



**República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional**  
AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD

**Disposición**

**Número:**

**Referencia:** 1-47-2002-000664-23-1

---

VISTO el expediente 1-47-2002-000664-23-1 del Registro de esta ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA y

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones la firma PFIZER S.R.L. solicita la autorización de nueva presentación monovalente, con sus correspondientes datos característicos, nuevos rótulos, prospectos e información para el paciente para la Especialidad Medicinal denominada COMIRNATY/ VACUNA BNT162B2 (VACUNA DE ARN PARA EL SARS-COV-2), aprobada por Certificado N° 59.358.

Que los proyectos presentados se encuadran dentro de los alcances de las normativas vigentes, Ley de Medicamentos N° 16.463 y Decreto N° 150/92.

Que obra el informe técnico de evaluación favorable de la Dirección de Evaluación y Control de Biológicos y Radiofármacos del Instituto Nacional de Medicamentos.

Que se actúa en ejercicio de las facultades conferidas por el Decreto Nro. 1490/92 y sus modificatorios.

Por ello,

LA ADMINISTRADORA NACIONAL DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE  
MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA

DISPONE:

ARTICULO 1°.- Autorízase a la firma PFIZER S.R.L. la nueva presentación monovalente, con sus

correspondientes datos característicos, para la Especialidad Medicinal denominada COMIRNATY/ VACUNA BNT162B2 (VACUNA DE ARN PARA EL SARS-COV-2), aprobada por Certificado N° 59.358, la que quedará redactada de la siguiente manera: “Presentación monodosis: Ingrediente Farmacéutico Activo: BNT162b2 RAXTOZINAMERÁN (omicron XBB.1.5), Formulación: Tris/sacarosa 30 ug/dosis- Variante Ómicron (XBB.1.5), Concentración: 0,1 mg/ml de ARN, Composición: BNT162b2 - RAXTOZINAMERÁN (omicron XBB.1.5) 0,1 mg; ALC-0315 1,43 mg; ALC-0159 0.18 mg; DSPC 0,31 mg; Colesterol 0,62 mg; Sacarosa 103 mg; Trometamina (Tris base) 0,20 mg; Clorhidrato de tris (hidroximetil) aminometano (HCl Tris)1,32 mg; Agua para inyección c.s.p. 1 ml., Forma farmacéutica: suspensión inyectable, Envase: Frasco ampolla vidrio (I) incoloro con tapón de goma de bromobutilo, precinto aluminio y tapa flip off, Volumen de llenado: 2,25 ml (6 dosis/vial); 0,48 ml (1 dosis/vial); Contenido total por unidad de venta: 195 viales por 6 dosis; 10 viales por 6 dosis y 10 viales por una dosis; Vida útil: 18 meses; Forma de Conservación: Vial multidosis: Vial sin abrir: Vial congelado: La vacuna se recibirá congelada entre -90°C y -60°C. La vacuna congelada se puede conservar entre -90°C y -60°C o entre 2°C y 8°C tras su recepción. Si se conservan congelados entre -90°C y -60°C, los envases de 10 viales multidosis de la vacuna se pueden descongelar entre 2°C y 8°C durante 6 horas o se pueden descongelar viales individuales a temperatura ambiente (hasta 30°C) durante 30 minutos. Vial descongelado: Conservación y transporte durante 10 semanas entre 2°C y 8°C durante el período de validez. Al pasar el producto a la conservación entre 2°C y 8°C, se debe anotar la fecha de vencimiento actualizada en el estuche exterior y la vacuna se debe usar o desechar antes de la fecha de vencimiento actualizada. Si la vacuna se recibe entre 2°C y 8°C, se debe conservar entre 2°C y 8°C. Antes de su uso, los viales sin abrir se pueden conservar durante un máximo de 12 horas a temperaturas entre 8°C y 30°C. Los viales descongelados se pueden manipular en condiciones de luz ambiental. Una vez descongelada, la vacuna no se debe volver a congelar. Vial abierto: La estabilidad química y física durante el uso se ha demostrado durante 12 horas entre 2°C y 30°C que incluye un tiempo de transporte de hasta 6 horas. Desde un punto de vista microbiológico, a menos que el método de apertura excluya los riesgos de contaminación microbiana, el producto se debe usar inmediatamente. Si no se usa inmediatamente, los tiempos y las condiciones de conservación durante el uso son responsabilidad del usuario. Vial dosis única: Vial sin abrir: Vial congelado: La vacuna se recibirá congelada entre -90°C y -60°C. La vacuna congelada se puede conservar entre -90°C y -60°C o entre 2°C y 8°C tras su recepción. Si se conservan congelados entre -90°C y -60°C, los envases de 10 viales monodosis de la vacuna se pueden descongelar entre 2°C y 8°C durante 2 horas o se pueden descongelar viales individuales a temperatura ambiente (hasta 30°C) durante 30 minutos. Vial descongelado: Conservación y transporte durante 10 semanas entre 2°C y 8°C durante el período de validez. Antes de su uso, los viales sin abrir se pueden conservar durante un máximo de 12 horas a temperaturas entre 8°C y 30°C. Los viales descongelados se pueden manipular en condiciones de luz ambiental. Una vez descongelada, la vacuna no se debe volver a congelar. Vial abierto: La estabilidad química y física durante el uso se ha demostrado durante 12 horas entre 2°C y 30°C que incluye un tiempo de transporte de hasta 6 horas. Desde un punto de vista microbiológico, a menos que el método de apertura excluya los riesgos de contaminación microbiana, el producto se debe usar inmediatamente. Si no se usa inmediatamente, los tiempos y las condiciones de conservación durante el uso son responsabilidad del usuario.

Precauciones especiales de conservación: Conservar en el estuche original para protegerlo de la luz. Durante la conservación, reduzca al mínimo la exposición a la luz ambiente y evite la exposición directa a la luz del sol y a la luz ultravioleta; Indicaciones: Inmunización activa para prevenir la COVID-19 causada por el virus SARS-CoV-2, en personas de 12 años de edad y mayores. Esta vacuna debe utilizarse conforme a las recomendaciones oficiales; Elaboradores: ELABORACIÓN DEL PRINCIPIO ACTIVO. LIBERACIÓN Y ENSAYOS DE ESTABILIDAD: Wyeth BioPharma Division of Wyeth Pharmaceuticals LLC, 1 Burt Road, Andover, MA 01810, Estados Unidos; BioNTech Manufacturing Marburg GmbH, Emil-von-Behring-Straße 76 35401 Marburg, Alemania; Pfizer Ireland Pharmaceuticals, Grange Castle Business Park, Clondalkin, Dublin 22, Irlanda;

ELABORACIÓN DE NANOPARTÍCULAS LIPÍDICAS (LNP). ELABORACIÓN Y FORMULACIÓN DEL GRANEL DEL PT. LLENADO Y TERMINADO. ACONDICIONAMIENTO PRIMARIO Y SECUNDARIO. LIBERACIÓN Y ENSAYOS DE ESTABILIDAD. LIBERACIÓN DE LOTE: Pfizer Manufacturing Belgium NV, Rijksweg 12, 2870 Puurs-Sint Amands, Bélgica; ELABORACIÓN DE NANOPARTÍCULAS LIPÍDICAS (LNP). ELABORACIÓN Y FORMULACIÓN DEL GRANEL DEL PT. LIBERACIÓN Y ENSAYOS DE ESTABILIDAD: BioNTech Manufacturing Marburg GmbH, Emil-von-Behring-Straße 76, 35041 Marburg, Alemania; LLENADO Y TERMINADO. ACONDICIONAMIENTO PRIMARIO Y SECUNDARIO. LIBERACIÓN Y ENSAYOS DE ESTABILIDAD: mibe GmbH Arzneimittel, Münchener Straße 15, 06796 Brehna, Alemania”.

ARTICULO 2°.- Autorízase a la firma PFIZER S.R.L. los nuevos rótulos, prospectos e información para el paciente para la Especialidad Medicinal denominada COMIRNATY/ VACUNA BNT162B2 (VACUNA DE ARN PARA EL SARS-COV-2), aprobada por Certificado N° 59.358 que constan como IF-2024-35752987-APN-DECBR#ANMAT, IF-2024-35752944-APN-DECBR#ANMAT e IF-2024-35752894-APN-DECBR#ANMAT.

ARTICULO 3°.- Practíquese la atestación correspondiente en el Certificado N° 59.358 cuando el mismo se presente acompañado de la presente Disposición.

ARTICULO 4°.- Regístrese. Notifíquese electrónicamente al interesado la presente Disposición, rótulos, prospectos e información para el paciente. Gírese a la Dirección de Gestión de Información Técnica. Cumplido, archívese.

Expediente N° 1-47-2002-000664-23-1

Mdg

rl

Digitally signed by BISIO Nelida Agustina  
Date: 2024.04.19 19:31:08 ART  
Location: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL  
ELECTRONICA - GDE  
Date: 2024.04.19 19:31:09 -03:00

## **PROYECTO DE INFORMACIÓN PARA EL PACIENTE**

### **Información para el paciente**

**COMIRNATY®**

**Vacuna de ARNm COVID-19**

**RAXTOZINAMERÁN**

**Ómicron XBB.1.5**

**Suspensión Inyectable**

**30 µg/0,3 ml**

Personas de 12 años de edad y mayores

Venta bajo receta médica

**Lea todo el prospecto detenidamente antes de recibir esta vacuna, porque contiene información importante para usted.**

- Conserve este prospecto, ya que puede tener que volver a leerlo.
- Si tiene alguna duda, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero.
- Si experimenta efectos adversos, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero, incluso si se trata de efectos adversos que no aparecen en este prospecto. Ver sección Posibles Efectos Adversos.

### **COMPOSICIÓN**

Cada vial contiene 6 dosis de 0,3 ml. Cada dosis contiene 30 µg de raxtozinamerán.

Excipientes: ALC-0315, ALC-0159, DSPC, Colesterol, Sacarosa, Trometamina (Tris base), Clorhidrato de tris (hidroximetil) aminometano (Tris HCl), agua para inyección.

Este medicamento es un vial multidosis con una tapa gris. No se debe diluir antes de su uso.

### **QUÉ ES COMIRNATY, ÓMICRON XBB.1.5 Y PARA QUÉ SE UTILIZA**

Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 es una vacuna que se utiliza para prevenir la COVID-19 causada por el virus SARS-CoV-2.

Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 (30 microgramos/dosis) suspensión inyectable se administra a adultos y adolescentes a partir de 12 años de edad.

La vacuna hace que el sistema inmunitario (las defensas naturales del organismo) produzca anticuerpos y células sanguíneas que combaten el virus, proporcionando así protección frente a la COVID-19.

Debido a que Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 no contiene el virus para producir inmunidad, no puede causarle la COVID-19.

El uso de esta vacuna debe estar de acuerdo con las recomendaciones oficiales.

### **QUÉ NECESITA SABER ANTES DE EMPEZAR A RECIBIR COMIRNATY, ÓMICRON XBB.1.5**

**Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 no se debe administrar**

- si es alérgico al principio activo o a alguno de los demás componentes de este medicamento (incluidos en la sección COMPOSICIÓN).

### **Advertencias y precauciones**

Consulte a su médico, farmacéutico o enfermero antes de recibir la vacuna si:

- ha tenido alguna vez una reacción alérgica grave o problemas para respirar después de la inyección de cualquier otra vacuna o después de que se le administrara esta vacuna en el pasado;
- está nervioso por el proceso de vacunación o se ha desmayado alguna vez después de una inyección con una aguja;
- tiene una enfermedad grave o una infección con fiebre alta. No obstante, puede ser vacunado si tiene una fiebre leve o una infección de las vías respiratorias altas como un resfriado;
- tiene un problema hemorrágico, se le forman cardenales con facilidad o usa un medicamento para prevenir la formación de coágulos de sangre;
- tiene un sistema inmunitario debilitado debido a una enfermedad como la infección por el VIH o por algún medicamento, como los corticosteroides, que afectan al sistema inmunitario.

Existe un mayor riesgo de miocarditis (inflamación del músculo cardíaco) y pericarditis (inflamación del revestimiento externo del corazón) después de la vacunación con Comirnaty (ver Posibles Efectos Adversos). Estos trastornos pueden aparecer a los pocos días de la vacunación y se han producido principalmente en un plazo de 14 días. Se han observado con mayor frecuencia tras la segunda dosis de la vacunación, y con mayor frecuencia en varones jóvenes. El riesgo de miocarditis y pericarditis parece ser menor en niños de entre 5 y 11 años de edad que entre los 12 y los 17 años de edad. La mayoría de los casos de miocarditis y pericarditis se recuperan. Algunos casos requirieron soporte de cuidados intensivos y se han observado casos mortales. Después de la vacunación, debe estar alerta a los signos de miocarditis y pericarditis, como dificultad para respirar, palpitaciones y dolor torácico, y debe buscar atención médica inmediata en caso de que aparezcan.

Como con cualquier vacuna, Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 puede no proteger completamente a todas las personas que lo reciban y no se sabe cuánto tiempo estará usted protegido.

La eficacia de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 puede ser menor en personas inmunocomprometidas. Si usted está inmunocomprometido, es posible que reciba dosis adicionales de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5. En estos casos, debería continuar manteniendo las precauciones físicas para ayudar a prevenir la COVID-19. Además, sus contactos estrechos deberían vacunarse según proceda. Comente con su médico las recomendaciones individuales apropiadas.

### **Niños**

No se recomienda utilizar Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 (30 microgramos/dosis) suspensión inyectable en niños menores de 12 años de edad.

Hay disponibles formulaciones pediátricas para niños de 5 a 11 años de edad. Para más información, consulte el prospecto de las correspondientes formulaciones.

No se recomienda utilizar la vacuna en lactantes menores de 6 meses de edad.

### **Otros medicamentos y Comirnaty, Ómicron XBB.1.5**

Informe a su médico o farmacéutico si está utilizando, ha utilizado recientemente o pudiera tener que utilizar cualquier otro medicamento o ha recibido recientemente cualquier otra vacuna.

### **Embarazo y lactancia**

Si está embarazada o cree que podría estar embarazada, informe a su médico, enfermero o farmacéutico antes de recibir esta vacuna.

Todavía no hay datos disponibles relativos al uso de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 se puede utilizar durante el embarazo. Sin embargo, una amplia cantidad de información sobre mujeres embarazadas vacunadas con la vacuna Comirnaty aprobada inicialmente durante el segundo y tercer trimestre no ha demostrado efectos negativos sobre el embarazo ni en el recién nacido. Aunque la información sobre los efectos en el embarazo o el recién nacido después de la vacunación durante el primer trimestre es limitada, no se ha observado ningún cambio en el riesgo de aborto espontáneo. Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 se puede utilizar durante el embarazo.

Todavía no hay datos disponibles relativos al uso de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 durante la lactancia. Sin embargo, no se prevén efectos en el recién nacido/niño lactante. Los datos sobre mujeres que estaban en

período de lactancia después de la vacunación con la vacuna Comirnaty aprobada inicialmente no han demostrado un riesgo de efectos adversos en niños/recién nacidos lactantes. Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 puede ser utilizado durante la lactancia.

### **Conducción y uso de máquinas**

Algunos de los efectos de la vacunación mencionados en Posibles efectos adversos pueden afectar temporalmente a la capacidad para conducir o utilizar máquinas. Espere a que estos efectos hayan desaparecido antes de conducir o utilizar máquinas.

### **CÓMO SE ADMINISTRA COMIRNATY, ÓMICRON XBB.1.5**

Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 se administra en forma de inyección de 0,3 ml en un músculo del brazo.

Recibirá 1 inyección, independientemente de que haya recibido previamente una vacuna frente a la COVID-19.

Si ha recibido previamente una vacuna frente a la COVID-19, no debe recibir una dosis de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 hasta al menos 3 meses después de la dosis más reciente.

Si usted está inmunocomprometido, es posible que reciba dosis adicionales de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5.

Si tiene cualquier otra duda sobre el uso de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5, pregunte a su médico, farmacéutico o enfermero.

### **POSIBLES EFECTOS ADVERSOS**

Al igual que todas las vacunas, Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 puede producir efectos adversos, aunque no todas las personas los sufran.

**Efectos adversos muy frecuentes:** pueden afectar a más de 1 de cada 10 personas

- lugar de inyección: dolor, hinchazón
- cansancio
- dolor de cabeza
- dolor muscular
- escalofríos
- dolor en las articulaciones
- diarrea
- fiebre

Algunos de estos efectos adversos fueron ligeramente más frecuentes en adolescentes de entre 12 y 15 años de edad que en adultos.

**Efectos adversos frecuentes:** pueden afectar hasta 1 de cada 10 personas

- enrojecimiento en el lugar de inyección
- náuseas
- vómitos
- aumento de tamaño de los ganglios linfáticos (observado con mayor frecuencia después de una dosis de refuerzo)

**Efectos adversos poco frecuentes:** pueden afectar hasta 1 de cada 100 personas

- malestar
- dolor en el brazo
- insomnio
- picazón en el lugar de inyección
- reacciones alérgicas tales como erupción cutánea o picazón

- sensación de debilidad o falta de energía/somnolencia
- disminución del apetito
- mareo
- sudoración excesiva
- sudoración nocturna

**Efectos adversos raros:** pueden afectar hasta 1 de cada 1.000 personas

- caída (parálisis) temporal de un lado de la cara
- reacciones alérgicas tales como urticaria o hinchazón de la cara

**Efectos adversos muy raros:** pueden afectar hasta 1 de cada 10.000 personas

- inflamación del músculo cardíaco (miocarditis) o inflamación del revestimiento externo del corazón (pericarditis) que puede dar lugar a dificultad para respirar, palpitaciones o dolor torácico

**Frecuencia no conocida** (no puede estimarse a partir de los datos disponibles)

- reacción alérgica grave
- hinchazón extensa en la extremidad en la que se ha administrado la vacuna
- hinchazón de la cara (puede ocurrir hinchazón de la cara en pacientes que hayan recibido inyecciones de relleno dérmico)
- una reacción cutánea que causa puntos rojos o manchas en la piel, que pueden parecer una diana o un «ojo de buey» con un centro de color rojo oscuro rodeado de anillos rojos más pálidos (eritema multiforme)
- sensación inusual en la piel, como hormigueo o sensación de hormigueo (parestesia)
- disminución de la sensación o sensibilidad, especialmente en la piel (hipoestesia)
- sangrado menstrual abundante (la mayoría de los casos no parecen ser graves y son de carácter temporal)

#### **Comunicación de efectos adversos**

Si experimenta cualquier tipo de efecto adverso, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero, incluso si se trata de posibles efectos adversos que no aparecen en este prospecto. También puede comunicarlos directamente a través del Sistema Nacional de Farmacovigilancia al siguiente link: [http://sistemas.anmat.gov.ar/aplicaciones\\_net/applications/fvg\\_eventos\\_adversos\\_nuevo/index.html](http://sistemas.anmat.gov.ar/aplicaciones_net/applications/fvg_eventos_adversos_nuevo/index.html) o llamar a ANMAT responde 0800-333-1234 e incluir el número de lote si se dispone de él. Mediante la comunicación de efectos adversos usted puede contribuir a proporcionar más información sobre la seguridad de este medicamento

#### **CONSERVACIÓN DE COMIRNATY, ÓMICRON XBB.1.5**

La siguiente información sobre conservación, caducidad y uso y manipulación está destinada a profesionales de la salud.

No use este medicamento después de la fecha de caducidad que aparece en el estuche (ver fecha de caducidad conservado entre 2°C y 8°C). La fecha de vencimiento es el último día del mes que se indica.

Conserve entre -90 C y -60°C.

Conserve en el estuche original para protegerlo de la luz.

La vacuna se recibirá congelada a -90°C a -60°C. La vacuna congelada se puede almacenar a -90°C a -60°C o 2°C a 8°C tras su recepción.

Viales multidosis: Si se conservan congelados entre -90°C y -60°C, los envases de 10 viales de la vacuna se pueden descongelar entre 2°C y 8°C durante 6 horas o se pueden descongelar viales individuales a temperatura ambiente (hasta 30°C) durante 30 minutos.

Viales descongelados: Una vez extraído del congelador, el vial sin abrir se puede conservar y transportar refrigerado entre 2°C y 8°C durante un máximo de 10 semanas; no superar la fecha de caducidad impresa (CAD). El estuche externo se debe marcar con la nueva fecha de eliminación entre 2°C y 8°C.

LL PLD\_Arg\_SmPC\_31Ago2022\_v1

**Una vez descongelada, la vacuna no se puede volver a congelar.**

Antes de su uso, los viales sin abrir se pueden conservar durante un máximo de 12 horas a temperaturas entre 8°C y 30°C.

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

Viales abiertos: después de la primera punción, almacene la vacuna a 2°C a 30°C y use dentro de las 12 horas, lo que incluye hasta 6 horas de tiempo de transporte. Deseche cualquier vacuna no utilizada.

No utilice esta vacuna si observa partículas visibles o un cambio de color.

Los medicamentos no se deben tirar por los desagües ni a la basura. Pregunte a su farmacéutico cómo deshacerse de los envases y de los medicamentos que ya no necesita. De esta forma, ayudará a proteger el medio ambiente.

**PRESENTACIÓN**

Estuche con 195 o 10 viales multidosis que contienen 6 dosis de 0,3 ml cada uno.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.  
No utilizar después de la fecha de vencimiento.**

Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud. Certificado N° 59.358

Fabricado por: Pfizer Manufacturing Belgium NV, Puurs-Sint-Amunds, Bélgica.

Importado por: Pfizer SRL, Carlos Berg 3669, CABA, Argentina.  
Directora Técnica: María Cecilia Lezcano, Farmacéutica.

Para mayor información respecto del producto comunicarse al teléfono 0800 266 7902

Fecha última revisión:  
LPD: 31/Ago/2023

## **PROYECTO DE INFORMACIÓN PARA EL PACIENTE**

### **Información para el paciente**

**COMIRNATY®**

**Vacuna de ARNm COVID-19**

**RAXTOZINAMERÁN**

**Ómicron XBB.1.5**

**Suspensión Inyectable**

**30 µg/0,3 ml**

Personas de 12 años de edad y mayores

Venta bajo receta médica

**Lea todo el prospecto detenidamente antes de recibir esta vacuna, porque contiene información importante para usted.**

- Conserve este prospecto, ya que puede tener que volver a leerlo.
- Si tiene alguna duda, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero.
- Si experimenta efectos adversos, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero, incluso si se trata de efectos adversos que no aparecen en este prospecto. Ver sección Posibles Efectos Adversos.

### **COMPOSICIÓN**

Cada vial contiene 1 dosis de 0,3 ml. Cada dosis contiene 30 µg de raxtozinamerán.

Excipientes: ALC-0315, ALC-0159, DSPC, Colesterol, Sacarosa, Trometamina (Tris base), Clorhidrato de tris (hidroximetil) aminometano (Tris HCl), agua para inyección.

Este medicamento es un vial de dosis única con una tapa gris. No se debe diluir antes de su uso.

### **QUÉ ES COMIRNATY, ÓMICRON XBB.1.5 Y PARA QUÉ SE UTILIZA**

Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 es una vacuna que se utiliza para prevenir la COVID-19 causada por el virus SARS-CoV-2.

Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 (30 microgramos/dosis) suspensión inyectable se administra a adultos y adolescentes a partir de 12 años de edad.

La vacuna hace que el sistema inmunitario (las defensas naturales del organismo) produzca anticuerpos y células sanguíneas que combaten el virus, proporcionando así protección frente a la COVID-19.

Debido a que Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 no contiene el virus para producir inmunidad, no puede causarle la COVID-19.

El uso de esta vacuna debe estar de acuerdo con las recomendaciones oficiales.

### **QUÉ NECESITA SABER ANTES DE EMPEZAR A RECIBIR COMIRNATY, ÓMICRON XBB.1.5**

**Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 no se debe administrar**

- si es alérgico al principio activo o a alguno de los demás componentes de este medicamento (incluidos en la sección COMPOSICIÓN).

### **Advertencias y precauciones**

Consulte a su médico, farmacéutico o enfermero antes de recibir la vacuna si:

- ha tenido alguna vez una reacción alérgica grave o problemas para respirar después de la inyección de cualquier otra vacuna o después de que se le administrara esta vacuna en el pasado;
- está nervioso por el proceso de vacunación o se ha desmayado alguna vez después de una inyección con una aguja;
- tiene una enfermedad grave o una infección con fiebre alta. No obstante, puede ser vacunado si tiene una fiebre leve o una infección de las vías respiratorias altas como un resfriado;
- tiene un problema hemorrágico, se le forman cardenales con facilidad o usa un medicamento para prevenir la formación de coágulos de sangre;
- tiene un sistema inmunitario debilitado debido a una enfermedad como la infección por el VIH o por algún medicamento, como los corticosteroides, que afectan al sistema inmunitario.

Existe un mayor riesgo de miocarditis (inflamación del músculo cardíaco) y pericarditis (inflamación del revestimiento externo del corazón) después de la vacunación con Comirnaty (ver Posibles Efectos Adversos). Estos trastornos pueden aparecer a los pocos días de la vacunación y se han producido principalmente en un plazo de 14 días. Se han observado con mayor frecuencia tras la segunda dosis de la vacunación, y con mayor frecuencia en varones jóvenes. El riesgo de miocarditis y pericarditis parece ser menor en niños de entre 5 y 11 años de edad que entre los 12 y los 17 años de edad. La mayoría de los casos de miocarditis y pericarditis se recuperan. Algunos casos requirieron soporte de cuidados intensivos y se han observado casos mortales. Después de la vacunación, debe estar alerta a los signos de miocarditis y pericarditis, como dificultad para respirar, palpitaciones y dolor torácico, y debe buscar atención médica inmediata en caso de que aparezcan.

Como con cualquier vacuna, Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 puede no proteger completamente a todas las personas que lo reciban y no se sabe cuánto tiempo estará usted protegido.

La eficacia de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 puede ser menor en personas inmunocomprometidas. Si usted está inmunocomprometido, es posible que reciba dosis adicionales de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5. En estos casos, debería continuar manteniendo las precauciones físicas para ayudar a prevenir la COVID-19. Además, sus contactos estrechos deberían vacunarse según proceda. Comente con su médico las recomendaciones individuales apropiadas.

### **Niños**

No se recomienda utilizar Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 (30 microgramos/dosis) suspensión inyectable en niños menores de 12 años de edad.

Hay disponibles formulaciones pediátricas para niños de 5 a 11 años de edad. Para más información, consulte el prospecto de las correspondientes formulaciones.

No se recomienda utilizar la vacuna en lactantes menores de 6 meses de edad.

### **Otros medicamentos y Comirnaty, Ómicron XBB.1.5**

Informe a su médico o farmacéutico si está utilizando, ha utilizado recientemente o pudiera tener que utilizar cualquier otro medicamento o ha recibido recientemente cualquier otra vacuna.

### **Embarazo y lactancia**

Si está embarazada o cree que podría estar embarazada, informe a su médico, enfermero o farmacéutico antes de recibir esta vacuna.

Todavía no hay datos disponibles relativos al uso de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 se puede utilizar durante el embarazo. Sin embargo, una amplia cantidad de información sobre mujeres embarazadas vacunadas con la vacuna Comirnaty aprobada inicialmente durante el segundo y tercer trimestre no ha demostrado efectos negativos sobre el embarazo ni en el recién nacido. Aunque la información sobre los efectos en el embarazo o el recién nacido después de la vacunación durante el primer trimestre es limitada, no se ha observado ningún cambio en el riesgo de aborto espontáneo. Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 se puede utilizar durante el embarazo.

Todavía no hay datos disponibles relativos al uso de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 durante la lactancia. Sin embargo, no se prevén efectos en el recién nacido/niño lactante. Los datos sobre mujeres que estaban en período de lactancia después de la vacunación con la vacuna Comirnaty aprobada inicialmente no han demostrado un riesgo de efectos adversos en niños/recién nacidos lactantes. Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 puede ser utilizado durante la lactancia.

### **Conducción y uso de máquinas**

Algunos de los efectos de la vacunación mencionados en Posibles efectos adversos pueden afectar temporalmente a la capacidad para conducir o utilizar máquinas. Espere a que estos efectos hayan desaparecido antes de conducir o utilizar máquinas.

### **CÓMO SE ADMINISTRA COMIRNATY, ÓMICRON XBB.1.5**

Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 se administra en forma de inyección de 0,3 ml en un músculo del brazo.

Recibirá 1 inyección, independientemente de que haya recibido previamente una vacuna frente a la COVID-19.

Si ha recibido previamente una vacuna frente a la COVID-19, no debe recibir una dosis de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 hasta al menos 3 meses después de la dosis más reciente.

Si usted está inmunocomprometido, es posible que reciba dosis adicionales de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5.

Si tiene cualquier otra duda sobre el uso de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5, pregunte a su médico, farmacéutico o enfermero.

### **POSIBLES EFECTOS ADVERSOS**

Al igual que todas las vacunas, Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 puede producir efectos adversos, aunque no todas las personas los sufran.

**Efectos adversos muy frecuentes:** pueden afectar a más de 1 de cada 10 personas

- lugar de inyección: dolor, hinchazón
- cansancio
- dolor de cabeza
- dolor muscular
- escalofríos
- dolor en las articulaciones
- diarrea
- fiebre

Algunos de estos efectos adversos fueron ligeramente más frecuentes en adolescentes de entre 12 y 15 años de edad que en adultos.

**Efectos adversos frecuentes:** pueden afectar hasta 1 de cada 10 personas

- enrojecimiento en el lugar de inyección
- náuseas
- vómitos
- aumento de tamaño de los ganglios linfáticos (observado con mayor frecuencia después de una dosis de refuerzo)

**Efectos adversos poco frecuentes:** pueden afectar hasta 1 de cada 100 personas

- malestar
- dolor en el brazo
- insomnio
- picazón en el lugar de inyección
- reacciones alérgicas tales como erupción cutánea o picazón
- sensación de debilidad o falta de energía/somnolencia
- disminución del apetito
- mareo
- sudoración excesiva
- sudoración nocturna

**Efectos adversos raros:** pueden afectar hasta 1 de cada 1.000 personas

- caída (parálisis) temporal de un lado de la cara
- reacciones alérgicas tales como urticaria o hinchazón de la cara

**Efectos adversos muy raros:** pueden afectar hasta 1 de cada 10.000 personas

- inflamación del músculo cardiaco (miocarditis) o inflamación del revestimiento externo del corazón (pericarditis) que puede dar lugar a dificultad para respirar, palpitaciones o dolor torácico

**Frecuencia no conocida** (no puede estimarse a partir de los datos disponibles)

- reacción alérgica grave
- hinchazón extensa en la extremidad en la que se ha administrado la vacuna
- hinchazón de la cara (puede ocurrir hinchazón de la cara en pacientes que hayan recibido inyecciones de relleno dérmico)
- una reacción cutánea que causa puntos rojos o manchas en la piel, que pueden parecer una diana o un «ojo de buey» con un centro de color rojo oscuro rodeado de anillos rojos más pálidos (eritema multiforme)
- sensación inusual en la piel, como hormigueo o sensación de hormigueo (parestesia)
- disminución de la sensación o sensibilidad, especialmente en la piel (hipoestesia)
- sangrado menstrual abundante (la mayoría de los casos no parecen ser graves y son de carácter temporal)

### **Comunicación de efectos adversos**

Si experimenta cualquier tipo de efecto adverso, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero, incluso si se trata de posibles efectos adversos que no aparecen en este prospecto. También puede comunicarlos directamente a través del Sistema Nacional de Farmacovigilancia al siguiente link: [http://sistemas.anmat.gov.ar/aplicaciones\\_net/applications/fvg\\_eventos\\_adversos\\_nuevo/index.html](http://sistemas.anmat.gov.ar/aplicaciones_net/applications/fvg_eventos_adversos_nuevo/index.html) o llamar a ANMAT responde 0800-333-1234 e incluir el número de lote si se dispone de él. Mediante la comunicación de efectos adversos usted puede contribuir a proporcionar más información sobre la seguridad de este medicamento

### **CONSERVACIÓN DE COMIRNATY, ÓMICRON XBB.1.5**

La siguiente información sobre conservación, caducidad y uso y manipulación está destinada a profesionales de la salud.

No use este medicamento después de la fecha de caducidad que aparece en el estuche (ver fecha de caducidad conservado entre 2°C y 8°C).

Tener en cuenta que en la etiqueta del vial se encuentra únicamente la fecha de caducidad cuando se conserva entre -90°C y -60°C.

Conserve entre -90°C y -60°C.

Conserve en el estuche original para protegerlo de la luz.

La vacuna se recibirá congelada a -90°C a -60°C. La vacuna congelada se puede almacenar a -90°C a -60°C o 2°C a 8°C tras su recepción.

Viales monodosis: Si se conservan congelados entre -90°C y -60°C, los envases de 10 viales monodosis de la vacuna se pueden descongelar entre 2°C y 8°C durante 2 horas o se pueden descongelar viales individuales a temperatura ambiente (hasta 30°C) durante 30 minutos.

Viales descongelados: Una vez extraído del congelador, el vial sin abrir se puede conservar y transportar refrigerado entre 2°C y 8°C durante un máximo de 10 semanas; no superar la fecha de caducidad impresa (CAD). El estuche externo se debe marcar con la nueva fecha de eliminación entre 2°C y 8°C.

**Una vez descongelada, la vacuna no se puede volver a congelar.**

Antes de su uso, los viales sin abrir se pueden conservar durante un máximo de 12 horas a temperaturas entre 8°C y 30°C.

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

Viales abiertos: después de la primera punción, almacene la vacuna a 2°C a 30°C y use dentro de las 12 horas, lo que incluye hasta 6 horas de tiempo de transporte. Deseche cualquier vacuna no utilizada.

No utilice esta vacuna si observa partículas visibles o un cambio de color.

Los medicamentos no se deben tirar por los desagües ni a la basura. Pregunte a su farmacéutico cómo deshacerse de los envases y de los medicamentos que ya no necesita. De esta forma, ayudará a proteger el medio ambiente.

#### **PRESENTACIÓN**

Estuche con 10 viales de dosis única que contiene 1 dosis de 0,3 ml cada uno.

#### **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

**No utilizar después de la fecha de vencimiento.**

Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud. Certificado N° 59.358

Fabricado por: Pfizer Manufacturing Belgium NV, Puurs-Sint-Amunds, Bélgica.

Importado por: Pfizer SRL, Carlos Berg 3669, CABA, Argentina.

Directora Técnica: María Cecilia Lezcano, Farmacéutica.

Para mayor información respecto del producto comunicarse al teléfono 0800 266 7902

Fecha última revisión:

LPD: 31/Ago/2023



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Anexo**

**Número:**

**Referencia:** INFO PACIENTE COMIRNATY

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 10 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE  
Date: 2024.04.09 14:38:10 -03:00

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL  
ELECTRONICA - GDE  
Date: 2024.04.09 14:38:10 -03:00

## **PROYECTO DE PROSPECTO**

**COMIRNATY®**

**Vacuna de ARNm COVID-19**

**RAXTOZINAMERÁN**

**Ómicron XBB.1.5**

Suspensión Inyectable

30 µg/0,3 ml

Venta bajo receta médica

### **COMPOSICIÓN**

Cada vial contiene 6 dosis de 0,3 ml-. Cada dosis contiene 30 µg de raxtozinamerán.

Excipientes: ALC-0315, ALC-0159, DSPC, Colesterol, Sacarosa, Trometamina (Tris base), Clorhidrato de tris (hidroximetil) aminometano (Tris HCl), agua para inyección.

Este medicamento es un vial multidosis con una tapa gris. No se debe diluir antes de su uso.

El raxtozinamerán es un ARN mensajero (ARNm) monocatenario con caperuza en el extremo 5' producido mediante transcripción *in vitro* acelular a partir de los moldes de ADN correspondientes, que codifica la proteína de la espícula (S) viral del SARS-CoV-2 (Ómicron XBB.1.5).

La vacuna es una suspensión congelada de color entre blanco y blanquecino (pH: 6,9 7,9).

### **ACCIÓN TERAPÉUTICA**

Grupo farmacoterapéutico: vacunas virales contra COVID-19, en base a ARN, código ATC: J07BN01

### **INDICACIONES**

Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 (30 microgramos/dosis) suspensión inyectable está indicado para la inmunización activa para prevenir la COVID-19 causada por el virus SARS-CoV-2, en personas de 12 años de edad y mayores.

Esta vacuna debe utilizarse conforme a las recomendaciones oficiales.

### **CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS**

#### **Propiedades farmacodinámicas**

##### Mecanismo de acción

El ARN mensajero con nucleósidos modificados presente en Comirnaty está formulado en nanopartículas lipídicas, que posibilitan la entrada del ARN no replicante a las células huésped para dirigir la expresión transitoria del antígeno S del SARS-CoV-2. El ARNm codifica una proteína S anclada a la membrana y de longitud completa con dos mutaciones puntuales en la hélice central. La mutación de estos dos aminoácidos a prolina bloquea la proteína S en una conformación prefusión preferida desde el punto de vista antigénico. La vacuna genera respuestas tanto de anticuerpos neutralizantes como de inmunidad celular contra el antígeno de la espícula (S), que pueden contribuir a la protección frente a COVID-19.

##### Eficacia

##### Comirnaty adaptada a la variante ómicron

*Inmunogenicidad en participantes de 12 años de edad y mayores: después de la dosis de refuerzo (cuarta dosis)*

En un análisis de un subgrupo del estudio 5, 105 participantes de entre 12 y 17 años, 297 participantes de entre 18 y 55 años de edad y 286 participantes de 56 años de edad y mayores que habían recibido previamente una pauta primaria de dos dosis y una dosis de refuerzo con Comirnaty recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5. En participantes de entre 12 y 17 años de edad, de entre 18 y 55 años de edad y de 56 años de edad y mayores, el 75,2%, el 71,7% y el 61,5% eran seropositivos para el SARS-CoV-2 en el momento inicial, respectivamente.

LLD\_Arg\_SmPC\_31Ago2023\_v1

Los análisis de los títulos de anticuerpos neutralizantes del 50% (NT50) frente a la variante ómicron BA.4-5 y frente a la cepa de referencia en participantes de 56 años de edad y mayores que recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4 5 en el estudio 5 en comparación con un subgrupo de participantes del estudio 4 que recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty mostraron superioridad de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 sobre Comirnaty basada en la razón de la media geométrica (GMR), no inferioridad basada en la diferencia en las tasas de respuesta serológica con respecto a la respuesta frente a la variante ómicron BA.4-5 y no inferioridad de la respuesta inmunitaria frente a la cepa de referencia basada en la GMR (tabla 1).

Los análisis de NT50 frente a la variante ómicron BA.4/BA.5 en participantes de entre 18 y 55 años de edad en comparación con participantes de 56 años de edad y mayores que recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 en el estudio 5 mostraron no inferioridad de la respuesta frente a la variante ómicron BA.4-5 en los participantes de entre 18 y 55 años de edad en comparación con los participantes de 56 años de edad y mayores basada tanto en la GMR como en la diferencia en las tasas de respuesta serológica (tabla 1).

