

## A DESTACAR

### -Tema de Salud Pública

Resumen de alertas epidemiológicas en el Boletín Epidemiológico Semanal de 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 01/2022

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	19	7	4	30	30	879
Hepatitis A	0	0	0	0	0	0
Hepatitis B	1	0	0	1	1	1
Hepatitis, Otras	0	0	0	0	0	0
Hidatidosis	0	0	0	0	0	0
Infección Gonocócica	0	0	7	7	7	2
Legionelosis	1	0	1	2	2	0
Meningitis, Otras	0	0	0	0	0	2
Otras Tuberculosis	0	0	0	0	0	2
Otros Procesos Diarreicos	69	69	152	290	290	1.188
Paludismo	0	0	0	0	0	1
Parotiditis	0	0	3	3	3	3
Sífilis	0	0	0	0	0	1
Tosferina	0	0	0	0	0	0
Toxiinfección Alimentaria	2	0	4	6	6	11
Tuberculosis	1	0	0	1	1	2
Varicela	0	2	0	2	2	75

Gráfico. Índice de alerta cuatrimestral Semanas 50/2021-01/2022

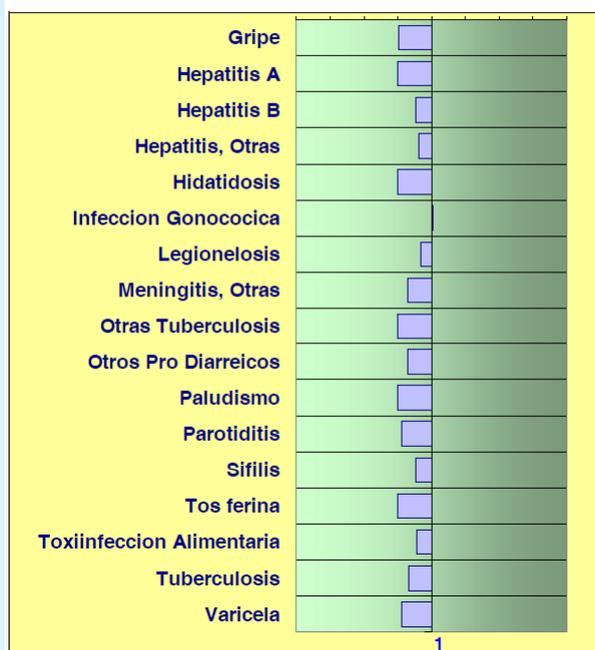
Declaración numérica.

Cuatrimestra que termina la semana: 01 / 2022

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 01 se han notificado 2 casos de fiebre exantemática mediterránea 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 comunitario en la provincia de Teruel de **toxiinfección alimentaria** atribuible a la ingesta de "roscón relleno de nata". Se han detectado *clusters* en familias y en dos centros sociosanitarios. La sintomatología es leve, se autolimita en 24/48 horas. Se aísla Norovirus G2 en la única muestra humana donde se ha investigado este patógeno. La sección de higiene alimentaria inspecciona el establecimiento, realiza estudio en manipuladores y recomienda normas higiénicas. En una de las muestras alimentarias analizadas se ha detectado carga bacteriana, lo que indica falta de higiene en los procesos de elaboración y/o conservación del producto. En colaboración con el Centro de Salud se realiza educación sanitaria para control del brote a las familias y centros afectados.
- 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](#).

## Tema de Salud Pública

### Resumen de alertas epidemiológicas en el Boletín Epidemiológico Semanal de Aragón 2021

La información sobre alertas epidemiológicas que se recoge en el Boletín procede, fundamentalmente, del Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias (CCAES).

Durante 2021, así como en 2020, la información sobre alertas sanitarias, se ha supeditado a la pandemia de Covid-19.

Tabla 1. Alertas Epidemiológicas recogidas en el BESA en 2021

#### A/ Alertas Internacionales

Enfermedad/Proceso	País/Ámbito	Nº casos humanos
Covid-19	Global	280.119.933
Cólera	Níger	2.611
Neisseria meningitidis	RDC	2.395
Hepatitis E	Sudán	1.156
Dengue	Kenia	979
Virus Zika	India	90
Polio tipo 2 vacunal	Ucrania	14
Fiebre Amarilla	Camerún	9
Fiebre Amarilla	Venezuela	7
Monkeypox	Estados Unidos	2
Monkeypox	Reino Unido	1
Dengue autóctono	Francia	1
Enfermedad virus de Marburgo	Guinea	1
Virus Nipah	India	1

