# PROGRAMA DE VACUNACIÓN COVID-19 EN ANDALUCÍA Guía para profesionales

### INSTRUCCIÓN DGSPyOF-8/2020 Actualización del 31.03.2021



Consejería de Salud y Familias

Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica



## PROGRAMA DE VACUNACIÓN COVID-19 EN ANDALUCÍA Guía para profesionales, actualización del 31.03.2021

#### **INSTRUCCIÓN DGSPyOF-8/2020**

Actualización del 31.03.2021

#### **ÍNDICE**

1.	Resumen ejecutivo	4
2.	Estado y avance de la campaña de vacunación	7
3.	Grupos de priorización de la Estrategia de Vacunación	11
4.	Indicación de vacunas según grupos de priorización	20
5.	Vacunación en personas con antecedente de COVID-19	23
6.	Vacuna Comirnaty® (Pfizer-BioNTech)	26
7.	<u>Vacuna de Moderna®</u>	38
8.	Vacuna de AstraZeneca®	45
9.	<u>Administración</u>	52
10.	Seguridad. Farmacovigilancia	55
11.	<u>Contraindicaciones</u>	58
<b>12</b> .	<u>Precauciones y situaciones especiales</u>	59
13.	Administración simultánea con otras vacunas	65
14.	Intercambiabilidad con otras vacunas COVID-19	65
15.	Registro en el módulo de vacunas de Diraya	66
16.	<u>Información, voluntariedad y consentimiento</u>	68
Fue	ntes de información	69
ΔΝΙ	-xos	75

## PROGRAMA DE VACUNACIÓN COVID-19 EN ANDALUCÍA Guía para profesionales, actualización del 31.03.2021

#### **INSTRUCCIÓN DGSPyOF-8/2020**

#### Actualizaciones de la instrucción y modificaciones relevantes.

Las actualizaciones de esta instrucción se irán realizando conforme a las actualizaciones de las recomendaciones del Ministerio de Sanidad, la llegada de nuevas vacunas, cambios en las fichas técnicas y otras nuevas evidencias científicas.

Actualiza- ciones	Información y modificaciones relevantes*	Fecha
	Publicación de la primera versión del documento	23.12.2020
1ª actualización	<ul> <li>Posibilidad de extracción de 6 dosis de los viales de Comirnaty®.</li> <li>Información de la vacuna Moderna®: preparación, administración, eficacia y seguridad de ensayo clínico fase 3.</li> <li>Puntualizaciones en cadena de frío.</li> <li>Cambios en la sección de embarazo y lactancia.</li> <li>Nuevos anexos: cadena de frío de Moderna®, evaluación prevacunal, manejo inicial de la anafilaxia.</li> </ul>	11.01.2021
2ª actualización	<ul> <li>- Introducción de las novedades de la Actualización 2 de la Estrategia de Vacunación del Ministerio de Sanidad, sobre todo relacionadas con los Grupos 2 y 3, y la introducción del Grupo 5.</li> <li>- Ampliación del tiempo de antecedente de COVID-19 para la vacunación de profesionales de Grupos 2 y 3.</li> <li>- Actualización sobre datos poscomercialización de anafilaxia tras vacuna Moderna en EE. UU.</li> <li>- Actualización sobre la actuación en residencias con brotes activos de COVID-19, basado en recomendaciones del Consejo Interterritorial.</li> <li>- Aclaración sobre la no indicación de serología pre o posvacunal.</li> </ul>	25.01.2021
3ª actualización	-Cambios en la estrategia de vacunación tras la Actualización 3 de la Estrategia de Vacunación del Ministerio de Sanidad. Reestructuración del grupo 3 (3A y 3B) y presentación del Grupo 6Vacuna de AstraZeneca: información técnica e indicacionesEn profesionales menores de 55 años sin factores de riesgo, demora de vacunación si infección COVID-19 tras 1ª dosis o en los 6 meses previosReordenación de apartados e índice.	10.02.2021



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

	Annalización del Compa 5, pagazana de 70.70 e 7 e 7 (Compa 5D) y 60.60 e 7 e		
	-Ampliación del Grupo 5: personas de 70-79 años (Grupo 5B) y 60-69 años		
	(Grupo 5C). Personas de <u>&gt;</u> 80 años pasa a ser Grupo 5A. Indicación de vacu-		
	nas ARN mensajero cuando haya disponibilidad.		
	-Anuncio del Grupo 7, de personas <60 años con patologías de alto riesgo,		
	pendiente de descripción en próximas actualizaciones.		
	-Anuncio del Grupo 8: personas de 56 a 59 años. Vacunación pendiente de		
	disponibilidad y autorización de vacunas para esta edad.		
	- Entrada del Grupo 9: personas de 45-55 años. Vacunación con AstraZe-		
	neca® cuando haya disponibilidad.		
4 <u>ª</u>	-Cambio en el manejo de la vacunación en caso de antecedente de COVID-		
	19: 1 dosis en <55 años de los Grupos 2, 3, 6 y 9.	28.02.2021	
Actualización	-Mayor movilidad del vial diluido de Comirnaty® (Pfizer-BioNTech) dando		
	más facilidad para la vacunación de grandes dependientes en sus domicilios.		
	-Recomendación de extracción y empleo de la séptima dosis de Comirnaty®.		
	Intervalo idóneo entre dosis de AstraZeneca®: preferentemente 12 sema-		
	nas.		
	-Profilaxis con paracetamol para la reducción de la reactogenicidad de la va-		
	cunación con AstraZeneca.		
	-Autorización para el empleo de la vacuna de AstraZeneca® en personas con		
	comorbilidades.		
	-Nuevos datos de efectividad poblacional de Comirnaty® y AstraZeneca®.		
	-Autorización para emplear la vacuna AstraZeneca® también en personas		
	mayores de 55 años.		
	-Descripción de las patologías de muy alto riesgo incluidas en el Grupo 7.		
	-Redefinición del Grupo 5C: pasa a ser de 60-69 años a 66-69 años.		
<mark>5ª</mark>	-Redefinición del Grupo 8: pasa a ser de 56-59 años a 56-65 años.		
Actualiza-	-Redefinición del Grupo 9: pasa a ser de 45-55 años a 46-55 años.	31.03.202 <mark>1</mark>	
ción*	-Se tendrá en cuenta el antecedente de COVID-19 antes de la primera dosis		
	de vacunación en personas de hasta 65 años, no solo hasta 55 años.		
	-Explicación y mensajes sobre los fenómenos tromboembólicos y la vacuna-		
	ción con AstraZeneca.		
	-Inclusión de un resumen ejecutivo al inicio de la instrucción.		



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

## PROGRAMA DE VACUNACIÓN COVID-19 EN ANDALUCÍA Guía para profesionales, actualización del 31.03.2021

#### **INSTRUCCIÓN DGSPyOF-8/2020**

#### 1. Resumen ejecutivo

Tras la actualización 5 de la Estrategia de Vacunación frente a COVID-19 del Ministerio de Sanidad del día 30 de marzo 2021 y publicada en su web el día 31 de marzo, se efectúa la actualización del 31 de marzo 2021 de la Instrucción DGSPyOF-8/2020, que sustituye a la actualización del día 28 de febrero 2021. En este apartado, se expone un breve resumen ejecutivo de los aspectos más importantes de la estrategia de vacunación y las principales novedades.

#### 1. Grupos de priorización actualmente abordados en el proceso de vacunación.

Actualmente se está realizando una estrategia de vacunación en paralelo de la población, con dos tipos de vacunas para dos perfiles de población diferente:

-Vacunas de ARNm (vacunas de Pfizer® y Moderna®). Están indicadas actualmente para la vacunación de los siguientes grupos de priorización, pudiéndose solapar algunos de ellos:

- **Grupo 1:** institucionalizados en residencias mayores.
- **Grupos 2 y 3A:** profesionales de 1ª y 2ª línea de COVID-19, personal de odontología e higiene dental y otro personal sanitario que atiende a pacientes sin mascarilla y durante un tiempo superior a 15 minutos.
- Grupo 4: personas grandes dependientes.
- Grupo 5:
  - Grupo 5A: personas de 80 años y más (nacidas en 1941 o antes).
  - Grupo 5B: personas de entre 70 y 79 años de edad (nacidas entre 1942 y 1951, ambos inclusive). Comenzará tras el Grupo 5A.
  - **Grupo 5C:** personas de entre 66 y 69 años (nacidas en 1952 y 1955, ambos inclusive). Comenzará tras el Grupo 5B.
- Grupo 7: personas a partir de 16 años con patologías de muy alto riesgo: trasplante de progenitores hematopoyéticos; trasplante de órgano sólido y lista de espera para este; neoplasia oncohematológica; cáncer de órgano sólido en tratamiento



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

con quimioterapia citotóxica, cáncer de pulmón en tratamiento con quimioterapia o inmunoterapia; hemodiálisis y diálisis peritoneal; infección por VIH con inmunodepresión grave; inmunodeficiencias primarias; síndrome de Down de 40 años o más. Comenzará a la vez que el Grupo 5B.

-Vacuna de AstraZeneca®. Están indicadas actualmente para la vacunación de los siguientes grupos de priorización, pudiéndose solapar algunos de ellos:

- **Grupo 3B:** personal de los servicios de salud pública implicado en la gestión y respuesta a la pandemia; servicios de inspección sanitaria; medicina legal y forense; servicios de ayuda a domicilio, centros de menores y centros de día o equivalentes; estudiantes sanitarios y sociosanitarios que realicen prácticas clínicas; fisioterapeutas y logopedas no vacunados en Grupo 3A; terapeutas ocupacionales; personal de oficinas de farmacia; protésicos dentales; psicólogos clínicos; trabajadores de instituciones penitenciarias.
- Grupo 3C: resto de personal sanitario y sociosanitario no vacunado con anterioridad.
- Grupo 6:
  - Grupo 6A: Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, Emergencias y Fuerzas Armadas. Incluye Guardia Civil, Policía Nacional, Autonómica y Local, Bomberos, técnicos de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, profesionales de Protección civil, Emergencias y Fuerzas Armadas.
  - Grupo 6B: Docentes y personal de educación infantil (0 a 6 años) y necesidades educativas especiales, incluyendo tanto docentes como otros profesionales que atienden directamente al alumnado de centros autorizados por la comunidad autónoma como centros de educación infantil, de titularidad pública y privada.
  - Grupo 6C: Docentes y personal de educación primaria y secundaria, incluyendo tanto docentes como otros profesionales que atienden al alumnado en centros de enseñanza reglada con carácter obligatorio, de titularidad pública y privada.
- **Grupo 8:** personas de 56 a 65 años de edad (nacidas entre 1956 y 1965, ambos inclusive).
- **Grupo 9:** personas de 46 a 55 años de edad (nacidas entre 1966 y 1975, ambos inclusive). Comenzará tras el Grupo 8.

Continúa la recomendación de aplicar la 2ª dosis de AstraZeneca® a las 12 semanas de la 1º dosis. Esta vacuna ya está autorizada en España para su empleo también en personas



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

mayores de 55 años. No se contempla en este momento la restricción del uso de la vacuna en pacientes con factores de riesgo para trombosis. Además, debe tenerse en cuenta el beneficio de la vacunación para estos pacientes, dado que la enfermedad COVID-19 se asocia, por sí misma, a un aumento de eventos trombóticos.

#### 2. Vacunación en personas con antecedente de COVID-19

Aquellas personas menores de 65 años (65 inclusive) que hayan pasado una infección asintomática o sintomática por COVID-19, solo recibirán una dosis de vacuna después de 6 meses del padecimiento o diagnóstico de la infección. Dará igual la gravedad de la infección o de si la persona presenta o no factores de riesgo. En caso de infección por COVID-19 tras la 1ª dosis, recibirán una 2ª dosis a partir de 6 meses desde el diagnóstico de COVID-19.

Estas recomendaciones no aplican a las personas más vulnerables: mayores de 65 años de cualquier grupo, institucionalizados y personas de cualquier edad de los grupos 4 y 7.

#### 3. Certificado de vacunación.

Está disponible en Andalucía para aquellas personas vacunadas, a través de las aplicaciones ClicSalud+ o Salud Andalucía.

#### 4. Más información.

- Se garantiza la vacunación de todas las personas independientemente del tipo de aseguramiento (mutualidades).
- Las personas que residen en otras comunidades autónomas y las extranjeras residentes en España recibirán la vacunación correspondiente en el lugar donde se encuentren residiendo cuando se priorizan para vacunar.
- Las personas priorizadas para la vacunación por su trabajo se vacunarán en la comunidad autónoma donde lo ejerzan.
- Baja laboral y vacunación: si la baja es por cualquier motivo no relacionado con COVID-19 y la persona es convocada para la vacunación, podrá acudir si no presenta contraindicación clínica para vacunarse y su estado clínico se lo permita. Si la IT fuera por contagio o cuarentena COVID-19, entonces no procede hasta fin de aislamiento y alta.
- Hasta que no haya más información disponible, se continuarán las medidas de seguridad estándar recomendadas en cada momento, así como los protocolos diagnósticos y terapéuticos correspondientes, sin tener en cuenta el antecedente de vacunación COVID-19.





#### 2. Estado y avance de la campaña de vacunación

En Andalucía, al igual que en el resto de las comunidades, el programa de vacunación frente a COVID-19 se inició el día 27 de diciembre de 2020. Desde entonces, el programa ha ido avanzado progresivamente con la vacunación de hasta 6 Grupos de priorización hasta la última semana de marzo 2021, y continuará además con los nuevos grupos designados por la nueva quinta Actualización de la Estrategia de Vacunación del Ministerio de Sanidad, publicada recientemente en su web el 31 de marzo de 2021.

En el momento actual, la Comisión Europea ha autorizado cuatro vacunas, Comirnaty®, de Pfizer/BioNTech, autorizada 21 de diciembre de 2020; vacuna de Moderna®, autorizada el 6 de enero de 2021; vacuna de AstraZeneca®, autorizada el 29 de enero de 2021 y vacuna de Janssen®, autorizada el 11 de marzo de 2021. Las cuatro vacunas han mostrado niveles adecuados de eficacia y seguridad, si bien presentan diferentes características en cuanto a su logística, eficacia y perfiles de población en las que han sido ensayadas. En España se dispone de momento de las tres primeras, dos de ellas son vacunas de ARNm (Comirnaty y vacuna de Moderna) y una de vector vírico (vacuna de AstraZeneca). La otra vacuna autorizada y todavía no disponible (vacuna de Janssen) también es de vector vírico. El mecanismo que todas estas vacunas utilizan consiste en material genético que codifica para la producción de la proteína S de SARS-CoV-2.

La dinámica de vacunación se basará en la utilización de todas las dosis de las 3 vacunas disponibles de manera simultánea en los Grupos y el orden indicado por el Ministerio de Sanidad. Se prevé un progresivo e importante aumento del suministro de dosis de vacunas a España a partir de abril, incluyendo la llegada de nuevas vacunas, como la de Janssen® a partir de la segunda quincena de abril, lo que posibilitaría avanzar de forma más notable y rápida la protección de la población ante otras posibles olas epidémicas del virus.

En la semana del 8 al 14 de marzo de 2021, algunos países decidieron dejar de administrar vacunas de AstraZeneca® de un lote específico por la aparición de acontecimientos adversos que se podían relacionar con la vacunación. Progresivamente, se fue aclarando la posible señal en los sistemas de notificación de farmacovigilancia de la UE sobre un tipo específico de trombosis de senos venosos cerebrales en personas, fundamentalmente mujeres, que habían recibido la vacuna de AstraZeneca® entre 2 y 16 días antes del comienzo de los síntomas. El día 15 de marzo, en España, al igual que en otros países de la UE, se decidió suspender temporalmente el programa de vacunación para dar tiempo a que se revisaran con detalle estos casos desde la Agencia Europea de Medicamentos (EMA) y se hiciera una evaluación preliminar de la relación causal entre estos casos y la vacuna de AstraZeneca®. Tras la revisión realizada, la EMA concluyó que no se considera que la administración de esta vacuna se asocie con un



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

aumento del riesgo global de acontecimientos tromboembólicos en las personas vacunadas y que el balance beneficio-riesgo de la vacuna frente a COVID-19 de AstraZeneca® en la prevención de hospitalización y muerte por COVID-19 sigue superando el riesgo de posibles reacciones adversas. Sin embargo, la vacuna se podría asociar con casos muy poco frecuentes de formación de trombos con presencia de trombocitopenia, incluyendo trombosis de senos venosos cerebrales (TSVC). Además, no se identificaron problemas con lotes específicos de la vacuna. Se ha incluido un texto de precaución en la ficha técnica y prospecto de la vacuna, en los que se explica que estos casos podrían ocurrir e incluye los síntomas asociados. Tras la notificación realizada por la EMA, se decidió reiniciar de nuevo el programa con la vacuna de AstraZeneca en España el día 24 de marzo de 2021. Durante este tiempo, en España se ha continuado el programa de vacunación con las vacunas de ARNm que se están administrando fundamentalmente en personas de 80 años y más, mientras se completa la vacunación de los otros grupos de la primera etapa, tal como se definió en la Estrategia de vacunación frente a COVID-19 en España y en las sucesivas actualizaciones.

La priorización de la vacunación de la población se está realizando en función de criterios éticos y de la evidencia científica, dirigiéndola primero a las personas más vulnerables y con mayor riesgo de exposición y de transmisión a otras personas. Se ha establecido además un orden de vacunación de los grupos de población en función de la disponibilidad de tipos y dosis de vacunas, pudiendo solaparse o intercambiarse los grupos por razones organizativas o de factibilidad de dichas vacunas. Se debe tener en cuenta que la vacuna a administrar no puede ser a demanda o elección de los individuos, so pena de socavar los principios y valores éticos de la Estrategia del Ministerio de Sanidad de España. En un contexto de escasez de recursos sanitarios, la priorización debe establecerse sobre la base de aquellos, debiendo quedar limitada la facultad de elección de los profesionales clínicos y de los ciudadanos. Por tanto, debe recordarse una vez más que la elección de la vacuna o vacunas a aplicar no puede establecerse por elecciones individuales, sino que debe basarse en la eficacia y la indicación de la o las vacunas para los diferentes grupos de población.

En cuanto al avance de la campaña de vacunación COVID-19 en Andalucía, donde se llegan a alcanzar cifras de administración de dosis respecto a las recibidas del 90-95%, cabe reseñar algunos datos. A fecha del 30 de marzo 2021, se han administrado 1.445.729 dosis en Andalucía. Se ha conseguido inmunizar con al menos una dosis a 937.404 personas, y con la pauta de 2 dosis a 508.247. Todos estos datos se publican diariamente de lunes a viernes, en esta web del Ministerio de Sanidad: <a href="https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/cca-yes/alertasActual/nCov/vacunaCovid19.htm">https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/cca-yes/alertasActual/nCov/vacunaCovid19.htm</a>. En Andalucía, se ha diseñado un plan de vacunación masiva, preparado para la administración de al menos 500.000 dosis por semana, con la ayuda de vacunación en grandes espacios seleccionados.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

Se ha completado la inmunización con dos dosis de la gran mayoría de las personas institucionalizadas en residencias de mayores y sus profesionales sociosanitarios (Grupo 1), y se ha comenzado a apreciar en Andalucía, al igual que en el resto de España, los primeros efectos de
esta medida, con una reducción significativa de casos y de hospitalización por COVID-19 en
residentes. Los resultados preliminares de un estudio de cohortes en España muestran que 14
días tras la administración de la 1ª dosis, la efectividad frente a la infección es de un 52 %, un
26 % frente a hospitalización y un 35 % frente a mortalidad. La efectividad a partir de 7 días
tras la administración de la 2ª dosis asciende al 82-88 % frente a infección, al 77 % frente a
hospitalización y al 87 % frente a fallecimiento.

En profesionales sanitarios y sociosanitarios de primera y segunda línea de COVID-19 (Grupo 2 y 3A), teniendo en cuenta tanto aquellos de la sanidad pública como de la privada, la cobertura actual con 1ª y 2ª dosis con vacunas ARNm, de forma aproximada, es del 90 y 85 % respectivamente.

En cuanto a otros colectivos de profesionales sanitarios y sociosanitarios (3B y 3C), y colectivos de profesiones esenciales (Grupo 6A, 6B y 6C), ya se ha completado la tanda de primeras dosis con AstraZeneca® en más del 70 % del personal de farmacias comunitarias, psicólogos clínicos y otros profesionales sanitarios, así como de la policía local y nacional, guardia civil, protección civil, bomberos, etc. Desde el 24 de marzo, se está avanzando rápidamente en la vacunación de todos estos profesionales de edad superior a 55 años. Las segundas dosis se empezarán a administrar a las 12 semanas de las primeras.

En cuanto a los grupos más vulnerables que actualmente están recibiendo vacunas ARNm, el avance es notable. Se ha podido doblar la cobertura de vacunación de las personas con gran dependencia (grado III), pertenecientes al Grupo 4, desde la autorización de la movilidad de los viales diluidos de Pfizer. Respecto a las personas de 80 años o más (Grupo 5A), en Andalucía ya han recibido la 1ª dosis el 90,8 % y la pauta completa el 58,1 % a fecha de 30 de marzo.

Los siguientes grupos para la vacunación en Andalucía son:

- **Grupo 5B:** personas de 70 a 79 años (nacidas entre 1942 y 1951, ambos inclusive), que incluye 677.542 personas.
- Grupo 7: personas a partir de 16 años con condiciones de muy alto riesgo.
- **Grupo 8:** personas de 56 a 65 años de edad (nacidas entre 1956 y 1965, ambos inclusive), que abarca 1.163.871 personas.

Cuando finalice la vacunación del Grupo 5B, se comenzará la vacunación del Grupo 5C (66-69 años; nacidas entre 1952 y 1955, ambos inclusive), que incluye 349.711 personas.

Cuando se termine el Grupo 8, está previsto que se inicie el Grupo 9, personas entre 46 y 55 años de edad (nacidas entre 1966 y 1975, ambos inclusive), con 1.414.863 personas.





La reciente aparición de nuevas variantes de SARS-CoV-2 suscita preocupación sobre la efectividad de las vacunas que se han autorizado con datos de eficacia antes de que estas cepas comenzaran su expansión. De manera hipotética, la acumulación de mutaciones en la proteína S podría llegar a comprometer el impacto de las vacunas para controlar la pandemia, aunque hasta ahora, los datos de laboratorio apuntan a que las actuales vacunas inducen respuestas de anticuerpos que mantienen su capacidad neutralizante ante las nuevas variantes. Hasta la fecha los datos de laboratorio y de los programas de vacunación apuntan a que las actuales vacunas inducen respuestas de anticuerpos que mantienen su capacidad neutralizante frente a las nuevas variantes. Es preceptiva la secuenciación genómica de los aislamientos para que, llegado el caso, se modifique la composición antigénica de las actuales vacunas. Las Agencias reguladoras, entre ellas la Agencia Europea del Medicamento (EMA), están desarrollando guías para los fabricantes de vacunas. El objetivo de la guía que está desarrollando la EMA es orientar a las Compañías fabricantes de vacunas sobre los requerimientos regulatorios que deben cumplir para que se poder autorizar vacunas frente a estas variantes.

Esta instrucción, actualmente en su quinta actualización, seguirá siendo un documento vivo, con las actualizaciones periódicas que vayan siendo necesarias, debido fundamentalmente a la previsible llegada de nueva información relevante y de nuevas vacunas autorizadas. Las sucesivas actualizaciones se irán publicando de forma inmediata en la web y redes de la Consejería de Salud y Familias y de Andavac (<a href="https://www.andavac.es/campanas/covid/">https://www.andavac.es/campanas/covid/</a>), y a través de otros materiales de formación y divulgación, tanto para profesionales sanitarios como para la ciudadanía. Puede ser de especial interés para los profesionales sanitarios la consulta de la sección de preguntas más frecuentes en la sección de la web de Andavac (<a href="https://www.andavac.es/campanas/covid/preguntas-frecuentes-profesionales/">https://www.andavac.es/campanas/covid/preguntas-frecuentes-profesionales/</a>), la descarga de infografías y material de ayuda (<a href="https://www.andavac.es/campanas/covid/documentos-tecnicos-profesionales/">https://www.andavac.es/campanas/covid/documentos-tecnicos-profesionales/</a>), así como la realización del Curso de Actualización de Vacunación COVID-19 en Andalucía, online tipo MOOC, pendiente de inicio de su 3º edición próximamente (<a href="https://www.andavac.es/cursos/actualizacion-en-la-vacunacion-de-la-covid-19-en-andalucia/">https://www.andavac.es/cursos/actualizacion-en-la-vacunacion-de-la-covid-19-en-andalucia/</a>).

#### 3. Grupos de priorización de la Estrategia de Vacunación

Actualmente, se sigue la Estrategia de Vacunación frente a COVID-19 en España, emitida por primera vez por el Ministerio de Sanidad el 2 de diciembre 2020, con las actualizaciones posteriores que se han ido realizando, siendo la más reciente la fechada el día 26 de febrero de 2021.

Los grupos de priorización actualmente aprobados se muestran en la tabla 1.