En el estudio también se evaluó el nivel de NT50 frente a la variante ómicron BA.4-5 del SARS-CoV-2 y frente a la cepa de referencia antes de la vacunación y 1 mes después de la vacunación en participantes que recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) (tabla 2).

**Tabla 1. GMT (NT50) frente al SARS-CoV-2 y diferencia en los porcentajes de participantes con respuesta serológica 1 mes después de la pauta de vacunación – Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 en el estudio 5 y Comirnaty en un subgrupo del estudio 4 – participantes con o sin evidencia de infección por el SARS-CoV-2 – población evaluable en cuanto a la inmunogenicidad**

GMT (NT50) frente al SARS-CoV-2 1 mes después de la pauta de vacunación								
Ensayo de neutralización del SARS-CoV-2	Estudio 5 Comirnaty Original/Ómicron BA.4-5				Subgrupo del estudio 4 Comirnaty		Comparación de grupos de edad	Comparación de grupos de vacuna
	Entre 18 y 55 años de edad		56 años de edad y mayores		56 años de edad y mayores		Comirnaty Original/ Ómicron BA.4-5 Entre 18 y 55 años de edad / ≥ 56 años de edad	≥ 56 años de edad Comirnaty Original/ Ómicron BA.4-5 /Comirnaty
	n <sup>a</sup>	GMT <sup>c</sup> (IC del 95% <sup>c</sup> )	n <sup>a</sup>	GMT <sup>b</sup> (IC del 95% <sup>b</sup> )	n <sup>a</sup>	GMT <sup>b</sup> (IC del 95% <sup>b</sup> )	GMR <sup>c</sup> (IC del 95% <sup>c</sup> )	GMR <sup>c</sup> (IC del 95% <sup>c</sup> )
Ómicron BA.4-5 - NT50 (título) <sup>d</sup>	297	4 455,9 (3 851,7, 5 154,8)	284	4 158,1 (3 554,8, 4 863,8)	282	938,9 (802,3, 1 098,8)	0,98 (0,83, 1,16) <sup>e</sup>	2,91 (2,45, 3,44) <sup>f</sup>
Cepa de referencia - NT50 (título) <sup>d</sup>	-	-	286	16 250,1 (14 499,2, 18 212,4)	289	10 415,5 (9 366,7, 11 581,8)	-	1,38 (1,22, 1,56) <sup>g</sup>
Diferencia en los porcentajes de participantes con respuesta serológica 1 mes después de la pauta de vacunación								
	Comirnaty Original/Ómicron BA.4-5				Subgrupo del estudio 4 Comirnaty		Comparación de grupos de edad	Comparación de grupos de vacuna ≥ 56 años de edad

Ensayo de neutralización del SARS-CoV-2	Entre 18 y 55 años de edad		56 años de edad y mayores		56 años de edad y mayores		Comirnaty Original/Ómicron BA.4-5 Entre 18 y 55 años de edad/≥ 56 años de edad	Comirnaty Original/Ómicron BA.4-5 /Comirnaty
	N <sup>h</sup>	n <sup>i</sup> (%) (IC del 95% <sup>k</sup> )	N <sup>h</sup>	n <sup>i</sup> (%) (IC del 95% <sup>k</sup> )	N <sup>h</sup>	n <sup>i</sup> (%) (IC del 95% <sup>j</sup> )	Diferencia <sup>k</sup> (IC del 95% <sup>l</sup> )	Diferencia <sup>k</sup> (IC del 95% <sup>l</sup> )
Ómicron BA.4-5 - NT50 (título) <sup>d</sup>	294	180 (61,2) (55,4, 66,8)	282	188 (66,7) (60,8, 72,1)	273	127 (46,5) (40,5, 52,6)	-3,03 (-9,68, 3,63) <sup>m</sup>	26,77 (19,59, 33,95) <sup>n</sup>

Abreviaturas: GMR = razón de la media geométrica (por sus siglas en inglés); GMT = media geométrica de los títulos (por sus siglas en inglés); IC = intervalo de confianza; LLOQ = límite inferior de cuantificación (por sus siglas en inglés); NT50 = título de anticuerpos neutralizantes del 50%; SARS-CoV-2 = coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo grave.

Nota: Se define respuesta serológica como la consecución de un aumento  $\geq 4$  veces con respecto al momento inicial. Si la medición inicial es inferior al LLOQ, se considera respuesta serológica un resultado del ensayo posterior a la vacunación  $\geq 4 \times$  LLOQ.

- n = número de participantes con resultados válidos y definidos del análisis para el análisis especificado en el punto temporal para la recogida de muestras dado.
- Las GMT y los IC del 95% bilaterales se calcularon exponenciando la media del logaritmo de los títulos y los IC correspondientes (basados en la distribución de la *t* de Student). Los resultados del análisis por debajo del LLOQ se establecieron en  $0,5 \times$  LLOQ.
- Las GMR y los IC del 95% bilaterales se calcularon exponenciando la diferencia de las medias de mínimos cuadrados y los IC correspondientes basados en el análisis de los títulos de anticuerpos neutralizantes transformados logarítmicamente utilizando un modelo de regresión lineal con los términos del título inicial de anticuerpos neutralizantes (escala logarítmica) y del grupo de vacuna o del grupo de edad.
- El NT50 del SARS-CoV-2 se determinó utilizando una plataforma de análisis de 384 pocillos validada (cepa original [USA-WA1/2020, aislada en enero de 2020] y variante ómicron B.1.1.529, subvariante BA.4/BA.5).
- Se declara no inferioridad si el límite inferior del IC del 95% bilateral para la GMR es mayor de 0,67.
- Se declara superioridad si el límite inferior del IC del 95% bilateral para la GMR es mayor de 1.
- Se declara no inferioridad si el límite inferior del IC del 95% bilateral para la GMR es mayor de 0,67 y la estimación puntual de la GMR es  $\geq 0,8$ .
- N = número de participantes con resultados válidos y definidos del análisis para el análisis especificado en el punto temporal previo a la vacunación y en el punto temporal para la recogida de muestras dado. Este valor es el denominador para el cálculo del porcentaje.
- n = número de participantes con respuesta serológica para el análisis dado en el punto temporal para la recogida de muestras dado.
- IC bilateral exacto basado en el método de Clopper y Pearson.
- Diferencia en las proporciones, expresada como porcentaje.
- IC bilateral basado en el método de Miettinen y Nurminen estratificado por la categoría del título inicial de anticuerpos neutralizantes ( $<$  mediana,  $\geq$  mediana) para la diferencia en las proporciones. La mediana de los títulos iniciales de anticuerpos neutralizantes se calculó en función de los datos agrupados de dos grupos de comparación.
- Se declara no inferioridad si el límite inferior del IC del 95% bilateral para la diferencia en los porcentajes de participantes con respuesta serológica es  $> -10\%$ .
- Se declara no inferioridad si el límite inferior del IC del 95% bilateral para la diferencia en los porcentajes de participantes con respuesta serológica es  $> -5\%$ .

**Tabla 2. Media geométrica de los títulos – subgrupos de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 del estudio 5 – antes y 1 mes después de la dosis de refuerzo (cuarta dosis) – participantes de 12 años de edad y mayores – con o sin evidencia de infección – población evaluable en cuanto a la inmunogenicidad**

Ensayo de neutralización del SARS-CoV-2	Punto temporal de obtención de muestras <sup>a</sup>	Comirnaty Original/Ómicron BA.4-5					
		Entre 12 y 17 años de edad		Entre 18 y 55 años de edad		56 años de edad y mayores	
		n <sup>b</sup>	GMT <sup>c</sup> (IC del 95% <sup>c</sup> )	n <sup>b</sup>	GMT <sup>c</sup> (IC del 95% <sup>c</sup> )	n <sup>b</sup>	GMT <sup>c</sup> (IC del 95% <sup>c</sup> )
Ómicron BA.4-5 - NT50 (título) <sup>d</sup>	Prevacunación	104	1 105,8 (835,1, 1 464,3)	294	569,6 (471,4, 688,2)	284	458,2 (365,2, 574,8)
	1 mes	105	8 212,8 (6 807,3, 9 908,7)	297	4 455,9 (3 851,7, 5 154,8)	284	4 158,1 (3 554,8, 4 863,8)
Cepa de referencia - NT50 (título) <sup>d</sup>	Prevacunación	105	6 863,3 (5 587,8, 8 430,1)	296	4 017,3 (3 430,7, 4 704,1)	284	3 690,6 (3 082,2, 4 419,0)
	1 mes	105	23 641,3 (20 473,1, 27 299,8)	296	16 323,3 (14 686,5, 18 142,6)	286	16 250,1 (14 499,2, 18 212,4)

Abreviaturas: GMT = media geométrica de los títulos (por sus siglas en inglés); IC = intervalo de confianza; LLOQ = límite inferior de cuantificación (por sus siglas en inglés); NT50 = título de anticuerpos neutralizantes del 50%; SARS-CoV-2 = coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo grave.

- Momento especificado en el protocolo para la obtención de muestras de sangre.
- n = número de participantes con resultados válidos y definidos del ensayo para el ensayo especificado en el punto temporal para la recogida de muestras dado.
- Las GMT y los IC del 95% bilaterales se calcularon exponenciando la media del logaritmo de los títulos y los IC correspondientes (basados en la distribución de la t de Student). Los resultados del ensayo por debajo del LLOQ se establecieron en  $0,5 \times \text{LLOQ}$ .
- El NT50 del SARS-CoV-2 se determinó utilizando una plataforma de análisis de 384 pocillos validada (cepa original [USA-WA1/2020, aislada en enero de 2020] y variante ómicron B.1.1.529, subvariante BA.4-5).

### Comirnaty (30 µg)

El estudio 2 es un estudio de fase 1/2/3, multicéntrico, multinacional, aleatorizado, controlado con placebo, con enmascaramiento para el observador, de selección de vacuna candidata, de búsqueda de dosis y de eficacia en participantes de 12 años de edad y mayores. La aleatorización se estratificó en función de la edad: de 12 a 15 años de edad, de 16 a 55 años de edad o de 56 años de edad y mayores, con un mínimo del 40% de participantes en el grupo  $\geq 56$  años. En el estudio se excluyó a los participantes inmunocomprometidos y a aquellos que tenían un diagnóstico clínico o microbiológico previo de COVID-19. Se incluyó a participantes con enfermedad estable preexistente, definida como enfermedad que no requirió un cambio importante del tratamiento ni hospitalización por agravamiento de la enfermedad en las 6 semanas previas a la inclusión, así como a participantes con infección estable conocida por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), el virus de la hepatitis C (VHC) o el virus de la hepatitis B (VHB).

### *Eficacia en participantes de 16 años de edad y mayores: después de 2 dosis*

En la parte de fase 2/3 del estudio 2, según los datos obtenidos hasta el 14 de noviembre de 2020, se aleatorizó de forma equilibrada a aproximadamente 44.000 participantes para recibir 2 dosis de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 aprobada inicialmente o del placebo. Los análisis de la eficacia incluyeron a participantes que recibieron su segunda dosis entre 19 y 42 días después de la primera dosis. La mayoría (93,1%) de los receptores de la vacuna recibió la segunda dosis entre 19 días y 23 días después de la primera dosis. Está previsto realizar

un seguimiento de los participantes durante un máximo de 24 meses después de la segunda dosis, para efectuar evaluaciones de la seguridad y eficacia frente a COVID-19. En el estudio clínico, los participantes debían respetar un intervalo mínimo de 14 días antes y después de la administración de una vacuna antigripal para recibir el placebo o la vacuna de ARNm frente a COVID-19. En el estudio clínico, los participantes debían respetar un intervalo mínimo de 60 días antes o después de recibir hemoderivados/productos plasmáticos o inmunoglobulinas hasta la conclusión del estudio para recibir el placebo o la vacuna de ARNm frente a COVID-19.

La población para el análisis del criterio principal de valoración de la eficacia incluyó a 36.621 participantes de 12 años de edad y mayores (18.242 en el grupo de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 y 18.379 en el grupo del placebo) sin evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2 hasta 7 días después de la segunda dosis. Además, 134 participantes tenían entre 16 y 17 años de edad (66 en el grupo de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 y 68 en el grupo del placebo) y 1.616 participantes tenían 75 años de edad o mayores (804 en el grupo de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 y 812 en el grupo del placebo).

En el momento del análisis del criterio principal de valoración de la eficacia, los participantes habían sido objeto de seguimiento en busca de la aparición de COVID-19 sintomática durante un total de 2.214 personas-años para la vacuna de ARNm frente a COVID-19 y durante un total de 2.222 personas-años en el grupo del placebo.

No se observaron diferencias clínicas significativas en la eficacia global de la vacuna en participantes que presentaban riesgo de COVID-19 grave, incluidos aquellos con 1 o más comorbilidades que aumentan el riesgo de COVID-19 grave (p. ej., asma, índice de masa corporal [IMC]  $\geq 30 \text{ kg/m}^2$ , enfermedad pulmonar crónica, diabetes mellitus, hipertensión).

La información sobre la eficacia de la vacuna se presenta en la tabla 3.

**Tabla 3. Eficacia de la vacuna – Primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la segunda dosis, por subgrupo de edad – Participantes sin evidencia de infección antes de 7 días después de la segunda dosis – Población evaluable en cuanto a la eficacia (7 días)**

Primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la segunda dosis en participantes sin evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2*			
Subgrupo	Vacuna de ARNm frente a COVID-19 N <sup>a</sup> = 18.198 casos n1 <sup>b</sup> Tiempo de vigilancia <sup>c</sup> (n2 <sup>d</sup> )	Placebo N <sup>a</sup> = 18.325 casos n1 <sup>b</sup> Tiempo de vigilancia <sup>c</sup> (n2 <sup>d</sup> )	Porcentaje de eficacia de la vacuna (IC del 95%) <sup>e</sup>
Todos los participantes	8 2,214 (17.411)	162 2,222 (17.511)	95,0 (90,0; 97,9)
De 16 a 64 años	7 1,706 (13.549)	143 1,710 (13.618)	95,1 (89,6; 98,1)
65 años y mayores	1 0,508 (3.848)	19 0,511 (3.880)	94,7 (66,7; 99,9)
De 65 a 74 años	1 0,406 (3.074)	14 0,406 (3.095)	92,9 (53,1; 99,8)
75 años y mayores	0 0,102 (774)	5 0,106 (785)	100,0 (-13,1; 100,0)

Nota: Los casos confirmados se determinaron mediante reacción en cadena de la polimerasa con transcripción inversa (RT-PCR, por sus siglas en inglés) y por la presencia de al menos 1 síntoma compatible con COVID-19. (\*Definición de caso: [al menos 1 de] fiebre, aparición o aumento de tos, aparición o aumento de disnea, escalofríos, aparición o aumento de dolor muscular, aparición de pérdida del gusto o del olfato, dolor de garganta, diarrea o vómitos).

\* Se incluyó en el análisis a participantes que no presentaban evidencia serológica ni virológica (antes de 7 días después de recibir la última dosis) de infección previa por el SARS-CoV-2 (es decir, resultado negativo de anticuerpos de unión a la proteína N [suero] en la visita 1 y en los que no se detectó el SARS-CoV-2 mediante técnicas de amplificación de ácidos nucleicos [TAAN] [hisopo nasal] en las visitas 1 y 2) y que tuvieron un resultado negativo mediante TAAN (hisopo nasal) en cualquier visita no programada antes de 7 días después de la segunda dosis.

a. N = número de participantes en el grupo especificado.

b. n1 = número de participantes que cumplían la definición del criterio de valoración.

LLD\_Arg\_SmPC\_31Ago2023\_v1

- c. Tiempo de vigilancia total en 1.000 personas-años para el criterio de valoración dado en todos los participantes de cada grupo en riesgo para el criterio de valoración. El período de tiempo para la inclusión de casos de COVID-19 es a partir de 7 días después de la segunda dosis hasta el final del período de vigilancia.
- d. n2 = número de participantes en riesgo para el criterio de valoración.
- e. El intervalo de confianza (IC) bilateral de la eficacia de la vacuna se calcula por el método de Clopper y Pearson ajustado en función del tiempo de vigilancia. El IC no está ajustado en función de la multiplicidad.

La eficacia de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 en la prevención de la primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la segunda dosis en comparación con el placebo fue del 94,6% (intervalo de confianza del 95% del 89,6% al 97,6%) en los participantes de 16 años de edad y mayores con o sin signos de infección previa por el SARS-CoV-2.

Además, los análisis de subgrupos del criterio principal de valoración de la eficacia mostraron estimaciones puntuales de la eficacia similares entre sexos, grupos étnicos y los participantes con enfermedades concomitantes asociadas a un riesgo alto de COVID-19 grave.

Se realizaron análisis actualizados de eficacia con los casos adicionales de COVID-19 confirmados recogidos durante la fase de seguimiento controlado con placebo y con enmascaramiento, que representa hasta 6 meses después de la segunda dosis en la población evaluable en cuanto a la eficacia.

La información actualizada sobre la eficacia de la vacuna se presenta en la tabla 4.

**Tabla 4. Eficacia de la vacuna – Primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la segunda dosis, por subgrupo de edad – Participantes sin evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2\* antes de 7 días después de la segunda dosis – Población evaluable en cuanto a la eficacia (7 días) durante el período de seguimiento controlado con placebo**

Subgrupo	Vacuna de ARNm frente a COVID-19 N <sup>a</sup> = 20.998 casos n1 <sup>b</sup> Tiempo de vigilancia <sup>c</sup> (n2 <sup>d</sup> )	Placebo N <sup>a</sup> = 21.096 casos n1 <sup>b</sup> Tiempo de vigilancia <sup>c</sup> (n2 <sup>d</sup> )	Porcentaje de eficacia de la vacuna (IC del 95% <sup>e</sup> )
Todos los participantes <sup>f</sup>	77 6,247 (20.712)	850 6,003 (20.713)	91,3 (89,0; 93,2)
De 16 a 64 años	70 4,859 (15.519)	710 4,654 (15.515)	90,6 (87,9; 92,7)
65 años y mayores	7 1,233 (4.192)	124 1,202 (4.226)	94,5 (88,3; 97,8)
De 65 a 74 años	6 0,994 (3.350)	98 0,966 (3.379)	94,1 (86,6; 97,9)
75 años y mayores	1 0,239 (842)	26 0,237 (847)	96,2 (76,9; 99,9)

Nota: Los casos confirmados se determinaron mediante reacción en cadena de la polimerasa con transcripción inversa (RT-PCR) y por la presencia de al menos 1 síntoma compatible con COVID-19 (los síntomas eran: fiebre; aparición o aumento de tos; aparición o aumento de disnea; escalofríos; aparición o aumento de dolor muscular; aparición de pérdida del gusto o del olfato; dolor de garganta; diarrea; vómitos).

\* Se incluyó en el análisis a participantes que no presentaban evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2 (es decir, resultado negativo de anticuerpos de unión a la proteína N [suero] en la visita 1 y en los que no se detectó el SARS-CoV-2 mediante TAAN [hisopo nasal] en las visitas 1 y 2) y que tuvieron un resultado negativo mediante TAAN (hisopo nasal) en cualquier visita no programada antes de 7 días después de la segunda dosis.

- a. N = número de participantes en el grupo especificado.
- b. n1 = número de participantes que cumplían la definición del criterio de valoración.
- c. Tiempo de vigilancia total en 1.000 personas-años para el criterio de valoración dado en todos los participantes de cada grupo en riesgo para el criterio de valoración. El período de tiempo para la inclusión de casos de COVID-19 es a partir de 7 días después de la segunda dosis hasta el final del período de vigilancia.
- d. n2 = número de participantes en riesgo para el criterio de valoración.
- e. El intervalo de confianza (IC) del 95% bilateral de la eficacia de la vacuna se calcula por el método de Clopper y Pearson ajustado en función del tiempo de vigilancia.
- f. Se incluyen los casos confirmados en participantes de entre 12 y 15 años de edad: 0 en el grupo de la vacuna de ARNm frente a COVID-19; 16 en el grupo del placebo.

LLD\_Arg\_SmPC\_31Ago2023\_v1

En el análisis actualizado de la eficacia, la eficacia de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 en la prevención de la primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la segunda dosis en comparación con el placebo fue del 91,1% (IC del 95% del 88,8% al 93,0%) en los participantes de la población evaluable en cuanto a la eficacia con o sin evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2.

Además, los análisis actualizados de la eficacia por subgrupo mostraron estimaciones puntuales similares de la eficacia en los distintos sexos, grupos étnicos, regiones geográficas y participantes con enfermedades concomitantes y obesidad asociadas a un riesgo alto de COVID-19 grave.

#### *Eficacia frente a la COVID-19 grave*

Los análisis actualizados de la eficacia de los criterios de valoración secundarios de la eficacia respaldaron el beneficio de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 en la prevención de la COVID-19 grave.

A fecha de 13 de marzo de 2021, solo se presenta la eficacia de la vacuna frente a la COVID-19 grave en participantes con o sin infección previa por el SARS-CoV-2 (tabla 5), ya que el número de casos de COVID-19 en participantes sin infección previa por el SARS-CoV-2 fue similar en los participantes con o sin infección previa por el SARS-CoV-2 tanto en el grupo de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 como en el grupo del placebo.

**Tabla 5. Eficacia de la vacuna – Primera aparición de COVID-19 grave en participantes con o sin infección previa por el SARS-CoV-2 conforme a la Food and Drug Administration (FDA) de Estados Unidos\* después de la primera dosis o a partir de 7 días después de la segunda dosis en el seguimiento controlado con placebo**

	Vacuna de ARNm frente a COVID-19 casos n1 <sup>a</sup> Tiempo de vigilancia (n2 <sup>b</sup> )	Placebo casos n1 <sup>a</sup> Tiempo de vigilancia (n2 <sup>b</sup> )	Porcentaje de eficacia de la vacuna (IC del 95% <sup>c</sup> )
Después de la primera dosis <sup>d</sup>	1 8,439 <sup>e</sup> (22.505)	30 8,288 <sup>e</sup> (22.435)	96,7 (80,3; 99,9)
7 días después de la segunda dosis <sup>f</sup>	1 6,522 <sup>e</sup> (21.649)	21 6,404 <sup>e</sup> (21.730)	95,3 (70,9; 99,9)

Nota: Los casos confirmados se determinaron mediante reacción en cadena de la polimerasa con transcripción inversa (RT-PCR) y por la presencia de al menos 1 síntoma compatible con COVID-19 (los síntomas eran: fiebre; aparición o aumento de tos; aparición o aumento de disnea; escalofríos; aparición o aumento de dolor muscular; aparición de pérdida del gusto o del olfato; dolor de garganta; diarrea; vómitos).

\* La FDA define COVID-19 grave como COVID-19 confirmada y presencia de al menos uno de los siguientes acontecimientos:

- Signos clínicos en reposo indicativos de enfermedad sistémica grave (frecuencia respiratoria  $\geq 30$  respiraciones por minuto, frecuencia cardíaca  $\geq 125$  latidos por minuto, saturación de oxígeno  $\leq 93\%$  en el aire ambiente al nivel del mar, o cociente entre presión parcial arterial de oxígeno y fracción inspiratoria de oxígeno  $<300$  mm Hg).
- Insuficiencia respiratoria (definida como la necesidad de oxígeno de alto flujo, ventilación no invasiva, ventilación mecánica u oxigenación con membrana extracorpórea [OMEC]).
- Evidencia de choque cardiocirculatorio (presión arterial sistólica  $<90$  mm Hg, presión arterial diastólica  $<60$  mm Hg o necesidad de vasopresores).
- Disfunción renal, hepática o neurológica aguda significativa.
- Ingreso en una unidad de cuidados intensivos.
- Muerte.

a. n1 = número de participantes que cumplían la definición del criterio de valoración.

b. n2 = número de participantes en riesgo para el criterio de valoración.

c. El intervalo de confianza (IC) bilateral de la eficacia de la vacuna se calcula por el método de Clopper y Pearson ajustado en función del tiempo de vigilancia.

d. Eficacia evaluada en toda la población evaluable en cuanto a la eficacia disponible que recibió la primera dosis (población por intención de tratar modificada) que incluía a todos los participantes aleatorizados que recibieron al menos una dosis de la intervención del estudio.

e. Tiempo de vigilancia total en 1.000 personas-años para el criterio de valoración dado en todos los participantes de cada grupo en riesgo para el criterio de valoración. El período de tiempo para la inclusión de casos de COVID-19 es desde la primera dosis hasta el final del período de vigilancia.

f. Eficacia evaluada en la población evaluable en cuanto a la eficacia (7 días) que incluía a todos los participantes aleatorizados elegibles que recibieron todas las dosis de la intervención del estudio conforme a la aleatorización dentro del plazo predefinido y que no presentaban ninguna desviación importante del protocolo conforme al criterio del médico.

- g. Tiempo de vigilancia total en 1.000 personas-años para el criterio de valoración dado en todos los participantes de cada grupo en riesgo para el criterio de valoración. El período de tiempo para la inclusión de casos de COVID-19 es a partir de 7 días después de la segunda dosis hasta el final del período de vigilancia.

*Eficacia e inmunogenicidad en adolescentes de entre 12 y 15 años de edad: después de 2 dosis*

En un análisis inicial del Estudio 2 en adolescentes de 12 a 15 años de edad (lo que representa una mediana de duración de seguimiento de >2 meses después de la dosis 2) sin evidencia de infección previa, no hubo ningún caso en los 1.005 participantes que recibieron la vacuna y hubo 16 casos en los 978 participantes que recibieron el placebo. La estimación puntual de la eficacia es del 100% (intervalo de confianza del 95% del 75,3 al 100,0). En participantes con o sin evidencia de infección previa no hubo ningún caso en los 1.119 participantes que recibieron la vacuna y hubo 18 casos en los 1.110 participantes que recibieron el placebo. Esto también indica que la estimación puntual de la eficacia es del 100% (intervalo de confianza del 95% del 78,1 al 100,0).

Se realizaron análisis de eficacia actualizados con casos adicionales confirmados de COVID-19 acumulados durante el seguimiento ciego controlado con placebo, lo que representa hasta 6 meses después de la segunda dosis en la población de análisis de la eficacia.

En el análisis de eficacia actualizado del estudio 2 en adolescentes de 12 a 15 años de edad sin evidencia de infección previa, no hubo ningún caso en los 1.057 participantes que recibieron la vacuna y hubo 28 casos en los 1.030 participantes que recibieron el placebo. La estimación puntual de la eficacia es del 100% (intervalo de confianza del 95% del 86,8 al 100,0) durante el período en que la variante alpha era la cepa circulante predominante. En participantes con o sin evidencia de infección previa hubo 0 casos en los 1.119 participantes que recibieron la vacuna y hubo 30 casos en los 1.109 participantes que recibieron el placebo. Esto también indica que la estimación puntual de la eficacia es del 100% (intervalo de confianza del 95% del 87,5 al 100,0).

En el estudio 2, se realizó un análisis de los títulos de neutralización del SARS-CoV-2 un mes después de la segunda dosis en un subgrupo seleccionado aleatoriamente de participantes que no presentaban evidencia serológica ni virológica de infección previa por el SARS-CoV-2 hasta 1 mes después de la segunda dosis comparando la respuesta en adolescentes de entre 12 y 15 años de edad (n = 190) con la respuesta en participantes de entre 16 y 25 años de edad (n = 170).

La razón de los títulos de la media geométrica (GMT, por sus siglas en inglés) entre el grupo de entre 12 y 15 años de edad y el grupo de entre 16 y 25 años de edad fue de 1,76, con un IC del 95% bilateral de entre 1,47 y 2,10. Por consiguiente, se cumplió el criterio de no inferioridad de 1,5 veces, ya que el límite inferior del IC del 95% bilateral para la razón de la media geométrica (GMR, por sus siglas en inglés) fue >0,67.

*Inmunogenicidad en participantes de 18 años de edad y mayores: después de la dosis de refuerzo*

La efectividad de una dosis de refuerzo de Comirnaty se basó en una evaluación de los títulos de anticuerpos neutralizantes del 50% (NT50) frente al SARS-CoV-2 (USA\_WA1/2020) en el Estudio 2. En este estudio, la dosis de refuerzo se administró de 5 a 8 meses (mediana de 7 meses) después de la segunda dosis. En el estudio 2, los análisis del NT50 1 mes después de la dosis de refuerzo en comparación con 1 mes después de la pauta primaria en personas de entre 18 y 55 años de edad que no presentaban evidencia serológica ni virológica de infección previa por el SARS-CoV-2 hasta 1 mes después de la dosis de refuerzo demostraron la ausencia de inferioridad en cuanto a la razón de la media geométrica (GMR) y a la diferencia en las tasas de respuesta serológica. La respuesta serológica para un participante se definió como la consecución de un aumento  $\geq 4$  veces en el NT50 con respecto al valor inicial (antes de la pauta primaria). Estos análisis se resumen en la tabla 6.

**Tabla 6. Análisis de neutralización del SARS-CoV-2: NT50 (título)<sup>†</sup> (SARS-CoV-2 USA\_WA1/2020) - Comparación de la GMT y de la tasa de respuesta serológica de 1 mes después de la dosis de refuerzo con 1 mes después de la pauta primaria en participantes de entre 18 y 55 años de edad sin evidencia de infección hasta 1 mes después de la dosis de refuerzo\* en la población de inmunogenicidad evaluable en cuanto a la dosis de refuerzo<sup>‡</sup>**

	N	1 mes después de la dosis de refuerzo (IC del 95%)	1 mes después de la pauta primaria (IC del 95%)	1 mes después de la dosis de refuerzo/1 mes	Objetivo de ausencia de inferioridad cumplido
--	---	--	---	---	---

				después de la pauta primaria (IC del 97,5%)	(S/N)
<b>Media geométrica del título de anticuerpos neutralizantes del 50% (GMT<sup>b</sup>)</b>	212 <sup>a</sup>	2.466,0 <sup>b</sup> (2.202,6; 2.760,8)	750,6 <sup>b</sup> (656,2; 858,6)	3,29 <sup>c</sup> (2,77; 3,90)	S <sup>d</sup>
<b>Tasa de respuesta serológica (%) para el título de anticuerpos neutralizantes del 50%<sup>†</sup></b>	200 <sup>e</sup>	199 <sup>f</sup> 99,5% (97,2%, 100,0%)	196 <sup>f</sup> 98,0% (95,0%, 99,5%)	1,5% <sup>g</sup> (-0,7%, 3,7% <sup>h</sup> )	S <sup>i</sup>

Abreviaturas: GMR = razón de la media geométrica; GMT = media geométrica de los títulos; IC = intervalo de confianza; LLOQ = límite inferior de cuantificación (por sus siglas en inglés); NT50 = título de anticuerpos neutralizantes del 50%; SARS-CoV-2 = coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo grave; S/N = sí/no; TAAN = técnica de amplificación de ácidos nucleicos; unión a la proteína N = unión a la proteína de la nucleocápside del SARS-CoV-2.

† El NT50 del SARS-CoV-2 se determinó mediante la prueba SARS-CoV-2 mNeonGreen Virus Microneutralization Assay. Esta prueba utiliza un virus marcador fluorescente derivado de la cepa USA\_WA1/2020 y la neutralización del virus se lee en monocapas de células Vero. El NT50 de la muestra se define como la dilución sérica recíproca a la que el 50% del virus está neutralizado.

\* Se incluyó en el análisis a los participantes que no presentaban evidencia serológica ni virológica (hasta 1 mes después de recibir una dosis de refuerzo de Comirnaty) de infección previa por el SARS-CoV-2 (es decir, resultado negativo de anticuerpos de unión a la proteína N [suero] y en los que no se detectó el SARS-CoV-2 mediante TAAN [hisopo nasal]) y que tuvieron un resultado negativo mediante TAAN (hisopo nasal) en cualquier visita no programada hasta 1 mes después de la dosis de refuerzo.

± Todos los participantes elegibles que habían recibido 2 dosis de Comirnaty conforme a la aleatorización inicial, que habían recibido la segunda dosis en el plazo predefinido (dentro de 19 y 42 días después de la primera dosis), que habían recibido una dosis de refuerzo de Comirnaty, que tenían al menos 1 resultado válido y determinado de inmunogenicidad después de la dosis de refuerzo obtenido a partir de una extracción de sangre realizada en el plazo apropiado (entre 28 y 42 días después de la dosis de refuerzo) y que no presentaban ninguna otra desviación importante del protocolo conforme a la valoración del médico.

a. n = Número de participantes con resultados válidos y determinados del análisis en ambos puntos temporales de obtención de muestras en el plazo especificado.

b. La GMT y los IC del 95% bilaterales se calcularon potenciando el logaritmo de la media de los títulos y los IC correspondientes (en base a la distribución de la *t* de Student). Los resultados del análisis inferior al LLOQ se definieron en  $0,5 \times \text{LLOQ}$ .

c. Las GMR y los IC del 97,5% bilaterales se calcularon potenciando las diferencias de la media en los logaritmos del análisis y los IC correspondientes (en base a la distribución de la *t* de Student).

d. Se declara ausencia de inferioridad si el límite inferior del IC del 97,5% bilateral para la GMR es  $>0,67$  y la estimación puntual de la GMR es  $\geq 0,80$ .

e. n = Número de participantes con resultados válidos y determinados del análisis para el análisis especificado en el momento inicial, 1 mes después de la segunda dosis y 1 mes después de la dosis de refuerzo en el plazo especificado. Estos valores son los denominadores para los cálculos del porcentaje.

f. Número de participantes con respuesta serológica para el análisis dado a la dosis dada/en el punto temporal de obtención de muestras dado.

g. Diferencia en las proporciones, expresada como porcentaje (1 mes después de la dosis de refuerzo – 1 mes después de la segunda dosis).

h. IC bilateral de Wald ajustado para la diferencia en las proporciones, expresada como porcentaje.

i. Se declara ausencia de inferioridad si el límite inferior del IC del 97,5% bilateral para la diferencia en porcentaje es  $>-10\%$ .

#### *Eficacia relativa de la vacuna en participantes de 16 años de edad y mayores, después de la dosis de refuerzo*

En un análisis intermedio de la eficacia del estudio 4, un estudio de dosis de refuerzo controlado con placebo realizado en aproximadamente 10.000 participantes de 16 años de edad y mayores reclutados del estudio 2, se evaluaron los casos confirmados de COVID-19 acumulados entre al menos 7 días después de la dosis de refuerzo y una fecha de corte de los datos de 5 de octubre de 2021, que representa una mediana de 2,5 meses de seguimiento posterior a la dosis de refuerzo. La dosis de refuerzo se administró entre 5 y 13 meses (mediana de 11 meses) después de la segunda dosis. Se evaluó la eficacia vacunal de la dosis de refuerzo de Comirnaty después de la pauta primaria en comparación con el grupo de dosis de refuerzo de placebo, que solo recibió la dosis de la pauta primaria.

En la tabla 7 se presenta la información sobre la eficacia relativa de la vacuna en participantes de 16 años de edad y mayores sin evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2. La eficacia relativa de la vacuna en participantes con o sin evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2 fue del 94,6% (intervalo de confianza del 95%: del 88,5% al 97,9%), similar a la observada en los participantes sin evidencia de infección previa. Los casos primarios de COVID-19 observados a partir de 7 días después de la dosis de refuerzo fueron 7 casos primarios en el grupo de Comirnaty y 124 casos primarios en el grupo del placebo.

LLD\_Arg\_SmPC\_31Ago2023\_v1

**Tabla 7. Eficacia de la vacuna – Primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la dosis de refuerzo – Participantes de 16 años de edad y mayores sin evidencia de infección – Población evaluable en cuanto a la eficacia**

<b>Primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la dosis de refuerzo en participantes sin evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2*</b>			
	<b>Comirnaty N<sup>a</sup> = 4.695 casos n1<sup>b</sup> Tiempo de vigilancia<sup>c</sup> (n2<sup>d</sup>)</b>	<b>Placebo N<sup>a</sup> = 4.671 casos n1<sup>b</sup> Tiempo de vigilancia<sup>c</sup> (n2<sup>d</sup>)</b>	<b>Porcentaje de eficacia relativa de la vacuna<sup>e</sup> (IC del 95%<sup>f</sup>)</b>
Primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la dosis de refuerzo	6 0,823 (4.659)	123 0,792 (4.614)	95,3 (89,5, 98,3)

Nota: Los casos confirmados se determinaron mediante reacción en cadena de la polimerasa con transcripción inversa (RT-PCR) y por la presencia de al menos 1 síntoma compatible con COVID-19 (los síntomas eran: fiebre; aparición o aumento de tos; aparición o aumento de disnea; escalofríos; aparición o aumento de dolor muscular; aparición de pérdida del gusto o del olfato; dolor de garganta; diarrea; vómitos).

\* Se incluyó en el análisis a participantes que no presentaban evidencia serológica ni virológica (antes de 7 días después de recibir la dosis de refuerzo) de infección previa por el SARS-CoV-2 (es decir, resultado negativo de anticuerpos de unión a la proteína N [suero] en la visita 1 y en los que no se detectó el SARS-CoV-2 mediante TAAN [hisopo nasal] en la visita 1 y que tuvieron un resultado negativo mediante TAAN [hisopo nasal] en cualquier visita no programada antes de 7 días después de la dosis de refuerzo).

- N = número de participantes en el grupo especificado.
- n1 = número de participantes que cumplían la definición del criterio de valoración.
- Tiempo de vigilancia total en 1.000 personas-años para el criterio de valoración dado en todos los participantes de cada grupo en riesgo para el criterio de valoración. El período para la inclusión de casos de COVID-19 es a partir de 7 días después de la dosis de refuerzo hasta el final del período de vigilancia.
- n2 = número de participantes en riesgo para el criterio de valoración.
- Eficacia relativa de la vacuna en el grupo de la dosis de refuerzo de Comirnaty en comparación con el grupo del placebo (sin dosis de refuerzo).
- El intervalo de confianza (IC) bilateral de la eficacia relativa de la vacuna se calcula por el método de Clopper y Pearson ajustado en función del tiempo de vigilancia.

#### *Inmunogenicidad de una dosis de refuerzo después de una vacunación primaria con otra vacuna autorizada frente a COVID-19*

La eficacia de una dosis de refuerzo de Comirnaty (30 µg) en personas que han completado una vacunación primaria con otra vacuna autorizada frente a COVID-19 (dosis de refuerzo heteróloga) se infiere a partir de los datos de inmunogenicidad de un ensayo clínico de fase 1/2 abierto independiente (NCT04889209) de los National Institutes of Health (NIH) realizado en Estados Unidos. En este estudio, adultos (intervalo de entre 19 y 80 años de edad) que habían completado la vacunación primaria con una pauta de dos dosis de 100 µg de la vacuna de Moderna (N = 51, edad media 54 ± 17), una dosis única de la vacuna de Janssen (N = 53, edad media 48 ± 14) o una pauta de dos dosis de 30 µg de Comirnaty (N = 50, edad media 50 ± 18) al menos 12 semanas antes de la inclusión en el estudio y que no notificaron antecedentes de infección por el SARS-CoV-2 recibieron una dosis de refuerzo de Comirnaty (30 µg). El refuerzo con Comirnaty indujo un aumento por un factor de 36, 12 y 20 de la razón de la media geométrica (GMR, por sus siglas en inglés) de los títulos de anticuerpos neutralizantes después de las dosis primarias de las vacunas de Janssen y Moderna y de Comirnaty, respectivamente.

