

## A DESTACAR

### - Tema de Salud Pública

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

- 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.

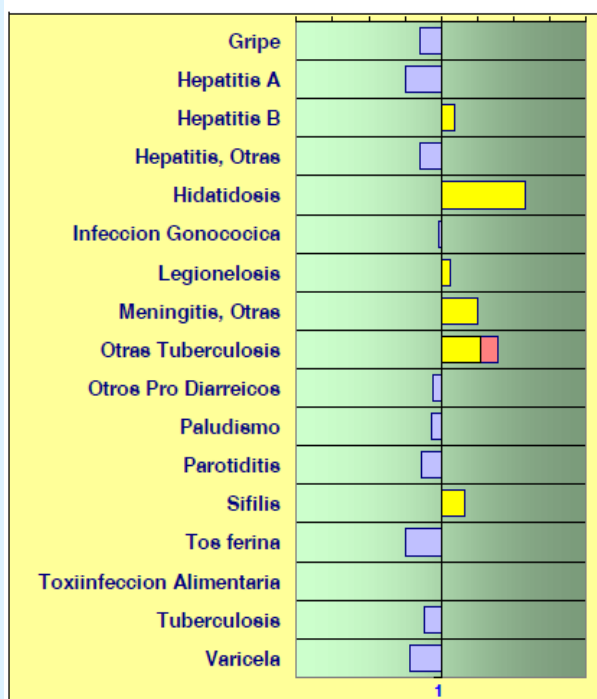
Tabla de número de casos. Semana 45/2021

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	5	2	28	35	243	33.238
Hepatitis A	0	0	0	0	12	27
Hepatitis B	0	1	3	4	130	132
Hepatitis, Otras	0	0	1	1	74	85
Hidatidosis	0	0	1	1	10	9
Infección Gonocócica	0	0	2	2	221	155
Legionelosis	1	0	2	3	68	49
Meningitis, Otras	0	1	1	2	51	75
Otras Tuberculosis	1	1	0	2	48	36
Otros Procesos Diarreicos	132	102	728	962	25.289	58.128
Paludismo	0	0	0	0	21	35
Parotiditis	0	0	3	3	104	446
Sifilis	0	0	3	3	147	125
Tosferina	0	0	0	0	3	69
Toxiinfección Alimentaria	3	3	9	15	475	594
Tuberculosis	1	0	1	2	80	125
Varicela	0	1	0	1	191	2.539

Entre las enfermedades de BAJA INCIDENCIA, en la semana 45 se notificó 1 caso de enfermedad meningocócica en Zaragoza y 2 casos de fiebre exantemática mediterránea en Zaragoza.

Gráfico. Índice de alerta cuatrimestral Semanas 42/2021-45/2021

**Declaración numérica.**  
Cuatrimestra que termina la semana: 45 / 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

- Brote de **enfermedad mano-pie-boca** en una escuela infantil de la provincia de Teruel, con 26 expuestos y 6 casos. Se recomendaron medidas higiénico-sanitarias para su control, tanto en la guardería como a las familias.
- Brote de **legionelosis** nosocomial en la provincia de Zaragoza. Se han detectado 2 casos de legionelosis confirmadas por Ag en orina. Se ha notificado a sanidad ambiental que han recogido muestras y ordenado la limpieza y desinfección de los circuitos de agua del hospital.
- 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](#).