Tabla 1. Grupos de priorización para la vacunación.					
Grupo 1	Residentes y personal sanitario y sociosanitario de residencias de mayores y centros de día vinculados.				
Grupo 2	Personal de primera línea de COVID-19 en el ámbito sanitario y sociosanitario				
		3A	<ul> <li>Personal de ámbito hospitalario y primaria no considerado de primera línea (Grupo 2), en función del riesgo de exposición de la actividad laboral y la posibilidad de adoptar las medidas de protección adecuadas.</li> <li>Personal de odontología, higiene dental y otro personal sanitario que atiende a pacientes sin mascarilla y durante un tiempo superior a 15 minutos.</li> </ul>		
Grupo 3	Otro personal sanitario y sociosanitario	3B	Personal en activo de los colectivos que figuran a continuación, en función del riesgo de exposición de la actividad laboral y la posibilidad de adoptar las medidas de protección adecuadas:  Personal de los servicios de salud pública implicado en la gestión y respuesta a la pandemia que no se haya vacunado en el grupo 2.  Personal sanitario y sociosanitario no vacunado con anterioridad, incluyendo servicios de inspección sanitaria, medicina legal y forense, servicios de ayuda a domicilio, centros de menores y centros de día o equivalentes. Estudiantes sanitarios y sociosanitarios que realicen prácticas clínicas.  Personal sanitario de los siguientes colectivos: fisioterapeutas y logopedas no vacunados en Grupo 3A; terapeutas ocupacionales; personal de oficinas de farmacia; protésicos dentales; personal de psicología clínica.  Trabajadores de instituciones penitenciarias (IIPP).		
		3C	Resto de personal sanitario y sociosanitario no vacunado con anterioridad.		
Grupo 4	Personas con gran dependencia (grado III)				
Grupo 5	Personas 5A vulnerables		■ Personas de 80 años o más de edad (nacidas en 1941 y en años anteriores).		
	por su edad,	5B	■ Personas entre 70 y 79 años de edad (nacidas en 1942 y		

	no residen-		1951, ambos inclusive).		
tes de cen- tros de ma- yores		5C	■ Personas entre <mark>66</mark> y 69 años de edad (nacidas en 1952 y 1955, ambos inclusive).		
	6A		■ Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, Emergencias y Fuerzas Armadas. Incluye Guardia Civil, Policía Nacional, Autonómica y Local, Bomberos, técnicos de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, profesionales de Protección civil, Emergencias y Fuerzas Armadas.		
Grupo 6	esenciales especial- mente críti- cos	6B	■ Docentes y personal de educación infantil (0 a 6 años) y necesidades educativas especiales, incluyendo tanto docentes como otros profesionales que atienden directamente al alumnado de centros autorizados por la comunidad autónoma como centros de educación infantil, de titularidad pública y privada.		
		6C	Docentes y personal de educación primaria y secundaria, incluyendo tanto docentes como otros profesionales que atienden al alumnado en centros de enseñanza reglada con carácter obligatorio, de titularidad pública y privada.		
	Personas a partir de 16 años con patologías de muy alto riesgo: trasplante de progeni-				
	tores hematopoyéticos; trasplante de órgano sólido y lista de espera para este; neoplasia				
Grupo 7	oncohematológica; cáncer de órgano sólido en tratamiento con quimioterapia citotóxica,				
Ciupo /	cáncer de pulmón en tratamiento con quimioterapia o inmunoterapia; hemodiálisis y diáli-				
	sis peritoneal; infección por VIH con inmunodepresión grave; inmunodeficiencias primarias;				
	síndrome de Down de 40 años o más.				
Grupo 8	Personas de 56 a 65 años de edad (nacidas entre 1956 y 1965, ambos inclusive).				
Grupo 9	Personas entre 46 y 55 años de edad (nacidas entre 1966 y 1975, ambos inclusive).				

A continuación, se incluyen algunos aspectos relacionados con la vacunación que ocasionan muchas preguntas:

- Se garantizará la vacunación de todas las personas independientemente del nivel de aseguramiento (mutualidades).
- Las personas desplazadas a otras Comunidades Autónomas y extranjeras residentes en España, que recibieron la primera dosis en una Comunidad Autónoma diferente a la que residen en el momento de la 2ª dosis o que recibieron la primera dosis en otro país, se les administrará la 2ª dosis en el lugar donde se encuentren desplazados o residiendo.
- Para facilitar la localización y vacunación de la población extranjera es fundamental que estén correctamente empadronados.
- Las personas priorizadas para vacunación por su trabajo se vacunarán en la Comunidad



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

#### donde lo ejerzan.

- En todos los supuestos se considerará únicamente a los profesionales que están en activo en la profesión por las que se les indica la vacunación.
- Baja laboral y vacunación: si la baja es por cualquier motivo no relacionado con COVID-19 y la persona es convocada para la vacunación, podrá acudir si no presenta contraindicación clínica para vacunarse y su estado clínico se lo permita. Si la IT fuera por contagio o cuarentena COVID-19, entonces no procede hasta fin de aislamiento y alta.

A continuación, se incluye una descripción más detallada de las personas incluidas en cada uno de estos grupos de población:

### GRUPO 1. Residentes y personal sanitario y sociosanitario que trabaja en residencias de personas mayores y de atención a grandes dependientes.

En este grupo de residentes en "residencias o centros de mayores" se incluyen las personas que están institucionalizadas. Se incluye también a las personas vulnerables o con gran dependencia que acuden a centros de día vinculados a estas residencias, que comparten personal o actividades.

En las residencias en las que exista un brote activo se seguirán las indicaciones que aparecen en el <u>apartado 12.14</u>.

Todas las personas que tengan algún servicio laboral en estos centros, incluidos los que desempeñan otras funciones distintas a la prestación de servicios sanitarios (administrativo, limpieza, cocina, etc.) están contempladas en esta categoría. Además, se incluye también a las personas que trabajan en centros de día vinculados a residencias.

#### Información adicional y aclaraciones relacionadas con el Grupo 1:

- A las nuevas incorporaciones de internos a las residencias les corresponde la vacunación con Pfizer.
- Los trabajadores sociosanitarios de nueva incorporación podrán recibir la vacuna de AstraZeneca.

#### GRUPO 2. Personal de primera línea en el ámbito sanitario y sociosanitario

Se diferencia entre personal sanitario y sociosanitario de primera línea (grupo 2) y otro personal sanitario y sociosanitario (grupo 3) en función del riesgo de exposición.

Se considera **personal de primera línea** el que tiene mayor riesgo de exposición por llevar a cabo actividades con atención directa de pacientes COVID-19 (contacto estrecho y con mayor



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

tiempo de exposición), así como por tener mayor probabilidad de tener contacto con una persona con infección por SARS-CoV-2. Además, este grupo de población también está priorizado por los principios de beneficio social y reciprocidad.

- ✓ **Personal en el ámbito sanitario** que trabaja de cara al paciente, en los siguientes entornos (incluidos los que desempeñan otras funciones distintas a la prestación de servicios sanitarios -administrativo, limpieza, voluntariado, estudiantes, etc.-):
  - Unidades, consultas o circuitos COVID-19.
  - Puertas de entrada de pacientes agudos a los servicios de salud (servicios de admisión, urgencias, emergencias, atención primaria, servicios de prevención de riesgos laborales, instituciones penitenciarias y cualquier especialidad que reciba pacientes agudos). Personal de unidades móviles de atención directa a pacientes COVID-19.
  - Transporte sanitario urgente.
  - Servicios de cuidados intensivos u otras unidades que asuman estas funciones en caso necesario.
  - Cualquier servicio de cuidado no intensivo donde se realicen procedimientos que puedan generar aerosoles.
  - Servicios y unidades con pacientes de alto riesgo (oncología, hematología, etc.).
  - Servicios centrales donde se toman y manipulan muestras que potencialmente pueden contener virus viables.
  - Personal sanitario de salud pública que trabaja en la gestión directa de la pandemia y en función de su riesgo de exposición.
  - Personal de los equipos de vacunación, incluyendo a aquellas personas de salud laboral y medicina preventiva que van a participar en la administración de las vacunas frente a COVID-19.
- ✓ **Personal del ámbito sociosanitario.** Incluye el personal que trabaja en otros centros de atención a personas mayores y de riesgo diferentes a los residenciales incluidos en el grupo 1.

De manera específica, las personas que realizan un trabajo proporcionando cuidados estrechos a personas de poblaciones de riesgo en sus hogares (mayores, personas dependientes, enfermos, etc.) se vacunarán en el grupo 4 (ver más abajo). En este grupo no se incluyen los cuidadores no profesionales (familiares, convivientes...).

#### Información adicional y aclaraciones relacionadas con el Grupo 2:

- A este grupo le corresponde la vacunación con vacunas de ARNm (Pfizer o Moderna).
- Los estudiantes de prácticas de profesiones sanitarias y sociosanitarias de este grupo pertenecen al grupo 3B, y les corresponde la vacunación con AstraZeneca®, incluido los



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

#### mayores de 55 años.

#### **GRUPO 3. Otro personal sanitario o sociosanitario**

En este Grupo 3 queda incluido el personal que no es de primera línea y que trabaja en centros y establecimientos sanitarios y sociosanitarios, así como los trabajadores de instituciones penitenciarias. Se subdivide en dos grupos, por la aplicación de vacunas de distinto tipo:

#### Grupo 3A.

Incluye profesionales en activo:

- Personal del ámbito hospitalario y primaria y de centros similares, no considerado de primera línea (Grupo 2), en función del riesgo de exposición de la actividad laboral y la posibilidad de adoptar las medidas de protección adecuadas. En cuanto al personal que no es considerado "de primera línea", solo se vacunará al que atiende de manera profesional a grandes dependientes que no están institucionalizados. Aunque este personal se considera Grupo 3, si es factible podrá vacunarse en la misma visita que las personas a las que asisten, es decir, en el Grupo 4.
- o Personal de odontología, higiene dental y otro personal sanitario que atiende a pacientes sin mascarilla y durante un tiempo superior a 15 minutos.

#### Información adicional y aclaraciones relacionadas con el Grupo 3A:

- A este grupo le corresponde la vacunación con vacunas de ARNm (Pfizer o Moderna).
- El otro personal sanitario que atiende a pacientes sin mascarilla y durante un tiempo superior a 15 minutos, se corresponde fundamentalmente con fisioterapeutas y logopedas que realizan este tipo de actividad asistencial.
- Los estudiantes de prácticas de profesiones sanitarias y sociosanitarias de este grupo pertenecen al grupo 3B, y les corresponde la vacunación con AstraZeneca®, incluido los mayores de 55 años.

#### Grupo 3B.

Se incluye el personal en activo de los colectivos que figuran a continuación, en función del riesgo de exposición de la actividad laboral y la posibilidad de adoptar las medidas de protección adecuadas:

- Personal de los servicios de salud pública implicado en la gestión y respuesta a la pandemia que no se haya vacunado en el Grupo 2.
- Personal sanitario y sociosanitario no vacunado con anterioridad, incluyendo servicios de inspección sanitaria, medicina legal y forense, servicios de ayuda a domicilio, centros de menores y centros de día o equivalentes. Estudiantes sanitarios y sociosanitarios que realicen prácticas clínicas.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

- Personal sanitario de los siguientes colectivos: fisioterapeutas y terapeutas ocupacionales, personal de oficinas de farmacia, protésicos dentales, logopedas y personal de psicología clínica.
- o Trabajadores de instituciones penitenciarias (IIPP).

#### Información adicional y aclaraciones relacionadas con el Grupo 3B:

- A las personas de este grupo les corresponde AstraZeneca®, incluido los mayores de 55 años.
- En este grupo se incluyen actualmente los estudiantes de prácticas de todas las profesiones sanitarias y sociosanitarias.

#### Grupo 3C.

Resto de personal sanitario y sociosanitario no vacunado con anterioridad.

#### Información adicional y aclaraciones relacionadas con el Grupo 3C:

- Se incluyen profesionales como ópticos, nutricionistas-dietistas, veterinarios.
- A las personas de este grupo les corresponde AstraZeneca®, incluido los mayores de 55 años.
- Los estudiantes de prácticas de profesiones sanitarias y sociosanitarias de este grupo pertenecen al grupo 3B.

#### **GRUPO 4. Personas consideradas como grandes dependientes (grado III)**

En este grupo se incluyen aquellas personas, a partir de 16 años de edad, consideradas grandes dependientes (grado III) según la Ley de Dependencia (Ley 39/2006, de 14 de diciembre: Gran dependencia: cuando la persona necesita ayuda para realizar varias actividades básicas de la vida diaria varias veces al día y, por su pérdida total de autonomía física, mental, intelectual o sensorial, necesita el apoyo indispensable y continuo de otra persona o tiene necesidades de apoyo generalizado para su autonomía personal), así como aquellas que hayan solicitado el reconocimiento y las que no lo hayan solicitado aún, pero esté médicamente acreditado por tener enfermedades que requieran intensas medidas de apoyo para desarrollar su vida, incluidas aquellas institucionalizadas y no institucionalizadas.

#### Información adicional y aclaraciones relacionadas con el Grupo 4:

- La mayoría de estas personas se vacunarán en sus domicilios, con la vacuna de Pfizer.
- En el caso de personas grandes dependientes en los que hay varios tutores legales que no están de acuerdo en cuanto a la vacunación, prevalecerá la decisión que la ciencia apoya como mejor opción para estas personas, que es la vacunación, salvo que haya algún motivo clínico que justifique no hacerlo.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

 Los cuidadores profesionales que atienden a estas personas con gran dependencia en sus hogares se podrían vacunar en la misma visita que las personas a las que asisten, si no se han vacunado con anterioridad. Los cuidadores no profesionales se vacunarán con el grupo que le corresponda de forma individual.

#### GRUPO 5. Personas vulnerables por su edad, no institucionalizados.

Se incluyen a los mayores de 60 años, divididos en los siguientes 3 grupos a su vez:

- o Grupo 5A. Personas de 80 años o más de edad (nacidas en 1941 o en años anteriores).
- Grupo 5B. Personas entre 70 y 79 años de edad (nacidas en 1942 y 1951, ambos inclusive).
- Grupo 5C. Personas entre 66 y 69 años de edad (nacidas en 1952 y 1955, ambos inclusive).

Hay que tener en cuenta que algunas de las personas de estos grupos que se van incorporando a la priorización pueden haber sido vacunadas en los grupos considerados con anterioridad, por ejemplo, por estar institucionalizadas (Grupo 1) o ser grandes dependientes (Grupo 4).

#### Información adicional y aclaraciones relacionadas con el Grupo 5:

- Las personas de este grupo recibirán vacunas de ARNm (Pfizer o Moderna).
- Dentro de cada subgrupo de este Grupo 5, se comenzará por los de mayor edad, y se irá bajando de forma progresiva.
- Después de la vacunación del Grupo 5A se iniciará la del Grupo 5B, y después de éste,
   la del Grupo 5C.

#### Grupo 6. Colectivos en activo con una función esencial para la sociedad

Se incluyen en este Grupo los siguientes colectivos profesionales, siempre que desarrollen su actividad con carácter presencial, al menos una parte de la jornada:

- Grupo 6A. Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, Emergencias y Fuerzas Armadas. Incluye Guardia Civil, Policía Nacional, Autonómica y Local, Bomberos, técnicos de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, profesionales de Protección civil, Emergencias y Fuerzas Armadas.
- Grupo 6B. Docentes y personal de educación infantil (0 a 6 años) y necesidades educativas especiales, incluyendo tanto docentes como otros profesionales que atienden directamente al alumnado de centros autorizados por la comunidad autónoma como centros de educación infantil, de titularidad pública y privada.
- Grupo 6C. Docentes y personal de educación primaria y secundaria, incluyendo tanto docentes como otros profesionales que atienden al alumnado en centros de enseñanza reglada con carácter obligatorio, de titularidad pública y privada.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

#### Información adicional y aclaraciones relacionadas con el Grupo 6:

- A este grupo le corresponde la vacunación con vacuna de AstraZeneca<sup>®</sup>, a partir de 18 años de edad, y ya se incluyen también a los mayores de 55 años.

#### Grupo 7. Personas a partir de 16 años con condiciones de muy alto riesgo

Las personas con condiciones de muy alto riesgo a partir de 16 años se vacunarán de forma paralela a las personas del grupo 5B (personas entre 70 y 79 años de edad).

Se han considerado las siguientes condiciones, en función del riesgo y la factibilidad: trasplante de progenitores hematopoyéticos; trasplante de órgano sólido y estar en lista de espera para trasplante de órgano sólido; tratamiento sustitutivo renal (hemodiálisis y diálisis peritoneal); enfermedad oncohematológica; cáncer de órgano sólido en tratamiento con quimioterapia citotóxica, metastásico o con radioterapia por tumores de localización torácica con riesgo de neumonitis; inmunodeficiencias primarias; infección por VIH con recuento de CD4 menor de 200 cel/ml independientemente del tratamiento antirretroviral o el hallazgo de carga viral indetectable; síndrome de Down con 40 y más años de edad. Ver tabla 2.

Estas personas recibirán la vacuna que se administre al Grupo 5B (personas de entre 70 y 79 años de edad), aunque pueden recibir cualquier otra vacuna disponible, en función del contexto de la pandemia y de las evidencias.

#### Tabla 2. Condiciones de muy alto riesgo de COVID-19 incluidas en el Grupo 7.

**Trasplante de progenitores hematopoyéticos** (TPH)- alo y autotrasplante- en los últimos 2 años, o >50 años y/o <80% de índice Karnofsky, independientemente del tiempo desde el TPH.

#### Trasplante de órgano sólido y en lista de espera para trasplante de órgano sólido

- Trasplante pulmonar.
- Trasplante renal y pancreático.
- Trasplante cardíaco.
- Trasplante hepático.
- Trasplante intestinal.

#### Tratamiento sustitutivo renal (hemodiálisis y diálisis peritoneal).

Enfermedad oncohematológica en los últimos 5 años o no controlada y/o ECOC 3-4 y/o neutropenia grave (< 500 neutrófilos/mm³) independientemente del tiempo desde el diagnóstico.

#### Cáncer de órgano sólido:

- Cáncer de órgano sólido en tratamiento con quimioterapia citotóxica.
- Cáncer de órgano sólido metastásico.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

• Pacientes que reciben radioterapia por tumores de localización torácica con riesgo de neumonitis (tumor esófago, radioterapia sobre metástasis pulmonares, etc).

Inmunodeficiencias primarias. Todas las inmunodeficiencias primarias, excluyendo el déficit de IgA y el defecto de formación de anticuerpos.

Infección con VIH y CD4 <200 cel/ml (analítica de los últimos 6 meses)

Síndrome de Down con 40 o más años de edad (nacidos en 1981 o antes)

### Grupo 8. Personas entre 56 y <mark>65</mark> años de edad (nacidas entre <mark>1956</mark> y 1965, ambos inclusive)

Respecto a la anterior actualización de la Estrategia, este grupo se vacunará con AstraZeneca®, dado que ya se ha ampliado la edad para esta vacunación por encima de los 55 años.

#### Información adicional y aclaraciones relacionadas con el Grupo 8:

- Se comenzará vacunando a las personas nacidas en 1956, avanzando en el año de nacimiento según la disponibilidad de dosis.
- Por cuestiones organizativas y de factibilidad, este grupo podrá solaparse con los Grupos 3B, 3C, 6A, 6B y 6C.

### Grupo 9. Personas entre <mark>46</mark> y 55 años de edad (nacidas entre 1966 y <mark>1975</mark>, ambos inclusive)

Este grupo comenzará después del Grupo 8. Las personas de este grupo recibirán, en principio, vacuna de AstraZeneca u otras disponibles más adelante.

La población penitenciaria agrupa a personas de todas las edades y con condiciones de riesgo. Por razones de factibilidad y de acceso a los centros en los que se encuentran y, atendiendo al mayor riesgo de exposición y al principio de necesidad y de protección frente a la vulnerabilidad, se recomienda agrupar y simplificar las actividades de vacunación en esta población, atendiendo a las circunstancias de cada centro. Se iniciará la vacunación de este colectivo en el momento que se considere más adecuado, pero coincidiendo, al menos, con el grupo 8 y atendiendo a las características de la población de cada centro penitenciario. Se utilizará la vacuna más conveniente.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

#### 4. Indicación de vacunas según grupos de priorización

En el momento actual se está vacunando a los seis primeros Grupos. Durante los meses de febrero y marzo 2021, y dada la disponibilidad de tres vacunas, Comirnaty®, Moderna® y AstraZeneca®, con diferentes perfiles e indicaciones, se prevé que se vaya avanzando con los diferentes grupos de priorización de manera simultánea, pudiendo existir solapamiento según se vaya disponiendo de dosis.

La posibilidad de permitir que la población elija la vacuna que desee no es factible por el número de dosis que hay disponibles en la actualidad. Los contratos se van firmando desde la Unión Europea, que se encarga de su seguimiento y de vigilar que el reparto se realice de forma equitativa entre los Estados Miembros. Ante tal posibilidad, la elección no sólo no es factible, sino que además iría contra los propios principios y valores que fundamentan la Estrategia de vacunación frente a COVID-19 en España. Otorgar a los individuos la facultad de elegir la vacuna supondría alterar la propia priorización, la cual no exige que deban acceder antes a la vacuna determinados grupos de población, sino que lo hagan a la vacuna o vacunas que mejor se adapten a sus riesgos y necesidades. En este sentido, la priorización no puede quedar limitada a establecer el orden temporal de acceso a la vacunación, sino que también qué vacuna o vacunas cuando ya son varias y distintas las que tenemos a nuestra disposición, so pena de contradecir los principios y valores éticos en los que se asienta.

Se recomienda que las personas que hayan comenzado la pauta de vacunación con una dosis, la acaben con la 2ª dosis, que debe ser del mismo preparado.

Al ir terminando la jornada de vacunación, se debe procurar que no sobren jeringas cargadas, pero en estos casos, se deben agotar mediante la vacunación de personas incluidas en los grupos aprobados actualmente en la Estrategia de vacunación (apartado 3), siempre que sea la misma vacuna que le ha sido asignada a su grupo y edad.

#### 4.1. Indicaciones de las vacunas ARNm (Comirnaty® y Moderna®)

Las primeras dos vacunas disponibles, Comirnaty® de Pfizer-BioNTech y la vacuna de Moderna, en los ensayos en fase 3, mostraron datos de eficacia y seguridad de su utilización en adultos de todas las edades, incluyendo mayores y personas con condiciones de riesgo. Estas vacunas se seguirán utilizando en las personas más vulnerables.

Se recomienda seguir utilizando las vacunas de ARNm (Comirnaty® y Moderna®) en las siguientes situaciones por el momento (ver tabla 3):



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

- 1. Completar vacunación de las personas de los Grupos 1 (residentes de residencias de mayores y centros de día vinculados), 2, 3A y 4. También para el inicio de nuevas vacunaciones de estos grupos, por ejemplo: revocamiento del rechazo, retraso temporal de vacunación, nuevas incorporaciones de internos o profesionales a las residencias.
- Completar la vacunación de las personas del Grupo 5A (≥80 años). Los Grupos 5B y 7 comenzarán después del Grupo 5A. El Grupo 5C comenzará cuando haya terminado el Grupo 5B.
- 3. Se debe completar la pauta de vacunación con la 2ª dosis a todas las personas que ya recibieron la primera dosis con esa misma vacuna. Es decir, los que recibieron primera dosis de vacuna Comirnaty® recibirán la 2ª dosis de Comirnaty®, y las personas que recibieron la primera dosis de vacuna de Moderna® recibirán la 2ª dosis de Moderna®.
- 4. La vacunación con vacunas de ARNm de los Grupos 1, 2, 3A, 4 y 5A pueden solaparse por cuestiones organizativas y de factibilidad.

#### 4.2. Indicaciones de la vacuna de AstraZeneca®

Dadas las características actualmente conocidas de la **vacuna de AstraZeneca®**, se recomienda su utilización en personas de entre 18 y <mark>65</mark> años (inclusive):

- Continuar con la vacunación de los profesionales en activo de los Grupos 3B, 3C, 6A, 6B y 6C. Completar la vacunación de los cuidadores profesionales/ayuda a domicilio de los grandes dependientes.
- 2. Se comenzará el Grupo 8 en cuanto sea posible, pudiendo haber cierto solapamiento con los anteriores grupos si hay disponibilidad de dosis.
- 3. Tras revisar en detalle la información de seguridad de esta vacuna en personas con una o más comorbilidades, como enfermedades cardiovasculares, enfermedades respiratorias o diabetes, que representaban el 39,3% del total de participantes en los ensayos clínicos, se observa que el perfil de seguridad es similar al de los otros participantes. Por lo tanto, no existen problemas de seguridad ni contraindicaciones para el uso de esta vacuna en personas con enfermedades o tratamientos concomitantes. Además, los datos de eficacia de la vacuna son similares en los participantes sin y con comorbilidades.





## Tabla 3. Resumen esquemático de las indicaciones de las vacunas actualmente disponibles según los Grupos de priorización actuales y siguientes para vacunar (ver texto para más detalle)

texto para mas detaile)					
Vacunas de ARNm (Pfizer®/Moderna®)	Vacuna de AstraZeneca®				
• Grupo 1	Grupos 3B y 3C				
• Grupo 2	• Grupos 6A, 6B y 6C				
• Grupo 3A	• Grupo 8				
• Grupo 4*	• Grupo 9				
• Grupos 5A, 5B y 5C	·				
• Grupo 7					
-Los grupos 1, 2, 3A, 4 y 5A pueden solaparse	-Los grupos 3B, 3C, 6A, 6B, 6C y 8 pueden				
por cuestiones organizativas y de factibilidad.	solaparse por cuestiones organizativas y				
-El grupo 5B comenzará cuando haya termi-	de factibilidad.				
nado el grupo 5A, y el grupo 5C comenzará	-El grupo 9 comenzará después del grupo				
cuando haya terminado el grupo 5B.	<b>8.</b>				
-El grupo 7 comenzará <mark>a la vez que el grupo 5B</mark> .	* Los cuidadores profesionales de hasta				
	65 años de las personas grandes depen-				
	dientes (Grupo 4) se vacunarán con As-				
	traZeneca <sup>®</sup> .				



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

#### 5. Vacunación en personas con antecedente de COVID-19

La gran mayoría de las personas infectadas por SARS-CoV-2 producen anticuerpos neutralizantes además de estimular la inducción de respuesta de células T. No se conoce la duración final de la inmunidad protectora tras la infección natural, pero existen estudios que muestran que la vacunación en estas personas refuerza la inmunidad protectora. Por ello, y por razones de control colectivo de la pandemia, a día de hoy, se recomienda la vacunación a pesar de haber pasado la infección previamente.

