

A DESTACAR

- Tema de Salud Pública
- Vigilancia de Virus Respiratorio Sincitial en Aragón
- Vigilancia de infecciones covid-19 Aragón
- Vigilancia de gripe en Aragón, semana 50 de la temporada 2020-2021

Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO). Declaración numérica.

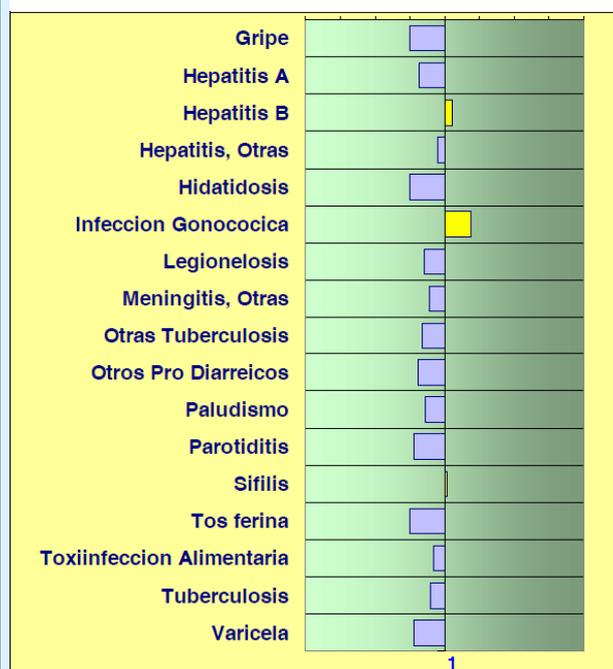
Tabla de número de casos. Semana 49/2020

EDO	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón	Acumulados en el año actual	Acumulados esperados (Mediana de los últimos 5 años)
DE ALTA Y MEDIA INCIDENCIA						
Gripe	0	0	4	4	34.653	31.105
Hepatitis A	0	0	0	0	11	31
Hepatitis B	0	0	2	2	103	145
Hepatitis, Otras	0	0	2	2	60	90
Hidatidosis	0	0	0	0	4	18
Infección Gonocócica	0	0	3	3	266	121
Legionelosis	0	0	0	0	59	52
Meningitis, Otras	0	0	0	0	39	85
Otras Tuberculosis	0	0	0	0	34	39
Otros Procesos Diarreicos	50	30	174	254	26.605	64.438
Paludismo	0	0	0	0	11	44
Parotiditis	0	0	0	0	366	478
Sífilis	0	0	1	1	115	133
Tosferina	0	0	0	0	37	90
Toxiinfección Alimentaria	2	0	2	4	355	636
Tuberculosis	0	0	1	1	75	135
Varicela	0	0	4	4	768	3.828

No se han notificado casos de *enfermedades de baja incidencia* durante la semana epidemiológica 49.

Gráfico. Índice de alerta cuatrisesemal Semanas 46/2020-49/2020

Declaración numérica.
Cuatrisesmana que termina la semana: 49 / 2020
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

- No ha habido brotes ni hechos epidemiológicos relevantes en Aragón durante la última semana, a excepción de los relacionados con la epidemia de covid-19 que se detallan en la última página de este Boletín.
- 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](#)

Artículo recomendado

Wajnberg A *et al.* [Robust neutralizing antibodies to SARS-CoV-2 infection persist for months](#). Science 2020; 370: 1227-1230. El artículo recoge los resultados provisionales del seguimiento a cinco meses de una cohorte de más de 30.000 personas con infección de leve a moderada de SARS-CoV-2 con el objetivo de medir la robustez y perdurabilidad de la respuesta de anticuerpos frente al virus. Los títulos de anticuerpos neutralizantes frente a la proteína *spike* del virus persisten durante, al menos, cinco meses tras la infección. Aunque es necesario seguir evaluando durante más tiempo la potencia y duración de la respuesta inmunitaria humoral natural, los resultados preliminares sugieren que la probabilidad de reinfección puede ser menor de lo que actualmente se presume.