#### B/ Alertas Nacionales

Enfermedad/Proceso	Comunidad/Ámbito	Nº casos humanos
Consumo de cocaína	Andalucía y Extremadura	20
Tularemia	Aragón	4
Fiebre Hemorrágica de Crimea-Congo	Castilla y León	1
Fiebre Hemorrágica de Crimea-Congo	Castilla y León	1

Las enfermedades que más alertas sanitarias han generado fueron: **Fiebre del Nilo Occidental** con 139 casos humanos en Europa y 6 de ellos en España (Sevilla) y 11 focos equinos. Dos brotes de **Ébola**, uno en República Democrática del Congo (RDC) con 11 casos y otro brote en Guinea Conakri con 23 casos, ambos brotes cerrados actualmente. Ha habido numerosas alertas relacionadas con **gripe aviar** sobre todo procedente de China.

En la tabla 1 se describen el resto de alertas nacionales e internacionales.

En febrero la OMS concedió el **Certificado de eliminación de la malaria** a El Salvador y en junio a China. Así mismo, en mayo declaró a Hong Kong **libre de rubeola**.

En octubre, la OMS aprueba por primera vez el uso de una **vacuna frente a malaria**, y es la primera vacuna contra un parásito.

En noviembre el Comité de Emergencias del Reglamento Sanitario Internacional acordó que el riesgo de propagación internacional de **poliovirus** sigue siendo una emergencia de salud pública de importancia internacional (ESPII).

#### Enlace de interés

- [Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias sanitarias \(CCAES\)](#)

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

- **Reino Unido:** el 6 de enero de 2022, el Punto Focal Nacional del RSI del Reino Unido notificó el primer caso humano confirmado por laboratorio de infección por **gripe aviar A(H5N1)** detectado en el suroeste de Inglaterra.

Desde 2003, se han notificado 863 casos y 455 muertes por infección humana por influenza A(H5N1) en todo el mundo.

- **España:** se confirma un brote de **influenza aviar de alta patogenicidad tipo H5N1** en la provincia de Segovia: se trata de una explotación de pavos con un censo de 18.900 animales con una importante mortandad, tras aparecer los primeros síntomas el 08/01/2022. El foco está a estudio, sospechándose su origen en aves silvestres. Se está procediendo al sacrificio de todo el censo de la explotación afectada y la destrucción de cadáveres y materiales que pudieran vehicular el virus. Se ha establecido una zona de restricción alrededor del foco: 3 km de zona de protección y 10 km de zona de vigilancia. El riesgo de transmisión a humanos es muy bajo para la población general.

#### Actualizaciones

- **China:** entre el 31 de diciembre de 2021 y el 01 de enero de 2022, la Comisión Nacional de Salud de la República Popular China notificó a la OMS 5 casos confirmados de infección humana por **virus de la gripe aviar A(H5N6)** y 4 casos confirmados de **gripe aviar A(H9N2)**.

Desde 2014, China ha notificado a la OMS un total de 62 casos confirmados de infección humana por el virus de la gripe A(H5N6) y desde 2015, 64 casos confirmados en humanos de gripe aviar A (H9N2)

La infección en humanos por gripe aviar A(H5N1 y H9N2) puede ser grave. Puesto que el virus no ha desarrollado capacidad de transmisión 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 332.617.707 casos y 5.551.314 fallecimientos. Los países con mayor número de casos acumulados fueron, por este orden: Estados Unidos de América, India, Brasil, Reino Unido, Francia, Rusia, Turquía, Italia y España.

[Aplicación gráfica Johns Hopkins University](#)

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

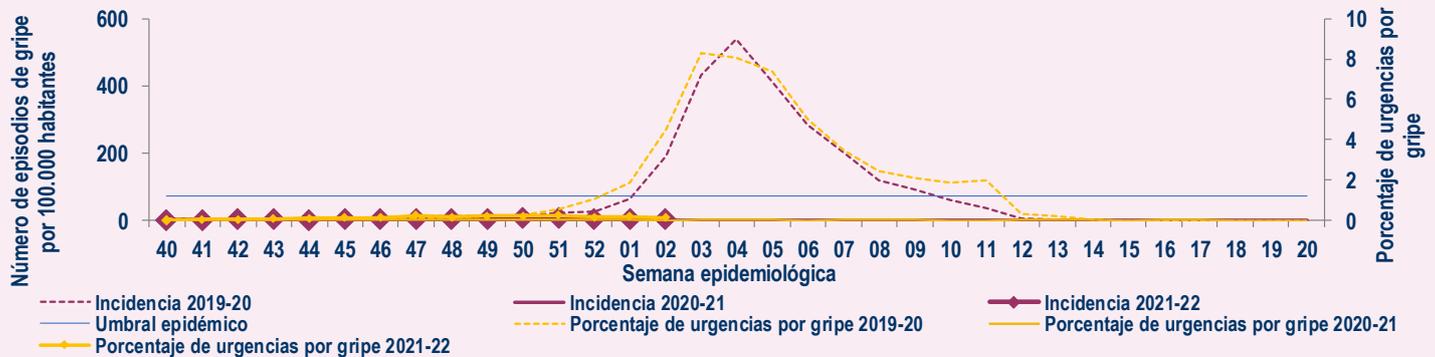
## Vigilancia de Gripe en Aragón. Temporada 2021-2022

