

A DESTACAR

-Tema de Salud Pública

Paludismo en Aragón 2001-2020. Día Mundial del Paludismo

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

-Vigilancia de gripe en Aragón, semana 15 de la temporada 2020-2021

-Anexo I. Enfermedades de declaración obligatoria de baja incidencia, semanas 1-13/2021

Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO). Declaración numérica.

Tabla de número de casos. Semana 14/2021

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	0	0	0	76	32.294
Hepatitis A	0	0	0	0	2	7
Hepatitis B	1	0	1	2	30	41
Hepatitis, Otras	0	0	0	0	28	22
Hidatidosis	0	0	0	0	1	2
Infección Gonocócica	0	0	2	2	49	49
Legionelosis	0	0	2	2	13	12
Meningitis, Otras	0	0	2	2	14	23
Otras Tuberculosis	0	0	3	3	26	9
Otros Procesos Diarreicos	77	45	272	394	5.336	19.033
Paludismo	0	0	0	0	1	4
Parotiditis	0	0	5	5	31	187
Sífilis	0	0	5	5	34	39
Tosferina	0	0	0	0	1	19
Toxiinfección Alimentaria	0	0	18	18	87	129
Tuberculosis	0	1	3	4	30	31
Varicela	0	0	4	4	61	890

Entre las enfermedades de BAJA INCIDENCIA, en la semana 14 no se han notificado casos.

Gráfico. Índice de alerta cuatrisesemal Semanas 11/2021-14/2021

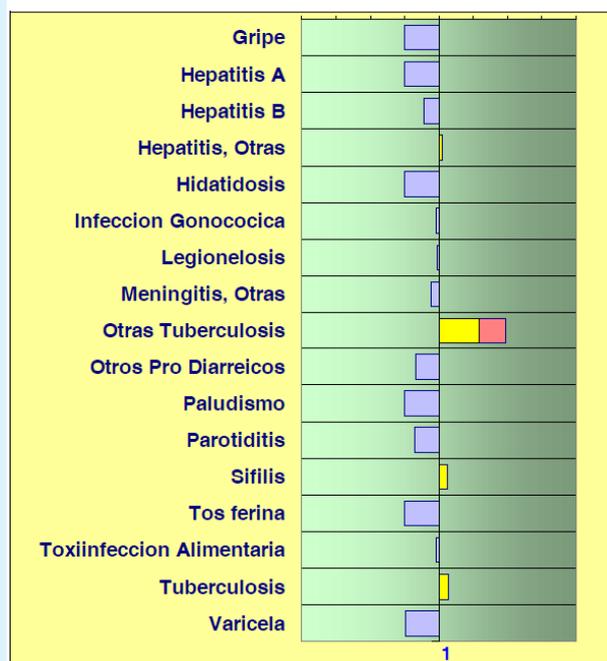
Declaración numérica.

Cuatrisesmana que termina la semana: 14 / 2021

Índice de Alerta cuatrisesemal. 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 cuatrisesmanales de los 5 años anteriores (cuatrisesmana de estudio + cuatrisesmana anterior + cuatrisesmana posterior).

Información epidemiológica relevante

- Brote de **enfermedad transmitida por alimentos**. Posible toxiinfección alimentaria tras la ingesta de productos cárnicos adquiridos en un establecimiento de Zaragoza, con tres casos de tres expuestos en el ámbito familiar. Los afectados experimentaron dolor abdominal, vómitos y pico febril durante las 24 horas siguientes a la ingesta. El brote ha sido notificado a la Sección de Higiene de los Alimentos.

- 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](#).

Documento recomendado

European Centre for Disease Prevention and Control. [Interim guidance on the benefits of full vaccination against COVID-19 for transmission and implications for non-pharmaceutical interventions](#). – 21 April 2021. ECDC:Stockholm; 2021. A medida que las coberturas de vacunación progresen y se consigan avances en el control de la epidemia, este permitirá que las medidas no farmacológicas frente a covid-19, como el uso de mascarillas o el distanciamiento social, se vayan relajando gradualmente; sobre ello trata este documento, a la luz de la evidencia disponible de efectividad vacunal.

