

A DESTACAR

-Tema de Salud Pública

Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) notificadas numéricamente en Aragón en 2020
 (Anexo con EDOs de baja incidencia durante el año 2020)

-Vigilancia de infecciones covid-19 Aragón

-Vigilancia de gripe en Aragón, semana 01 de la temporada 2020-2021

Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO). Declaración numérica.

Tabla de número de casos. Semana 53/2020

EDO	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón	Acumulados en el año actual	Acumulados esperados (Mediana de los últimos 5 años)
DE ALTA Y MEDIA INCIDENCIA						
Gripe	1	1	2	4	34.680	31.948
Hepatitis A	0	0	1	1	13	36
Hepatitis B	1	0	0	1	108	146
Hepatitis, Otras	0	1	4	5	70	91
Hidatidosis	0	0	0	0	4	18
Infección Gonocócica	0	0	1	1	283	126
Legionelosis	1	0	0	1	65	55
Meningitis, Otras	0	0	0	0	42	91
Otras Tuberculosis	0	0	0	0	34	41
Otros Procesos Diarreicos	45	44	206	295	27.995	69.146
Paludismo	0	0	0	0	11	45
Parotiditis	0	0	0	0	374	489
Sífilis	0	0	2	2	128	136
Tosferina	0	0	0	0	38	90
Toxiinfección Alimentaria	0	0	0	0	372	674
Tuberculosis	0	0	0	0	78	142
Varicela	1	0	4	5	790	4.063

Gráfico. Índice de alerta cuatrimestral Semanas 50/2020-53/2020

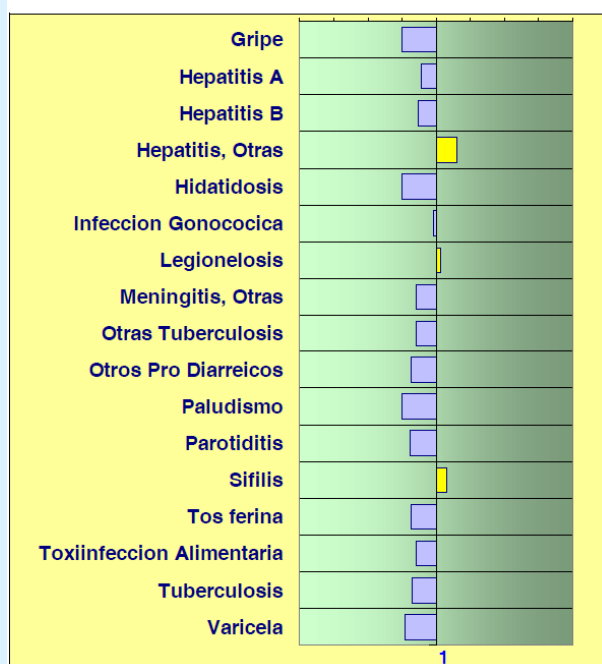
Declaración numérica.

Cuatrimestra que termina la semana: 01 / 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.



No se han notificado casos de *enfermedades de baja incidencia* durante la semana epidemiológica 53.

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 familiar por **intoxicación por monóxido de carbono** en Teruel, por el uso de un brasero, con 3 afectados del núcleo familiar de 8 personas, que precisan atención en urgencias, evolucionando favorablemente. Se recomienda no utilizar este tipo de calefactores y, si fuera imprescindible su uso, colocar detectores de CO en el espacio donde se aloje.

- Es accesible, desde cualquier plataforma, la aplicación interactiva para visualización de datos de covid-19 en Aragón, actualizado diariamente, en el siguiente enlace: [Vigilancia Epidemiológica de covid-19 en Aragón](#)

Schwarzkopf S, Krawczyk A, Knop D *et al.* [Cellular Immunity in COVID-19 Convalescents with PCR-Confirmed Infection but with Undetectable SARS-CoV-2-Specific IgG](#). Emerging Infectious Diseases (2021); 27(1): 122-129. En un grupo reducido de pacientes que fueron casos confirmados de covid-19 como mínimo 60 días antes, se estudiaron las respuestas inmunitarias celular y serológica. 78% de los casos que no presentaron anticuerpos IgG frente a la proteína S del SARS-CoV-2, sí mostraron inmunidad de células T frente al virus. Un porcentaje similar (80%) de sujetos con IgG+, también tuvieron una respuesta positiva de inmunidad celular.

Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) notificadas numéricamente en Aragón en 2020 (Anexo)

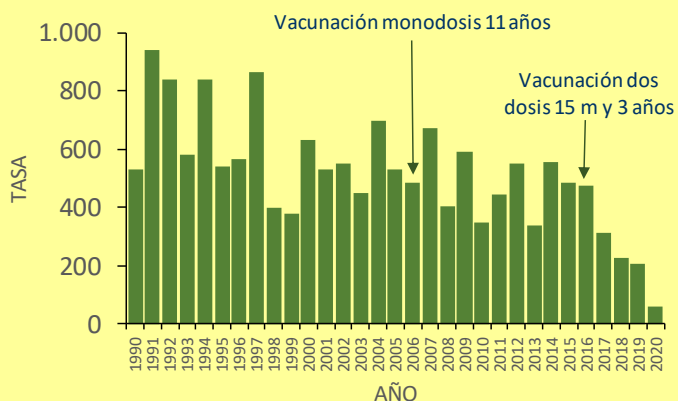
La notificación obligatoria de determinadas enfermedades es la herramienta fundamental, aunque no la única, del sistema de vigilancia de las enfermedades transmisibles en Aragón.

Durante 2019, el ítem con más notificaciones numéricas fue *gripe*, con más de 34.674, seguido de *otros procesos diarreicos* con 27.819. Ninguna otra EDO llegó a las 1.000 notificaciones en 2020.

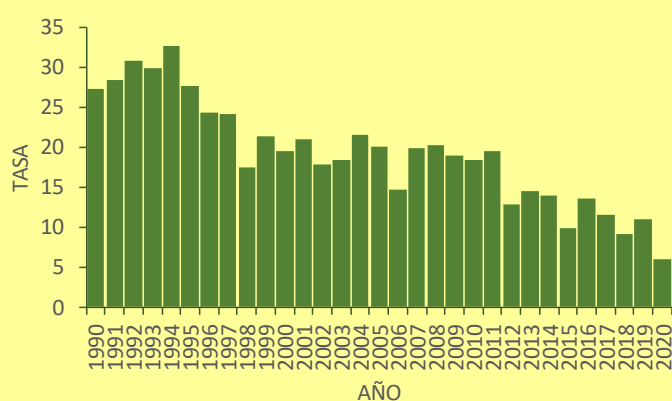
Respecto al número esperado de casos en función de los resultados de años anteriores, llama la atención el exceso de notificaciones de *infección gonocócica*, y, además de ésta, *gripe* y *legionelosis* fueron las únicas que sobrepasaron el número de casos esperado. Por el contrario, es de destacar el bajo número de declaraciones de *hidatidosis*, *tosferina*, *varicela*, *tuberculosis pulmonar* y *paludismo*. Varicela, como el año anterior, ha vuelto a alcanzar en 2020 su mínimo histórico y tuberculosis pulmonar confirma la tendencia descendente de su incidencia (ver gráficos adjuntos).

En cuanto a las enfermedades de baja incidencia (ver Anexo), han resultado destacables las notificaciones de *enfermedad meningocócica*, con el doble de casos que los esperados y de *carbunco* (2 casos frente a uno esperado). De otras EDO de reciente inclusión, como *fiebre Q* o *dengue*, se han notificado respectivamente 6 y 1 caso. Enfermedades transmitidas por vectores, como *fiebre exantemática mediterránea* o *leishmaniasis* han acumulado 3 y 4 casos respectivamente. Por último, cabe señalar la tendencia decreciente de zoonosis antes endémicas en Aragón, como *carbunco* (con dos casos ya citados en Teruel), *brucelosis* (de la que no se han recogido casos) o *hidatidosis* (4 casos notificados frente a 18 esperados).

Tasas de incidencia anual de varicela por 100.000 habitantes en Aragón



Tasas de incidencia anual de tuberculosis pulmonar por 10⁵ h. en Aragón



La transmisión, identificación, notificación y registro de EDOs durante buena parte del año 2020 se han visto condicionados por la pandemia de *COVID-19*, las restricciones de movilidad que ha conllevado, las precauciones respiratorias e higiénicas adoptadas globalmente y la reducción de acceso a los servicios sanitarios, por lo que todos estos datos deben interpretarse teniendo en cuenta este escenario.

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

Actualizaciones

- **Global:** desde el inicio de la pandemia de **COVID-19** hasta la fecha de cierre de este Boletín, se han notificado 92.378.066 casos y 1.979.128 fallecimientos. Los países con mayor número de casos acumulados hasta la fecha son, por este orden: Estados Unidos de América, India, Brasil, Rusia, Reino Unido, Francia, Turquía, Italia y España.

