

## A DESTACAR

### - Tema de Salud Pública

**Vacunación en Aragón en todas las edades de la vida. Actualización 2023**

**- Vigilancia de Gripe. Vigilancia sindrómica de Infección Respiratoria Aguda. Vigilancia centinela de la Infección Respiratoria Aguda Grave en Aragón, temporada 2022-23**

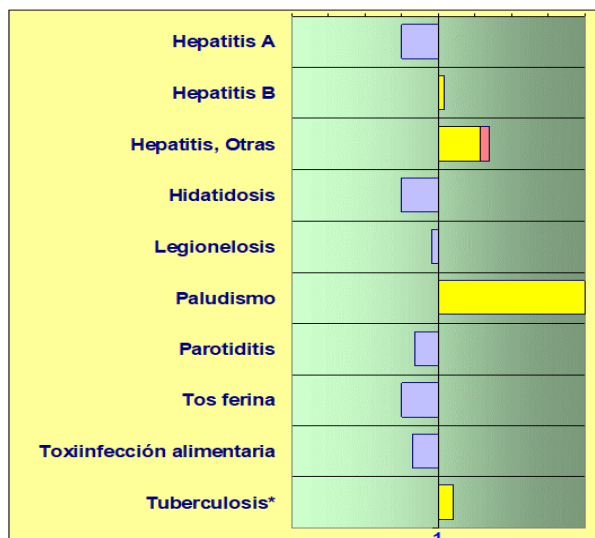
## Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO). Declaración individualizada e InfoEDO.

Tabla de número de casos. Semana 07/2023

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>						
Hepatitis A	0	0	0	0	0	3
Hepatitis B	3	0	2	5	22	22
Hepatitis, Otras	1	0	0	1	34	14
Hidatidosis	0	0	0	0	0	0
Infección Gonocócica	0	0	7	7	43	*
Legionelosis	0	1	0	1	5	5
Paludismo	0	0	0	0	6	2
Parotiditis	0	0	3	3	19	24
Sífilis	0	0	3	3	37	*
Tosferina	0	0	0	0	0	4
Toxiinfección Alimentaria	1	0	1	2	13	52
Tuberculosis	1	0	1	2	13	13

Gráfico. Índice de alerta cuatrimestral Semanas 04/2022-07/2023

Cuatrimestra que termina la semana: 07 / 2023  
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 07 se notificó un caso de leishmaniasis en la provincia de Zaragoza.

\* Debido al cambio en el sistema de vigilancia en 2022, no se dispone de datos históricos comparables de Infección Gonocócica y Sífilis (declaración numérica).

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).

\*El índice de alerta de paludismo excede el máximo contemplado en el gráfico por el bajo número de casos durante 2020-2021.

## Información epidemiológica relevante

- Brote de **gastroenteritis aguda** en un grupo juvenil de otra CCAA que acude a la provincia de Huesca a realizar actividades de invierno, con 7 afectadas entre 62 expuestos (55 alumnas y 7 adultos). Cuadro autolimitado de vómitos y dolor abdominal, cediendo en 14-18 horas. Debido a la edad de las afectadas requirieron asistencia sanitaria. Se sospecha de transmisión interpersonal.

- Brote de **salmonelosis** en un colegio de la provincia de Zaragoza con 14 casos de los cuales, 3 de ellos confirmados. Con la información recogida hasta el momento, no se descarta que aparezcan más casos. Todos ellos han comido en el comedor escolar. Se notifica a la sección de higiene alimentaria y se dan recomendaciones de las medidas preventivas oportunas para el control del brote.

- Desde el último Boletín se han notificado en Aragón 118 casos nuevos de **covid-19** y ningún fallecido. Se han identificado 3 brotes en centros residenciales. Se enlazan fuentes de situación de vigilancia de la pandemia en [Aragón](#), [España](#) y [Global](#).

## Vigilancia semanal de la mortalidad en Aragón

Esta vigilancia permite identificar la aparición de excesos de mortalidad en tiempo real. En la semana 8 se registraron 246 defunciones. Los valores observados no superaron los umbrales superiores esperados en ningún corredor. [Enlace a canales de mortalidad](#)

### Vacunación en Aragón en todas las edades de la vida. Actualización 2023

La orden SAN/178/2023, de 17 de febrero, ha aprobado el calendario sistemático de vacunación en todas las edades de la vida en la Comunidad Autónoma de Aragón, así como las recomendaciones de vacunación en grupos de riesgo y circunstancias especiales. Se producen cuatro cambios fundamentales y entró en vigor el 1 de marzo.