El refuerzo heterólogo con Comirnaty también se evaluó en el estudio CoV-BOOST (EudraCT 2021-002175-19), un ensayo de fase 2 multicéntrico, aleatorizado y controlado de la vacunación con una tercera dosis de refuerzo frente a COVID-19, en el que se asignó aleatoriamente a 107 participantes adultos (mediana de edad de 71 años, intervalo intercuartílico de entre 54 y 77 años) al menos 70 días después de dos dosis de la vacuna frente a COVID-19 de AstraZeneca. Tras la pauta primaria de la vacuna frente a COVID-19 de AstraZeneca, la variación de la GMR de anticuerpos neutralizantes (NT50) contra el pseudovirus (salvaje) aumentó por un factor de 21,6 con el refuerzo heterólogo con Comirnaty (n = 95).

#### *Inmunogenicidad en participantes mayores de 55 años de edad: después de una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty (30 µg)*

En un análisis intermedio de un subgrupo del estudio 4 (subestudio E), 305 participantes mayores de 55 años de edad que habían completado una pauta de 3 dosis de Comirnaty recibieron Comirnaty (30 µg) como dosis de

refuerzo (cuarta dosis) entre 5 y 12 meses después de recibir la tercera dosis. Los datos del subgrupo de inmunogenicidad se presentan en la tabla 7.

*Inmunogenicidad en participantes de entre 18 y ≤ 55 años de edad: después de una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty (30 µg)*

En el subestudio D (un subgrupo del estudio 2 [fase 3] y del estudio 4 [fase 3]), 325 participantes de entre 18 y ≤ 55 años de edad que habían completado 3 dosis de Comirnaty recibieron Comirnaty (30 µg) como dosis de refuerzo (cuarta dosis) entre 90 y 180 días después de recibir la tercera dosis. Los datos del subgrupo de inmunogenicidad se presentan en la tabla 8.

**Tabla 8. Resumen de los datos de inmunogenicidad de participantes en el subestudio D C4591031 (conjunto ampliado completo de la cohorte 2) y en el subestudio E (subgrupo de inmunogenicidad de la cohorte ampliada) que recibieron Comirnaty 30 µg como dosis de refuerzo (cuarta dosis) – participantes sin evidencia de infección hasta 1 mes después de la dosis de refuerzo – población evaluable en cuanto a la inmunogenicidad**

	Dosis/ Punto temporal de obtención de muestras <sup>a</sup>	Subestudio D (entre 18 y ≤ 55 años de edad) Comirnaty 30 µg		Subestudio E (> 55 años de edad) Comirnaty 30 µg	
		N <sup>b</sup>	GMT (IC del 95% <sup>d</sup> )	N <sup>b</sup>	GMT (IC del 95% <sup>d</sup> )
Ensayo de neutralización del SARS-CoV-2 - ómicron BA.1 - NT50 (título)	1/Prevacunación	226	315,0 (269,0, 368,9)	167	67,5 (52,9, 86,3)
	1/1 mes	228	1 063,2 (935,8, 1 207,9)	163	455,8 (365,9, 567,6)
Ensayo de neutralización del SARS-CoV-2 - cepa de referencia - NT50 (título)	1/Prevacunación	226	3 999,0 (3 529,5, 4 531,0)	179	1 389,1 (1 142,1, 1 689,5)
	1/1 mes	227	12 009,9 (10 744,3, 13 424,6)	182	5 998,1 (5 223,6, 6 887,4)
<b>Tasa de respuesta serológica 1 mes después de la cuarta dosis</b>		<b>N<sup>c</sup></b>	<b>n<sup>e</sup> (%) (IC del 95%<sup>f</sup>)</b>	<b>N<sup>c</sup></b>	<b>n<sup>e</sup> (%) (IC del 95%<sup>f</sup>)</b>
Ensayo de neutralización del SARS-CoV-2 - ómicron BA.1 - NT50 (título)	1/1 mes	226	91 (40,3%) (33,8, 47,0)	149	85 (57,0%) (48,7, 65,1)
Ensayo de neutralización del SARS-CoV-2 - cepa de referencia - NT50 (título)	1/1 mes	225	76 (33,8%) (27,6, 40,4)	179	88 (49,2%) (41,6, 56,7)

Abreviaturas: GMT = media geométrica de los títulos (por sus siglas en inglés); IC = intervalo de confianza; LLOQ = límite inferior de cuantificación (por sus siglas en inglés); NT50 = título de anticuerpos neutralizantes del 50%; SARS-CoV-2 = coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo grave; TAAN = técnicas de amplificación de ácidos nucleicos; unión a la proteína N = unión a la proteína de la nucleocápside del SARS-CoV-2.

Nota: La mediana del tiempo entre la tercera y la cuarta dosis de Comirnaty 30 µg es 4,0 meses para la cohorte 2 del subestudio D y 6,3 meses para la cohorte ampliada del subestudio E.

Nota: Conjunto ampliado completo del subestudio D = cohorte 2 excluido el grupo centinela; subgrupo de inmunogenicidad del subestudio D = muestra aleatoria de 230 participantes en cada grupo de vacuna seleccionada a partir de la cohorte ampliada.

Nota: Se incluyó en el análisis a participantes que no presentaban evidencia serológica o virológica (antes de la obtención de muestras de sangre de 1 mes después de la vacunación del estudio) de infección previa por el SARS-CoV-2 (es decir, resultado negativo de anticuerpos de unión a la proteína N [suero] en la visita de vacunación del estudio y en la visita de 1 mes después de la vacunación del estudio, resultado negativo mediante TAAN [hisopo nasal] en la visita de vacunación del estudio y en cualquier visita no programada antes de la obtención de muestras de sangre de 1 mes después de la vacunación del estudio) y que no tenían antecedentes médicos de COVID-19.

Nota: Se define respuesta serológica como la consecución de un aumento  $\geq 4$  veces con respecto al valor inicial (antes de la vacunación en el estudio). Si el valor inicial es inferior al LLOQ, se considera respuesta serológica un valor después de la vacunación  $\geq 4 \times$  LLOQ.

- a. Momento especificado en el protocolo para la obtención de muestras de sangre.
- b. N = número de participantes con resultados válidos y definidos del ensayo para el ensayo especificado en el punto temporal para la recogida de muestras dado.
- c. N = número de participantes con resultados válidos y definidos del ensayo para el ensayo especificado en el punto temporal previo a la vacunación y en el punto temporal para la recogida de muestras dado.
- d. Las GMT y los IC del 95% bilaterales se calcularon exponenciando la media del logaritmo de los títulos y los IC correspondientes (basados en la distribución de la *t* de Student). Los resultados del ensayo por debajo del LLOQ se establecieron en  $0,5 \times$  LLOQ.
- e. n = número de participantes con respuesta serológica para el análisis dado en el punto temporal de obtención de muestras dado.
- f. IC bilateral exacto basado en el método de Clopper y Pearson.

### **Propiedades farmacocinéticas**

No procede.

### **POSOLOGÍA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN**

#### Posología

##### Personas de 12 años de edad y mayores

Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 (30 microgramos/dosis) se administra por vía intramuscular como dosis única de 0,3 ml para las personas de 12 años de edad y mayores independientemente de la situación de vacunación previa frente a la COVID-19 (ver Advertencias y Precauciones y Propiedades Farmacodinámicas).

Para las personas que han recibido previamente una vacuna frente a la COVID-19, Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 se debe administrar al menos 3 meses después de la dosis más reciente de una vacuna frente a la COVID-19.

##### Personas gravemente inmunocomprometidas de 12 años de edad y mayores

Se pueden administrar dosis adicionales a las personas que estén gravemente inmunocomprometidas conforme a las recomendaciones nacionales (ver Advertencias y Precauciones).

##### Población pediátrica

Se dispone de formulaciones pediátricas para niños de 5 a 11 años de edad. Para ver información detallada, consultar el prospecto del producto aprobado.

No se ha establecido todavía la seguridad y eficacia de la vacuna en lactantes menores de 6 meses.

##### Población de edad avanzada

No es necesario ajustar la dosis en personas de edad avanzada  $\geq 65$  años de edad.

### **Forma de administración**

Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 (30 microgramos/dosis) suspensión inyectable se debe administrar por vía intramuscular. No se debe diluir antes de su uso.

El lugar preferido es el músculo deltoides del brazo.

No inyecte la vacuna por vía intravascular, subcutánea o intradérmica.

La vacuna no se debe mezclar en la misma jeringa con ninguna otra vacuna o medicamento.

Para las precauciones que se deben tomar antes de administrar la vacuna, ver Advertencias y Precauciones.

Para instrucciones sobre la descongelación, la manipulación y la eliminación de la vacuna, ver Conservación.

LLD\_Arg\_SmPC\_31Ago2023\_v1

### *Viales multidosis*

Los viales multidosis de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 contienen 6 dosis de 0,3 ml de vacuna. Para extraer 6 dosis de un mismo vial, se deben utilizar jeringas y/o agujas con un volumen muerto bajo. La combinación de jeringa y aguja con un volumen muerto bajo debe tener un volumen muerto de 35 microlitros como máximo. Si se utilizan jeringas y agujas convencionales, puede no haber el volumen suficiente para extraer una sexta dosis de un mismo vial. Independientemente del tipo de jeringa y aguja:

- Cada dosis debe contener 0,3 ml de vacuna.
- Si la cantidad de vacuna restante en el vial no puede proporcionar una dosis completa de 0,3 ml, deseche el vial y el volumen sobrante.
- No combine el volumen sobrante de vacuna de varios viales.

### **Incompatibilidades**

Este medicamento no debe mezclarse con otros productos medicinales.

### **CONTRAINDICACIONES**

Hipersensibilidad al principio activo o a alguno de los excipientes incluidos en la composición.

### **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES ESPECIALES DE USO**

#### Trazabilidad

Con objeto de mejorar la trazabilidad de los medicamentos biológicos, el nombre y el número de lote del medicamento administrado deben estar claramente registrados.

#### Recomendaciones generales

##### *Hipersensibilidad y anafilaxia*

Se han notificado eventos de anafilaxia. Siempre debe haber fácilmente disponibles, el tratamiento y la supervisión médica adecuada en caso de que se produzca una reacción anafiláctica tras la administración de la vacuna.

Se recomienda una observación estrecha durante al menos 15 minutos tras la vacunación. No se debe administrar ninguna otra dosis de la vacuna a las personas que hayan experimentado anafilaxia luego de una dosis previa de Comirnaty.

##### *Miocarditis y pericarditis*

Existe un mayor riesgo de miocarditis y pericarditis tras la vacunación con Comirnaty. Estos trastornos pueden aparecer a los pocos días de la vacunación y se produjeron principalmente en un plazo de 14 días. Se han observado con mayor frecuencia tras la segunda dosis de la vacunación, y con mayor frecuencia en varones jóvenes (ver Reacciones Adversas). Los datos disponibles indican que la mayoría de los casos se recuperan. Algunos casos requirieron soporte de cuidados intensivos y se han observado casos mortales.

Los profesionales de la salud deben estar atentos a los signos y síntomas de la miocarditis y la pericarditis. Se debe indicar a los vacunados (incluidos los padres o cuidadores) que acudan inmediatamente a un médico si presentan síntomas indicativos de miocarditis o pericarditis, como dolor torácico (agudo y persistente), dificultad para respirar o palpitaciones después de la vacunación.

Los profesionales de la salud deben consultar directrices y/o especialistas para diagnosticar y tratar esta enfermedad.

#### *Reacciones relacionadas con ansiedad*

Se pueden producir reacciones relacionadas con ansiedad, incluidas reacciones vasovagales (síncope), hiperventilación o reacciones relacionadas con estrés (por ejemplo, mareo, palpitaciones, aumento de la frecuencia cardíaca, alteración de la presión arterial, parestesia, hipoestesia y sudoración), asociadas al propio proceso de vacunación. Las reacciones relacionadas con estrés son temporales y se resuelven de forma espontánea. Se debe indicar a las personas que notifiquen los síntomas al responsable de la vacunación para su evaluación. Es importante tomar precauciones para evitar lesiones a causa de un desmayo.

#### *Enfermedad concomitante*

La vacunación se debe posponer en personas que presenten una enfermedad febril aguda grave o una infección aguda. La presencia de una infección leve y/o de fiebre de baja intensidad no debe posponer la vacunación.

#### *Trombocitopenia y trastornos de la coagulación*

Como con otras inyecciones intramusculares, la vacuna se debe administrar con precaución en personas que estén recibiendo tratamiento anticoagulante o en aquellas que presenten trombocitopenia o padezcan un trastorno de la coagulación (como hemofilia) debido a que en estas personas se puede producir sangrado o formación de hematomas tras una administración intramuscular.

#### *Personas inmunocomprometidas*

No se ha evaluado la eficacia ni la seguridad de la vacuna en personas inmunocomprometidas, incluidas aquellas que estén recibiendo tratamiento inmunosupresor. La eficacia de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 puede ser menor en personas inmunocomprometidas.

#### *Duración de la protección*

Se desconoce la duración de la protección proporcionada por la vacuna, ya que todavía se está determinando en ensayos clínicos en curso.

#### *Limitaciones de la efectividad de la vacuna*

Como con cualquier vacuna, la vacunación con Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 puede no proteger a todas las personas que reciban la vacuna. Las personas pueden no estar totalmente protegidas hasta 7 días después de la vacunación.

#### **Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción**

No se han realizado estudios de interacciones.

No se ha estudiado la administración concomitante de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 con otras vacunas.

#### **CARCINOGENÉISIS, MUTAGÉNESIS Y DETERIORO DE LA FERTILIDAD**

Los datos de los estudios preclínicos no muestran riesgos especiales para los seres humanos según los estudios convencionales de toxicidad a dosis repetidas y de toxicidad para la reproducción y el desarrollo.

#### Toxicidad general

Las ratas que recibieron Comirnaty por vía intramuscular (recibieron 3 dosis humanas completas una vez por semana, que generaron niveles relativamente más altos en las ratas debido a las diferencias en el peso corporal) mostraron cierto grado de edema y eritema en el lugar de inyección y un aumento del número de leucocitos (incluidos basófilos y eosinófilos) compatibles con una respuesta inflamatoria, así como vacuolización de los hepatocitos portales sin signos de lesión hepática. Todos los efectos fueron reversibles.

#### Genotoxicidad/carcinogenicidad

No se han realizado estudios de genotoxicidad ni de carcinogenicidad. No se prevé que los componentes de la vacuna (lípidos y ARNm) tengan potencial genotóxico.

### Toxicidad para la reproducción

Se investigó la toxicidad para la reproducción y el desarrollo en ratas en un estudio combinado de toxicidad para el desarrollo y fertilidad en el que se administró Comirnaty por vía intramuscular a ratas hembra antes del apareamiento y durante la gestación (recibieron 4 dosis humanas completas, que generaron niveles relativamente más altos en las ratas debido a las diferencias en el peso corporal, entre el día 21 antes del apareamiento y el día 20 de gestación). Se produjeron respuestas de anticuerpos neutralizantes frente al SARS-CoV-2 en las madres desde antes del apareamiento hasta el final del estudio el día 21 después del parto, así como en los fetos y las crías. No se observaron efectos relacionados con la vacuna en la fertilidad femenina, la gestación ni el desarrollo embrionario o de las crías. No se dispone de datos de Comirnaty en relación con la transferencia placentaria de la vacuna o la excreción de la vacuna en la leche.

## **USO EN POBLACIONES ESPECÍFICAS**

### **Embarazo**

Todavía no hay datos relativos al uso de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 durante el embarazo.

Sin embargo, una amplia cantidad de datos observacionales sobre mujeres embarazadas vacunadas con la vacuna Comirnaty aprobada inicialmente durante el segundo y tercer trimestre no ha demostrado un riesgo aumentado para desenlaces adversos de los embarazos. Aun cuando actualmente los datos sobre los desenlaces del embarazo después de la vacunación durante el primer trimestre son limitados, no se ha observado un mayor riesgo de aborto espontáneo. Los estudios realizados en animales no sugieren efectos perjudiciales directos ni indirectos con respecto al embarazo, el desarrollo embrionario, el parto o el desarrollo posnatal (ver Carcinogénesis, Mutagénesis y Deterioro de la Fertilidad). De acuerdo con los datos disponibles sobre otras variantes de la vacuna, Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 se puede utilizar durante el embarazo.

### **Lactancia**

Todavía no hay datos relativos al uso de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 durante la lactancia.

Sin embargo, no se prevén efectos en niños/recién nacidos lactantes puesto que la exposición sistémica a la vacuna en madres en período de lactancia es insignificante. Los datos observacionales de mujeres en período de lactancia después de la vacunación con la vacuna Comirnaty aprobada inicialmente no han mostrado un riesgo de efectos adversos en niños/recién nacidos lactantes. Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 puede ser utilizado durante la lactancia.

### **Fertilidad**

Los estudios en animales no sugieren efectos perjudiciales directos ni indirectos en términos de toxicidad para la reproducción (ver Carcinogénesis, Mutagénesis y Deterioro de la Fertilidad).

## **EFFECTOS SOBRE LA CAPACIDAD PARA CONDUCIR Y UTILIZAR MÁQUINAS**

La influencia de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es nula o insignificante. No obstante, algunos de los efectos mencionados en Reacciones Adversas pueden afectar temporalmente a la capacidad para conducir o utilizar máquinas.

## **REACCIONES ADVERSAS**

### Resumen del perfil de seguridad

La seguridad de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 se infiere a partir de los datos de seguridad de las vacunas Comirnaty previas.

### Comirnaty 30 µg

*Participantes de 16 años de edad y mayores: después de 2 dosis*

En el estudio 2, un total de 22.026 participantes de 16 años de edad o mayores recibieron al menos 1 dosis de la vacuna inicialmente aprobada Comirnaty y un total de 22.021 participantes de 16 años de edad o mayores recibieron un placebo (incluidos 138 y 145 adolescentes de 16 y 17 años de edad en los grupos de la vacuna y del placebo, respectivamente). Un total de 20.519 participantes de 16 años de edad o mayores recibieron 2 dosis de Comirnaty.

En el momento del análisis del estudio 2 con fecha de corte de los datos de 13 de marzo de 2021 para el período de seguimiento controlado con placebo y con enmascaramiento hasta la fecha de apertura del ciego del LLD\_Arg\_SmPC\_31Ago2023\_v1

tratamiento de los participantes, un total de 25.651 (58,2%) participantes (13.031 que recibieron Comirnaty y 12.620 que recibieron el placebo) de 16 años de edad y mayores habían sido objeto de seguimiento durante  $\geq 4$  meses después de la segunda dosis. Esto incluía un total de 15.111 participantes (7.704 que recibieron Comirnaty y 7.407 que recibieron el placebo) de entre 16 y 55 años de edad y un total de 10.540 participantes (5.327 que recibieron Comirnaty y 5.213 que recibieron el placebo) de 56 años de edad y mayores.

Las reacciones adversas más frecuentes en participantes de 16 años de edad y mayores que recibieron 2 dosis fueron dolor en el lugar de inyección ( $> 80\%$ ), fatiga ( $> 60\%$ ), cefalea ( $> 50\%$ ), mialgia ( $> 40\%$ ), escalofríos ( $> 30\%$ ), artralgia ( $> 20\%$ ), fiebre e hinchazón en el lugar de inyección ( $> 10\%$ ), y generalmente fueron de intensidad leve o moderada y se resolvieron en un plazo de pocos días después de la vacunación. Una edad mayor se asoció a una frecuencia ligeramente menor de acontecimientos de reactogenicidad.

El perfil de seguridad en 545 participantes de 16 años de edad y mayores que recibieron Comirnaty, que eran seropositivos para el SARS-CoV-2 en el momento inicial, fue similar al observado en la población general.

#### *Adolescentes de entre 12 y 15 años de edad: después de 2 dosis*

En un análisis de seguimiento de seguridad a largo plazo en el estudio 2, 2.260 adolescentes (1.131 que recibieron Comirnaty y 1.129 que recibieron el placebo) tenían entre 12 y 15 años de edad. De ellos, 1.559 adolescentes (786 que recibieron Comirnaty y 773 que recibieron el placebo) han sido objeto de seguimiento durante  $\geq 4$  meses después de la segunda dosis de Comirnaty. La evaluación de la seguridad en el estudio 2 está en curso.

El perfil de seguridad global de Comirnaty en adolescentes de entre 12 y 15 años de edad fue similar al observado en participantes de 16 años de edad y mayores. Las reacciones adversas más frecuentes en adolescentes de entre 12 y 15 años de edad que recibieron 2 dosis fueron dolor en el lugar de inyección ( $> 90\%$ ), cansancio y cefalea ( $> 70\%$ ), mialgia y escalofríos ( $> 40\%$ ), artralgia y fiebre ( $> 20\%$ ).

#### *Participantes de 12 años de edad y mayores: después de la dosis de refuerzo*

La seguridad de una dosis de refuerzo de Comirnaty en participantes de 12 años de edad y mayores se infiere a partir de los datos de seguridad de estudios de una dosis de refuerzo de Comirnaty en participantes de 16 años de edad y mayores.

Un subgrupo de los participantes de 306 adultos de entre 18 y 55 años de edad en la fase 2/3 del estudio 2 que completaron la pauta original de 2 dosis de Comirnaty recibieron una dosis de refuerzo de Comirnaty aproximadamente 6 meses (intervalo de entre 4,8 y 8,0 meses) después de recibir la segunda dosis. En total, los participantes que recibieron una dosis de refuerzo presentaron una mediana de tiempo de seguimiento de 8,3 meses (intervalo de entre 1,1 y 8,5 meses) y 301 participantes habían sido objeto de seguimiento durante  $\geq 6$  meses después de la dosis de refuerzo hasta la fecha de corte de los datos (22 de noviembre de 2021).

El perfil de seguridad global de la dosis de refuerzo fue similar al observado después de 2 dosis. Las reacciones adversas más frecuentes en los participantes de entre 18 y 55 años de edad fueron dolor en el lugar de inyección ( $> 80\%$ ), fatiga ( $> 60\%$ ), cefalea ( $> 40\%$ ), mialgia ( $> 30\%$ ), escalofríos y artralgia ( $> 20\%$ ).

En el estudio 4, un estudio de dosis de refuerzo controlado con placebo, los participantes de 16 años de edad y mayores reclutados del estudio 2 recibieron una dosis de refuerzo de Comirnaty (5.081 participantes) o placebo (5.044 participantes) al menos 6 meses después de la segunda dosis de Comirnaty. En total, los participantes que recibieron una dosis de refuerzo presentaron una mediana de tiempo de seguimiento de 2,8 meses (intervalo de entre 0,3 y 7,5 meses) después de la dosis de refuerzo en el periodo de seguimiento controlado con placebo y con enmascaramiento hasta la fecha de corte de los datos (8 de febrero de 2022). De ellos, 1.281 participantes (895 que recibieron Comirnaty y 386 que recibieron el placebo) han sido objeto de seguimiento durante  $\geq 4$  meses después de la dosis de refuerzo de Comirnaty. No se identificaron nuevas reacciones adversas a Comirnaty.

#### *Participantes de 12 años de edad y mayores: después de dosis de refuerzo posteriores*

La seguridad de una dosis de refuerzo de Comirnaty en participantes de 12 años de edad y mayores se infiere a partir de los datos de seguridad de estudios de una dosis de refuerzo de Comirnaty en participantes de 18 años de edad y mayores.

Un subgrupo de 325 adultos de entre 18 y  $\leq 55$  años de edad que habían completado 3 dosis de Comirnaty recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty entre 90 y 180 días después de recibir la tercera dosis. Los participantes que recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty tenían una mediana de seguimiento de al menos 1,4 meses hasta una fecha de corte de los datos de 11 de marzo de 2022. Las reacciones adversas más frecuentes en estos participantes fueron dolor en el lugar de inyección ( $> 70\%$ ), fatiga ( $> 60\%$ ), cefalea ( $> 40\%$ ), mialgia y escalofríos ( $> 20\%$ ) y artralgia ( $> 10\%$ ).

En un subgrupo del estudio 4 (fase 3), 305 adultos mayores de 55 años de edad que habían completado 3 dosis de Comirnaty recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty entre 5 y 12 meses después de recibir la tercera dosis. Los participantes que recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty tenían una mediana de seguimiento de al menos 1,7 meses hasta una fecha de corte de los datos de 16 de mayo de 2022. El perfil de seguridad global de la dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty fue similar al observado después de la dosis de refuerzo (tercera dosis) de Comirnaty. Las reacciones adversas más frecuentes en participantes mayores de 55 años de edad fueron dolor en el lugar de inyección ( $> 60\%$ ), fatiga ( $> 40\%$ ), cefalea ( $> 20\%$ ), mialgia y escalofríos ( $> 10\%$ ).

#### Dosis de refuerzo después de la vacunación primaria con otra vacuna autorizada frente a COVID-19

En 5 estudios independientes sobre el uso de una dosis de refuerzo de Comirnaty en personas que habían completado la vacunación primaria con otra vacuna autorizada frente a COVID-19 (dosis de refuerzo heteróloga) no se identificaron nuevos problemas de seguridad (ver Propiedades Farmacodinámicas).

#### Comirnaty adaptada a la variante ómicron

*Participantes de 12 años de edad y mayores: después de una dosis de refuerzo de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 (cuarta dosis)*

En un subgrupo del estudio 5 (fase 2/3), 107 participantes de entre 12 y 17 años de edad, 313 participantes de entre 18 y 55 años de edad y 306 participantes de 56 años de edad y mayores que habían completado 3 dosis de Comirnaty recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 (15/15 microgramos) entre 5,4 y 16,9 meses después de recibir la tercera dosis. Los participantes que recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 tenían una mediana de seguimiento de al menos 1,5 meses.

El perfil de seguridad global de la dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 fue similar al observado después de 3 dosis. Las reacciones adversas más frecuentes en participantes de 12 años de edad y mayores fueron dolor en el lugar de inyección ( $> 60\%$ ), fatiga ( $> 50\%$ ), cefalea ( $> 40\%$ ), mialgia ( $> 20\%$ ), escalofríos ( $> 10\%$ ) y artralgia ( $> 10\%$ ).

#### Tabla de reacciones adversas en estudios clínicos de Comirnaty y de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 y en la experiencia postautorización de Comirnaty en personas de 12 años de edad y mayores

Las reacciones adversas observadas en estudios clínicos se presentan a continuación conforme a las siguientes categorías de frecuencia:

muy frecuentes ( $\geq 1/10$ ),  
frecuentes ( $\geq 1/100$  a  $< 1/10$ ),  
poco frecuentes ( $\geq 1/1\ 000$  a  $< 1/100$ ),  
raras ( $\geq 1/10\ 000$  a  $< 1/1\ 000$ ),  
muy raras ( $< 1/10\ 000$ ),  
frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles).

#### **Tabla 9. Reacciones adversas en los ensayos clínicos de Comirnaty y Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 y en la experiencia postautorización de Comirnaty en personas de 12 años de edad y mayores**

LLD\_Arg\_SmPC\_31Ago2023\_v1

Sistema de clasificación de órganos	Muy frecuentes (≥ 1/10)	Frecuentes (≥ 1/100 a < 1/10)	Poco frecuentes (≥ 1/1 000 a < 1/100)	Raras (≥ 1/10 000 a < 1/1 000)	Muy raras (< 1/10 000)	Frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles)
Trastornos de la sangre y del sistema linfático		Linfadenopatía <sup>a</sup>				
Trastornos del sistema inmunológico			Reacciones de hipersensibilidad (p. ej., exantema, prurito, urticaria <sup>b</sup> , angioedema <sup>b</sup> )			Anafilaxia
Trastornos del metabolismo y de la nutrición			Disminución del apetito			
Trastornos psiquiátricos			Insomnio			
Trastornos del sistema nervioso	Cefalea		Mareo <sup>d</sup> ; Letargia	Parálisis facial periférica aguda <sup>c</sup>		Parestesia <sup>d</sup> ; hipoestesia <sup>d</sup>
Trastornos cardíacos					Miocarditis <sup>d</sup> ; pericarditis <sup>d</sup>	
Trastornos gastrointestinales	Diarrea <sup>d</sup>	Náuseas; vómitos <sup>d</sup>				
Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo			Hiperhidrosis; sudoración nocturna			Eritema multiforme <sup>d</sup>
Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo	Artralgia; mialgia		Dolor en la extremidad <sup>e</sup>			
Trastornos del aparato reproductor y de la mama						Hemorragia menstrual abundante <sup>h</sup>
Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración	Dolor en el lugar de inyección; fatiga; escalofríos; fiebre <sup>f</sup> ; hinchazón en el lugar de inyección	Enrojecimiento en el lugar de inyección	Astenia; malestar general; prurito en el lugar de inyección			Hinchazón extensa en la extremidad en la que se ha administrado la vacuna <sup>d</sup> ; hinchazón facial <sup>g</sup>

- a. En participantes de 5 años de edad y mayores, se notificó una frecuencia más alta de linfadenopatía después de una dosis de refuerzo ( $\leq 2,8\%$ ) que después de dosis primarias ( $\leq 0,9\%$ ) de la vacuna.
- b. La categoría de frecuencia para la urticaria y el angioedema fue raras.
- c. Durante el período de seguimiento de la seguridad del ensayo clínico hasta el 14 de noviembre de 2020, cuatro participantes del grupo de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 notificaron parálisis facial periférica aguda. La aparición de parálisis facial tuvo lugar el día 37 después de la primera dosis (el participante no recibió la segunda dosis) y los días 3, 9 y 48 después de la segunda dosis. No se notificaron casos de parálisis facial periférica aguda en el grupo del placebo.
- d. Reacción adversa determinada después de la autorización.
- e. Hace referencia al grupo vacunado.
- f. Se observó una frecuencia mayor de fiebre después de la segunda dosis que después de la primera dosis.
- g. Se ha comunicado hinchazón facial en receptores de vacunas con antecedentes de inyecciones de relleno dérmico en la fase posterior a la comercialización.
- h. La mayoría de los casos no parecían ser graves y eran de carácter temporal.

### Descripción de algunas reacciones adversas

#### *Miocarditis y pericarditis*

El mayor riesgo de miocarditis tras la vacunación con Comirnaty es más alto en los varones jóvenes (ver Advertencias y Precauciones).

Dos importantes estudios farmacoepidemiológicos europeos han estimado el riesgo excesivo en varones jóvenes tras la segunda dosis de Comirnaty. Un estudio mostró que en un período de 7 días después de la segunda dosis hubo aproximadamente 0,265 (IC del 95% de 0,255 - 0,275) casos adicionales de miocarditis en varones de 12 a 29 años por cada 10.000, en comparación con las personas no expuestas. En otro estudio, en un período de 28 días tras la segunda dosis, hubo 0,56 (IC del 95% de 0,37 - 0,74) casos adicionales de miocarditis en varones de 16 a 24 años por cada 10.000, en comparación con las personas no expuestas.

Datos limitados indican que el riesgo de miocarditis y pericarditis tras la vacunación con Comirnaty en niños de entre 5 y 11 años de edad parece ser menor que entre los 12 y los 17 años de edad.

#### Notificación de sospechas de reacciones adversas

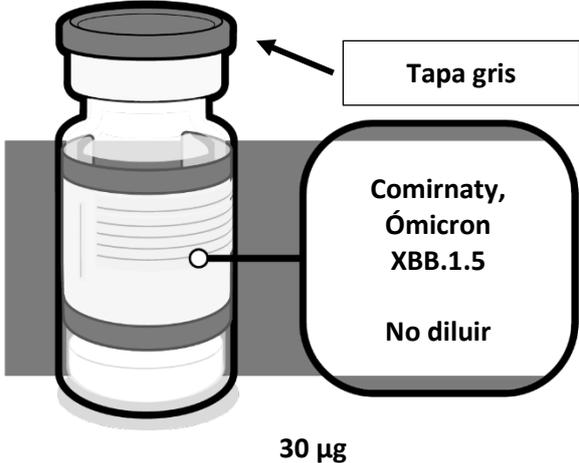
Es importante notificar sospechas de reacciones adversas al medicamento tras su autorización. Ello permite una supervisión continuada de la relación beneficio/riesgo del medicamento. Se invita a los profesionales de la salud a notificar las sospechas de reacciones adversas a través del Sistema Nacional de Farmacovigilancia al siguiente link: [http://sistemas.anmat.gov.ar/aplicaciones\\_net/applications/fvg\\_eventos\\_adversos\\_nuevo/index.html](http://sistemas.anmat.gov.ar/aplicaciones_net/applications/fvg_eventos_adversos_nuevo/index.html)

### INSTRUCCIONES PARA LA PREPARACIÓN Y ADMINISTRACIÓN

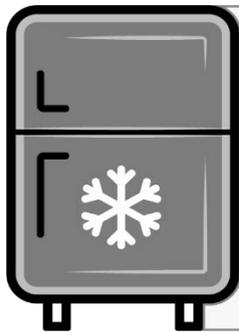
Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 debe ser preparado por un profesional de la salud empleando una técnica aséptica para garantizar la esterilidad de la suspensión preparada.

#### INSTRUCCIONES APLICABLES PARA VIALES MULTIDOSIS

#### VERIFICACIÓN DEL VIAL DE COMIRNATY, ÓMICRON XBB.1.5 30 MICROGRAMOS/DOSIS SUSPENSIÓN INYECTABLE (PERSONAS DE 12 AÑOS DE EDAD Y MAYORES)

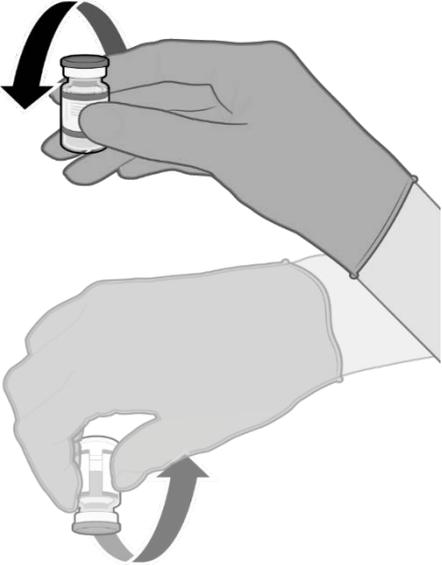
 <p>Tapa gris</p> <p>Comirnaty, Ómicron XBB.1.5</p> <p>No diluir</p> <p>30 µg</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Compruebe que el vial tenga una tapa de plástico de color gris y el nombre del producto es Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 (30 microgramos/dosis) suspensión inyectable.</li><li>• Compruebe si el vial es un vial monodosis o multidosis. Si el vial es monodosis consulte el prospecto de la presentación monodosis. Si el vial es multidosis, siga las instrucciones para la manipulación aplicables que aparecen más abajo.</li><li>• Si el vial tiene otro nombre del producto en la etiqueta, consulte el prospecto del producto de dicha formulación.</li></ul>
--	---

**MANEJO ANTES DEL USO DE COMIRNATY, ÓMICRON XBB.1.5 30 MICROGRAMOS/DOSIS  
SUSPENSIÓN INYECTABLE (PERSONAS DE 12 AÑOS DE EDAD Y MAYORES)**

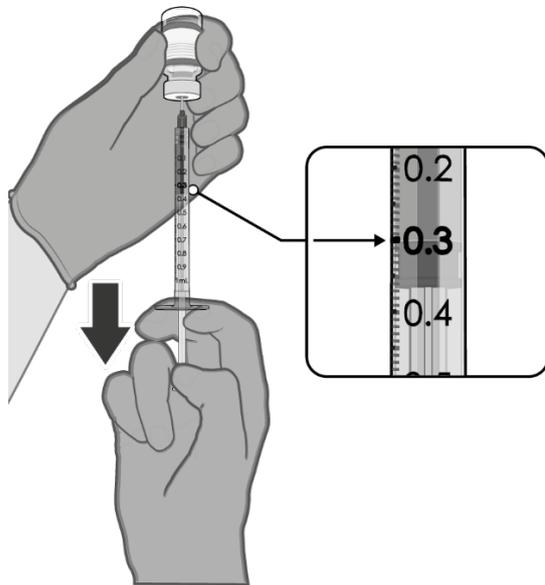


**Conservar durante un máximo de 10 semanas entre 2°C y 8°C, actualizar la fecha de caducidad en el estuche**

- Si el vial multidosis se conserva congelado, se debe descongelar antes del uso. Los viales congelados se deben pasar a una zona refrigerada de entre 2°C y 8°C para descongelarlos. Asegúrese de que los viales están completamente descongelados antes de usarlos.
  - Viales multidosis: un envase de 10 viales multidosis puede tardar 6 horas en descongelarse.
- Al pasar los viales a la conservación entre 2°C y 8°C, actualice la fecha de caducidad en el estuche.
- Los viales sin abrir se pueden conservar durante un máximo de 10 semanas entre 2°C y 8°C; no superar la fecha de caducidad impresa (CAD).
- Como alternativa, los viales congelados individuales se pueden descongelar durante 30 minutos a temperaturas de hasta 30°C.
- Antes del uso, los viales sin abrir se pueden conservar durante un máximo de 12 horas a temperaturas de hasta 30°C. Los viales descongelados se pueden manipular en condiciones de luz ambiental.

 <p><b>Suavemente 10 veces</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mezcle suavemente los viales invirtiéndolos diez veces antes de su uso. No los agite.</li><li>• Antes de mezclarla, la suspensión descongelada puede contener partículas amorfas de color entre blanco y blanquecino.</li><li>• Después de mezclarla, la vacuna debe tener el aspecto de una dispersión entre blanca y blanquecina sin partículas visibles. No utilice la vacuna si presenta partículas visibles o un cambio de color.</li></ul>
---	--

**PREPARACIÓN DE DOSIS INDIVIDUALES DE 0,3 ml DE COMIRNATY, ÓMICRON XBB.1.5  
30 MICROGRAMOS/DOSIS SUSPENSIÓN INYECTABLE (PERSONAS DE 12 AÑOS DE EDAD Y  
MAYORES)**



**0,3 ml de vacuna**

Viales multidosis

- Los viales multidosis contienen 6 dosis de 0,3 ml cada una.
- Utilizando una técnica aséptica, limpie el tapón del vial con una torunda antiséptica de un solo uso.
- Extraiga 0,3 ml de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5.

Para extraer 6 dosis de un mismo vial se deben utilizar jeringas y/o agujas con un volumen muerto bajo. La combinación de jeringa y aguja con un volumen muerto bajo debe tener un volumen muerto de 35 microlitros como máximo.

Si se utilizan jeringas y agujas convencionales, puede no haber el volumen suficiente para extraer una sexta dosis de un mismo vial.

