

Publicado: Jueves, 21 Enero 2021 00:00

---

Recientemente el *Institute for Safe Medication Practices* (ISMP), la AEMPS y el Ministerio de Sanidad han publicado las [recomendaciones para utilizar con seguridad las vacunas frente a la COVID-19](#). Este documento está dirigido a las instituciones responsables de los programas de vacunación y a los profesionales sanitarios que van a manejar las vacunas actualmente disponibles (Pfizer, Moderna y AstraZeneca/Oxford), para mejorar la seguridad de la práctica vacunal.

Las recomendaciones están organizadas en los siguientes apartados:

- **Planificar la campaña de vacunación:** tiempo, listados, vacunas, cómo evitar pérdidas de dosis, equipos de almacenamiento, sistema informático de registro y seguimiento, y materiales apropiados para la administración.
- **Informar y formar adecuadamente a los profesionales sanitarios que manejan las vacunas:** material de información y formación adecuada.
- **Asegurar el correcto almacenamiento de las vacunas:** registro diario de temperaturas y almacenamiento organizado para evitar errores
- **Establecer un procedimiento normalizado de preparación y de administración las vacunas:** procedimiento normalizado de trabajo, registro de la vacunación y observación de la persona vacunada.
- **Implicar a las personas a vacunar y proporcionarles información adecuada:** proporcionar información completa (beneficios y riesgos) al paciente y/o familiares o cuidadores, evaluar su comprensión y obtener consentimiento.
- **Notificar los acontecimientos adversos a las vacunas:** al Sistema Español de Farmacovigilancia o al Centro Autonómico de Farmacovigilancia, incluyendo errores de medicación.

Al final se reproduce una tabla del documento que presenta las principales características de las vacunas actualmente disponibles, las condiciones de conservación, descongelación, preparación y administración.

Publicado: Jueves, 21 Enero 2021 00:00

**TABLA 1. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LAS VACUNAS ACTUALMENTE DISPONIBLES EN EUROPA<sup>3-8</sup>.**



CARACTERÍSTICAS DE LA VACUNA	COMIRNATY® VACUNA PFIZER BIONTECH (BNT162B2)	VACUNA MODERNA (MRNA1273)	VACUNA AZ / OXFORD (AZD1222)
<b>Tipo de vacuna</b>	ARN mensajero	ARN mensajero	Vector viral no replicante
<b>Presentación</b>	Vial multidosis (5 dosis/vial)* Bandejas con 195 viales	Vial multidosis (10 dosis/vial) Envase con 10 viales	Vial multidosis de 4 mL (8 dosis/vial) ó 5 mL (10 dosis/vial). Envase con 10 viales
<b>Esquema vacunal</b>	2 dosis separadas 21 días	2 dosis separadas 28 días	2 dosis separadas 28 días
<b>Dosis</b>	0,3 mL (30 microgramos)	0,5 mL (100 microgramos)	0,5 mL
<b>Vía administración</b>	Intramuscular	Intramuscular	Intramuscular
<b>CONSERVACIÓN</b>			
<b>Conservación en el transporte por el fabricante</b>	En contenedores térmicos especiales (entre -60 °C y -80 °C)	En contenedores térmicos (entre -15 °C y -25 °C)	Refrigerado (entre 2 °C a 8 °C)
<b>Almacenamiento previo a su uso</b>	En ultracongelador (-60 °C a -80 °C) Mantener en las bandejas para proteger de la luz. Estable 6 meses.	En congelador (-15 °C a -25 °C) Mantener en el envase original para proteger de la luz. Estable 7 meses	En refrigerador (2 °C a 8 °C) Mantener en el envase original para proteger de la luz.
<b>Almacenamiento en el lugar de administración antes de diluir o perforar el vial</b>	-En refrigerador (2 °C a 8 °C) Estable 5 días (120 horas) Proteger de la luz. -A temperatura de 8 °C a 25 °C. Estable 2 horas	-En refrigerador (2° C a 8 °C) Estable 30 días. Proteger de la luz. -A temperatura de 8 °C a 25 °C. Estable 12 horas	- En refrigerador (2 °C a 8 °C) Mantener en el envase original para proteger de la luz.
<b>Conservación después de diluir o perforar el vial</b>	A temperatura de 2 °C a 25 °C Estable 6 horas	A temperatura de 2 °C a 25 °C Estable 6 horas	A temperatura de 2 °C a 25 °C Estable 6 horas
<b>DESCONGELACIÓN</b>			
<b>Descongelación de la vacuna congelada</b>	- En 3 horas cuando se pasa al frigorífico. (Rápida: en 30 minutos al pasar a 15 °C- 25 °C)	- En 2,5 horas cuando se pasa al frigorífico. (Rápida: en 1 hora al pasar a 15 °C- 25 °C)	No precisa
<b>PREPARACIÓN</b>			
<b>Alcanzar temperatura ambiente</b>	- Sacar el vial de la nevera 1 hora antes.	- Sacar el vial de la nevera 15 minutos antes.	No precisa
<b>Homogeneizar</b>	- Voltear suavemente 10 veces el vial para homogeneizar. NO AGITAR.	- Girar suavemente el vial para homogeneizar. NO AGITAR.	No es necesario. NO AGITAR.
<b>Diluir</b>	-Utilizando una técnica aséptica, cargar 1,8 mL de diluyente (cloruro sódico al 0,9%) en una jeringa de 2 mL y añadir al vial. -Equilibrar la presión del interior del vial antes de retirar la aguja, extrayendo 1,8 mL de aire con la jeringa vacía. -Invertir de nuevo suavemente el vial 10 veces, NO AGITAR.	No necesita dilución	No necesita dilución
<b>Preparar las dosis individuales</b>	-Utilizando una técnica aséptica, extraer 0,3 mL del vial diluido con una jeringa de 1 mL con una aguja para vía IM. -Utilizar la misma aguja para extraer y administrar la vacuna, para evitar pérdidas. -Eliminar posibles burbujas de aire con la aguja dentro del vial para evitar pérdidas.	- Utilizando una técnica aséptica, extraer 0,5 mL del vial con una jeringa de 1 mL con una aguja para vía IM. -Eliminar posibles burbujas de aire con la aguja dentro del vial para evitar pérdidas.	- Utilizando una técnica aséptica, extraer 0,5 mL del vial con una jeringa de 1 mL con una aguja para vía IM. -Eliminar posibles burbujas de aire con la aguja dentro del vial para evitar pérdidas.
<b>ADMINISTRACIÓN</b>			
<b>Administración</b>	-Verificar identidad de la persona a vacunar e historia de vacunación. -Inyectar 0,3 mL por vía intramuscular en la zona del deltoides	-Verificar identidad de la persona a vacunar e historia de vacunación. -Inyectar 0,5 mL por vía intramuscular en la zona del deltoides	- Verificar identidad de la persona a vacunar e historia de vacunación. - Inyectar 0,5 mL por vía intramuscular en la zona del deltoides

\* Es posible obtener 6 dosis cuando las dosis individuales si se preparan con jeringas sin espacio muerto.



Publicado: Jueves, 21 Enero 2021 00:00

---