Tema de Salud Pública

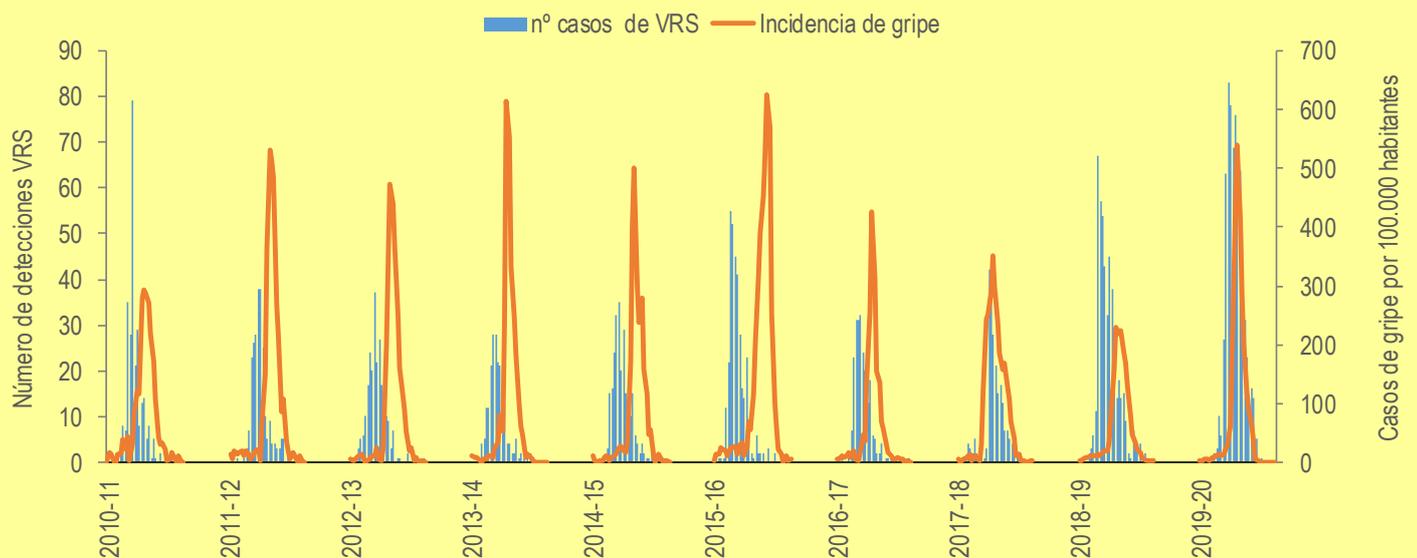
Vigilancia del Virus Respiratorio Sincitial en Aragón

El virus respiratorio sincitial (VRS) es una de las causas más comunes de infección respiratoria en edad infantil y el principal agente causal de bronquiolitis. Produce una sintomatología similar al virus de la gripe, ambos tienen una presentación cíclica estacional en periodo invernal y provocan una carga importante de morbi-mortalidad.

La vigilancia de la circulación de VRS complementa la vigilancia virológica de la gripe. Habitualmente, la circulación del virus antecede a la circulación de virus gripales, pudiendo ser un indicador adicional del inicio de las epidemias estacionales de gripe.

La notificación semanal de las detecciones del VRS del laboratorio de virología integrado en la Red Centinela de Aragón, ha permitido describir el patrón temporal de circulación de este virus y su comparación con las epidemias de gripe (ver gráfico).

Número de detecciones de VRS e incidencia semanal de gripe. Aragón. Temporadas 2010-2011 a 2019-2020



Desde el inicio de la temporada de vigilancia de gripe 2020-2021, no se ha notificado ninguna detección de VRS. La pandemia de SARS-CoV-2 está contribuyendo, probablemente, a la escasa o nula detección/circulación de VRS y gripe en esta temporada.