- Cada dosis debe contener 0,3 ml de vacuna.
- Si la cantidad de vacuna restante en el vial no puede proporcionar una dosis completa de 0,3 ml, deseche el vial y el volumen sobrante.
- Anote la hora y la fecha apropiadas en el vial. Deseche la vacuna que no ha sido utilizada 12 horas después de la primera punción.

Eliminación

La eliminación del medicamento no utilizado y de todos los materiales que hayan estado en contacto con él se realizará de acuerdo con la normativa local.

**SOBREDOSIS**

Se dispone de datos de sobredosis de 52 participantes en estudio incluidos en el ensayo clínico que, debido a un error en la dilución, recibieron 58 microgramos de Comirnaty. Los receptores de la vacuna no comunicaron un aumento de la reactividad ni de las reacciones adversas.

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

Ante la eventualidad de una sobredosificación, concurrir al hospital más cercano o comunicarse a los Centros de Toxicología:

- Hospital de Pediatría Ricardo Gutiérrez: (011) 4962-6666/2247
- Hospital A. Posadas: (011) 4658-7777 / 4654-6648

**PRESENTACIONES**

Estuche con 195 o 10 viales multidosis que contienen 6 dosis de 0,3 ml cada uno.

LLD\_Arg\_SmPC\_31Ago2023\_v1

## **CONSERVACIÓN**

### Vial sin abrir

#### *Vial congelado*

La vacuna se recibirá congelada entre -90°C y -60°C.

La vacuna congelada se puede conservar entre -90°C y -60°C o entre 2°C y 8°C tras su recepción.

#### *Viales multidosis*

Si se conservan congelados entre -90°C y -60°C, los envases de 10 viales multidosis de la vacuna se pueden descongelar entre 2°C y 8°C durante 6 horas o se pueden descongelar viales individuales a temperatura ambiente (hasta 30°C) durante 30 minutos.

### Vial descongelado

Conservación y transporte durante 10 semanas entre 2°C y 8°C durante el período de validez.

- Al pasar el producto a la conservación entre 2°C y 8°C, se debe anotar la fecha de vencimiento actualizada en el estuche exterior y la vacuna se debe usar o desechar antes de la fecha de vencimiento actualizada. Se debe tachar la fecha de vencimiento original.
- Si la vacuna se recibe entre 2°C y 8°C, se debe conservar entre 2°C y 8°C. Se debe haber actualizado la fecha de vencimiento indicada en el estuche exterior para reflejar la fecha de vencimiento en condiciones de refrigeración y se debe haber tachado la fecha de caducidad original.

Antes de su uso, los viales sin abrir se pueden conservar durante un máximo de 12 horas a temperaturas entre 8°C y 30°C.

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

**Una vez descongelada, la vacuna no se debe volver a congelar.**

#### *Manejo de las desviaciones de la temperatura durante la conservación en condiciones de refrigeración*

- Los datos de estabilidad indican que el vial sin abrir es estable durante un máximo de 10 semanas si se conserva a temperaturas entre -2°C y 2°C durante el periodo de conservación de 10 semanas entre 2°C y 8°C.
- Los datos de estabilidad indican que el vial se puede conservar durante un máximo de 24 horas a temperaturas entre 8°C y 30°C, incluidas hasta 12 horas después de la primera punción.

Esta información tiene por finalidad guiar a los profesionales de la salud solo en caso de una desviación temporal de la temperatura.

### Vial abierto

La estabilidad química y física durante el uso se ha demostrado durante 12 horas entre 2°C y 30°C que incluye un tiempo de transporte de hasta 6 horas. Desde un punto de vista microbiológico, a menos que el método de apertura excluya los riesgos de contaminación microbiana, el producto se debe usar inmediatamente. Si no se usa inmediatamente, los tiempos y las condiciones de conservación durante el uso son responsabilidad del usuario.

### **Precauciones especiales de conservación**

Conservar entre -90°C y -60°C.

Conservar en el estuche original para protegerlo de la luz.

Durante la conservación, reduzca al mínimo la exposición a la luz ambiente y evite la exposición directa a la luz del sol y a la luz ultravioleta.

Para las condiciones de conservación tras la descongelación y la primera apertura, ver Conservación.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

LLD\_Arg\_SmPC\_31Ago2023\_v1

**No utilizar después de la fecha de vencimiento.**

Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud. Certificado N° 59.358

Fabricado por: Pfizer Manufacturing Belgium NV, Puurs-Sint-Amands, Bélgica.

Importado por: Pfizer SRL, Carlos Berg 3669, CABA, Argentina.

Directora Técnica: María Cecilia Lezcano, Farmacéutica.

Para mayor información respecto del producto comunicarse al teléfono 0800 266 7902

Fecha última revisión:

*LPD: 31/Ago/2023*

LLD\_Arg\_SmPC\_31Ago2023\_v1

## **PROYECTO DE PROSPECTO**

**COMIRNATY®**

**Vacuna de ARNm COVID-19**

**RAXTOZINAMERÁN**

**Ómicron XBB.1.5**

Suspensión Inyectable

30 µg/0,3 ml

Venta bajo receta médica

### **COMPOSICIÓN**

Cada vial contiene 1 dosis de 0,3 ml. Cada dosis contiene 30 µg de raxtozinamerán.

Excipientes: ALC-0315, ALC-0159, DSPC, Colesterol, Sacarosa, Trometamina (Tris base), Clorhidrato de tris (hidroximetil) aminometano (Tris HCl), agua para inyección.

Este medicamento es un vial monodosis con una tapa gris. No se debe diluir antes de su uso.

El raxtozinamerán es un ARN mensajero (ARNm) monocatenario con caperuza en el extremo 5' producido mediante transcripción *in vitro* acelular a partir de los moldes de ADN correspondientes, que codifica la proteína de la espícula (S) viral del SARS-CoV-2 (Ómicron XBB.1.5).

La vacuna es una suspensión congelada de color entre blanco y blanquecino (pH: 6,9-7,9).

### **ACCIÓN TERAPÉUTICA**

Grupo farmacoterapéutico: vacunas virales contra COVID-19, en base a ARN, código ATC: J07BN01

### **INDICACIONES**

Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 (30 microgramos/dosis) suspensión inyectable está indicado para la inmunización activa para prevenir la COVID-19 causada por el virus SARS-CoV-2, en personas de 12 años de edad y mayores.

Esta vacuna debe utilizarse conforme a las recomendaciones oficiales.

### **CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS**

#### **Propiedades farmacodinámicas**

##### Mecanismo de acción

El ARN mensajero con nucleósidos modificados presente en Comirnaty está formulado en nanopartículas lipídicas, que posibilitan la entrada del ARN no replicante a las células huésped para dirigir la expresión transitoria del antígeno S del SARS-CoV-2. El ARNm codifica una proteína S anclada a la membrana y de longitud completa con dos mutaciones puntuales en la hélice central. La mutación de estos dos aminoácidos a prolina bloquea la proteína S en una conformación prefusión preferida desde el punto de vista antigénico. La vacuna genera respuestas tanto de anticuerpos neutralizantes como de inmunidad celular contra el antígeno de la espícula (S), que pueden contribuir a la protección frente a COVID-19.

##### Eficacia

##### Comirnaty adaptada a la variante ómicron

*Inmunogenicidad en participantes de 12 años de edad y mayores: después de la dosis de refuerzo (cuarta dosis)*  
En un análisis de un subgrupo del estudio 5, 105 participantes de entre 12 y 17 años, 297 participantes de entre 18 y 55 años de edad y 286 participantes de 56 años de edad y mayores que habían recibido previamente una pauta primaria de dos dosis y una dosis de refuerzo con Comirnaty recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5. En participantes de entre 12 y 17 años de edad, de entre 18 y 55 años

de edad y de 56 años de edad y mayores, el 75,2%, el 71,7% y el 61,5% eran seropositivos para el SARS-CoV-2 en el momento inicial, respectivamente.

Los análisis de los títulos de anticuerpos neutralizantes del 50% (NT50) frente a la variante ómicron BA.4-5 y frente a la cepa de referencia en participantes de 56 años de edad y mayores que recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 en el estudio 5 en comparación con un subgrupo de participantes del estudio 4 que recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty mostraron superioridad de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 sobre Comirnaty basada en la razón de la media geométrica (GMR), no inferioridad basada en la diferencia en las tasas de respuesta serológica con respecto a la respuesta frente a la variante ómicron BA.4-5 y no inferioridad de la respuesta inmunitaria frente a la cepa de referencia basada en la GMR (tabla 1).

Los análisis de NT50 frente a la variante ómicron BA.4/BA.5 en participantes de entre 18 y 55 años de edad en comparación con participantes de 56 años de edad y mayores que recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 en el estudio 5 mostraron no inferioridad de la respuesta frente a la variante ómicron BA.4-5 en los participantes de entre 18 y 55 años de edad en comparación con los participantes de 56 años de edad y mayores basada tanto en la GMR como en la diferencia en las tasas de respuesta serológica (tabla 1).

En el estudio también se evaluó el nivel de NT50 frente a la variante ómicron BA.4-5 del SARS-CoV-2 y frente a la cepa de referencia antes de la vacunación y 1 mes después de la vacunación en participantes que recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) (tabla 2).

**Tabla 1. GMT (NT50) frente al SARS-CoV-2 y diferencia en los porcentajes de participantes con respuesta serológica 1 mes después de la pauta de vacunación – Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 en el estudio 5 y Comirnaty en un subgrupo del estudio 4 – participantes con o sin evidencia de infección por el SARS-CoV-2 – población evaluable en cuanto a la inmunogenicidad**

GMT (NT50) frente al SARS-CoV-2 1 mes después de la pauta de vacunación								
Ensayo de neutralización del SARS-CoV-2	Estudio 5 Comirnaty Original/Ómicron BA.4-5				Subgrupo del estudio 4 Comirnaty		Comparación de grupos de edad	Comparación de grupos de vacuna
	Entre 18 y 55 años de edad		56 años de edad y mayores		56 años de edad y mayores		Comirnaty Original/ Ómicron BA.4-5 Entre 18 y 55 años de edad / ≥ 56 años de edad	≥ 56 años de edad Comirnaty Original/ Ómicron BA.4-5 /Comirnaty
	n <sup>a</sup>	GMT <sup>c</sup> (IC del 95% <sup>c</sup> )	n <sup>a</sup>	GMT <sup>b</sup> (IC del 95% <sup>b</sup> )	n <sup>a</sup>	GMT <sup>b</sup> (IC del 95% <sup>b</sup> )	GMR <sup>c</sup> (IC del 95% <sup>c</sup> )	GMR <sup>c</sup> (IC del 95% <sup>c</sup> )
Ómicron BA.4-5 - NT50 (título) <sup>d</sup>	297	4 455,9 (3 851,7, 5 154,8)	284	4 158,1 (3 554,8, 4 863,8)	282	938,9 (802,3, 1 098,8)	0,98 (0,83, 1,16) <sup>e</sup>	2,91 (2,45, 3,44) <sup>f</sup>
Cepa de referencia - NT50 (título) <sup>d</sup>	-	-	286	16 250,1 (14 499,2, 18 212,4)	289	10 415,5 (9 366,7, 11 581,8)	-	1,38 (1,22, 1,56) <sup>g</sup>
<b>Diferencia en los porcentajes de participantes con respuesta serológica 1 mes después de la pauta de vacunación</b>								

	Comirnaty Original/Ómicron BA.4-5				Subgrupo del estudio 4 Comirnaty		Comparación de grupos de edad	Comparación de grupos de vacuna $\geq 56$ años de edad
	Entre 18 y 55 años de edad		56 años de edad y mayores		56 años de edad y mayores		Comirnaty Original/Ómicron BA.4-5 Entre 18 y 55 años de edad/ $\geq 56$ años de edad	Comirnaty Original/Ómicron BA.4-5 /Comirnaty
Ensayo de neutralización del SARS-CoV-2	N <sup>h</sup>	n <sup>i</sup> (%) (IC del 95% <sup>k</sup> )	N <sup>h</sup>	n <sup>i</sup> (%) (IC del 95% <sup>k</sup> )	N <sup>h</sup>	n <sup>i</sup> (%) (IC del 95% <sup>j</sup> )	Diferencia <sup>k</sup> (IC del 95% <sup>l</sup> )	Diferencia <sup>k</sup> (IC del 95% <sup>l</sup> )
Ómicron BA.4-5 - NT50 (título) <sup>d</sup>	294	180 (61,2) (55,4, 66,8)	282	188 (66,7) (60,8, 72,1)	273	127 (46,5) (40,5, 52,6)	-3,03 (-9,68, 3,63) <sup>m</sup>	26,77 (19,59, 33,95) <sup>n</sup>

Abreviaturas: GMR = razón de la media geométrica (por sus siglas en inglés); GMT = media geométrica de los títulos (por sus siglas en inglés); IC = intervalo de confianza; LLOQ = límite inferior de cuantificación (por sus siglas en inglés); NT50 = título de anticuerpos neutralizantes del 50%; SARS-CoV-2 = coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo grave.

Nota: Se define respuesta serológica como la consecución de un aumento  $\geq 4$  veces con respecto al momento inicial. Si la medición inicial es inferior al LLOQ, se considera respuesta serológica un resultado del ensayo posterior a la vacunación  $\geq 4 \times$  LLOQ.

- n = número de participantes con resultados válidos y definidos del análisis para el análisis especificado en el punto temporal para la recogida de muestras dado.
- Las GMT y los IC del 95% bilaterales se calcularon exponenciando la media del logaritmo de los títulos y los IC correspondientes (basados en la distribución de la *t* de Student). Los resultados del análisis por debajo del LLOQ se establecieron en  $0,5 \times$  LLOQ.
- Las GMR y los IC del 95% bilaterales se calcularon exponenciando la diferencia de las medias de mínimos cuadrados y los IC correspondientes basados en el análisis de los títulos de anticuerpos neutralizantes transformados logarítmicamente utilizando un modelo de regresión lineal con los términos del título inicial de anticuerpos neutralizantes (escala logarítmica) y del grupo de vacuna o del grupo de edad.
- El NT50 del SARS-CoV-2 se determinó utilizando una plataforma de análisis de 384 pocillos validada (cepa original [USA-WA1/2020, aislada en enero de 2020] y variante ómicron B.1.1.529, subvariante BA.4/BA.5).
- Se declara no inferioridad si el límite inferior del IC del 95% bilateral para la GMR es mayor de 0,67.
- Se declara superioridad si el límite inferior del IC del 95% bilateral para la GMR es mayor de 1.
- Se declara no inferioridad si el límite inferior del IC del 95% bilateral para la GMR es mayor de 0,67 y la estimación puntual de la GMR es  $\geq 0,8$ .
- N = número de participantes con resultados válidos y definidos del análisis para el análisis especificado en el punto temporal previo a la vacunación y en el punto temporal para la recogida de muestras dado. Este valor es el denominador para el cálculo del porcentaje.
- n = número de participantes con respuesta serológica para el análisis dado en el punto temporal para la recogida de muestras dado.
- IC bilateral exacto basado en el método de Clopper y Pearson.
- Diferencia en las proporciones, expresada como porcentaje.
- IC bilateral basado en el método de Miettinen y Nurminen estratificado por la categoría del título inicial de anticuerpos neutralizantes ( $<$  mediana,  $\geq$  mediana) para la diferencia en las proporciones. La mediana de los títulos iniciales de anticuerpos neutralizantes se calculó en función de los datos agrupados de dos grupos de comparación.
- Se declara no inferioridad si el límite inferior del IC del 95% bilateral para la diferencia en los porcentajes de participantes con respuesta serológica es  $> -10\%$ .
- Se declara no inferioridad si el límite inferior del IC del 95% bilateral para la diferencia en los porcentajes de participantes con respuesta serológica es  $> -5\%$ .

**Tabla 2. Media geométrica de los títulos – subgrupos de Comirnaty Original/Ómicron BA.4-5 del estudio 5 – antes y 1 mes después de la dosis de refuerzo (cuarta dosis) – participantes de 12 años de edad y mayores – con o sin evidencia de infección – población evaluable en cuanto a la inmunogenicidad**

Ensayo de neutralización del SARS-CoV-2	Punto temporal de obtención de muestras <sup>a</sup>	Comirnaty Original/Ómicron BA.4-5					
		Entre 12 y 17 años de edad		Entre 18 y 55 años de edad		56 años de edad y mayores	
		n <sup>b</sup>	GMT <sup>c</sup> (IC del 95% <sup>c</sup> )	n <sup>b</sup>	GMT <sup>c</sup> (IC del 95% <sup>c</sup> )	n <sup>b</sup>	GMT <sup>c</sup> (IC del 95% <sup>c</sup> )
Ómicron BA.4-5 - NT50 (título) <sup>d</sup>	Prevacunación	104	1 105,8 (835,1, 1 464,3)	294	569,6 (471,4, 688,2)	284	458,2 (365,2, 574,8)
	1 mes	105	8 212,8 (6 807,3, 9 908,7)	297	4 455,9 (3 851,7, 5 154,8)	284	4 158,1 (3 554,8, 4 863,8)
Cepa de referencia - NT50 (título) <sup>d</sup>	Prevacunación	105	6 863,3 (5 587,8, 8 430,1)	296	4 017,3 (3 430,7, 4 704,1)	284	3 690,6 (3 082,2, 4 419,0)
	1 mes	105	23 641,3 (20 473,1, 27 299,8)	296	16 323,3 (14 686,5, 18 142,6)	286	16 250,1 (14 499,2, 18 212,4)

Abreviaturas: GMT = media geométrica de los títulos (por sus siglas en inglés); IC = intervalo de confianza; LLOQ = límite inferior de cuantificación (por sus siglas en inglés); NT50 = título de anticuerpos neutralizantes del 50%; SARS-CoV-2 = coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo grave.

- Momento especificado en el protocolo para la obtención de muestras de sangre.
- n = número de participantes con resultados válidos y definidos del ensayo para el ensayo especificado en el punto temporal para la recogida de muestras dado.
- Las GMT y los IC del 95% bilaterales se calcularon exponenciando la media del logaritmo de los títulos y los IC correspondientes (basados en la distribución de la t de Student). Los resultados del ensayo por debajo del LLOQ se establecieron en  $0,5 \times \text{LLOQ}$ .
- El NT50 del SARS-CoV-2 se determinó utilizando una plataforma de análisis de 384 pocillos validada (cepa original [USA-WA1/2020, aislada en enero de 2020] y variante ómicron B.1.1.529, subvariante BA.4-5).

### Comirnaty (30 µg)

El estudio 2 es un estudio de fase 1/2/3, multicéntrico, multinacional, aleatorizado, controlado con placebo, con enmascaramiento para el observador, de selección de vacuna candidata, de búsqueda de dosis y de eficacia en participantes de 12 años de edad y mayores. La aleatorización se estratificó en función de la edad: de 12 a 15 años de edad, de 16 a 55 años de edad o de 56 años de edad y mayores, con un mínimo del 40% de participantes en el grupo  $\geq 56$  años. En el estudio se excluyó a los participantes inmunocomprometidos y a aquellos que tenían un diagnóstico clínico o microbiológico previo de COVID-19. Se incluyó a participantes con enfermedad estable preexistente, definida como enfermedad que no requirió un cambio importante del tratamiento ni hospitalización por agravamiento de la enfermedad en las 6 semanas previas a la inclusión, así como a participantes con infección estable conocida por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), el virus de la hepatitis C (VHC) o el virus de la hepatitis B (VHB).

### *Eficacia en participantes de 16 años de edad y mayores: después de 2 dosis*

En la parte de fase 2/3 del estudio 2, según los datos obtenidos hasta el 14 de noviembre de 2020, se aleatorizó de forma equilibrada a aproximadamente 44.000 participantes para recibir 2 dosis de la vacuna de ARNm frente

a COVID-19 aprobada inicialmente o del placebo. Los análisis de la eficacia incluyeron a participantes que recibieron su segunda dosis entre 19 y 42 días después de la primera dosis. La mayoría (93,1%) de los receptores de la vacuna recibió la segunda dosis entre 19 días y 23 días después de la primera dosis. Está previsto realizar un seguimiento de los participantes durante un máximo de 24 meses después de la segunda dosis, para efectuar evaluaciones de la seguridad y eficacia frente a COVID-19. En el estudio clínico, los participantes debían respetar un intervalo mínimo de 14 días antes y después de la administración de una vacuna antigripal para recibir el placebo o la vacuna de ARNm frente a COVID-19. En el estudio clínico, los participantes debían respetar un intervalo mínimo de 60 días antes o después de recibir hemoderivados/productos plasmáticos o inmunoglobulinas hasta la conclusión del estudio para recibir el placebo o la vacuna de ARNm frente a COVID-19.

La población para el análisis del criterio principal de valoración de la eficacia incluyó a 36.621 participantes de 12 años de edad y mayores (18.242 en el grupo de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 y 18.379 en el grupo del placebo) sin evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2 hasta 7 días después de la segunda dosis. Además, 134 participantes tenían entre 16 y 17 años de edad (66 en el grupo de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 y 68 en el grupo del placebo) y 1.616 participantes tenían 75 años de edad o mayores (804 en el grupo de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 y 812 en el grupo del placebo).

En el momento del análisis del criterio principal de valoración de la eficacia, los participantes habían sido objeto de seguimiento en busca de la aparición de COVID-19 sintomática durante un total de 2.214 personas-años para la vacuna de ARNm frente a COVID-19 y durante un total de 2.222 personas-años en el grupo del placebo.

No se observaron diferencias clínicas significativas en la eficacia global de la vacuna en participantes que presentaban riesgo de COVID-19 grave, incluidos aquellos con 1 o más comorbilidades que aumentan el riesgo de COVID-19 grave (p. ej., asma, índice de masa corporal [IMC]  $\geq 30$  kg/m<sup>2</sup>, enfermedad pulmonar crónica, diabetes mellitus, hipertensión).

La información sobre la eficacia de la vacuna se presenta en la tabla 3.

**Tabla 3. Eficacia de la vacuna – Primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la segunda dosis, por subgrupo de edad – Participantes sin evidencia de infección antes de 7 días después de la segunda dosis – Población evaluable en cuanto a la eficacia (7 días)**

<b>Primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la segunda dosis en participantes sin evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2*</b>			
<b>Subgrupo</b>	<b>Vacuna de ARNm frente a COVID-19 N<sup>a</sup> = 18.198 casos n<sup>1b</sup> Tiempo de vigilancia<sup>c</sup> (n<sup>2d</sup>)</b>	<b>Placebo N<sup>a</sup> = 18.325 casos n<sup>1b</sup> Tiempo de vigilancia<sup>c</sup> (n<sup>2d</sup>)</b>	<b>Porcentaje de eficacia de la vacuna (IC del 95%)<sup>e</sup></b>
Todos los participantes	8 2,214 (17.411)	162 2,222 (17.511)	95,0 (90,0; 97,9)
De 16 a 64 años	7 1,706 (13.549)	143 1,710 (13.618)	95,1 (89,6; 98,1)
65 años y mayores	1 0,508 (3.848)	19 0,511 (3.880)	94,7 (66,7; 99,9)
De 65 a 74 años	1 0,406 (3.074)	14 0,406 (3.095)	92,9 (53,1; 99,8)
75 años y mayores	0 0,102 (774)	5 0,106 (785)	100,0 (-13,1; 100,0)

Nota: Los casos confirmados se determinaron mediante reacción en cadena de la polimerasa con transcripción inversa (RT-PCR, por sus siglas en inglés) y por la presencia de al menos 1 síntoma compatible con COVID-19. (\*Definición de caso: [al menos 1 de] fiebre, aparición o aumento de tos, aparición o aumento de disnea, escalofríos, aparición o aumento de dolor muscular, aparición de pérdida del gusto o del olfato, dolor de garganta, diarrea o vómitos).

- \* Se incluyó en el análisis a participantes que no presentaban evidencia serológica ni virológica (antes de 7 días después de recibir la última dosis) de infección previa por el SARS-CoV-2 (es decir, resultado negativo de anticuerpos de unión a la proteína N [suero] en la visita 1 y en los que no se detectó el SARS-CoV-2 mediante técnicas de amplificación de ácidos nucleicos [TAAN] [hisopo nasal] en las visitas 1 y 2) y que tuvieron un resultado negativo mediante TAAN (hisopo nasal) en cualquier visita no programada antes de 7 días después de la segunda dosis.
- N = número de participantes en el grupo especificado.
  - n1 = número de participantes que cumplían la definición del criterio de valoración.
  - Tiempo de vigilancia total en 1.000 personas-años para el criterio de valoración dado en todos los participantes de cada grupo en riesgo para el criterio de valoración. El período de tiempo para la inclusión de casos de COVID-19 es a partir de 7 días después de la segunda dosis hasta el final del período de vigilancia.
  - n2 = número de participantes en riesgo para el criterio de valoración.
  - El intervalo de confianza (IC) bilateral de la eficacia de la vacuna se calcula por el método de Clopper y Pearson ajustado en función del tiempo de vigilancia. El IC no está ajustado en función de la multiplicidad.

La eficacia de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 en la prevención de la primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la segunda dosis en comparación con el placebo fue del 94,6% (intervalo de confianza del 95% del 89,6% al 97,6%) en los participantes de 16 años de edad y mayores con o sin signos de infección previa por el SARS-CoV-2.

Además, los análisis de subgrupos del criterio principal de valoración de la eficacia mostraron estimaciones puntuales de la eficacia similares entre sexos, grupos étnicos y los participantes con enfermedades concomitantes asociadas a un riesgo alto de COVID-19 grave.

Se realizaron análisis actualizados de eficacia con los casos adicionales de COVID-19 confirmados recogidos durante la fase de seguimiento controlado con placebo y con enmascaramiento, que representa hasta 6 meses después de la segunda dosis en la población evaluable en cuanto a la eficacia.

La información actualizada sobre la eficacia de la vacuna se presenta en la tabla 4.

**Tabla 4. Eficacia de la vacuna – Primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la segunda dosis, por subgrupo de edad – Participantes sin evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2\* antes de 7 días después de la segunda dosis – Población evaluable en cuanto a la eficacia (7 días) durante el período de seguimiento controlado con placebo**

Subgrupo	Vacuna de ARNm frente a COVID-19 N <sup>a</sup> = 20.998 casos n1 <sup>b</sup> Tiempo de vigilancia <sup>c</sup> (n2 <sup>d</sup> )	Placebo N <sup>a</sup> = 21.096 casos n1 <sup>b</sup> Tiempo de vigilancia <sup>c</sup> (n2 <sup>d</sup> )	Porcentaje de eficacia de la vacuna (IC del 95% <sup>e</sup> )
Todos los participantes <sup>f</sup>	77 6,247 (20.712)	850 6,003 (20.713)	91,3 (89,0; 93,2)
De 16 a 64 años	70 4,859 (15.519)	710 4,654 (15.515)	90,6 (87,9; 92,7)
65 años y mayores	7 1,233 (4.192)	124 1,202 (4.226)	94,5 (88,3; 97,8)
De 65 a 74 años	6 0,994 (3.350)	98 0,966 (3.379)	94,1 (86,6; 97,9)
75 años y mayores	1 0,239 (842)	26 0,237 (847)	96,2 (76,9; 99,9)

Nota: Los casos confirmados se determinaron mediante reacción en cadena de la polimerasa con transcripción inversa (RT-PCR) y por la presencia de al menos 1 síntoma compatible con COVID-19 (los síntomas eran: fiebre; aparición o aumento de tos; aparición o aumento de disnea; escalofríos; aparición o aumento de dolor muscular; aparición de pérdida del gusto o del olfato; dolor de garganta; diarrea; vómitos).

\* Se incluyó en el análisis a participantes que no presentaban evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2 (es decir, resultado negativo de anticuerpos de unión a la proteína N [suero] en la visita 1 y en los que no se detectó el SARS-CoV-2 mediante TAAN [hisopo nasal] en las visitas 1 y 2) y que tuvieron un resultado negativo mediante TAAN (hisopo nasal) en cualquier visita no programada antes de 7 días después de la segunda dosis.

- N = número de participantes en el grupo especificado.
- n1 = número de participantes que cumplían la definición del criterio de valoración.

- c. Tiempo de vigilancia total en 1.000 personas-años para el criterio de valoración dado en todos los participantes de cada grupo en riesgo para el criterio de valoración. El período de tiempo para la inclusión de casos de COVID-19 es a partir de 7 días después de la segunda dosis hasta el final del período de vigilancia.
- d. n2 = número de participantes en riesgo para el criterio de valoración.
- e. El intervalo de confianza (IC) del 95% bilateral de la eficacia de la vacuna se calcula por el método de Clopper y Pearson ajustado en función del tiempo de vigilancia.
- f. Se incluyen los casos confirmados en participantes de entre 12 y 15 años de edad: 0 en el grupo de la vacuna de ARNm frente a COVID-19; 16 en el grupo del placebo.

En el análisis actualizado de la eficacia, la eficacia de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 en la prevención de la primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la segunda dosis en comparación con el placebo fue del 91,1% (IC del 95% del 88,8% al 93,0%) en los participantes de la población evaluable en cuanto a la eficacia con o sin evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2.

Además, los análisis actualizados de la eficacia por subgrupo mostraron estimaciones puntuales similares de la eficacia en los distintos sexos, grupos étnicos, regiones geográficas y participantes con enfermedades concomitantes y obesidad asociadas a un riesgo alto de COVID-19 grave.

#### *Eficacia frente a la COVID-19 grave*

Los análisis actualizados de la eficacia de los criterios de valoración secundarios de la eficacia respaldaron el beneficio de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 en la prevención de la COVID-19 grave.

A fecha de 13 de marzo de 2021, solo se presenta la eficacia de la vacuna frente a la COVID-19 grave en participantes con o sin infección previa por el SARS-CoV-2 (tabla 5), ya que el número de casos de COVID-19 en participantes sin infección previa por el SARS-CoV-2 fue similar en los participantes con o sin infección previa por el SARS-CoV-2 tanto en el grupo de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 como en el grupo del placebo.

**Tabla 5. Eficacia de la vacuna – Primera aparición de COVID-19 grave en participantes con o sin infección previa por el SARS-CoV-2 conforme a la Food and Drug Administration (FDA) de Estados Unidos\* después de la primera dosis o a partir de 7 días después de la segunda dosis en el seguimiento controlado con placebo**

	Vacuna de ARNm frente a COVID-19 casos n1 <sup>a</sup> Tiempo de vigilancia (n2 <sup>b</sup> )	Placebo casos n1 <sup>a</sup> Tiempo de vigilancia (n2 <sup>b</sup> )	Porcentaje de eficacia de la vacuna (IC del 95% <sup>c</sup> )
Después de la primera dosis <sup>d</sup>	1 8,439 <sup>e</sup> (22.505)	30 8,288 <sup>e</sup> (22.435)	96,7 (80,3; 99,9)
7 días después de la segunda dosis <sup>f</sup>	1 6,522 <sup>e</sup> (21.649)	21 6,404 <sup>e</sup> (21.730)	95,3 (70,9; 99,9)

Nota: Los casos confirmados se determinaron mediante reacción en cadena de la polimerasa con transcripción inversa (RT-PCR) y por la presencia de al menos 1 síntoma compatible con COVID-19 (los síntomas eran: fiebre; aparición o aumento de tos; aparición o aumento de disnea; escalofríos; aparición o aumento de dolor muscular; aparición de pérdida del gusto o del olfato; dolor de garganta; diarrea; vómitos).

\* La FDA define COVID-19 grave como COVID-19 confirmada y presencia de al menos uno de los siguientes acontecimientos:

- Signos clínicos en reposo indicativos de enfermedad sistémica grave (frecuencia respiratoria  $\geq$  30 respiraciones por minuto, frecuencia cardíaca  $\geq$  125 latidos por minuto, saturación de oxígeno  $\leq$  93% en el aire ambiente al nivel del mar, o cociente entre presión parcial arterial de oxígeno y fracción inspiratoria de oxígeno  $<$ 300 mm Hg).
- Insuficiencia respiratoria (definida como la necesidad de oxígeno de alto flujo, ventilación no invasiva, ventilación mecánica u oxigenación con membrana extracorpórea [OMEC]).
- Evidencia de choque cardiocirculatorio (presión arterial sistólica  $<$ 90 mm Hg, presión arterial diastólica  $<$ 60 mm Hg o necesidad de vasopresores).
- Disfunción renal, hepática o neurológica aguda significativa.
- Ingreso en una unidad de cuidados intensivos.
- Muerte.

a. n1 = número de participantes que cumplían la definición del criterio de valoración.

b. n2 = número de participantes en riesgo para el criterio de valoración.

c. El intervalo de confianza (IC) bilateral de la eficacia de la vacuna se calcula por el método de Clopper y Pearson ajustado en función del tiempo de vigilancia.

- d. Eficacia evaluada en toda la población evaluable en cuanto a la eficacia disponible que recibió la primera dosis (población por intención de tratar modificada) que incluía a todos los participantes aleatorizados que recibieron al menos una dosis de la intervención del estudio.
- e. Tiempo de vigilancia total en 1.000 personas-años para el criterio de valoración dado en todos los participantes de cada grupo en riesgo para el criterio de valoración. El período de tiempo para la inclusión de casos de COVID-19 es desde la primera dosis hasta el final del período de vigilancia.
- f. Eficacia evaluada en la población evaluable en cuanto a la eficacia (7 días) que incluía a todos los participantes aleatorizados elegibles que recibieron todas las dosis de la intervención del estudio conforme a la aleatorización dentro del plazo predefinido y que no presentaban ninguna desviación importante del protocolo conforme al criterio del médico.
- g. Tiempo de vigilancia total en 1.000 personas-años para el criterio de valoración dado en todos los participantes de cada grupo en riesgo para el criterio de valoración. El período de tiempo para la inclusión de casos de COVID-19 es a partir de 7 días después de la segunda dosis hasta el final del período de vigilancia.

#### *Eficacia e inmunogenicidad en adolescentes de entre 12 y 15 años de edad: después de 2 dosis*

En un análisis inicial del Estudio 2 en adolescentes de 12 a 15 años de edad (lo que representa una mediana de duración de seguimiento de >2 meses después de la dosis 2) sin evidencia de infección previa, no hubo ningún caso en los 1.005 participantes que recibieron la vacuna y hubo 16 casos en los 978 participantes que recibieron el placebo. La estimación puntual de la eficacia es del 100% (intervalo de confianza del 95% del 75,3 al 100,0). En participantes con o sin evidencia de infección previa no hubo ningún caso en los 1.119 participantes que recibieron la vacuna y hubo 18 casos en los 1.110 participantes que recibieron el placebo. Esto también indica que la estimación puntual de la eficacia es del 100% (intervalo de confianza del 95% del 78,1 al 100,0).

Se realizaron análisis de eficacia actualizados con casos adicionales confirmados de COVID-19 acumulados durante el seguimiento ciego controlado con placebo, lo que representa hasta 6 meses después de la segunda dosis en la población de análisis de la eficacia.

En el análisis de eficacia actualizado del estudio 2 en adolescentes de 12 a 15 años de edad sin evidencia de infección previa, no hubo ningún caso en los 1.057 participantes que recibieron la vacuna y hubo 28 casos en los 1.030 participantes que recibieron el placebo. La estimación puntual de la eficacia es del 100% (intervalo de confianza del 95% del 86,8 al 100,0) durante el período en que la variante Alpha fue la cepa circulante predominante. En participantes con o sin evidencia de infección previa hubo 0 casos en los 1.119 participantes que recibieron la vacuna y hubo 30 casos en los 1.109 participantes que recibieron el placebo. Esto también indica que la estimación puntual de la eficacia es del 100% (intervalo de confianza del 95% del 87,5 al 100,0).

En el estudio 2, se realizó un análisis de los títulos de neutralización del SARS-CoV-2 un mes después de la segunda dosis en un subgrupo seleccionado aleatoriamente de participantes que no presentaban evidencia serológica ni virológica de infección previa por el SARS-CoV-2 hasta 1 mes después de la segunda dosis comparando la respuesta en adolescentes de entre 12 y 15 años de edad (n = 190) con la respuesta en participantes de entre 16 y 25 años de edad (n = 170).

La razón de los títulos de la media geométrica (GMT, por sus siglas en inglés) entre el grupo de entre 12 y 15 años de edad y el grupo de entre 16 y 25 años de edad fue de 1,76, con un IC del 95% bilateral de entre 1,47 y 2,10. Por consiguiente, se cumplió el criterio de no inferioridad de 1,5 veces, ya que el límite inferior del IC del 95% bilateral para la razón de la media geométrica (GMR, por sus siglas en inglés) fue >0,67.

#### *Inmunogenicidad en participantes de 18 años de edad y mayores: después de la dosis de refuerzo*

La efectividad de una dosis de refuerzo de Comirnaty se basó en una evaluación de los títulos de anticuerpos neutralizantes del 50% (NT50) frente al SARS-CoV-2 (USA\_WA1/2020) en el Estudio 2. En este estudio, la dosis de refuerzo se administró de 5 a 8 meses (mediana de 7 meses) después de la segunda dosis. En el estudio 2, los análisis del NT50 1 mes después de la dosis de refuerzo en comparación con 1 mes después de la pauta primaria en personas de entre 18 y 55 años de edad que no presentaban evidencia serológica ni virológica de infección previa por el SARS-CoV-2 hasta 1 mes después de la dosis de refuerzo demostraron la ausencia de inferioridad en cuanto a la razón de la media geométrica (GMR) y a la diferencia en las tasas de respuesta serológica. La respuesta serológica para un participante se definió como la consecución de un aumento  $\geq 4$  veces en el NT50 con respecto al valor inicial (antes de la pauta primaria). Estos análisis se resumen en la tabla 6.

**Tabla 6. Análisis de neutralización del SARS-CoV-2: NT50 (título)<sup>†</sup> (SARS-CoV-2 USA\_WA1/2020) - Comparación de la GMT y de la tasa de respuesta serológica de 1 mes después de la dosis de**

**refuerzo con 1 mes después de la pauta primaria en participantes de entre 18 y 55 años de edad sin evidencia de infección hasta 1 mes después de la dosis de refuerzo\* en la población de inmunogenicidad evaluable en cuanto a la dosis de refuerzo<sup>‡</sup>**

	N	1 mes después de la dosis de refuerzo (IC del 95%)	1 mes después de la pauta primaria (IC del 95%)	1 mes después de la dosis de refuerzo/1 mes después de la pauta primaria (IC del 97,5%)	Objetivo de ausencia de inferioridad cumplido (S/N)
<b>Media geométrica del título de anticuerpos neutralizantes del 50% (GMT<sup>b</sup>)</b>	212 <sup>a</sup>	2.466,0 <sup>b</sup> (2.202,6; 2.760,8)	750,6 <sup>b</sup> (656,2; 858,6)	3,29 <sup>c</sup> (2,77; 3,90)	S <sup>d</sup>
<b>Tasa de respuesta serológica (%) para el título de anticuerpos neutralizantes del 50%<sup>†</sup></b>	200 <sup>e</sup>	199 <sup>f</sup> 99,5% (97,2%, 100,0%)	196 <sup>f</sup> 98,0% (95,0%, 99,5%)	1,5% <sup>g</sup> (-0,7%, 3,7% <sup>h</sup> )	S <sup>i</sup>

Abreviaturas: GMR = razón de la media geométrica; GMT = media geométrica de los títulos; IC = intervalo de confianza; LLOQ = límite inferior de cuantificación (por sus siglas en inglés); NT50 = título de anticuerpos neutralizantes del 50%; SARS-CoV-2 = coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo grave; S/N = sí/no; TAAN = técnica de amplificación de ácidos nucleicos; unión a la proteína N = unión a la proteína de la nucleocápside del SARS-CoV-2.