El Centro Europeo de Prevención y Control de Enfermedades (ECDC) hizo público un [Informe de Evaluación de Riesgo](#) asociado a la diseminación de nuevas variantes de SARS-CoV-2 en Europa. También la Organización Mundial de la Salud publicó el pasado 31 de diciembre un [Documento sobre variantes de SARS-CoV-2](#).

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](#)

Vigilancia de infecciones covid-19 en Aragón

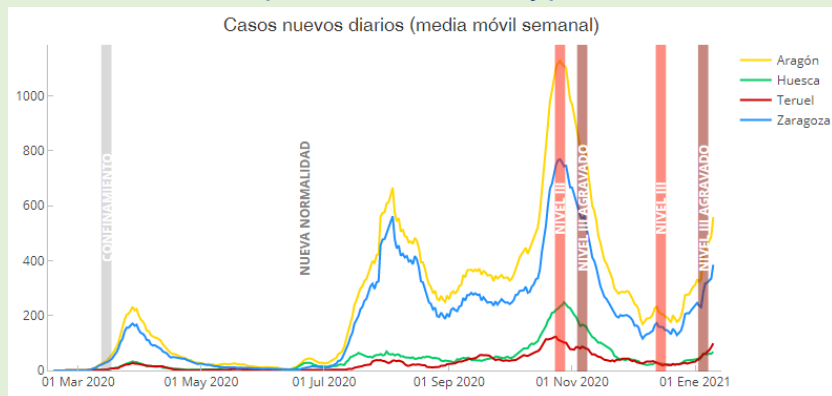
Información de casos confirmados

Desde el inicio de la vigilancia de casos de covid-19, y hasta el 13 de enero a las 24:00 horas, se han registrado 87.250 casos confirmados, 3.916 de ellos en la última semana.

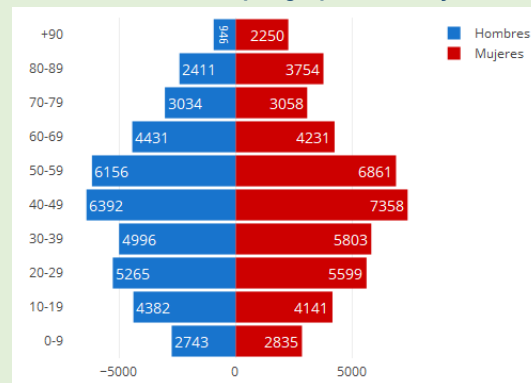
Por provincias, 73,2 % de los casos residen en Zaragoza, 16,5% en Huesca y 10,3% en Teruel. El 47,1% son hombres, que presentan una tasa de letalidad del 3,5%, frente a 2,9% en mujeres. La mediana de edad es 45 años.

Actualmente hay 468 casos de covid-19 hospitalizados en Aragón, 51 de ellos en Unidades de Cuidados Intensivos. Se han registrado desde el inicio de la pandemia 2.783 fallecimientos por su causa en la Comunidad Autónoma.

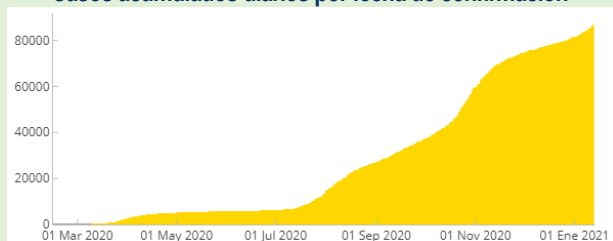
Casos por fecha de notificación y provincia*



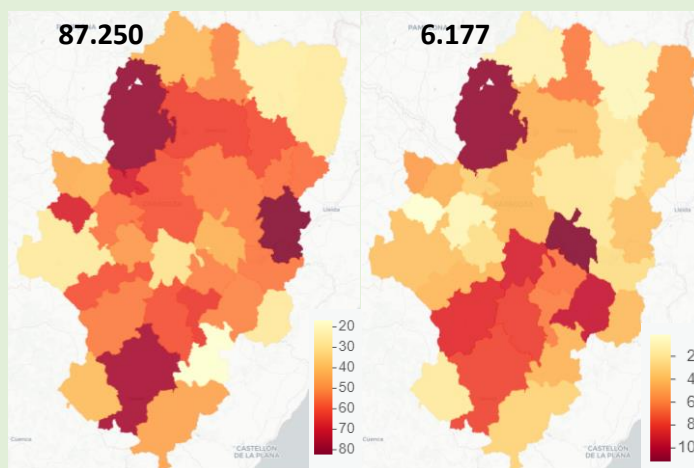
Casos acumulados por grupo de edad y sexo*