### Situación epidemiológica

En la semana 02/2022 la incidencia de gripe registrada en Atención Primaria fue 4,0 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 14 urgencias por gripe (0,1% del total de urgencias atendidas, 10.678). Fueron hospitalizados 2 casos.

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



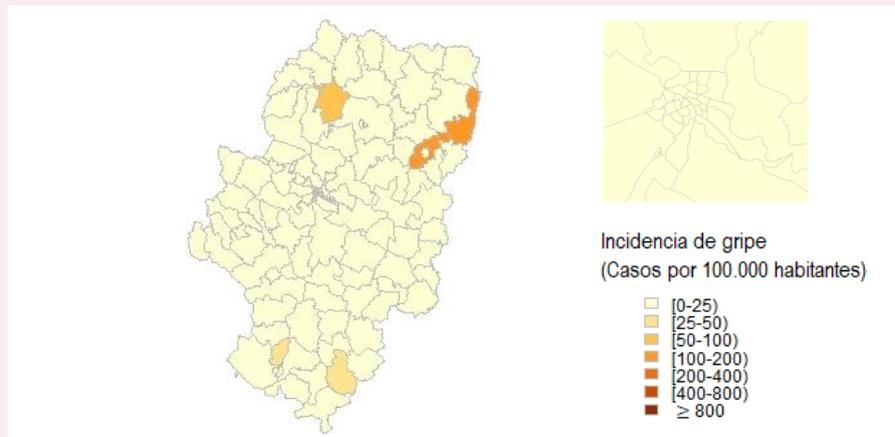
### Situación virológica

En la misma semana, a través del Sistema de Información Microbiológica (SIM) se han notificado 17 detecciones de virus de gripe, 13 ANS, 2 tipo B y 2 tipo C. Desde el inicio de la temporada se han notificado 544 detecciones de virus de gripe no centinela, 94% tipo A [9,2 % A(H3), 0,2% A(H1N1)pdm09 y 90,6% ANS], 4% tipo B y 2% virus tipo C.

Se han identificado 4 detecciones de VRS entre las 101 muestras analizadas (tasa de detección 4,1%).

### Difusión geográfica de la gripe

Gráfico 2. Incidencia de gripe por Zona Básica de Salud, OMI AP. Aragón y Zaragoza capital. Semana 02/2022

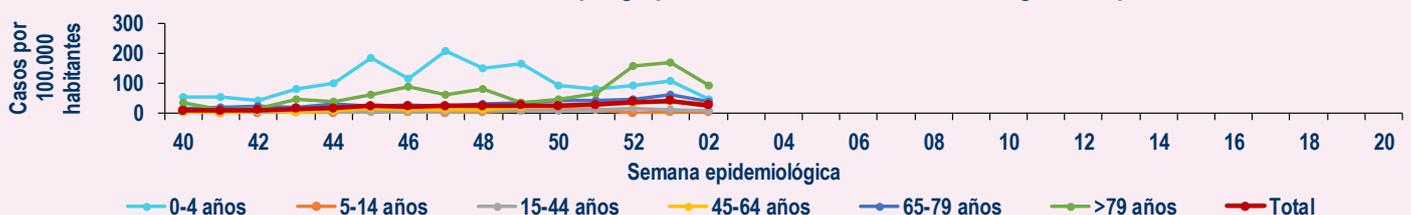


En el contexto de la pandemia de COVID-19, los datos de gripe presentados deben interpretarse con cautela.