<sup>†</sup> El NT50 del SARS-CoV-2 se determinó mediante la prueba SARS-CoV-2 mNeonGreen Virus Microneutralization Assay. Esta prueba utiliza un virus marcador fluorescente derivado de la cepa USA\_WA1/2020 y la neutralización del virus se lee en monocapas de células Vero. El NT50 de la muestra se define como la dilución sérica recíproca a la que el 50% del virus está neutralizado.

\* Se incluyó en el análisis a los participantes que no presentaban evidencia serológica ni virológica (hasta 1 mes después de recibir una dosis de refuerzo de Comirnaty) de infección previa por el SARS-CoV-2 (es decir, resultado negativo de anticuerpos de unión a la proteína N [suero] y en los que no se detectó el SARS-CoV-2 mediante TAAN [hisopo nasal]) y que tuvieron un resultado negativo mediante TAAN (hisopo nasal) en cualquier visita no programada hasta 1 mes después de la dosis de refuerzo.

‡ Todos los participantes elegibles que habían recibido 2 dosis de Comirnaty conforme a la aleatorización inicial, que habían recibido la segunda dosis en el plazo predefinido (dentro de 19 y 42 días después de la primera dosis), que habían recibido una dosis de refuerzo de Comirnaty, que tenían al menos 1 resultado válido y determinado de inmunogenicidad después de la dosis de refuerzo obtenido a partir de una extracción de sangre realizada en el plazo apropiado (entre 28 y 42 días después de la dosis de refuerzo) y que no presentaban ninguna otra desviación importante del protocolo conforme a la valoración del médico.

a. n = Número de participantes con resultados válidos y determinados del análisis en ambos puntos temporales de obtención de muestras en el plazo especificado.

b. La GMT y los IC del 95% bilaterales se calcularon potenciando el logaritmo de la media de los títulos y los IC correspondientes (en base a la distribución de la t de Student). Los resultados del análisis inferior al LLOQ se definieron en  $0,5 \times \text{LLOQ}$ .

c. Las GMR y los IC del 97,5% bilaterales se calcularon potenciando las diferencias de la media en los logaritmos del análisis y los IC correspondientes (en base a la distribución de la t de Student).

d. Se declara ausencia de inferioridad si el límite inferior del IC del 97,5% bilateral para la GMR es  $>0,67$  y la estimación puntual de la GMR es  $\geq 0,80$ .

e. n = Número de participantes con resultados válidos y determinados del análisis para el análisis especificado en el momento inicial, 1 mes después de la segunda dosis y 1 mes después de la dosis de refuerzo en el plazo especificado. Estos valores son los denominadores para los cálculos del porcentaje.

f. Número de participantes con respuesta serológica para el análisis dado a la dosis dada/en el punto temporal de obtención de muestras dado.

g. Diferencia en las proporciones, expresada como porcentaje (1 mes después de la dosis de refuerzo – 1 mes después de la segunda dosis).

h. IC bilateral de Wald ajustado para la diferencia en las proporciones, expresada como porcentaje.

i. Se declara ausencia de inferioridad si el límite inferior del IC del 97,5% bilateral para la diferencia en porcentaje es  $>-10\%$ .

**Eficacia relativa de la vacuna en participantes de 16 años de edad y mayores, después de la dosis de refuerzo**

En un análisis intermedio de la eficacia del estudio 4, un estudio de dosis de refuerzo controlado con placebo realizado en aproximadamente 10.000 participantes de 16 años de edad y mayores reclutados del estudio 2, se evaluaron los casos confirmados de COVID-19 acumulados entre al menos 7 días después de la dosis de refuerzo y una fecha de corte de los datos de 5 de octubre de 2021, que representa una mediana de 2,5 meses de seguimiento posterior a la dosis de refuerzo. La dosis de refuerzo se administró entre 5 y 13 meses (mediana de 11 meses) después de la segunda dosis. Se evaluó la eficacia vacunal de la dosis de refuerzo de Comirnaty después de la pauta primaria en comparación con el grupo de dosis de refuerzo de placebo, que solo recibió la dosis de la pauta primaria.

En la tabla 7 se presenta la información sobre la eficacia relativa de la vacuna en participantes de 16 años de edad y mayores sin evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2. La eficacia relativa de la vacuna en participantes con o sin evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2 fue del 94,6% (intervalo de confianza del 95%: del 88,5% al 97,9%), similar a la observada en los participantes sin evidencia de infección previa. Los casos primarios de COVID-19 observados a partir de 7 días después de la dosis de refuerzo fueron 7 casos primarios en el grupo de Comirnaty y 124 casos primarios en el grupo del placebo.

**Tabla 7. Eficacia de la vacuna – Primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la dosis de refuerzo – Participantes de 16 años de edad y mayores sin evidencia de infección – Población evaluable en cuanto a la eficacia**

<b>Primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la dosis de refuerzo en participantes sin evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2*</b>			
	<b>Comirnaty N<sup>a</sup> = 4.695 casos n1<sup>b</sup> Tiempo de vigilancia<sup>c</sup> (n2<sup>d</sup>)</b>	<b>Placebo N<sup>a</sup> = 4.671 casos n1<sup>b</sup> Tiempo de vigilancia<sup>c</sup> (n2<sup>d</sup>)</b>	<b>Porcentaje de eficacia relativa de la vacuna<sup>e</sup> (IC del 95%<sup>f</sup>)</b>
Primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la dosis de refuerzo	6 0,823 (4.659)	123 0,792 (4.614)	95,3 (89,5, 98,3)

Nota: Los casos confirmados se determinaron mediante reacción en cadena de la polimerasa con transcripción inversa (RT-PCR) y por la presencia de al menos 1 síntoma compatible con COVID-19 (los síntomas eran: fiebre; aparición o aumento de tos; aparición o aumento de disnea; escalofríos; aparición o aumento de dolor muscular; aparición de pérdida del gusto o del olfato; dolor de garganta; diarrea; vómitos).

\* Se incluyó en el análisis a participantes que no presentaban evidencia serológica ni virológica (antes de 7 días después de recibir la dosis de refuerzo) de infección previa por el SARS-CoV-2 (es decir, resultado negativo de anticuerpos de unión a la proteína N [suero] en la visita 1 y en los que no se detectó el SARS-CoV-2 mediante TAAN [hisopo nasal] en la visita 1 y que tuvieron un resultado negativo mediante TAAN [hisopo nasal] en cualquier visita no programada antes de 7 días después de la dosis de refuerzo).

- N = número de participantes en el grupo especificado.
- n1 = número de participantes que cumplían la definición del criterio de valoración.
- Tiempo de vigilancia total en 1.000 personas-años para el criterio de valoración dado en todos los participantes de cada grupo en riesgo para el criterio de valoración. El período para la inclusión de casos de COVID-19 es a partir de 7 días después de la dosis de refuerzo hasta el final del período de vigilancia.
- n2 = número de participantes en riesgo para el criterio de valoración.
- Eficacia relativa de la vacuna en el grupo de la dosis de refuerzo de Comirnaty en comparación con el grupo del placebo (sin dosis de refuerzo).
- El intervalo de confianza (IC) bilateral de la eficacia relativa de la vacuna se calcula por el método de Clopper y Pearson ajustado en función del tiempo de vigilancia.

#### *Immunogenicidad de una dosis de refuerzo después de una vacunación primaria con otra vacuna autorizada frente a COVID-19*

La eficacia de una dosis de refuerzo de Comirnaty (30 µg) en personas que han completado una vacunación primaria con otra vacuna autorizada frente a COVID-19 (dosis de refuerzo heteróloga) se infiere a partir de los datos de inmunogenicidad de un ensayo clínico de fase ½ abierto independiente (NCT04889209) de los National Institutes of Health (NIH) realizado en Estados Unidos. En este estudio, adultos (intervalo de entre 19 y 80 años de edad) que habían completado la vacunación primaria con una pauta de dos dosis de 100 µg de la vacuna de Moderna (N = 51, edad media 54 ± 17), una dosis única de la vacuna de Janssen (N = 53, edad media 48 ± 14) o una pauta de dos dosis de 30 µg de Comirnaty (N = 50, edad media 50 ± 18) al menos 12 semanas antes de la inclusión en el estudio y que no notificaron antecedentes de infección por el SARS-CoV-2 recibieron una dosis de refuerzo de Comirnaty (30 µg). El refuerzo con Comirnaty indujo un aumento por un factor de 36, 12 y 20 de la razón de la media geométrica (GMR, por sus siglas en inglés) de los títulos de anticuerpos neutralizantes después de las dosis primarias de las vacunas de Janssen y Moderna y de Comirnaty, respectivamente.

El refuerzo heterólogo con Comirnaty también se evaluó en el estudio CoV-BOOST (EudraCT 2021-002175-19), un ensayo de fase 2 multicéntrico, aleatorizado y controlado de la vacunación con una tercera dosis de refuerzo frente a COVID-19, en el que se asignó aleatoriamente a 107 participantes adultos (mediana de edad de 71 años, intervalo intercuartílico de entre 54 y 77 años) al menos 70 días después de dos dosis de la vacuna frente a COVID-19 de AstraZeneca. Tras la pauta primaria de la vacuna frente a COVID-19 de AstraZeneca, la variación de

la GMR de anticuerpos neutralizantes (NT50) contra el pseudovirus (salvaje) aumentó por un factor de 21,6 con el refuerzo heterólogo con Comirnaty (n = 95).

*Immunogenicidad en participantes mayores de 55 años de edad: después de una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty (30 µg)*

En un análisis intermedio de un subgrupo del estudio 4 (subestudio E), 305 participantes mayores de 55 años de edad que habían completado una pauta de 3 dosis de Comirnaty recibieron Comirnaty (30 µg) como dosis de refuerzo (cuarta dosis) entre 5 y 12 meses después de recibir la tercera dosis. Los datos del subgrupo de inmunogenicidad se presentan en la tabla 7.

Immunogenicidad en participantes de entre 18 y ≤ 55 años de edad: después de una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty (30 µg)

En el subestudio D (un subgrupo del estudio 2 [fase 3] y del estudio 4 [fase 3]), 325 participantes de entre 18 y ≤ 55 años de edad que habían completado 3 dosis de Comirnaty recibieron Comirnaty (30 µg) como dosis de refuerzo (cuarta dosis) entre 90 y 180 días después de recibir la tercera dosis. Los datos del subgrupo de inmunogenicidad se presentan en la tabla 8.

**Tabla 8. Resumen de los datos de inmunogenicidad de participantes en el subestudio D C4591031 (conjunto ampliado completo de la cohorte 2) y en el subestudio E (subgrupo de inmunogenicidad de la cohorte ampliada) que recibieron Comirnaty 30 µg como dosis de refuerzo (cuarta dosis) – participantes sin evidencia de infección hasta 1 mes después de la dosis de refuerzo – población evaluable en cuanto a la inmunogenicidad**

	Dosis/ Punto temporal de obtención de muestras <sup>a</sup>	Subestudio D (entre 18 y ≤ 55 años de edad) Comirnaty 30 µg		Subestudio E (> 55 años de edad) Comirnaty 30 µg	
		N <sup>b</sup>	GMT (IC del 95% <sup>d</sup> )	N <sup>b</sup>	GMT (IC del 95% <sup>d</sup> )
Ensayo de neutralización del SARS-CoV-2 – ómicron BA.1 – NT50 (título)	1/Prevacunación	226	315,0 (269,0, 368,9)	167	67,5 (52,9, 86,3)
	1/1 mes	228	1 063,2 (935,8, 1 207,9)	163	455,8 (365,9, 567,6)
Ensayo de neutralización del SARS-CoV-2 – cepa de referencia – NT50 (título)	1/Prevacunación	226	3 999,0 (3 529,5, 4 531,0)	179	1 389,1 (1 142,1, 1 689,5)
	1/1 mes	227	12 009,9 (10 744,3, 13 424,6)	182	5 998,1 (5 223,6, 6 887,4)
<b>Tasa de respuesta serológica 1 mes después de la cuarta dosis</b>		<b>N<sup>c</sup></b>	<b>n<sup>e</sup> (%) (IC del 95%<sup>f</sup>)</b>	<b>N<sup>c</sup></b>	<b>n<sup>e</sup> (%) (IC del 95%<sup>f</sup>)</b>
Ensayo de neutralización del SARS-CoV-2 – ómicron BA.1 – NT50 (título)	1/1 mes	226	91 (40,3%) (33,8, 47,0)	149	85 (57,0%) (48,7, 65,1)
Ensayo de neutralización del SARS-CoV-2 – cepa de referencia – NT50 (título)	1/1 mes	225	76 (33,8%) (27,6, 40,4)	179	88 (49,2%) (41,6, 56,7)

Abreviaturas: GMT = media geométrica de los títulos (por sus siglas en inglés); IC = intervalo de confianza; LLOQ = límite inferior de cuantificación (por sus siglas en inglés); NT50 = título de anticuerpos neutralizantes del 50%; SARS-CoV-2 = coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo grave; TAAN = técnicas de amplificación de ácidos nucleicos; unión a la proteína N = unión a la proteína de la nucleocápside del SARS-CoV-2.

Nota: La mediana del tiempo entre la tercera y la cuarta dosis de Comirnaty 30 µg es 4,0 meses para la cohorte 2 del subestudio D y 6,3 meses para la cohorte ampliada del subestudio E.

Nota: Conjunto ampliado completo del subestudio D = cohorte 2 excluido el grupo centinela; subgrupo de inmunogenicidad del subestudio D = muestra aleatoria de 230 participantes en cada grupo de vacuna seleccionada a partir de la cohorte ampliada.

Nota: Se incluyó en el análisis a participantes que no presentaban evidencia serológica o virológica (antes de la obtención de muestras de sangre de 1 mes después de la vacunación del estudio) de infección previa por el SARS-CoV-2 (es decir, resultado negativo de anticuerpos de unión a la proteína N [suero] en la visita de vacunación del estudio y en la visita de 1 mes después de la vacunación del estudio, resultado negativo mediante TAAN [hisopo nasal] en la visita de vacunación del estudio y en cualquier visita no programada antes de la obtención de muestras de sangre de 1 mes después de la vacunación del estudio) y que no tenían antecedentes médicos de COVID-19.

Nota: Se define respuesta serológica como la consecución de un aumento  $\geq 4$  veces con respecto al valor inicial (antes de la vacunación en el estudio). Si el valor inicial es inferior al LLOQ, se considera respuesta serológica un valor después de la vacunación  $\geq 4 \times$  LLOQ.

- Momento especificado en el protocolo para la obtención de muestras de sangre.
- N = número de participantes con resultados válidos y definidos del ensayo para el ensayo especificado en el punto temporal para la recogida de muestras dado.
- N = número de participantes con resultados válidos y definidos del ensayo para el ensayo especificado en el punto temporal previo a la vacunación y en el punto temporal para la recogida de muestras dado.
- Las GMT y los IC del 95% bilaterales se calcularon exponenciando la media del logaritmo de los títulos y los IC correspondientes (basados en la distribución de la *t* de Student). Los resultados del ensayo por debajo del LLOQ se establecieron en  $0,5 \times$  LLOQ.
- n = número de participantes con respuesta serológica para el análisis dado en el punto temporal de obtención de muestras dado.
- IC bilateral exacto basado en el método de Clopper y Pearson.

### **Propiedades farmacocinéticas**

No procede.

### **POSOLOGÍA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN**

#### Posología

##### Personas de 12 años de edad y mayores

Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 (30 microgramos/dosis) se administra por vía intramuscular como dosis única de 0,3 ml para las personas de 12 años de edad y mayores independientemente de la situación de vacunación previa frente a la COVID-19 (ver Advertencias y Precauciones y Propiedades Farmacodinámicas).

Para las personas que han recibido previamente una vacuna frente a la COVID-19, Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 se debe administrar al menos 3 meses después de la dosis más reciente de una vacuna frente a la COVID-19.

##### Personas gravemente inmunocomprometidas de 12 años de edad y mayores

Se pueden administrar dosis adicionales a las personas que estén gravemente inmunocomprometidas conforme a las recomendaciones nacionales (ver Advertencias y Precauciones).

##### Población pediátrica

Se dispone de formulaciones pediátricas para niños de 5 a 11 años de edad. Para ver información detallada, consultar el prospecto del producto aprobado.

No se ha establecido todavía la seguridad y eficacia de la vacuna en lactantes menores de 6 meses.

##### Población de edad avanzada

No es necesario ajustar la dosis en personas de edad avanzada  $\geq 65$  años de edad.

### **Forma de administración**

Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 (30 microgramos/dosis) suspensión inyectable se debe administrar por vía intramuscular. No se debe diluir antes de su uso.

El lugar preferido es el músculo deltoides del brazo.

No inyecte la vacuna por vía intravascular, subcutánea o intradérmica.

La vacuna no se debe mezclar en la misma jeringa con ninguna otra vacuna o medicamento.

Para las precauciones que se deben tomar antes de administrar la vacuna, ver Advertencias y Precauciones.

Para instrucciones sobre la descongelación, la manipulación y la eliminación de la vacuna, ver Conservación.

#### *Viales monodosis*

Los viales monodosis de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 contienen 1 dosis de 0,3 ml de vacuna.

- Extraiga una dosis única de 0,3 ml de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5.
- Deseche el vial y el volumen sobrante.
- No combine el volumen sobrante de vacuna de varios viales.

#### **Incompatibilidades**

Este medicamento no debe mezclarse con otros productos medicinales.

#### **CONTRAINDICACIONES**

Hipersensibilidad al principio activo o a alguno de los excipientes incluidos en la composición.

#### **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES ESPECIALES DE USO**

##### Trazabilidad

Con objeto de mejorar la trazabilidad de los medicamentos biológicos, el nombre y el número de lote del medicamento administrado deben estar claramente registrados.

##### Recomendaciones generales

##### *Hipersensibilidad y anafilaxia*

Se han notificado eventos de anafilaxia. Siempre debe haber fácilmente disponibles, el tratamiento y la supervisión médica adecuada en caso de que se produzca una reacción anafiláctica tras la administración de la vacuna.

Se recomienda una observación estrecha durante al menos 15 minutos tras la vacunación. No se debe administrar ninguna otra dosis de la vacuna a las personas que hayan experimentado anafilaxia luego de una dosis previa de Comirnaty.

##### *Miocarditis y pericarditis*

Existe un mayor riesgo de miocarditis y pericarditis tras la vacunación con Comirnaty. Estos trastornos pueden aparecer a los pocos días de la vacunación y se produjeron principalmente en un plazo de 14 días. Se han observado con mayor frecuencia tras la segunda dosis de la vacunación, y con mayor frecuencia en varones jóvenes (ver Reacciones Adversas). Los datos disponibles indican que la mayoría de los casos se recuperan. Algunos casos requirieron soporte de cuidados intensivos y se han observado casos mortales.

Los profesionales de la salud deben estar atentos a los signos y síntomas de la miocarditis y la pericarditis. Se debe indicar a los vacunados (incluidos los padres o cuidadores) que acudan inmediatamente a un médico si presentan síntomas indicativos de miocarditis o pericarditis, como dolor torácico (agudo y persistente), dificultad para respirar o palpitaciones después de la vacunación.

Los profesionales de la salud deben consultar directrices y/o especialistas para diagnosticar y tratar esta enfermedad.

#### *Reacciones relacionadas con ansiedad*

Se pueden producir reacciones relacionadas con ansiedad, incluidas reacciones vasovagales (síncope), hiperventilación o reacciones relacionadas con estrés (por ejemplo, mareo, palpitaciones, aumento de la frecuencia cardíaca, alteración de la presión arterial, parestesia, hipoestesia y sudoración), asociadas al propio proceso de vacunación. Las reacciones relacionadas con estrés son temporales y se resuelven de forma espontánea. Se debe indicar a las personas que notifiquen los síntomas al responsable de la vacunación para su evaluación. Es importante tomar precauciones para evitar lesiones a causa de un desmayo.

#### *Enfermedad concomitante*

La vacunación se debe posponer en personas que presenten una enfermedad febril aguda grave o una infección aguda. La presencia de una infección leve y/o de fiebre de baja intensidad no debe posponer la vacunación.

#### *Trombocitopenia y trastornos de la coagulación*

Como con otras inyecciones intramusculares, la vacuna se debe administrar con precaución en personas que estén recibiendo tratamiento anticoagulante o en aquellas que presenten trombocitopenia o padezcan un trastorno de la coagulación (como hemofilia) debido a que en estas personas se puede producir sangrado o formación de hematomas tras una administración intramuscular.

#### *Personas inmunocomprometidas*

No se ha evaluado la eficacia ni la seguridad de la vacuna en personas inmunocomprometidas, incluidas aquellas que estén recibiendo tratamiento inmunosupresor. La eficacia de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 puede ser menor en personas inmunocomprometidas.

#### *Duración de la protección*

Se desconoce la duración de la protección proporcionada por la vacuna, ya que todavía se está determinando en ensayos clínicos en curso.

#### *Limitaciones de la efectividad de la vacuna*

Como con cualquier vacuna, la vacunación con Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 puede no proteger a todas las personas que reciban la vacuna. Las personas pueden no estar totalmente protegidas hasta 7 días después de la vacunación.

#### **Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción**

No se han realizado estudios de interacciones.

No se ha estudiado la administración concomitante de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 con otras vacunas.

#### **CARCINOGENÉISIS, MUTAGÉNESIS Y DETERIORO DE LA FERTILIDAD**

Los datos de los estudios preclínicos no muestran riesgos especiales para los seres humanos según los estudios convencionales de toxicidad a dosis repetidas y de toxicidad para la reproducción y el desarrollo.

#### Toxicidad general

Las ratas que recibieron Comirnaty por vía intramuscular (recibieron 3 dosis humanas completas una vez por semana, que generaron niveles relativamente más altos en las ratas debido a las diferencias en el peso corporal) mostraron cierto grado de edema y eritema en el lugar de inyección y un aumento del número de leucocitos (incluidos basófilos y eosinófilos) compatibles con una respuesta inflamatoria, así como vacuolización de los hepatocitos portales sin signos de lesión hepática. Todos los efectos fueron reversibles.

#### Genotoxicidad/carcinogenicidad

No se han realizado estudios de genotoxicidad ni de carcinogenicidad. No se prevé que los componentes de la vacuna (lípidos y ARNm) tengan potencial genotóxico.

### Toxicidad para la reproducción

Se investigó la toxicidad para la reproducción y el desarrollo en ratas en un estudio combinado de toxicidad para el desarrollo y fertilidad en el que se administró Comirnaty por vía intramuscular a ratas hembra antes del apareamiento y durante la gestación (recibieron 4 dosis humanas completas, que generaron niveles relativamente más altos en las ratas debido a las diferencias en el peso corporal, entre el día 21 antes del apareamiento y el día 20 de gestación). Se produjeron respuestas de anticuerpos neutralizantes frente al SARS-CoV-2 en las madres desde antes del apareamiento hasta el final del estudio el día 21 después del parto, así como en los fetos y las crías. No se observaron efectos relacionados con la vacuna en la fertilidad femenina, la gestación ni el desarrollo embrionario o de las crías. No se dispone de datos de Comirnaty en relación con la transferencia placentaria de la vacuna o la excreción de la vacuna en la leche.

## **USO EN POBLACIONES ESPECÍFICAS**

### **Embarazo**

Todavía no hay datos relativos al uso de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 durante el embarazo.

Sin embargo, una amplia cantidad de datos observacionales sobre mujeres embarazadas vacunadas con la vacuna Comirnaty aprobada inicialmente durante el segundo y tercer trimestre no ha demostrado un riesgo aumentado para desenlaces adversos de los embarazos. Aun cuando actualmente los datos sobre los desenlaces del embarazo después de la vacunación durante el primer trimestre son limitados, no se ha observado un mayor riesgo de aborto espontáneo. Los estudios realizados en animales no sugieren efectos perjudiciales directos ni indirectos con respecto al embarazo, el desarrollo embrionario, el parto o el desarrollo posnatal (ver Carcinogénesis, Mutagénesis y Deterioro de la Fertilidad). De acuerdo con los datos disponibles sobre otras variantes de la vacuna, Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 se puede utilizar durante el embarazo.

### **Lactancia**

Todavía no hay datos relativos al uso de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 durante la lactancia.

Sin embargo, no se prevén efectos en niños/recién nacidos lactantes puesto que la exposición sistémica a la vacuna en madres en período de lactancia es insignificante. Los datos observacionales de mujeres en período de lactancia después de la vacunación con la vacuna Comirnaty aprobada inicialmente no han mostrado un riesgo de efectos adversos en niños/recién nacidos lactantes. Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 puede ser utilizado durante la lactancia.

### **Fertilidad**

Los estudios en animales no sugieren efectos perjudiciales directos ni indirectos en términos de toxicidad para la reproducción (ver Carcinogénesis, Mutagénesis y Deterioro de la Fertilidad).

## **EFFECTOS SOBRE LA CAPACIDAD PARA CONDUCIR Y UTILIZAR MÁQUINAS**

La influencia de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es nula o insignificante. No obstante, algunos de los efectos mencionados en Reacciones Adversas pueden afectar temporalmente a la capacidad para conducir o utilizar máquinas.

## **REACCIONES ADVERSAS**

### Resumen del perfil de seguridad

La seguridad de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 se infiere a partir de los datos de seguridad de las vacunas Comirnaty previas.

### Comirnaty 30 µg

*Participantes de 16 años de edad y mayores: después de 2 dosis*

En el estudio 2, un total de 22.026 participantes de 16 años de edad o mayores recibieron al menos 1 dosis de la vacuna inicialmente aprobada Comirnaty y un total de 22.021 participantes de 16 años de edad o mayores recibieron un placebo (incluidos 138 y 145 adolescentes de 16 y 17 años de edad en los grupos de la vacuna y del placebo, respectivamente). Un total de 20.519 participantes de 16 años de edad o mayores recibieron 2 dosis de Comirnaty.

En el momento del análisis del estudio 2 con fecha de corte de los datos de 13 de marzo de 2021 para el período de seguimiento controlado con placebo y con enmascaramiento hasta la fecha de apertura del ciego del tratamiento de los participantes, un total de 25.651 (58,2%) participantes (13.031 que recibieron Comirnaty y 12.620 que recibieron el placebo) de 16 años de edad y mayores habían sido objeto de seguimiento durante  $\geq$  4 meses después de la segunda dosis. Esto incluía un total de 15.111 participantes (7.704 que recibieron Comirnaty y 7.407 que recibieron el placebo) de entre 16 y 55 años de edad y un total de 10.540 participantes (5.327 que recibieron Comirnaty y 5.213 que recibieron el placebo) de 56 años de edad y mayores.

Las reacciones adversas más frecuentes en participantes de 16 años de edad y mayores que recibieron 2 dosis fueron dolor en el lugar de inyección ( $> 80\%$ ), fatiga ( $> 60\%$ ), cefalea ( $> 50\%$ ), mialgia ( $> 40\%$ ), escalofríos ( $> 30\%$ ), artralgia ( $> 20\%$ ), fiebre e hinchazón en el lugar de inyección ( $> 10\%$ ), y generalmente fueron de intensidad leve o moderada y se resolvieron en un plazo de pocos días después de la vacunación. Una edad mayor se asoció a una frecuencia ligeramente menor de acontecimientos de reactogenicidad.

El perfil de seguridad en 545 participantes de 16 años de edad y mayores que recibieron Comirnaty, que eran seropositivos para el SARS-CoV-2 en el momento inicial, fue similar al observado en la población general.

#### *Adolescentes de entre 12 y 15 años de edad: después de 2 dosis*

En un análisis de seguimiento de seguridad a largo plazo en el estudio 2, 2.260 adolescentes (1.131 que recibieron Comirnaty y 1.129 que recibieron el placebo) tenían entre 12 y 15 años de edad. De ellos, 1.559 adolescentes (786 que recibieron Comirnaty y 773 que recibieron el placebo) han sido objeto de seguimiento durante  $\geq$  4 meses después de la segunda dosis de Comirnaty. La evaluación de la seguridad en el estudio 2 está en curso.

El perfil de seguridad global de Comirnaty en adolescentes de entre 12 y 15 años de edad fue similar al observado en participantes de 16 años de edad y mayores. Las reacciones adversas más frecuentes en adolescentes de entre 12 y 15 años de edad que recibieron 2 dosis fueron dolor en el lugar de inyección ( $> 90\%$ ), cansancio y cefalea ( $> 70\%$ ), mialgia y escalofríos ( $> 40\%$ ), artralgia y fiebre ( $> 20\%$ ).

#### *Participantes de 12 años de edad y mayores: después de la dosis de refuerzo*

La seguridad de una dosis de refuerzo de Comirnaty en participantes de 12 años de edad y mayores se infiere a partir de los datos de seguridad de estudios de una dosis de refuerzo de Comirnaty en participantes de 16 años de edad y mayores.

Un subgrupo de los participantes de 306 adultos de entre 18 y 55 años de edad en la fase 2/3 del estudio 2 que completaron la pauta original de 2 dosis de Comirnaty recibieron una dosis de refuerzo de Comirnaty aproximadamente 6 meses (intervalo de entre 4,8 y 8,0 meses) después de recibir la segunda dosis. En total, los participantes que recibieron una dosis de refuerzo presentaron una mediana de tiempo de seguimiento de 8,3 meses (intervalo de entre 1,1 y 8,5 meses) y 301 participantes habían sido objeto de seguimiento durante  $\geq$  6 meses después de la dosis de refuerzo hasta la fecha de corte de los datos (22 de noviembre de 2021).

El perfil de seguridad global de la dosis de refuerzo fue similar al observado después de 2 dosis. Las reacciones adversas más frecuentes en los participantes de entre 18 y 55 años de edad fueron dolor en el lugar de inyección ( $> 80\%$ ), fatiga ( $> 60\%$ ), cefalea ( $> 40\%$ ), mialgia ( $> 30\%$ ), escalofríos y artralgia ( $> 20\%$ ).

En el estudio 4, un estudio de dosis de refuerzo controlado con placebo, los participantes de 16 años de edad y mayores reclutados del estudio 2 recibieron una dosis de refuerzo de Comirnaty (5.081 participantes) o placebo (5.044 participantes) al menos 6 meses después de la segunda dosis de Comirnaty. En total, los participantes que recibieron una dosis de refuerzo presentaron una mediana de tiempo de seguimiento de 2,8 meses (intervalo de entre 0,3 y 7,5 meses) después de la dosis de refuerzo en el periodo de seguimiento controlado con placebo y con enmascaramiento hasta la fecha de corte de los datos (8 de febrero de 2022). De ellos, 1.281 participantes (895 que recibieron Comirnaty y 386 que recibieron el placebo) han sido objeto de seguimiento durante  $\geq$  4 meses después de la dosis de refuerzo de Comirnaty. No se identificaron nuevas reacciones adversas a Comirnaty.

*Participantes de 12 años de edad y mayores: después de dosis de refuerzo posteriores*

La seguridad de una dosis de refuerzo de Comirnaty en participantes de 12 años de edad y mayores se infiere a partir de los datos de seguridad de estudios de una dosis de refuerzo de Comirnaty en participantes de 18 años de edad y mayores.

Un subgrupo de 325 adultos de entre 18 y  $\leq 55$  años de edad que habían completado 3 dosis de Comirnaty recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty entre 90 y 180 días después de recibir la tercera dosis. Los participantes que recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty tenían una mediana de seguimiento de al menos 1,4 meses hasta una fecha de corte de los datos de 11 de marzo de 2022. Las reacciones adversas más frecuentes en estos participantes fueron dolor en el lugar de inyección (> 70%), fatiga (> 60%), cefalea (> 40%), mialgia y escalofríos (> 20%) y artralgia (> 10%).

En un subgrupo del estudio 4 (fase 3), 305 adultos mayores de 55 años de edad que habían completado 3 dosis de Comirnaty recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty entre 5 y 12 meses después de recibir la tercera dosis. Los participantes que recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty tenían una mediana de seguimiento de al menos 1,7 meses hasta una fecha de corte de los datos de 16 de mayo de 2022. El perfil de seguridad global de la dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty fue similar al observado después de la dosis de refuerzo (tercera dosis) de Comirnaty. Las reacciones adversas más frecuentes en participantes mayores de 55 años de edad fueron dolor en el lugar de inyección (> 60%), fatiga (> 40%), cefalea (> 20%), mialgia y escalofríos (> 10%).

*Dosis de refuerzo después de la vacunación primaria con otra vacuna autorizada frente a COVID-19*

En 5 estudios independientes sobre el uso de una dosis de refuerzo de Comirnaty en personas que habían completado la vacunación primaria con otra vacuna autorizada frente a COVID-19 (dosis de refuerzo heteróloga) no se identificaron nuevos problemas de seguridad (ver Propiedades Farmacodinámicas).

*Comirnaty adaptada a la variante ómicron*

*Participantes de 12 años de edad y mayores: después de una dosis de refuerzo de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 (cuarta dosis)*

En un subgrupo del estudio 5 (fase 2/3), 107 participantes de entre 12 y 17 años de edad, 313 participantes de entre 18 y 55 años de edad y 306 participantes de 56 años de edad y mayores que habían completado 3 dosis de Comirnaty recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 (15/15 microgramos) entre 5,4 y 16,9 meses después de recibir la tercera dosis. Los participantes que recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 tenían una mediana de seguimiento de al menos 1,5 meses.

El perfil de seguridad global de la dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 fue similar al observado después de 3 dosis. Las reacciones adversas más frecuentes en participantes de 12 años de edad y mayores fueron dolor en el lugar de inyección (> 60%), fatiga (> 50%), cefalea (> 40%), mialgia (> 20%), escalofríos (> 10%) y artralgia (> 10%).

Tabla de reacciones adversas en estudios clínicos de Comirnaty y de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 y en la experiencia posautorización de Comirnaty en personas de 12 años de edad y mayores

Las reacciones adversas observadas en estudios clínicos se presentan a continuación conforme a las siguientes categorías de frecuencia:

muy frecuentes ( $\geq 1/10$ ),  
frecuentes ( $\geq 1/100$  a  $< 1/10$ ),  
poco frecuentes ( $\geq 1/1\ 000$  a  $< 1/100$ ),  
raras ( $\geq 1/10\ 000$  a  $< 1/1\ 000$ ),  
muy raras ( $< 1/10\ 000$ ),  
frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles).

**Tabla 9: Reacciones adversas en los ensayos clínicos de Comirnaty y Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 y en**

LLD\_Arg\_SmPC\_31Ago2023\_v1

**la experiencia posautorización de Comirnaty en personas de 12 años de edad y mayores**

Sistema de clasificación de órganos	Muy frecuentes (≥ 1/10)	Frecuentes (≥ 1/100 a < 1/10)	Poco frecuentes (≥ 1/1 000 a < 1/100)	Raras (≥ 1/10 000 a < 1/1 000)	Muy raras (< 1/10 000)	Frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles)
Trastornos de la sangre y del sistema linfático		Linfadenopatía <sup>a</sup>				
Trastornos del sistema inmunológico			Reacciones de hipersensibilidad (p. ej., exantema, prurito, urticaria <sup>b</sup> , angioedema <sup>b</sup> )			Anafilaxia
Trastornos del metabolismo y de la nutrición			Disminución del apetito			
Trastornos psiquiátricos			Insomnio			
Trastornos del sistema nervioso	Cefalea		Mareo <sup>d</sup> ; Letargia	Parálisis facial periférica aguda <sup>c</sup>		Parestesia <sup>d</sup> ; hipoestesia <sup>d</sup>
Trastornos cardíacos					Miocarditis <sup>d</sup> ; pericarditis <sup>d</sup>	
Trastornos gastrointestinales	Diarrea <sup>d</sup>	Náuseas; vómitos <sup>d</sup>				
Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo			Hiperhidrosis; sudoración nocturna			Eritema multiforme <sup>d</sup>
Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo	Artralgia; mialgia		Dolor en la extremidad <sup>e</sup>			
Trastornos del aparato reproductor y de la mama						Hemorragia menstrual abundante <sup>h</sup>
Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración	Dolor en el lugar de inyección; fatiga; escalofríos; fiebre <sup>f</sup> ; hinchazón en el lugar de inyección	Enrojecimiento en el lugar de inyección	Astenia; malestar general; prurito en el lugar de inyección			Hinchazón extensa en la extremidad en la que se ha administrado la vacuna <sup>d</sup> ; hinchazón facial <sup>g</sup>

- a. En participantes de 5 años de edad y mayores, se notificó una frecuencia más alta de linfadenopatía después de una dosis de refuerzo ( $\leq 2,8\%$ ) que después de dosis primarias ( $\leq 0,9\%$ ) de la vacuna.
- b. La categoría de frecuencia para la urticaria y el angioedema fue raras.
- c. Durante el periodo de seguimiento de la seguridad del ensayo clínico hasta el 14 de noviembre de 2020, cuatro participantes del grupo de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 notificaron parálisis facial periférica aguda. La aparición de parálisis facial tuvo lugar el día 37 después de la primera dosis (el participante no recibió la segunda dosis) y los días 3, 9 y 48 después de la segunda dosis. No se notificaron casos de parálisis facial periférica aguda en el grupo del placebo.
- d. Reacción adversa determinada después de la autorización.
- e. Hace referencia al grupo vacunado.
- f. Se observó una frecuencia mayor de fiebre después de la segunda dosis que después de la primera dosis.
- g. Se ha comunicado hinchazón facial en receptores de vacunas con antecedentes de inyecciones de relleno dérmico en la fase posterior a la comercialización.
- h. La mayoría de los casos no parecían ser graves y eran de carácter temporal.

### Descripción de algunas reacciones adversas

#### *Miocarditis y pericarditis*

El mayor riesgo de miocarditis tras la vacunación con Comirnaty es más alto en los varones jóvenes (ver Advertencias y Precauciones).

Dos importantes estudios farmacoepidemiológicos europeos han estimado el riesgo excesivo en varones jóvenes tras la segunda dosis de Comirnaty. Un estudio mostró que en un período de 7 días después de la segunda dosis hubo aproximadamente 0,265 (IC del 95% de 0,255 - 0,275) casos adicionales de miocarditis en varones de 12 a 29 años por cada 10.000, en comparación con las personas no expuestas. En otro estudio, en un período de 28 días tras la segunda dosis, hubo 0,56 (IC del 95% de 0,37 - 0,74) casos adicionales de miocarditis en varones de 16 a 24 años por cada 10.000, en comparación con las personas no expuestas.

