

A DESTACAR

- Tema de Salud Pública

Vigilancia de los efectos del exceso de temperaturas sobre la salud en Aragón, 2021

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

- Vigilancia de Gripe. Vigilancia centinela de Infección Respiratoria Aguda Grave. Aragón, temporada 2021-22

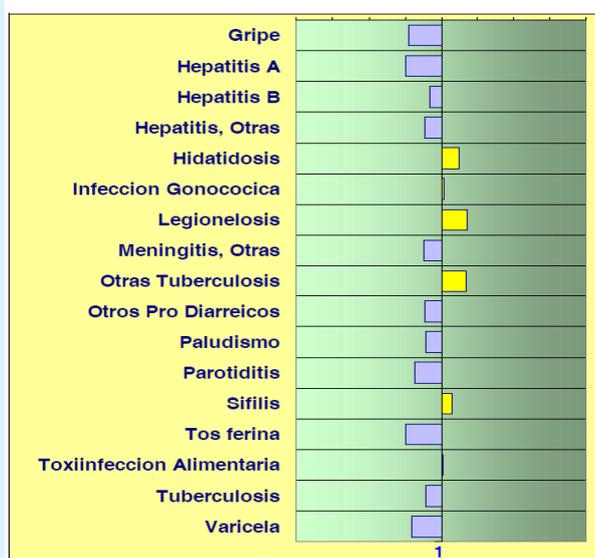
Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO). Declaración numérica.

Tabla de número de casos. Semana 40/2021

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	118	32.787
Hepatitis A	0	0	0	0	12	26
Hepatitis B	1	0	0	1	109	121
Hepatitis, Otras	0	0	0	0	70	74
Hidatidosis	0	0	0	0	8	8
Infección Gonocócica	0	0	3	3	199	139
Legionelosis	0	1	0	1	59	42
Meningitis, Otras	0	0	0	0	41	70
Otras Tuberculosis	1	0	0	1	41	33
Otros Procesos Diarreicos	111	112	345	568	20.378	50.245
Paludismo	1	0	0	1	17	29
Parotiditis	0	0	1	1	90	411
Sifilis	0	0	1	1	125	106
Tosferina	0	0	0	0	3	65
Toxiinfección Alimentaria	9	1	3	13	402	526
Tuberculosis	0	0	0	0	72	107
Varicela	0	2	0	2	169	2.406

Gráfico. Índice de alerta cuatrimestral Semanas 37/2021-40/2021

Declaración numérica.
Cuatrimestra que termina la semana: 40 / 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 40 se notificó un caso de fiebre exantemática mediterránea en Teruel.

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 **síndrome mano-pie-boca**: se notificaron 3 brotes, 2 en colegios y 1 en una guardería de la provincia de Huesca, en los que se han detectado 23 casos. Se ha informado a los 3 centros de las medidas de prevención para evitar casos secundarios.
- Brote de **gastroenteritis aguda** con predominio de diarreas en un centro institucional de la provincia de Huesca, con 16 afectados de 63 expuestos y solo en uno de ellos se ha podido aislar el agente causante, *Campylobacter sp.* La clínica es leve y cede en 2 días. Se recomiendan medidas higiénico sanitarias y se informa a la Sección de Higiene alimentaria.
- 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](#).

Lectura recomendada

[Cambio climático para profesionales de la salud: un libro de bolsillo](#). Guía de la Organización Panamericana de la Salud, actualizada y muy práctica, orientada para que los profesionales de la salud puedan reconocer rápidamente las enfermedades y los efectos secundarios relacionados con el cambio climático, así como orientar su tratamiento, aconsejar a las poblaciones expuestas o determinar consecuencias para los servicios de salud. Abordan los principales fenómenos meteorológicos, así como las afecciones en las que pueden tener incidencia, agrupados por áreas clínicas específicas.