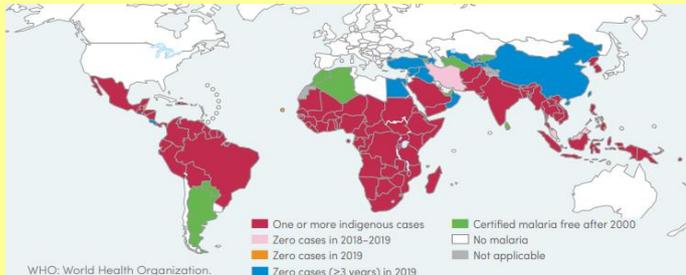
Temas de Salud Pública Paludismo en Aragón 2001-2020

El paludismo es uno de los principales problemas de salud pública a nivel mundial. En el año 2019 se estimaron 229 millones de casos y 409.000 muertes, con 94% de los casos autóctonos de África, según el último [Informe Mundial sobre Paludismo](#).

En Aragón, de 2001 a 2020 se han notificado 630 casos. En 2010 se identificó en Huesca un caso autóctono de paludismo por *Plasmodium vivax* relacionado con *Anopheles atroparvus*, y en 2019 un caso no importado en Zaragoza.

En 2020 se notificaron de forma individualizada 12 casos, un 73% menos que el año anterior, siendo la tasa de notificación 0,9 por 100.000 habitantes. Todos fueron importados, con antecedente de viaje a zona de riesgo durante el periodo de incubación. El mayor porcentaje (58%) procedía de Guinea Ecuatorial.

Países con paludismo endémico en el año 2000 y su estado en 2019



Casos de paludismo y tasa de notificación. Aragón 2001-2020



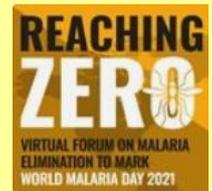
La prevención del paludismo importado pasa por la toma de quimioprofilaxis en viajeros que vayan a zonas de transmisión; para su prescripción y consejos al viajero se dispone en cada capital de provincia de Centros de Información y Vacunación de Viajeros Internacionales de Aragón.

Otros enlaces de interés

- [Malaria. European Centre for Disease Prevention and Control](#)
- [Viajes internacionales \(vacunas e información\). Departamento de Sanidad. Gobierno de Aragón](#)
- [Malaria y la pandemia de covid-19](#), página de la Organización Mundial de la Salud.

Día Mundial del Paludismo

El próximo 25 de abril, con el lema "[Alcanzar la meta de paludismo cero](#)", se celebra el día mundial de la malaria. Se reconoce el logro de los países que están cerca de la eliminación del paludismo o ya lo han conseguido, sirviendo de inspiración a todas las naciones que trabajan para ello. En 2020, a pesar de la pandemia de covid-19, los países afectados han seguido avanzando hacia su eliminación.



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

-**China:** el 11 de abril de 2021, la Comisión nacional de Salud notificó a la Organización Mundial de la Salud (OMS) dos casos humanos de **gripe aviar A (H9N2)** detectados a través del sistema de vigilancia centinela de gripe en dos niños sin relación entre sí. Los virus de la gripe aviar A(H9N2) han producido casos esporádicos en humanos en Asia (Bangladesh, China, India, Omán y Pakistán) y África (Egipto y Senegal). Estos suponen los casos número 10 y 11 en China en 2021. Desde 2015 se han notificado 52 casos en el país. El virus circula de forma endémica entre las aves de corral del país. La infección en humanos suele producir síntomas leves. Dado que el virus continúa circulando entre las aves, es de esperar la aparición de más casos humanos esporádicos. 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.

Actualizaciones

- **Global:** desde el inicio de la pandemia de **covid-19** hasta la fecha de cierre de este Boletín, se han notificado 143.865.299 casos y 3.058.657 fallecimientos. Los países con mayor número de casos acumulados hasta la fecha son, por este orden: Estados Unidos de América, India, Brasil, Francia, Rusia, Reino Unido, Turquía, Italia y España.

Otros enlaces sobre situación nacional e internacional de la pandemia de covid-19:

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

Artículo recomendado

Hussein MIH, Albashir AAD, Elawad OAMA, Homeida A. [Malaria and COVID-19: unmasking their ties](#). Malar J. 2020 Dec 23;19(1):457. El artículo profundiza en las similitudes clínicas y fisiopatológicas entre paludismo y covid-19, alertando sobre los riesgos que puede acarrear, en los países endémicos de malaria en la zona subsahariana, la sindemia de ambas enfermedades.