Datos limitados indican que el riesgo de miocarditis y pericarditis tras la vacunación con Comirnaty en niños de entre 5 y 11 años de edad parece ser menor que entre los 12 y los 17 años de edad.

#### Notificación de sospechas de reacciones adversas

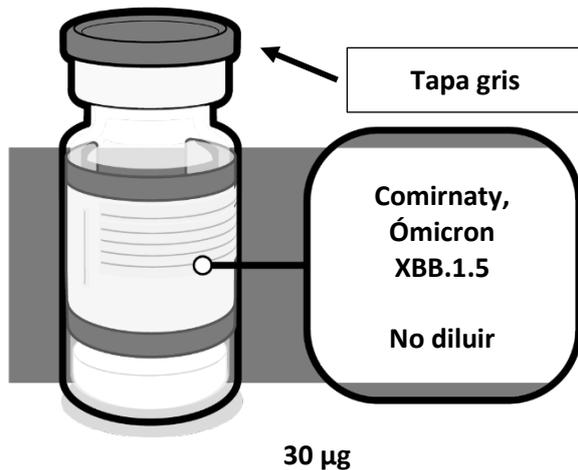
Es importante notificar sospechas de reacciones adversas al medicamento tras su autorización. Ello permite una supervisión continuada de la relación beneficio/riesgo del medicamento. Se invita a los profesionales de la salud a notificar las sospechas de reacciones adversas a través del Sistema Nacional de Farmacovigilancia al siguiente link: [http://sistemas.anmat.gov.ar/aplicaciones\\_net/applications/fvg\\_eventos\\_adversos\\_nuevo/index.html](http://sistemas.anmat.gov.ar/aplicaciones_net/applications/fvg_eventos_adversos_nuevo/index.html)

### INSTRUCCIONES PARA LA PREPARACIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 debe ser preparado por un profesional de la salud empleando una técnica aséptica para garantizar la esterilidad de la suspensión preparada.

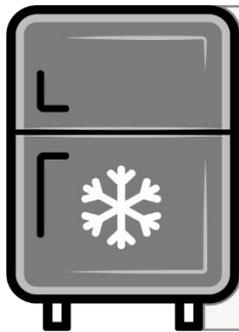
#### INSTRUCCIONES APLICABLES PARA VIALES MONODOSIS

#### VERIFICACIÓN DEL VIAL DE COMIRNATY, ÓMICRON XBB.1.5 (30 MICROGRAMOS/DOSIS) SUSPENSIÓN INYECTABLE (PERSONAS DE 12 AÑOS DE EDAD Y MAYORES)



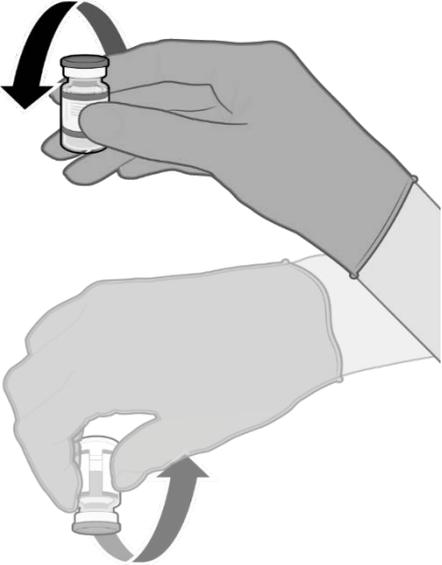
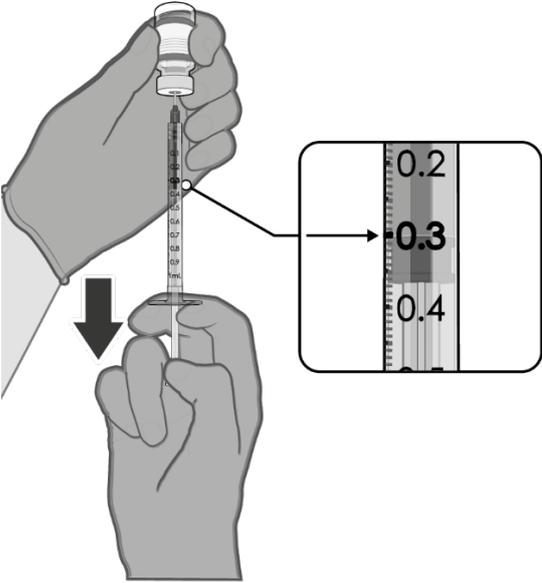
- Compruebe que el vial tenga una tapa de plástico de color gris y el nombre del producto es Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 (30 microgramos/dosis) suspensión inyectable.
- Compruebe si el vial es un vial monodosis o multidosis. Si el vial es multidosis consulte el prospecto de la presentación multidosis.
- Si el vial es monodosis, siga las instrucciones para la manipulación aplicables que aparecen más abajo.
- Si el vial tiene otro nombre del producto en la etiqueta, consulte el prospecto del producto de dicha formulación.

**MANEJO ANTES DEL USO DE COMIRNATY, ÓMICRON XBB.1.5 (30 MICROGRAMOS/DOSIS)  
SUSPENSIÓN INYECTABLE (PERSONAS DE 12 AÑOS DE EDAD Y MAYORES)**



Conservar durante un máximo de 10 semanas entre 2°C y 8°C, actualizar la fecha de caducidad en el estuche

- Si el vial monodosis se conserva congelado, se debe descongelar antes del uso. Los viales congelados se deben pasar a una zona refrigerada de entre 2°C y 8°C para descongelarlos. Asegúrese de que los viales están completamente descongelados antes de usarlos.
  - Viales monodosis: un envase de 10 viales monodosis puede tardar 2 horas en descongelarse.
- Al pasar los viales a la conservación a entre 2°C y 8°C, actualice la fecha de caducidad en el estuche.
- Los viales sin abrir se pueden conservar durante un máximo de 10 semanas a entre 2°C y 8°C; no superar la fecha de caducidad impresa (CAD).
- Como alternativa, los viales congelados individuales se pueden descongelar durante 30 minutos a temperaturas de hasta 30°C.
- Antes del uso, los viales sin abrir se pueden conservar durante un máximo de 12 horas a temperaturas de hasta 30°C. Los viales descongelados se pueden manipular en condiciones de luz ambiental.

 <p><b>Suavemente 10 veces</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mezcle suavemente los viales invirtiéndolos diez veces antes de su uso. No los agite.</li><li>• Antes de mezclarla, la suspensión descongelada puede contener partículas amorfas de color entre blanco y blanquecino.</li><li>• Después de mezclarla, la vacuna debe tener el aspecto de una dispersión entre blanca y blanquecina sin partículas visibles. No utilice la vacuna si presenta partículas visibles o un cambio de color.</li></ul>
<p><b>PREPARACIÓN DE DOSIS INDIVIDUALES DE 0,3 ml DE COMIRNATY, ÓMICRON XBB.1.5 (30 MICROGRAMOS/DOSIS) SUSPENSIÓN INYECTABLE (PERSONAS DE 12 AÑOS DE EDAD Y MAYORES)</b></p>	
 <p><b>0,3 ml de vacuna</b></p>	<p><u>Viales monodosis</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Extraiga una dosis única de 0,3 ml de vacuna.</li><li>• Deseche el vial y el volumen sobrante.</li><li>• Anote la hora y la fecha apropiadas en el vial. Deseche la vacuna que no ha sido utilizada 12 horas después de la primera punción.</li></ul>

Eliminación

La eliminación del medicamento no utilizado y de todos los materiales que hayan estado en contacto con él se realizará de acuerdo con la normativa local.

## **SOBREDOSIS**

Se dispone de datos de sobredosis de 52 participantes en estudio incluidos en el ensayo clínico que, debido a un error en la dilución, recibieron 58 microgramos de Comirnaty. Los receptores de la vacuna no comunicaron un aumento de la reactividad ni de las reacciones adversas.

En caso de sobredosis, se recomienda vigilar las funciones vitales y un posible tratamiento sintomático. Ante la eventualidad de una sobredosificación, concurrir al hospital más cercano o comunicarse a los Centros de Toxicología:

- Hospital de Pediatría Ricardo Gutiérrez: (011) 4962-6666/2247
- Hospital A. Posadas: (011) 4658-7777 / 4654-6648

## **PRESENTACIONES**

Estuche con 10 viales monodosis que contienen 1 dosis de 0,3 ml cada uno.

## **CONSERVACIÓN**

### Vial sin abrir

#### *Vial congelado*

La vacuna se recibirá congelada entre -90°C y -60°C.

La vacuna congelada se puede conservar entre -90°C y -60°C o entre 2°C y 8°C tras su recepción.

#### *Viales monodosis*

Si se conservan congelados entre -90°C y -60°C, los envases de 10 viales monodosis de la vacuna se pueden descongelar entre 2°C y 8°C durante 2 horas o se pueden descongelar viales individuales a temperatura ambiente (hasta 30°C) durante 30 minutos.

### Vial descongelado

Conservación y transporte durante 10 semanas entre 2°C y 8°C durante el período de validez.

- Al pasar el producto a la conservación entre 2°C y 8°C, se debe anotar la fecha de vencimiento actualizada en el estuche exterior y la vacuna se debe usar o desechar antes de la fecha de vencimiento actualizada. Se debe tachar la fecha de vencimiento original.
- Si la vacuna se recibe entre 2°C y 8°C, se debe conservar entre 2°C y 8°C. Se debe haber actualizado la fecha de vencimiento indicada en el estuche exterior para reflejar la fecha de vencimiento en condiciones de refrigeración y se debe haber tachado la fecha de vencimiento original.

Antes de su uso, los viales sin abrir se pueden conservar durante un máximo de 12 horas a temperaturas entre 8°C y 30°C.

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

### **Una vez descongelada, la vacuna no se debe volver a congelar.**

#### *Manejo de las desviaciones de la temperatura durante la conservación en condiciones de refrigeración*

- Los datos de estabilidad indican que el vial sin abrir es estable durante un máximo de 10 semanas si se conserva a temperaturas entre -2°C y 2°C durante el periodo de conservación de 10 semanas entre 2°C y 8°C.
- Los datos de estabilidad indican que el vial se puede conservar durante un máximo de 24 horas a temperaturas entre 8°C y 30°C, incluidas hasta 12 horas después de la primera punción.

Esta información tiene por finalidad guiar a los profesionales de la salud solo en caso de una desviación temporal de la temperatura.

### Vial abierto

La estabilidad química y física durante el uso se ha demostrado durante 12 horas entre 2°C y 30°C que incluye un tiempo de transporte de hasta 6 horas. Desde un punto de vista microbiológico, a menos que el método de apertura excluya los riesgos de contaminación microbiana, el producto se debe usar inmediatamente. Si no se usa inmediatamente, los tiempos y las condiciones de conservación durante el uso son responsabilidad del usuario.

### **Precauciones especiales de conservación**

Conservar entre -90°C y -60°C.

Conservar en el estuche original para protegerlo de la luz.

Durante la conservación, reduzca al mínimo la exposición a la luz ambiente y evite la exposición directa a la luz del sol y a la luz ultravioleta.

Para las condiciones de conservación tras la descongelación y la primera apertura, ver Conservación.

### **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

**No utilizar después de la fecha de vencimiento.**

Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud. Certificado N° 59.358

Fabricado por: Pfizer Manufacturing Belgium NV, Puurs-Sint-Amunds, Bélgica.

Importado por: Pfizer SRL, Carlos Berg 3669, CABA, Argentina.

Directora Técnica: María Cecilia Lezcano, Farmacéutica.

Para mayor información respecto del producto comunicarse al teléfono 0800 266 7902

Fecha última revisión:

*LPD: 31/Ago/2023*



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Anexo**

**Número:**

**Referencia:** PROSPECTOS COMIRNATY

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 49 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE  
Date: 2024.04.09 14:38:14 -03:00

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL  
ELECTRONICA - GDE  
Date: 2024.04.09 14:38:15 -03:00

**PROYECTO DE RÓTULOS**

**ENVASE PRIMARIO – ETIQUETA DE VIAL**

**COMIRNATY®**  
**Vacuna de ARNm COVID-19**  
**RAXTOZINAMERÁN**  
**Ómicron XBB.1.5**  
Suspensión Inyectable

30 µg /0,3 ml  
6 dosis

No diluir

**IM**

Hora de eliminación:

Fabricado por: Pfizer Manufacturing Belgium NV, Puurs-Sint-Amands, Bélgica

PFIZER SRL

LOTE:

FABRICACION:

CADUCIDAD (-90°C y -60°C):

**PROYECTO DE RÓTULOS**

**ENVASE SECUNDARIO - ESTUCHE**

**COMIRNATY®**  
**Vacuna de ARNm COVID-19**  
**RAXTOZINAMERÁN**  
**Ómicron XBB.1.5**  
Suspensión Inyectable  
30 µg/0,3 ml

Venta bajo receta médica

Personas de 12 años de edad y mayores

No diluir antes de usar

Vía de Administración: Intramuscular  
10 viales multidosis.

**Composición:**

Cada vial contiene 6 dosis de 0,3 ml. Cada dosis contiene 30 µg de raxtozinamerán.

Excipientes: ALC-0315, ALC-0159, DSPC, Colesterol, Sacarosa, Trometamina (Tris base), Clorhidrato de tris (hidroximetil) aminometano (Tris HCl), agua para inyección.

**Posología:** Ver prospecto adjunto.

**Conservación:**

Conservar entre -90°C a -60°C hasta la fecha de caducidad impresa en el estuche o entre 2°C a 8°C por un máximo de 10 semanas sin superar la fecha de caducidad indicada para ese rango de temperaturas.

Una vez descongelada, la vacuna no se puede volver a congelar.

Después de la primera punción, almacenar el vial de 2 a 30°C en control estricto de temperatura y utilizar dentro de las 12 horas siguientes de la primera punción.

Consulte el inserto/prospecto para más información sobre la conservación.

Fecha de caducidad entre 2°C y 8°C: .....

(Cuando el producto se traslade a una temperatura entre 2 °C y 8 °C, el embalaje externo se debe marcar con la nueva fecha de caducidad dentro de las 10 semanas).

Fabricado por: Pfizer Manufacturing Belgium NV, Puurs-Sint-Amunds, Bélgica.

Para la información más actualizada escanee el código QR (código QR)

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

**No utilizar después de la fecha de vencimiento.**

Especialidad Medicinal Autorizada por el Ministerio de Salud. Certificado N°59.358

Importado por: Pfizer SRL, Carlos Berg 3669, CABA, Argentina.

Directora Técnica: María Cecilia Lezcano, Farmacéutica.

LOTE:

FABRICACION:

CADUCIDAD (-90°C y -60°C):

NOTA: El texto de este rótulo se repite para los estuches con 195 viales.

**PROYECTO DE RÓTULOS**

**ENVASE PRIMARIO – ETIQUETA DE VIAL**

**COMIRNATY®**  
**Vacuna de ARNm COVID-19**  
**RAXTOZINAMERÁN**  
**Ómicron XBB.1.5**  
Suspensión Inyectable

30 µg /0,3 ml  
1 dosis

No diluir

**IM**

Hora de eliminación:

PFIZER SRL

Fabricado por: Pfizer Manufacturing Belgium NV, Puurs-Sint-Amands, Bélgica

PFIZER SRL

LOTE:

FABRICACION:

CADUCIDAD (-90°C y -60°C):

**PROYECTO DE RÓTULOS**

**ENVASE SECUNDARIO - ESTUCHE**

**COMIRNATY<sup>®</sup>**  
**Vacuna de ARNm COVID-19**  
**RAXTOZINAMERÁN**  
**Ómicron XBB 1.5**  
Suspensión Inyectable  
30 µg/0,3 ml

Venta Bajo receta médica  
Personas de 12 años de edad y mayores  
No diluir antes de usar  
Vía de administración: Intramuscular  
10 viales dosis única.

**Composición:**

Cada vial contiene 1 dosis de 0,3 mL. Cada dosis contiene 30 µg de raxtozinamerán.  
Excipientes: ALC-0315, ALC-0159, DSPC, Colesterol, Sacarosa, Trometamina (Tris base), Clorhidrato de tris (hidroximetil) aminometano (Tris HCl), agua para inyección.

**Posología:** Ver prospecto adjunto.

**Conservación:**

Conservar entre -90°C a -60°C hasta la fecha de caducidad impresa en el estuche o entre 2°C a 8°C por un máximo de 10 semanas sin superar la fecha de caducidad indicada para ese rango de temperaturas.  
Una vez descongelada, la vacuna no se puede volver a congelar.

Consulte el inserto/prospecto para más información sobre la conservación.

Fecha de caducidad entre 2°C y 8°C: .....

(Cuando el producto se traslade a una temperatura entre 2 °C y 8 °C, el embalaje externo se debe marcar con la nueva fecha de caducidad dentro de las 10 semanas).

Fabricado por: Pfizer Manufacturing Belgium NV, Puurs-Sint-Amands, Bélgica.

Para la información más actualizada escanee el código QR (código QR)

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

**No utilizar después de la fecha de vencimiento.**

Especialidad Medicinal Autorizada por el Ministerio de Salud. Certificado N°59.358  
No utilizar después de la fecha de vencimiento

Importado por: Pfizer SRL, Carlos Berg 3669, CABA, Argentina.  
Directora Técnica: María Cecilia Lezcano, Farmacéutica.

LOTE:

FABRICACION:

CADUCIDAD (-90°C y -60°C):



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Anexo**

**Número:**

**Referencia:** Rotulos COMIRNATY

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 5 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE  
Date: 2024.04.09 14:38:17 -03:00

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL  
ELECTRONICA - GDE  
Date: 2024.04.09 14:38:18 -03:00

## **1.7 Proyectos Rótulos**

### **Proyecto Rótulo de Envase primario**

#### **1.7.1 BASALOG Vial**

BASALOG Vial

INSULINA GLARGINA 100UI/ml (de origen ADNr)

Solución únicamente para inyección subcutánea LOGO VARIFARMA LOGO BIOCON

Vial de 10 ml

Venta bajo receta Industria Malaya

COMPOSICIÓN

Cada ml contiene:

Insulina glargina 100 UI/ml (de origen ADNr)

m-cresol 2,7 mg (como conservante)

Excipientes: cs

Leer el prospecto antes de su uso.

Conservación: 2-8°C. No refrigerar durante su uso. Conservar el producto en su envase exterior para protegerlo de la luz

“Mantener fuera del alcance de los niños”

Fecha de fabricación

Lote N°:

Vencimiento:

EMAMS:

Certificado N°:

Elaborador y Titular del Registro:

Biocon SDN. BHD.

No. 1, Jalan Bioteknologi 1 Kawasan Perindustrian SiLC

79200 Iskandar Puteri, Johor, Malasia.

Representante en Argentina:

Laboratorio Varifarma S.A.

#### **1.7.2 BASALOG Lapicera prellenada**

BASALOG Lapicera prellenada

INSULINA GLARGINA 100UI/ml (de origen ADNr)

Solución únicamente para inyección subcutánea LOGO VARIFARMA LOGO BIOCON

Lapicera prellenada de 3ml

Venta bajo receta Industria Malaya

COMPOSICIÓN

Cada ml contiene:

Insulina glargina 100 UI (de origen ADNr)

m-cresol 2,7 mg (como conservante)

Excipientes: cs

Leer el prospecto antes de su uso.

Conservación: 2-8°C. No refrigerar durante su uso. Conservar el producto en su envase exterior para protegerlo de la luz

“Mantener fuera del alcance de los niños”

Fecha de fabricación

Lote N°:

Vencimiento:

EMAMS

Certificado N°:

Elaborador y Titular de Registro:

Biocon SDN. BHD.

Representante en Argentina:

Laboratorio Varifarma S.A.

## **Proyecto Rótulo de envase secundario**

### **1.7.3 BASALOG VIAL**

BASALOG Vial

INSULINA GLARGINA 100 UI/ml (de origen ADNr) LOGO VARIFARMA LOGO BIOCON

Solución Inyectable

Vial de 10 ml Solución únicamente para inyección subcutánea

Venta bajo receta Industria Malaya

COMPOSICIÓN

Cada ml contiene:

Insulina glargina 100 UI (de origen ADNr)

m-cresol 2,7 mg (como conservante)

Excipientes: Glicerol, metacresol, zinc, ácido clorhídrico, hidróxido de sodio, polisorbato 20 y agua para inyección.

POSOLOGIA Y MODO DE ADMINISTRACION: ver prospecto adjunto

Fecha de fabricación Lote N° Fecha de vencimiento

Conservación: Antes del uso: Almacenar en heladera a temperatura entre 2°C y 8°C.

No se puede congelar.

Durante el uso: No refrigerar. La solución puede permanecer a temperatura ambiente (hasta 30°C) por hasta 28 días una vez que se haya comenzado a usar el vial. No exponer a calor excesivo ni a luz solar directa. Conservar el producto en su envase exterior para protegerlo de la luz

Mantener fuera del alcance de los niños

Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud de la Nación.

Certificado N°

“Este medicamento debe ser usado exclusivamente bajo prescripción médica y no puede repetirse sin una nueva receta médica”

Elaborador y titular del Registro: Biocon SDN. BHD. No. 1, Jalan Bioteknologi 1

Kawasan Perindustrian SiLC 79200 Iskandar Puteri, Johor, Malasia

Representante en Argentina: Laboratorio Varifarma S.A. Ernesto de las Carreras 2469,

Béccar (B1643AVK), Buenos Aires, Argentina. Directora Técnica: Silvina Gosis,

Farmacéutica

### **1.7.4 BASALOG Lapicera prellenada**

BASALOG Lapicera Prellenada

INSULINA GLARGINA 100 UI/ml (de origen ADNr) LOGOVARIFARMALOGOBIOCON

Solución Inyectable

Lapicera prellenada 3 ml

Solución únicamente para inyección subcutánea

Venta bajo receta Industria Malaya

COMPOSICIÓN Cada ml contiene:

Insulina glargina 100 UI (de origen ADNr) m-cresol 2,7 mg (como conservante)

Excipientes: Glicerol, zinc, ácido clorhídrico, hidróxido de sodio y agua para inyectable.

La solución de insulina debe ser límpida e incolora

POSOLOGIA Y MODO DE ADMINISTRACION: ver prospecto adjunto

Fecha de fabricación Lote N° Fecha de vencimiento

Conservación

Antes del uso: Almacenar en heladera a temperatura entre 2°C y 8°C.

No se puede congelar.

Durante el uso: No refrigerar.

La solución puede permanecer a temperatura ambiente (hasta 30°C) por hasta 28 días

una vez que se haya cargado la lapicera para usar. No exponer a calor excesivo ni a

luz solar directa. Conservar el producto en su envase exterior para protegerlo de la luz

Envase conteniendo 1 Lapicera prellenada con cartucho de 3 ml.

Presentaciones con 3 ó 5 lapiceras prellenadas podrían ser comercializadas

Mantener fuera del alcance de los niños

Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud de la Nación.

Certificado N°

“Este medicamento debe ser usado exclusivamente bajo prescripción médica y no puede repetirse sin una nueva receta médica”

Elaborador y titular del Registro: Biocon SDN. BHD. No. 1, Jalan Bioteknologi 1  
Kawasan Perindustrian SiLC 79200 Iskandar Puteri, Johor, Malasia.

Representante en Argentina: Laboratorio Varifarma S.A. Ernesto de las Carreras 2469,  
Béccar (B1643AVK), Buenos Aires, Argentina. Directora Técnica: Silvina Gosis,  
Farmacéutica



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Informe gráfico**

**Número:**

**Referencia:** ROTULOS 3 BASALOG

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 3 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE  
Date: 2024.03.20 08:48:33 -03:00

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL  
ELECTRONICA - GDE  
Date: 2024.03.20 08:48:34 -03:00

## **PROYECTO DE INFORMACIÓN PARA EL PACIENTE**

### **Información para el paciente**

**COMIRNATY®**

**Vacuna de ARNm COVID-19**

**RAXTOZINAMERÁN**

**Ómicron XBB.1.5**

**Suspensión Inyectable**

**30 µg/0,3 ml**

Personas de 12 años de edad y mayores

Venta bajo receta médica

**Lea todo el prospecto detenidamente antes de recibir esta vacuna, porque contiene información importante para usted.**

- Conserve este prospecto, ya que puede tener que volver a leerlo.
- Si tiene alguna duda, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero.
- Si experimenta efectos adversos, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero, incluso si se trata de efectos adversos que no aparecen en este prospecto. Ver sección Posibles Efectos Adversos.

### **COMPOSICIÓN**

Cada vial contiene 6 dosis de 0,3 ml. Cada dosis contiene 30 µg de raxtozinamerán.

Excipientes: ALC-0315, ALC-0159, DSPC, Colesterol, Sacarosa, Trometamina (Tris base), Clorhidrato de tris (hidroximetil) aminometano (Tris HCl), agua para inyección.

Este medicamento es un vial multidosis con una tapa gris. No se debe diluir antes de su uso.

### **QUÉ ES COMIRNATY, ÓMICRON XBB.1.5 Y PARA QUÉ SE UTILIZA**

Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 es una vacuna que se utiliza para prevenir la COVID-19 causada por el virus SARS-CoV-2.

Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 (30 microgramos/dosis) suspensión inyectable se administra a adultos y adolescentes a partir de 12 años de edad.

La vacuna hace que el sistema inmunitario (las defensas naturales del organismo) produzca anticuerpos y células sanguíneas que combaten el virus, proporcionando así protección frente a la COVID-19.

Debido a que Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 no contiene el virus para producir inmunidad, no puede causarle la COVID-19.

El uso de esta vacuna debe estar de acuerdo con las recomendaciones oficiales.

### **QUÉ NECESITA SABER ANTES DE EMPEZAR A RECIBIR COMIRNATY, ÓMICRON XBB.1.5**

**Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 no se debe administrar**

- si es alérgico al principio activo o a alguno de los demás componentes de este medicamento (incluidos en la sección COMPOSICIÓN).

### **Advertencias y precauciones**

Consulte a su médico, farmacéutico o enfermero antes de recibir la vacuna si:

- ha tenido alguna vez una reacción alérgica grave o problemas para respirar después de la inyección de cualquier otra vacuna o después de que se le administrara esta vacuna en el pasado;
- está nervioso por el proceso de vacunación o se ha desmayado alguna vez después de una inyección con una aguja;
- tiene una enfermedad grave o una infección con fiebre alta. No obstante, puede ser vacunado si tiene una fiebre leve o una infección de las vías respiratorias altas como un resfriado;
- tiene un problema hemorrágico, se le forman cardenales con facilidad o usa un medicamento para prevenir la formación de coágulos de sangre;
- tiene un sistema inmunitario debilitado debido a una enfermedad como la infección por el VIH o por algún medicamento, como los corticosteroides, que afectan al sistema inmunitario.

Existe un mayor riesgo de miocarditis (inflamación del músculo cardíaco) y pericarditis (inflamación del revestimiento externo del corazón) después de la vacunación con Comirnaty (ver Posibles Efectos Adversos). Estos trastornos pueden aparecer a los pocos días de la vacunación y se han producido principalmente en un plazo de 14 días. Se han observado con mayor frecuencia tras la segunda dosis de la vacunación, y con mayor frecuencia en varones jóvenes. El riesgo de miocarditis y pericarditis parece ser menor en niños de entre 5 y 11 años de edad que entre los 12 y los 17 años de edad. La mayoría de los casos de miocarditis y pericarditis se recuperan. Algunos casos requirieron soporte de cuidados intensivos y se han observado casos mortales. Después de la vacunación, debe estar alerta a los signos de miocarditis y pericarditis, como dificultad para respirar, palpitaciones y dolor torácico, y debe buscar atención médica inmediata en caso de que aparezcan.

Como con cualquier vacuna, Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 puede no proteger completamente a todas las personas que lo reciban y no se sabe cuánto tiempo estará usted protegido.

La eficacia de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 puede ser menor en personas inmunocomprometidas. Si usted está inmunocomprometido, es posible que reciba dosis adicionales de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5. En estos casos, debería continuar manteniendo las precauciones físicas para ayudar a prevenir la COVID-19. Además, sus contactos estrechos deberían vacunarse según proceda. Comente con su médico las recomendaciones individuales apropiadas.

### **Niños**

No se recomienda utilizar Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 (30 microgramos/dosis) suspensión inyectable en niños menores de 12 años de edad.

Hay disponibles formulaciones pediátricas para niños de 5 a 11 años de edad. Para más información, consulte el prospecto de las correspondientes formulaciones.

No se recomienda utilizar la vacuna en lactantes menores de 6 meses de edad.

### **Otros medicamentos y Comirnaty, Ómicron XBB.1.5**

Informe a su médico o farmacéutico si está utilizando, ha utilizado recientemente o pudiera tener que utilizar cualquier otro medicamento o ha recibido recientemente cualquier otra vacuna.

### **Embarazo y lactancia**

Si está embarazada o cree que podría estar embarazada, informe a su médico, enfermero o farmacéutico antes de recibir esta vacuna.

Todavía no hay datos disponibles relativos al uso de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 se puede utilizar durante el embarazo. Sin embargo, una amplia cantidad de información sobre mujeres embarazadas vacunadas con la vacuna Comirnaty aprobada inicialmente durante el segundo y tercer trimestre no ha demostrado efectos negativos sobre el embarazo ni en el recién nacido. Aunque la información sobre los efectos en el embarazo o el recién nacido después de la vacunación durante el primer trimestre es limitada, no se ha observado ningún cambio en el riesgo de aborto espontáneo. Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 se puede utilizar durante el embarazo.

Todavía no hay datos disponibles relativos al uso de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 durante la lactancia. Sin embargo, no se prevén efectos en el recién nacido/niño lactante. Los datos sobre mujeres que estaban en

período de lactancia después de la vacunación con la vacuna Comirnaty aprobada inicialmente no han demostrado un riesgo de efectos adversos en niños/recién nacidos lactantes. Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 puede ser utilizado durante la lactancia.

### **Conducción y uso de máquinas**

Algunos de los efectos de la vacunación mencionados en Posibles efectos adversos pueden afectar temporalmente a la capacidad para conducir o utilizar máquinas. Espere a que estos efectos hayan desaparecido antes de conducir o utilizar máquinas.

### **CÓMO SE ADMINISTRA COMIRNATY, ÓMICRON XBB.1.5**

Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 se administra en forma de inyección de 0,3 ml en un músculo del brazo.

Recibirá 1 inyección, independientemente de que haya recibido previamente una vacuna frente a la COVID-19.

Si ha recibido previamente una vacuna frente a la COVID-19, no debe recibir una dosis de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 hasta al menos 3 meses después de la dosis más reciente.

Si usted está inmunocomprometido, es posible que reciba dosis adicionales de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5.

Si tiene cualquier otra duda sobre el uso de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5, pregunte a su médico, farmacéutico o enfermero.

### **POSIBLES EFECTOS ADVERSOS**

Al igual que todas las vacunas, Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 puede producir efectos adversos, aunque no todas las personas los sufran.

**Efectos adversos muy frecuentes:** pueden afectar a más de 1 de cada 10 personas

- lugar de inyección: dolor, hinchazón
- cansancio
- dolor de cabeza
- dolor muscular
- escalofríos
- dolor en las articulaciones
- diarrea
- fiebre

Algunos de estos efectos adversos fueron ligeramente más frecuentes en adolescentes de entre 12 y 15 años de edad que en adultos.

**Efectos adversos frecuentes:** pueden afectar hasta 1 de cada 10 personas

- enrojecimiento en el lugar de inyección
- náuseas
- vómitos
- aumento de tamaño de los ganglios linfáticos (observado con mayor frecuencia después de una dosis de refuerzo)

**Efectos adversos poco frecuentes:** pueden afectar hasta 1 de cada 100 personas

- malestar
- dolor en el brazo
- insomnio
- picazón en el lugar de inyección
- reacciones alérgicas tales como erupción cutánea o picazón

- sensación de debilidad o falta de energía/somnolencia
- disminución del apetito
- mareo
- sudoración excesiva
- sudoración nocturna

**Efectos adversos raros:** pueden afectar hasta 1 de cada 1.000 personas

- caída (parálisis) temporal de un lado de la cara
- reacciones alérgicas tales como urticaria o hinchazón de la cara

**Efectos adversos muy raros:** pueden afectar hasta 1 de cada 10.000 personas

- inflamación del músculo cardíaco (miocarditis) o inflamación del revestimiento externo del corazón (pericarditis) que puede dar lugar a dificultad para respirar, palpitaciones o dolor torácico

**Frecuencia no conocida** (no puede estimarse a partir de los datos disponibles)

- reacción alérgica grave
- hinchazón extensa en la extremidad en la que se ha administrado la vacuna
- hinchazón de la cara (puede ocurrir hinchazón de la cara en pacientes que hayan recibido inyecciones de relleno dérmico)
- una reacción cutánea que causa puntos rojos o manchas en la piel, que pueden parecer una diana o un «ojo de buey» con un centro de color rojo oscuro rodeado de anillos rojos más pálidos (eritema multiforme)
- sensación inusual en la piel, como hormigueo o sensación de hormigueo (parestesia)
- disminución de la sensación o sensibilidad, especialmente en la piel (hipoestesia)
- sangrado menstrual abundante (la mayoría de los casos no parecen ser graves y son de carácter temporal)

#### **Comunicación de efectos adversos**

Si experimenta cualquier tipo de efecto adverso, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero, incluso si se trata de posibles efectos adversos que no aparecen en este prospecto. También puede comunicarlos directamente a través del Sistema Nacional de Farmacovigilancia al siguiente link: [http://sistemas.anmat.gov.ar/aplicaciones\\_net/applications/fvg\\_eventos\\_adversos\\_nuevo/index.html](http://sistemas.anmat.gov.ar/aplicaciones_net/applications/fvg_eventos_adversos_nuevo/index.html) o llamar a ANMAT responde 0800-333-1234 e incluir el número de lote si se dispone de él. Mediante la comunicación de efectos adversos usted puede contribuir a proporcionar más información sobre la seguridad de este medicamento

#### **CONSERVACIÓN DE COMIRNATY, ÓMICRON XBB.1.5**

La siguiente información sobre conservación, caducidad y uso y manipulación está destinada a profesionales de la salud.

No use este medicamento después de la fecha de caducidad que aparece en el estuche (ver fecha de caducidad conservado entre 2°C y 8°C). La fecha de vencimiento es el último día del mes que se indica.

Conserve entre -90 C y -60°C.

Conserve en el estuche original para protegerlo de la luz.

La vacuna se recibirá congelada a -90°C a -60°C. La vacuna congelada se puede almacenar a -90°C a -60°C o 2°C a 8°C tras su recepción.

Viales multidosis: Si se conservan congelados entre -90°C y -60°C, los envases de 10 viales de la vacuna se pueden descongelar entre 2°C y 8°C durante 6 horas o se pueden descongelar viales individuales a temperatura ambiente (hasta 30°C) durante 30 minutos.

Viales descongelados: Una vez extraído del congelador, el vial sin abrir se puede conservar y transportar refrigerado entre 2°C y 8°C durante un máximo de 10 semanas; no superar la fecha de caducidad impresa (CAD). El estuche externo se debe marcar con la nueva fecha de eliminación entre 2°C y 8°C.

LL PLD\_Arg\_SmPC\_31Ago2022\_v1

**Una vez descongelada, la vacuna no se puede volver a congelar.**

Antes de su uso, los viales sin abrir se pueden conservar durante un máximo de 12 horas a temperaturas entre 8°C y 30°C.

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

Viales abiertos: después de la primera punción, almacene la vacuna a 2°C a 30°C y use dentro de las 12 horas, lo que incluye hasta 6 horas de tiempo de transporte. Deseche cualquier vacuna no utilizada.

No utilice esta vacuna si observa partículas visibles o un cambio de color.

Los medicamentos no se deben tirar por los desagües ni a la basura. Pregunte a su farmacéutico cómo deshacerse de los envases y de los medicamentos que ya no necesita. De esta forma, ayudará a proteger el medio ambiente.

**PRESENTACIÓN**

Estuche con 195 o 10 viales multidosis que contienen 6 dosis de 0,3 ml cada uno.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

**No utilizar después de la fecha de vencimiento.**

Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud. Certificado N° 59.358

Fabricado por: Pfizer Manufacturing Belgium NV, Puurs-Sint-Amands, Bélgica.

Importado por: Pfizer SRL, Carlos Berg 3669, CABA, Argentina.

Directora Técnica: María Cecilia Lezcano, Farmacéutica.

Para mayor información respecto del producto comunicarse al teléfono 0800 266 7902

Fecha última revisión:

LPD: 31/Ago/2023

## **PROYECTO DE INFORMACIÓN PARA EL PACIENTE**

### **Información para el paciente**

**COMIRNATY®**

**Vacuna de ARNm COVID-19**

**RAXTOZINAMERÁN**

**Ómicron XBB.1.5**

**Suspensión Inyectable**

**30 µg/0,3 ml**

Personas de 12 años de edad y mayores

Venta bajo receta médica

**Lea todo el prospecto detenidamente antes de recibir esta vacuna, porque contiene información importante para usted.**

- Conserve este prospecto, ya que puede tener que volver a leerlo.
- Si tiene alguna duda, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero.
- Si experimenta efectos adversos, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero, incluso si se trata de efectos adversos que no aparecen en este prospecto. Ver sección Posibles Efectos Adversos.

### **COMPOSICIÓN**

Cada vial contiene 1 dosis de 0,3 ml. Cada dosis contiene 30 µg de raxtozinamerán.

Excipientes: ALC-0315, ALC-0159, DSPC, Colesterol, Sacarosa, Trometamina (Tris base), Clorhidrato de tris (hidroximetil) aminometano (Tris HCl), agua para inyección.

Este medicamento es un vial de dosis única con una tapa gris. No se debe diluir antes de su uso.

### **QUÉ ES COMIRNATY, ÓMICRON XBB.1.5 Y PARA QUÉ SE UTILIZA**

Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 es una vacuna que se utiliza para prevenir la COVID-19 causada por el virus SARS-CoV-2.

Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 (30 microgramos/dosis) suspensión inyectable se administra a adultos y adolescentes a partir de 12 años de edad.

La vacuna hace que el sistema inmunitario (las defensas naturales del organismo) produzca anticuerpos y células sanguíneas que combaten el virus, proporcionando así protección frente a la COVID-19.

Debido a que Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 no contiene el virus para producir inmunidad, no puede causarle la COVID-19.

El uso de esta vacuna debe estar de acuerdo con las recomendaciones oficiales.

### **QUÉ NECESITA SABER ANTES DE EMPEZAR A RECIBIR COMIRNATY, ÓMICRON XBB.1.5**

**Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 no se debe administrar**

- si es alérgico al principio activo o a alguno de los demás componentes de este medicamento (incluidos en la sección COMPOSICIÓN).