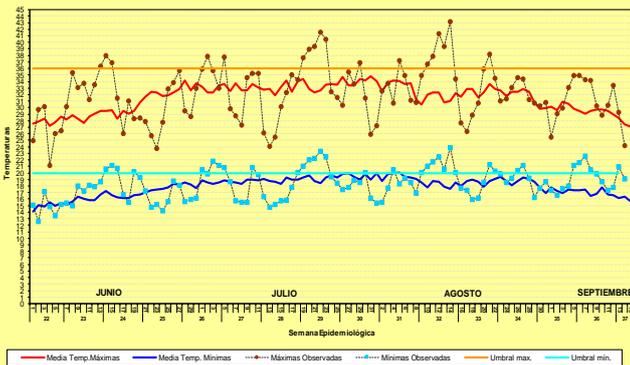
Vigilancia de los efectos del exceso de temperaturas sobre la salud en Aragón, 2021

Desde el año 2004, en verano se activa el Plan de Acción para la Prevención de los Efectos de las Temperaturas Extremas sobre la Salud. La vigilancia incluye temperaturas, urgencias hospitalarias y atendidas por el 061 y mortalidad observada, todo ello en las tres capitales de provincia. Las tres variables se comparan con un corredor delimitado por los máximos y mínimos esperados en función de datos históricos, y se establecen umbrales de alerta.

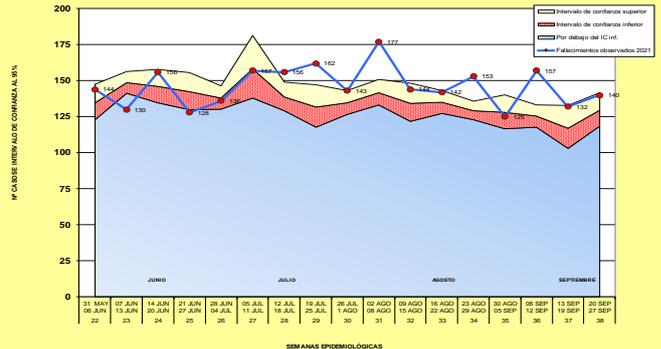
Las temperaturas sufrieron importantes oscilaciones sobre las series históricas, superando el umbral en varias ocasiones, sobre todo en las semanas 29 y 32, sobre todo en Zaragoza. Coincidiendo con estos aumentos se observaron excesos de mortalidad intermitentes, mantenidos hasta el final de temporada, probablemente también relacionados con la epidemia de Covid19. Las temperaturas superaron los umbrales de disparo de mortalidad 3 días de agosto en Teruel y 2 días de julio y 2 de agosto en Huesca.

Las urgencias hospitalarias han recuperado los valores esperados, manteniéndose en valores normales, mientras que las atendidas por el 061 han presentado un aumento muy importante en semanas con temperaturas más altas.

MEDIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS (2006-20) FRENTE A TEMPERATURAS OBSERVADAS ZARAGOZA CAPITAL. JUNIO-SEPTIEMBRE 2021



COMPARACIÓN DEL NÚMERO DE MUERTES OBSERVADAS CON LAS ESPERADAS - ZARAGOZA CAPITAL (CORREDOR ENDÉMICO DE LOS 7 ÚLTIMOS AÑOS) POR SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS - AÑO 2021 - TODAS LAS EDADES



En esta temporada, como en la anterior, la distorsión que sigue suponiendo la presencia del virus pandémico hace difícil relacionar estas con la elevación de las temperaturas. Contenido ampliado sobre temporada actual y anteriores en [informes sobre exceso de temperaturas](#).

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

- **España:** Se han detectado 20 casos de **intoxicación** (incluyendo dos defunciones) tras **consumo de cocaína adulterada** mezclada con atropina en los municipios de Coria y Plasencia, en la segunda quincena de agosto de 2021.
- **China:** el 2/10 las autoridades sanitarias notificaron un caso humano de **gripe aviar A(H9N2)** en una niña de 3 años con sintomatología leve. Con este, son ya 17 los casos notificados en China en 2021.
- **Ucrania:** el 2/10 las autoridades sanitarias notificaron el aislamiento de **virus Polio tipo 2 derivado de la vacuna (VP2dv)** en muestras de un caso de parálisis flácida aguda. El mismo virus se detectó también en 6 hermanos del caso asintomáticos. El riesgo de diseminación internacional se considera bajo.