Sin embargo, con la evidencia científica que se ha ido acumulando, actualmente existe una serie de razones por las que se recomienda realizar un esquema diferente en algunas personas que han pasado la infección:

- 1. El número de casos con reinfección documentada es muy bajo en los 6 meses posteriores al diagnóstico de la infección. Se ha observado que en personas con edades menores de 65 años la protección que confiere la inmunidad natural frente a una reinfección es de alrededor de un 80% en un periodo de seguimiento de 6 meses, disminuyendo hasta un 47% en los mayores de esta edad.
- 2. La determinación de anticuerpos neutralizantes frente a la proteína S de SARS-CoV-2 unos 20-30 días tras la administración de una dosis es muy superior (llega a ser de 10 a 20 veces superior en algunos estudios, y en otros incluso superior), y estadísticamente significativa, en las personas que previamente se habían infectado con este virus, tanto si tenían como si no tenían anticuerpos detectables antes de la vacunación, e independientemente del tiempo transcurrido tras la infección.
- 3. La administración de una segunda dosis de vacuna en las personas con infección previa, con anticuerpos detectables preexistentes antes de la primera dosis, no produce una respuesta de tipo secundario, humoral o celular, como se observó al administrar la primera dosis. De hecho, en las personas con antecedente de infección antes de la vacunación, la segunda dosis no mejora la respuesta celular, lo que puede indicar que la segunda dosis no es necesaria. Esto también se observa en personas que tuvieron infección pero que no presentan anticuerpos detectables antes de la vacunación con la primera dosis.
- 4. La administración de una dosis de vacuna de ARNm en personas que han tenido infección previa por la cepa original (de Wuhan), induce una respuesta potente de anticuerpos que neutralizan la cepa B.351 (sudafricana), además de la original (Wuhan) y el virus SARS-CoV-1.
- 5. Los vacunados con inmunidad preexistente experimentan efectos adversos sistémicos con una frecuencia significativamente superior a los susceptibles. En algún estudio se ha observado que esa frecuencia llega a ser de casi el doble.





En resumen, la evidencia científica muestra que las personas priorizadas para vacunación que tengan antecedente de infección asintomática o sintomática, e independientemente de la gravedad, obtienen una respuesta inmune muy satisfactoria con una sola dosis, que no mejora con la administración de una segunda dosis. Los estudios no incluyen un número importante de personas mayores de edad, y es menos plausible que las personas más vulnerables de los actuales grupos aprobados de priorización, como son las personas institucionalizadas, aquellas grandes dependientes o las de más de 65 años presenten los mismos datos que los más jóvenes, tanto en inmunogenicidad como en seguridad.

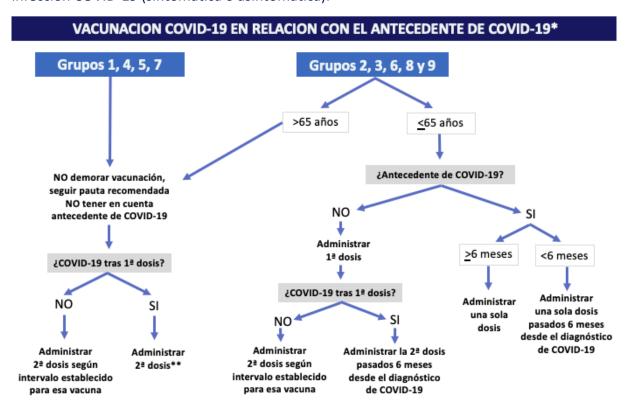
Por lo tanto, hay suficiente evidencia para administrar una única dosis en personas de 65 o menos años de edad con antecedente de infección previa. Se mantiene, por tanto, la pauta de dos dosis para todas las personas mayores de 65 años y para aquellas personas de 65 años o menos que puede haber en grupos con mayor vulnerabilidad, como las del Grupo 1, 4 y 7. Se resume y esquematiza en la **tabla 4**, la **figura 1** y <u>ANEXO 2</u>.

Estas recomendaciones son provisionales y podrían modificarse más adelante en función de las nuevas evidencias.

No se recomienda la realización de pruebas serológicas o virológicas antes o después de la vacunación. Estas pruebas no deben emplearse actualmente para la ayuda de toma de decisiones respecto a la vacunación.

Tabla 4. Vacunación COVID-19 en relación con el antecedente de COVID-19*					
	Antecedente de infección COVID-19* antes de la 1ª dosis	Infección COVID-19* tras la 1ª dosis			
Personas 65 años y menores de los Gru- pos 2, 3 y 6. Grupos 8 y 9.	Administrar una sola dosis a partir de los 6 meses del diagnóstico de la infección.	Posponer la 2ª dosis a partir de 6 meses después del diagnóstico de la infección.			
Mayores de 65 años de los Grupos 2, 3 y 6. Grupos 1, 4, 5 y 7.	Actuar igual que en aquellos sin antecedentes de COVID-19. Pauta estándar de 2 dosis.	Administrar la 2ª dosis cuando la persona se encuentre recuperada, fuera de aislamiento y haya pasado el intervalo recomendado respecto a la 1ª dosis.			
*Infección asintomática o sintomática, e independientemente gravedad.					

**Figura 1.** Manejo de la vacunación COVID-19 dependiendo del antecedente del diagnóstico de infección COVID-19 (sintomática o asintomática).



#### Leyendas:

- \*COVID-19: sintomático o asintomático, e independientemente de la gravedad.
- \*\*Administrar 2ª dosis cuando la persona se encuentre recuperada, fuera de aislamiento y haya pasado el intervalo recomendado respecto a la 1ª dosis.

#### Contactos de COVID-19

Los contactos estrechos de un caso confirmado que pertenezcan a los grupos en los que se recomienda la vacunación frente a COVID-19 podrán vacunarse una vez superado el periodo de cuarentena sin haber desarrollado síntomas, excepto en centros residenciales, donde si se vacunarán, aunque no se tenga aún el resultado (ver **apartado 12.14**).

No es necesario realizar pruebas serológicas o virológicas enfocadas a la ayuda de toma de decisiones respecto a la vacunación.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

#### 6. Vacuna Comirnaty® (Pfizer-BioNTech)

#### 6.1. Composición

Es una vacuna de ARN mensajero (ARNm; mRNA en inglés) monocatenario, con caperuza en el extremo 5', que codifica la proteína S ("spike", espícula en inglés) del virus SARS-CoV-2. El ARNm se produce por transcripción in vitro, a partir de un modelo de ADN correspondiente, en un medio sin células.

Cada dosis de 0,3 ml contiene 30  $\mu g$  de este ARNm altamente purificado incluido en nanopartículas lipídicas.

La lista de excipientes se muestra en el ANEXO 1. Esta vacuna contiene polietilenglicol (PEG).

#### 6.2. Mecanismo de acción

En el caso de ambas vacunas, la formulación del ARNm en nanopartículas lipídicas permite su entrada en las células del huésped (principalmente en las células dendríticas y macrófagos del seno subcapsular) sin degradarse. La expresión de la información genética por la maquinaria celular produce la proteína S (espícula) del SARS-CoV-2, que se muestra en la superficie de la célula. La detección de este antígeno induce una respuesta inmune frente a la proteína S, tanto de anticuerpos neutralizantes como de inmunidad celular, que es la base de la protección frente a COVID-19.

Al no contener virus vivos, ni genoma completo, la vacuna no puede producir la enfermedad. Al procesarse el ARNm directamente en el citoplasma, no se puede integrar en el genoma del huésped. De forma natural, el ARNm se suele degradar alrededor de las 48 horas.

#### 6.3. Presentación

La vacuna se presenta en viales multidosis de vidrio claro de 2 ml con tapa de plástico sellada con aluminio, con 0,45 ml de concentrado de la vacuna. Ver <u>ANEXO 1</u>.

Los viales vienen de fábrica en bandejas de 195 viales. Las bandejas se transportan en contenedores térmicos a temperaturas entre -60 y -90 °C hasta los dos puntos de entrega centrales en Andalucía.

#### 6.4. Conservación: cadena de frío

A continuación, se resumen los diferentes segmentos logísticos de la cadena de frío de la vacuna Comirnaty<sup>®</sup> (Pfizer-BioNTech). Ver **tabla 5** y <u>ANEXO 3</u>.

#### 6.4.1. Almacenamiento en las sedes centrales en Andalucía

- Las bandejas de 195 viales permanecerán almacenadas, siguiendo un procedimiento específico, en ultracongeladores a temperaturas de entre -60 y -90°C, con monitorización continua de la temperatura y protegidos de la luz.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

- Se almacenarán en dos sedes, situadas en Granada y Sevilla.

#### 6.4.2. Preparación, descongelación y transporte a los centros de vacunación

- Se planificará con antelación el número de dosis/viales que se vaya a distribuir cada día, para evitar extraer más de las necesarias de los ultracongeladores de los almacenes centralizados. Se solicitarán previamente (48 horas antes), siempre como viales, teniendo en cuenta para los cálculos que cada vial equivale a 6 dosis.
- Los viales se prepararán y transportarán siguiendo un procedimiento específico, en la bandeja original de 195 viales o en pequeñas bandejas de 15 viales, desde las sedes centrales de almacenamiento a los centros de vacunación, refrigerados en nevera portátil a temperaturas entre 2 y 8 ºC. Está previsto el envío diario a los centros de vacunación seleccionados de atención primaria y normalmente semanal a los centros de vacunación hospitalarios seleccionados (siempre en días laborales).
- Existirá monitorización continua de la temperatura durante el transporte desde los almacenes centrales hasta los puntos de entrega.
- Se deben evitar sacudidas de los viales durante el transporte.
- Descongelación: podría ocurrir de dos formas:
  - O Una vez los viales fuera del ultracongelador y pasados en su bandeja a una nevera de 2 a 8 ºC, suelen tardar hasta 3 horas en descongelarse. Los viales fuera de su bandeja tardan menos tiempo en descongelarse. Se debe recordar que el vial sin diluir puede conservarse hasta 5 días (120 horas) en nevera de 2 a 8 ºC.
  - Para descongelar los viales de forma más rápida, se pueden descongelar a temperatura ambiente (de 8 a 30 °C) durante 30 minutos. Hay que tener en cuenta que la vacuna sin diluir puede conservarse únicamente durante 2 horas a esa temperatura.

Dadas las características del almacenamiento y transporte elegido en Andalucía, la descongelación se producirá de 2 a 8 ºC durante la preparación de los paquetes y el transporte. Una vez lleguen a los centros de vacunación se pasarán a las neveras de 2 a 8 ºC, pero si se precisa usar los viales directamente, pueden terminar de descongelarse a temperatura ambiente sin problemas si es preciso.

- Una vez descongelada, la vacuna no puede volver a congelarse.

#### 6.4.3. Conservación en los centros de vacunación

- A la llegada de las bandejas con los viales a los centros de vacunación, se recomienda pasarlas a la nevera local a temperatura de entre 2 y 8 ºC.
- Tiempo máximo que aguantan los viales sin diluir a temperaturas de entre 2 y 8 ºC hasta su empleo: 5 días (120 horas) (tabla 5).



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

- Durante la conservación, se debe minimizar la exposición a la luz de la habitación y evitar la exposición directa a la luz solar o a luz ultravioleta.

#### 6.4.4. Transporte desde los centros de vacunación

- Tras la actualización de la ficha técnica de Comirnaty el día 24 febrero 2021, se amplía la posibilidad de **transportar el vial diluido a temperatura de 2 a 30ºC hasta un máximo de 6 horas**. Las restricciones de transporte de jeringas cargadas se mantienen sin cambios, es decir, **en ningún caso se deben transportar las jeringas cargadas**.
- Importante: en el transporte debe prestarse especial cuidado en evitar la agitación de los viales y todo movimiento que pueda provocar la desnaturalización de la vacuna.
   Para ello, deben protegerse con algún sistema amortiguador que impida dicha agitación.

#### 6.4.5. Condiciones a temperatura ambiente (hasta 30 °C)

- Los viales sin diluir, a temperaturas entre 8 y 30 °C, deben ser empleados en las siguientes 2 horas (tabla 5).
- El vial diluido con suero fisiológico o las jeringas cargadas con vacuna deben ser empleadas en las siguientes 6 horas, tanto si permanecen a temperatura ambiente (hasta 30°C) como si se introducen en nevera a temperatura entre 2 y 8 °C (tabla 5).

Tabla 5. Tiempos máximos permitidos en los diferentes momentos de la cadena de frío de la						
vacuna Comirnaty® (Pfizer-BioNTech) según la temperatura de conservación.						
Congelación -80 ºC Refrigeración Temperatura						
(rango: -60 a -90 °C) (2 a 8 °C) biente (8 a 30 °C)						
Vial sin diluir	6 meses	5 días (120 horas)*	2 horas			
Vial diluido con suero fisiológico	No se debe congelar una vez diluido	6 horas*	6 horas*			
Jeringa cargada	No se debe congelar una vez diluido	6 horas**	6 horas**			

<sup>\*</sup>Permite transporte. Evitar sacudidas y vibraciones.

#### 6.5. Pauta de vacunación

Se recomienda una **pauta de 2 dosis** (cada una de 0,3 ml), por vía intramuscular, **separadas por al menos 21 días**, en aquellas personas a partir de 16 años en las que esté indicada su administración (ver <u>apartado 3</u>).

Aclaraciones relacionadas con la pauta de 2 dosis:

<sup>\*\*</sup>La jeringa cargada no se pueden transportar, se debe usar en el sitio donde se prepare.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

- Intervalo recomendado para la 2ª dosis: la AEMPS admite que, de forma práctica, la 2ª dosis puede administrarse entre 21 y 28 días después de la primera, con la misma eficacia esperada.
- **Intervalo máximo**: no hay un intervalo máximo definido entre las dos dosis. Si la 2ª dosis se administra más allá del intervalo recomendado, no es necesario empezar la pauta desde el principio.
- Adelanto permitido de la 2º dosis: el periodo de separación de 21 días permite un adelanto máximo de 2 días. Es decir, si se administra la 2º dosis tras 19 o 20 días de la primera dosis, la pauta se considerará válida.
- Adelanto no permitido de la 2ª dosis: La 2ª dosis no se debe administrar antes de transcurrir 19 días desde la primera dosis porque no sería válida y habría que administrar una tercera, transcurridos al menos 21 días desde la 2ª dosis no válida.
- **Nuevas dosis en el futuro**: con los datos actualmente disponibles no se sabe si serán necesarias nuevas dosis adicionales más adelante.
- Intercambiabilidad de diferentes vacunas de COVID-19: ver apartado 14.

#### 6.6. Preparación

#### 6.6.1. Material mínimo necesario para la vacunación

Para realizar la vacunación es necesario el siguiente material mínimo:

- Vial de vacuna descongelado.
- Para la vacuna Comirnaty® (Pfizer-BioNTech):
  - Vial de suero salino al 0,9 % con volumen suficiente para extraer 1,8 ml de suero.
  - Agujas y jeringas de carga, de al menos 2 ml de capacidad, con escala 0,1 ml (para poder cargar 1,8 ml del suero salino). Ver tabla 6.
  - Agujas hipodérmicas y jeringas para inyección intramuscular, de al menos 1 ml de capacidad, con escala 0,1 ml (para poder cargar 0,3 ml). Ver tabla 6.

Tabla 6. Empleo recomendado priorizado de jeringas con la vacuna Comirnaty® (Pfizer-BioNTech).				
	1ª opción	<b>2ª opción</b> (si opción 1 no disponible)		
Vacuna Comirnaty®  (Pfizer-BioNTech)  (para preparación de jeringas	Jeringa de 1 ml Becton Dickinson Flu+, con escala 0,1 ml	Jeringa 2 ml, con escala 0,1 ml		
de 0,3 ml)	Jeringa 1 ml, con escala 0,1 ml			

- Ordenador con conexión a Diraya para asegurar el registro de toda la actividad vacunal de la jornada. En caso de vacunación fuera de los centros de vacunación (ej: residencias), se recomienda llevar portátil con conexión a Diraya.
- El personal sanitario implicado en la administración de la vacuna y todos los que asistan a la vacunación deben usar un equipo de protección individual (EPI) apropiado tal y como se describe en el programa de prevención y control de infecciones vigente al momento de administrar la vacuna y que incluirá necesariamente, como mínimo, una mascarilla quirúrgica y bata limpia.
- La higiene de las manos es fundamental para prevenir la propagación de enfermedades y las manos deben limpiarse con solución hidroalcohólica o agua y jabón antes de la preparación de la vacuna, entre pacientes, etc. Quienes preparan y administran la vacuna deben mantener una buena higiene de manos y deben tener cuidado de no tocar el tapón del vial con los dedos. Los guantes no son obligatorios en la vacunación, por lo que con una adecuada higiene de manos sería suficiente.
- Maletín de material sanitario para atención de emergencias, incluyendo un kit de material para el manejo inicial de una reacción anafiláctica. Ver ANEXO 4.
- Un contenedor para residuos sanitarios de material cortopunzante.

#### 6.6.2. Homogeneización y dilución del vial

Hay que recordar que la dilución de la vacuna debe realizarse en el punto de vacunación, ya que la vacuna diluida no puede transportarse a otro lugar.

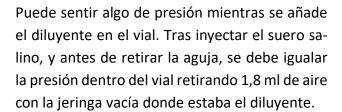
Sacar el vial descongelado de la nevera entre 2 y
 9 Por para que esté a temperatura ambiente.





Identificar el vial de vacuna multidosis con la fecha y hora de apertura/dilución.

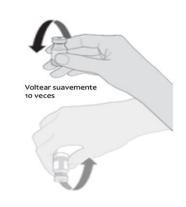
- 2. Una vez que el vial alcance la temperatura ambiente y, antes de diluir, voltear suavemente el vial 10 veces. IMPORTANTE: SIN AGITAR.
  - Antes de la dilución, la solución descongelada puede contener pequeñas partículas amorfas y opacas de color blanco o blanquecino.
- 3. La vacuna descongelada debe diluirse en su vial original. Utilizando una técnica aséptica, limpie el tapón del vial con un antiséptico. A continuación, diluya el vial descongelado de Comirnaty® (Pfizer-BioNTech) añadiendo 1,8 ml de una solución inyectable de cloruro sódico 9 mg/ml (suero salino al 0,9 %) dentro del vial. Emplear siempre jeringas con escala 0,1 ml. Se recomienda la utilización de una aguja de calibre 21 o una aguja más fina.



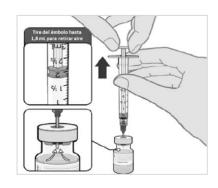
Hay que recordar que el único diluyente a utilizar es suero salino al 0,9 %, utilizando una ampolla de suero de 10 ml para cada vial multidosis de vacuna, del que se debe disponer aparte, ya que no viene incluido en el envase de las vacunas. Desechar el resto de la ampolla de suero salino en un contenedor de residuos biológicos.

 Invertir el vial diluido 10 veces con cuidado para mezclar el contenido. IMPORTANTE: NO AGI-TAR.

La vacuna diluida se presenta como una solución blanquecina sin partículas visibles. Si la vacuna











presenta partículas en suspensión o un color alterado debe desecharse.

5. Anotar la fecha y hora de dilución en el lugar indicado en el vial. La vacuna descongelada o diluida puede manipularse en condiciones ambientales de luz, pero evite la exposición del vial a la luz solar directa y ultravioleta. El vial diluido debe usarse en las siguientes 6 horas tras la dilución. Si no se utiliza dentro de esas 6 horas, debe desecharse.



#### 6.6.3. Extracción de la dosis (Comirnaty®)

Tras la dilución, el vial debe tener 2,25 ml. Utilizando una técnica aséptica, limpiar el tapón del vial con un antiséptico y extraer 0,3 ml del vial diluido en una jeringa estéril Luer-lock de 1 ml y que sea adecuada para inyección intramuscular.

La eliminación de las posibles burbujas de aire debe realizarse con la aguja aún dentro del vial para evitar pérdida de la vacuna.





No se extraerán fracciones de dosis de un vial para ser completadas con otro vial.

- 2. Debido al pequeño volumen de cada dosis, se recomienda usar la misma aguja para cargar e inyectar la dosis de vacuna y así evitar pérdidas de producto. Si se cambia de aguja para la inyección, tirar del émbolo hacia atrás hasta que entre una pequeña cantidad de aire antes de retirar la primera aguja y eliminar ese aire con mucha precaución tras insertar la segunda aguja. Se recomienda que la aguja para la administración sea biselada.
- 3. Cambiar de jeringa y de aguja para cada dosis adicional. En el caso de que las jeringas de un mismo vial se preparen de forma inmediata, se permitiría el empleo de una sola aguja para la extracción de todas las dosis, con la máxima asepsia.
- 4. Antes de extraer cada una de las dosis, desinfectar el cierre del vial (p.ej., con alcohol de 70 º o con clorhexidina alcohólica al 2 %) y dejar secar.
- 5. Comprobar siempre que el volumen de la dosis final de cada jeringa es de 0,3 ml.
- 6. Las jeringas, una vez preparadas, deben administrarse lo antes posible.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

7. Es habitual la extracción de hasta 6 dosis de 0,3 ml por cada vial de Comirnaty®. Con la mayoría de las jeringas y agujas estándar, que tienen un espacio muerto total de ≤35 microlitros, sobre todo las de 1 ml, se suelen extraer 6 dosis de un único vial. En el caso de que las jeringas de un mismo vial se preparen de forma inmediata, se permitiría el empleo de una sola aguja para la extracción de todas las dosis, con la máxima asepsia. Además, sobre todo con el uso de jeringas y agujas con un menor espacio muerto (tabla 6), se puede extraer una séptima dosis con el remanente de un vial después de haber extraído las 6 dosis, y se recomienda que se emplee siempre que la dosis sean de 0,3 ml.

#### 6.6.4. Eliminación de residuos

Desechar los viales de la vacuna que:

- Han sido utilizados completamente para administrar las vacunas.
- Llevan más de 6 horas desde su dilución.

Desechar los viales de vacuna en el contenedor de residuos sanitarios para asegurar su destrucción, así como las bandejas de los viales.

#### 6.7. Eficacia/efectividad

En el ensayo fase II/III publicado en la revista *New England Journal of Medicine* el 10 de diciembre de 2020, participaron finalmente 43.448 personas voluntarias de edad a partir de 16 años, de los que 21.720 recibieron la vacuna Comirnaty® (BNT162b2) y 21.728 recibieron placebo (suero fisiológico). La media de edad fue de 52 años; rango 16-91 años). El 21 % tenían más de 65 años y el 20 % tenían comorbilidades. El estudio se realizó entre julio y noviembre de 2020 en EE. UU., Europa, Turquía, Sudáfrica y Sudamérica. El 76 % de los participantes eran de EE. UU.

El objetivo primario fue evaluar la incidencia de COVID-19 tanto en aquellos sin evidencia de infección previa (36.523) como en aquellos que sí la tenían (3.614). Se hicieron dos tipos de análisis de eficacia clínica para la prevención de COVID-19 a partir del séptimo día tras la 2ª dosis:

#### 1) Participantes sin evidencia de COVID-19 previo:

Se observó una eficacia del 95 % en los vacunados. Se encontraron 8 casos confirmados de COVID-19 en el grupo vacunado y 162 casos en el grupo placebo a partir de 7 días tras la 2ª dosis. Esa eficacia era muy similar tanto en personas ≤55 años (95 %) como en >55 años (93 %). Ver tabla 7.

Tabla 7. Eficacia clínica de la vacuna Comirnaty® pasados 7 días tras la 2ª dosis en						
personas sin evidencia de COVID-19 previo.						
	Vacuna Comirnaty® Placebo					
	(n=18.198)	(n=18.325)	Eficacia (IC 95 %)			
Todas las edades	8	162	95,0 % (90-98)			
16 a 55 años	5	114	95,6 % (89-99)			
>55 años	93,7 % (81-99)					

#### 2) Participantes con o sin evidencia de COVID-19 previo:

La eficacia en participantes con o sin evidencia de infección previa por SARS-CoV-2 fue del 94,6 %. Tras la primera dosis se observó una eficacia parcial frente a COVID-19, del 52 %. Por tanto, con los datos disponibles no se puede asegurar la protección hasta 7 días después de recibir la 2ª dosis, aunque hay indicaciones de algún nivel de protección después de 12 días desde la 1ª dosis. Ver **tabla 8**.

Este análisis está realizado con el escenario más parecido a la realidad, en el que se vacunarían personas con y sin antecedente de COVID-19 previo.

Tabla 8. Ensayo clínico fase 3 de la vacuna Comirnaty®. Eficacia clínica pasados 7 días tras
la 2ª dosis en personas con o sin evidencia de COVID-19 previo, con patologías basales y
según el número de dosis recibidas.

	Comirnaty®	Placebo	
	(n=19.965)	(n=20.172)	Eficacia (IC 95 %)
	Casos	Casos	
Todas las edades	9	169	94,6 % (90-97)
16 a 55 años	6	120	95,0 % (89-98)
>55 años	3	49	93,8 % (81-99)
Con patología basal	4	87	95,4 % (88-99)
Casos entre 1ª y 2ª dosis	39*	82*	52,4% (29-68)
Casos graves tras dosis 1ª	1*	9*	88,9 % (20-98)
Casos graves tras dosis 2ª	1*	4*	75,0 % (-152 a 99)
Casos tras 2ª dosis	9*	172*	94,8 % (89-98)
*Sobre 21.669 vacunados y 21.686 del grupo placebo (intención de tratar).			

En cuanto a efectividad en la población general, ya comienzan a publicarse los primeros datos, que sin duda son muy esperanzadores.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

En Israel, tras la vacunación de cerca del 90 % de la población de 60 y más años de edad con dos dosis de la vacuna de Pfizer/BioNTech, se observó una caída del 41 % en casos confirmados de infección y un 31 % en las hospitalizaciones entre enero y febrero. Además, se ha observado una disminución de la carga vírica en las personas vacunadas que se infectan con respecto a las no vacunadas, lo cual puede reflejar que, incluso aunque las personas vacunadas puedan infectarse, la transmisión puede que sea menor. En otro estudio, publicado en NEJM, con 596.618 vacunados entre el 20 de diciembre de 2020 y el 1 de febrero de 2021, que se compararon con el mismo número de controles no vacunados, donde la edad media fue de 45 años para ambos grupos, se evaluó la efectividad entre los días 14 y 20 tras la primera dosis y a los 7 días o más tras la segunda. Frente a la infección, la efectividad fue del 46 % y 92 %, del 57 % y 94 % para COVID-sintomático, 74 % y 87 % para las hospitalizaciones y 62 % y 92 % para la enfermedad grave, respectivamente. La efectividad fue similar para todos los grupos de edad (desde los 16 hasta más de 70 años) y ligeramente inferior para los vacunados con múltiples patologías previas.

En un estudio retrospectivo de cohortes en profesionales sanitarios, se analizó la efectividad de la vacuna de Pfizer/BioNTech en los primeros 14 días y entre los días 15 a 28 tras recibir la primera dosis. La tasa ajustada de reducción de la infección por SARS-CoV-2 fue del 30 % (IC9 5%: 2-50) y del 75 % en el primer y segundo periodo, respectivamente. En cuanto a la tasa ajustada de reducción de los casos sintomáticos fue del 47% (IC95% 17-66) y del 85 % (IC95 %: 71-92) para los dos periodos respectivamente.

