

A DESTACAR

-Tema de Salud Pública

Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) notificadas numéricamente en Aragón en 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
- Anexo I. EDOs de baja incidencia durante el año 2021
- Anexo II. Semanas epidemiológicas 2022

Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO). Declaración numérica.

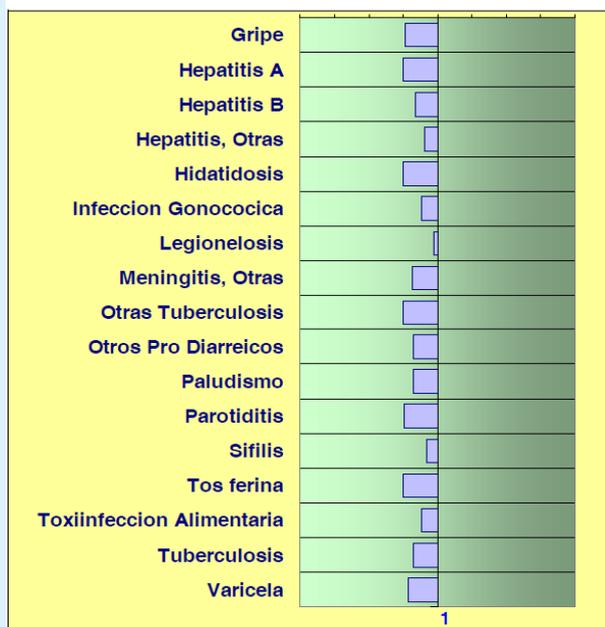
Tabla de número de casos. Semana 52/2021

EDO	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón	Acumulados en el año actual	Acumulados esperados (Mediana de los últimos 5 años)
DE ALTA Y MEDIA INCIDENCIA						
Gripe	33	3	5	41	684	34.463
Hepatitis A	0	0	0	0	12	35
Hepatitis B	1	0	0	1	139	146
Hepatitis, Otras	0	1	0	1	83	91
Hidatidosis	0	0	0	0	11	10
Infección Gonocócica	1	0	4	5	256	177
Legionelosis	0	0	0	0	80	59
Meningitis, Otras	0	0	0	0	56	89
Otras Tuberculosis	0	0	0	0	48	40
Otros Procesos Diarreicos	93	54	199	346	29.707	67.932
Paludismo	0	0	0	0	27	45
Parotiditis	0	0	1	1	108	489
Sífilis	0	0	1	1	171	136
Tosferina	0	0	0	0	3	71
Toxiinfección Alimentaria	0	2	1	3	526	674
Tuberculosis	0	0	1	1	89	142
Varicela	0	2	0	2	256	2.933

Entre las enfermedades de BAJA INCIDENCIA, en la semana 52 no se han notificado casos.

Gráfico. Índice de alerta cuatrimestral Semanas 49/2021-52/2021

Declaración numérica.
Cuatrimestra que termina la semana: 52 / 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

- Desde el BESA anterior, no se han identificado brotes epidémicos ni otra información epidemiológica relevante, aparte de covid-19 del que se informa en otra página.
- 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](#).

Artículo recomendado

[Scientific report: Avian influenza overview September – December 2021](#). EFSA (European Food Safety Authority), ECDC (European Centre for Disease Prevention and Control), EURL (European Reference Laboratory for Avian Influenza), Adlhoch C, Fusaro A, Gonzales JL, Kuiken T, Marangon S, Niqueux É, Staubach C, Terregino C, Aznar I, Muñoz Guajardo I and Baldinelli F, 2021. El riesgo de infección para la población en general en la UE/EEE se evalúa como bajo, y para las personas ocupacionalmente expuestas, de bajo a medio. La preparación a corto plazo y las estrategias de prevención a medio y largo plazo, incluyendo la revisión y el refuerzo de las medidas de bioseguridad, la reducción de la densidad de las explotaciones avícolas comerciales y posibles estrategias de vacunación adecuadas, deberían aplicarse.

Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) notificadas numéricamente en Aragón en 2021

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

Durante 2021, el ítem con más notificaciones numéricas fue *otros procesos diarreicos* con 29.503, seguido de *gripe* con 678 casos acumulados (frente a 34.671 en 2020) y *toxiinfección alimentaria* con 522 notificaciones. Ninguna otra EDO llegó a las 500 declaraciones en 2021.

Respecto al número esperado de casos en función de los resultados de años anteriores, llama la atención el exceso de notificaciones de *infección gonocócica*, *otras tuberculosis*, *sifilis*, *legionelosis*, *toxiinfección alimentaria* e *hidatidosis* siendo las únicas que sobrepasaron el número de casos esperado para 2021 en una o más semanas. Por el contrario, es de destacar el bajo número de declaraciones de *gripe*, *tosferina*, *varicela*, *parotiditis*, *tuberculosis pulmonar* y *paludismo*.

En cuanto a las enfermedades de baja incidencia (ver Anexo), han resultado destacables las notificaciones de *fiebre exantemática mediterránea* con 26 casos frente a 5 esperados, *fiebre tifoidea* y *paratifoidea* con 4 casos frente a uno esperado y *enfermedad meningocócica*, con 3 casos frente a 10 esperados.

La transmisión, identificación, notificación y registro de EDO en 2021 se ha visto condicionada por la pandemia de *covid-19*, por lo que estos datos deben interpretarse teniendo en cuenta este escenario de restricciones de movilidad, precauciones respiratorias e higiénicas y la reducción de acceso a los servicios sanitarios.

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

Actualizaciones

- **Lleida:** se han notificado 5 casos de **influenza aviar de alta patogenicidad (IAAP)** en aves silvestres pertenecientes a un foco observado el 22/12/2021 que incluye 4 cisnes (*Cygnus olor*) y 1 cigüeña (*Ciconia ciconia*) muertos en el río Segre; fueron positivos a **H5N1**, salvo un cisne, que resultó no concluyente. La IAAP es una enfermedad viral causada por algunos subtipos del tipo A del virus de la gripe, con potencial de transmisión al ser humano. El subtipo A H5N1 es el predominante en la actual transmisión zoonótica presente en el norte y centro de Europa. Se ha observado presencia del virus en explotaciones domésticas en Portugal y el sur de Francia.

- **Ciudad Autónoma de Melilla:** el Centro Nacional de Microbiología notificó 2 casos, sin vínculo conocido, de **rabia** en perros, diagnosticados el 30 de diciembre de 2021 y el 5 de enero de 2022. Desde 1978, España (territorio peninsular e islas) se considera libre de rabia terrestre. Desde 2004 se han dado varios casos de rabia en perros procedentes de Marruecos que han desarrollado la enfermedad al llegar a Francia, habiendo pasado por la península. En 2019 se notificó un caso importado de rabia humana tras mordedura de un gato en Marruecos. Melilla y Ceuta comunican casos esporádicos de rabia en perros.

- **República Democrática del Congo:** (ver BESA 432021), el 7 de septiembre de 2021, la República Democrática del Congo declaró un brote de **meningitis meningocócica** en la provincia nororiental de Tshopo, con 261 casos sospechosos y 129 muertes. El 24 de diciembre de 2021 se ha declarado el **fin del brote**, notificándose 2.662 casos, incluidas 205 muertes.

- **Global:** desde el inicio de la pandemia de **covid-19** hasta la fecha de cierre de este Boletín, se han notificado 305.904.601 casos y 5.486.304 fallecimientos. Los países con mayor número de casos acumulados fueron, por este orden: Estados Unidos de América, India, Brasil, Reino Unido, Francia, Rusia, Turquía y España.