Actualizaciones

- **España:** desde la última actualización, no se han notificado nuevos casos humanos de **fiebre del Nilo Occidental (FNO)** ni nuevos focos equinos ni en aves. Durante la temporada actual, se han notificado 6 casos humanos, todos con vínculo epidemiológico en Sevilla, incluyendo 1 defunción, y 10 focos equinos: 1 en Tarifa (Cádiz), 1 en Gibraleón y 1 en Lepe (Huelva), 2 en Aznalcázar, 1 en Gelves y 1 en Coria del Río (Sevilla), 1 en Vinyols i els Arcs y 1 en Ruidoms (Tarragona) y 1 en Santa Bárbara de Casa (Huelva).
- **Europa:** desde la última actualización, no se han notificado nuevos casos humanos de **FNO** en los países de la Unión Europea (UE) y del Espacio Económico Europeo (EEE). Los países vecinos han notificado un nuevo caso en Serbia. Desde el inicio de la temporada, se han notificado 132 casos humanos en países de la UE/EEE: en Grecia (54), Italia (52), Rumanía (7), España (6), Hungría (7), Austria (3) y Alemania (3); y 9 defunciones: 7 en Grecia, 1 en España y 1 en Rumanía. Los países vecinos han notificado 18 casos y 3 defunciones en Serbia.
- **República Democrática del Congo:** Desde la última actualización, se ha notificado un caso nuevo de **enfermedad por virus Ebola**. Desde el inicio del brote, se han notificado 2 casos confirmados (todos en la zona sanitaria de Beni) incluyendo 1 defunción. En la situación actual, el riesgo de que pueda aparecer algún caso en España se considera extremadamente bajo.
- **Global:** desde el inicio de la pandemia de **covid-19** hasta la fecha de cierre de este Boletín, se han notificado 240.631.670 casos y 4.899.169 fallecimientos. Los países con mayor número de casos acumulados fueron, por este orden: Estados Unidos de América, India, Brasil, Reino Unido, Rusia, Turquía, Francia, Irán, Argentina, y España.

[Aplicación gráfica Johns Hopkins University](#) [Actualización diaria de COVID-19. Ministerio de Sanidad](#)

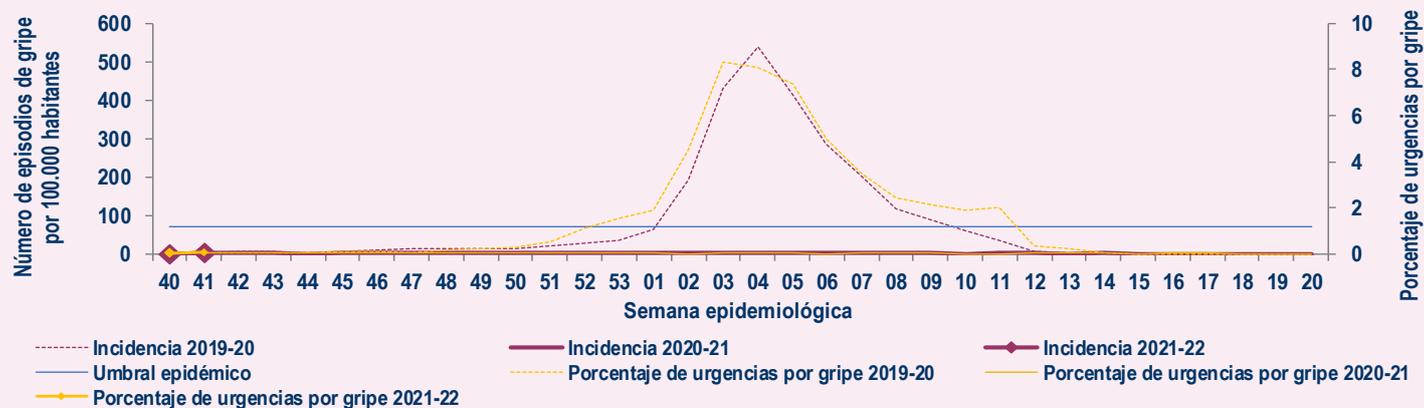
Vigilancia de Gripe en Aragón. Temporada 2021-2022

Situación epidemiológica

En la semana 41/2021 la incidencia de gripe registrada en Atención Primaria fue 0,8 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 5 urgencias por gripe (0,04% del total de urgencias atendidas, 11.227). Ningún caso fue hospitalizado.

