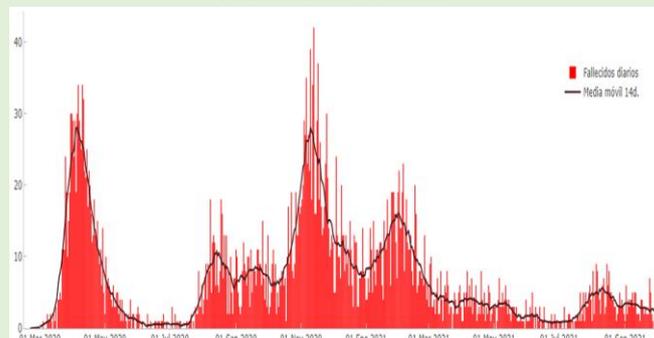
Por provincias, 72,5% de los casos residen en Zaragoza, 16% en Huesca y 10,7% en Teruel. El 48,5% son hombres, que presentan una tasa de letalidad del 2,6%, frente a 2,1% en mujeres. La mediana de edad es 41 años.

Actualmente hay 100 casos de covid-19 hospitalizados en Aragón (7 más que hace una semana), 15 de ellos en Unidades de Cuidados Intensivos (10 menos que el miércoles pasado). Se han registrado desde el inicio de la pandemia 3.855 fallecimientos por su causa, 45 en la última semana, con una mediana de edad de 86 años.

Casos por fecha de notificación y provincia\*



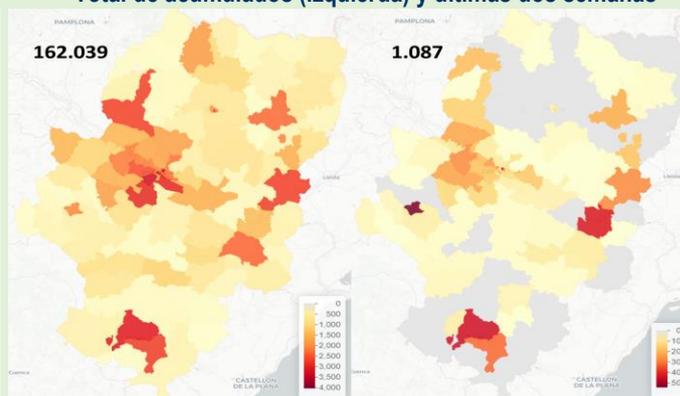
Fallecimientos diarios\*



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

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

Edad (años)	Incidencia por 100 hab.	Número de casos fallecidos					Letalidad por 100 casos
		HUESCA	TERUEL	ZARAGOZA	OTROS	TOTAL	
0-9	10,2	0	0	1	0	1	0,0
10-19	16,1	0	0	0	0	0	0,0
20-29	17,8	1	1	1	0	3	0,0
30-39	12,4	2	0	11	0	13	0,1
40-49	11,4	2	3	17	0	22	0,1
50-59	11,1	10	13	80	0	103	0,5
60-69	9,6	38	33	225	0	296	2,0
70-79	8,4	93	58	504	0	655	6,6
80-89	11,8	224	191	1.103	10	1.528	16,9
≥90	20,3	203	154	868	5	1.230	27,6
<b>TOTAL</b>	<b>12,2</b>	<b>573</b>	<b>453</b>	<b>2.810</b>	<b>19</b>	<b>3.855</b>	<b>2,4</b>



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

## Información de brotes de covid-19

Desde el BESA anterior, se han identificado 9 nuevos brotes epidémicos, 5 de ellos en centros residenciales, 2 en el ámbito educativo y 2 de otros ámbitos. 2 de los nuevos brotes han ocurrido en Zaragoza, 2 en Teruel y 1 en Huesca. Hay 3 brotes activos más que la semana pasada. En la última semana se han detectado 4 fallecimientos en el contexto de brotes, todos residentes en centros de mayores. La letalidad por covid-19 acumulada desde el inicio de la pandemia hasta el 1 de marzo de este año en los brotes de centros residenciales fue de 15,6%, mientras que desde esa fecha (en el considerado periodo post-vacunal en residencias) es de 8%.

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	639	11	419	99	118	3	11162	1660	14,9	8905
Laboral	272	1	105	59	105	3	3685	0	0,0	3640
Educativo <sup>2</sup>	193	9	104	56	32	1	1054	0	0,0	1017
Resto de clusters	357	2	169	96	88	4	4918	73	1,5	4714
<b>TOTAL</b>	<b>1461</b>	<b>23</b>	<b>797</b>	<b>310</b>	<b>343</b>	<b>11</b>	<b>20819</b>	<b>1733</b>	<b>8,30</b>	<b>18276</b>

<sup>1</sup>Se consideran activos aquellos brotes con algún caso que inicia síntomas en las dos semanas previas a la actualización.

<sup>2</sup>Se consideran centros educativos a los de cualquier nivel e incluyen guarderías.

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

7 de octubre de 2021

Con fecha 5 de octubre, 1.037.390 personas han sido vacunadas con pauta completa, es decir, el **78% de la población de Aragón**, situándose en 1.060.824 aquellos que han recibido al menos una dosis (un 79,8% de la población). En mayores de 12 años estas coberturas suponen un 90% con al menos una dosis y un 87,4% con pautas completas.