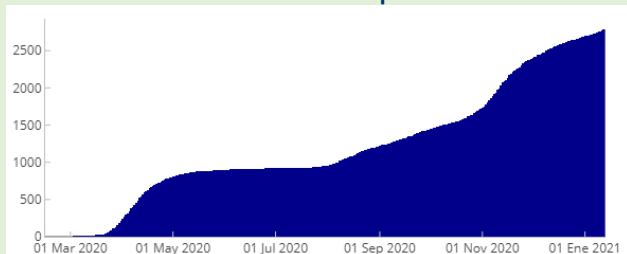
Casos acumulados diarios por fecha de confirmación*



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



Defunciones acumuladas diarias por fecha defunción*



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

Información de brotes de covid-19 en Aragón

Se han detectado 890 agrupaciones de casos, 457 de ellas en centros residenciales, con 1.475 fallecimientos hasta la fecha. 804 de los brotes se han dado ya por concluidos y 78,1% de los afectados se han recuperado.

Hay 57 brotes activos, de los que 40 corresponden a centros residenciales, 2 al ámbito laboral y 2 al educativo. La letalidad por covid-19 en el conjunto de brotes es del 10,0%. Entre usuarios de centros residenciales, la letalidad acumulada (fallecidos/casos en residentes) desde el comienzo de la pandemia es del 21,7%.

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

Ámbito	Nº clusters	Cerrados ¹	Activos*	Zaragoza	Teruel	Huesca	Interprovincia	Nº casos	Nº fallecidos	Recuperados
Centros residenciales	457	399	40	308	68	81	0	9258	1432	6425
Laboral	164	159	2	65	33	63	3	2782	0	2735
Educativo ²	80	72	2	40	19	21	0	492	0	435
Resto de clusters	189	174	13	89	61	36	3	2292	43	1983
TOTAL	890	804	57	502	181	201	6	14824	1475	11578

¹Se consideran **cerrados** aquellos brotes con al menos 28 días sin casos nuevos.

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

²Se incluyen en el ámbito educativo todo tipo de centros, guarderías incluidas.

Nota: en la situación epidemiológica actual, esta información es provisional y cambiante, por lo que los datos ofrecidos deben ser interpretados con precaución.

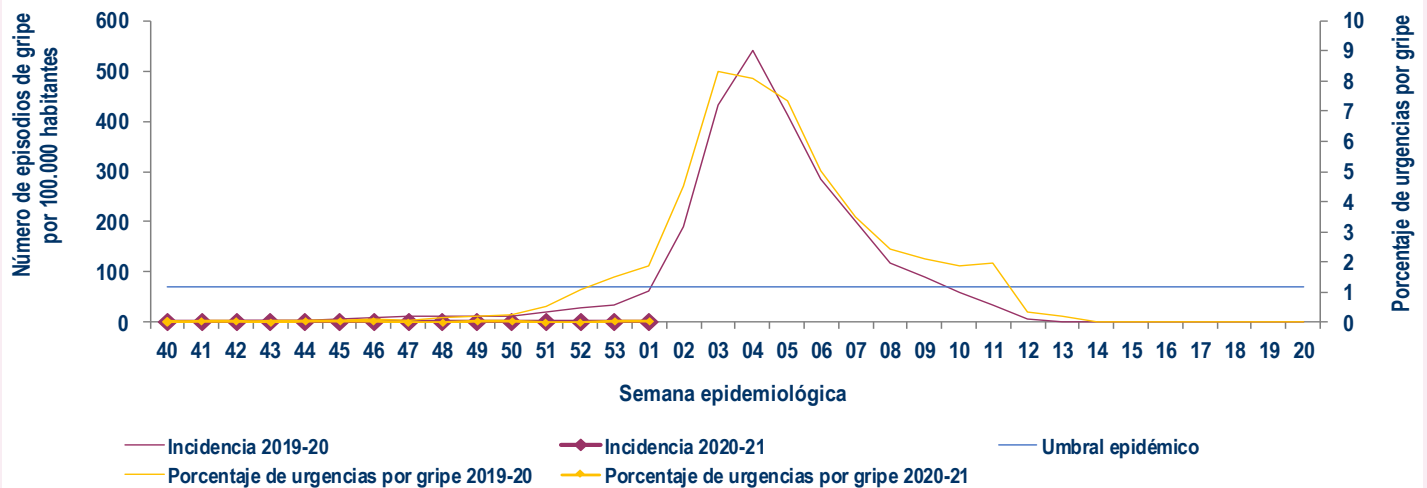
Vigilancia de Gripe en Aragón. Temporada 2020-2021