Gráfico 1. Incidencia semanal de gripe, OMI AP. Porcentaje de urgencias hospitalarias por gripe, PCH Urgencias. Temporada 2021-22

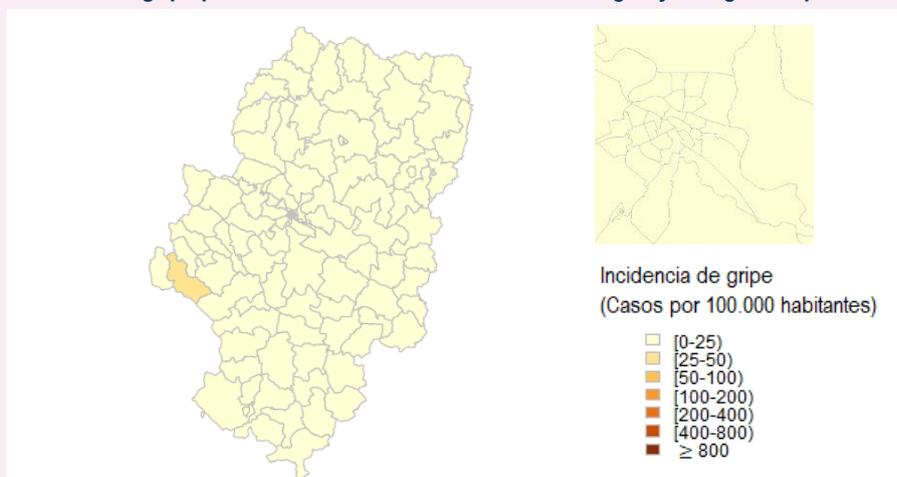


Situación virológica

En la misma semana, a través del Sistema de Información Microbiológica (SIM) se han notificado las primeras dos detecciones de virus de gripe de la temporada, un virus A(H3) y otro ANS. Se han identificado 8 detecciones de VRS entre las 517 muestras analizadas (tasa de detección 1,5%).

Difusión geográfica de la gripe

Gráfico 2. Incidencia de gripe por Zona Básica de Salud, OMI AP. Aragón y Zaragoza capital. Semana 41/2021



En el contexto de la pandemia de COVID-19, los datos de gripe presentados deben interpretarse con cautela.

Vigilancia centinela de Infección respiratoria aguda grave (IRAG)

En el contexto actual, siguiendo las recomendaciones internacionales de la OMS y el ECDC, se ha implementado en Aragón un sistema de vigilancia centinela de IRAG con el que se vigila COVID-19, gripe y cualquier otro virus respiratorio o agente etiológico emergente, con la colaboración del Servicio de Medicina Preventiva y del Servicio de Microbiología del Hospital Universitario Miguel Servet.

En la semana 41/2021, la tasa global de IRAG se sitúa en 6,3 casos por 100.000 h. Por grupos de edad, las mayores tasas de incidencia se observan en el grupo de 0-4 años (45,9/100.000h), seguido de 65-79 años (18,4 casos /100.000 h).

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

Vigilancia de infecciones covid-19 en Aragón

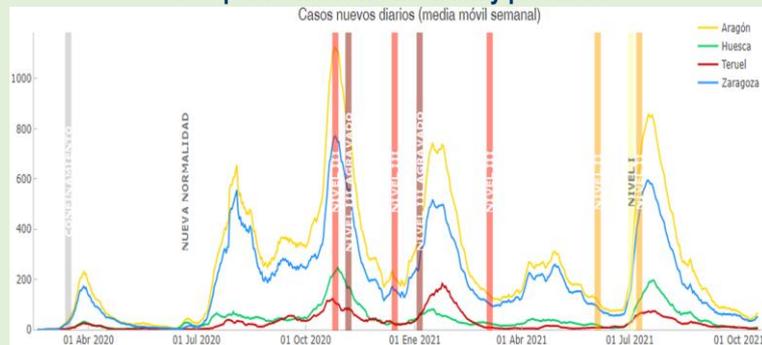
Información de casos confirmados

Desde el inicio de la vigilancia de casos de covid-19, y hasta el 20 de octubre a las 24:00 horas, se han registrado 162.803 casos confirmados, 519 de ellos en la última semana.