Con datos de vacunación hasta esa fecha, en **población de 40 y más años**, las personas que han recibido la pauta completa son 737.608, lo que representa el 93,6% de dicho segmento de población. Esta cobertura asciende al 94,9% si se contabilizan todos aquellos mayores de 40 años que han recibido al menos una dosis (747.293 personas). En el grupo de edad de 40-49 años se ha superado ya el 85% de cobertura de pautas completas, mientras que, en el resto de grupos, es decir, en los de 50 y más años, las coberturas están próximas o ya alcanzan el 100%.

Por lo que se refiere a los grupos más jóvenes las coberturas de vacunación son las siguientes: en el grupo de 30-39 años el 73% están vacunados con pauta completa y el 75,7% con al menos una dosis; en el grupo de 20-29 años, el 74,8% tienen pauta completa y el 78,5% al menos una dosis; mientras que en los de 12-19 años, el 79,8% están vacunados con pauta completa y el 84,3% con al menos una dosis.

En conjunto, las coberturas en **menores de 40 años** (de 12 a 39 años) son del 75,3% de pautas completas y del 78,8% de vacunados con al menos una dosis. El aumento de primeras dosis con respecto a la semana anterior respecto a los menores de 40 años apenas varía en un punto porcentual en cada uno de los tres segmentos de edad (12 a 19 años, 20-29 y 30-39), lo que refleja el escaso crecimiento en la cobertura de vacunación global.

De acuerdo con la Estrategia nacional de vacunación continúa la administración de dosis adicionales en los pacientes que constituirían el grupo 7 de la Estrategia, las personas con tratamientos inmunosupresores y las personas residentes en Residencias de mayores. En el caso de estos últimos, se ha completado ya la vacunación con terceras dosis salvo en aquellas residencias que se encuentran con un brote activo.

En la reunión de la Comisión de Salud Pública del día 5 de octubre se acordó la vacunación con una dosis adicional de recuerdo a todas las personas de 70 y más años, comenzando dicha vacunación a partir del 25 de octubre. El Departamento de Sanidad establecerá la organización del operativo necesario para llevarlo a cabo, de forma simultánea a la vacunación antigripal.

Gráfico 1. Evolución temporal de vacunación en Aragón

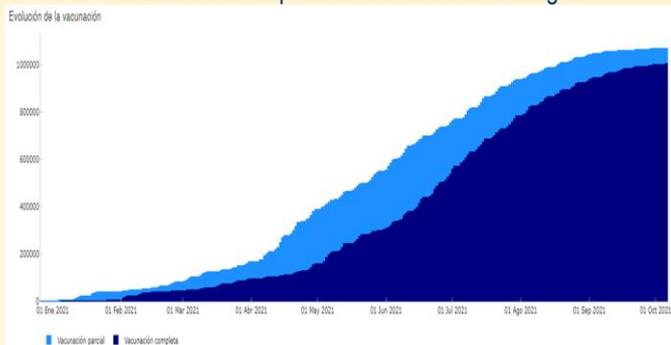
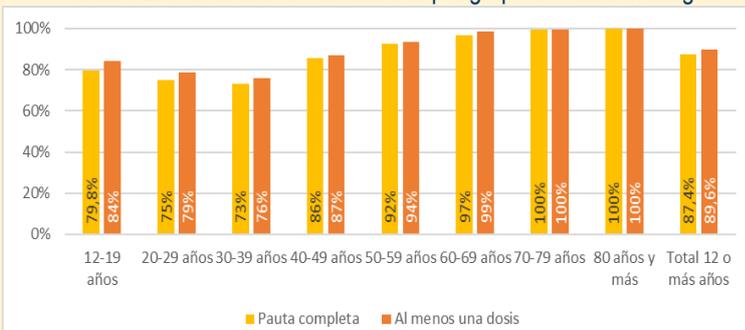


Gráfico 2. Coberturas de vacunación por grupo de edad en Aragón



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.

Más información disponible en [www.aragon.es/vacunas](http://www.aragon.es/vacunas)

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>

Anexo I. Enfermedades de declaración obligatoria de baja incidencia, semanas 1-39/2021

EDO				ACUMULADOS	ESPERADOS
	HUESCA	TERUEL	ZARAGOZA	HASTA LA SEMANA 39	HASTA LA SEMANA 39
Botulismo	0	0	0	0	0
Brucelosis	1	0	2	3	2
Carbunco	0	1	0	1	1
Cólera	0	0	0	0	0
Difteria	0	0	0	0	0
Disentería Bacilar	0	0	3	3	3
Enfermedad Meningocócica	0	0	2	2	10
Fiebre Amarilla	0	0	0	0	0
Fiebre Exantemática Mediterránea	2	2	20	24	5
Fiebre Recurrente Garrapatas	0	0	1	1	0
Fiebre Recurrente Piojos	0	0	0	0	0
Fiebre Tifoidea y Paratifoidea	0	0	1	1	1
Leishmaniasis	1	0	0	1	4
Lepra	0	0	0	0	0
Meningitis Tuberculosa	1	0	3	4	2
Peste	0	0	0	0	0
Poliomielitis	0	0	0	0	0
Rabia	0	0	0	0	0
Rubeola	0	0	0	0	0
Rubeola Congénita	0	0	0	0	0
Sarampión	0	0	0	0	0
Sífilis Congénita	0	0	0	0	0
Tétanos	0	0	0	0	0
Tétanos Neonatal	0	0	0	0	0
Tifus Epidémico Por Piojos	0	0	0	0	0
Triquinosis	0	0	0	0	0
Fiebre Q*	0	4	4	8	NA
Zika*	0	0	0	0	NA
Fiebre de Chikungunya*	0	0	0	0	NA
Dengue*	0	2	0	2	NA

\*NA: No Aplicable por ser EDO de reciente incorporación al sistema