Se incorpora la vacuna frente meningococo B a los 2, 4 y 12 meses de edad, para los nacidos a partir del 1 de enero de 2023, destacando la importancia de vacunar a tiempo las dos primeras dosis.

En segundo lugar, introduce la vacuna frente al VPH para varones a 12 años, comenzando por los nacidos a partir del 1 de enero de 2011, con pauta de 2 dosis (0,6 meses).

En tercer lugar, se incluye la vacunación frente al herpes zóster a los 65 y 80 años de edad, correspondiendo en 2023 a los nacidos en 1958 y 1943; con pauta de 2 dosis (0,2).

Por último, se incorporará dentro de la campaña de 2023/2024 la vacunación frente a la gripe en la primera infancia, niños de 6 meses a 5 años (59 meses), con una única dosis.

Se producen además otros cambios en vacunaciones ya incluidas. Se establece la vacunación de recuerdo frente a meningococo B en las personas con grupos de riesgo (1 dosis al año de completar la pauta inicial y un recuerdo cada 5 años). Se modifica el periodo en el que se recomienda la vacunación dTpa a las mujeres embarazadas para evitar los casos de tosferina grave en los lactantes, quedando la recomendación actual en 1 dosis en cada embarazo a partir de la semana 27 de gestación, preferentemente en la semana 27 o 28.

La Dirección General de Salud Pública ha emitido la Circular 01/2023 y ha elaborado materiales de apoyo a los profesionales como los protocolos de vacunación en edad adulta y de vacunación en grupos de riesgo, las tablas resumen o el documento de información práctica sobre la vacunación frente a HZ y frente a meningococo B. Estos materiales se irán actualizando si fuera preciso y están disponibles en la página web del programa de vacunaciones.

Con estos cambios se pretende mejorar la salud de la población aragonesa al reducir el riesgo de sufrir enfermedad meningocócica invasora por serogrupo B (infrecuente, pero potencialmente muy grave) en el primer año de vida; gripe en la primera infancia (grupo de edad que en el que se inician las epidemias de gripe y concentra las mayores tasas de incidencia, y con tasas de hospitalización similares a los mayores de 65 años); el herpes zóster y su complicación más frecuente, la neuralgia posherpética (con una incidencia en ascenso, que aumenta con la edad y causa de importante morbilidad y pérdida de calidad de vida); y la infección frente a VPH en varones adolescentes, evitando la diferencia de género en esta vacunación.

Los calendarios y recomendaciones de vacunación, basados en documentos de consenso aprobados por el Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud (CISNS), se actualizarán según la situación epidemiológica y los futuros acuerdos en el marco del CISNS.

Más información y la documentación están disponibles en web [www.aragon.es/vacunas](http://www.aragon.es/vacunas)

En los anexos se pueden consultar las tablas resumen de vacunación infantil, edad adulta y grupos de riesgo.

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

- **Ibiza:** El 1 de febrero de 2023 Alemania comunicó dos casos de dengue (1 confirmado y 1 probable), junto con 4 casos compatibles con vínculos epidemiológicos, en residentes en Alemania con antecedente de viaje a Ibiza durante el periodo de incubación. El caso confirmado es una mujer de 27 años que estuvo en Ibiza entre el 23 y el 30 de agosto 2022 junto a su pareja e hija de 14 meses; los tres iniciaron síntomas el 31 de agosto, pero sólo se realizaron pruebas diagnósticas a la mujer en la que se confirmó dengue mediante la detección de anticuerpos IgM específicos y de antígeno viral. El caso probable es una mujer de 37 años que viajó a Ibiza junto a su pareja e hijo de 9 años entre el 6 y 13 de octubre 2022 e inició síntomas el 13 de octubre. El diagnóstico de dengue se realizó mediante la detección de anticuerpos IgM exclusivamente. Su hijo y pareja iniciaron síntomas leves el 12 y 15 de octubre respectivamente y no acudieron a los servicios sanitarios. Gracias a la vigilancia de casos importados, se identificó un probable caso índice, procedente de México, que inició síntomas el 11 de agosto y permaneció en Ibiza entre el 11 y 31 de agosto, en la misma localidad que los casos detectados por Alemania.