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

En la semana 02/2022, la tasa global de IRAG asciende a 24,5 casos por 100.000 h. Por grupos de edad, la mayor incidencia se observa en el grupo de mayores de 79 años (90,5 casos /100.000 h) seguido de 0-4 años (45,9 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](#)

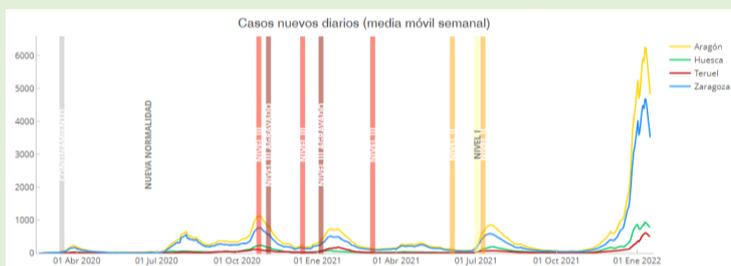
# Vigilancia de infecciones covid-19 en Aragón

## Información de casos confirmados

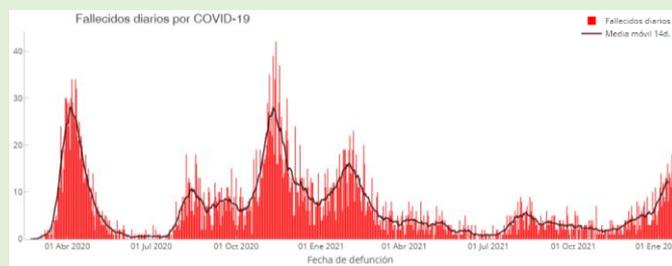
Desde el inicio de la vigilancia hasta el 19 de enero, se han registrado 325.980 casos confirmados, 33.107 de ellos en la última semana.

Actualmente hay 832 casos hospitalizados en Aragón, 72 de ellos en Unidades de Cuidados Intensivos. Desde el inicio de la pandemia se han registrado 4.262 fallecimientos, 104 en la última semana, con una mediana de edad de 86 años.

**Gráfico 1. Casos por fecha de notificación y provincia**



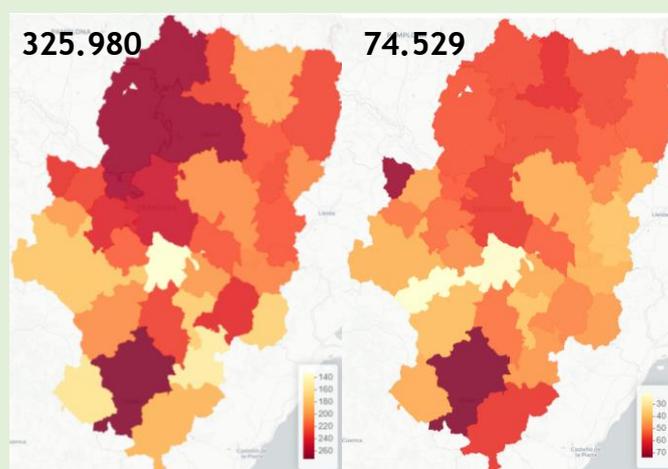
**Gráfico 2. Fallecimientos diarios**



**Tabla 1. Fallecimientos por provincia y letalidad, por grupo de edad**

Edad (años)	Número de casos fallecidos					Letalidad por 100 casos
	HUESCA	TERUEL	ZARAGOZA	OTROS	TOTAL	
0-9	0	1	1	0	2	0,0
10-19	0	0	0	0	0	0,0
20-29	1	1	1	0	3	0,0
30-39	2	0	12	0	14	0,0
40-49	4	5	25	0	34	0,1
50-59	14	15	94	0	123	0,3
60-69	50	37	272	0	359	1,3
70-79	109	66	575	3	753	4,6
80-89	271	205	1.218	10	1.704	13,0
≥90	217	162	883	5	1.267	21,6
<b>TOTAL</b>	<b>668</b>	<b>492</b>	<b>3.081</b>	<b>21</b>	<b>4.262</b>	<b>1,3</b>

**Casos acumulados por 1.000 habitantes. Comarcas Total 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 45 nuevos brotes epidémicos, 32 de ellos en centros residenciales, 4 en ámbito laboral y el resto en otros ámbitos. En la última semana se ha detectado 14 fallecimientos en el ámbito institucional. La letalidad por covid-19 en centros residenciales en el periodo prevacunado fue de 15,6%, mientras que después ha sido de 3%.