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

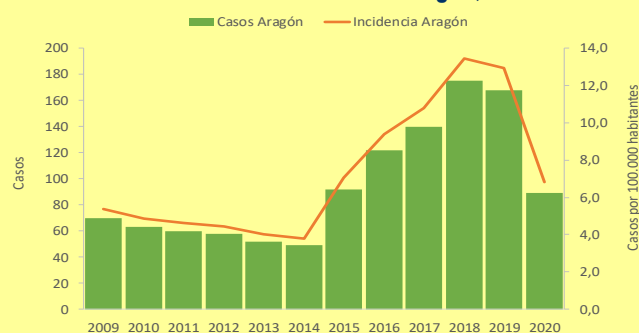
*Streptococcus pneumoniae* es un diplococo Gram positivo que se encuentra, de forma habitual, en las vías respiratorias superiores de personas sanas. Presenta una cápsula de polisacáridos que permite su clasificación en serotipos (más de 90 actualmente) y es su principal factor de virulencia. Puede provocar 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 2020, la incidencia acumulada en Aragón fue de 6,8 casos por 100.000 habitantes. La forma clínica de presentación más frecuente fue la neumonía bacteriémica, seguida de la bacteriemia sin foco.

Se remitieron al Centro Nacional de Microbiología (CNM) para su tipado el 70% de las cepas detectadas, de las cuales el 31,7% fueron serotipos recogidos en la vacuna conjugada 13 valente (VCN13) y el 76,2% en la polisacárida veintitrés valente (VNP23).

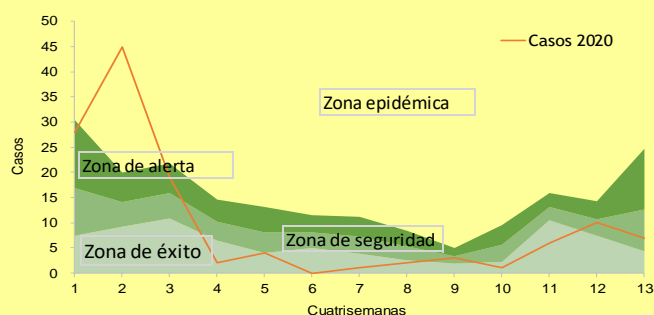
**Es conveniente enviar todas las cepas de *S. pneumoniae* invasivas al CNM para conocer la circulación de los serotipos en la comunidad**, así como el posible reemplazo en el tiempo, con el objeto de establecer las medidas de prevención y control oportunas.

Gráfico 1. Incidencia anual de EIN en Aragón, 2009-2020



Fuente: SIM Aragón

Gráfico 2. Corredor endémico de EIN, años 2015-2019, casos Aragón 2020



Los casos observados de 2020 sobrepasaron el umbral superior de los esperados, calculado con la media de casos de los cinco años anteriores, en las cuatrimestras 2 y 3.

### Enlaces de interés

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

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

- **Estados Unidos de América:** el 16 de noviembre, las autoridades de USA notificaron un caso confirmado importado de infección por **Monkeypox** en una persona procedente de Nigeria. Se desconoce la fuente de infección. No se han identificado casos secundarios. La infección en humanos es poco frecuente y no se transmite con facilidad entre personas, por lo que el riesgo para la población se considera muy bajo.

### Actualizaciones

- **España:** desde la última actualización, no se han notificado nuevos casos humanos de **fiebre del Nilo Occidental (FNO)**. Durante la temporada actual, se han notificado 6 casos humanos con vínculo epidemiológico en Sevilla, incluyendo 1 defunción, y 11 focos equinos.

- **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 no han notificado ningún nuevo caso ni defunción. Desde el inicio de la temporada, se han notificado 139 casos humanos de FNO en países de la UE/EEE y 9 defunciones. Los países vecinos han notificado 18 casos y 3 defunciones en Serbia. La temporada de vigilancia 2020-2021 de FNO finalizó en Europa el 12/11/2021.

- **República Democrática del Congo:** desde la última actualización, no se han notificado casos nuevos ni defunciones de **enfermedad por virus Ébola (EVE)**. Desde el inicio del brote (08/10/2021), se han notificado 11 casos (8 confirmados y 3 probables) en la provincia de Kibu del Norte, incluyendo 9 defunciones (6 entre los casos confirmados). En la situación actual, el riesgo de que pueda aparecer algún caso en España se considera extremadamente bajo.