[Aplicación gráfica Johns Hopkins University](#)

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

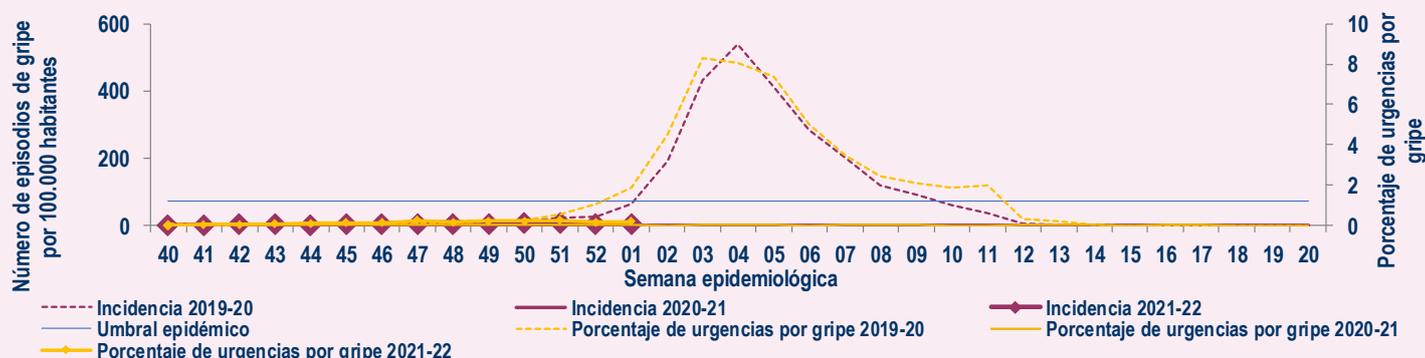
Vigilancia de Gripe en Aragón. Temporada 2021-2022

Situación epidemiológica

En la semana 1/2022 la incidencia de gripe registrada en Atención Primaria fue 3,9 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 22 urgencias por gripe (0,2% del total de urgencias atendidas, 11.443). Fueron hospitalizados 2 casos.

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



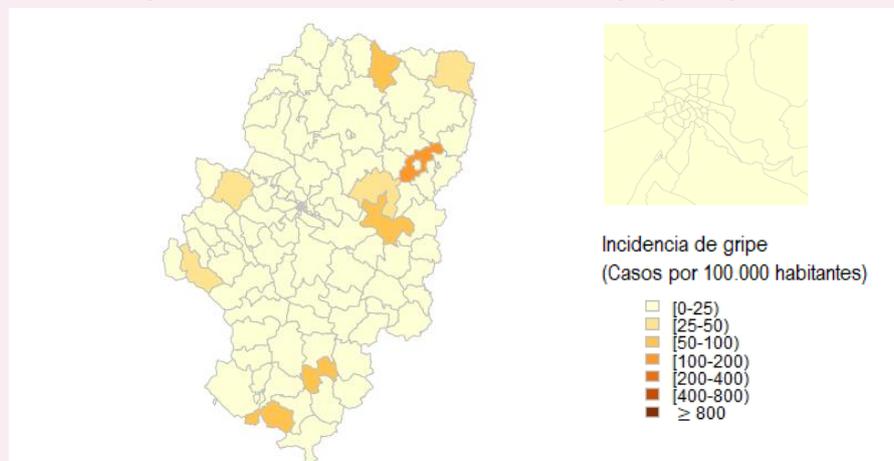
Situación virológica

En la misma semana, a través del Sistema de Información Microbiológica (SIM) se han notificado 40 detecciones de virus de gripe, 32 ANS, 7 tipo B y 1 tipo C ANS. Desde el inicio de la temporada se han notificado 527 detecciones de virus de gripe no centinela, 94% tipo A [9,5 % A(H3), 0,2% A(H1N1)pdm09 y 90,3% ANS], 4% tipo B y 2% virus tipo C.

Se han identificado 17 detecciones de VRS entre las 128 muestras analizadas (tasa de detección 17,1%).