En otra publicación *preprint*, con al menos el 39 % de la población vacunada con una dosis de vacuna, se estima la efectividad de la vacunación en las personas de 60 o más años. En la segunda semana tras la segunda dosis se observó una efectividad del 72 % en la reducción de casos, sintomáticos y asintomáticos, del 83 % en la reducción de las hospitalizaciones por CO-VID-19 y del 86 % en la reducción de los casos graves. Entre la tercera y cuarta semana tras la segunda dosis, la efectividad para esos desenlaces se aproximaría a cifras superiores al 90 %. El estudio de cohortes prospectivo SIREN, realizado recientemente en Reino Unido (publicación sin revisión por pares) en profesionales sanitarios, con una cobertura de vacunación con Pfizer/BioNTech del 89 %, se ha observado una efectividad en la prevención de infección, tanto sintomática como asintomática, del 72 % (IC95 %: 58-86) a los 21 días de la primera dosis y del 86 % (IC95 %: 76-97) a los 7 días tras la segunda dosis. Estos datos se han observado cuando la cepa que circula de SARS-CoV-2 era de forma dominante B.1.1.7, demostrando de esta manera efectividad frente a esta variante.

Además, información disponible sobre Inglaterra muestra que la vacunación con Pfizer/BioN-Tech en personas por encima de los 80 años de edad, incluidas las personas en residencias de mayores, reduce más del 50 % de los casos sintomáticos a partir de la tercera semana tras la administración de la primera dosis. La estimación a partir del análisis de los casos sintomáticos



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

muestra una efectividad entre el 60 y el 70 % en estas personas. Además, esta población mayor vacunada tiene la mitad de probabilidad de hospitalización y muerte. Estas observaciones son consistentes con una protección de alrededor del 75 % tras una dosis, como se observaba en Escocia.

#### 6.8. Reacciones adversas

En el ensayo fase II/III publicado en la revista New England Journal of Medicine el 10 de diciembre de 2020 por Polack et al, las reacciones locales en el sitio de la inyección constituyeron el evento más frecuente (84 %), El dolor leve-moderado en el sitio de la inyección fue lo más comúnmente reportado, siendo más frecuente tras la primera dosis y en personas menores de 55 años. Las reacciones adversas sistémicas fueron más frecuentes tras la 2ª dosis y los más comunes fueron reacciones locales (84 %), fatiga (63 %), cefalea (55 %), mialgias (38 %), escalofríos (32 %), artralgias (23 %) y fiebre (14 %), siendo menos frecuentes a partir de 55 años. Ver tabla 9.

Tabla 9. Reacciones adversas más comunes con la vacuna Comirnaty® (Pfizer-BioNTech).				
	16-55 años		>55 años	
	Tras 1ª dosis	Tras 2ª dosis	Tras 1ª dosis	Tras 2ª dosis
Dolor local	83 %	78 %	71 %	66 %
Inflamación local	6 %	6 %	7 %	7 %
Fiebre	4 %	16 %	1%	11 %
Escalofríos	14 %	35 %	6 %	23 %
Cefalea	42 %	52 %	25 %	39 %
Cansancio	47 %	59 %	34 %	51 %
Dolores musculares	21 %	37 %	14 %	29 %
Dolores articulares	11 %	22 %	9 %	19 %

En el primer día de vacunación en el Reino Unido se registraron reacciones de tipo anafiláctico en dos sanitarios con antecedentes alérgicos importantes de base. La *Medicines and Healthcare products Regulatory Agency* (MHRA) ha contraindicado la vacuna de Pfizer/BioN-Tech en aquellas personas con historia de anafilaxia a vacunas, medicinas o alimentos. La Agencia Europea del Medicamento no ha tomado la misma decisión; únicamente refiere en la



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

ficha técnica de Comirnaty® (Pfizer-BioNTech) que aquellas personas que presenten anafilaxia tras la primera dosis, no deben recibir la 2ª dosis de Comirnaty®.

Recientemente, los CDC han publicado la casuística registrada en EE. UU. tras casi 2 millones de dosis de Comirnaty®, encontrando una incidencia de 11,1 casos de anafilaxia por millón de dosis, por lo que sigue siendo catalogado como un evento adverso muy raro. La mayoría de los casos ocurren en los primeros 10-15 minutos tras la administración.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

## 7. Vacuna de Moderna®

## 7.1. Composición

Es una vacuna de ARN mensajero monocatenario, con caperuza en el extremo 5', que codifica la proteína S (espícula), estabilizada pre-fusión del virus SARS-CoV-2.

El ARNm se produce por transcripción in vitro, a partir de un modelo de ADN correspondiente, en un medio sin células.

Cada dosis de 0,5 ml contiene 100 µg de este ARNm altamente purificado incluido en nanopartículas lipídicas.

La lista de excipientes se muestra en el ANEXO 1. Esta vacuna contiene polietilenglicol (PEG).

#### 7.2. Mecanismo de acción

En el caso de ambas vacunas, la formulación del ARNm en nanopartículas lipídicas permite su entrada en las células del huésped (principalmente en las células dendríticas y macrófagos del seno subcapsular) sin degradarse. La expresión de la información genética por la maquinaria celular produce la proteína S (espícula) del SARS-CoV-2, que se muestra en la superficie de la célula. La detección de este antígeno induce una respuesta inmune frente a la proteína S, tanto de anticuerpos neutralizantes como de inmunidad celular, que es la base de la protección frente a COVID-19.

Al no contener virus vivos, ni genoma completo, la vacuna no puede producir la enfermedad. Al procesarse el ARNm directamente en el citoplasma, no se puede integrar en el genoma del huésped. De forma natural, el ARNm se suele degradar alrededor de las 48 horas.

#### 7.3. Presentación

La vacuna se presenta en viales multidosis de vidrio claro con tapa de plástico sellada con aluminio, que contienen 5 ml de la vacuna. Los viales se conservan congelados entre -15 y -25 °C, y vienen de fábrica en cajas con 10 viales. También hay un formato de caja de transporte que incluye 12 cajas de cartón, es decir, con 120 viales. Las cajas se transportan a temperaturas entre -15 y -25 °C hasta los dos puntos de entrega centrales en Andalucía. Ver ANEXO 1.

#### 7.4. Conservación: cadena de frío

A continuación, se resumen los diferentes segmentos logísticos de la cadena de frío de la vacuna de Moderna<sup>®</sup>. Ver **tabla 10** y <u>ANEXO 3</u>.

#### 7.4.1. Almacenamiento en las dos sedes centrales en Andalucía

- Las cajas de 10 viales permanecerán almacenadas, siguiendo un procedimiento específico, en congeladores a temperaturas de entre -15 y -25 °C (no se recomienda a temperaturas por debajo de -40 °C), con monitorización continua de la temperatura y



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

protegidos de la luz.

- Se almacenarán en dos sedes, situadas en Granada y Sevilla.
- Tiempo máximo de almacenamiento en congelación: 7 meses.

## 7.4.2. Preparación, descongelación y transporte a los centros de vacunación

Los viales multidosis se conservan en congelación a temperatura entre -15 y -25 ºC, y deberían ser descongelados antes de su administración. La descongelación puede realizarse:

- Trasladando el vial a un frigorífico a temperatura de 2 a 8 ºC. En esta situación la descongelación se realiza en unas 2 horas y media y, una vez descongelada, la vacuna puede conservarse hasta 30 días a esa temperatura. Una caja completa con 10 viales tarda 2,5 horas en descongelarse. Los viales individuales se descongelan en menos tiempo.
- Descongelando el vial a **temperatura ambiente (entre 15 y 25 ºC)** para su uso inmediato. En estas condiciones, la descongelación se realiza en una hora y la vacuna puede conservarse únicamente durante 12 horas a esa temperatura si no se ha abierto. Una vez que se ha perforado el vial, debe consumirse en las 6 horas siguientes.

Se debe minimizar la exposición a la luz de la habitación y evitar la exposición directa a la luz solar o a luz ultravioleta. Una vez descongelada, la vacuna no puede volver a congelarse. Los viales descongelados se pueden manipular en condiciones de luz ambiental.

#### 7.4.3. Conservación en los centros de vacunación

- A la llegada de las bandejas con los viales a los centros de vacunación, se recomienda pasarlas a la nevera local a temperatura de entre 2 y 8 ºC.
- Tiempo máximo que aguantan los viales a temperaturas de entre 2 y 8 ºC hasta su empleo: 30 días (tabla 10).
- Durante la conservación, se debe minimizar la exposición a la luz de la habitación y evitar la exposición directa a la luz solar o a luz ultravioleta.

## 7.4.4. Transporte desde los centros de vacunación

- No se recomienda el transporte de los viales una vez descongelados.
- La vacuna en estado líquido es muy susceptible a la degradación, por lo que debe manejarse evitando movimientos bruscos, vibraciones o golpes.
- Podría transportarse refrigerada entre 2 y 8ºC en trayectos cortos (menos de 30 minutos y con control de temperatura), en contenedores con sujeción de los viales y asegurando el movimiento mínimo del líquido de los viales.

## 7.4.5. Condiciones a temperatura ambiente (hasta 25 °C)

- Los viales a temperaturas a temperatura ambiente (15 a 25 °C) deben ser empleados



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

en las siguientes 12 horas, y si el vial es perforado, en las siguientes 6 horas. Ver **tabla 10**).

- Los viales descongelados se pueden manipular en condiciones de luz ambiental.

Tabla 10. Tiempos máximos permitidos en los diferentes momentos de la cadena de frío de			
la vacuna de Moderna® según la temperatura de conservación (según ficha técnica).			
	Congelación -20 ºC	Refrigeración	Temperatura am-
	(rango: -15 a -25 °C)	(2 a 8 ºC)	biente (15 a 25 °C)
Conservación	7 meses	30 días	12 horas**
Transporte	Congelado (-15 a -25 ºC)	Refrigerado*	Lugar de adminis-
Transporte		(2 a 8 ºC)	tración*

<sup>\*</sup>Evitar sacudidas y vibraciones. No se puede proceder a su transporte fuera del centro sanitario una vez realizada descongelación.

#### 7.5. Pauta de vacunación

Se recomienda una **pauta de 2 dosis** (cada una de 0,5 ml), por vía intramuscular, **separadas por al menos 28 días**, en aquellas personas a partir de 18 años en las que esté indicada su administración (ver <u>apartado 3</u>).

**Aclaraciones** relacionadas con la pauta de 2 dosis:

- Adelanto no permitido de la 2ª dosis: el intervalo mínimo para que la 2ª dosis sea válida es de 25 días. Si la 2ª dosis se aplicara antes de los 25 días, esa dosis no se tendrá en cuenta y se debería administrar una nueva dosis (tercera dosis) a los 28 días de la 2ª dosis aplicada fuera de plazo. Aunque en el ensayo clínico se llegó a aceptar un reducido número de participantes con un intervalo mínimo de 21 días, en el 98% el intervalo mínimo fue no inferior a 25 días.
- **Intervalo máximo**: si han transcurrido más días del plazo establecido de 28 días para la 2ª dosis, debe aplicarse igualmente esta 2ª dosis y no se considerará necesario reiniciar la pauta.
- **Nuevas dosis en el futuro**: con los datos actualmente disponibles no se sabe si serán necesarias nuevas dosis adicionales más adelante.
- Intercambiabilidad de diferentes vacunas de COVID-19: ver apartado 14.

<sup>\*\*</sup>Una vez perforado el vial para extraer la primera dosis, la vacuna debe usarse en las 6 horas siguientes

Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

## 7.6. Preparación

A continuación, se explica paso a paso la preparación de la vacuna de Moderna®.

#### 7.6.1. Extracción de la dosis

La extracción de la dosis debe realizarse en el punto de vacunación.

- Se debe dejar que el vial refrigerado entre 2 y 8ºC alcance la temperatura ambiente durante 15 minutos.
   Si se saca del congelador, descongelar a temperatura ambiente (entre 15 y 25ºC) durante al menos 60 minutos.
- 2. Antes de la apertura del vial, la dispersión descongelada puede contener partículas amorfas opacas de color entre blanco y blanquecino. Si la vacuna presenta partículas extrañas o un color alterado debe desecharse. Girar suavemente el vial varias veces manteniéndolo vertical, sin voltear ni agitar. Repetir ese movimiento antes de extraer cada una de las dosis.



- 3. Anotar la fecha y hora de apertura en el vial.
- 4. El vial contiene al menos 10 dosis de 0,5 ml. El vial incluye un sobrellenado adicional para garantizar que puedan administrarse 10 dosis de 0,5 ml.
- 5. Habitualmente, sobre todo con el uso de jeringas y agujas con menor espacio muerto (tabla 11), se pueden extraer una o varias dosis extras con el remanente de un vial después de haber extraído las 10 dosis, y se recomienda que se empleen siempre que las dosis sean de 0,5 ml.
- 6. No se debe juntar el remanente de varios viales para obtener una dosis completa, por el peligro de contaminación.
- 7. Extraer cada dosis de 0,5 ml con una nueva aguja y jeringa estériles.
- 8. Ajustar la jeringa para extraer las burbujas de aire con la aguja aún clavada en el vial, para evitar pérdidas del producto.
- 9. Debido al pequeño volumen de cada dosis, se recomienda usar la misma aguja para cargar y administrar la dosis de vacuna y así evitar pérdidas de producto.
- 10. Si se cambia de aguja para la inyección, tirar del émbolo hacia atrás hasta que entre una pequeña cantidad de aire antes de retirar la primera aguja y eliminar ese aire con mucha precaución tras insertar la segunda aguja.
- 11. Se recomienda que la aguja para la administración sea biselada.
- 12. No se deben transportar al punto final de vacunación las dosis extraídas en jeringas para su administración. La extracción de las dosis individuales debe realizarse en el punto final de vacunación.

Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

13. Una vez que el vial se ha perforado, la totalidad de dosis deben administrarse en un máximo de 6 horas.

Tabla 11. Empleo recomendado priorizado de jeringas según la vacuna a administrar.			
	1ª opción	<b>2ª opción</b> (si opción 1 no disponible)	
Vacuna de Moderna®  (para preparación de jeringas de 0,5 ml)	Jeringa de 1 ml Becton Dickinson Flu+, con escala 0,25 ml	Opciones: - 1ª. Jeringa de 1 ml, con escala 0,1 ml o 0,25 ml - 2ª. Jeringa 2 ml, con escala 0,1 ml o 0,25 ml	

#### 7.6.2. Eliminación de residuos

Desechar los viales de la vacuna que:

- Han sido utilizados completamente para administrar las vacunas.
- La vacuna debe desecharse a las 6 horas de la apertura si no se ha utilizado.

Desechar los viales de vacuna en el contenedor de residuos sanitarios para asegurar su destrucción, así como las bandejas de los viales.

#### 7.7. Eficacia clínica

En el estudio de fase 3 de la vacuna de ARNm-1273 de SARS-CoV-2 de Moderna® realizado en EE.UU., se incluyeron 30.420 voluntarios de edad a partir de 18 años, de los que 15.210 recibieron la vacuna y 15.210 placebo. Más del 96% recibieron las dos dosis. De estos, en el análisis primario de eficacia, se incluyeron finalmente 28.207 participantes (14.134 en el grupo de la vacuna y 14.073 en el grupo placebo) sin evidencia de infección previa por SARS-CoV-2 hasta 14 días tras la 2ª dosis. Ver **tabla 12**.

Los resultados presentados en participantes a partir de 18 años de edad señalan que se encontraron 11 casos confirmados de COVID-19 en el grupo vacunado (0,1 %) y 185 casos en el grupo placebo (1,3 %) a partir de 14 días tras la 2ª dosis. La eficacia en participantes sin evidencia de infección previa por SARS-CoV-2 fue del 94,1 % (IC 95 %: 89,3-96,8 %) (p <0,0001). En el grupo de 65 años o más, la eficacia fue del 86,4 % (IC 95 %: 61,4-95,2 %).

En el grupo de 18 a 65 años, la eficacia fue del 95,6 % (IC 95 %: 90,6-97,9 %), y entre aquellos con condiciones de alto riesgo de infección por COVID-19 grave fue del 94,4 % (IC 95 %: 76,9-98,7 %). Se registraron 30 casos de COVID-19 grave en el grupo placebo, con un fallecimiento



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

atribuido al virus, y no se registraron casos graves de COVID-19 ni fallecimientos en el grupo que recibió la vacuna.

Con los datos disponibles no se puede asegurar la protección hasta 14 días después de recibir la 2ª dosis.

Tabla 12. Ensayo clínico fase 3 de la vacuna de Moderna®. Eficacia clínica pasados 14 días			
tras la 2ª dosis en personas sin evidencia de COVID-19 previo.			
	Grupo vacu-	Placebo	
	nado	(n=14.073)	Eficacia (IC 95 %)
	Moderna®		
	(n=14.134)		
	Casos	Casos	
Todas las edades	11/14.134	185/14.073	94,1 % (89,3-96,8)
18 a 64 años	7/10.551	156/10.521	95,6 % (90,6-97,9)
18 a 64 años sin riesgo de	5/8.396	121/8.403	95,9 % (90,0-98,3)
COVID-19 grave			
18 a 64 años con riesgo de	2/2.155	35/2.118	94,4 % (76,9-98,7)
COVID-19 grave			
≥65 años	4/3.583	29/3.552	86,4 % (61,4-95,2)
65-69 años	4/2.953	22/2.864	82,4% (46,9-93,9%)
≥70 años	0/630	7/688	100 E, 100)

#### 7.8. Reacciones adversas

La seguridad de la vacuna de Moderna® se ha evaluado principalmente en el estudio de fase 3, con 30.351 participantes, de 18 años de edad o mayores, de los cuales más 15.185 recibieron la vacuna y 15.166 placebo, que se siguieron una media de 92 días (3 meses) tras recibir la 2ª dosis.

Las reacciones adversas más frecuentes fueron el dolor en el lugar de inyección (92 %), sensación de cansancio (70 %), cefalea (64 %), mialgias (61 %), artralgias (41%), escalofríos (45 %), náuseas y vómitos (23 %), adenopatías axilares (19%), fiebre (15%), inflamación (14%) y enrojecimiento (10%) en el lugar de inyección, siendo mayoritariamente de intensidad leve o moderada y despareciendo en pocos días tras la vacunación. Estas reacciones son más frecuentes tras la 2ª dosis y su frecuencia disminuye con la edad.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

Recientemente, el CDC y la FDA han publicado los primeros datos de anafilaxia poscomercialización con la vacuna de Moderna® procedentes de Estados Unidos. Se trata de un estudio con una gran muestra. Desde el 21 de diciembre 2020 al 10 de enero 2021, tras la administración de 4.041.396 dosis de vacuna de Moderna®, se han registrado 10 casos de anafilaxia, lo que equivale a una incidencia de 2,5 casos por millón de dosis. Todas eran mujeres, y todas, menos una, tenían antecedentes de alergias, sobre todo a medicamentos, y 5 tenían antecedentes de anafilaxia. La mayoría de ellas (9) ocurrieron en los primeros 15 minutos tras la administración, con una media inicio de síntomas de 7,5 minutos. Todas precisaron tratamiento con adrenalina. Las 10 personas tuvieron buena evolución. También se describieron 43 casos de reacción alérgica no anafiláctica en las siguientes 24 horas de la vacunación, la mayoría (73 %) en los primeros 30 minutos. El 91 % era mujeres, y hasta un 60 % tenían antecedentes de alergias, sobre todo a fármacos y alimentos.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

## 8. Vacuna de AstraZeneca®

## 8.1. Composición

Es una vacuna monovalente compuesta por un vector de adenovirus de chimpancé de replicación deficiente (ChAdOx1) producido mediante técnicas de recombinación de ADN, que incluye material genético que codifica la proteína S de SARS-CoV-2 que no se ha estabilizado en la conformación prefusión.

Cada dosis de 0,5 ml contiene no menos de 2,5x10<sup>8</sup> de unidades infecciosas de adenovirus de chimpancé que codifica la proteína S (espícula) del virus SARS-CoV-2 (ChAdOx1-S).

La vacuna contiene los siguientes excipientes (ANEXO 1):

- L-Histidina
- Clorhidrato de L-histidina monohidratado
- Cloruro de magnesio hexahidratado
- Polisorbato 80 (E-433)
- Etanol
- Sacarosa
- Cloruro sódico
- Edetato disodio (dihidratado)
- Agua para inyección

#### 8.2. Mecanismo de acción

Después de la administración de la vacuna, la proteína S de SARS-CoV-2 se expresa localmente, estimulando tanto la producción de anticuerpos neutralizantes como la respuesta celular, contribuyendo a la protección frente a COVID-19.

Al ir vehiculizada la proteína S en un vector de adenovirus de chimpancé sin capacidad replicativa, la vacuna no puede producir ni enfermedad por el propio vector ni COVID-19.

#### 8.3. Presentación

La vacuna se presenta en viales multidosis de vidrio transparente con tapa de plástico sellada con aluminio. Los viales que se están recibiendo son de 5 ml.

Estos viales no precisan dilución.

Los viales vendrán en una caja de cartón con 10 viales multidosis.

#### 8.4. Conservación: cadena de frío

Los viales se conservan entre 2ºC y 8ºC durante toda la cadena de frío. Los viales sin abrir, protegidos de la luz en frigorífico, entre 2 y 8ºC, tienen una duración de 6 meses.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

El transporte desde el punto de recepción hasta los puntos de almacenamiento intermedio en frigorífico o los puntos de vacunación, debe realizarse preferentemente entre 2 y 8ºC. Esta vacuna no debe ser congelada.

Tras pinchar el vial para extraer la primera dosis, la vacuna debe usarse en las 6 horas siguientes si se conserva a temperatura ambiente (hasta 30°C) o 48h si se conserva en frigorífico entre 2 y 8°C. Una vez transcurrido este tiempo, la vacuna debe desecharse. Ver **tabla 13** y **ANEXO 3**.

Tabla 13. Tiempos máximos permitidos en la conservación y transporte de la vacuna de AstraZeneca® (según ficha técnica).			
	Refrigeración	Temperatura ambiente	
	(2 a 8 ºC)	(hasta 30 ºC)	
Sin perforar el vial	6 meses	No*	
Con el vial perforado	48 horas	6 horas	
*Se recomienda la conservación y transporte a 2-8 ºC de los viales sin perforar, y sacar a tem-			

<sup>\*</sup>Se recomienda la conservación y transporte a 2-8 °C de los viales sin perforar, y sacar a temperatura ambiente solo cuando vaya a emplearse.

#### 8.5. Pauta de vacunación

En aquellas personas de 18 a 55 años en las que esté indicada su administración, se recomienda la administración por vía intramuscular de 2 dosis de 0,5 ml, con un intervalo de 10-12 semanas, preferentemente 12 semanas. La preferencia actual por 12 semanas está basada en la mayor eficacia (81 %) con un intervalo de al menos 12 semanas según los últimos datos publicados (ver apartado 8.7).

Aclaraciones relacionadas con la pauta de 2 dosis:

- **Intervalo de la ficha técnica**: en la Estrategia de Vacunación en España, se ha decidido por ahora un intervalo de 10-12 semanas (70-84 días), preferentemente 12 semanas, aunque en la ficha técnica muestra un intervalo entre 4-12 semanas (28 a 84 días).
- Adelanto no permitido de la 2ª dosis: el intervalo mínimo para que la 2ª dosis sea válida es de 21 días. Si la 2ª dosis se aplicara antes de los 21 días, esa dosis no se tendrá en cuenta y se debería administrar una nueva dosis (tercera dosis) a las 10-12 semanas de la dosis aplicada fuera de plazo.
- **Intervalo máximo**: si se retrasa la 2ª dosis más allá de las 12 semanas (84 días), debe aplicarse igualmente esta 2ª dosis y no se considerará necesario reiniciar la pauta.
- **Nuevas dosis en el futuro**: con los datos actualmente disponibles no se sabe si serán necesarias nuevas dosis adicionales más adelante.
- Intercambiabilidad de diferentes vacunas de COVID-19: ver apartado 14.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

## 8.6. Preparación

A continuación, se explica detalladamente la preparación de la vacuna de AstraZeneca®.

#### 8.6.1. Extracción de la dosis

- La extracción de las dosis debe realizarse en el punto de vacunación.
- Los viales se pueden manipular en condiciones de luz ambiental.
- Antes de abrir el vial, la vacuna se presenta como una solución incolora o ligeramente marrón. Si la vacuna presenta partículas o decoloración debe desecharse.
- Anotar la fecha y hora de apertura del vial.
- Ajustar la jeringa para extraer las burbujas de aire con la aguja aún clavada en el vial, para evitar pérdidas del producto.
- Se recomienda usar una nueva aguja para cargar e inyectar cada dosis de vacuna. Se recomienda que la aguja para la administración sea biselada.
- Habitualmente, sobre todo con el uso de jeringas y agujas con menor espacio muerto (**tabla 14**), se pueden extraer una o varias dosis extras con el remanente de un vial después de haber extraído las 10 dosis, y se recomienda que se empleen y se registren siempre que las dosis sean de 0,5 ml.
- Antes de inyectar la dosis compruebe que la jeringa preparada no está fría al tacto, que contiene el volumen adecuado de 0,5 ml y que el líquido es transparente o ligeramente marrón tanto en el vial como en la jeringa.
- El vial, una vez perforado, puede mantenerse a temperatura ambiente (hasta 30º) hasta un máximo de 6 horas, o en frigorífico (entre 2-8ºC) hasta 48h. Si se mantiene más de 6 horas a temperatura ambiente debe desecharse el vial.

Tabla 14. Empleo recomendado priorizado de jeringas según la vacuna a administrar.			
	1ª opción	<b>2ª opción</b> (si opción 1 no disponible)	
Vacuna de AstraZe- neca® (para preparación de jeringas de 0,5 ml)	Jeringa de 1 ml Becton Dickinson Flu+, con escala 0,25 ml	Opciones: - 1ª. Jeringa de 1 ml, con escala 0,1 ml o 0,25 ml - 2ª. Jeringa 2 ml, con escala 0,1 ml o 0,25 ml	



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

#### 8.6.2. Eliminación de residuos

Desechar los viales de la vacuna que:

- Han sido utilizados completamente para administrar las vacunas.
- Si el vial se ha abierto y quedan dosis, debe desecharse a las 6 horas si está a temperatura ambiente y a las 48 horas si se ha conservado entre 2 y 8 ºC.