#### Actualización:

- **Guinea Ecuatorial:** Desde la última actualización (ver BESA 062023) hasta el día 22 de febrero no ha habido nuevos casos confirmados ni sospechosos de **enfermedad por virus Marburg** en Guinea Ecuatorial (GE) ni en los países vecinos. El último fallecimiento se registró el 10 de febrero. La provincia de Kie-Ntem permanece en cuarentena general y se han restringido los viajes fuera de la provincia. Epidemiólogos expertos del CDC y la OMS junto con los técnicos del Ministerio de Salud y Bienestar Social de GE continúan las tareas de vigilancia y control.

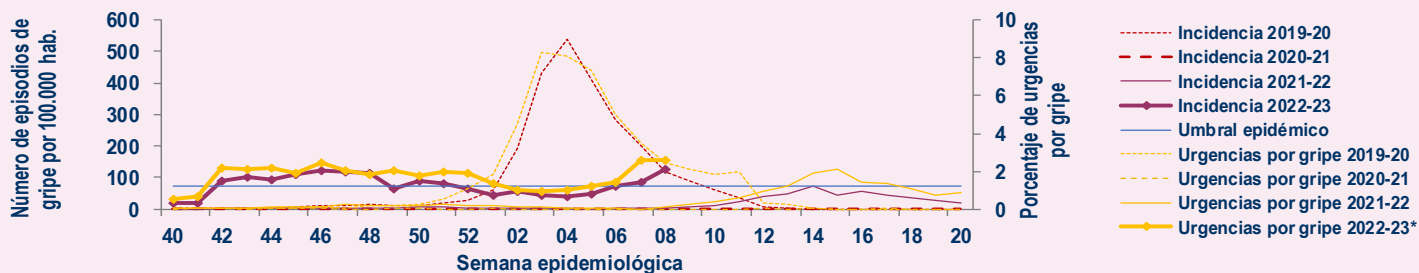
## Vigilancia de Gripe en Aragón. Temporada 2022-2023

### Situación epidemiológica

En la semana 08/2023 la incidencia de gripe registrada en Atención Primaria fue 127,3 casos por 100.000 habitantes, superando el umbral basal establecido para la temporada en 71,7 casos por 100.000.

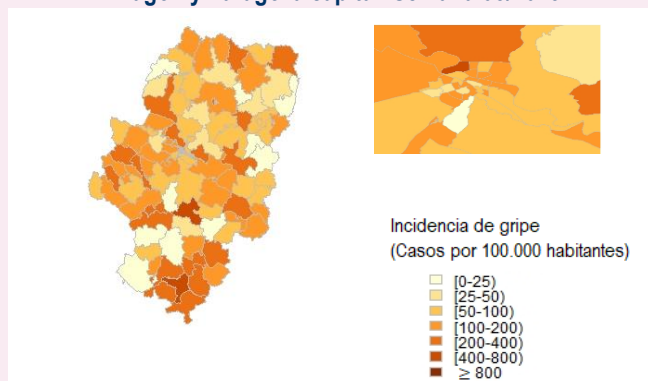
En los hospitales públicos se registraron 322 urgencias por gripe (2,56% del total de urgencias atendidas, 12.556). Fueron hospitalizados 34 pacientes.

Gráfico 1. Incidencia semanal de gripe, OMI AP. Porcentaje de urgencias hospitalarias por gripe, PCH Urgencias. Temporada 2022-23



### Difusión geográfica de la gripe

Gráfico 2. Incidencia de gripe por Zona Básica de Salud, OMI AP. Aragón y Zaragoza capital. Semana 08/2023