Difusión geográfica de la gripe

Gráfico 2. Incidencia de gripe por Zona Básica de Salud, OMI AP. Aragón y Zaragoza capital. Semana 01/2022

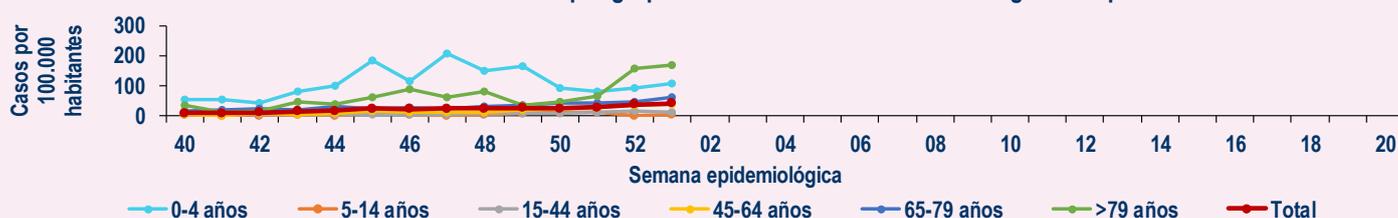


En el contexto de la pandemia de COVID-19, los datos de gripe presentados deben interpretarse con cautela.

Vigilancia centinela de Infección respiratoria aguda grave (IRAG)

En la semana 1/2022, la tasa global de IRAG asciende a 39,1 casos por 100.000 h. Por grupos de edad, la mayor incidencia se observa en el grupo de mayores de 79 años (165,9 casos /100.000 h) seguido de 0-4 años (105,6 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 12 de enero, se han registrado 292.873 casos confirmados, 38.249 de ellos en la última semana.

Actualmente hay 842 casos hospitalizados en Aragón, 72 de ellos en Unidades de Cuidados Intensivos. Desde el inicio de la pandemia se han registrado 4.158 fallecimientos, 59 en la última semana, con una mediana de edad de 86 años.

Gráfico 1. Casos por fecha de notificación y provincia

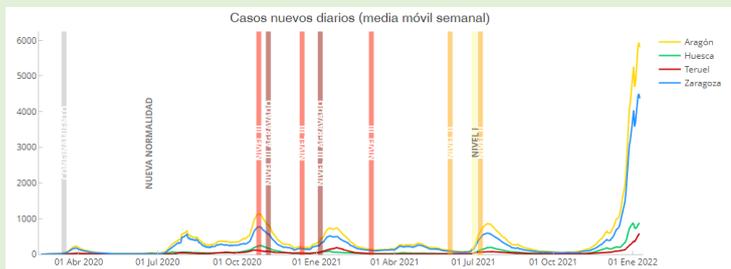


Gráfico 2. Fallecimientos diarios

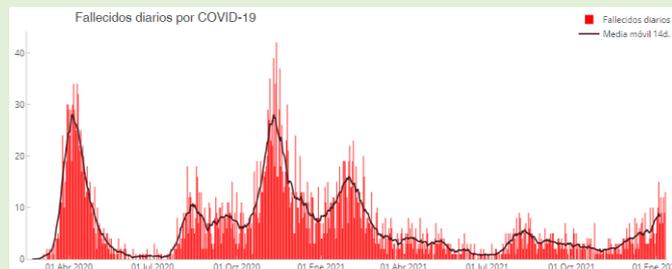
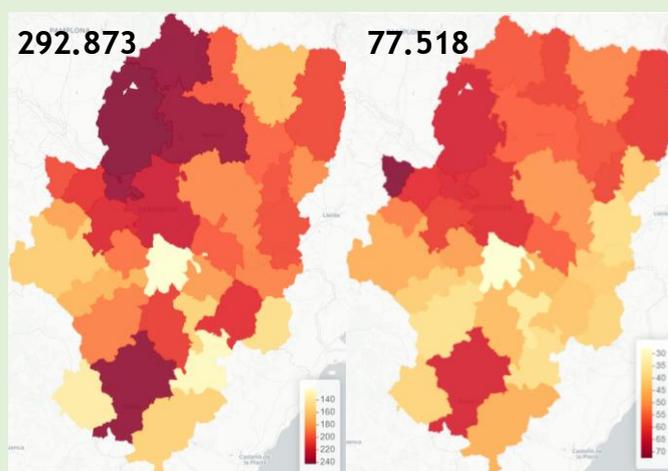


Tabla 1. Fallecimientos por provincia y letalidad, por grupo de edad

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	11	0	13	0,0
40-49	4	5	24	0	33	0,1
50-59	12	14	89	0	115	0,3
60-69	46	36	256	0	338	1,4
70-79	106	60	539	3	708	4,8
80-89	254	199	1.180	10	1.643	13,7
≥90	222	164	909	5	1.300	23,5
TOTAL	647	480	3.010	21	4.158	1,4

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 58 nuevos brotes epidémicos, 55 de ellos en centros residenciales, ninguno en los ámbitos laboral y educativo y el resto en otros ámbitos. En la última semana se ha detectado 6 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 3,7%.