Desechar los viales de vacuna en el contenedor de residuos sanitarios para asegurar su destrucción, así como las bandejas de los viales.

## 8.7. Eficacia/efectividad

Los datos clínicos de eficacia de la vacuna de AstraZeneca se han evaluado en base a un análisis de los datos de dos estudios aleatorizados en curso: un estudio de fase 2/3 en adultos ≥18 años (incluyendo personas mayores entre 56 y 65 años, y un 13 % de personas con más de 65 años) en el Reino Unido, y un estudio en fase 3 en adultos ≥18 años (incluyendo personas mayores de 65 años) en Brasil. Se incluyeron 5.258 participantes de 18 años de edad o mayores en el grupo que recibió la vacuna y 5.210 en el grupo control, sin evidencia de infección previa por SARS-CoV-2 hasta 15 días tras la 2ª dosis.

No se utilizó el mismo intervalo entre dosis en todos los participantes (entre 3 y 23 semanas). Si bien, el intervalo utilizado en el 86,1 % de los participantes estuvo entre las 4 y 12 semanas. En los participantes en los que la vacuna se administró con un intervalo entre dosis de 4 a 12 semanas la eficacia fue del 59,5% (IC95%: 45,8-69,7). Se diagnosticaron 64 casos confirmados de COVID-19 en el grupo vacunado y 154 casos en el grupo control. Respecto a la hospitalización por COVID-19 (nivel de gravedad de la OMS ≥4), no hubo ningún caso de hospitalización por COVID-19 entre los participantes que recibieron las dos dosis de la vacuna (N=5.258) comparado con los 8 casos del grupo control (0,2 %; N=5.210), incluido un caso grave (nivel de gravedad de la OMS ≥6) en este grupo control. La eficacia de la vacuna, sin tener en cuenta el intervalo utilizado entre dosis fue de 62,6 % (IC95 %: 50,9-71,5), mostrándose alrededor del 70 % cuando el intervalo utilizado se encontraba entre las 10 y 12 semanas (EPAR pendiente de publicación).

La eficacia en los participantes con una o más comorbilidades fue de 58,3 % (IC95 %: 33,6-73,9), detectándose 25 y 60 casos de COVID-19 en los grupos vacunados (N=2.068) y control, (N=2.040) respectivamente.

La evidencia muestra que la protección comienza aproximadamente a las 3 semanas tras recibida la vacuna, persistiendo hasta las 12 semanas.

El pasado 19 de febrero de 2021 se publicaron los últimos datos de los resultados de 4 ensayos clínicos con la vacuna de AstraZeneca, en la que se observa que la eficacia clínica asciende al



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

81 % (IC 95 %: 60,3-91,2) cuando la segunda dosis se administra a las 12 semanas o más respecto de la primera dosis. Estos datos apoyan la recomendación de administrar la 2ª dosis a partir de las 12 semanas de la primera.

Muy recientemente, la compañía AstraZeneca ha publicado una nota de prensa que menciona algunos resultados preliminares de un ensayo clínico de fase III realizado en EE.UU., Chile y Perú. Este ensayo, realizado con 32.449 participantes, incluye un 20 % de participantes de 65 años y más y aproximadamente el 60 % con enfermedades de base. Será necesario disponer de datos públicos del ensayo para incorporarlos como evidencia, aunque la información inicial parece estar en línea con los resultados observados en los estudios observacionales que se comentan a continuación:

- En un estudio de cohortes prospectivo realizado en Escocia, la efectividad frente a hospitalización observada para la vacuna de AstraZeneca fue del 94 % (IC95 %: 73-99), observándose datos similares cuando el estudio se restringe a la población de 80 y más años de edad (81 %; IC95 %: 65-90, a los 28-34 días tras la vacunación).
- Un estudio de efectividad (*preprint*) realizado en Inglaterra muestra que la vacuna de AstraZeneca es altamente efectiva para reducir las infecciones por COVID-19 entre las personas de 70 o más años. Desde enero, la protección de esta vacuna frente COVID sintomático, cuatro semanas después de la primera dosis, osciló entre 60 y 73 %.
- Recientemente, un estudio de casos y controles test negativo realizado en personas mayores de 80 años con alta comorbilidad, hospitalizadas por COVID-19 o infección respiratoria
  grave, ha mostrado una reducción sustancial del riesgo de hospitalización relacionado con
  COVID-19, con una sola dosis de AstraZeneca (efectividad del 80,4 % (IC95 %: 36,4-94,5).

Por otro lado, ya comienzan a recibirse los primeros datos de efectividad en población general, fuera de los ensayos clínicos. En Escocia, un estudio de cohortes prospectivo (publicado antes de la revisión por pares) tras la administración de una dosis a 5,4 millones de personas se observa una efectividad en la prevención de hospitalización de 85% (IC95% 76-91) a los 28-34 días tras la primera dosis de Comirnaty (Pfizer/BioNTech), y del 94% (IC95% 73-99) tras la primera dosis de la vacuna de AstraZeneca<sup>®</sup>.

Todos estos datos avalan el empleo de la vacuna de AstraZeneca en personas no solo menores de 55 años, si no también en mayores de 55 años.

#### 8.8. Reacciones adversas

La seguridad de la vacuna de AstraZeneca se ha evaluado en base a un análisis de los datos de cuatro estudios clínicos realizados en Reino Unido, Brasil y Sudáfrica. En el momento del análisis, 23.745 participantes de 18 años de edad o mayores fueron aleatorizados, de los cuales 12.021 recibieron al menos una dosis de la vacuna y 8.266 recibieron dos dosis, con una mediana de seguimiento de 62 días tras la 2ª dosis.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

Las reacciones adversas más frecuentes fueron inflamación en el lugar de inyección (>60%), dolor en el lugar de inyección, cefalea y cansancio (>50 %), mialgias y malestar (>40 %), sensación febril y escalofríos (>30 %); artralgias y náuseas (>20 %) y fiebre ≥38ºC (>7 %). Mayoritariamente, estas reacciones fueron de intensidad leve o moderada y desaparecieron en pocos días tras la vacunación. Estas reacciones son menos intensas y frecuentes tras la 2º dosis. Desde el inicio de su empleo en población general fuera de los ensayos, se están apreciando reacciones locales y sistémicas leves frecuentes tras la vacunación. En la reciente actualización de la Estrategia de Vacunación frente a COVID-19, se refiere que se puede utilizar paracetamol para reducir esta reactogenicidad, con dosis de 1 gramo previa a la vacunación, seguida de 1 gramo cada 6 horas durante las primeras 24 horas, lo que reduce significativamente el dolor local, la febrícula, los escalofríos, las mialgias, la cefalea y el malestar postvacunal, sin influir en la respuesta inmune.

## Mensajes para la población en relación con las notificaciones de acontecimientos adversos con la vacuna de AstraZeneca

Tras la notificación de varios casos de tromboembolismo muy específicos pocos días después de la administración de la vacuna de AstraZeneca en diferentes países de la UE, el Ministerio de Sanidad decidió, el martes 16 de marzo, suspender temporalmente el programa de vacunación con esta vacuna. El motivo de la suspensión era permitir la evaluación de estas notificaciones y la determinación de si realmente esos casos podían estar relacionados con la vacunación.

Se ha determinado que tras la administración de unos 20 millones de dosis de vacunas de AstraZeneca en la UE y el Espacio Económico Europeo, se han notificado varios casos de trombosis de los senos venosos cerebrales con trombocitopenia y de trombosis de grandes vasos con coagulación intravascular diseminada. La mayoría de estos casos se han dado en mujeres menores de 55 años.

Tras el comunicado emitido el día 18 de marzo por la Agencia Europea de Medicamentos (EMA), en el que establece que el balance beneficio/riesgo sigue siendo positivo, es decir, que los casos de COVID-19 que se previenen con la vacunación superan ampliamente los riesgos que pueden suponer la vacunación. La EMA indica que no se ha podido establecer una relación causal entre los acontecimientos notificados y la vacuna.

Adicionalmente, desde <u>la OMS</u> y la <u>Agencia de Medicamentos del Reino Unido</u> (que ha administrado más de 11 millones de dosis) también se recomienda seguir con la utilización de esta vacuna por considerarla eficaz y segura.

El Ministerio de Sanidad, en colaboración con las CC.AA., ha decidido reanudar el programa de vacunación con esta vacuna en la semana del 22 de marzo de 2021.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

#### Mensajes a población general (de momento, pendiente de Ponencia):

- La seguridad de las vacunas se vigila de manera continua, con la finalidad de proteger a la población y asegurar que los beneficios de su utilización superan los riesgos.
- La investigación de los casos notificados de trombosis que se ha realizado en la EMA no ha podido concluir que estén causados por la vacunación y que el número de casos notificados no supera el número de casos que habitualmente ocurren en la población general.
- Se está profundizando en el estudio de los mecanismos que han podido producir estos casos específicos de trombosis de las venas cerebrales con trombocitopenia, muy poco frecuentes, que se han notificado a los sistemas de farmacovigilancia en varios países de la UE.
- En este momento no hay un perfil específico común a las personas que han sufrido este tipo de trombosis específico, por lo que no hay ningún factor de riesgo que contraindique la utilización de esta vacuna.
- Como medida de precaución, las personas que varios días tras la vacunación (más de 3 días) presenten dolor de cabeza intenso y persistente que aumenta con el movimiento y al tumbarse, así como petequias o equímosis fuera del lugar de inyección, deben acudir a su centro médico de referencia.
- Hay que recordar que el dolor de cabeza, malestar, febrícula, mialgias, así como náuseas y vómitos, son frecuentes tras la vacunación, y que pueden tratarse con paracetamol. Estos síntomas no suelen durar más que unos días.

Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

## 9. Administración

#### 9.1. Vía de administración

Para las tres vacunas actualmente disponibles (Comirnaty® de Pfizer-BioNTech, Moderna®, AstraZeneca®), se recomienda la administración por **vía intramuscular**.

No se debe administrar en ninguna circunstancia por vía subcutánea, intradérmica o intravascular.

Las jeringas recomendadas para cada vacuna se exponen en la tabla 15.

Tabla 15. Empleo recomendado priorizado de jeringas según la vacuna a administrar.			
	1ª opción	2ª opción (si opción 1 no disponible)	
Vacuna Comirnaty®  (Pfizer-BioNTech)  (para preparación de jeringas de 0,3 ml)	Jeringa de 1 ml Becton Dickinson Flu+, con escala 0,1 ml  Jeringa 1 ml, con escala 0,1 ml	Jeringa 2 ml, con escala 0,1 ml	
Vacuna de Moderna®  Vacuna de AstraZe- neca®  (para preparación de jeringas de 0,5 ml)	Jeringa de 1 ml Becton Dickinson Flu+, con escala 0,25 ml	Opciones: - 1ª. Jeringa de 1 ml, con escala 0,1 ml o 0,25 ml - 2ª. Jeringa 2 ml, con escala 0,1 ml o 0,25 ml	

## 9.2. Técnica de administración

Administrar la vacuna por vía intramuscular en el músculo deltoides del brazo no dominante.

La zona de inyección debe estar claramente visible y accesible, retirando la ropa que sea necesaria, y no necesita limpieza a menos que esté visiblemente sucia. Si se necesita limpieza se realizará con agua y secado posterior de la zona. No es necesaria la desinfección de la piel.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

La aguja debe penetrar lo suficiente para asegurar que la vacuna se inyecta en la masa muscular. No es necesario aspirar previamente a la inyección ya que no hay grandes vasos sanguíneos en la zona. Se debe asegurar que se inyecta la dosis completa antes de retirar la aguja. Si hay sangre visible en la zona de inyección tras extraer la aguja, el propio paciente debe mantener presión en la zona con una gasa.

#### 9.3. Sitio anatómico

En cuanto al lugar más apropiado para la inyección, dado que las personas a vacunar son de edad a partir de 16 años, se recomienda su administración preferentemente en el músculo deltoides. En aquellos casos en los que exista escasa masa muscular, se puede administrar en el muslo, en el tercio medio del músculo vasto lateral externo de la extremidad inferior.

Las vacunas no se deben administrar en la región glútea, o en áreas donde pueda haber un tronco nervioso principal.

#### 9.4. Tras la administración de la vacuna

- **Eliminación del material usado:** el material empleado en la vacunación, incluyendo los viales usados, ampollas, jeringas y agujas deben desecharse en un contenedor para residuos biológicos resistente a material cortopunzante. Los residuos generados en las residencias son considerados de nuestra organización y debe retirarlos el equipo que se haya desplazado para su depósito en el centro de salud correspondiente. Todo el residuo final que salga de las residencias irá en una caja homologada, con los EPIs usados en doble bolsa.

#### Información y consejos:

- Si ha sido la primera dosis, se dará la cita para la 2ª dosis si es posible o se indicará la forma de gestionarla:
  - En el caso de Comirnaty®: a los 21 días.
  - En el caso de Moderna®: a los 28 días.
  - En el caso de AstraZeneca: a las 10-12 semanas, preferentemente a las 12 semanas.
- En caso de reacciones adversas, el ciudadano puede consultar con su médico, enfermero o farmacéutico, o a través del teléfono de Salud Responde (955 54 50 60), incluso si se trata de posibles reacciones adversas que no aparecen en este prospecto. También puede comunicarlos directamente a través del Sistema Español de Farmacovigilancia de medicamentos de Uso Humano: <a href="https://www.notificaram.es">https://www.notificaram.es</a>.
- o Hasta no disponer de más información respecto al papel de la vacuna en lo



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

referente a la transmisión del virus, la efectividad vacunal en vida real y la duración de la protección, se recomienda que los vacunados sigan manteniendo todas las medidas de precaución para su protección y la de los demás (mascarillas, distancia social, evitar aglomeraciones, lavado de manos y cuarentena tras una exposición).

- Esta vacunación no interfiere con las pruebas de PCR o test de antígeno de COVID-19.
- Periodo de observación: como cualquier otra vacunación, la persona vacunada debe permanecer en observación hasta un total de 15 minutos para la detección precoz de reacciones inmediatas, que en parte coincide con el tiempo en el que recibe información tras la vacunación.
  - Observar durante un tiempo de 30 minutos a las personas con antecedentes de reacciones alérgicas graves (por ejemplo, anafilaxia) por cualquier causa. Debe disponerse de los recursos para el manejo inicial de una reacción anafiláctica (ver ANEXO 4).
- **Entrega de documentación**: el Servicio Andaluz de Salud está trabajando en un modelo de certificado vacunal frente a COVID-19. El certificado podrá emitirse en papel y también podrá ser descargado por el propio ciudadano desde ClicSalud+ o utilizando la aplicación Salud Andalucía.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

## 10. Seguridad. Farmacovigilancia.

#### 10.1. Notificación de las reacciones adversas

Al tratarse de una clase de medicamentos nuevos, es importante notificar las reacciones adversas que se sospechen que puedan estar relacionados con estas vacunas al Sistema Español de Farmacovigilancia, a través del **Centro Autonómico de Farmacovigilancia** (que forma parte de la Red Nacional de Farmacovigilancia).

El profesional sanitario puede notificar de varias formas con los siguientes formularios on-line:

- A través de <u>www.notificaram.es</u>
- A través del módulo de vacunas de Diraya, el profesional puede notificar una reacción adversa.
- A través de la página web del Centro Andaluz de Farmacovigilancia www.cafv.es

A través de la tarjeta amarilla en papel, como ultima opción, menos recomendable. Ya incluye la dirección de envío y no necesita sobre ni sello.

El ciudadano, si experimenta algún tipo de reacción adversa, puede consultar con su médico, enfermero o farmacéutico, o a través del teléfono de Salud Responde (955 54 50 60), incluso si se trata de posibles reacciones adversas que no aparecen en este prospecto. También puede comunicarlos directamente a través del Sistema Español de Farmacovigilancia de medicamentos de Uso Humano: <a href="https://www.notificaram.es">https://www.notificaram.es</a>.

La reacción posvacunal grave constituye una enfermedad de declaración obligatoria (EDO) que se deberá notificar de forma urgente a Salud Pública para su declaración a la Red Alerta, a través de Medicina Preventiva a nivel hospitalario, Epidemiología a nivel de atención primaria, secciones de epidemiología de las Delegaciones Territoriales de Salud a nivel provincial (para los centros sanitarios privados) o el Servicio de Vigilancia y Salud Laboral de la Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica a nivel central.

Se entiende como grave aquellas situaciones que tras la vacunación:

- Provoguen la muerte.
- Amenacen la vida del paciente.
- Provoquen su hospitalización, o la prolonguen.
- Ocasionen incapacidad laboral o escolar.
- Induzcan defectos congénitos.
- Sean clínicamente relevantes o estén fuera del prospecto informativo de la vacuna.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

Ante, una reacción adversa grave a la vacunación se realizará una investigación epidemiológica por parte de los profesionales de Salud Pública, en coordinación con el Centro Andaluz de Farmacovigilancia, para evaluar la causalidad de la reacción adversa con la vacunación. Esta evaluación incluirá necesariamente recoger una descripción completa del acontecimiento adverso, la marca de la vacuna administrada, la fecha de la vacunación, la dosis administrada, lote y fecha de caducidad de la vacuna afectada, el momento de aparición de la reacción y otras posibles causas que pueden explicar el cuadro clínico del paciente. Por ejemplo:

- Puede ser una manifestación de la enfermedad subyacente del paciente u otra enfermedad.
- Otros medicamentos (incluyendo la automedicación y las plantas medicinales) que el paciente pueda estar tomando, podrían ser los responsables de la reacción.
- Puede ser debido a una interacción entre dos medicamentos que esté tomando, o incluso con alimentos que tome junto con los medicamentos.
- En algunos casos, los resultados de pruebas médicas pueden ayudar a hacer un diagnóstico, por ejemplo, la medición de las concentraciones plasmáticas del fármaco o los resultados de una biopsia hepática en hepatitis inducida por medicamento.

Actualmente, ya se han emitido tres informes desde el Sistema Español de Farmacovigilancia, con el análisis de 3.058.776 dosis administradas en España hasta el 21 de febrero 2021, de las que el 92% son de Comirnaty®, el 4% de Moderna® y el 4% de AstraZeneca®, habiéndose recibido hasta entonces 6.266 notificaciones de acontecimientos adversos. Las conclusiones más importantes han sido:

- No se ha identificado ninguna reacción adversa hasta ahora desconocida que pueda ser motivo de preocupación.
- Los acontecimientos más frecuentemente notificados siguen siendo los trastornos generales (fiebre, dolor en la zona de inyección), del sistema nervioso central (cefalea, mareos) y del aparato digestivo (náuseas, diarrea).
- El 89 % han sido comunicadas por profesionales sanitarios, y el 11 % por ciudadanos. La mayoría de las notificaciones procedentes de profesionales sanitarios han sido comunicadas por personal médico (46 %) o de enfermería (30 %).
- La mayoría de las notificaciones corresponden a mujeres (83 %) y a personas de entre 18 y 64 años (91 %).

En el anterior informe de Farmacovigilancia, se identificaron 8 casos que cumplían criterios de anafilaxia según la definición establecida por la Brighton Collaboration, siendo actualmente la tasa notificada en España 7,2 por millón de dosis administradas. La mayoría de los casos de anafilaxia ocurrieron en mujeres (88 %), siendo la mediana de edad de 33 años (rango entre 23 y 52 años). En 5 de los casos (63 %) constaban antecedentes personales de urticaria o alergia a medicamentos o alimentos. En el 63 % de los casos, los síntomas se



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

iniciaron en los primeros 30 minutos tras la vacunación. En el 75 % de los casos, se administró adrenalina como tratamiento y todos los pacientes se recuperaron o estaban en recuperación en el momento de la notificación.

#### 10.2. Sobredosis

En caso de sobredosis, se recomienda vigilar las funciones vitales y un posible tratamiento sintomático.

En caso de aplicar una dosis mayor a la que corresponde, la experiencia en un estudio inicial con mayores dosis de la vacuna Comirnaty® (Pfizer-BioNTech), indica que no hay mayores problemas de seguridad, siendo únicamente más frecuente la aparición de dolor en el lugar de inyección.

En el caso de la vacuna de Moderna®, en caso de aplicar una dosis mayor a la que corresponde, la experiencia de los ensayos clínicos fase I con dosis más altas de la vacuna (NCT04283461), mostraron que no hubo problemas relacionados con la seguridad, aunque se esperaría que apareciera mayor reactogenicidad.

Si esto ocurrió con la primera dosis, estaría igualmente indicada la 2ª dosis, manteniendo el intervalo estándar sin cambios (21 días en caso de Comirnaty®, 28 días en caso de la vacuna de Moderna®, 10-12 semanas para AstraZeneca®).

#### 10.3. Manejo general de las reacciones adversas

Puede utilizarse un tratamiento sintomático, con analgésicos y/o antipiréticos (como paracetamol) para tratar estas posibles reacciones. Al no disponer por el momento de datos sobre el impacto de esta medicación sobre la respuesta inmune, no se recomienda su uso de forma profiláctica antes de la vacunación, salvo en el caso de AstraZeneca. Desde el inicio del empleo esta vacuna en población general fuera de los ensayos, se están apreciando reacciones locales y sistémicas leves frecuentes tras la vacunación. En la reciente actualización de la Estrategia de Vacunación frente a COVID-19, se refiere que se puede utilizar paracetamol para reducir esta reactogenicidad, con dosis de 1 gramo previa a la vacunación, seguida de 1 gramo cada 6 horas durante las primeras 24 horas, lo que reduce significativamente el dolor local, la febrícula, los escalofríos, las mialgias, la cefalea y el malestar postvacunal, sin influir en la respuesta inmune.

Si organizativamente es factible, se debe valorar la vacunación escalonada en el tiempo de colectivos, con el fin de limitar la posible coincidencia de varias personas con reacciones a la vacunación, especialmente en trabajadores sanitarios y sociosanitarios.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

#### 11. Contraindicaciones

La vacunación frente a COVID-19 no debe emplearse en aquellas personas que:

- Hayan tenido una reacción de hipersensibilidad grave (de tipo anafiláctico) o cualquier reacción alérgica inmediata a una dosis previa de cualquiera de las dos vacunas de ARNm de COVID-19 (Comirnaty® o Moderna®) o de AstraZeneca®.
- Antecedente de reacción anafiláctica confirmada previa a alguno de los componentes de estas vacunas, como, por ejemplo, el polietilenglicol (PEG). Ver ANEXO 1.
- Antecedente de reacción alérgica inmediata de cualquier gravedad a polisorbato. Ver ANEXO 1.

Si una persona ha presentado una reacción de hipersensibilidad (de tipo anafiláctico) o cualquier reacción alérgica inmediata a una dosis de Comirnaty®, Moderna® o AstraZeneca®, no debería ser revacunada ni con Comirnaty®, ni con Moderna®, ni con AstraZeneca®. En cualquier caso, debe ser derivado a una Unidad de Alergología para estudio.

Las vacunas Comirnaty® (Pfizer-BioNTech) y la de Moderna® contienen polietilenglicol (PEG), un componente que se encuentra comúnmente en medicamentos y otros productos habituales, como los cosméticos. ). La vacuna de AstraZeneca® contiene polisorbato 80. El diagnóstico confirmado de alergia a polietilenglicol o a polisorbato 80 es extremadamente raro. En ocasiones, las personas con alergia a polietilenglicol no diagnosticada presentan antecedentes de reacciones anafilácticas inexplicadas o secundaria a múltiples tipos de medicamentos. Se ha descrito algún caso de reactividad cruzada con el polisorbato 80.

En el <u>ANEXO 5</u>, se plantea la evaluación previa de las personas candidatas a la vacunación frente a COVID-19, incluyendo los posibles antecedentes de alergias. Como precaución, las personas con historia de alergia grave (anafilaxia) de cualquier origen o de alergia inmediata a otras vacunas o terapias administradas por vía muscular deben recibir información sobre la posibilidad del riesgo de reacción alérgica grave tras recibir la vacuna. Ver **apartado 12.8**.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

## 12. Precauciones y situaciones especiales

Se recomienda seguir las siguientes precauciones:

## 12.1. Enfermedad febril o cualquier proceso agudo moderado o grave

Se recomienda posponer la vacunación. No es necesario retrasarla ante procesos leves (ver más información más adelante).

## 12.2. Síntomas menores, no fiebre y sin malestar general relevante

No deberían ser razones para posponer la vacunación. Si la persona está pasando una infección aguda o una enfermedad febril aguda grave, la vacunación se pospondrá hasta mejoría clínica. En parte, se trata de evitar situaciones en las que diversos síntomas previos pudieran ser atribuidos erróneamente a la vacunación.

#### 12.3. Menores de 16-18 años de edad

Actualmente, aunque justo se inician los ensayos en personas de 12 a 16 años, no hay datos de eficacia y seguridad en este grupo de edad. Esto, unido a la escasa gravedad apreciada en esta edad, hace que actualmente no se recomiende su empleo en menores de 16 años en el caso de Comirnaty® o en menores de 18 años en el caso de la vacuna de Moderna® o de AstraZeneca®.

Por otra parte, se sabe que las enfermedades neurológicas graves son un factor predisponente para formas graves de COVID-19 en niños y las instituciones que atienden a estos menores presentan un mayor riesgo de exposición y brotes. Por ello, se puede considerar la vacunación de menores con discapacidad neurológica grave que acuden regularmente a centros de atención. Debido a la limitación de datos de seguridad en la población infantil, esta vacunación se puede valorar a la población a partir de los 12 años de edad, con el correspondiente consentimiento informado.

#### 12.4. Embarazo

#### Embarazadas.

No se recomienda su administración en ningún momento del embarazo en términos generales, debido a que actualmente los datos existentes de vacunación en embarazadas son muy escasos y limitados.

En situaciones muy particulares de embarazadas que formen parte de un grupo en el que se recomienda la vacunación por su alta exposición (por ejemplo, sanitarias) o que tengan un alto riesgo de complicaciones de COVID-19 (edad avanzada, obesidad, hipertensión o diabetes



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

preexistentes, u otros), podría plantearse la vacunación de acuerdo con su profesional de referencia en función de la valoración del balance beneficio/riesgo y con el pertinente consentimiento informado, teniendo en cuenta que se trata de una vacuna inactivada pero que no hay datos de seguridad de la vacuna en el embarazo.