Vigilancia de infecciones covid-19 en Aragón

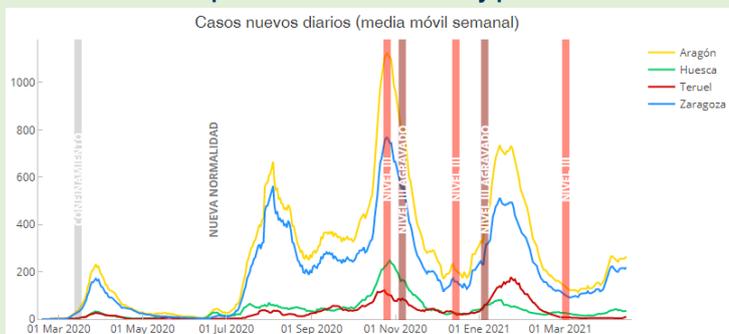
Información de casos confirmados

Desde el inicio de la vigilancia de casos de covid-19, y hasta el 21 de abril a las 24:00 horas, se han registrado 117.060 casos confirmados, 1.856 de ellos en la última semana.

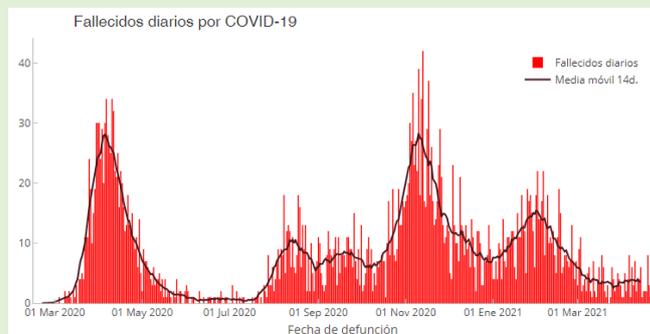
Por provincias, 73,4 % de los casos residen en Zaragoza, 15,1% en Huesca y 11,5% en Teruel. El 47,7% son hombres, que presentan una tasa de letalidad del 3,3%, frente a 2,6% en mujeres. La mediana de edad es 45 años.

Actualmente hay 370 casos de covid-19 hospitalizados en Aragón, 58 de ellos en Unidades de Cuidados Intensivos. Se han registrado desde el inicio de la pandemia 3.414 fallecimientos por su causa, con una mediana de edad de 86 años.

Casos por fecha de notificación y provincia*



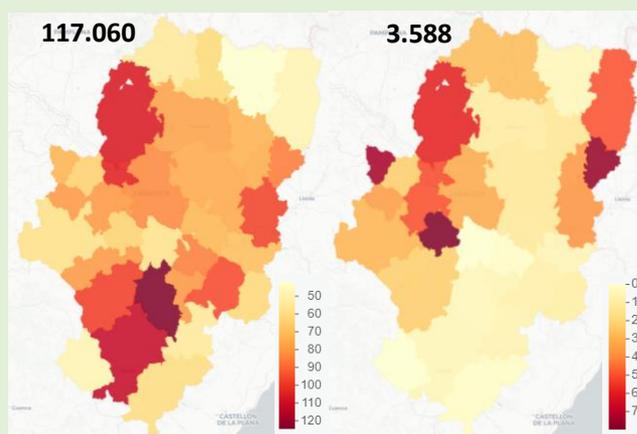
Fallecimientos diarios*



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	6,7	0	0	1	0	1	0,0
10-19	9,2	0	0	0	0	0	0,0
20-29	10,8	1	0	1	0	2	0,0
30-39	8,8	2	0	5	0	7	0,0
40-49	8,7	1	3	16	0	20	0,1
50-59	8,9	8	12	63	0	83	0,5
60-69	7,6	30	32	183	3	248	2,1
70-79	7,0	82	56	461	3	602	7,2
80-89	10,2	195	180	1.025	12	1.412	18,1
≥90	17,0	155	132	747	5	1.039	27,8
TOTAL	8,8	474	415	2.502	23	3.414	2,9

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 1.107 agrupaciones de casos, 510 de ellas en centros residenciales, con 1.636 fallecimientos; en las últimas seis semanas ha habido solo un fallecimiento por covid-19 en centro residencial. 1.065 brotes se dan por concluidos y 86,9% de los afectados se han recuperado.