Situación epidemiológica

En la semana 01/2021 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 2 urgencias por gripe (0,03% del total de urgencias atendidas, 7.235). Ningún caso fue hospitalizado.

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



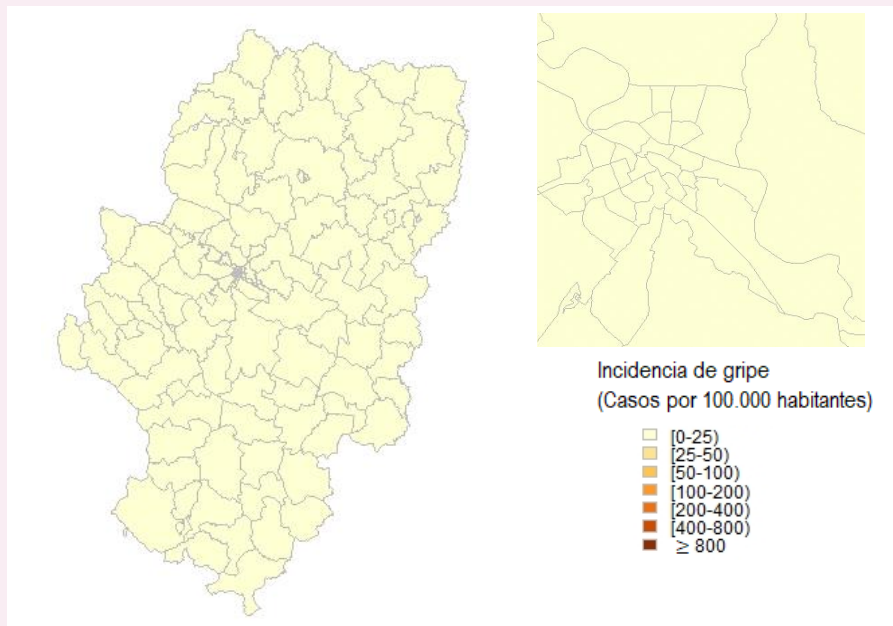
Situación virológica

En la misma semana, a través del Sistema de Información Microbiológica (SIM) se ha notificado una detección de virus de gripe A pendiente de subtipado. No se han notificado detecciones de VRS.

Desde el inicio de la temporada se han registrado 2 detecciones de virus de gripe no centinela (50% A(H1N1)pdm09, 50% ANS).

Difusión geográfica de la gripe

Gráfico 2. Incidencia de gripe por Zona Básica de Salud, OMI AP. Aragón y Zaragoza capital. Semana 01/2021



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. Número de casos de EDOs de baja incidencia durante las semanas 1-53 del año 2020 en Aragón.

EDO				ACUMULADOS	ESPERADOS
	HUESCA	TERUEL	ZARAGOZA	HASTA LA SEMANA 53	HASTA LA SEMANA 53
Botulismo	0	0	0	0	1
Brucelosis	0	0	0	0	4
Carbunco	0	2	0	2	1
Cólera	0	0	0	0	0
Difteria	0	0	0	0	0
Disentería Bacilar	0	0	1	1	5
Enfermedad Meningocócica	2	2	6	10	5
Fiebre Amarilla	0	0	0	0	0
Fiebre Exantemática Mediterránea	1	0	2	3	6
Fiebre Recurrente Garrapatas	0	1	0	1	0
Fiebre Recurrente Piojos	0	0	0	0	0
Fiebre Tifoidea y Paratifoidea	0	0	0	0	1
Leishmaniasis	2	0	2	4	6
Lepra	0	0	0	0	0
Meningitis Tuberculosa	0	0	0	0	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	1
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	1	5	6	NA
Zika*	0	0	0	0	NA
Fiebre de Chikungunya*	0	0	0	0	NA
Dengue*	1	0	0	1	NA

*Enfermedades de reciente inclusión como EDOs y de las que aún no hay umbrales epidémicos