### Situación virológica

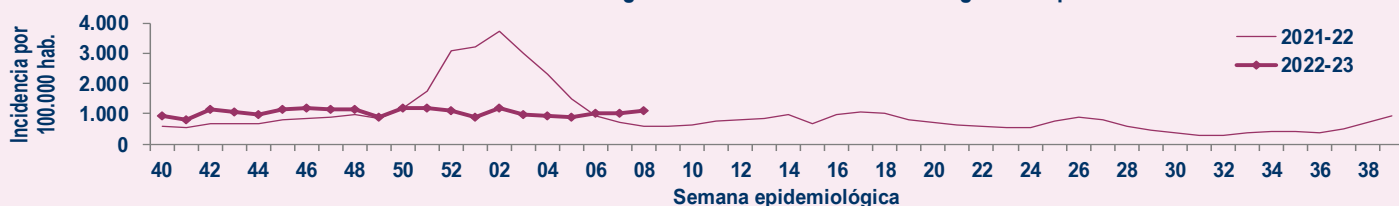
En la misma semana, a través del Sistema de Información Microbiológica (SIM) se han notificado 53 detecciones de virus de gripe, 32 del tipo A [2 A(H3), 10 A(H1N1)pdm09 y 20 ANS] y 21 del tipo B. Desde el inicio de la temporada se han notificado 850 detecciones de virus de gripe no centinela, 10% tipo B y 90% tipo A [44% A(H3), 6% A(H1N1)pdm09, y 50% ANS].

Se han identificado 2 detecciones de VRS entre las 210 muestras analizadas (tasa de detección 1%).

### Vigilancia sindrómica de Infección Respiratoria Aguda (IRAs)

En la semana 08/2023, la tasa global de IRAs se sitúa en 1.117 casos por 100.000 h.

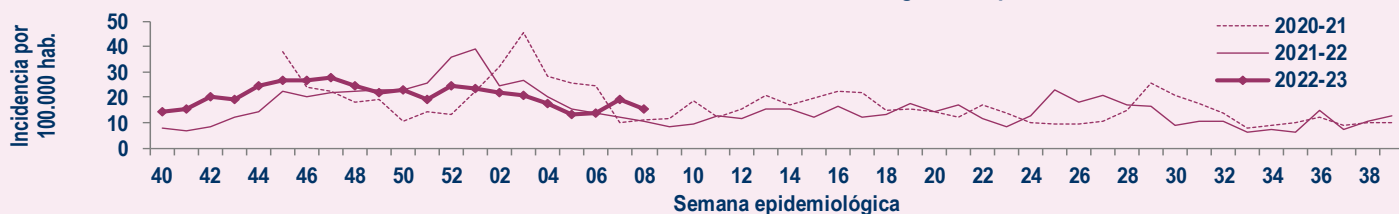
Gráfico 3. Incidencia semanal de IRAs. Vigilancia sindrómica OMI AP. Aragón. Temporada 2022-23



### Vigilancia centinela de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG)

En la semana 08/2023, la tasa global de IRAG se sitúa en 15,1 casos por 100.000 hab. El grupo de 0 a 4 años fue el de mayor incidencia (85,9 casos por 100.000 hab.), seguido del grupo de mayores de 79 años (57,6 casos por 100.000 hab.).

Gráfico 4. Incidencia semanal de IRAG. Sistema centinela. Aragón. Temporada 2022-23



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

# Calendario de Vacunaciones

Meses							Años				
0	2	4	6	11	12	15	3	6	12	14	
Hepatitis B <sup>1</sup>	Hepatitis B Polio Difteria Tétanos Tosferina <i>Haemophilus inf. b</i> Neumococo Men B <sup>2</sup>	Hepatitis B Polio Difteria Tétanos Tosferina <i>H. inf. b</i> Neumococo Men B <sup>2</sup> Men C		Hepatitis B Polio Difteria Tétanos Tosferina <i>H. inf. b</i> Neumococo					Polio <sup>4</sup> Difteria Tétanos Tosferina		Difteria Tétanos
					Men B <sup>2</sup> Men C Sarampión Rubeola Parotiditis	Varicela	Sarampión Rubeola Parotiditis Varicela <sup>3</sup>		Men ACWY <sup>5</sup>  Varicela <sup>6</sup> VPH <sup>7</sup>		
Gripe anual <sup>8</sup>											