#### Planificación del embarazo.

No hay evidencia clara sobre la necesidad de retrasar el embarazo tras la vacunación. Si se está planeando un embarazo, como medida de precaución por la posible aparición de acontecimientos adversos, se puede posponer el mismo hasta 2 semanas tras la administración de la segunda dosis.

De forma rutinaria, en mujeres en edad fértil, no se recomienda la realización de un test de embarazo ni es necesario preguntar activamente por la última menstruación antes de ofrecer la vacunación frente a COVID-19.

#### Vacunación inadvertida en embarazada.

En caso de administración de una dosis de vacuna de forma inadvertida a una gestante que no se supiera que estaba embarazada:

- Tranquilizar a la embarazada, dado que no hay datos de reacciones adversas de la vacunación para la embarazada o el feto en los casos en los que ha ocurrido esta vacunación inadvertida durante el embarazo.
- Informar de la situación a su médico de referencia para que establezca la pauta de vigilancia necesaria.
- Este "error sin daño", se recomienda notificarlo a través del Sistema de Gestión de Incidentes de Seguridad, en la página web <a href="https://www.sspa.juntadeandalucia.es/agenciadecalidadsanitaria/observatorioseguridadpaciente/gestor/sites/Portalobservatorio/incidentesseguridad/">https://www.sspa.juntadeandalucia.es/agenciadecalidadsanitaria/observatorioseguridadpaciente/gestor/sites/Portalobservatorio/incidentesseguridad/</a>, del Observatorio de la Seguridad del Paciente, para su seguimiento y ayudar a acumular más datos.
- No se debe administrar la 2ª dosis (en caso de que la dosis previa fuera primera dosis).
- Este evento no debería influir en una decisión de interrupción programada del embarazo.

#### 12.5. Lactancia

Actualmente, no hay datos sobre los posibles efectos de las tres vacunas actualmente disponibles durante la lactancia, ni sobre la producción de leche ni sobre el lactante, pero al no tratarse de vacunas de virus atenuados, no se considera que supongan un riesgo para el lac-



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

tante. Es altamente improbable que los componentes de las vacunas contra la COVID-19 puedan excretarse en leche materna y, en cualquier caso, serían digeridos en el intestino del lactante. Parece acertado pensar que si la enfermedad (COVID-19) es compatible con la lactancia, más lo será su vacuna, que ni siquiera contiene el virus vivo.

Por tanto, una madre que amamanta y que forma parte de un grupo en el que se recomienda la vacunación por su alta exposición (por ejemplo, profesionales sanitarias) o que tenga un alto riesgo de complicaciones por COVID-19, actualmente puede recibir la vacunación, y no sería razonable interrumpir la lactancia materna por la vacunación.

## 12.6. Tratamiento con anticoagulantes o patologías de la coagulación

Estas situaciones no son contraindicación para la vacunación. Se deben tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Los pacientes anticoagulados con fármacos antagonistas de la vitamina K (acenocumarol o warfarina): deberían tener un INR dentro del rango terapéutico en un control reciente, no debiendo suspender el tratamiento previo a la administración de la vacuna.
- Los pacientes que siguen tratamiento con anticoagulantes orales de acción directa (ACOD) como dabigatrán, rivaroxabán, apixabán o edoxabán, o heparinas de bajo peso molecular (HBPM): dado que el pico máximo de concentración de estos oscila entre 1 y 4 horas tras la toma, en todos ellos se aconseja administrar la vacuna lo más tarde (separado) posible desde la dosis previa, no siendo preciso suspender el tratamiento previamente a la administración de la vacuna.

Se recomiendan las siguientes medidas en cuanto a la administración:

- Con aguja fina, de 0,5 o 0,6 mm (25G o 23G).
- o Administrándola vía intramuscular profunda.
- o **Presión fuerte** en la zona de la punción, sin frotar, durante al menos 2-3 minutos.

Se debe informar al paciente sobre el riesgo de aparición de un hematoma en la zona de la inyección.

Aquellos que reciben medicación para su enfermedad, por ejemplo, en personas con hemofilia, se recomienda la administración de la medicación antes de la vacunación.

#### 12.7. Antecedente reciente de administración de otras vacunas

Se debe separar esta vacunación frente a COVID-19 al menos 7 días de anteriores vacunas, por falta de datos de posibles interacciones y para evitar atribuir reacciones adversas de otras vacunas a esta nueva vacunación frente a COVID-19. Más información en el apartado 13.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

## 12.8. Antecedentes alérgicos

Se considera una precaución para la vacunación a aquellas personas con alguno de estos antecedentes:

- o Alergia grave (anafilaxia) de cualquier origen.
- Reacción alérgica inmediata a cualquier otra vacuna o terapia administrada por vía intramuscular.

En estos casos, la persona debe recibir información sobre la posibilidad de que pudieran existir riesgos de reacciones alérgicas graves tras la vacunación (<u>ANEXO 5</u>). En ambos casos se debe realizar una observación posterior de 30 minutos.

En cuanto a las contraindicaciones, se detallan en el apartado 11.

No constituyen contraindicaciones o precauciones para recibir la vacuna:

- a) Historia de alergias a animales, alimentos, insectos, látex u otras alergias no relacionadas con vacunas o medicación inyectable.
- b) Historia de alergia a fármacos administrados por vía oral.
- c) Alergias no graves a otras vacunas o fármacos inyectables.
- d) Historia familiar de anafilaxia.
- e) Cualquier otro cuadro de anafilaxia no relacionado con vacunas o con fármacos inyectables. En estos casos, como precaución, observar 30 minutos.

No hay que realizar ningún tipo de intervalo especial entre la inmunoterapia con alérgenos empleada en pacientes alérgicos para la desensibilización (las comúnmente llamadas "vacunas de la alergia") y la vacunación frente a COVID-19.

## 12.9. Inmunodepresión o tratamiento inmunosupresor

Las personas inmunodeprimidas (incluyendo VIH, independientemente del recuento de CD4+) o en tratamiento inmunosupresor (incluyendo los corticoides que pueden utilizarse en el tratamiento de la COVID-19) pueden tener un riesgo aumentado de padecer COVID-19 grave y, aunque no hay datos definitivos sobre la seguridad y eficacia de la vacuna en esas personas, si están incluidos en los grupos de priorización, se deben vacunar frente a COVID-19 a menos que esté contraindicada.

Es esperable que el perfil de seguridad sea similar en inmunosuprimidos que en la población general. Las vacunas frente a COVID-19 aprobadas hasta ahora son vacunas basadas en ARNm, que es rápidamente degradado en el interior celular y no tiene capacidad de inserción ni de



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

replicación. Por ello son vacunas adecuadas para su administración en pacientes inmunodeprimidos.

Hasta que no haya más información disponible, no se recomienda la interrupción del tratamiento inmunosupresor.

#### 12.10. Cáncer

Los pacientes con indicación de vacunación (apartado 3) y que padezcan cáncer, deben vacunarse. Aunque la información sobre los efectos de la vacuna frente a COVID-19 en estos pacientes es todavía muy limitada, hay evidencia suficiente para avalar la vacunación en general (exceptuando la vacunación con virus vivos) en pacientes con tratamiento inmunosupresor. Las vacunas actuales frente a COVID-19 son basadas en ARNm, que es rápidamente degradado en el interior celular y no tiene capacidad de inserción ni de replicación. Por ello, se consideran adecuadas para pacientes con cáncer.

No debe modificarse la pauta de quimioterapia a causa de la vacunación. No existe evidencia para recomendar un momento especial para la vacunación en el contexto de la quimioterapia, pero sería razonable administrar la vacuna en un punto medio del intervalo entre dosis o ciclos de aquellos medicamentos que puedan disminuir el desarrollo de la respuesta inmune.

#### 12.11. Comorbilidades

Las personas con indicación de vacunación (<u>apartado 3</u>) y comorbilidades (enfermedades de base), por ejemplo, diabetes, cardiopatías, enfermedades respiratorias, enfermedades autoinmunes, etc, pueden vacunarse frente a COVID-19 si no existen contraindicaciones.

## 12.12. Antecedente de transfusiones, plasma de convalecientes de COVID-19, anticuerpos monoclonales, antivirales

Al no tratarse de vacunas vivas atenuadas, los tratamientos con plasma de convalecientes o los anticuerpos monoclonales utilizados en el tratamiento de COVID-19 no contraindicarían la administración de la vacuna, aunque para evitar interferencias con la respuesta inmune a la vacuna se aconseja demorar la vacunación al menos 90 días. En el caso de otros hemoderivados, como las transfusiones de concentrado de hematíes, plasma, plaquetas o inmunoglobulinas polivalentes, no es necesario realizar ningún intervalo de tiempo antes o después de la vacunación.

#### 12.13. Donación de sangre después de la vacunación

Con las vacunas de ARNm (Comirnaty® o Moderna®) o AstraZeneca®, no hay problema, se puede donar sangre después de la vacunación, sin necesidad de tener que guardar ningún intervalo de tiempo.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

## 12.14. Centros residenciales con brotes COVID-19 activos

Como norma general se mantendrá la vacunación prevista de todos los residentes y trabajadores de estos centros **salvo en dos situaciones particulares** en las que se pospondrá:

- Casos confirmados activos, es decir, personas con síntomas o sin ellos con una prueba diagnóstica de infección activa (PDIA) positiva en los últimos 10 días: se vacunarán cuando termine el aislamiento -3 días desde la resolución de la fiebre y del cuadro clínico respiratorio con un mínimo de 14 días desde el inicio de los síntomas-.
  - Aquellos casos que se confirmen entre la 1ª y la 2ª dosis de vacuna recibirán la 2ª dosis según el intervalo establecido, siempre que haya terminado el periodo de aislamiento oportuno.
- Casos sospechosos, es decir, personas con cuadro clínico compatible, incluidos pacientes con antecedentes de una PDIA positiva de hace más de 90 días: se vacunarán cuando se haya descartado la sospecha.

Se recomienda la vacunación del resto de personas, incluidos los posibles contactos de casos confirmados, dado que es previsible que en este ámbito se produzcan exposiciones repetidas durante largos periodos de tiempo.

Con esta estrategia se busca proteger en el menor tiempo posible al mayor número de residentes y trabajadores, en una situación de alta incidencia como la actual.

No se espera un mayor riesgo de eventos adversos en personas que hayan pasado la COVID-19. La vacunación no influye para una peor evolución de la enfermedad si alguna persona estuviera incubando la enfermedad en el momento de recibir la vacuna o si se contagiara en los primeros días tras la vacunación. La vacunación no interfiere con las pruebas diagnósticas (PCR o test de antígeno).

En estos centros, durante el periodo de tiempo que dure la vacunación, se extremarán las medidas de protección tanto del personal que administre la vacunación, como de todos los residentes y trabajadores.

#### 12.15. Personas en situación terminal

En el caso de personas en situación terminal, el personal sanitario responsable de su asistencia valorará la vacunación de estas personas de manera individual.

Más información en relación con dudas frecuentes en la web de Andavac:

https://www.andavac.es/campanas/covid/preguntas-frecuentes-profesionales/



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

# 13. Administración de las vacunas frente a COVID-19 de forma simultánea con otras vacunas

Debido a que no existen datos de coadministración con otras vacunas, por un principio de precaución, aunque sería poco probable que exista una interferencia relevante, por el momento NO se recomienda administrar la vacuna frente a COVID-19 Comirnaty® (Pfizer-BioN-Tech), ni la vacuna de Moderna® ni la de AstraZeneca® a la vez que otras vacunas. Hasta nueva evidencia, se recomienda separar esta vacunación al menos 7 días de cualquier otra vacuna. Ejemplos:

- Si la persona que viene a vacunarse frente a COVID-19 se ha vacunado previamente, por ejemplo, frente a gripe o neumococo, se podrá vacunar frente a COVID-19 si han pasado al menos 7 días de estas vacunas.
- Si la persona que viene a vacunarse, por ejemplo, frente a gripe o neumococo, se ha vacunado previamente frente a COVID-19, se podrá administrar la o las vacunas que correspondan si han pasado al menos 7 días desde la vacunación frente a COVID-19.

En caso de que por descuido se administraran con un intervalo inferior a 7 días respecto a la vacunación frente a COVID-19, ambas vacunaciones se considerarían válidas.

No hay que realizar ningún tipo de intervalo especial entre las vacunas empleadas en pacientes alérgicos (para la desensibilización) y la vacunación frente a COVID-19.

#### 14. Intercambiabilidad con otras vacunas frente a COVID-19

Actualmente no existen datos publicados sobre el intercambio de diferentes vacunas frente a COVID-19, como la vacuna Comirnaty® (Pfizer-BioNTech), la de Moderna® o la de AstraZeneca®, y otras que pudieran ir llegando, incluso entre las que presentan el mismo mecanismo de acción, por lo que se desaconseja por el momento. Es decir, si una persona recibe una primera dosis de una vacuna frente a COVID-19, debe completar la pauta con la misma vacuna que recibió en primer lugar.

En circunstancias excepcionales en las que una persona haya iniciado la vacunación con una vacuna que ya no estuviera disponible en el lugar de vacunación, o si no se conoce qué producto concreto se ha usado en la primera dosis, se considera razonable completar la vacunación con el producto disponible en el punto de vacunación en ese momento, especialmente si es probable que la persona pueda exponerse a un alto riesgo de infección o si es poco probable que se pueda volver a captar para otra ocasión. En esas circunstancias, si ambas vacunas están basadas en la proteína S del SARS-CoV-2, es muy probable que la 2ª dosis refuerce la respuesta a la primera dosis.





Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

## 15. Registro en el módulo de vacunas de Diraya

En la aplicación se ha creado un tipo de vacuna frente a COVID-19 por cada una de aquellas que vayan llegando. Además de otras diferencias, esto es debido principalmente a que los intervalos de administración entre las dosis son diferentes. Asimismo, esta variabilidad de vacunas nos obliga a crear calendarios diferentes para cada tipo de vacuna.

De ella colgará el nombre comercial de la vacuna (marca) y los formatos comerciales que se presenten para cada marca, al igual que sucede con el resto las vacunas:

- Vacuna Comirnaty® (Pfizer-BioNTech): aparece en la aplicación como "COVID-19 Pfizer/BioNTech (COVID-19 P/B)".
- Vacuna de Moderna: aparece como "COVID-19 Moderna (COVID-19 M)".
- Vacuna de AstraZeneca: aparece como "COVID-19 AstraZeneca (COVID-19 AZ)"

La vacunación se realiza con un formato comercial y un lote concreto que hay que seleccionar de entre los disponibles para ello. El formato comercial que aparece en el registro de la vacunación es una adaptación del formato oficial dado que se hará referencia a que es una monodosis reconstituida de un vial multidosis.

Hay que recordar que el registro de la vacunación debe ser realizado siempre antes de la administración real. Esto se hace así por si hubiese información de interés en el módulo, como, por ejemplo, una reacción adversa a una dosis previa, o cualquier comentario o alerta relativos a esta vacuna.

A la hora de realizar el registro de la vacunación se debe acceder a la configuración de la ficha de vacunación del ciudadano y **asociarle el calendario correspondiente a la vacuna que se le va a administrar**:





Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

Es importante elegir entre las dosis propuestas, tras asociarle el calendario, evitando registrar por dosis aisladas o vacunaciones externas, por varias razones. Una de ellas, para que se programe la dosis siguiente y, otra, para que, si existe negación del ciudadano a ponerse la vacuna, este rechazo también pueda ser registrado.

En este momento se puede seleccionar las condiciones /pautas que justifiquen la vacunación. Tras seleccionar el calendario adecuado, se mostrarán las dosis propuestas en la ficha de vacunación:



Se elegirá y accederá a la dosis correspondiente para mecanizar su administración. Es en este momento, cuando se puede registrar la **Negación del usuario** en vez de la vacunación si así corresponde:

# Acción O Vacunación externa D Excluir Negación usuario





Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

## 16. Información, voluntariedad y consentimiento

A pesar de que el inicio de este programa de vacunación se centre solo en unos grupos poblacionales muy determinados, y se inicie en unos centros concretos por razones anteriormente expuestas, todos los profesionales sanitarios, tanto a nivel de atención primaria como hospitalario, y de la sanidad pública como privada, deben colaborar en el desarrollo de la estrategia, en la difusión de la información necesaria y el consejo profesional a la población que la requiera, siempre basado en la evidencia científica y en las recomendaciones institucionales.

Por otra parte, sin perjuicio del deber de colaboración que recae sobre los individuos, la vacunación frente a COVID-19 será voluntaria, no obligatoria, y ello, a salvo de lo previsto en la Ley Orgánica 3/1986, de 14 de abril, de Medidas especiales en materia de salud pública.

El consentimiento para autorizar la vacunación será verbal. En el caso de personas incapacitadas cognitivamente para la autorización de la vacunación, se solicitará un consentimiento informado a la persona con la tutorización legal (<u>ANEXO 6</u>). En el caso de residentes y grandes dependientes, en los que hay varios tutores legales que no están de acuerdo en cuanto a la vacunación, prevalecerá la decisión que la ciencia apoya como mejor opción para estas personas, que es la vacunación, salvo que haya algún motivo clínico que justifique no hacerlo.

Se considera importante registrar los casos de rechazo a la vacunación, con la finalidad de conocer las posibles razones de reticencia en diferentes grupos de población. En el caso de los profesionales sanitarios y sociosanitarios que rechacen la vacunación, al igual que en el resto de usuarios, deberá dejarse reflejado en el módulo de vacunas de Diraya.

En todo caso, para dar cumplimiento al *Real Decreto 664/97 sobre la protección de los traba-jadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo*, el trabajador deberá cumplimentar, para ambas dosis, el <u>ANEXO 7</u>, quedando así la debida constancia documental de dicha exigencia legal.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

## Fuentes de información y recursos

## Fichas técnicas de las vacunas frente a COVID-19 aprobadas en la UE:

- Ficha técnica de Comirnaty® (Pfizer-BioNTech):
  - Comirnaty®. Ficha técnica de la Agencia Española del Medicamento (AEMPS) (enlace)
     (último acceso: 31 marzo 2021).
- Ficha técnica de vacuna de Moderna®:
  - Moderna®. Ficha técnica de la Agencia Española del Medicamento (AEMPS) (enlace)
     (último acceso: 31 marzo 2021).
- Ficha técnica de vacuna de AstraZeneca®:
  - AstraZeneca®. Ficha técnica de la Agencia Española del Medicamento (AEMPS) (enlace)
     (último acceso: 31 marzo 2021).

#### Vacunación frente a COVID-19:

#### - Consejería de Salud y Familias de Andalucía:

- Documentación oficial sobre vacunación COVID-19. Disponible en: <a href="https://www.juntadeandalucia.es/organismos/saludyfamilias/areas/salud-vida/vacunas/paginas/co-vid19.html">https://www.juntadeandalucia.es/organismos/saludyfamilias/areas/salud-vida/vacunas/paginas/co-vid19.html</a>
- o Andavac:
  - Web con información sobre vacunación COVID-19. Disponible en: https://www.andavac.es/campanas/covid/
  - Actualización en la vacunación COVID-19 para profesionales sanitarios de Andalucía (Curso online MOOC, 2ª edición). Disponible en: <a href="https://www.anda-vac.es/cursos/actualizacion-en-la-vacunacion-de-la-covid-19-en-andalucia/">https://www.anda-vac.es/cursos/actualizacion-en-la-vacunacion-de-la-covid-19-en-andalucia/</a>
  - Preguntas y respuestas sobre vacunación COVID-19 para profesionales sanitarios. Disponible en: <a href="https://www.andavac.es/campanas/covid/preguntas-fre-cuentes-profesionales/">https://www.andavac.es/campanas/covid/preguntas-fre-cuentes-profesionales/</a>
  - Preguntas y respuestas para la ciudadanía sobre vacunación COVID-19. Disponible en: https://www.andavac.es/campanas/covid/faq-ciudadania/
  - Noticias vacunación COVID-19. Disponible en: <a href="https://www.anda-vac.es/tag/covid-19/">https://www.anda-vac.es/tag/covid-19/</a>

#### - Ministerio de Sanidad del Gobierno de España:

- Grupo de Trabajo Técnico de Vacunación COVID-19, de la Ponencia de Programa y Registro de Vacunaciones. Estrategia de vacunación frente a COVID-19 en España. 2 diciembre 2020 (enlace) (último acceso: 31 marzo 2021).
- Grupo de Trabajo Técnico de Vacunación COVID-19, de la Ponencia de Programa y Registro de Vacunaciones. Estrategia de vacunación frente a COVID-19 en España. Actualización 5. 30 marzo 2021 (enlace) (último acceso: 31 marzo 2021).
- Actualizaciones previas (enlace) (último acceso: 31 marzo 2021).
- Ministerio de Sanidad. Vacunas frente a COVID que se van distribuyendo y administrando (enlace) (último acceso: 31 marzo 2021).
- Ministerio de Sanidad. Guía técnica Comirnaty® (Pfizer-BioNTech). Actualización: 18 marzo 2021 (enlace) (último acceso: 31 marzo 2021).
- Ministerio de Sanidad. Guía Técnica Moderna<sup>®</sup>. Actualización: 18 marzo 2021 (enlace)
   (último acceso: 31 marzo 2021).



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

- Ministerio de Sanidad. Guía Técnica de AstraZeneca®. Actualización: 18 marzo 2021 (enlace) (último acceso: 31 marzo 2021).
- Ministerio de Sanidad. Guía Técnica de Janssen®. Actualización: 18 marzo 2021 (enlace)
   (último acceso: 31 marzo 2021).
- Ministerio de Sanidad. AEMPS. 3<sup>er</sup> Informe de Farmacovigilancia sobre vacunas COVID-19. 09 marzo 2021 (enlace) (último acceso: 31 marzo 2021).
- Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Nota de seguridad, 18 marzo 2021. Vacuna frente a la COVID-19 de AstraZeneca: conclusiones de la evaluación del riesgo de tromboembolismo (enlace) (último acceso: 31 marzo 2021).
- Ministerio de Sanidad. Nota de prensa. El Ministerio de Sanidad suspende a partir de mañana y durante las dos próximas semanas la vacunación con la vacuna frente a la COVID-19 de AstraZeneca. 15 marzo 2021 (enlace) (último acceso: 31 marzo 2021).
- Ministerio de Sanidad. Nota informativa. Suspensión cautelar temporal de la vacunación con AstraZeneca. 15 marzo 2021 (enlace) (último acceso: 31 marzo 2021).
- Ministerio de Sanidad. El Consejo Interterritorial del SNS acuerda reiniciar la vacunación con AstraZeneca y ampliar hasta los 65 años el límite de edad para su administración. Nota de prensa. Suspensión cautelar temporal de la vacunación con AstraZeneca (enlace) (último acceso: 31 marzo 2021).

#### Documentación de la Unión Europea:

- European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). Overview of COVID-19 vaccination strategies and vaccine deployment plans in the EU/EEA and the UK (enlace) (último acceso: 31 marzo 2021).
- European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). Risk of SARS-CoV-2 transmission from newly infected individuals with documented previous infection or vaccination. Technical report. 29 March 2021 (enlace) (último acceso: 31 marzo 2021).

#### - Documentación de otros países:

- Public Health England. COVID-19 Vaccination Programme. Information for healthcare practitioners. Version 3.4, 26 February 2021 (enlace) (último acceso: 31 marzo 2021).
- Public Health England. COVID-19: The Green Book, chapter 14a. Ultima actualización:
   12 February 2021 (enlace) (último acceso: 31 marzo 2021).
- REG 174 Information for UK Healthcare professionals on COVID-19 vaccine Astra-Zeneca. Ultima actualización: 26 February 2021 (enlace) (último acceso: 31 marzo 2021).
- Public Health England. Patient Group Direction for COVID-19 Vaccine AstraZeneca, (ChAdOx1-S [recombinant]). 6 January 2021 (enlace) (último acceso: 31 marzo 2021).
- JCVI interim statement on phase 2 of the COVID-19 vaccination programme. Ultima actualización: 26 February 2021 (enlace) (último acceso: 31 marzo 2021).
- FDA. Pfizer-BioNTech COVID-19 vaccine (enlace) (último acceso: 31 marzo 2021).
- Oliver S, Gargano J, Marin M, et al. The Advisory Committee on Immunization Practices' Interim Recommendation for Use of Pfizer-BioNTech COVID-19 vaccine-United States, 20 December 2020. MMWR Morb Mortal Wkly Rep 2020;69:1922-1924.
- CDC COVID-19 Response Team; Food and Drug Administration. Allergic reactions including anaphylaxis after receipt of the first dose of Pfizer-BioNTech COVID-19 vaccine

   United States, December 14-23, 2020. MMWR Morb Mortal Wkly Rep. January 15, 2021. 70(2);46–51 (enlace).



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

- CDC COVID-19 Response Team; Food and Drug Administration. Allergic reactions including anaphylaxis after receipt of the first dose of Moderna COVID-19 Vaccine United States, December 21, 2020–January 10, 2021. MWWR . January 22, 2021 / 70. (enlace).
- o CDC. Interim considerations: preparing for the potential management of anaphylaxis after COVID-19 vaccination (enlace) (último acceso: 28 febrero 2021).
- FDA. Moderna COVID-19 Vaccine EUA Fact Sheet for Healthcare Providers (enlace).
- CDC. Moderna COVID-19 vaccine. Vaccine preparation and administration summary (enlace).
- Oliver SE, Gargano JW, Marin M, et al. The Advisory Committee on Immunization Practices' interim recommendation for use of Moderna COVID-19 vaccine United States, December 2020. MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2021 Jan 1;69(5152):1653-1656. doi: 10.15585/mmwr.mm695152e1.
- Oliver SE, Gargano JW, Scobie H, et al. The Advisory Committee on Immunization Practices' interim recommendation for use of Janssen COVID-19 vaccine United States, February 2021. MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2021 Mar 5;70(9):329-332.