### **Advertencias y precauciones**

Consulte a su médico, farmacéutico o enfermero antes de recibir la vacuna si:

- ha tenido alguna vez una reacción alérgica grave o problemas para respirar después de la inyección de cualquier otra vacuna o después de que se le administrara esta vacuna en el pasado;
- está nervioso por el proceso de vacunación o se ha desmayado alguna vez después de una inyección con una aguja;
- tiene una enfermedad grave o una infección con fiebre alta. No obstante, puede ser vacunado si tiene una fiebre leve o una infección de las vías respiratorias altas como un resfriado;
- tiene un problema hemorrágico, se le forman cardenales con facilidad o usa un medicamento para prevenir la formación de coágulos de sangre;
- tiene un sistema inmunitario debilitado debido a una enfermedad como la infección por el VIH o por algún medicamento, como los corticosteroides, que afectan al sistema inmunitario.

Existe un mayor riesgo de miocarditis (inflamación del músculo cardíaco) y pericarditis (inflamación del revestimiento externo del corazón) después de la vacunación con Comirnaty (ver Posibles Efectos Adversos). Estos trastornos pueden aparecer a los pocos días de la vacunación y se han producido principalmente en un plazo de 14 días. Se han observado con mayor frecuencia tras la segunda dosis de la vacunación, y con mayor frecuencia en varones jóvenes. El riesgo de miocarditis y pericarditis parece ser menor en niños de entre 5 y 11 años de edad que entre los 12 y los 17 años de edad. La mayoría de los casos de miocarditis y pericarditis se recuperan. Algunos casos requirieron soporte de cuidados intensivos y se han observado casos mortales. Después de la vacunación, debe estar alerta a los signos de miocarditis y pericarditis, como dificultad para respirar, palpitaciones y dolor torácico, y debe buscar atención médica inmediata en caso de que aparezcan.

Como con cualquier vacuna, Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 puede no proteger completamente a todas las personas que lo reciban y no se sabe cuánto tiempo estará usted protegido.

La eficacia de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 puede ser menor en personas inmunocomprometidas. Si usted está inmunocomprometido, es posible que reciba dosis adicionales de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5. En estos casos, debería continuar manteniendo las precauciones físicas para ayudar a prevenir la COVID-19. Además, sus contactos estrechos deberían vacunarse según proceda. Comente con su médico las recomendaciones individuales apropiadas.

### **Niños**

No se recomienda utilizar Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 (30 microgramos/dosis) suspensión inyectable en niños menores de 12 años de edad.

Hay disponibles formulaciones pediátricas para niños de 5 a 11 años de edad. Para más información, consulte el prospecto de las correspondientes formulaciones.

No se recomienda utilizar la vacuna en lactantes menores de 6 meses de edad.

### **Otros medicamentos y Comirnaty, Ómicron XBB.1.5**

Informe a su médico o farmacéutico si está utilizando, ha utilizado recientemente o pudiera tener que utilizar cualquier otro medicamento o ha recibido recientemente cualquier otra vacuna.

### **Embarazo y lactancia**

Si está embarazada o cree que podría estar embarazada, informe a su médico, enfermero o farmacéutico antes de recibir esta vacuna.

Todavía no hay datos disponibles relativos al uso de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 se puede utilizar durante el embarazo. Sin embargo, una amplia cantidad de información sobre mujeres embarazadas vacunadas con la vacuna Comirnaty aprobada inicialmente durante el segundo y tercer trimestre no ha demostrado efectos negativos sobre el embarazo ni en el recién nacido. Aunque la información sobre los efectos en el embarazo o el recién nacido después de la vacunación durante el primer trimestre es limitada, no se ha observado ningún cambio en el riesgo de aborto espontáneo. Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 se puede utilizar durante el embarazo.

Todavía no hay datos disponibles relativos al uso de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 durante la lactancia. Sin embargo, no se prevén efectos en el recién nacido/niño lactante. Los datos sobre mujeres que estaban en período de lactancia después de la vacunación con la vacuna Comirnaty aprobada inicialmente no han demostrado un riesgo de efectos adversos en niños/recién nacidos lactantes. Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 puede ser utilizado durante la lactancia.

### **Conducción y uso de máquinas**

Algunos de los efectos de la vacunación mencionados en Posibles efectos adversos pueden afectar temporalmente a la capacidad para conducir o utilizar máquinas. Espere a que estos efectos hayan desaparecido antes de conducir o utilizar máquinas.

### **CÓMO SE ADMINISTRA COMIRNATY, ÓMICRON XBB.1.5**

Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 se administra en forma de inyección de 0,3 ml en un músculo del brazo.

Recibirá 1 inyección, independientemente de que haya recibido previamente una vacuna frente a la COVID-19.

Si ha recibido previamente una vacuna frente a la COVID-19, no debe recibir una dosis de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 hasta al menos 3 meses después de la dosis más reciente.

Si usted está inmunocomprometido, es posible que reciba dosis adicionales de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5.

Si tiene cualquier otra duda sobre el uso de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5, pregunte a su médico, farmacéutico o enfermero.

### **POSIBLES EFECTOS ADVERSOS**

Al igual que todas las vacunas, Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 puede producir efectos adversos, aunque no todas las personas los sufran.

**Efectos adversos muy frecuentes:** pueden afectar a más de 1 de cada 10 personas

- lugar de inyección: dolor, hinchazón
- cansancio
- dolor de cabeza
- dolor muscular
- escalofríos
- dolor en las articulaciones
- diarrea
- fiebre

Algunos de estos efectos adversos fueron ligeramente más frecuentes en adolescentes de entre 12 y 15 años de edad que en adultos.

**Efectos adversos frecuentes:** pueden afectar hasta 1 de cada 10 personas

- enrojecimiento en el lugar de inyección
- náuseas
- vómitos
- aumento de tamaño de los ganglios linfáticos (observado con mayor frecuencia después de una dosis de refuerzo)

**Efectos adversos poco frecuentes:** pueden afectar hasta 1 de cada 100 personas

- malestar
- dolor en el brazo
- insomnio
- picazón en el lugar de inyección
- reacciones alérgicas tales como erupción cutánea o picazón
- sensación de debilidad o falta de energía/somnolencia
- disminución del apetito
- mareo
- sudoración excesiva
- sudoración nocturna

**Efectos adversos raros:** pueden afectar hasta 1 de cada 1.000 personas

- caída (parálisis) temporal de un lado de la cara
- reacciones alérgicas tales como urticaria o hinchazón de la cara

**Efectos adversos muy raros:** pueden afectar hasta 1 de cada 10.000 personas

- inflamación del músculo cardiaco (miocarditis) o inflamación del revestimiento externo del corazón (pericarditis) que puede dar lugar a dificultad para respirar, palpitaciones o dolor torácico

**Frecuencia no conocida** (no puede estimarse a partir de los datos disponibles)

- reacción alérgica grave
- hinchazón extensa en la extremidad en la que se ha administrado la vacuna
- hinchazón de la cara (puede ocurrir hinchazón de la cara en pacientes que hayan recibido inyecciones de relleno dérmico)
- una reacción cutánea que causa puntos rojos o manchas en la piel, que pueden parecer una diana o un «ojo de buey» con un centro de color rojo oscuro rodeado de anillos rojos más pálidos (eritema multiforme)
- sensación inusual en la piel, como hormigueo o sensación de hormigueo (parestesia)
- disminución de la sensación o sensibilidad, especialmente en la piel (hipoestesia)
- sangrado menstrual abundante (la mayoría de los casos no parecen ser graves y son de carácter temporal)

### **Comunicación de efectos adversos**

Si experimenta cualquier tipo de efecto adverso, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero, incluso si se trata de posibles efectos adversos que no aparecen en este prospecto. También puede comunicarlos directamente a través del Sistema Nacional de Farmacovigilancia al siguiente link: [http://sistemas.anmat.gov.ar/aplicaciones\\_net/applications/fvg\\_eventos\\_adversos\\_nuevo/index.html](http://sistemas.anmat.gov.ar/aplicaciones_net/applications/fvg_eventos_adversos_nuevo/index.html) o llamar a ANMAT responde 0800-333-1234 e incluir el número de lote si se dispone de él. Mediante la comunicación de efectos adversos usted puede contribuir a proporcionar más información sobre la seguridad de este medicamento

### **CONSERVACIÓN DE COMIRNATY, ÓMICRON XBB.1.5**

La siguiente información sobre conservación, caducidad y uso y manipulación está destinada a profesionales de la salud.

No use este medicamento después de la fecha de caducidad que aparece en el estuche (ver fecha de caducidad conservado entre 2°C y 8°C).

Tener en cuenta que en la etiqueta del vial se encuentra únicamente la fecha de caducidad cuando se conserva entre -90°C y -60°C.

Conserve entre -90°C y -60°C.

Conserve en el estuche original para protegerlo de la luz.

La vacuna se recibirá congelada a -90°C a -60°C. La vacuna congelada se puede almacenar a -90°C a -60°C o 2°C a 8°C tras su recepción.

Viales monodosis: Si se conservan congelados entre -90°C y -60°C, los envases de 10 viales monodosis de la vacuna se pueden descongelar entre 2°C y 8°C durante 2 horas o se pueden descongelar viales individuales a temperatura ambiente (hasta 30°C) durante 30 minutos.

Viales descongelados: Una vez extraído del congelador, el vial sin abrir se puede conservar y transportar refrigerado entre 2°C y 8°C durante un máximo de 10 semanas; no superar la fecha de caducidad impresa (CAD). El estuche externo se debe marcar con la nueva fecha de eliminación entre 2°C y 8°C.

**Una vez descongelada, la vacuna no se puede volver a congelar.**

Antes de su uso, los viales sin abrir se pueden conservar durante un máximo de 12 horas a temperaturas entre 8°C y 30°C.

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

Viales abiertos: después de la primera punción, almacene la vacuna a 2°C a 30°C y use dentro de las 12 horas, lo que incluye hasta 6 horas de tiempo de transporte. Deseche cualquier vacuna no utilizada.

No utilice esta vacuna si observa partículas visibles o un cambio de color.

Los medicamentos no se deben tirar por los desagües ni a la basura. Pregunte a su farmacéutico cómo deshacerse de los envases y de los medicamentos que ya no necesita. De esta forma, ayudará a proteger el medio ambiente.

### **PRESENTACIÓN**

Estuche con 10 viales de dosis única que contiene 1 dosis de 0,3 ml cada uno.

### **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

**No utilizar después de la fecha de vencimiento.**

Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud. Certificado N° 59.358

Fabricado por: Pfizer Manufacturing Belgium NV, Puurs-Sint-Amunds, Bélgica.

Importado por: Pfizer SRL, Carlos Berg 3669, CABA, Argentina.

Directora Técnica: María Cecilia Lezcano, Farmacéutica.

Para mayor información respecto del producto comunicarse al teléfono 0800 266 7902

Fecha última revisión:

LPD: 31/Ago/2023



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Anexo**

**Número:**

**Referencia:** INFO PACIENTE COMIRNATY

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 10 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE  
Date: 2024.04.09 14:38:10 -03:00

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL  
ELECTRONICA - GDE  
Date: 2024.04.09 14:38:10 -03:00

## **PROYECTO DE PROSPECTO**

**COMIRNATY®**

**Vacuna de ARNm COVID-19**

**RAXTOZINAMERÁN**

**Ómicron XBB.1.5**

Suspensión Inyectable

30 µg/0,3 ml

Venta bajo receta médica

### **COMPOSICIÓN**

Cada vial contiene 6 dosis de 0,3 ml-. Cada dosis contiene 30 µg de raxtozinamerán.

Excipientes: ALC-0315, ALC-0159, DSPC, Colesterol, Sacarosa, Trometamina (Tris base), Clorhidrato de tris (hidroximetil) aminometano (Tris HCl), agua para inyección.

Este medicamento es un vial multidosis con una tapa gris. No se debe diluir antes de su uso.

El raxtozinamerán es un ARN mensajero (ARNm) monocatenario con caperuza en el extremo 5' producido mediante transcripción *in vitro* acelular a partir de los moldes de ADN correspondientes, que codifica la proteína de la espícula (S) viral del SARS-CoV-2 (Ómicron XBB.1.5).

La vacuna es una suspensión congelada de color entre blanco y blanquecino (pH: 6,9 7,9).

### **ACCIÓN TERAPÉUTICA**

Grupo farmacoterapéutico: vacunas virales contra COVID-19, en base a ARN, código ATC: J07BN01

### **INDICACIONES**

Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 (30 microgramos/dosis) suspensión inyectable está indicado para la inmunización activa para prevenir la COVID-19 causada por el virus SARS-CoV-2, en personas de 12 años de edad y mayores.

Esta vacuna debe utilizarse conforme a las recomendaciones oficiales.

### **CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS**

#### **Propiedades farmacodinámicas**

##### Mecanismo de acción

El ARN mensajero con nucleósidos modificados presente en Comirnaty está formulado en nanopartículas lipídicas, que posibilitan la entrada del ARN no replicante a las células huésped para dirigir la expresión transitoria del antígeno S del SARS-CoV-2. El ARNm codifica una proteína S anclada a la membrana y de longitud completa con dos mutaciones puntuales en la hélice central. La mutación de estos dos aminoácidos a prolina bloquea la proteína S en una conformación prefusión preferida desde el punto de vista antigénico. La vacuna genera respuestas tanto de anticuerpos neutralizantes como de inmunidad celular contra el antígeno de la espícula (S), que pueden contribuir a la protección frente a COVID-19.

##### Eficacia

##### Comirnaty adaptada a la variante ómicron

*Inmunogenicidad en participantes de 12 años de edad y mayores: después de la dosis de refuerzo (cuarta dosis)*  
En un análisis de un subgrupo del estudio 5, 105 participantes de entre 12 y 17 años, 297 participantes de entre 18 y 55 años de edad y 286 participantes de 56 años de edad y mayores que habían recibido previamente una pauta primaria de dos dosis y una dosis de refuerzo con Comirnaty recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5. En participantes de entre 12 y 17 años de edad, de entre 18 y 55 años de edad y de 56 años de edad y mayores, el 75,2%, el 71,7% y el 61,5% eran seropositivos para el SARS-CoV-2 en el momento inicial, respectivamente.

LLD\_Arg\_SmPC\_31Ago2023\_v1

Los análisis de los títulos de anticuerpos neutralizantes del 50% (NT50) frente a la variante ómicron BA.4-5 y frente a la cepa de referencia en participantes de 56 años de edad y mayores que recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4 5 en el estudio 5 en comparación con un subgrupo de participantes del estudio 4 que recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty mostraron superioridad de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 sobre Comirnaty basada en la razón de la media geométrica (GMR), no inferioridad basada en la diferencia en las tasas de respuesta serológica con respecto a la respuesta frente a la variante ómicron BA.4-5 y no inferioridad de la respuesta inmunitaria frente a la cepa de referencia basada en la GMR (tabla 1).

Los análisis de NT50 frente a la variante ómicron BA.4/BA.5 en participantes de entre 18 y 55 años de edad en comparación con participantes de 56 años de edad y mayores que recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 en el estudio 5 mostraron no inferioridad de la respuesta frente a la variante ómicron BA.4-5 en los participantes de entre 18 y 55 años de edad en comparación con los participantes de 56 años de edad y mayores basada tanto en la GMR como en la diferencia en las tasas de respuesta serológica (tabla 1).

En el estudio también se evaluó el nivel de NT50 frente a la variante ómicron BA.4-5 del SARS-CoV-2 y frente a la cepa de referencia antes de la vacunación y 1 mes después de la vacunación en participantes que recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) (tabla 2).

**Tabla 1. GMT (NT50) frente al SARS-CoV-2 y diferencia en los porcentajes de participantes con respuesta serológica 1 mes después de la pauta de vacunación – Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 en el estudio 5 y Comirnaty en un subgrupo del estudio 4 – participantes con o sin evidencia de infección por el SARS-CoV-2 – población evaluable en cuanto a la inmunogenicidad**

GMT (NT50) frente al SARS-CoV-2 1 mes después de la pauta de vacunación								
Ensayo de neutralización del SARS-CoV-2	Estudio 5 Comirnaty Original/Ómicron BA.4-5			Subgrupo del estudio 4 Comirnaty		Comparación de grupos de edad	Comparación de grupos de vacuna	
	Entre 18 y 55 años de edad		56 años de edad y mayores	56 años de edad y mayores		Comirnaty Original/ Ómicron BA.4-5 Entre 18 y 55 años de edad / ≥ 56 años de edad	≥ 56 años de edad Comirnaty Original/ Ómicron BA.4-5 /Comirnaty	
	n <sup>a</sup>	GMT <sup>c</sup> (IC del 95% <sup>c</sup> )	n <sup>a</sup>	GMT <sup>b</sup> (IC del 95% <sup>b</sup> )	n <sup>a</sup>	GMT <sup>b</sup> (IC del 95% <sup>b</sup> )	GMR <sup>c</sup> (IC del 95% <sup>c</sup> )	GMR <sup>c</sup> (IC del 95% <sup>c</sup> )
Ómicron BA.4-5 - NT50 (título) <sup>d</sup>	297	4 455,9 (3 851,7, 5 154,8)	284	4 158,1 (3 554,8, 4 863,8)	282	938,9 (802,3, 1 098,8)	0,98 (0,83, 1,16) <sup>e</sup>	2,91 (2,45, 3,44) <sup>f</sup>
Cepa de referencia - NT50 (título) <sup>d</sup>	-	-	286	16 250,1 (14 499,2, 18 212,4)	289	10 415,5 (9 366,7, 11 581,8)	-	1,38 (1,22, 1,56) <sup>g</sup>
Diferencia en los porcentajes de participantes con respuesta serológica 1 mes después de la pauta de vacunación								
	Comirnaty Original/Ómicron BA.4-5			Subgrupo del estudio 4 Comirnaty		Comparación de grupos de edad	Comparación de grupos de vacuna ≥ 56 años de edad	

Ensayo de neutralización del SARS-CoV-2	Entre 18 y 55 años de edad		56 años de edad y mayores		56 años de edad y mayores		Comirnaty Original/Ómicron BA.4-5 Entre 18 y 55 años de edad/≥ 56 años de edad	Comirnaty Original/Ómicron BA.4-5 /Comirnaty
	N <sup>h</sup>	n <sup>i</sup> (%) (IC del 95% <sup>k</sup> )	N <sup>h</sup>	n <sup>i</sup> (%) (IC del 95% <sup>k</sup> )	N <sup>h</sup>	n <sup>i</sup> (%) (IC del 95% <sup>j</sup> )	Diferencia <sup>k</sup> (IC del 95% <sup>l</sup> )	Diferencia <sup>k</sup> (IC del 95% <sup>l</sup> )
Ómicron BA.4-5 - NT50 (título) <sup>d</sup>	294	180 (61,2) (55,4, 66,8)	282	188 (66,7) (60,8, 72,1)	273	127 (46,5) (40,5, 52,6)	-3,03 (-9,68, 3,63) <sup>m</sup>	26,77 (19,59, 33,95) <sup>n</sup>

Abreviaturas: GMR = razón de la media geométrica (por sus siglas en inglés); GMT = media geométrica de los títulos (por sus siglas en inglés); IC = intervalo de confianza; LLOQ = límite inferior de cuantificación (por sus siglas en inglés); NT50 = título de anticuerpos neutralizantes del 50%; SARS-CoV-2 = coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo grave.

Nota: Se define respuesta serológica como la consecución de un aumento  $\geq 4$  veces con respecto al momento inicial. Si la medición inicial es inferior al LLOQ, se considera respuesta serológica un resultado del ensayo posterior a la vacunación  $\geq 4 \times$  LLOQ.

- n = número de participantes con resultados válidos y definidos del análisis para el análisis especificado en el punto temporal para la recogida de muestras dado.
- Las GMT y los IC del 95% bilaterales se calcularon exponenciando la media del logaritmo de los títulos y los IC correspondientes (basados en la distribución de la *t* de Student). Los resultados del análisis por debajo del LLOQ se establecieron en  $0,5 \times$  LLOQ.
- Las GMR y los IC del 95% bilaterales se calcularon exponenciando la diferencia de las medias de mínimos cuadrados y los IC correspondientes basados en el análisis de los títulos de anticuerpos neutralizantes transformados logarítmicamente utilizando un modelo de regresión lineal con los términos del título inicial de anticuerpos neutralizantes (escala logarítmica) y del grupo de vacuna o del grupo de edad.
- El NT50 del SARS-CoV-2 se determinó utilizando una plataforma de análisis de 384 pocillos validada (cepa original [USA-WA1/2020, aislada en enero de 2020] y variante ómicron B.1.1.529, subvariante BA.4/BA.5).
- Se declara no inferioridad si el límite inferior del IC del 95% bilateral para la GMR es mayor de 0,67.
- Se declara superioridad si el límite inferior del IC del 95% bilateral para la GMR es mayor de 1.
- Se declara no inferioridad si el límite inferior del IC del 95% bilateral para la GMR es mayor de 0,67 y la estimación puntual de la GMR es  $\geq 0,8$ .
- N = número de participantes con resultados válidos y definidos del análisis para el análisis especificado en el punto temporal previo a la vacunación y en el punto temporal para la recogida de muestras dado. Este valor es el denominador para el cálculo del porcentaje.
- n = número de participantes con respuesta serológica para el análisis dado en el punto temporal para la recogida de muestras dado.
- IC bilateral exacto basado en el método de Clopper y Pearson.
- Diferencia en las proporciones, expresada como porcentaje.
- IC bilateral basado en el método de Miettinen y Nurminen estratificado por la categoría del título inicial de anticuerpos neutralizantes ( $<$  mediana,  $\geq$  mediana) para la diferencia en las proporciones. La mediana de los títulos iniciales de anticuerpos neutralizantes se calculó en función de los datos agrupados de dos grupos de comparación.
- Se declara no inferioridad si el límite inferior del IC del 95% bilateral para la diferencia en los porcentajes de participantes con respuesta serológica es  $> -10\%$ .
- Se declara no inferioridad si el límite inferior del IC del 95% bilateral para la diferencia en los porcentajes de participantes con respuesta serológica es  $> -5\%$ .

**Tabla 2. Media geométrica de los títulos – subgrupos de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 del estudio 5 – antes y 1 mes después de la dosis de refuerzo (cuarta dosis) – participantes de 12 años de edad y mayores – con o sin evidencia de infección – población evaluable en cuanto a la inmunogenicidad**

Ensayo de neutralización del SARS-CoV-2	Punto temporal de obtención de muestras <sup>a</sup>	Comirnaty Original/Ómicron BA.4-5					
		Entre 12 y 17 años de edad		Entre 18 y 55 años de edad		56 años de edad y mayores	
		n <sup>b</sup>	GMT <sup>c</sup> (IC del 95% <sup>c</sup> )	n <sup>b</sup>	GMT <sup>c</sup> (IC del 95% <sup>c</sup> )	n <sup>b</sup>	GMT <sup>c</sup> (IC del 95% <sup>c</sup> )
Ómicron BA.4-5 - NT50 (título) <sup>d</sup>	Prevacunación	104	1 105,8 (835,1, 1 464,3)	294	569,6 (471,4, 688,2)	284	458,2 (365,2, 574,8)
	1 mes	105	8 212,8 (6 807,3, 9 908,7)	297	4 455,9 (3 851,7, 5 154,8)	284	4 158,1 (3 554,8, 4 863,8)
Cepa de referencia - NT50 (título) <sup>d</sup>	Prevacunación	105	6 863,3 (5 587,8, 8 430,1)	296	4 017,3 (3 430,7, 4 704,1)	284	3 690,6 (3 082,2, 4 419,0)
	1 mes	105	23 641,3 (20 473,1, 27 299,8)	296	16 323,3 (14 686,5, 18 142,6)	286	16 250,1 (14 499,2, 18 212,4)

Abreviaturas: GMT = media geométrica de los títulos (por sus siglas en inglés); IC = intervalo de confianza; LLOQ = límite inferior de cuantificación (por sus siglas en inglés); NT50 = título de anticuerpos neutralizantes del 50%; SARS-CoV-2 = coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo grave.

- Momento especificado en el protocolo para la obtención de muestras de sangre.
- n = número de participantes con resultados válidos y definidos del ensayo para el ensayo especificado en el punto temporal para la recogida de muestras dado.
- Las GMT y los IC del 95% bilaterales se calcularon exponenciando la media del logaritmo de los títulos y los IC correspondientes (basados en la distribución de la t de Student). Los resultados del ensayo por debajo del LLOQ se establecieron en  $0,5 \times \text{LLOQ}$ .
- El NT50 del SARS-CoV-2 se determinó utilizando una plataforma de análisis de 384 pocillos validada (cepa original [USA-WA1/2020, aislada en enero de 2020] y variante ómicron B.1.1.529, subvariante BA.4-5).

### Comirnaty (30 µg)

El estudio 2 es un estudio de fase 1/2/3, multicéntrico, multinacional, aleatorizado, controlado con placebo, con enmascaramiento para el observador, de selección de vacuna candidata, de búsqueda de dosis y de eficacia en participantes de 12 años de edad y mayores. La aleatorización se estratificó en función de la edad: de 12 a 15 años de edad, de 16 a 55 años de edad o de 56 años de edad y mayores, con un mínimo del 40% de participantes en el grupo  $\geq 56$  años. En el estudio se excluyó a los participantes inmunocomprometidos y a aquellos que tenían un diagnóstico clínico o microbiológico previo de COVID-19. Se incluyó a participantes con enfermedad estable preexistente, definida como enfermedad que no requirió un cambio importante del tratamiento ni hospitalización por agravamiento de la enfermedad en las 6 semanas previas a la inclusión, así como a participantes con infección estable conocida por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), el virus de la hepatitis C (VHC) o el virus de la hepatitis B (VHB).

### *Eficacia en participantes de 16 años de edad y mayores: después de 2 dosis*

En la parte de fase 2/3 del estudio 2, según los datos obtenidos hasta el 14 de noviembre de 2020, se aleatorizó de forma equilibrada a aproximadamente 44.000 participantes para recibir 2 dosis de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 aprobada inicialmente o del placebo. Los análisis de la eficacia incluyeron a participantes que recibieron su segunda dosis entre 19 y 42 días después de la primera dosis. La mayoría (93,1%) de los receptores de la vacuna recibió la segunda dosis entre 19 días y 23 días después de la primera dosis. Está previsto realizar

un seguimiento de los participantes durante un máximo de 24 meses después de la segunda dosis, para efectuar evaluaciones de la seguridad y eficacia frente a COVID-19. En el estudio clínico, los participantes debían respetar un intervalo mínimo de 14 días antes y después de la administración de una vacuna antigripal para recibir el placebo o la vacuna de ARNm frente a COVID-19. En el estudio clínico, los participantes debían respetar un intervalo mínimo de 60 días antes o después de recibir hemoderivados/productos plasmáticos o inmunoglobulinas hasta la conclusión del estudio para recibir el placebo o la vacuna de ARNm frente a COVID-19.

La población para el análisis del criterio principal de valoración de la eficacia incluyó a 36.621 participantes de 12 años de edad y mayores (18.242 en el grupo de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 y 18.379 en el grupo del placebo) sin evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2 hasta 7 días después de la segunda dosis. Además, 134 participantes tenían entre 16 y 17 años de edad (66 en el grupo de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 y 68 en el grupo del placebo) y 1.616 participantes tenían 75 años de edad o mayores (804 en el grupo de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 y 812 en el grupo del placebo).

En el momento del análisis del criterio principal de valoración de la eficacia, los participantes habían sido objeto de seguimiento en busca de la aparición de COVID-19 sintomática durante un total de 2.214 personas-años para la vacuna de ARNm frente a COVID-19 y durante un total de 2.222 personas-años en el grupo del placebo.

No se observaron diferencias clínicas significativas en la eficacia global de la vacuna en participantes que presentaban riesgo de COVID-19 grave, incluidos aquellos con 1 o más comorbilidades que aumentan el riesgo de COVID-19 grave (p. ej., asma, índice de masa corporal [IMC]  $\geq 30 \text{ kg/m}^2$ , enfermedad pulmonar crónica, diabetes mellitus, hipertensión).

La información sobre la eficacia de la vacuna se presenta en la tabla 3.

**Tabla 3. Eficacia de la vacuna – Primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la segunda dosis, por subgrupo de edad – Participantes sin evidencia de infección antes de 7 días después de la segunda dosis – Población evaluable en cuanto a la eficacia (7 días)**

Primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la segunda dosis en participantes sin evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2*			
Subgrupo	Vacuna de ARNm frente a COVID-19 N <sup>a</sup> = 18.198 casos n1 <sup>b</sup> Tiempo de vigilancia <sup>c</sup> (n2 <sup>d</sup> )	Placebo N <sup>a</sup> = 18.325 casos n1 <sup>b</sup> Tiempo de vigilancia <sup>c</sup> (n2 <sup>d</sup> )	Porcentaje de eficacia de la vacuna (IC del 95%) <sup>e</sup>
Todos los participantes	8 2,214 (17.411)	162 2,222 (17.511)	95,0 (90,0; 97,9)
De 16 a 64 años	7 1,706 (13.549)	143 1,710 (13.618)	95,1 (89,6; 98,1)
65 años y mayores	1 0,508 (3.848)	19 0,511 (3.880)	94,7 (66,7; 99,9)
De 65 a 74 años	1 0,406 (3.074)	14 0,406 (3.095)	92,9 (53,1; 99,8)
75 años y mayores	0 0,102 (774)	5 0,106 (785)	100,0 (-13,1; 100,0)

Nota: Los casos confirmados se determinaron mediante reacción en cadena de la polimerasa con transcripción inversa (RT-PCR, por sus siglas en inglés) y por la presencia de al menos 1 síntoma compatible con COVID-19. (\*Definición de caso: [al menos 1 de] fiebre, aparición o aumento de tos, aparición o aumento de disnea, escalofríos, aparición o aumento de dolor muscular, aparición de pérdida del gusto o del olfato, dolor de garganta, diarrea o vómitos).

\* Se incluyó en el análisis a participantes que no presentaban evidencia serológica ni virológica (antes de 7 días después de recibir la última dosis) de infección previa por el SARS-CoV-2 (es decir, resultado negativo de anticuerpos de unión a la proteína N [suero] en la visita 1 y en los que no se detectó el SARS-CoV-2 mediante técnicas de amplificación de ácidos nucleicos [TAAN] [hisopo nasal] en las visitas 1 y 2) y que tuvieron un resultado negativo mediante TAAN (hisopo nasal) en cualquier visita no programada antes de 7 días después de la segunda dosis.

a. N = número de participantes en el grupo especificado.

b. n1 = número de participantes que cumplían la definición del criterio de valoración.

LLD\_Arg\_SmPC\_31Ago2023\_v1

- c. Tiempo de vigilancia total en 1.000 personas-años para el criterio de valoración dado en todos los participantes de cada grupo en riesgo para el criterio de valoración. El período de tiempo para la inclusión de casos de COVID-19 es a partir de 7 días después de la segunda dosis hasta el final del período de vigilancia.
- d. n2 = número de participantes en riesgo para el criterio de valoración.
- e. El intervalo de confianza (IC) bilateral de la eficacia de la vacuna se calcula por el método de Clopper y Pearson ajustado en función del tiempo de vigilancia. El IC no está ajustado en función de la multiplicidad.

La eficacia de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 en la prevención de la primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la segunda dosis en comparación con el placebo fue del 94,6% (intervalo de confianza del 95% del 89,6% al 97,6%) en los participantes de 16 años de edad y mayores con o sin signos de infección previa por el SARS-CoV-2.

Además, los análisis de subgrupos del criterio principal de valoración de la eficacia mostraron estimaciones puntuales de la eficacia similares entre sexos, grupos étnicos y los participantes con enfermedades concomitantes asociadas a un riesgo alto de COVID-19 grave.

Se realizaron análisis actualizados de eficacia con los casos adicionales de COVID-19 confirmados recogidos durante la fase de seguimiento controlado con placebo y con enmascaramiento, que representa hasta 6 meses después de la segunda dosis en la población evaluable en cuanto a la eficacia.

La información actualizada sobre la eficacia de la vacuna se presenta en la tabla 4.

**Tabla 4. Eficacia de la vacuna – Primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la segunda dosis, por subgrupo de edad – Participantes sin evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2\* antes de 7 días después de la segunda dosis – Población evaluable en cuanto a la eficacia (7 días) durante el período de seguimiento controlado con placebo**

Subgrupo	Vacuna de ARNm frente a COVID-19 N <sup>a</sup> = 20.998 casos n1 <sup>b</sup> Tiempo de vigilancia <sup>c</sup> (n2 <sup>d</sup> )	Placebo N <sup>a</sup> = 21.096 casos n1 <sup>b</sup> Tiempo de vigilancia <sup>c</sup> (n2 <sup>d</sup> )	Porcentaje de eficacia de la vacuna (IC del 95% <sup>e</sup> )
Todos los participantes <sup>f</sup>	77 6,247 (20.712)	850 6,003 (20.713)	91,3 (89,0; 93,2)
De 16 a 64 años	70 4,859 (15.519)	710 4,654 (15.515)	90,6 (87,9; 92,7)
65 años y mayores	7 1,233 (4.192)	124 1,202 (4.226)	94,5 (88,3; 97,8)
De 65 a 74 años	6 0,994 (3.350)	98 0,966 (3.379)	94,1 (86,6; 97,9)
75 años y mayores	1 0,239 (842)	26 0,237 (847)	96,2 (76,9; 99,9)

Nota: Los casos confirmados se determinaron mediante reacción en cadena de la polimerasa con transcripción inversa (RT-PCR) y por la presencia de al menos 1 síntoma compatible con COVID-19 (los síntomas eran: fiebre; aparición o aumento de tos; aparición o aumento de disnea; escalofríos; aparición o aumento de dolor muscular; aparición de pérdida del gusto o del olfato; dolor de garganta; diarrea; vómitos).

\* Se incluyó en el análisis a participantes que no presentaban evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2 (es decir, resultado negativo de anticuerpos de unión a la proteína N [suero] en la visita 1 y en los que no se detectó el SARS-CoV-2 mediante TAAN [hisopo nasal] en las visitas 1 y 2) y que tuvieron un resultado negativo mediante TAAN (hisopo nasal) en cualquier visita no programada antes de 7 días después de la segunda dosis.

- a. N = número de participantes en el grupo especificado.
- b. n1 = número de participantes que cumplían la definición del criterio de valoración.
- c. Tiempo de vigilancia total en 1.000 personas-años para el criterio de valoración dado en todos los participantes de cada grupo en riesgo para el criterio de valoración. El período de tiempo para la inclusión de casos de COVID-19 es a partir de 7 días después de la segunda dosis hasta el final del período de vigilancia.
- d. n2 = número de participantes en riesgo para el criterio de valoración.
- e. El intervalo de confianza (IC) del 95% bilateral de la eficacia de la vacuna se calcula por el método de Clopper y Pearson ajustado en función del tiempo de vigilancia.
- f. Se incluyen los casos confirmados en participantes de entre 12 y 15 años de edad: 0 en el grupo de la vacuna de ARNm frente a COVID-19; 16 en el grupo del placebo.

LLD\_Arg\_SmPC\_31Ago2023\_v1

En el análisis actualizado de la eficacia, la eficacia de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 en la prevención de la primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la segunda dosis en comparación con el placebo fue del 91,1% (IC del 95% del 88,8% al 93,0%) en los participantes de la población evaluable en cuanto a la eficacia con o sin evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2.

Además, los análisis actualizados de la eficacia por subgrupo mostraron estimaciones puntuales similares de la eficacia en los distintos sexos, grupos étnicos, regiones geográficas y participantes con enfermedades concomitantes y obesidad asociadas a un riesgo alto de COVID-19 grave.

#### *Eficacia frente a la COVID-19 grave*

Los análisis actualizados de la eficacia de los criterios de valoración secundarios de la eficacia respaldaron el beneficio de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 en la prevención de la COVID-19 grave.

A fecha de 13 de marzo de 2021, solo se presenta la eficacia de la vacuna frente a la COVID-19 grave en participantes con o sin infección previa por el SARS-CoV-2 (tabla 5), ya que el número de casos de COVID-19 en participantes sin infección previa por el SARS-CoV-2 fue similar en los participantes con o sin infección previa por el SARS-CoV-2 tanto en el grupo de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 como en el grupo del placebo.

**Tabla 5. Eficacia de la vacuna – Primera aparición de COVID-19 grave en participantes con o sin infección previa por el SARS-CoV-2 conforme a la Food and Drug Administration (FDA) de Estados Unidos\* después de la primera dosis o a partir de 7 días después de la segunda dosis en el seguimiento controlado con placebo**

	Vacuna de ARNm frente a COVID-19 casos n1 <sup>a</sup> Tiempo de vigilancia (n2 <sup>b</sup> )	Placebo casos n1 <sup>a</sup> Tiempo de vigilancia (n2 <sup>b</sup> )	Porcentaje de eficacia de la vacuna (IC del 95% <sup>c</sup> )
Después de la primera dosis <sup>d</sup>	1 8,439 <sup>e</sup> (22.505)	30 8,288 <sup>e</sup> (22.435)	96,7 (80,3; 99,9)
7 días después de la segunda dosis <sup>f</sup>	1 6,522 <sup>e</sup> (21.649)	21 6,404 <sup>e</sup> (21.730)	95,3 (70,9; 99,9)

Nota: Los casos confirmados se determinaron mediante reacción en cadena de la polimerasa con transcripción inversa (RT-PCR) y por la presencia de al menos 1 síntoma compatible con COVID-19 (los síntomas eran: fiebre; aparición o aumento de tos; aparición o aumento de disnea; escalofríos; aparición o aumento de dolor muscular; aparición de pérdida del gusto o del olfato; dolor de garganta; diarrea; vómitos).

\* La FDA define COVID-19 grave como COVID-19 confirmada y presencia de al menos uno de los siguientes acontecimientos:

- Signos clínicos en reposo indicativos de enfermedad sistémica grave (frecuencia respiratoria  $\geq 30$  respiraciones por minuto, frecuencia cardíaca  $\geq 125$  latidos por minuto, saturación de oxígeno  $\leq 93\%$  en el aire ambiente al nivel del mar, o cociente entre presión parcial arterial de oxígeno y fracción inspiratoria de oxígeno  $<300$  mm Hg).
- Insuficiencia respiratoria (definida como la necesidad de oxígeno de alto flujo, ventilación no invasiva, ventilación mecánica u oxigenación con membrana extracorpórea [OMEC]).
- Evidencia de choque cardiocirculatorio (presión arterial sistólica  $<90$  mm Hg, presión arterial diastólica  $<60$  mm Hg o necesidad de vasopresores).
- Disfunción renal, hepática o neurológica aguda significativa.
- Ingreso en una unidad de cuidados intensivos.
- Muerte.

a. n1 = número de participantes que cumplían la definición del criterio de valoración.

b. n2 = número de participantes en riesgo para el criterio de valoración.

c. El intervalo de confianza (IC) bilateral de la eficacia de la vacuna se calcula por el método de Clopper y Pearson ajustado en función del tiempo de vigilancia.

d. Eficacia evaluada en toda la población evaluable en cuanto a la eficacia disponible que recibió la primera dosis (población por intención de tratar modificada) que incluía a todos los participantes aleatorizados que recibieron al menos una dosis de la intervención del estudio.

e. Tiempo de vigilancia total en 1.000 personas-años para el criterio de valoración dado en todos los participantes de cada grupo en riesgo para el criterio de valoración. El período de tiempo para la inclusión de casos de COVID-19 es desde la primera dosis hasta el final del período de vigilancia.

f. Eficacia evaluada en la población evaluable en cuanto a la eficacia (7 días) que incluía a todos los participantes aleatorizados elegibles que recibieron todas las dosis de la intervención del estudio conforme a la aleatorización dentro del plazo predefinido y que no presentaban ninguna desviación importante del protocolo conforme al criterio del médico.