- Hepatitis B, al nacer únicamente para hijos de madres portadoras de AgHBs -junto con inmunoglobulina específica- o madres sin control serológico previo -se realizará analítica de urgencia-.
- Meningococo B, nacidos a partir 1/01/2023.
- Varicela, para los nacidos en 2015 y siguientes cohortes; para segunda dosis, a los 3 años de edad, administrar vacuna tetravírica.
- Se administrará DTPa-VPI -vacuna de alta carga antigénica y polio- a los vacunados con pauta 2+1. Los vacunados con pauta 3+1 recibirán dTpa -baja carga antigénica- sin VPI.
- 1 dosis para aquellos que no hayan recibido vacuna por encima de los 10 años de edad.
- Únicamente para personas que refieran no haber pasado la enfermedad ni haber sido vacunadas previamente. Pauta 2 dosis, separadas entre sí al menos 1 mes, idealmente 2 meses.
- VPH, también para varones nacidos a partir 1/01/2011. Pauta de 2 dosis, separadas entre sí 6 meses.
- Gripe: 1 dosis en cada campaña. 6-59 meses.

# ANEXO II. TABLA RESUMEN DE VACUNACIÓN EN POBLACIÓN ADULTA EN ARAGÓN



Orden SAN/178/2023, de 17 de febrero de 2023

En vigor desde el 1/03/2023

## CALENDARIO DE VACUNACIÓN SISTEMÁTICA EN POBLACIÓN ADULTA

VACUNAS	15-64 años	65 y más años
<b>VACUNACIÓN EN POBLACIÓN GENERAL</b>		
Tétanos-difteria	Td <sup>1</sup>	Td <sup>1,2</sup>
Triple vírica	TV <sup>3</sup>	
Varicela	VVZ <sup>4</sup>	
Herpes zóster		HZ <sup>5</sup>
Antineumocócica		VN <sup>6</sup>
Gripe		Campaña anual
<p><sup>1</sup> Vacunar o completar vacunación en caso de no tener 5 dosis administradas.</p> <p><sup>2</sup> Revisar estado vacunal a los 65 años; iniciar o completar pauta de vacunación si procede. Si pauta completa (5 dosis), administrar una dosis de recuerdo si han transcurrido más de 10 años desde la última dosis.</p> <p><sup>3</sup> Nacidos a partir de 1970, vacunar con 2 dosis si es susceptible. Pauta 2 dosis (0, 1 meses).</p> <p><sup>4</sup> Personas que no han pasado la enfermedad ni han sido vacunadas. Si tiene 18 o más años, pedir serología. Pauta 2 dosis (0, 2 meses). Se realizará búsqueda activa en los nacidos después del 1/01/1970.</p> <p><sup>5</sup> Cohortes que cumplen 65 años y 80 años en el año en curso. Dos dosis (0, 2 meses).</p> <p><sup>6</sup> Cohorte que cumple 65 años en el año en curso. Una única dosis.</p>		
<b>VACUNACIÓN EN COHORTES ESPECÍFICAS</b>		
Hepatitis B		HB <sup>7</sup>
Meningococo ACWY		MenACWY <sup>8</sup>
Virus Papiloma Humano		VPH <sup>9</sup>
<p><sup>7</sup> Nacidos a partir de 1980 no vacunados previamente. No se precisa serología pre- ni pos-vacunación. Pauta 3 dosis (0, 1 y 6 meses).</p> <p><sup>8</sup> Nacidos después del 01/01/2000 hasta los 20 años, incluidos, si no han recibido 1 dosis de esta vacuna después de los 10 años de edad. Pauta 1 dosis.</p> <p><sup>9</sup> Mujeres nacidas después del 1/1/1994 hasta los 26 años, incluidos. Pauta 3 dosis.</p>		
<b>VACUNACIÓN EN MUJER EMBARAZADA</b>		
Difteria-Tétanos-Tosferina		dTpa <sup>10</sup>
Gripe		Gripe <sup>11</sup>
<p><sup>10</sup> 1 dosis en cada embarazo a partir de la semana 27 de gestación, preferentemente en la semana 27 o 28.</p> <p><sup>11</sup> En cada embarazo, independiente de su edad gestacional, si coincide con la temporada gripal.</p>		

### INDICACIONES DE SEROLOGÍA PREVIA:

**Varicela:** en mayores de 18 años, sin antecedentes de padecer varicela o herpes zóster ni vacunación documentada. Solicitar IgG.