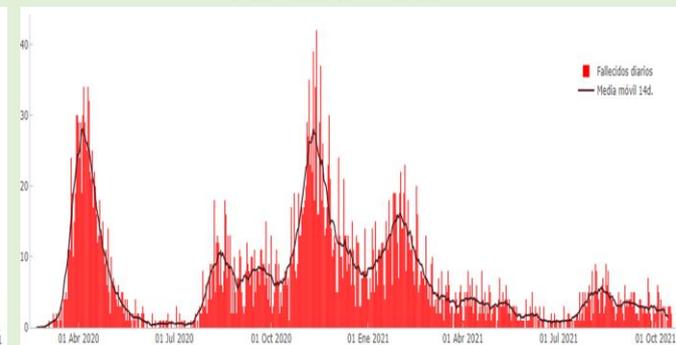
Por provincias, 72,6% de los casos residen en Zaragoza, 16% en Huesca y 10,7% en Teruel. El 48,5% son hombres, que presentan una tasa de letalidad del 2,6%, frente a 2,2% en mujeres. La mediana de edad es 41 años.

Actualmente hay 66 casos de covid-19 hospitalizados en Aragón (6 menos que hace una semana), 15 de ellos en Unidades de Cuidados Intensivos (2 más que el miércoles pasado). Se han registrado desde el inicio de la pandemia 3.869 fallecimientos por su causa, sin añadir ningún fallecido al acumulado en la última semana, con una mediana de edad de 86 años.

Casos por fecha de notificación y provincia*



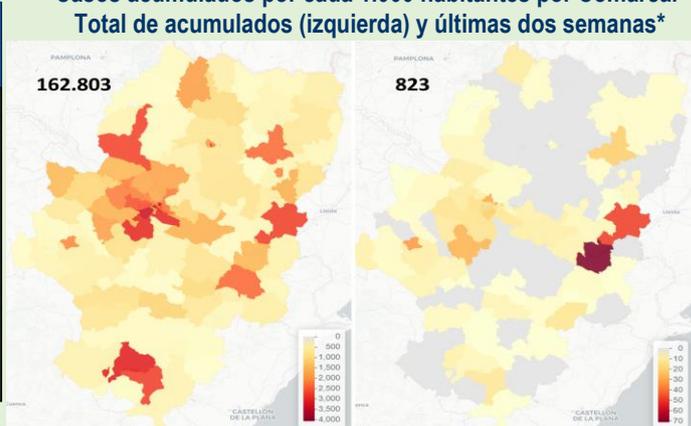
Fallecimientos diarios*



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

Edad (años)	Incidenia por 100 hab.	Número de casos fallecidos					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	12,5	2	0	10	0	12	0,1
40-49	11,5	3	3	18	0	24	0,1
50-59	11,2	10	13	80	0	103	0,5
60-69	9,7	38	33	225	0	296	2,0
70-79	8,4	94	58	505	0	657	6,6
80-89	11,9	226	191	1.108	10	1.535	16,9
≥90	20,4	203	156	870	5	1.234	27,6
TOTAL	12,2	577	455	2.818	19	3.869	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 5 nuevos brotes epidémicos, 1 de ellos en centros residenciales y 1 en el ámbito laboral y 2 en el ámbito educativo. Todos han ocurrido en Zaragoza. Hay 5 brotes activos menos que la semana pasada. En la última semana no se han detectado ningún fallecimiento en el contexto de brotes. 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 8,2%.