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	876	158	564	128	173	11	13068	1678	12,8	9256
Laboral	309	1	112	69	123	5	3983	0	0,0	3855
Educativo ²	293	4	176	66	50	1	1906	0	0,0	1084
Resto de clusters	396	8	186	104	99	7	5562	87	1,6	5089
TOTAL	1874	171	1038	367	445	24	24519	1765	7,2	19284

¹Se consideran activos aquellos brotes con algún caso que inicia síntomas en las dos semanas previas a la actualización.

²Se 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

El **80,4%** (1.068.557 personas) de la población de Aragón, según datos del registro nacional de vacunación, han sido vacunadas con pauta completa, situándose en 1.087.659 aquellos que han recibido al menos una dosis (un 81,8% de la población). En mayores de 12 años estas coberturas suponen un **91,8%** con al menos una dosis y un **90,2%** con pauta completa.

En conjunto, la población mayor de 40 años tiene una cobertura del **95% con pauta completa** y del 96% con al menos una dosis recibida, con las siguientes coberturas de pauta completa: el 100% en los mayores de 80 años, un 100% en los de 70-79 años, el 98,4% en los de 60-69 años, el 93,7% en los de 50-59 años y el 87,7% en el grupo de edad de 40-49 años.

En los grupos de población más joven, entre los 12 y 39 años, la cobertura de pautas completas es del **80,6%**, alcanzándose el 83,4% entre los que al menos han recibido una dosis con las siguientes coberturas: en el grupo de 30-39 años el 77,2% están vacunados con pauta completa y el 79,3% con al menos una dosis; en el grupo de 20-29 años, el 80,6% tienen pauta completa y el 83,5% al menos una dosis; en el grupo de 12-19 años la cobertura de pauta completa es del 86,3% y del 89,8% con al menos una dosis.

El crecimiento semanal en primeras dosis ha sido algo mayor al de la semana anterior, con un total de 1.633, con similar crecimiento entre las pautas completas, 1.872 más que hace una semana.

En cuanto a las **dosis de recuerdo** 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, en personas que recibieron la vacuna de Janssen o la pauta de dos dosis de Astrazeneca, en las personas con 40 y más años de edad, en personal sanitario y socio sanitario se han administrado, a fecha 11 de enero, **463.880 dosis**, 36.075 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 89% de los mayores de 70 años, el 81,6% de los de 60 a 69 años, el 38,3% de los de 50-59 años, el 54,6% de los vacunados con Janssen y el 76% de los vacunados con dos dosis de Astrazeneca.

Respecto a la vacunación en **edad pediátrica**, hasta el 11 de enero se han vacunado 40.050 niños y niñas, lo que representa el 44,4% de la población diana (5 a 11 años de edad).

Gráfico 1. Evolución temporal de vacunación en Aragón

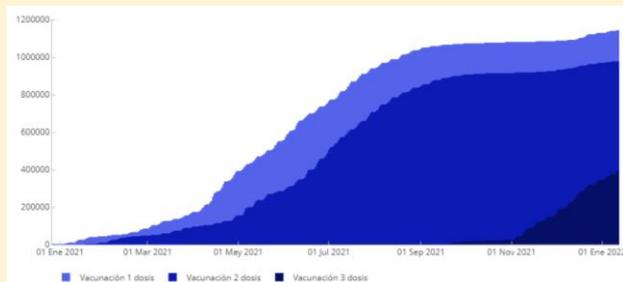
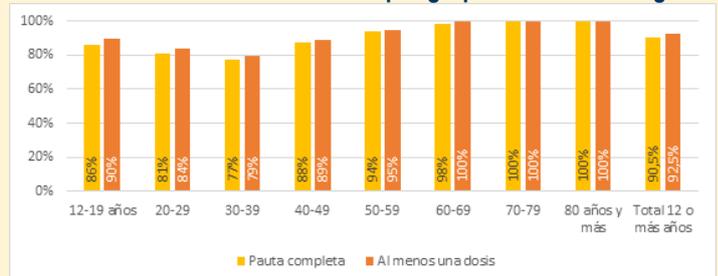