Enlaces de interés:

- [Sistema de Vigilancia de Gripe en España](#)
- [Infección por virus respiratorio sincitial. CDC](#)

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 74.289.439 casos y 1.650.312 fallecimientos. Los países con mayor número de notificaciones son, por este orden, Estados Unidos, India, Brasil, Rusia, Francia, Turquía, Reino Unido, Italia y España.
- **España:** se acaban de hacer públicos los resultados de la cuarta ronda del **Estudio de sero-Epidemiología de la infección por SARS-CoV-2 en España**. La prevalencia global (porcentaje de personas en la población con anticuerpos IgG frente a SARSCoV-2 desde el inicio del estudio) se sitúa en un 9,9% (IC95%: 9,4-10,4), siendo bastante similar en mujeres (10,1%; IC95%: 9,5-10,7) y en hombres (9,6%; IC95%: 9,0-10,2). En **Aragón**, la prevalencia global se estima en 11,7% con intervalos de confianza de 9,7%-14%. [Enlace al estudio](#)

Enlaces relacionados:

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

Vigilancia de infecciones covid-19 en Aragón

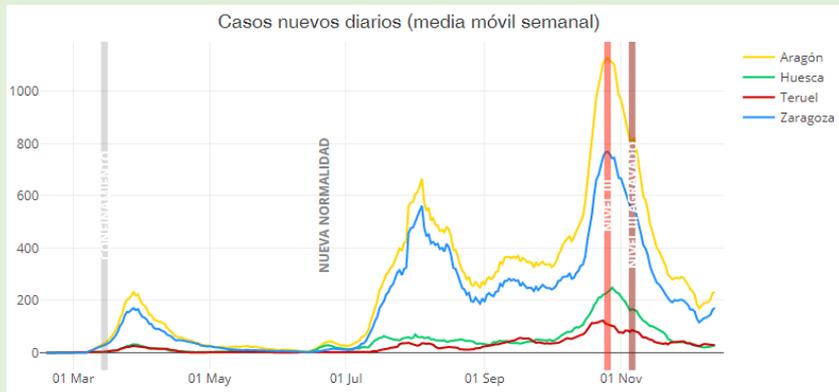
Información de casos confirmados

Desde el inicio de la vigilancia de casos de covid-19, y hasta el 16 de diciembre a las 24:00 horas, se han registrado 77.951 casos confirmados, 1.313 de ellos en la última semana.

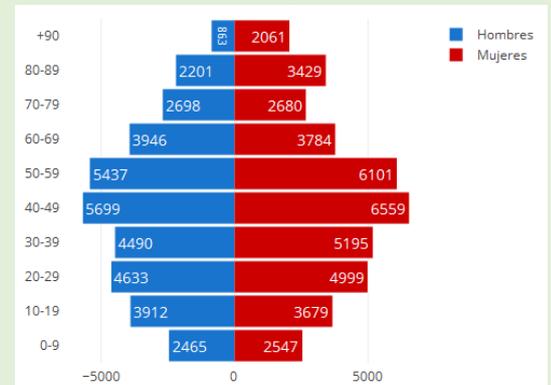
Por provincias, 73,2% de los casos residen en Zaragoza, 17% en Huesca y 9,8% en Teruel. El 47% son hombres, que presentan una tasa de letalidad del 3,7%, frente a 3% en mujeres. La mediana de edad es 45 años.

Actualmente hay 418 casos de covid-19 hospitalizados en Aragón, 57 de ellos en Unidades de Cuidados Intensivos. Se han registrado desde el inicio de la pandemia 2.565 fallecimientos por su causa en la Comunidad Autónoma.