#### - Documentación de la Organización Mundial de la Salud (OMS):

- WHO. Draft landscape of COVID-19 candidate vaccines. 22 January 2021 (enlace) (último acceso: 31 marzo 2021).
- WHO. Interim recommendations for use of the Pfizer-BioNTech COVID-19 vaccine, BNT162b2, under Emergency Use Listing. Interim guidance, 8 January 2021 (enlace) (último acceso: 31 marzo 2021).
- WHO. Interim recommendations for use of the Moderna mRNA-1273 vaccine against COVID-19, 25 January 2021 (enlace) (último acceso: 31 marzo 2021).
- WHO. Interim recommendations for use of the AZD1222 (ChAdOx1-S [recombinant]) vaccine against COVID-19 developed by Oxford University and AstraZeneca, 10 February 2021 (enlace) (último acceso: 31 marzo 2021).
- WHO. Background document on the AZD1222 vaccine against COVID-19 developed by Oxford University and AstraZeneca, 1 March 2021 (enlace) (último acceso: 31 marzo 2021).
- WHO. Interim recommendations for the use of the Janssen Ad26.COV2.S (COVID-19)
   vaccine, 17 March 2021 (enlace) (último acceso: 31 marzo 2021).
- WHO. Background document to the WHO Interim recommendations for use of Ad26.COV2.S (COVID-19) vaccine, 17 March 2021 (enlace) (último acceso: 31 marzo 2021).

#### Documentación de sociedades científicas:

- Federación de Asociaciones Científico Médicas Españolas (FACME). Recomendaciones FACME para la vacunación COVID-19 (enlace) (último acceso: 31 marzo 2021).
  - Recomendaciones relativas al seguimiento de sospechas de reacciones adversas tras la vacunación frente a COVID-19
  - Vacunación COVID-19 en alérgicos
  - Vacunación COVID-19 en pacientes anticoagulados o con trastornos de la coagulación
  - Vacunación COVID-19 en mujeres embarazadas
  - Vacunación COVID-19 durante la lactancia materna



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

- Vacunación COVID-19 en pacientes con cáncer
- Vacunación COVID-19 en pacientes inmunosuprimidos
- Vacunación COVID-19 en niños y adolescentes
- Recomendaciones FACME para la vacunación COVID-19 en pacientes quirúrgicos
- Recomendaciones FACME sobre la segunda dosis en caso de reacciones a la primera dosis o enfermedad entre dosis
- Recomendaciones para la interpretación de test diagnósticos tras la vacunación
- CAV-AEP. Vacunación de la COVID-19 en el embarazo y lactancia (enlace) (último acceso: 31 marzo 2021).

#### - Publicaciones de ensayos clínicos fase 3 de vacunas autorizadas en la Unión Europea:

- Polack FP, Thomas SJ, Kitchin N, et al; C4591001 Clinical Trial Group. Safety and efficacy of the BNT162b2 mRNA ovid-19 vaccine. NEJM. 2020;383(27):2603-2615.
- o Baden LR, El Sahly HM, Essink B, et al; COVE Study Group. Efficacy and safety of the mRNA-1273 SARS-CoV-2 vaccine. NEJM. 2020 Dec 30. doi: 10.1056/NEJMoa2035389
- Voysey M, Costa Clemens SA, Madhi SA, Weckx LY, Folegatti PM, Aley PK, et al; and Oxford COVID Vaccine Trial Group. Safety and efficacy of the ChAdOx1 nCoV-19 vaccine (AZD1222) against SARS-CoV-2: an interim analysis of four randomised controlled trials in Brazil, South Africa, and the UK. Lancet. 2021 Jan 9; 397(10269): 99–111.
- Voysey M, Costa Clemens SA, Madhi SA, et al. Single-dose administration and the influence of the timing of the booster dose on immunogenicity and efficacy of ChAdOx1 nCoV-19 (AZD1222) vaccine: a pooled analysis of four randomised trials. Lancet 2021.
- Emary KRW, Golubchik T, Aley PK, Ariani CV, Angus BJ, Bibi S, et al; and Oxford COVID Vaccine Trial Group. Efficacy of ChAdOx1 nCoV-19 (AZD1222) vaccine against SARS-CoV-2 VOC 202012/01 (B.1.1.7). Lancet 2021 4 Febr (preprint) (enlace)
- AstraZeneca. Press release, 22 March 2021. AZD1222 US Phase III trial met primary efficacy endpoint in preventing COVID-19 at interim analysis (enlace).
- AstraZeneca. Press release, 25 March 2021. AZD1222 US Phase III primary analysis confirms safety and efficacy (enlace).

#### Publicaciones recientes de interés sobre infección o vacunación COVID-19:

- Amit Sh, Regev-Yochay G, Afek A et al. Early rate reductions of SARS-CoV-2 infection and COVID-19 in BNT162b2 vaccine recipients. The Lancet Published Online February 18, 2021 https://doi.org/10.1016/S0140-6736(21)00448-7
- Bradley T, Grundberg E, CODIEFY study team. Antibody responses boosted in seropositive healthcare workers after single dose of SARS-CoV-2 mRNA Vaccine. MedRxiv preprint 2021.
- Camara C, Lozano-Ojalvo D, Lopez-Granados E, Paz-Artal E, Pion M et al. Differential effects of the second SARS-CoV-2 mRNA vaccine dose on T cell immunity in naive and COVID-19 recovered individuals. bioRxiv 2021.03.22.436441.
- Collier DA, Meng B, Ferreira IATM, Datir R, The CITIID-NIHR BioResource COVID-19 Collaboration, et al. Impact of SARS-CoV-2 B.1.1.7 Spike variant on neutralisation potency of sera from individuals vaccinated with Pfizer vaccine BNT162b2. medRxiv 2021.01.19.21249840.
- Dagan N, Barda N, Kepten E, et al. BNT162b2 mRNA Covid-19 Vaccine in a Nationwide Mass Vaccination Setting. New Eng J Med 2021. DOI: 10.1056/NEJMoa2101765
- Dan JM, Mateus J, Kato Y, et al. Immunological memory to SARS-CoV-2 assessed for up to 8 months after infection. Science 2021.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

- Edara VV, Floyd K, Lai L, Gardner M, Hudson W, et al. Infection and mRNA-1273 vaccine antibodies neutralize SARS-CoV-2 UK variant. medRxiv preprint 2021.
- Greinacher A, Thiele T, Warkentin TE, et al. A prothrombotic thrombocytopenic disorder resembling heparin-induced thrombocytopenia following coronavirus-19 vaccination. 28 March 2021 (enlace).
- Hall V, Foulkes S, Charlett A, et al. Do antibody positive healthcare workers have lower SARS-CoV-2 infection rates than antibody negative healthcare workers? Large multicentre prospective cohort study (the SIREN study), England: June to November 2020. medRxiv 2021.01.13.21249642.
- Hansen CH, Michlmayr D, Gubbels SM, et al. Assessment of protection against reinfection with SARS-CoV-2 among 4 million PCR-tested individuals in Denmark in 2020: a population-level observational study. Lancet. 2021 Mar 17:S0140-6736(21)00575-4.
- Kamal A, Hila B, Karine B et al. Impact of age, ethnicity, sex and prior infection status on immunogenicity following a single dose of the BNT162b2 mRNA COVID-19 vaccine: real-world evidence from healthcare workers, Israel, December 2020 to January 2021. Euro Surveill. 2021;26(6):pii=2100096.
- Krammer F, Srivastava K, et al; PARIS team. Robust spike antibody 1 responses and increased reactogenicity in seropositive individuals after a single dose of SARS-CoV-2 mRNA vaccine. medRxiv preprint 2021.
- Levine-Tiefenbrun M, Yelin I, Katz R, Herzel E, et al. Decreased SARS-CoV-2 viral load following vaccination. MedRxiv 2021.02.06.21251283.
- Lopez Bernal J, Andrews N, Gower C et al. Early effectiveness of COVID-19 vaccination with BNT162b2 mRNA vaccine and ChAdOx1 adenovirus vector vaccine on symptomatic disease, hospitalisations and mortality in older adults in England (*Preprint 2 March 2021*). Disponible en: <a href="https://doi.org/10.1101/2021.03.01.21252652">https://doi.org/10.1101/2021.03.01.21252652</a>
- Manisty C, Otter AD, Treibel TA, et al. Antibody response to first BNT162b2 dose in previously SARS-CoV-2-infected individuals. Lancet. 2021;397:1057-8.
- Muik A, Wallisch AK, Sänger B, Swanson KA, Mühl J, et al. Neutralization of SARS-CoV-2 lineage B.1.1.7 pseudovirus by BNT162b2 vaccine-elicited human sera. bioRxiv 2021.01.18.426984.
- Pai M, Grill A, Ivers N, et al. Vaccine-induced prothrombotic immune thrombocytopenia (VIPIT) following AstraZeneca COVID-19 vaccination. Science Briefs. 26 March 2021.
- Prendecki M, Clarke C, Brown J, et al. Effect of previous SARS-CoV-2 infection on humoral and T-cell responses to single-dose BNT162b2 vaccine. Lancet. 2021;397:1178-81.
- Saadat S, Rikhtegaran-Tehrani Z, Logue J, et al. Single dose vaccination in healthcare workers previously infected with SARS-CoV-2. medRxiv 2021 (preprint)
- Samanovic M, Cornelius A, Wilson J, et al. Poor antigen-specific responses to the second BNT162b2 mRNA vaccine dose in SARS-CoV-2-experienced individuals. medRxiv (preprint).
- Stamatatos L, Czartoski J, Wan Y, et al. mRNA vaccination boosts cross-variant neutralizing antibodies elicited by SARS-CoV-2 infection. Science. 2021 Mar 25:eabg9175
- Vasileiou E, Simpson CR, Robertson C, Shi T, Kerr S, et al. Effectiveness of first dose of COVID-19 vaccines against hospital admissions in Scotland: National Prospective Cohort Study of 5.4 million people. Available at SSRN: https://ssrn.com/abstract=3789264



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

- Williamson EJ, Walker AJ, Bhaskaran K, et al. Factors associated with COVID-19-related death using OpenSAFELY. Nature. 2020;584:430–436.
- Wu K, Werner AP, Moliva JI, et al. mRNA-1273 vaccine induces neutralizing antibodies against spike mutants from global SARS-CoV-2 variants. bioRxiv 2021.01.25.427948.
- Xie X, Zou J, Fontes-Garfias CR, Xia H, Swanson KA, et al. Neutralization of N501Y mutant SARS-CoV-2 by BNT162b2 vaccine-elicited sera. bioRxiv 2021.01.07.425740.
- ZOE COVID Symptom Study. Vaccine after effects more common in those who already had COVID. Disponible en: <a href="https://covid.joinzoe.com/post/vaccine-after-effects-more-common-in-those-who-already-had-covid">https://covid.joinzoe.com/post/vaccine-after-effects-more-common-in-those-who-already-had-covid</a>



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

### **ANEXOS**

#### **ANEXO 1**

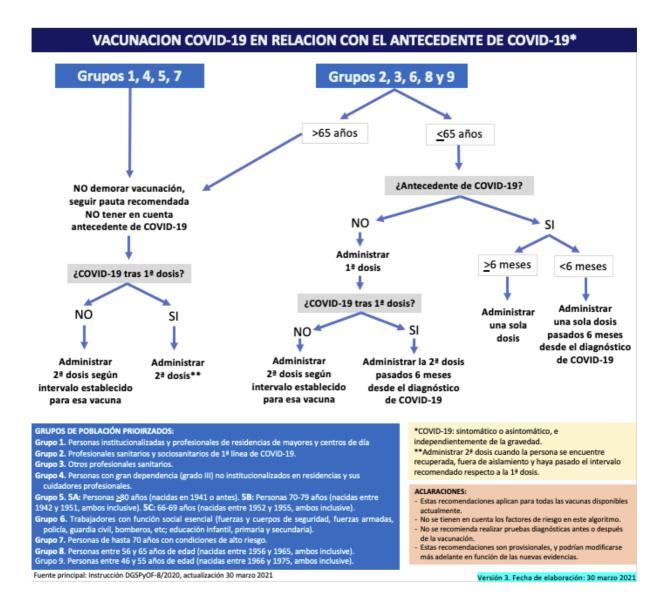
Resumen de las características más importantes de las vacunas autorizadas en la Unión Europea (fecha elaboración: 28.02.2021).						
	Vacuna Comirnaty®  (Pfizer-BioNTech)	Vacuna de Moderna®	Vacuna de AstraZeneca®			
Composición bá- sica	ARN mensajero que codifica la pro- teína S (spike) del virus SARS-CoV-2. Cada dosis de 0,3 ml contiene 30 mi- crogramos de ARN mensajero.	ARN mensajero que codifica la proteína S (spike) del virus SARS-CoV-2. Cada dosis de 0,5 ml contiene 100 microgramos de ARN mensajero.	Vector de adenovirus de chimpancé de replicación deficiente (ChAdOx1), que incluye material genético que codifica la proteína S de SARS-CoV-2.			
Presentación	Vial multidosis, con 0,45 ml.	Vial multidosis, con 5 ml.	Vial multidosis, con 4 ml o 5 ml.			
Modo de empleo	Preparado para la extracción de hasta 6 dosis tras dilución.  Precisa dilución con 1,8 ml de suero fisiológico.  Una vez diluido el vial con 1,8 ml de suero fisiológico, pueden extraerse al menos 6 dosis de 0,3 ml (equivalente a 30 microgramos).	Preparado para la extracción de al menos 10 dosis de 0,5 ml. No precisa dilución.	Preparado para la extracción de al menos:  - 10 dosis de 0,5 ml del vial de 5 ml  - 8 dosis de 0,5 ml del vial de 4 ml.  No precisa dilución.			



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

Pauta	2 dosis, separadas por al menos 21 días.	2 dosis, separadas por al menos 28 días.	2 dosis, separadas por 10-12 semanas, preferentemente 12 semanas.
Intervalo mínimo	19 días	25 días	21 días
Vía de administra- ción	Vía intramuscular	Vía intramuscular	Vía intramuscular
Excipientes	- ALC-0315=((4-hidroxibu- til)azanodiil)bis(hexano-6,1- diil)bis(2-hexildecanoato) (ALC-0315) - ALC-0159=2-[(polietilenglicol)-2000]- N,N-ditetradecilacetamida (ALC- 0159) - 1,2-diestearoil-sn-glicero-3-fosfoco- lina (DSPC) - Colesterol - Cloruro potásico - Fosfato dihidrogenado de potasio - Cloruro sódico - Hidrógeno fosfato disódico dihidrato - Sacarosa - Agua para inyección	<ul> <li>Lípido SM-102</li> <li>Colesterol</li> <li>1,2-diestearoil-sn-glicero-3-fosfocolina (DSPC)</li> <li>1,2-Dimiristoil-rac-glicero-3-metoxipolietileno glicol-2000 (PEG2000 DMG)</li> <li>Trometamina</li> <li>Hidroclorido de trometamina</li> <li>Ácido acético</li> <li>Acetato de sodio</li> <li>Sacarosa</li> <li>Agua para inyección</li> </ul>	<ul> <li>L-Histidina</li> <li>Clorhidrato de L-histidina monohidratado</li> <li>Cloruro de magnesio hexahidratado</li> <li>Polisorbato 80 (E-433)</li> <li>Etanol</li> <li>Sacarosa</li> <li>Cloruro sódico</li> <li>Edetato disodio (dihidratado)</li> <li>Agua para inyección</li> </ul>

#### ANEXO 2. Vacunación frente a COVID-19 en relación con el antecedente de COVID-19



#### ANEXO 3. CADENA DE FRIO DE LAS VACUNAS ACTUALMENTE DISPONIBLES

Vacuna Comirnaty® (Pfizer-BioNTech). Cadena de frío.					
	Congelación -80 ºC (rango: -60 a -90 ºC)	Refrigeración (2 a 8 ºC)	Temperatura ambiente (8 a 30 ºC)		
Vial sin diluir	6 meses	5 días (120 ho- ras)*	2 horas		
Vial diluido con suero fisiológico	No se debe congelar una vez diluido	6 horas*	6 horas*		
Jeringa cargada	No se debe congelar una vez diluido	6 horas**	6 horas**		

<sup>\*</sup>Permite transporte. Evitar sacudidas y vibraciones.

Vacuna de Moderna®. Cadena de frío.						
	Congelación -20 ºC (rango: -15 a -25 ºC)	Refrigeración (rango: 2 a 8 ºC)	Temperatura ambiente (rango: 15 a 25 ºC)			
Conservación	7 meses	30 días	12 horas**			
Transporte	Congelada (-15 a - 25 ºC)	Refrigerado* (2 a 8 ºC)	Lugar de adminis- tración*			

<sup>\*</sup>Evitar sacudidas y vibraciones. No se puede proceder a su transporte fuera del centro sanitario una vez realizada descongelación.

Vacuna de AstraZeneca®. Cadena de frío.						
Refrigeración Temperatura ambiente (2 a 8 ºC) (hasta 30 ºC)						
Sin perforar el vial	6 meses	No*				
Con el vial perfo- rado	48 horas	6 horas				

<sup>\*</sup>Se recomienda la conservación y transporte a 2-8 ºC de los viales sin perforar, y sacar a temperatura ambiente solo cuando vaya a emplearse.

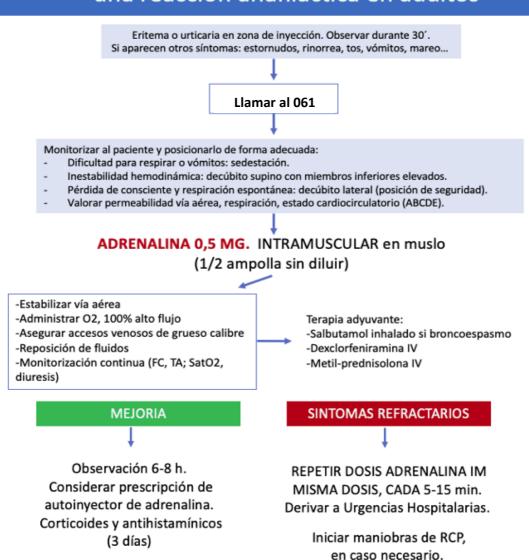
<sup>\*\*</sup>La jeringa cargada no se pueden transportar; se deben usar en el sitio donde se preparen.

<sup>\*\*</sup>Una vez perforado el vial para extraer la primera dosis, la vacuna debe usarse en las 6 horas siguientes

#### **ANEXO 4**

#### MANEJO BASICO DE LA ANAFILAXIA

## Algoritmo de actuación para la atención inicial a una reacción anafiláctica en adultos



SE RECOMIENDA NOTIFICAR ESTA REACCION ADVERSA SIEMPRE (VER APARTADO DE FARMACOVIGILANCIA)

## MATERIAL MÍNIMO PARA ATENCIÓN INICIAL DE ANAFILAXIA

Medicación básica	Equipamiento básico	Equipamiento y medicación adicional para puntos fijos de vacunación
<ul> <li>Ampollas de adrenalina acuosa (1 mg/ml o 1/1000): al menos 4 ampollas de 1 ml.</li> <li>Metil-prednisolona: al menos 4 viales de 40 y/ 125 mg mg.</li> <li>Dexclorfeniramina (5 mg/ml): al menos 4 ampollas de 1 ml.</li> <li>Suero fisiológico (CINa 0,9 %): al menos 2 envases de 100 ml; y varios envases de 250 y/o 500 ml (mínimo 1000 ml).</li> </ul>	<ul> <li>Fonendoscopio.</li> <li>Pulsioxímetro.</li> <li>Tensiómetro.</li> <li>Jeringas de 1 o 2 ml; 5 o 10 ml; y agujas IV e IM.</li> <li>Material para administrar fluidos IV.</li> <li>Cánulas Guedel, bolsa autoinflable de ventilación (Ambú) con mascarilla.</li> </ul>	<ul> <li>Salbutamol: un inhalador presurizado y una cámara espaciadora.</li> <li>Equipo para administración de oxígeno.</li> <li>Material para manejo avanzado de la vía aérea.</li> <li>Desfibrilador DEA o DESA.</li> </ul>

## POSOLOGIA DE LA MEDICACION MAS COMUNMENTE EMPLEADA EN LA ATENCION INICIAL DE LA ANAFILAXIA (DOSIS PARA ADULTOS)

Medicación	Dosis (adultos)		
Adrenalina (1 mg/ml o 1/1000)	0,5 ml sin diluir (=0,5 mg) vía intramuscular en muslo. Se puede repetir dosis cada 5-15 minutos según respuesta.		
Metil-prednisolona	60-100 mg, vía intravenosa (o intramuscular), seguido de 1-2 mg/kg/día repartido en 3-4 dosis en el día.		
Dexclorfeniramina	5 mg (1 ampolla) por vía intravenosa (o intramuscular). La dosis deberá individualizarse de acuerdo con la necesidad y la respuesta del paciente. Dosis máxima diaria 20 mg.		
Suero fisiológico (CINa 0,9 %)	Infusión rápida 1-2L/h		

#### **ANEXO 5**

# Evaluación de personas candidatas a la vacunación frente a COVID-19 (Comirnaty®, Moderna® o AstraZeneca®)

(Tabla adaptada de CDC: https://www.cdc.gov/vaccines/covid-19/info-by-product/clinical-considerations.html)

	PODRÍAN VACUNARSE	PRECAUCIONES	CONTRAINDICACIONES
	CONDICIONES	CONDICIONES	CONDICIONES
	<ul><li>Personas inmunocomprometidas.</li><li>Embarazadas.</li></ul>	En enfermedad aguda moderada o grave y en mastocitosis.	Ninguna.
C O N D I C I O N E S	<ul> <li>Lactancia.</li> <li>ACTUACION:</li> <li>15 minutos de observación tras la vacunación.</li> <li>Personas inmunocomprometidas.         <ul> <li>La vacuna se considera igual de segura, la respuesta inmune puede ser inferior a lo habitual en población general.</li> </ul> </li> <li>Embarazadas. Se puede valorar el balance beneficio/riesgo en situaciones con alto riesgo de exposición y/o complicaciones.</li> </ul>	<ul> <li>ACTUACION:</li> <li>Evaluar el riesgo.</li> <li>Valorar posponer la vacunación.</li> <li>15 minutos de observación si finalmente se vacuna.</li> </ul>	ACTUACION: - No aplica.
	- Lactancia. Se puede vacunar.  ALERGIAS	<u>ALERGIAS</u>	<u>ALERGIAS</u>
	<ul> <li>Antecedente de alergias:</li> <li>Alergia a medicamentos orales (incluyendo el equivalente oral de un medicamento inyectable).</li> </ul>	<ul> <li>Antecedente de reacción alérgica inmediata a otras vacunas o tra- tamientos inyectables (diferentes a los componentes de Comirnaty® o Moderna® o el polisorbato, ya</li> </ul>	Antecedentes de lo siguiente son contraindicaciones de recibir cualquiera de las dos vacunas de ARNm frente a COVID-19:
A L E	- Alergias alimentarias, a animales, insectos, venenos, alergenos ambientales, látex etc.	que en estos casos la vacunación está contraindicada).	Reacción alérgica grave (por ejemplo, anafilaxia) o inmediata de cualquier gravedad tras una dosis previa de cualquiera de las dos vacunas o cualquiera de sus
R	<ul> <li>Antecedentes familiares de alergias.</li> </ul> ACTUACIÓN	ACTUACIÓN - Evaluar el riesgo.	componentes (incluyendo el po- lietilengicol).
A S	- Observación de 30 minutos a las personas con antecedentes de reacciones alérgicas graves (por ejemplo, anafilaxia) por cualquier causa.	<ul> <li>Valorar posponer la vacunación.</li> <li>30 minutos de observación si se toma la decisión de vacunar.</li> </ul>	<ul> <li>Reacción alérgica inmediata de cualquier gravedad a polisorbato.</li> <li>ACTUACIÓN</li> <li>No vacunar.</li> </ul>
	<ul> <li>Observación de 15 minutos al resto de personas, incluyendo aquellas con antecedentes de reacciones alérgicas no anafilácticas.</li> </ul>		- Derivar para estudio en Servicio de Alergia / Inmunología.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

#### ANEXO 6

CONSENTIMIENTO INFORMADO por representación para la vacunación frente a COVID-19 en el marco de la campaña promovida por la Consejería de Salud y Familias de Andalucía en coordinación con el Ministerio de Sanidad

Orden de 8 de Julio de 2009 (Boja nº 152 de fecha 6 de agosto de 2009) por la que se dictan instrucciones a los Centros del Sistema Sanitario Público de Andalucía en relación con el Consentimiento Informado.

#### **CENTRO SANITARIO:**

#### **SERVICIO DE:**

Este documento sirve para que usted dé el consentimiento para la vacunación frente a COVID-19 de su representado. Esto significa que nos autoriza a realizarla.

Puede usted retirar este consentimiento cuando lo desee. Firmarlo no obliga a la vacunación. De su rechazo no se derivará ninguna consecuencia adversa respecto a la calidad del resto de la atención recibida. Antes de firmar, es importante que lea despacio la información sobre vacuna COVID-19.

La prevención de la enfermedad infecciosa COVID-19 mediante la vacunación constituye actualmente la única alternativa para superar a corto y medio plazo la pandemia. Tal estrategia cobra aún más sentido, cuando hemos comprobado que obtener la inmunización a través del contagio comunitario del virus (la llamada "inmunidad de grupo o protección comunitaria") genera en varios casos una enfermedad mortal o con graves secuelas. Tampoco las medidas de confinamiento y de limitación de otros derechos y libertades han demostrado poder controlar la propagación de la infección y la pandemia ni recuperar el funcionamiento normal de nuestra sociedad en un tiempo previsible y razonable. Se espera que con la inmunización que proporcionará la vacunación de toda o, al menos, gran parte de la población, pueda reducirse de forma notable y duradera el impacto de la pandemia.

Los ensayos clínicos, en los que han participado decenas de miles de personas, y los estudios disponibles han mostrado una elevada protección frente a la enfermedad en las personas que recibieron la vacuna. La Comisión Europea, tras la evaluación realizada por la Agencia Europea de Medicamentos (EMA), acredita la seguridad y eficacia de la vacunación actualmente disponible. Las reacciones adversas más frecuentes son similares a los de las vacunas comúnmente utilizadas y recomendadas y que forman parte del calendario de vacunación. Por ello, esta vacunación frente a COVID-19 supone, según la evidencia científica actual, una actuación sanitaria beneficiosa tanto para la persona que la recibe como para la sociedad en su conjunto.

La vacunación se está llevando a cabo de manera **escalonada y priorizando a los grupos de personas más expuestas** a COVID-19, atendiendo al riesgo que para su vida y salud podría suponer contraerla y desarrollarla. Y, por ello, se va a proceder en primer lugar a la vacunación de las personas residentes en centros de personas mayores y de dependientes y sus trabajadores. Esta vacunación se considera la más prioritaria por el gran beneficio previsto en estos colectivos especialmente vulnerables.