La letalidad por covid-19 en el conjunto de brotes es del 9,6%. En centros residenciales, la letalidad acumulada (fallecidos/casos) desde el comienzo de la pandemia es del 15,6%.

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

Ámbito	Nº brotes	Activos*	Zaragoza	Teruel	Huesca	Nº casos	Muertes
Cs. residenciales	510	7	342	80	88	10035	1564
Laboral	206	7	79	42	82	3117	0
Educativo ¹	155	6	78	49	28	886	0
Resto de clusters	236	5	124	65	44	3061	72
TOTAL	1107	25	623	236	242	17099	1636

*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

Situación de la vacuna de Janssen

El Comité para la Evaluación de riesgos en Farmacovigilancia europeo (PRAC) concluyó con fecha 20 de abril que si bien tras la administración de vacunas frente a Covid-19 de Janssen pueden aparecer, muy raramente, cuadros de trombosis asociados a trombopenia (8 casos en EEUU en unos siete millones de vacunados), el balance riesgo-beneficio de esta vacuna sigue siendo favorable. Los casos se han presentado mayoritariamente en personas de menos de 60 años, principalmente en mujeres.

Estas conclusiones han llevado al Ministerio de Sanidad a distribuir las dosis disponibles de esta vacuna a las CCAA para su administración. Aragón ha recibido el miércoles 21 de abril 4.100 dosis que se utilizarán para la vacunación en personas de 68 y más años. Se administrarán, mediante procedimiento de autocita en 5 puntos de Zaragoza durante el sábado 24 de abril.

Actividad de vacunación en Aragón

El total de dosis distribuidas a los Centros de salud esta semana ha sido de 52.300, de las cuales algo más de 41.000 son de Pfizer/BioNTech, destinadas a la vacunación de las personas del grupo de 70 a 79 años, tanto en primeras como en segundas dosis. Desde el miércoles 21 de abril se han incorporado tres cohortes de edad más a la autocita: los nacidos en 1951, 1952 y 1953, por lo que ya pueden citarse para vacunación a través de la plataforma de Saludinforma, todas las personas que cumplan 58 o más años en 2021.

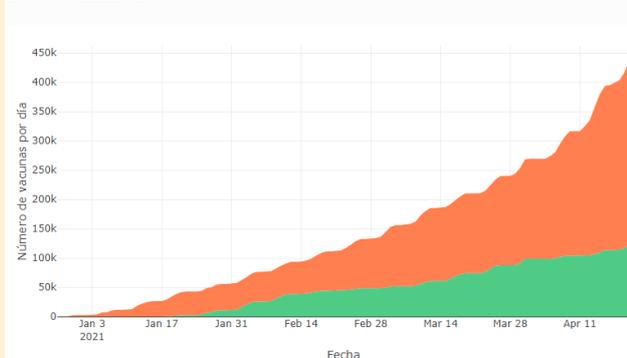
Por otra parte, se han distribuido alrededor de 4.000 de vacuna de AstraZeneca, que se suma a la ya enviada a los Centros previamente, para cuya administración pueden citarse todos los nacidos entre 1956 y 1961, ambos incluidos. Y por último, se han enviado alrededor de 7.000 dosis de Moderna a hospitales para la inmunización de personas con condiciones de muy alto riesgo definidas en el grupo 7 de la Estrategia de vacunación.

De esta forma, la vacunación en Aragón está disponible para los siguientes colectivos:

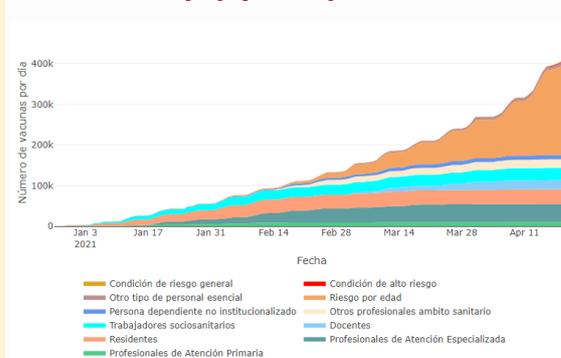
- Nacidos antes del 31 de diciembre de 1941 (personas que cumplen 80 o más años). Se les llama directamente desde su centro de salud. También está activada la autocita. Se les vacuna con Pfizer o Moderna.
- Nacidos entre los años 1942 y 1953, ambos inclusive. Es decir, personas que cumplen de 68 a 79 años este año. A través del sistema de autocita. Se les vacuna con Pfizer o Moderna.
- Nacidos entre 1956 y 1961, ambos inclusive. Es decir, personas que cumplen entre 60 y 65 años durante 2021. A través del sistema de autocita. Se les vacuna con AstraZeneca.
- Mayores de 60 años de colectivos esenciales (Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, docentes, profesionales sanitarios y emergencias...). A través de la autocita. Se les vacuna con AstraZeneca.
- Continúa la vacunación de forma permanente de las nuevas incorporaciones en los grupos de residentes de centros de mayores, trabajadores socio-sanitarios, grandes dependientes y sus cuidadores.

A fecha 21 de abril se han registrado como administradas un total de 439.672 dosis, correspondiendo a segundas dosis un total de 121.560 (información elaborada por la D.G. Asistencia Sanitaria y los servicios centrales del Salud). Esto supone que el **26,8%** de la población de 18 y más años han recibido al menos una dosis de vacuna frente a Covid-19, y que el **10,2%** de dicha población ha recibido la pauta completa.

Dosis administradas



Vacunación COVID-19 por grupos de riesgo



La semana próxima se distribuirán 71.500 dosis, de las cuales 59.000 corresponden a Pfizer, alrededor de 10.000 a AstraZeneca y algo más de 2.500 a Moderna.

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

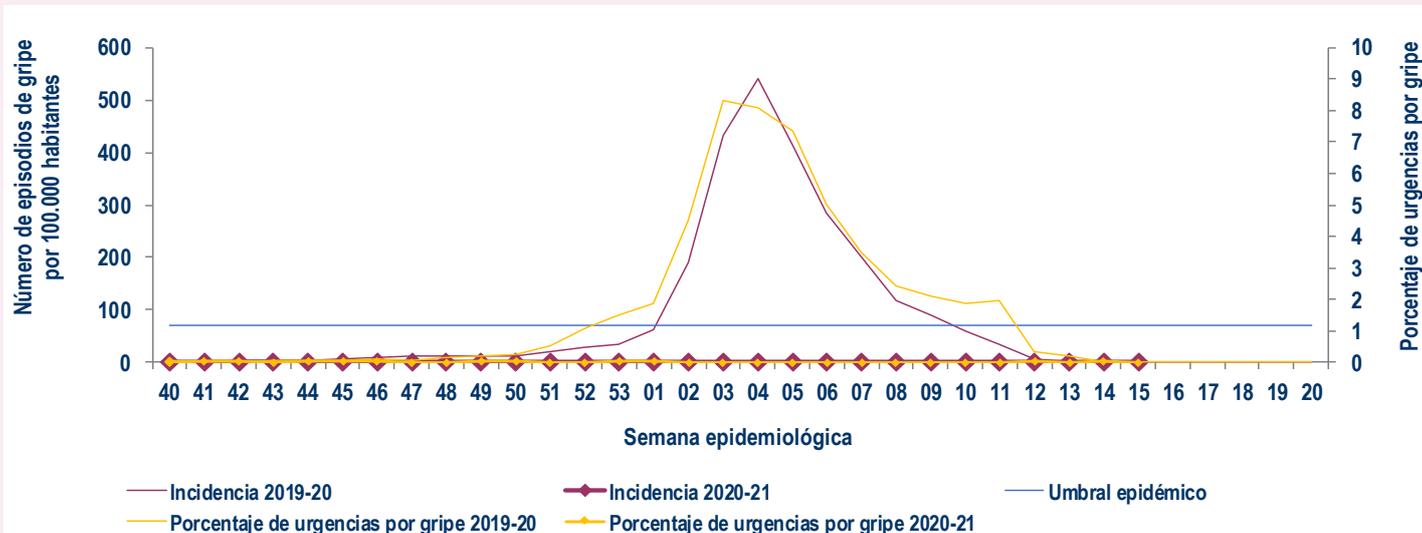
<https://www.msbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/vacunaCovid19.htm>

Vigilancia de Gripe en Aragón. Temporada 2020-2021

Situación epidemiológica

En la semana 15/2021 la incidencia de gripe registrada en Atención Primaria fue 0,2 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 no se registró ninguna urgencia por gripe.