**Hepatitis B:** solo en personas con alto riesgo de exposición (conviviente o contacto sexual de portador AgHBs, infección por el VIH, personas que se inyectan drogas o inmigrantes provenientes de países de alta endemia).

# ANEXO III. TABLA RESUMEN DE VACUNACIÓN EN GRUPOS DE RIESGO EN ARAGÓN



Programa de vacunaciones  
Dirección General Salud Pública

Vers. 28/02/2023

## RESUMEN VACUNACIÓN EN GRUPOS DE RIESGO (NIÑOS Y ADOLESCENTES HASTA 17 AÑOS)\*

Orden SAN/178/2023, de 17 de febrero

[www.aragon.es/vacunas](http://www.aragon.es/vacunas)

GRUPO DE RIESGO / VACUNACIÓN	Hib	Triple vírica	Varicela	Hepatitis B	Hepatitis A	VPH	Enf. meningoc.	Enf. neumoc.	Gripe	Rotavirus							
Immunodepresión (excepto VIH)		Contraindicada	Contraindicada														
Infección VIH	CD4 <200/μl	Hib						VNC13 + VNP23 <sup>8</sup>	Anual								
	CD4 ≥200/μl																
Asplenia, déficit complemento, tto eculizumab														MenACWY, MenB <sup>6,7</sup>			
Enf. renal crónica avanzada, hemodiálisis													HB <sup>4</sup>				
Fistula LCR, implante coclear																	
Sind. Down													HB				
Enf. cardiovasculares y respiratorias crónicas <sup>a</sup>													HB	HA			
Enf. hepática crónica <sup>b</sup>																	
Diabetes mellitus																	
Enf. celíaca																	
Enf. neurológicas y neuromusculares																	
Hemofilia, trastornos crónicos coagulación <sup>c</sup>													HB				
Hemoglobinopatías y anemias <sup>d</sup>																	
Obesidad mórbida																	
Antecedente enf. meningocócica invasiva																MenACWY, MenB <sup>6</sup>	
Antecedente enf. neumocócica invasiva <sup>e</sup>								VNC13 + VNP23 <sup>8</sup>									
Enf. cutánea diseminada grave																	
Tto crónico con salicilatos o anticoagulantes									Anual								
Prematuridad <sup>f</sup>										Rotavirus <sup>10</sup>							

\* Ver documento/protocolo para más información. Ver tabla 6 para TOS, tabla 8 para TPH y tabla 11 para cáncer.

a) No incluye hipertensión arterial esencial. En asma no complicada solo gripe (VNP23 si tratamiento con corticoides orales). b) Incluye infección crónica por Hepatitis B o C. c) Incluye trastornos que requieran recepción periódica de transfusiones o hemoderivados. d) Si necesitan otros tratamientos -transfusiones periódicas, esplenectomía, corticoides...- revisar recomendaciones específicas. e) No incluye la neumonía no bacteriémica. f) Menos de 32 semanas de gestación.

<sup>1</sup> De acuerdo calendario oficial: personas no vacunadas con anterioridad. Pauta 2 dosis. <sup>2</sup> De acuerdo calendario sistemático: > 12 años si no ha pasado enfermedad ni vacunado previamente o nacidos después 1/01/2015. O si fibrosis quística y >12 meses. Pauta 2 dosis. <sup>3</sup> En caso de no respondedor a primera pauta de vacunación, se administrará vacuna tipo adulto (pauta 0,1,6 meses). <sup>4</sup> En diálisis y no vacunados, vacuna tipo adulto, si >15 años, vacuna alta carga o adyuvada. Revisión serológica 1-2 meses tras completar pauta y revacunación si fuera necesario.

<sup>5</sup> Tanto varones como mujeres. 3 dosis. <sup>6</sup> MenB: Pauta según edad. <sup>7</sup> 1 recuerdo al año -excepto en menores de 24 meses- y recuerdo cada 5 años.

<sup>8</sup> Si inmunodepresión, fibrosis quística o cirrosis hepática: VNC13 + VNP23.

<sup>10</sup> Lactantes nacidos entre la semana 25 y 32 de gestación, clínicamente estables y sin contraindicación. Pauta según edad y tipo de vacuna.