Brotos 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	641	3	424	99	118	0	11176	1661	14,9	9006
Laboral	273	1	106	59	105	3	3691	0	0,0	3640
Educativo ²	196	3	108	56	32	0	1071	0	0,0	1017
Resto de clusters	358	3	170	96	88	4	4945	73	1,5	4715
TOTAL	1468	10	808	310	343	7	20883	1734	8,3	18378

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

²Se 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

21 de octubre de 2021

Con fecha 19 de octubre, según los datos del registro nacional de vacunación, 1.044.155 personas han sido vacunadas con pauta completa, es decir, el **78,5% de la población de Aragón**, situándose en 1.064.235 aquellos que han recibido al menos una dosis (un 80,1% de la población). En mayores de 12 años estas coberturas suponen un 89,8% con al menos una dosis y un 88,1% con pautas completas.

Con datos de vacunación hasta esa fecha, en **población de 40 y más años**, los diferentes grupos de edad tienen las siguientes coberturas de pautas completas: el 100% de los mayores de 80 años, un 99,6% en los de 70-79 años, el 97,5% en los de 60-69 años, el 92,7% en los de 50-59 años y el 86% en el grupo de edad de 40-49 años. En conjunto, la población mayor de 40 años tiene una cobertura del 94% de pautas completas y del 95% con al menos una dosis recibida.

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 73,9% están vacunados con pauta completa y el 76,1% con al menos una dosis; en el grupo de 20-29 años, el 76,1% tienen pauta completa y el 79,2% al menos una dosis; en el grupo de 12-19 años la cobertura de pauta completa es del 81,8% y de un 85% con al menos una dosis. En el conjunto de los grupos de población más joven a vacunar, es decir, **entre los 12 y 39 años, la cobertura de pautas completas es del 76,6%**, alcanzándose el 79,4% entre los que al menos han recibido una dosis.

Como en la semana anterior, el crecimiento semanal de las coberturas en el conjunto de la población sigue siendo escaso. En la última semana las pautas completas se incrementaron en 3.308, mientras que únicamente se administraron 1.705 primeras dosis. En cuanto a las terceras dosis en los colectivos donde se ha iniciado esta vacunación, es decir, en personas que residen en centros de mayores y en pacientes del grupo 7 de la Estrategia nacional de vacunación, se han administrado, a fecha 19 de octubre, 20.345 dosis.

La vacunación con terceras dosis a las personas de 70 y más años se llevará a cabo a partir de los primeros días de noviembre, junto con la administración de la vacuna frente a la gripe.

Gráfico 1. Evolución temporal de vacunación en Aragón

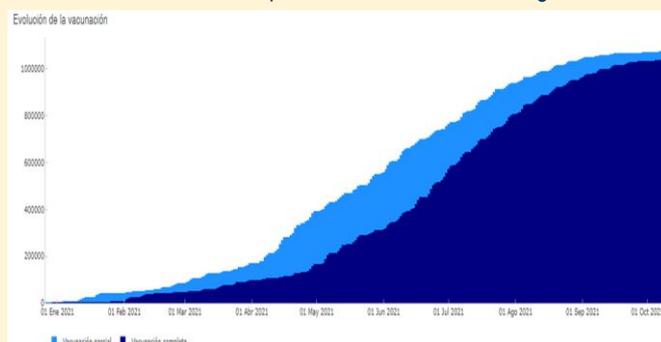
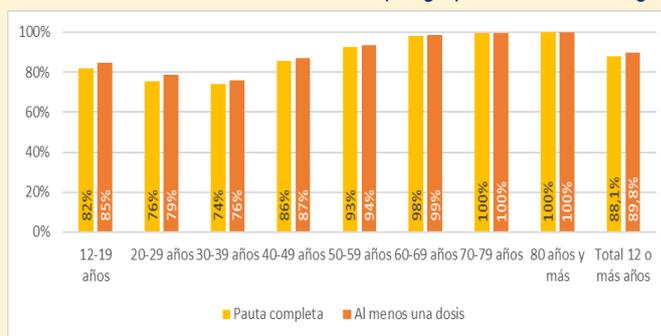


Gráfico 2. Coberturas de vacunación por grupo de edad en Aragón



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

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

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