- **China:** el 05/11/2021 la Comisión Nacional de Salud de la República Popular de China notificó un caso confirmado de **gripe aviar A(H9N2)**. La infección en humanos puede causar enfermedad grave. Sin embargo, el virus no ha desarrollado la capacidad de transmitirse entre personas, por lo que 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 256.966.237 casos y 5.151.643 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, Alemania, Argentina y España. [Aplicación gráfica Johns Hopkins University](#) [Actualización diaria de COVID-19. Ministerio de Sanidad](#)

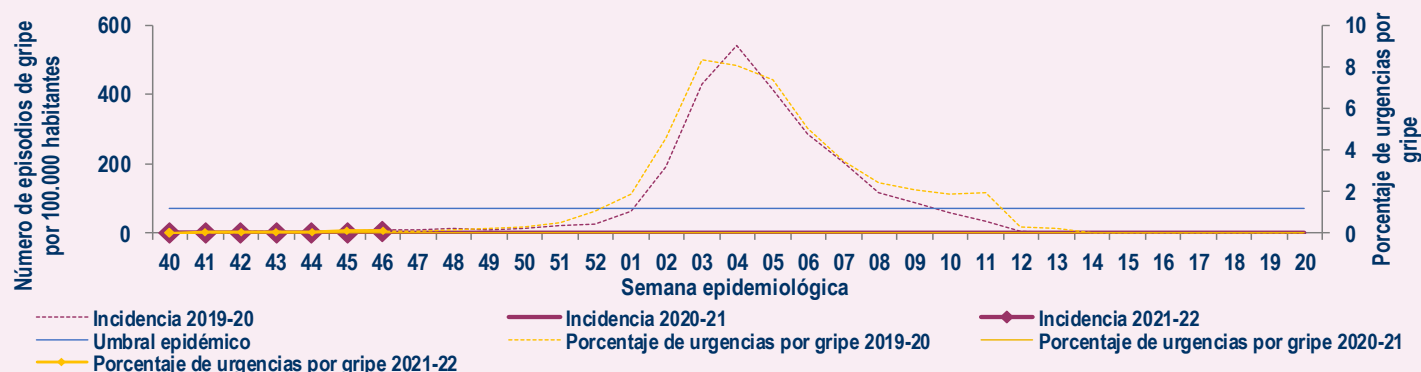
## Vigilancia de Gripe en Aragón. Temporada 2021-2022

### Situación epidemiológica

En la semana 46/2021 la incidencia de gripe registrada en Atención Primaria fue 4,9 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 16 urgencias por gripe (0,1% del total de urgencias atendidas, 11.629). Ningún caso fue hospitalizado.

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



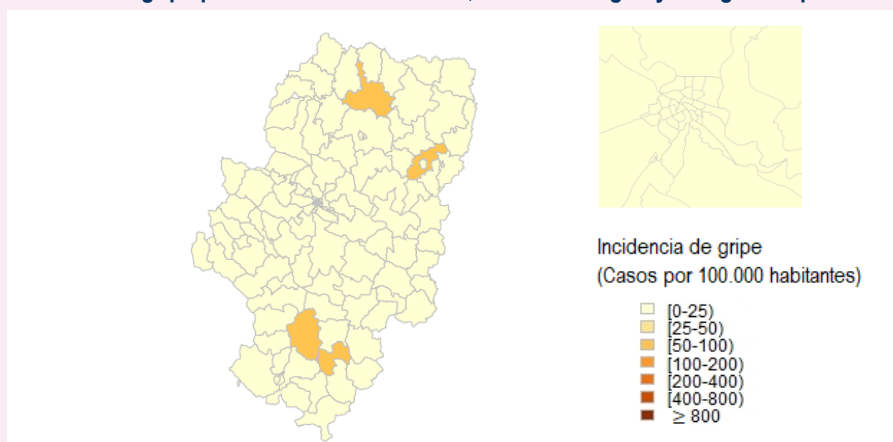
### Situación virológica

En la misma semana, a través del Sistema de Información Microbiológica (SIM) se han notificado 8 detecciones de virus de gripe [cinco A(H3), dos ANS y una C]. Desde el inicio de la temporada se han notificado 22 detecciones de virus de gripe no centinela, 19 tipo A [8 A(H3), una A(H1N1)pdm09 y 10 ANS], dos tipo B y un virus tipo C.