Gráfico 2. Coberturas de vacunación por grupo de edad en Aragón



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

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>

Anexo I. Número de casos de EDOs de baja incidencia durante las semanas 1-52 del año 2021 en Aragón.

EDO				ACUMULADOS	ESPERADOS
	HUESCA	TERUEL	ZARAGOZA	HASTA LA SEMANA 52	HASTA LA SEMANA 52
Botulismo	0	0	0	0	1
Brucelosis	1	0	2	3	2
Carbunco	0	1	0	1	1
Cólera	0	0	0	0	0
Difteria	0	0	0	0	0
Disentería Bacilar	0	0	3	3	3
Enfermedad Meningocócica	0	0	3	3	10
Fiebre Amarilla	0	0	0	0	0
Fiebre Exantemática Mediterránea	2	3	21	26	5
Fiebre Recurrente Garrapatas	0	0	1	1	0
Fiebre Recurrente Piojos	0	0	0	0	0
Fiebre Tifoidea y Paratifoidea	0	0	4	4	1
Leishmaniasis	1	0	1	2	6
Lepra	0	0	0	0	0
Meningitis Tuberculosa	0	0	0	0	2
Peste	0	0	0	0	0
Poliomielitis	0	0	1	1	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*	1	4	6	11	NA
Zika*	0	0	0	0	NA
Fiebre de Chikungunya*	0	0	0	0	NA
Dengue*	1	2	0	3	NA