Vacunación contraindicada	Vacunación no recomendada	Vacunación recomendada	Vacunación según calendario sistemático
---------------------------	---------------------------	------------------------	---

**RESUMEN VACUNACIÓN EN GRUPOS DE RIESGO (POBLACIÓN ADULTA, A PARTIR 18 AÑOS)\***

Orden SAN/178/2023, de 17 de febrero

[www.aragon.es/vacunas](http://www.aragon.es/vacunas)

GRUPO DE RIESGO / VACUNACIÓN	Hib	Triple vírica	Varicela	Herpes zóster	Hepatitis B	Hepatitis A	VPH	Enf. meningoc.	Enf. neumoc.	Gripe	
Immunodepresión (excepto VIH) <sup>a</sup>		Contraindicada	Contraindicada	HZ/su <sup>1</sup>					VNC13 + VNP23	Anual	
Infección VIH		TV si susceptible	VVZ si susceptible	HZ/su <sup>1</sup>	HB <sup>2,3</sup>	HA <sup>4</sup>	VPH <sup>5</sup>	MenACWY			
	CD4 <200/ $\mu$ l								MenACWY, MenB <sup>8,9</sup>		
	CD4 $\geq$ 200/ $\mu$ l										
Asplenia, déficit complemento, tto eculizumab	Hib										
Enf. renal crónica avanzada, hemodiálisis							HB <sup>2,3</sup>				
Fístula LCR, implante coclear											
Sínd. Down							HB <sup>2</sup>				
Enf. cardiovascular y respiratorias crónicas <sup>b</sup>											VNP23 <sup>10</sup>
Enf. hepática crónica <sup>c</sup> , alcoholismo							HB <sup>2</sup>	HA <sup>4</sup>			
Diabetes mellitus											
Enf. celiaca											
Enf. neurológicas y neuromusculares											
Hemofilia, trastornos crónicos coagulación <sup>d</sup>					HB <sup>2</sup>						
Hemoglobinopatías y anemias <sup>e</sup>											
Obesidad mórbida											
Tabaquismo											
Lesión intraepitelial cérvix de alto riesgo							VPH <sup>6</sup>				
Antecedente enf. meningocócica invasiva								MenACWY, MenB <sup>8</sup>			
Antecedente enf. neumocócica invasiva <sup>f</sup>								VNC13 + VNP23			
Hombres que tienen sexo con hombres					HB <sup>2</sup>	HA <sup>4</sup>	VPH <sup>7</sup>				

\* Ver documento/protocolo para más información. Ver tabla 7 para TOS, tabla 8 para TPH y tabla 12 para cáncer.

a) En HZ solo incluye tto fármacos AntiJAK, TOS -o en espera-, TPH, hematopatías malignas y cáncer órgano sólido en quimioterapia. b) No incluye hipertensión art. esencial. En asma no complicada solo gripe (VNP23 si corticoides orales). c) Incluye infección crónica por Hep. B o C. d) Incluye trastornos que requieran transfusiones o hemoderivados periódicos. e) Si ciertos tratamientos - transfusiones periódicas, esplenectomía, corticoides...- ver recomendaciones específicas. f) No incluye la neumonía no bacteriémica.

<sup>1</sup> Vacuna de subunidades (HZ/su) dos dosis. <sup>2</sup> Realizar marcadores prevacunación (anti-HB, anti-HBs, AgHBs) en personas alto riesgo. <sup>3</sup> Vacuna de alta carga antigénica o adyuvada para no vacunados con anterioridad. Revisión serológica 1-2 meses tras administrar pauta completa y revacunación si fuera necesario. <sup>4</sup> Solo si riesgo de infección. Realizar marcadores prevacunación en nacidos antes 1977. <sup>5</sup> Hombres y mujeres hasta 26 años, incluidos. <sup>6</sup> Sin límite de edad. <sup>7</sup> Hasta 26 años.

<sup>8</sup> MenB: 2 dosis. <sup>9</sup> 1 recuerdo al año, recuerdo cada 5 años.

<sup>10</sup> Si inmunodepresión, cirrosis hepática, alcoholismo crónico o fibrosis quística: VNC13 + VNP23.

Vacunación contraindicada	Vacunación no recomendada	Vacunación recomendada	Vacunación según calendario sistemático
------------------------------	------------------------------	---------------------------	--