**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	908	170	585	137	175	11	14328	1692	11,8	9350
Laboral	313	2	112	69	127	5	4017	0	0,0	3893
Educativo <sup>2</sup>	296	7	178	66	50	2	1920	0	0,0	1097
Resto de clusters	402	12	189	104	100	9	5615	87	1,5	5092
<b>TOTAL</b>	<b>1919</b>	<b>191</b>	<b>1064</b>	<b>376</b>	<b>452</b>	<b>27</b>	<b>25880</b>	<b>1779</b>	<b>6,9</b>	<b>19432</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>Debido al cambio de protocolo en enero de 2022 en centros educativos se cuarentenan aulas de Educación Infantil y Primaria directamente a partir del quinto positivo. Por ello desaparece el estudio de vínculo epidemiológico por lo que se dejan de incluir nuevos brotes escolares.

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

(En esta semana el Ministerio de Sanidad ha actualizado los denominadores de acuerdo con los datos de población del INE a 1 de enero de 2022. No se contabilizan todavía en los cálculos de cobertura poblacional las dosis pediátricas administradas hasta el momento).

Con fecha 18 de enero, según los datos del registro nacional de vacunación, 1.071.026 personas han sido vacunadas con pauta completa, es decir, **el 80,5% de la población de Aragón**, situándose en 1.090.024 aquellos que han recibido al menos una dosis (un 81,9% de la población). **En mayores de 12 años estas coberturas suponen un 92% con al menos una dosis y un 90% con pauta completa.**

En conjunto, **la población mayor de 40 años tiene una cobertura del 95,1% con pauta completa y del 96% 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 80,5% están vacunados con pauta completa y el 82,6% con al menos una dosis; en el grupo de 20-29 años, el 80,7% tienen pauta completa y el 83,6% al menos una dosis; en el grupo de 12-19 años la cobertura de pauta completa es del 83,6% y del 87,2% 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 81%**, alcanzándose el 83,8% entre los que al menos han recibido una dosis.

El crecimiento semanal en primeras dosis y en pautas completas ha sido algo mayor al de la semana anterior, con un total de 2.365 y 2.469 respectivamente.

En cuanto a las **dosis de recuerdo** en los colectivos donde se ha iniciado esta vacunación, que hasta la fecha son todos los nacidos antes de 1988, además de los que recibieron en primovacunación una dosis de Janssen o dos dosis de AstraZeneca y de las personas con condiciones de alto riesgo (grupo 7 de la estrategia nacional de vacunación), se han administrado hasta el 18 de enero **518.970**, es decir **55.090 dosis más** que la semana anterior. De acuerdo con los datos del registro nacional en esa fecha, los porcentajes de vacunación con dosis de recuerdo en los principales grupos son: el 90,4% de los mayores de 70 años, el 86,2% de los de 60 a 69 años, el 53,2% de los de 50-59 años y el 26,5% de los de 40-49. El 56,8% de los vacunados con Janssen y el 80,8% de los vacunados con dos dosis de AstraZeneca han recibido la dosis de recuerdo.

Respecto a la vacunación en edad pediátrica, hasta el 18 de enero han recibido la primera dosis de vacuna de Pfizer 45.077 niños y niñas, lo que representa el 50,3% de la población diana (5 a 11 años de edad).

Gráfico 1. Evolución temporal de vacunación en Aragón

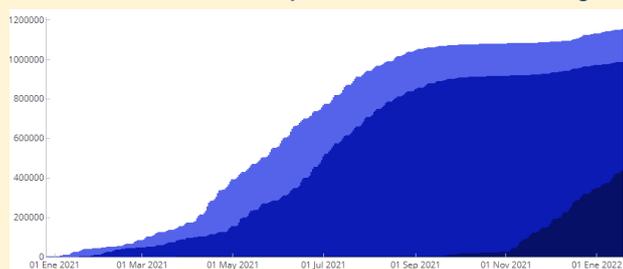
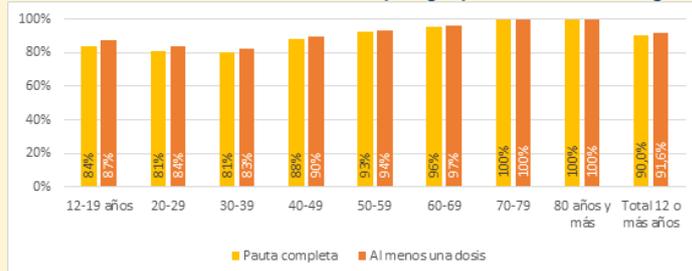


Gráfico 2. Coberturas de vacunación por grupo de edad en Aragón



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