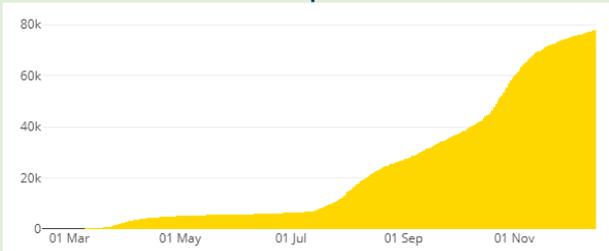
Casos por fecha de notificación y provincia*



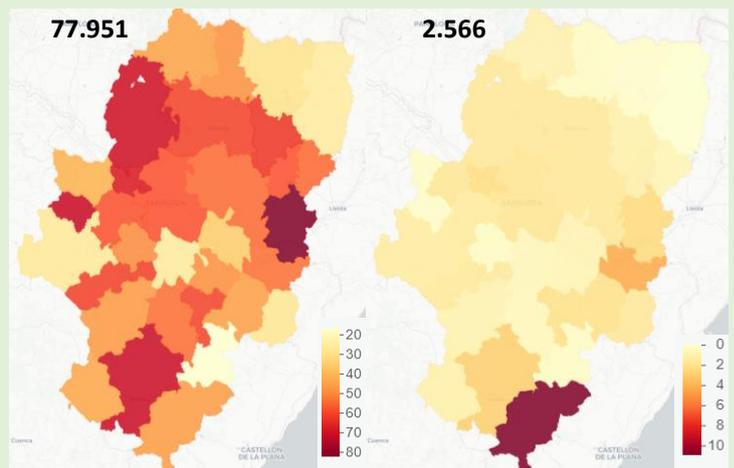
Casos acumulados por grupo de edad y sexo*



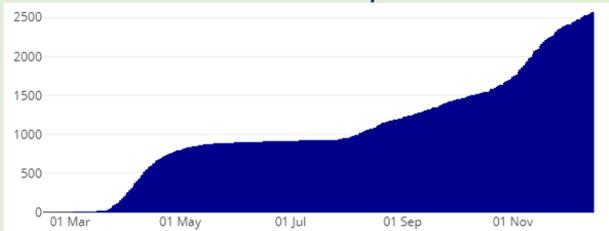
Casos acumulados diarios por fecha de confirmación*



Casos acumulados por cada 1.000 habitantes por Comarca. Total 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 821 agrupaciones de casos, 417 de ellas en centros residenciales, con 1.379 fallecimientos hasta la fecha. 747 de los brotes se han dado ya por concluidos y 74,8% de los afectados se han recuperado.

Hay 40 brotes activos, de los que 29 corresponden a centros residenciales, 1 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 (fallecidos/casos en residentes) fue 36,3% hasta el 31 de mayo y es 14,2% desde el 1 de junio hasta hoy.

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	417	368	29	287	58	72	0	8680	1339	5537
Laboral	159	151	1	63	32	61	3	2683	0	2636
Educativo ²	71	65	2	33	17	21	0	430	0	398
Resto de clusters	174	163	8	80	57	34	3	2065	40	1798
TOTAL	821	747	40	463	164	188	6	13858	1379	10369

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.

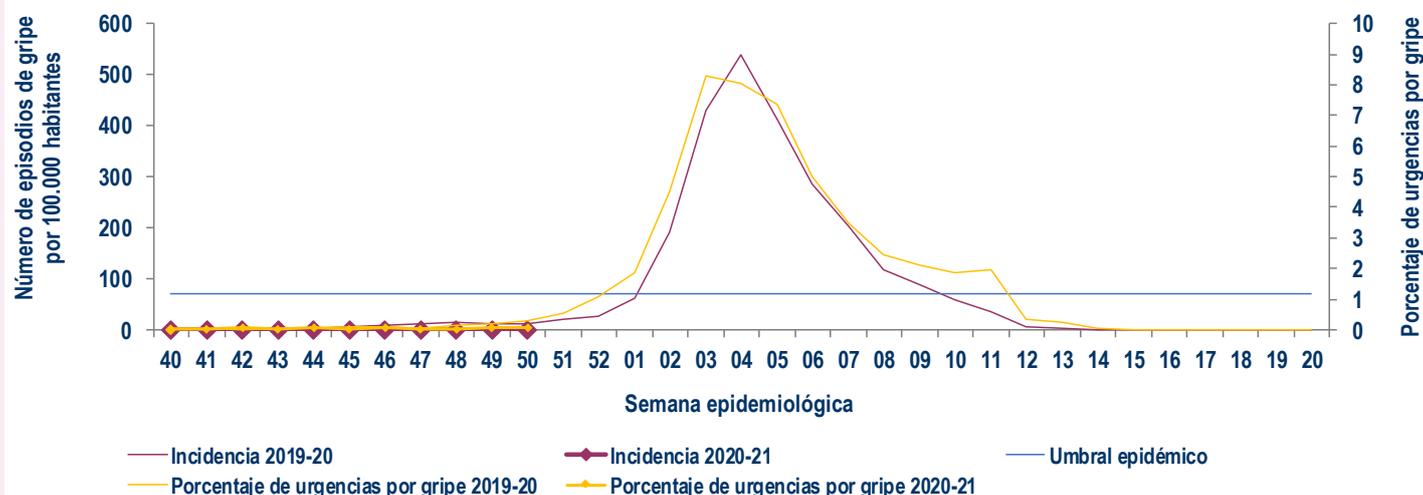
Vigilancia de Gripe en Aragón. Temporada 2020-2021