Gráfico 1. Incidencia semanal de gripe, OMI AP. Porcentaje de urgencias hospitalarias por gripe, PCH Urgencias. Temporada 2020-21



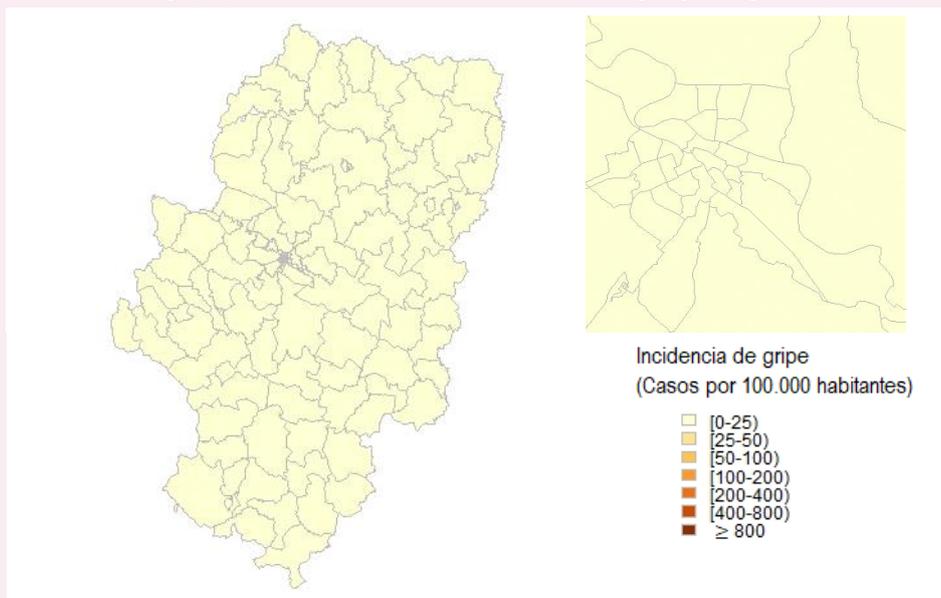
Situación virológica

En la misma semana, a través del Sistema de Información Microbiológica (SIM) no se han notificado detecciones de virus de gripe. Desde el inicio de la temporada se han notificado 5 detecciones de virus de gripe no centinela (un virus A(H3) en la semana 43/2020, dos virus A(H1N1)pdm09 en la semana 46/2020 y 05/2021, un virus ANS en la semana 01/2021 y un virus B en la semana 02/2021).

Se han identificado 2 detecciones de VRS a través del SIM.

Difusión geográfica de la gripe

Gráfico 2. Incidencia de gripe por Zona Básica de Salud, OMI AP. Aragón y Zaragoza capital. Semana 15/2021



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

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

Anexo I. Enfermedades de declaración obligatoria de baja incidencia, semanas 1-13/2021

EDO				ACUMULADOS	ESPERADOS
	HUESCA	TERUEL	ZARAGOZA	HASTA LA SEMANA 13	HASTA LA SEMANA 13
Botulismo	0	0	0	0	0
Brucelosis	0	0	0	0	0
Carbunco	0	0	0	0	0
Cólera	0	0	0	0	0
Difteria	0	0	0	0	0
Disentería Bacilar	0	0	1	1	0
Enfermedad Meningocócica	0	0	0	0	4
Fiebre Amarilla	0	0	0	0	0
Fiebre Exantemática Mediterránea	1	0	0	1	1
Fiebre Recurrente Garrapatas	0	0	0	0	0
Fiebre Recurrente Piojos	0	0	0	0	0
Fiebre Tifoidea y Paratifoidea	0	0	0	0	0
Leishmaniasis	0	0	0	0	2
Lepra	0	0	0	0	0
Meningitis Tuberculosa	0	0	0	0	1
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	2	0	2	NA
Zika*	0	0	0	0	NA
Fiebre de Chikungunya*	0	0	0	0	NA
Dengue*	0	0	0	0	NA

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