Se han identificado 33 detecciones de VRS entre las 147 muestras analizadas (tasa de detección 22,4%).

### Difusión geográfica de la gripe

Gráfico 2. Incidencia de gripe por Zona Básica de Salud, OMI AP. Aragón y Zaragoza capital. Semana 46/2021

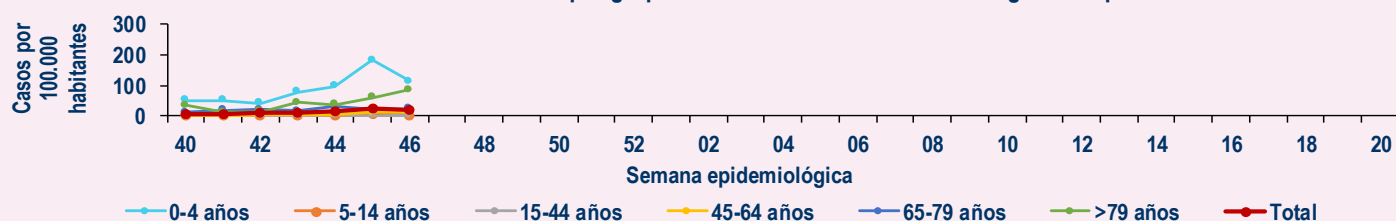


En el contexto de la pandemia de COVID-19, los datos de gripe presentados deben interpretarse con cautela.

### Vigilancia centinela de Infección respiratoria aguda grave (IRAG)

En la semana 46/2021, la tasa global de IRAG descendió a 20,1 casos por 100.000 h. Por grupos de edad, las mayores tasas de incidencia se observaron en el grupo de 0-4 años (114,8/100.000h), seguido de los mayores de 79 años (86,7 casos /100.000 h).

Gráfico 3. Incidencia semanal de IRAG por grupo de edad. Sistema centinela. Aragón. Temporada 2021-22



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

# Vigilancia de infecciones covid-19 en Aragón

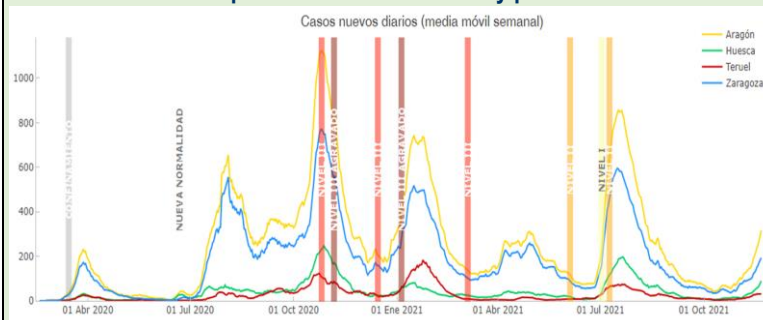
## Información de casos confirmados

Desde el inicio de la vigilancia de casos de covid-19, y hasta el 24 de noviembre a las 24:00 horas, se han registrado 168.219 casos confirmados, 2.543 de ellos en la última semana.