Situación epidemiológica

En la semana 50/2020 la incidencia de gripe registrada en Atención Primaria fue 0,6 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 4 urgencias por gripe (0,05% del total de urgencias atendidas, 8.113). Ninguno fue hospitalizado.

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



Situación virológica

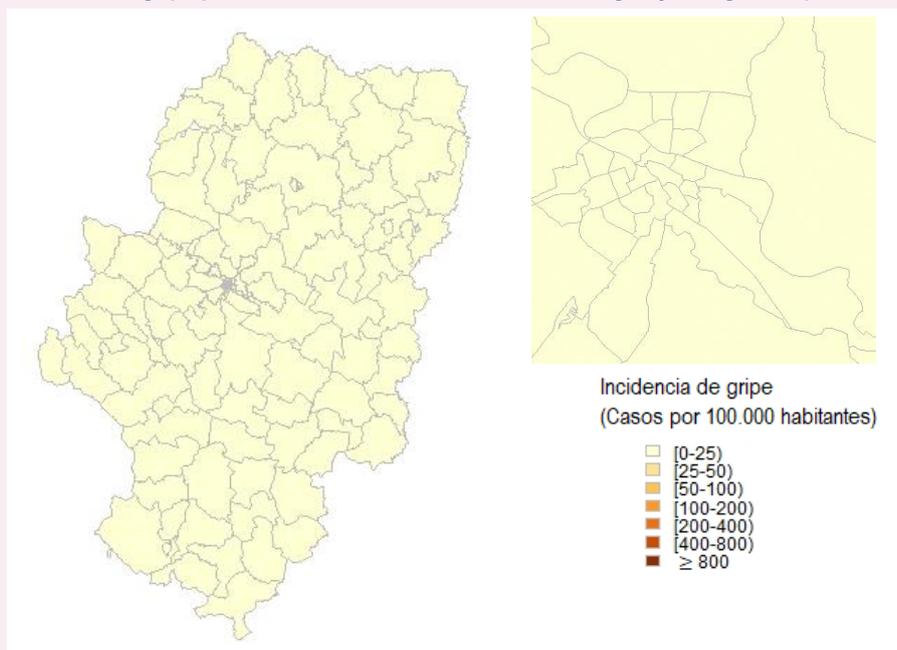
En la misma semana, no se han enviado muestras centinela a los laboratorios del sistema.

A través del Sistema de Información Microbiológica (SIM) no se han notificado detecciones de virus de gripe ni de VRS.

Desde el inicio de la temporada se ha registrado 1 detección de virus de gripe no centinela, con subtipo A(H1N1)pdm09.

Difusión geográfica de la gripe

Gráfico 2. Incidencia de gripe por Zona Básica de Salud, OMI AP. Aragón y Zaragoza capital. Semana 50/2020



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](#)