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

Anexo II. Semanas epidemiológicas 2022

Descripcion	Fecha de Inicio	Fecha de Fin
Semana 1 del 3 de enero de 2022 al 9 de enero de 2022	03/01/2022	09/01/2022
Semana 2 del 10 de enero de 2022 al 16 de enero de 2022	10/01/2022	16/01/2022
Semana 3 del 17 de enero de 2022 al 23 de enero de 2022	17/01/2022	23/01/2022
Semana 4 del 24 de enero de 2022 al 30 de enero de 2022	24/01/2022	30/01/2022
Semana 5 del 31 de enero de 2022 al 6 de febrero de 2022	31/01/2022	06/02/2022
Semana 6 del 7 de febrero de 2022 al 13 de febrero de 2022	07/02/2022	13/02/2022
Semana 7 del 14 de febrero de 2022 al 20 de febrero de 2022	14/02/2022	20/02/2022
Semana 8 del 21 de febrero de 2022 al 27 de febrero de 2022	21/02/2022	27/02/2022
Semana 9 del 28 de febrero de 2022 al 6 de marzo de 2022	28/02/2022	06/03/2022
Semana 10 del 7 de marzo de 2022 al 13 de marzo de 2022	07/03/2022	13/03/2022
Semana 11 del 14 de marzo de 2022 al 20 de marzo de 2022	14/03/2022	20/03/2022
Semana 12 del 21 de marzo de 2022 al 27 de marzo de 2022	21/03/2022	27/03/2022
Semana 13 del 28 de marzo de 2022 al 3 de abril de 2022	28/03/2022	03/04/2022
Semana 14 del 4 de abril de 2022 al 10 de abril de 2022	04/04/2022	10/04/2022
Semana 15 del 11 de abril de 2022 al 17 de abril de 2022	11/04/2022	17/04/2022
Semana 16 del 18 de abril de 2022 al 24 de abril de 2022	18/04/2022	24/04/2022
Semana 17 del 25 de abril de 2022 al 1 de mayo de 2022	25/04/2022	01/05/2022
Semana 18 del 2 de mayo de 2022 al 8 de mayo de 2022	02/05/2022	08/05/2022
Semana 19 del 9 de mayo de 2022 al 15 de mayo de 2022	09/05/2022	15/05/2022
Semana 20 del 16 de mayo de 2022 al 22 de mayo de 2022	16/05/2022	22/05/2022
Semana 21 del 23 de mayo de 2022 al 29 de mayo de 2022	23/05/2022	29/05/2022
Semana 22 del 30 de mayo de 2022 al 5 de junio de 2022	30/05/2022	05/06/2022
Semana 23 del 6 de junio de 2022 al 12 de junio de 2022	06/06/2022	12/06/2022
Semana 24 del 13 de junio de 2022 al 19 de junio de 2022	13/06/2022	19/06/2022
Semana 25 del 20 de junio de 2022 al 26 de junio de 2022	20/06/2022	26/06/2022
Semana 26 del 27 de junio de 2022 al 3 de julio de 2022	27/06/2022	03/07/2022
Semana 27 del 4 de julio de 2022 al 10 de julio de 2022	04/07/2022	10/07/2022
Semana 28 del 11 de julio de 2022 al 17 de julio de 2022	11/07/2022	17/07/2022
Semana 29 del 18 de julio de 2022 al 24 de julio de 2022	18/07/2022	24/07/2022
Semana 30 del 25 de julio de 2022 al 31 de julio de 2022	25/07/2022	31/07/2022
Semana 31 del 1 de agosto de 2022 al 7 de agosto de 2022	01/08/2022	07/08/2022
Semana 32 del 8 de agosto de 2022 al 14 de agosto de 2022	08/08/2022	14/08/2022
Semana 33 del 15 de agosto de 2022 al 21 de agosto de 2022	15/08/2022	21/08/2022
Semana 34 del 22 de agosto de 2022 al 28 de agosto de 2022	22/08/2022	28/08/2022
Semana 35 del 29 de agosto de 2022 al 4 de septiembre de 2022	29/08/2022	04/09/2022
Semana 36 del 5 de septiembre de 2022 al 11 de septiembre de 2022	05/09/2022	11/09/2022
Semana 37 del 12 de septiembre de 2022 al 18 de septiembre de 2022	12/09/2022	18/09/2022
Semana 38 del 19 de septiembre de 2022 al 25 de septiembre de 2022	19/09/2022	25/09/2022
Semana 39 del 26 de septiembre de 2022 al 2 de octubre de 2022	26/09/2022	02/10/2022
Semana 40 del 3 de octubre de 2022 al 9 de octubre de 2022	03/10/2022	09/10/2022
Semana 41 del 10 de octubre de 2022 al 16 de octubre de 2022	10/10/2022	16/10/2022
Semana 42 del 17 de octubre de 2022 al 23 de octubre de 2022	17/10/2022	23/10/2022
Semana 43 del 24 de octubre de 2022 al 30 de octubre de 2022	24/10/2022	30/10/2022
Semana 44 del 31 de octubre de 2022 al 6 de noviembre de 2022	31/10/2022	06/11/2022
Semana 45 del 7 de noviembre de 2022 al 13 de noviembre de 2022	07/11/2022	13/11/2022
Semana 46 del 14 de noviembre de 2022 al 20 de noviembre de 2022	14/11/2022	20/11/2022
Semana 47 del 21 de noviembre de 2022 al 27 de noviembre de 2022	21/11/2022	27/11/2022
Semana 48 del 28 de noviembre de 2022 al 4 de diciembre de 2022	28/11/2022	04/12/2022
Semana 49 del 5 de diciembre de 2022 al 11 de diciembre de 2022	05/12/2022	11/12/2022
Semana 50 del 12 de diciembre de 2022 al 18 de diciembre de 2022	12/12/2022	18/12/2022
Semana 51 del 19 de diciembre de 2022 al 25 de diciembre de 2022	19/12/2022	25/12/2022
Semana 52 del 26 de diciembre de 2022 al 1 de enero de 2023	26/12/2022	01/01/2023