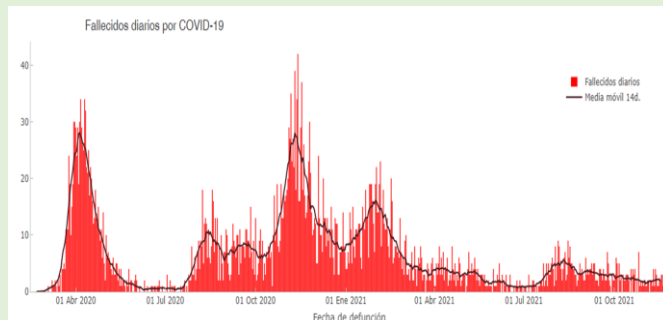
Por provincias, 72,3% de los casos residen en Zaragoza, 16,2% en Huesca y 10,7% en Teruel. El 48,5% son hombres, que presentan una tasa de letalidad del 2,6%, frente a 2,1% en mujeres. La mediana de edad es 41 años.

Actualmente hay 177 casos de covid-19 hospitalizados en Aragón (58 más que hace una semana), 25 de ellos en Unidades de Cuidados Intensivos (1 más que el miércoles pasado). Se han registrado desde el inicio de la pandemia 3.900 fallecimientos por su causa, 13 en la última semana, con una mediana de edad de 86 años.

Casos por fecha de notificación y provincia\*



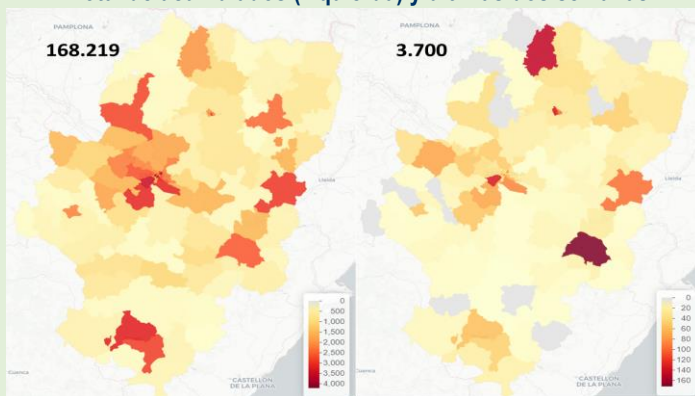
Fallecimientos diarios\*



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	10,8	0	0	1	0	1	0,0
10-19	16,5	0	0	0	0	0	0,0
20-29	18,1	1	1	1	0	3	0,0
30-39	12,9	2	0	11	0	13	0,1
40-49	12,0	3	3	22	0	28	0,1
50-59	11,6	10	13	81	0	104	0,5
60-69	10,1	37	34	231	0	302	1,9
70-79	8,8	95	58	512	0	665	6,4
80-89	12,2	226	192	1.117	10	1.545	16,5
≥90	20,7	201	156	873	5	1.235	27,1
<b>TOTAL</b>	<b>12,7</b>	<b>575</b>	<b>457</b>	<b>2.849</b>	<b>19</b>	<b>3.900</b>	<b>2,3</b>

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 28 nuevos brotes epidémicos, 6 de ellos en centros residenciales, 4 en el ámbito laboral y 13 en el ámbito educativo. 12 de ellos han ocurrido en Zaragoza, 4 en Teruel y 10 en Huesca. Hay 20 brotes activos más que la semana pasada. En la última semana se ha detectado un fallecimiento en el contexto de brotes, ocurrido en el ámbito institucional. 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 7,8%.

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	665	17	438	103	124	0	11281	1664	14,8	9239
Laboral	283	5	106	62	112	3	3760	0	0,0	3693
Educativo <sup>2</sup>	222	21	125	59	36	2	1235	0	0,0	1078
Resto de clusters	374	10	175	101	94	4	5259	74	1,4	4860
<b>TOTAL</b>	<b>1544</b>	<b>53</b>	<b>844</b>	<b>325</b>	<b>366</b>	<b>9</b>	<b>21535</b>	<b>1738</b>	<b>8,1</b>	<b>18870</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

25 de noviembre de 2021

Con fecha 23 de noviembre, según los datos del registro nacional de vacunación, 1.052.511 personas han sido vacunadas con pauta completa, es decir, el **79,2% de la población de Aragón**, situándose en 1.070.417 aquellos que han recibido al menos una dosis (un 80,5% de la población). **En mayores de 12 años** estas coberturas suponen un **90,3% con al menos una dosis y un 88,8% con pauta completa**.