El consentimiento por representación que ahora se le solicita se hace al amparo de lo dispuesto en el artículo 9 de la Ley 41/2002, cuyo apartado 6 establece que la decisión deberá adoptarse atendiendo siempre al mayor beneficio para la vida o salud del sujeto representado y, por tanto, siempre en su favor; y en el apartado 7, que señala que la persona que no pueda consentir participará en la medida de lo posible en la toma de decisiones a lo largo del proceso sanitario. Y si se trata de una persona con



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

discapacidad, se le ofrecerán las medidas de apoyo pertinentes para favorecer que pueda prestar por sí misma su consentimiento.

#### **INFORMACIÓN SOBRE VACUNA COVID-19**

#### 1. VENTAJAS DE LA VACUNACION.

La vacuna frente al COVID-19 reducirá el riesgo de una persona de infectarse por SARS-CoV-2, el virus que causa la enfermedad por coronavirus (COVID-19).

La protección óptima de la vacuna se consigue hacia los 7 o 14 días tras haber recibido la segunda dosis, dependiendo del preparado comercial y los datos de la ficha técnica, aunque como cualquier otro medicamento o vacuna puede que no proteja totalmente a todos los vacunados.

La vacuna no puede provocar COVID-19 en la persona que la reciba al contener solo un fragmento del virus sin capacidad de infectar (no contiene virus vivos, ni su material genético completo).

La administración de dos dosis de vacuna reducirá la probabilidad de enfermar, de desarrollar enfermedad grave y de morir. Sin embargo, las personas vacunadas deberán continuar adoptando las medidas preventivas para reducir la transmisión (lavado de manos, uso de mascarilla y distancia interpersonal).

Se espera que con la inmunización que proporcionará la vacunación de toda o, al menos, gran parte de la población, pueda reducirse de forma notable y duradera el impacto de la pandemia.

Los ensayos clínicos, en los que han participado decenas de miles de personas, y los estudios disponibles han mostrado una elevada protección frente a la enfermedad en las personas que recibieron la vacuna. La Comisión Europea, tras la evaluación realizada por la Agencia Europea de Medicamentos, acredita la seguridad y eficacia de la vacuna.

Por ello, la vacunación supone, según la evidencia científica actual, una actuación sanitaria beneficiosa tanto para la persona que la recibe como para la sociedad en su conjunto.

#### 2. INCONVENIENTES DE LA VACUNACION: REACCIONES ADVERSAS.

Como todos los medicamentos, la vacuna puede producir reacciones adversas. La mayoría son leves y de breve duración y no siempre aparecen. Son más frecuentes tras la segunda dosis, especialmente el dolor localizado.

<u>Específicos de la vacuna Comirnaty</u> de <u>Pfizer/BioNTech</u>: Las reacciones adversas solicitadas fueron más frecuentes tras la segunda dosis y los más comunes fueron reacciones locales (84,1 %), fatiga (62,9 %), cefalea (55,1 %), mialgias (38,3 %), escalofríos (31,9 %), artralgias (23,6 %) y fiebre (14,2 %), siendo menos frecuentes en los de 55 años o más.

Puede consultar la información más detallada en el prospecto de la vacuna (disponible en <a href="https://cima.aemps.es/cima/publico/home.html">https://cima.aemps.es/cima/publico/home.html</a>). Si experimenta cualquier acontecimiento adverso, contacte con su centro sanitario de referencia. También puede comunicarlos directamente a través de <a href="http://www.notificaRAM.es">http://www.notificaRAM.es</a>



Fecha y Firma

## **CONSEJERÍA DE SALUD Y FAMILIAS**

Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

Profesionales que intervien	en en el proceso de	información y/o consentimiento	
APELLLIDOS Y NOMBRE	Fecha	Firma	
APELLLIDOS Y NOMBRE	Fecha	Firma	
APELLLIDOS Y NOMBRE	Fecha	Firma	
APELLLIDOS Y NOMBRE	Fecha	Firma	
Consentimiento			
D/Dña.	, co	on DNI, como tutor legal o ${}_{i}$	guar-
dador de hecho de D./Dña		, con DNI, resid	ente
en el Centro			
doy la autorización para su vacu Fecha y Firma	nacion frente a COVID	-19.	
Rechazo			
	. C0	on DNI, como tutor legal o ¿	zuar-
dador de hecho de D./Dña		, con DNI, resid	ente
en el Centro			
•	frente a COVID-19 As	sumo las consecuencias que de ello pueda	n de-
rivarse para la salud o la vida. Fecha y Firma			
recha y riima			
Revocación del consenti			
		e forma libre y consciente he decidido retir	
•	ción. Asumo las conse	cuencias que de ello puedan derivarse pa	ra la
salud o la vida.			



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

#### **ANEXO 7**

## DOCUMENTO DE INFORMACIÓN, OFRECIMIENTO Y AUTORIZACIÓN DE LA VACUNACIÓN FRENTE A LA COVID-19 COMIRNATY® (PFIZER-BIONTECH) (PAGINA 1).

El artículo 8.3 del RD 664/1997 sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo, establece que cuando exista riesgo por exposición a agentes biológicos para los que haya vacunas eficaces, éstas deberán ponerse a disposición de los trabajadores, informándoles de las ventajas e inconvenientes de la vacunación.

La información acerca de las ventajas e inconvenientes de la vacuna se encuentra reflejada en el reverso de esta hoja.

De conformidad cor	n dicho artículo:			
Yo D./Dª		 manifiesto	que el	 Hospital/AGS/DSAP
	(nombre de a informado sobre las ventajas e inco caso necesario, por lo que firmo a co	nvenientes de la vac	a mi disposici unación, así co	ón la vacuna frente a omo otra información
	Firma del trabajador/a	Fech	a//_	_
He leído la informac	ión contenida en el reverso de la hoj	a y he podido pregur	tar o ampliar	mi información sobre
la vacuna. Por este r	motivo,			
DOY MI CONSENTIN	<b>ЛІЕNTO</b> para la vacunación.			
Firma	del trabajador/a	Fecha		
He decidido <b>NO AU</b>	<b>FORIZAR</b> la vacunación que se me ha	propuesto.		
Firma	del trabajador/a	Fecha	_//_	
He decidido <b>REVOC</b>	AR MI ANTERIOR AUTORIZACIÓN:			
Firma	del trabajador/a	Fecha		

Le informamos que los datos relativos a su vacunación serán incorporados en DIRAYA y posteriormente se realizará un traspaso de dichos datos al programa corporativo de Salud Laboral WINMEDTRA, garantizándose en todo momento la confidencialidad y seguridad en el tratamiento de los datos de acuerdo con la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal y garantía de los derechos digitales (L.O.P.D.).

Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

## DOCUMENTO DE INFORMACIÓN, OFRECIMIENTO Y AUTORIZACIÓN DE LA VACUNACIÓN FRENTE A LA COVID-19 COMIRNATY® (PFIZER-BIONTECH) (PAGINA 2).

#### **INFORMACIÓN SOBRE VACUNA COVID-19**

#### 3. VENTAJAS DE LA VACUNACION.

La vacuna frente a COVID-19 reducirá el riesgo de una persona de infectarse por SARS-CoV-2, el virus que causa la enfermedad por coronavirus (COVID-19).

La protección óptima de la vacuna se consigue hacia los 7 o 14 días tras haber recibido la segunda dosis, dependiendo del preparado comercial y los datos de la ficha técnica, aunque como cualquier otro medicamento o vacuna puede que no proteja totalmente a todos los vacunados.

La vacuna no puede provocar COVID-19 en la persona que la reciba al contener solo un fragmento del virus sin capacidad de infectar (no contiene virus vivos, ni su material genético completo).

La administración de dos dosis de vacuna reducirá la probabilidad de enfermar, de desarrollar enfermedad grave y de morir. Sin embargo, las personas vacunadas deberán continuar adoptando las medidas preventivas para reducir la transmisión (lavado de manos, uso de mascarilla y distancia interpersonal).

Se espera que con la inmunización que proporcionará la vacunación de toda o, al menos, gran parte de la población pueda reducirse de forma notable y duradera el impacto de la pandemia.

Los ensayos clínicos, en los que han participado decenas de miles de personas, y los estudios disponibles han mostrado una elevada protección frente a la enfermedad en las personas que recibieron la vacuna. La Comisión Europea, tras la evaluación realizada por la Agencia Europea de Medicamentos, acredita la seguridad y eficacia de la vacuna.

Por ello, la vacunación supone, según la evidencia científica actual, una actuación sanitaria beneficiosa tanto para la persona que la recibe como para la sociedad en su conjunto.

#### 4. INCONVENIENTES DE LA VACUNACION: REACCIONES ADVERSAS.

Como todos los medicamentos, la vacuna puede producir reacciones adversas. La mayoría son leves y de breve duración y no siempre aparecen. Son más frecuentes tras la segunda dosis, especialmente el dolor localizado.

#### Reacciones adversas específicas de la vacuna Comirnaty® de Pfizer/BioNTech:

- Reacciones adversas muy frecuentes (pueden afectar a más de 1 de cada 10 personas): lugar de inyección: dolor e hinchazón, cansancio, dolor de cabeza, dolor muscular, dolor en las articulaciones, escalofríos, fiebre.
- Reacciones adversas frecuentes (pueden afectar a hasta 1 de cada 10 personas): enrojecimiento en el lugar de invección, náuseas.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

- Reacciones adversas poco frecuentes (pueden afectar a hasta 1 de cada 100 personas): aumento de tamaño de los ganglios linfáticos, malestar, dolor en la extremidad, insomnio, picor en el lugar de inyección.
- Reacciones adversas raras (pueden afectar a hasta 1 de cada 1000 personas): caída (parálisis) temporal de un lado de la cara.
- Frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles): reacción alérgica grave.

Puede consultar la información más detallada en el prospecto de la vacuna (disponible en <a href="https://cima.aemps.es/cima/publico/home.html">https://cima.aemps.es/cima/publico/home.html</a>). Si experimenta cualquier acontecimiento adverso, contacte con su centro sanitario de referencia, y también notificarlo en <a href="http://www.notificaRAM.es">http://www.notificaRAM.es</a>



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

## DOCUMENTO DE INFORMACIÓN, OFRECIMIENTO Y AUTORIZACIÓN DE LA VACUNACIÓN FRENTE A LA COVID-19 DE MODERNA® (PAGINA 1).

El artículo 8.3 del RD 664/1997 sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo, establece que cuando exista riesgo por exposición a agentes biológicos para los que haya vacunas eficaces, éstas deberán ponerse a disposición de los trabajadores, informándoles de las ventajas e inconvenientes de la vacunación.

La información acerca de las ventajas e inconvenientes de la vacuna se encuentra reflejada en el reverso de esta hoja.

De conformidad co	n dicho artículo:				
Yo D./Dª					
			que	el	Hospital/AGS/DSAP
	(nombre de	el centro), ha puesto	a mi di	sposici	ión la vacuna frente a
•	na informado sobre las ventajas e inco				
complementaria er	n caso necesario, por lo que firmo a co	ontinuación el ofreci	miento	de la v	vacuna.
			_	_	
	Firma del trabajador/a	Fech	na/	/_	_
			_		
He leido la informa	ción contenida en el reverso de la hoj	a y he podido pregur	ntar o a	mpliar	mi información sobre
la vacuna. Por este	motivo,				
DOY MI CONSENTI	MIENTO para la vacunación.				
	·				
Firma	del trabajador/a	Fecha_		<u></u>	
He decidido <b>NO AU</b>	ITORIZAR la vacunación que se me ha	a propuesto.			
	·				
Firma	del trabajador/a	Fecha_	_//	/	
Llo docidido <b>PEVO</b>	CAR MI ANTERIOR AUTORIZACIÓN:				
He decidido <b>REVOC</b>	LAR IVII ANTERIOR AUTORIZACION:				
Firm o	dal trabajadar/a	Eacha	,	,	
Firma	del trabajador/a	Fecha_			

Le informamos que los datos relativos a su vacunación serán incorporados en DIRAYA y posteriormente se realizará un traspaso de dichos datos al programa corporativo de Salud Laboral WINMEDTRA, garantizándose en todo momento la confidencialidad y seguridad en el tratamiento de los datos de acuerdo con la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal y garantía de los derechos digitales (L.O.P.D.).



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

## DOCUMENTO DE INFORMACIÓN, OFRECIMIENTO Y AUTORIZACIÓN DE LA VACUNACIÓN FRENTE A LA COVID-19 DE MODERNA® (PAGINA 2).

#### **INFORMACIÓN SOBRE VACUNA COVID-19**

#### 5. <u>VENTAJAS DE LA VACUNACION.</u>

La vacuna frente a COVID-19 reducirá el riesgo de una persona de infectarse por SARS-CoV-2, el virus que causa la enfermedad por coronavirus (COVID-19).

La protección óptima de la vacuna se consigue hacia los 7 o 14 días tras haber recibido la segunda dosis, dependiendo del preparado comercial y los datos de la ficha técnica, aunque como cualquier otro medicamento o vacuna puede que no proteja totalmente a todos los vacunados.

La vacuna no puede provocar COVID-19 en la persona que la reciba al contener solo un fragmento del virus sin capacidad de infectar (no contiene virus vivos, ni su material genético completo).

La administración de dos dosis de vacuna reducirá la probabilidad de enfermar, de desarrollar enfermedad grave y de morir. Sin embargo, las personas vacunadas deberán continuar adoptando las medidas preventivas para reducir la transmisión (lavado de manos, uso de mascarilla y distancia interpersonal).

Se espera que con la inmunización que proporcionará la vacunación de toda o, al menos, gran parte de la población pueda reducirse de forma notable y duradera el impacto de la pandemia.

Los ensayos clínicos, en los que han participado decenas de miles de personas, y los estudios disponibles han mostrado una elevada protección frente a la enfermedad en las personas que recibieron la vacuna. La Comisión Europea, tras la evaluación realizada por la Agencia Europea de Medicamentos, acredita la seguridad y eficacia de la vacuna.

Por ello, la vacunación supone, según la evidencia científica actual, una actuación sanitaria beneficiosa tanto para la persona que la recibe como para la sociedad en su conjunto.

#### 6. <u>INCONVENIENTES DE LA VACUNACION: REACCIONES ADVERSAS.</u>

Como todos los medicamentos, la vacuna puede producir reacciones adversas. La mayoría son leves y de breve duración y no siempre aparecen. Son más frecuentes tras la segunda dosis, especialmente el dolor localizado.

#### Reacciones adversas específicas de la vacuna de Moderna®:

 Reacciones adversas muy frecuentes (pueden afectar a más de 1 de cada 10 personas): dolor e hinchazón en el sitio de la inyección, cansancio, dolor de cabeza, dolor muscular, dolor en las articulaciones, escalofríos, fiebre, aumento de tamaño de los ganglios linfáticos, náuseas y vómitos.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

- Reacciones adversas frecuentes (pueden afectar a hasta 1 de cada 10 personas): enrojecimiento en el lugar de inyección.
- Reacciones adversas poco frecuentes (pueden afectar a hasta 1 de cada 100 personas): picor en el lugar de inyección.
- Reacciones adversas raras (pueden afectar a hasta 1 de cada 1000 personas): caída (parálisis) temporal de un lado de la cara, hinchazón de la cara (puede ocurrir hinchazón de la cara en pacientes que han recibido inyecciones cosméticas faciales).
- Frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles): reacción alérgica grave (anafilaxia), hipersensibilidad.

Puede consultar la información más detallada en el prospecto de la vacuna (disponible en <a href="https://cima.aemps.es/cima/publico/home.html">https://cima.aemps.es/cima/publico/home.html</a>). Si experimenta cualquier acontecimiento adverso, contacte con su centro sanitario de referencia, y también notificarlo en <a href="http://www.notificaRAM.es">http://www.notificaRAM.es</a>



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

## DOCUMENTO DE INFORMACIÓN, OFRECIMIENTO Y AUTORIZACIÓN DE LA VACUNACIÓN FRENTE A LA COVID-19 DE ASTRAZENECA® (PAGINA 1).

El artículo 8.3 del RD 664/1997 sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo, establece que cuando exista riesgo por exposición a agentes biológicos para los que haya vacunas eficaces, éstas deberán ponerse a disposición de los trabajadores, informándoles de las ventajas e inconvenientes de la vacunación.

La información acerca de las ventajas e inconvenientes de la vacuna se encuentra reflejada en el reverso de esta hoja.

De conformidad co	n dicho artículo:				
Yo D./Dª					
			que	el	Hospital/AGS/DSAP
	(nombre de	el centro), ha puesto	a mi di	sposic	ión la vacuna frente a
•	na informado sobre las ventajas e inco				
complementaria er	n caso necesario, por lo que firmo a c	ontinuación el ofreci	miento	de la v	vacuna.
			_		
	Firma del trabajador/a	Fech	na/_	/_	
He leido la informa	ción contenida en el reverso de la hoj	ja y he podido pregur	ntar o a	mpliar	· mi información sobre
la vacuna. Por este	motivo,				
DOY MI CONSENTI	MIENTO para la vacunación.				
	·				
Firma	del trabajador/a	Fecha_	//	/	
He decidido <b>NO AU</b>	ITORIZAR la vacunación que se me ha	a propuesto.			
	·				
Firma	del trabajador/a	Fecha_	//	/	
Llo docidido <b>PEVO</b>	CAR MI ANTERIOR AUTORIZACIÓN:				
He decidido <b>REVOC</b>	LAR IVII ANTERIOR AUTORIZACION:				
Firm o	dal trabajadar/a	Eacha	,	,	
Firma	del trabajador/a	Fecha_	//	<u>/</u>	

Le informamos que los datos relativos a su vacunación serán incorporados en DIRAYA y posteriormente se realizará un traspaso de dichos datos al programa corporativo de Salud Laboral WINMEDTRA, garantizándose en todo momento la confidencialidad y seguridad en el tratamiento de los datos de acuerdo con la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal y garantía de los derechos digitales (L.O.P.D.).

Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

## DOCUMENTO DE INFORMACIÓN, OFRECIMIENTO Y AUTORIZACIÓN DE LA VACUNACIÓN FRENTE A LA COVID-19 DE ASTRAZENECA® (PAGINA 2).

#### **INFORMACIÓN SOBRE VACUNA COVID-19**

#### 7. <u>VENTAJAS DE LA VACUNACION.</u>

La vacuna frente a COVID-19 reducirá el riesgo de una persona de infectarse por SARS-CoV-2, el virus que causa la enfermedad por coronavirus (COVID-19).

La protección óptima de la vacuna se consigue hacia los 7 o 14 días tras haber recibido la segunda dosis, dependiendo del preparado comercial y los datos de la ficha técnica, aunque como cualquier otro medicamento o vacuna puede que no proteja totalmente a todos los vacunados.

La vacuna no puede provocar COVID-19 en la persona que la reciba al contener solo un fragmento del virus sin capacidad de infectar (no contiene virus vivos, ni su material genético completo).

La administración de dos dosis de vacuna reducirá la probabilidad de enfermar, de desarrollar enfermedad grave y de morir. Sin embargo, las personas vacunadas deberán continuar adoptando las medidas preventivas para reducir la transmisión (lavado de manos, uso de mascarilla y distancia interpersonal).

Se espera que con la inmunización que proporcionará la vacunación de toda o, al menos, gran parte de la población pueda reducirse de forma notable y duradera el impacto de la pandemia.

Los ensayos clínicos, en los que han participado decenas de miles de personas, y los estudios disponibles han mostrado una elevada protección frente a la enfermedad en las personas que recibieron la vacuna. La Comisión Europea, tras la evaluación realizada por la Agencia Europea de Medicamentos, acredita la seguridad y eficacia de la vacuna.

Por ello, la vacunación supone, según la evidencia científica actual, una actuación sanitaria beneficiosa tanto para la persona que la recibe como para la sociedad en su conjunto.

#### 8. <u>INCONVENIENTES DE LA VACUNACION: REACCIONES ADVERSAS.</u>

Como todos los medicamentos, la vacuna puede producir reacciones adversas. La mayoría son leves y de breve duración y no siempre aparecen. Estas reacciones son menos intensas y frecuentes tras la segunda dosis.

#### Reacciones adversas específicas de la vacuna de AstraZeneca®:

- Reacciones adversas muy frecuentes (pueden afectar a más de 1 de cada 10 personas): sensibilidad, dolor, calor, prurito, hematoma en el lugar de la inyección, cefalea, náuseas, mialgias, artralgias, cansancio, febrícula, escalofríos.
- Reacciones adversas frecuentes (pueden afectar a hasta 1 de cada 10 personas): hinchazón y eritema en el lugar de la inyección, vómitos, diarrea, fiebre.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

Reacciones adversas poco frecuentes (pueden afectar a hasta 1 de cada 100 personas): linfadenopatía, disminución del apetito, mareo, somnolencia, hiperhidrosis, prurito, exantema.

Puede consultar la información más detallada en el prospecto de la vacuna (disponible en <a href="https://cima.aemps.es/cima/publico/home.html">https://cima.aemps.es/cima/publico/home.html</a>). Si experimenta cualquier acontecimiento adverso, contacte con su centro sanitario de referencia, y también notificarlo en <a href="http://www.notificaRAM.es">http://www.notificaRAM.es</a>



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

#### ANEXO FINAL.

#### COMPOSICION DEL GRUPO DE TRABAJO DE VACUNACION COVID-19 EN ANDALUCIA.

Coordinador General en Andalucía: David Moreno Pérez

Responsable de Logística: Carlos García Collado

Responsable de Salud Pública: María Jesús Campos Aguilera

Responsable de Tecnologías de la Información: Inmaculada Mesa Gallardo

#### Miembros del Grupo de Trabajo:

#### De la Consejería de Salud y Familias:

- **David Moreno**. Coordinador del Grupo de Trabajo de Vacunación COVID-19 en Andalucía. Director del Plan Estratégico de Vacunaciones. DG de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica.
- María Jesús Campos. Jefa del Servicio de Prevención. DG de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica.
- Nicola Lorusso. Responsable del Servicio de Vigilancia y Salud Laboral. DG de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica.
- Nieves Lafuente Robles. Directora de la Estrategia de Cuidados de Andalucía. DG Cuidados Sociosanitarios.
- Francisco Araujo. Presidente del Centro Andaluz de Farmacovigilancia. DG de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica.
- Inmaculada Salcedo. Jefa de Servicio de Medicina Preventiva y Salud Pública del Hospital Reina Sofía de Córdoba. Portavoz del Grupo de Expertos de Coronavirus de la Consejería de Salud y Familias de la Junta de Andalucía.

#### Del Servicio Andaluz de Salud:

- Inmaculada Vázquez. Subdirectora de Gestión Sanitaria. DG Asistencia Sanitaria y Resultados en Salud.
- Inmaculada Mesa. Subdirectora de Coordinación de Salud. DG Asistencia Sanitaria y Resultados en Salud.
- Carlos García. Subdirector de Farmacia y Prestaciones. DG Asistencia Sanitaria y Resultados en Salud.
- Salud Rivero. Subdirectora de Compras, Logística y Servicios. DG de Gestión Económica.
- Nuria Queraltó. Subdirectora de Prevención de Riesgos Laborales. Dirección General de Personal.
- María José Cano. Subdirectora de Formación. DG de Personal.
- **Dolores Bejarano.** Jefa de Servicio de Farmacia Hospitalaria y Suministros Farmacéuticos. Subdirección de Farmacia y Prestaciones. DG Asistencia Sanitaria y Resultados en Salud.
- **Esperanza Orgado.** Jefa de Servicio de la Unidad de Compras y Logística. Subdirección de Compras, Logística y Servicios.



Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

- Natividad Valencia. Jefa de Servicio de la Unidad de Catalogación y Bancos. Subdirección de Compras, Logística y Servicios.
- Inés Falcón. Jefa de Servicio de Coordinación-Gestión Ciudadana. Subdirección de Gestión Sanitaria
- **Dolores Muñoyerro**. Subdirectora de la Subdirección Técnica Asesora de Gestión de la Información. Dirección Gerencia del SAS.
- **Francisco Sánchez**. Responsable del Servicio de Coordinación de Sistemas de Información. Subdirección de Gestión sanitaria.
- **Joaquín Garrucho**. Responsable de Modulo Vacunas Diraya. Responsable del Servicio de coordinación de sistemas de información. Subdirección de Gestión Sanitaria.
- Rafael Hermosilla. Técnico de Coordinación de gestión y evaluación. Subdirección de Gestión Sanitaria.
- May Fernández. Gabinete de Prensa de la Consejería de Salud y Familias de Andalucía.
- Sandra Fernández. Gabinete de Prensa de la Consejería de Salud y Familias de Andalucía.
- Ana Belén Aguilar. Gabinete de Prensa de la Consejería de Salud y Familias de Andalucía.
- Isabel Atencia. Gabinete de Prensa de la Consejería de Salud y Familias de Andalucía.
- Antonio Cejas. Gabinete de Prensa de la Consejería de Salud y Familias de Andalucía.

#### COMPOSICION DEL COMITÉ DE EXPERTOS DEL PLAN ESTRATEGICO DE VACUNAS DE ANDALUCIA

- **David Moreno**. Director del Plan Estratégico de Vacunaciones. DG de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica.
- Javier Alvarez. Jefe Servicio Pediatría en Hospital Costa del Sol.
- José Luis Barranco. Medicina Preventiva del Hospital Reina Sofía de Córdoba.
- **Dolores Bejarano.** Jefa de Servicio de Farmacia Hospitalaria y Suministros Farmacéuticos. Subdirección de Farmacia y Prestaciones. DG Asistencia Sanitaria y Resultados en Salud.
- Marta Bernal. Enfermera del Centro de Salud Príncipe de Asturias. Utrera. Sevilla.
- María Jesús Campos. Jefa del Servicio de Prevención. DG de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica.
- Rafael Hermosilla. Técnico de Coordinación de gestión y evaluación. Subdirección de Gestión Sanitaria.
- Nicola Lorusso. Responsable del Servicio de Vigilancia y Salud Laboral. DG de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica.
- Inmaculada Martín. Pediatra del Centro de Salud San Isidro, Los Palacios, Sevilla.
- Daniel Ocaña. Médico de Familia del Centro de Salud de Algeciras Norte, Cádiz.
- Ignacio Salamanca. Coordinador médico Unidad de Investigación Grupo IHP Pediatría.