En **población de 40 y más años**, los diferentes grupos de edad tienen las siguientes coberturas de pauta completa: el 100% en los mayores de 80 años, un 99,8% en los de 70-79 años, el 97,7% en los de 60-69 años, el 93% en los de 50-59 años y el 86,5% en el grupo de edad de 40-49 años. En conjunto, **la población mayor de 40 años tiene una cobertura del 94,2% con pauta completa y del 95,3% 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 75% están vacunados con pauta completa y el 77% con al menos una dosis; en el grupo de 20-29 años, el 77,7% tienen pauta completa y el 80,4% al menos una dosis; en el grupo de 12-19 años la cobertura de pauta completa es del 83,5% y del 86,1% 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 78,1%**, alcanzándose el 80,5% 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 1.413, mientras que se administraron 1.211 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, en pacientes del grupo 7 de la Estrategia nacional de vacunación y en las personas con 70 y más años de edad, se han administrado, a fecha 23 de noviembre, **136.946 dosis**, lo que supone un importante incremento de **33.516 dosis** respecto a la semana anterior.

La Comisión de Salud Pública ha aprobado la administración de una dosis de recuerdo a las personas entre 60 y 69 años, así como al personal sanitario y sociosanitario y a las personas internas en centros sociosanitarios y sanitarios diferentes de los centros de mayores. La dosis de recuerdo en estas nuevas recomendaciones, será de vacuna ARNm. Deberán haber transcurrido 6 meses si la última vacuna administrada fue de ARNm o 3 meses si la última dosis fue de Janssen o de AstraZeneca.

A partir de la semana próxima se abrirá la autocita para el colectivo de personas entre 60 y 69 años, grupo prioritario para la administración de la dosis de recuerdo tras los mayores de 70 años.

Gráfico 1. Evolución temporal de vacunación en Aragón

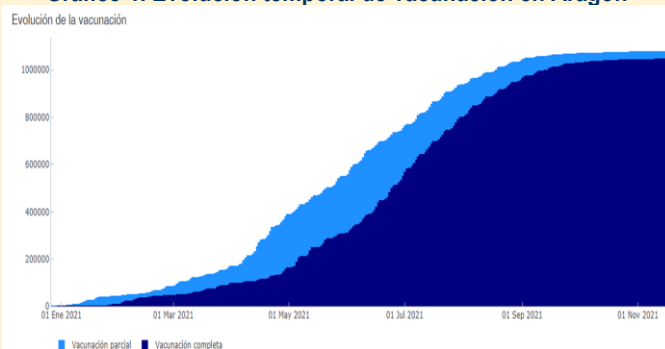
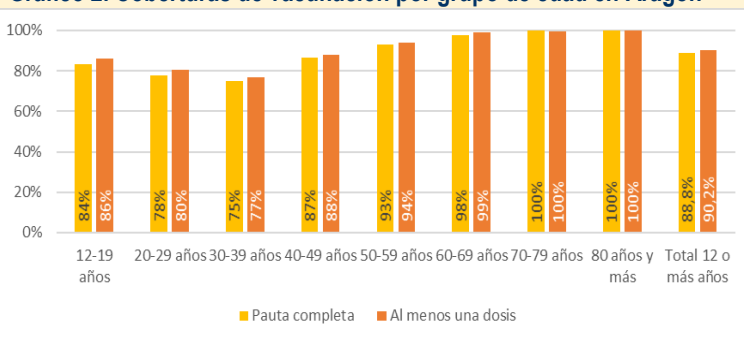


Gráfico 2. Coberturas de vacunación por grupo de edad en Aragón



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.msbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/vacunaCovid19.htm>