- g. Tiempo de vigilancia total en 1.000 personas-años para el criterio de valoración dado en todos los participantes de cada grupo en riesgo para el criterio de valoración. El período de tiempo para la inclusión de casos de COVID-19 es a partir de 7 días después de la segunda dosis hasta el final del período de vigilancia.

*Eficacia e inmunogenicidad en adolescentes de entre 12 y 15 años de edad: después de 2 dosis*

En un análisis inicial del Estudio 2 en adolescentes de 12 a 15 años de edad (lo que representa una mediana de duración de seguimiento de >2 meses después de la dosis 2) sin evidencia de infección previa, no hubo ningún caso en los 1.005 participantes que recibieron la vacuna y hubo 16 casos en los 978 participantes que recibieron el placebo. La estimación puntual de la eficacia es del 100% (intervalo de confianza del 95% del 75,3 al 100,0). En participantes con o sin evidencia de infección previa no hubo ningún caso en los 1.119 participantes que recibieron la vacuna y hubo 18 casos en los 1.110 participantes que recibieron el placebo. Esto también indica que la estimación puntual de la eficacia es del 100% (intervalo de confianza del 95% del 78,1 al 100,0).

Se realizaron análisis de eficacia actualizados con casos adicionales confirmados de COVID-19 acumulados durante el seguimiento ciego controlado con placebo, lo que representa hasta 6 meses después de la segunda dosis en la población de análisis de la eficacia.

En el análisis de eficacia actualizado del estudio 2 en adolescentes de 12 a 15 años de edad sin evidencia de infección previa, no hubo ningún caso en los 1.057 participantes que recibieron la vacuna y hubo 28 casos en los 1.030 participantes que recibieron el placebo. La estimación puntual de la eficacia es del 100% (intervalo de confianza del 95% del 86,8 al 100,0) durante el período en que la variante alpha era la cepa circulante predominante. En participantes con o sin evidencia de infección previa hubo 0 casos en los 1.119 participantes que recibieron la vacuna y hubo 30 casos en los 1.109 participantes que recibieron el placebo. Esto también indica que la estimación puntual de la eficacia es del 100% (intervalo de confianza del 95% del 87,5 al 100,0).

En el estudio 2, se realizó un análisis de los títulos de neutralización del SARS-CoV-2 un mes después de la segunda dosis en un subgrupo seleccionado aleatoriamente de participantes que no presentaban evidencia serológica ni virológica de infección previa por el SARS-CoV-2 hasta 1 mes después de la segunda dosis comparando la respuesta en adolescentes de entre 12 y 15 años de edad (n = 190) con la respuesta en participantes de entre 16 y 25 años de edad (n = 170).

La razón de los títulos de la media geométrica (GMT, por sus siglas en inglés) entre el grupo de entre 12 y 15 años de edad y el grupo de entre 16 y 25 años de edad fue de 1,76, con un IC del 95% bilateral de entre 1,47 y 2,10. Por consiguiente, se cumplió el criterio de no inferioridad de 1,5 veces, ya que el límite inferior del IC del 95% bilateral para la razón de la media geométrica (GMR, por sus siglas en inglés) fue >0,67.

*Inmunogenicidad en participantes de 18 años de edad y mayores: después de la dosis de refuerzo*

La efectividad de una dosis de refuerzo de Comirnaty se basó en una evaluación de los títulos de anticuerpos neutralizantes del 50% (NT50) frente al SARS-CoV-2 (USA\_WA1/2020) en el Estudio 2. En este estudio, la dosis de refuerzo se administró de 5 a 8 meses (mediana de 7 meses) después de la segunda dosis. En el estudio 2, los análisis del NT50 1 mes después de la dosis de refuerzo en comparación con 1 mes después de la pauta primaria en personas de entre 18 y 55 años de edad que no presentaban evidencia serológica ni virológica de infección previa por el SARS-CoV-2 hasta 1 mes después de la dosis de refuerzo demostraron la ausencia de inferioridad en cuanto a la razón de la media geométrica (GMR) y a la diferencia en las tasas de respuesta serológica. La respuesta serológica para un participante se definió como la consecución de un aumento  $\geq 4$  veces en el NT50 con respecto al valor inicial (antes de la pauta primaria). Estos análisis se resumen en la tabla 6.

**Tabla 6. Análisis de neutralización del SARS-CoV-2: NT50 (título)<sup>†</sup> (SARS-CoV-2 USA\_WA1/2020) - Comparación de la GMT y de la tasa de respuesta serológica de 1 mes después de la dosis de refuerzo con 1 mes después de la pauta primaria en participantes de entre 18 y 55 años de edad sin evidencia de infección hasta 1 mes después de la dosis de refuerzo\* en la población de inmunogenicidad evaluable en cuanto a la dosis de refuerzo<sup>‡</sup>**

	N	1 mes después de la dosis de refuerzo (IC del 95%)	1 mes después de la pauta primaria (IC del 95%)	1 mes después de la dosis de refuerzo/1 mes	Objetivo de ausencia de inferioridad cumplido
--	---	--	---	---	---

				después de la pauta primaria (IC del 97,5%)	(S/N)
<b>Media geométrica del título de anticuerpos neutralizantes del 50% (GMT<sup>b</sup>)</b>	212 <sup>a</sup>	2.466,0 <sup>b</sup> (2.202,6; 2.760,8)	750,6 <sup>b</sup> (656,2; 858,6)	3,29 <sup>c</sup> (2,77; 3,90)	S <sup>d</sup>
<b>Tasa de respuesta serológica (%) para el título de anticuerpos neutralizantes del 50%<sup>†</sup></b>	200 <sup>e</sup>	199 <sup>f</sup> 99,5% (97,2%, 100,0%)	196 <sup>f</sup> 98,0% (95,0%, 99,5%)	1,5% <sup>g</sup> (-0,7%, 3,7% <sup>h</sup> )	S <sup>i</sup>

Abreviaturas: GMR = razón de la media geométrica; GMT = media geométrica de los títulos; IC = intervalo de confianza; LLOQ = límite inferior de cuantificación (por sus siglas en inglés); NT50 = título de anticuerpos neutralizantes del 50%; SARS-CoV-2 = coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo grave; S/N = sí/no; TAAN = técnica de amplificación de ácidos nucleicos; unión a la proteína N = unión a la proteína de la nucleocápside del SARS-CoV-2.

† El NT50 del SARS-CoV-2 se determinó mediante la prueba SARS-CoV-2 mNeonGreen Virus Microneutralization Assay. Esta prueba utiliza un virus marcador fluorescente derivado de la cepa USA\_WA1/2020 y la neutralización del virus se lee en monocapas de células Vero. El NT50 de la muestra se define como la dilución sérica recíproca a la que el 50% del virus está neutralizado.

\* Se incluyó en el análisis a los participantes que no presentaban evidencia serológica ni virológica (hasta 1 mes después de recibir una dosis de refuerzo de Comirnaty) de infección previa por el SARS-CoV-2 (es decir, resultado negativo de anticuerpos de unión a la proteína N [suero] y en los que no se detectó el SARS-CoV-2 mediante TAAN [hisopo nasal]) y que tuvieron un resultado negativo mediante TAAN (hisopo nasal) en cualquier visita no programada hasta 1 mes después de la dosis de refuerzo.

± Todos los participantes elegibles que habían recibido 2 dosis de Comirnaty conforme a la aleatorización inicial, que habían recibido la segunda dosis en el plazo predefinido (dentro de 19 y 42 días después de la primera dosis), que habían recibido una dosis de refuerzo de Comirnaty, que tenían al menos 1 resultado válido y determinado de inmunogenicidad después de la dosis de refuerzo obtenido a partir de una extracción de sangre realizada en el plazo apropiado (entre 28 y 42 días después de la dosis de refuerzo) y que no presentaban ninguna otra desviación importante del protocolo conforme a la valoración del médico.

a. n = Número de participantes con resultados válidos y determinados del análisis en ambos puntos temporales de obtención de muestras en el plazo especificado.

b. La GMT y los IC del 95% bilaterales se calcularon potenciando el logaritmo de la media de los títulos y los IC correspondientes (en base a la distribución de la *t* de Student). Los resultados del análisis inferior al LLOQ se definieron en  $0,5 \times \text{LLOQ}$ .

c. Las GMR y los IC del 97,5% bilaterales se calcularon potenciando las diferencias de la media en los logaritmos del análisis y los IC correspondientes (en base a la distribución de la *t* de Student).

d. Se declara ausencia de inferioridad si el límite inferior del IC del 97,5% bilateral para la GMR es  $>0,67$  y la estimación puntual de la GMR es  $\geq 0,80$ .

e. n = Número de participantes con resultados válidos y determinados del análisis para el análisis especificado en el momento inicial, 1 mes después de la segunda dosis y 1 mes después de la dosis de refuerzo en el plazo especificado. Estos valores son los denominadores para los cálculos del porcentaje.

f. Número de participantes con respuesta serológica para el análisis dado a la dosis dada/en el punto temporal de obtención de muestras dado.

g. Diferencia en las proporciones, expresada como porcentaje (1 mes después de la dosis de refuerzo – 1 mes después de la segunda dosis).

h. IC bilateral de Wald ajustado para la diferencia en las proporciones, expresada como porcentaje.

i. Se declara ausencia de inferioridad si el límite inferior del IC del 97,5% bilateral para la diferencia en porcentaje es  $>-10\%$ .

#### *Eficacia relativa de la vacuna en participantes de 16 años de edad y mayores, después de la dosis de refuerzo*

En un análisis intermedio de la eficacia del estudio 4, un estudio de dosis de refuerzo controlado con placebo realizado en aproximadamente 10.000 participantes de 16 años de edad y mayores reclutados del estudio 2, se evaluaron los casos confirmados de COVID-19 acumulados entre al menos 7 días después de la dosis de refuerzo y una fecha de corte de los datos de 5 de octubre de 2021, que representa una mediana de 2,5 meses de seguimiento posterior a la dosis de refuerzo. La dosis de refuerzo se administró entre 5 y 13 meses (mediana de 11 meses) después de la segunda dosis. Se evaluó la eficacia vacunal de la dosis de refuerzo de Comirnaty después de la pauta primaria en comparación con el grupo de dosis de refuerzo de placebo, que solo recibió la dosis de la pauta primaria.

En la tabla 7 se presenta la información sobre la eficacia relativa de la vacuna en participantes de 16 años de edad y mayores sin evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2. La eficacia relativa de la vacuna en participantes con o sin evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2 fue del 94,6% (intervalo de confianza del 95%: del 88,5% al 97,9%), similar a la observada en los participantes sin evidencia de infección previa. Los casos primarios de COVID-19 observados a partir de 7 días después de la dosis de refuerzo fueron 7 casos primarios en el grupo de Comirnaty y 124 casos primarios en el grupo del placebo.

LLD\_Arg\_SmPC\_31Ago2023\_v1

**Tabla 7. Eficacia de la vacuna – Primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la dosis de refuerzo – Participantes de 16 años de edad y mayores sin evidencia de infección – Población evaluable en cuanto a la eficacia**

<b>Primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la dosis de refuerzo en participantes sin evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2*</b>			
	<b>Comirnaty N<sup>a</sup> = 4.695 casos n1<sup>b</sup> Tiempo de vigilancia<sup>c</sup> (n2<sup>d</sup>)</b>	<b>Placebo N<sup>a</sup> = 4.671 casos n1<sup>b</sup> Tiempo de vigilancia<sup>c</sup> (n2<sup>d</sup>)</b>	<b>Porcentaje de eficacia relativa de la vacuna<sup>e</sup> (IC del 95%<sup>f</sup>)</b>
Primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la dosis de refuerzo	6 0,823 (4.659)	123 0,792 (4.614)	95,3 (89,5, 98,3)

Nota: Los casos confirmados se determinaron mediante reacción en cadena de la polimerasa con transcripción inversa (RT-PCR) y por la presencia de al menos 1 síntoma compatible con COVID-19 (los síntomas eran: fiebre; aparición o aumento de tos; aparición o aumento de disnea; escalofríos; aparición o aumento de dolor muscular; aparición de pérdida del gusto o del olfato; dolor de garganta; diarrea; vómitos).

\* Se incluyó en el análisis a participantes que no presentaban evidencia serológica ni virológica (antes de 7 días después de recibir la dosis de refuerzo) de infección previa por el SARS-CoV-2 (es decir, resultado negativo de anticuerpos de unión a la proteína N [suero] en la visita 1 y en los que no se detectó el SARS-CoV-2 mediante TAAN [hisopo nasal] en la visita 1 y que tuvieron un resultado negativo mediante TAAN [hisopo nasal] en cualquier visita no programada antes de 7 días después de la dosis de refuerzo).

- N = número de participantes en el grupo especificado.
- n1 = número de participantes que cumplían la definición del criterio de valoración.
- Tiempo de vigilancia total en 1.000 personas-años para el criterio de valoración dado en todos los participantes de cada grupo en riesgo para el criterio de valoración. El período para la inclusión de casos de COVID-19 es a partir de 7 días después de la dosis de refuerzo hasta el final del período de vigilancia.
- n2 = número de participantes en riesgo para el criterio de valoración.
- Eficacia relativa de la vacuna en el grupo de la dosis de refuerzo de Comirnaty en comparación con el grupo del placebo (sin dosis de refuerzo).
- El intervalo de confianza (IC) bilateral de la eficacia relativa de la vacuna se calcula por el método de Clopper y Pearson ajustado en función del tiempo de vigilancia.

#### *Inmunogenicidad de una dosis de refuerzo después de una vacunación primaria con otra vacuna autorizada frente a COVID-19*

La eficacia de una dosis de refuerzo de Comirnaty (30 µg) en personas que han completado una vacunación primaria con otra vacuna autorizada frente a COVID-19 (dosis de refuerzo heteróloga) se infiere a partir de los datos de inmunogenicidad de un ensayo clínico de fase 1/2 abierto independiente (NCT04889209) de los National Institutes of Health (NIH) realizado en Estados Unidos. En este estudio, adultos (intervalo de entre 19 y 80 años de edad) que habían completado la vacunación primaria con una pauta de dos dosis de 100 µg de la vacuna de Moderna (N = 51, edad media 54 ± 17), una dosis única de la vacuna de Janssen (N = 53, edad media 48 ± 14) o una pauta de dos dosis de 30 µg de Comirnaty (N = 50, edad media 50 ± 18) al menos 12 semanas antes de la inclusión en el estudio y que no notificaron antecedentes de infección por el SARS-CoV-2 recibieron una dosis de refuerzo de Comirnaty (30 µg). El refuerzo con Comirnaty indujo un aumento por un factor de 36, 12 y 20 de la razón de la media geométrica (GMR, por sus siglas en inglés) de los títulos de anticuerpos neutralizantes después de las dosis primarias de las vacunas de Janssen y Moderna y de Comirnaty, respectivamente.

El refuerzo heterólogo con Comirnaty también se evaluó en el estudio CoV-BOOST (EudraCT 2021-002175-19), un ensayo de fase 2 multicéntrico, aleatorizado y controlado de la vacunación con una tercera dosis de refuerzo frente a COVID-19, en el que se asignó aleatoriamente a 107 participantes adultos (mediana de edad de 71 años, intervalo intercuartílico de entre 54 y 77 años) al menos 70 días después de dos dosis de la vacuna frente a COVID-19 de AstraZeneca. Tras la pauta primaria de la vacuna frente a COVID-19 de AstraZeneca, la variación de la GMR de anticuerpos neutralizantes (NT50) contra el pseudovirus (salvaje) aumentó por un factor de 21,6 con el refuerzo heterólogo con Comirnaty (n = 95).

#### *Inmunogenicidad en participantes mayores de 55 años de edad: después de una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty (30 µg)*

En un análisis intermedio de un subgrupo del estudio 4 (subestudio E), 305 participantes mayores de 55 años de edad que habían completado una pauta de 3 dosis de Comirnaty recibieron Comirnaty (30 µg) como dosis de

refuerzo (cuarta dosis) entre 5 y 12 meses después de recibir la tercera dosis. Los datos del subgrupo de inmunogenicidad se presentan en la tabla 7.

*Inmunogenicidad en participantes de entre 18 y ≤ 55 años de edad: después de una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty (30 µg)*

En el subestudio D (un subgrupo del estudio 2 [fase 3] y del estudio 4 [fase 3]), 325 participantes de entre 18 y ≤ 55 años de edad que habían completado 3 dosis de Comirnaty recibieron Comirnaty (30 µg) como dosis de refuerzo (cuarta dosis) entre 90 y 180 días después de recibir la tercera dosis. Los datos del subgrupo de inmunogenicidad se presentan en la tabla 8.

**Tabla 8. Resumen de los datos de inmunogenicidad de participantes en el subestudio D C4591031 (conjunto ampliado completo de la cohorte 2) y en el subestudio E (subgrupo de inmunogenicidad de la cohorte ampliada) que recibieron Comirnaty 30 µg como dosis de refuerzo (cuarta dosis) – participantes sin evidencia de infección hasta 1 mes después de la dosis de refuerzo – población evaluable en cuanto a la inmunogenicidad**

	Dosis/ Punto temporal de obtención de muestras <sup>a</sup>	Subestudio D (entre 18 y ≤ 55 años de edad) Comirnaty 30 µg		Subestudio E (> 55 años de edad) Comirnaty 30 µg	
		N <sup>b</sup>	GMT (IC del 95% <sup>d</sup> )	N <sup>b</sup>	GMT (IC del 95% <sup>d</sup> )
Ensayo de neutralización del SARS-CoV-2 - ómicron BA.1 - NT50 (título)	1/Prevacunación	226	315,0 (269,0, 368,9)	167	67,5 (52,9, 86,3)
	1/1 mes	228	1 063,2 (935,8, 1 207,9)	163	455,8 (365,9, 567,6)
Ensayo de neutralización del SARS-CoV-2 - cepa de referencia - NT50 (título)	1/Prevacunación	226	3 999,0 (3 529,5, 4 531,0)	179	1 389,1 (1 142,1, 1 689,5)
	1/1 mes	227	12 009,9 (10 744,3, 13 424,6)	182	5 998,1 (5 223,6, 6 887,4)
<b>Tasa de respuesta serológica 1 mes después de la cuarta dosis</b>		<b>N<sup>c</sup></b>	<b>n<sup>e</sup> (%) (IC del 95%<sup>f</sup>)</b>	<b>N<sup>c</sup></b>	<b>n<sup>e</sup> (%) (IC del 95%<sup>f</sup>)</b>
Ensayo de neutralización del SARS-CoV-2 - ómicron BA.1 - NT50 (título)	1/1 mes	226	91 (40,3%) (33,8, 47,0)	149	85 (57,0%) (48,7, 65,1)
Ensayo de neutralización del SARS-CoV-2 - cepa de referencia - NT50 (título)	1/1 mes	225	76 (33,8%) (27,6, 40,4)	179	88 (49,2%) (41,6, 56,7)

Abreviaturas: GMT = media geométrica de los títulos (por sus siglas en inglés); IC = intervalo de confianza; LLOQ = límite inferior de cuantificación (por sus siglas en inglés); NT50 = título de anticuerpos neutralizantes del 50%; SARS-CoV-2 = coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo grave; TAAN = técnicas de amplificación de ácidos nucleicos; unión a la proteína N = unión a la proteína de la nucleocápside del SARS-CoV-2.

Nota: La mediana del tiempo entre la tercera y la cuarta dosis de Comirnaty 30 µg es 4,0 meses para la cohorte 2 del subestudio D y 6,3 meses para la cohorte ampliada del subestudio E.

Nota: Conjunto ampliado completo del subestudio D = cohorte 2 excluido el grupo centinela; subgrupo de inmunogenicidad del subestudio D = muestra aleatoria de 230 participantes en cada grupo de vacuna seleccionada a partir de la cohorte ampliada.

Nota: Se incluyó en el análisis a participantes que no presentaban evidencia serológica o virológica (antes de la obtención de muestras de sangre de 1 mes después de la vacunación del estudio) de infección previa por el SARS-CoV-2 (es decir, resultado negativo de anticuerpos de unión a la proteína N [suero] en la visita de vacunación del estudio y en la visita de 1 mes después de la vacunación del estudio, resultado negativo mediante TAAN [hisopo nasal] en la visita de vacunación del estudio y en cualquier visita no programada antes de la obtención de muestras de sangre de 1 mes después de la vacunación del estudio) y que no tenían antecedentes médicos de COVID-19.

Nota: Se define respuesta serológica como la consecución de un aumento  $\geq 4$  veces con respecto al valor inicial (antes de la vacunación en el estudio). Si el valor inicial es inferior al LLOQ, se considera respuesta serológica un valor después de la vacunación  $\geq 4 \times$  LLOQ.

- a. Momento especificado en el protocolo para la obtención de muestras de sangre.
- b. N = número de participantes con resultados válidos y definidos del ensayo para el ensayo especificado en el punto temporal para la recogida de muestras dado.
- c. N = número de participantes con resultados válidos y definidos del ensayo para el ensayo especificado en el punto temporal previo a la vacunación y en el punto temporal para la recogida de muestras dado.
- d. Las GMT y los IC del 95% bilaterales se calcularon exponenciando la media del logaritmo de los títulos y los IC correspondientes (basados en la distribución de la *t* de Student). Los resultados del ensayo por debajo del LLOQ se establecieron en  $0,5 \times$  LLOQ.
- e. n = número de participantes con respuesta serológica para el análisis dado en el punto temporal de obtención de muestras dado.
- f. IC bilateral exacto basado en el método de Clopper y Pearson.

### **Propiedades farmacocinéticas**

No procede.

### **POSOLOGÍA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN**

#### Posología

##### Personas de 12 años de edad y mayores

Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 (30 microgramos/dosis) se administra por vía intramuscular como dosis única de 0,3 ml para las personas de 12 años de edad y mayores independientemente de la situación de vacunación previa frente a la COVID-19 (ver Advertencias y Precauciones y Propiedades Farmacodinámicas).

Para las personas que han recibido previamente una vacuna frente a la COVID-19, Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 se debe administrar al menos 3 meses después de la dosis más reciente de una vacuna frente a la COVID-19.

##### Personas gravemente inmunocomprometidas de 12 años de edad y mayores

Se pueden administrar dosis adicionales a las personas que estén gravemente inmunocomprometidas conforme a las recomendaciones nacionales (ver Advertencias y Precauciones).

##### Población pediátrica

Se dispone de formulaciones pediátricas para niños de 5 a 11 años de edad. Para ver información detallada, consultar el prospecto del producto aprobado.

No se ha establecido todavía la seguridad y eficacia de la vacuna en lactantes menores de 6 meses.

##### Población de edad avanzada

No es necesario ajustar la dosis en personas de edad avanzada  $\geq 65$  años de edad.

### **Forma de administración**

Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 (30 microgramos/dosis) suspensión inyectable se debe administrar por vía intramuscular. No se debe diluir antes de su uso.

El lugar preferido es el músculo deltoides del brazo.

No inyecte la vacuna por vía intravascular, subcutánea o intradérmica.

La vacuna no se debe mezclar en la misma jeringa con ninguna otra vacuna o medicamento.

Para las precauciones que se deben tomar antes de administrar la vacuna, ver Advertencias y Precauciones.

Para instrucciones sobre la descongelación, la manipulación y la eliminación de la vacuna, ver Conservación.

LLD\_Arg\_SmPC\_31Ago2023\_v1

### *Viales multidosis*

Los viales multidosis de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 contienen 6 dosis de 0,3 ml de vacuna. Para extraer 6 dosis de un mismo vial, se deben utilizar jeringas y/o agujas con un volumen muerto bajo. La combinación de jeringa y aguja con un volumen muerto bajo debe tener un volumen muerto de 35 microlitros como máximo. Si se utilizan jeringas y agujas convencionales, puede no haber el volumen suficiente para extraer una sexta dosis de un mismo vial. Independientemente del tipo de jeringa y aguja:

- Cada dosis debe contener 0,3 ml de vacuna.
- Si la cantidad de vacuna restante en el vial no puede proporcionar una dosis completa de 0,3 ml, deseche el vial y el volumen sobrante.
- No combine el volumen sobrante de vacuna de varios viales.

### **Incompatibilidades**

Este medicamento no debe mezclarse con otros productos medicinales.

### **CONTRAINDICACIONES**

Hipersensibilidad al principio activo o a alguno de los excipientes incluidos en la composición.

### **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES ESPECIALES DE USO**

#### Trazabilidad

Con objeto de mejorar la trazabilidad de los medicamentos biológicos, el nombre y el número de lote del medicamento administrado deben estar claramente registrados.

#### Recomendaciones generales

##### *Hipersensibilidad y anafilaxia*

Se han notificado eventos de anafilaxia. Siempre debe haber fácilmente disponibles, el tratamiento y la supervisión médica adecuada en caso de que se produzca una reacción anafiláctica tras la administración de la vacuna.

Se recomienda una observación estrecha durante al menos 15 minutos tras la vacunación. No se debe administrar ninguna otra dosis de la vacuna a las personas que hayan experimentado anafilaxia luego de una dosis previa de Comirnaty.

##### *Miocarditis y pericarditis*

Existe un mayor riesgo de miocarditis y pericarditis tras la vacunación con Comirnaty. Estos trastornos pueden aparecer a los pocos días de la vacunación y se produjeron principalmente en un plazo de 14 días. Se han observado con mayor frecuencia tras la segunda dosis de la vacunación, y con mayor frecuencia en varones jóvenes (ver Reacciones Adversas). Los datos disponibles indican que la mayoría de los casos se recuperan. Algunos casos requirieron soporte de cuidados intensivos y se han observado casos mortales.

Los profesionales de la salud deben estar atentos a los signos y síntomas de la miocarditis y la pericarditis. Se debe indicar a los vacunados (incluidos los padres o cuidadores) que acudan inmediatamente a un médico si presentan síntomas indicativos de miocarditis o pericarditis, como dolor torácico (agudo y persistente), dificultad para respirar o palpitaciones después de la vacunación.

Los profesionales de la salud deben consultar directrices y/o especialistas para diagnosticar y tratar esta enfermedad.

#### *Reacciones relacionadas con ansiedad*

Se pueden producir reacciones relacionadas con ansiedad, incluidas reacciones vasovagales (síncope), hiperventilación o reacciones relacionadas con estrés (por ejemplo, mareo, palpitaciones, aumento de la frecuencia cardíaca, alteración de la presión arterial, parestesia, hipoestesia y sudoración), asociadas al propio proceso de vacunación. Las reacciones relacionadas con estrés son temporales y se resuelven de forma espontánea. Se debe indicar a las personas que notifiquen los síntomas al responsable de la vacunación para su evaluación. Es importante tomar precauciones para evitar lesiones a causa de un desmayo.

#### *Enfermedad concomitante*

La vacunación se debe posponer en personas que presenten una enfermedad febril aguda grave o una infección aguda. La presencia de una infección leve y/o de fiebre de baja intensidad no debe posponer la vacunación.

#### *Trombocitopenia y trastornos de la coagulación*

Como con otras inyecciones intramusculares, la vacuna se debe administrar con precaución en personas que estén recibiendo tratamiento anticoagulante o en aquellas que presenten trombocitopenia o padezcan un trastorno de la coagulación (como hemofilia) debido a que en estas personas se puede producir sangrado o formación de hematomas tras una administración intramuscular.

#### *Personas inmunocomprometidas*

No se ha evaluado la eficacia ni la seguridad de la vacuna en personas inmunocomprometidas, incluidas aquellas que estén recibiendo tratamiento inmunosupresor. La eficacia de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 puede ser menor en personas inmunocomprometidas.

#### *Duración de la protección*

Se desconoce la duración de la protección proporcionada por la vacuna, ya que todavía se está determinando en ensayos clínicos en curso.

#### *Limitaciones de la efectividad de la vacuna*

Como con cualquier vacuna, la vacunación con Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 puede no proteger a todas las personas que reciban la vacuna. Las personas pueden no estar totalmente protegidas hasta 7 días después de la vacunación.

#### **Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción**

No se han realizado estudios de interacciones.

No se ha estudiado la administración concomitante de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 con otras vacunas.

#### **CARCINOGENÉISIS, MUTAGÉNESIS Y DETERIORO DE LA FERTILIDAD**

Los datos de los estudios preclínicos no muestran riesgos especiales para los seres humanos según los estudios convencionales de toxicidad a dosis repetidas y de toxicidad para la reproducción y el desarrollo.

#### Toxicidad general

Las ratas que recibieron Comirnaty por vía intramuscular (recibieron 3 dosis humanas completas una vez por semana, que generaron niveles relativamente más altos en las ratas debido a las diferencias en el peso corporal) mostraron cierto grado de edema y eritema en el lugar de inyección y un aumento del número de leucocitos (incluidos basófilos y eosinófilos) compatibles con una respuesta inflamatoria, así como vacuolización de los hepatocitos portales sin signos de lesión hepática. Todos los efectos fueron reversibles.

#### Genotoxicidad/carcinogenicidad

No se han realizado estudios de genotoxicidad ni de carcinogenicidad. No se prevé que los componentes de la vacuna (lípidos y ARNm) tengan potencial genotóxico.

### Toxicidad para la reproducción

Se investigó la toxicidad para la reproducción y el desarrollo en ratas en un estudio combinado de toxicidad para el desarrollo y fertilidad en el que se administró Comirnaty por vía intramuscular a ratas hembra antes del apareamiento y durante la gestación (recibieron 4 dosis humanas completas, que generaron niveles relativamente más altos en las ratas debido a las diferencias en el peso corporal, entre el día 21 antes del apareamiento y el día 20 de gestación). Se produjeron respuestas de anticuerpos neutralizantes frente al SARS-CoV-2 en las madres desde antes del apareamiento hasta el final del estudio el día 21 después del parto, así como en los fetos y las crías. No se observaron efectos relacionados con la vacuna en la fertilidad femenina, la gestación ni el desarrollo embrionario o de las crías. No se dispone de datos de Comirnaty en relación con la transferencia placentaria de la vacuna o la excreción de la vacuna en la leche.

## **USO EN POBLACIONES ESPECÍFICAS**

### **Embarazo**

Todavía no hay datos relativos al uso de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 durante el embarazo.

Sin embargo, una amplia cantidad de datos observacionales sobre mujeres embarazadas vacunadas con la vacuna Comirnaty aprobada inicialmente durante el segundo y tercer trimestre no ha demostrado un riesgo aumentado para desenlaces adversos de los embarazos. Aun cuando actualmente los datos sobre los desenlaces del embarazo después de la vacunación durante el primer trimestre son limitados, no se ha observado un mayor riesgo de aborto espontáneo. Los estudios realizados en animales no sugieren efectos perjudiciales directos ni indirectos con respecto al embarazo, el desarrollo embrionario, el parto o el desarrollo posnatal (ver Carcinogénesis, Mutagénesis y Deterioro de la Fertilidad). De acuerdo con los datos disponibles sobre otras variantes de la vacuna, Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 se puede utilizar durante el embarazo.

### **Lactancia**

Todavía no hay datos relativos al uso de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 durante la lactancia.

Sin embargo, no se prevén efectos en niños/recién nacidos lactantes puesto que la exposición sistémica a la vacuna en madres en período de lactancia es insignificante. Los datos observacionales de mujeres en período de lactancia después de la vacunación con la vacuna Comirnaty aprobada inicialmente no han mostrado un riesgo de efectos adversos en niños/recién nacidos lactantes. Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 puede ser utilizado durante la lactancia.

### **Fertilidad**

Los estudios en animales no sugieren efectos perjudiciales directos ni indirectos en términos de toxicidad para la reproducción (ver Carcinogénesis, Mutagénesis y Deterioro de la Fertilidad).

## **EFFECTOS SOBRE LA CAPACIDAD PARA CONDUCIR Y UTILIZAR MÁQUINAS**

La influencia de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es nula o insignificante. No obstante, algunos de los efectos mencionados en Reacciones Adversas pueden afectar temporalmente a la capacidad para conducir o utilizar máquinas.

## **REACCIONES ADVERSAS**

### Resumen del perfil de seguridad

La seguridad de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 se infiere a partir de los datos de seguridad de las vacunas Comirnaty previas.

### Comirnaty 30 µg

#### *Participantes de 16 años de edad y mayores: después de 2 dosis*

En el estudio 2, un total de 22.026 participantes de 16 años de edad o mayores recibieron al menos 1 dosis de la vacuna inicialmente aprobada Comirnaty y un total de 22.021 participantes de 16 años de edad o mayores recibieron un placebo (incluidos 138 y 145 adolescentes de 16 y 17 años de edad en los grupos de la vacuna y del placebo, respectivamente). Un total de 20.519 participantes de 16 años de edad o mayores recibieron 2 dosis de Comirnaty.

En el momento del análisis del estudio 2 con fecha de corte de los datos de 13 de marzo de 2021 para el período de seguimiento controlado con placebo y con enmascaramiento hasta la fecha de apertura del ciego del LLD\_Arg\_SmPC\_31Ago2023\_v1

tratamiento de los participantes, un total de 25.651 (58,2%) participantes (13.031 que recibieron Comirnaty y 12.620 que recibieron el placebo) de 16 años de edad y mayores habían sido objeto de seguimiento durante  $\geq 4$  meses después de la segunda dosis. Esto incluía un total de 15.111 participantes (7.704 que recibieron Comirnaty y 7.407 que recibieron el placebo) de entre 16 y 55 años de edad y un total de 10.540 participantes (5.327 que recibieron Comirnaty y 5.213 que recibieron el placebo) de 56 años de edad y mayores.

Las reacciones adversas más frecuentes en participantes de 16 años de edad y mayores que recibieron 2 dosis fueron dolor en el lugar de inyección ( $> 80\%$ ), fatiga ( $> 60\%$ ), cefalea ( $> 50\%$ ), mialgia ( $> 40\%$ ), escalofríos ( $> 30\%$ ), artralgia ( $> 20\%$ ), fiebre e hinchazón en el lugar de inyección ( $> 10\%$ ), y generalmente fueron de intensidad leve o moderada y se resolvieron en un plazo de pocos días después de la vacunación. Una edad mayor se asoció a una frecuencia ligeramente menor de acontecimientos de reactogenicidad.

El perfil de seguridad en 545 participantes de 16 años de edad y mayores que recibieron Comirnaty, que eran seropositivos para el SARS-CoV-2 en el momento inicial, fue similar al observado en la población general.

#### *Adolescentes de entre 12 y 15 años de edad: después de 2 dosis*

En un análisis de seguimiento de seguridad a largo plazo en el estudio 2, 2.260 adolescentes (1.131 que recibieron Comirnaty y 1.129 que recibieron el placebo) tenían entre 12 y 15 años de edad. De ellos, 1.559 adolescentes (786 que recibieron Comirnaty y 773 que recibieron el placebo) han sido objeto de seguimiento durante  $\geq 4$  meses después de la segunda dosis de Comirnaty. La evaluación de la seguridad en el estudio 2 está en curso.

El perfil de seguridad global de Comirnaty en adolescentes de entre 12 y 15 años de edad fue similar al observado en participantes de 16 años de edad y mayores. Las reacciones adversas más frecuentes en adolescentes de entre 12 y 15 años de edad que recibieron 2 dosis fueron dolor en el lugar de inyección ( $> 90\%$ ), cansancio y cefalea ( $> 70\%$ ), mialgia y escalofríos ( $> 40\%$ ), artralgia y fiebre ( $> 20\%$ ).

#### *Participantes de 12 años de edad y mayores: después de la dosis de refuerzo*

La seguridad de una dosis de refuerzo de Comirnaty en participantes de 12 años de edad y mayores se infiere a partir de los datos de seguridad de estudios de una dosis de refuerzo de Comirnaty en participantes de 16 años de edad y mayores.

Un subgrupo de los participantes de 306 adultos de entre 18 y 55 años de edad en la fase 2/3 del estudio 2 que completaron la pauta original de 2 dosis de Comirnaty recibieron una dosis de refuerzo de Comirnaty aproximadamente 6 meses (intervalo de entre 4,8 y 8,0 meses) después de recibir la segunda dosis. En total, los participantes que recibieron una dosis de refuerzo presentaron una mediana de tiempo de seguimiento de 8,3 meses (intervalo de entre 1,1 y 8,5 meses) y 301 participantes habían sido objeto de seguimiento durante  $\geq 6$  meses después de la dosis de refuerzo hasta la fecha de corte de los datos (22 de noviembre de 2021).

El perfil de seguridad global de la dosis de refuerzo fue similar al observado después de 2 dosis. Las reacciones adversas más frecuentes en los participantes de entre 18 y 55 años de edad fueron dolor en el lugar de inyección ( $> 80\%$ ), fatiga ( $> 60\%$ ), cefalea ( $> 40\%$ ), mialgia ( $> 30\%$ ), escalofríos y artralgia ( $> 20\%$ ).

En el estudio 4, un estudio de dosis de refuerzo controlado con placebo, los participantes de 16 años de edad y mayores reclutados del estudio 2 recibieron una dosis de refuerzo de Comirnaty (5.081 participantes) o placebo (5.044 participantes) al menos 6 meses después de la segunda dosis de Comirnaty. En total, los participantes que recibieron una dosis de refuerzo presentaron una mediana de tiempo de seguimiento de 2,8 meses (intervalo de entre 0,3 y 7,5 meses) después de la dosis de refuerzo en el periodo de seguimiento controlado con placebo y con enmascaramiento hasta la fecha de corte de los datos (8 de febrero de 2022). De ellos, 1.281 participantes (895 que recibieron Comirnaty y 386 que recibieron el placebo) han sido objeto de seguimiento durante  $\geq 4$  meses después de la dosis de refuerzo de Comirnaty. No se identificaron nuevas reacciones adversas a Comirnaty.

#### *Participantes de 12 años de edad y mayores: después de dosis de refuerzo posteriores*

La seguridad de una dosis de refuerzo de Comirnaty en participantes de 12 años de edad y mayores se infiere a partir de los datos de seguridad de estudios de una dosis de refuerzo de Comirnaty en participantes de 18 años de edad y mayores.

Un subgrupo de 325 adultos de entre 18 y  $\leq 55$  años de edad que habían completado 3 dosis de Comirnaty recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty entre 90 y 180 días después de recibir la tercera dosis. Los participantes que recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty tenían una mediana de seguimiento de al menos 1,4 meses hasta una fecha de corte de los datos de 11 de marzo de 2022. Las reacciones adversas más frecuentes en estos participantes fueron dolor en el lugar de inyección ( $> 70\%$ ), fatiga ( $> 60\%$ ), cefalea ( $> 40\%$ ), mialgia y escalofríos ( $> 20\%$ ) y artralgia ( $> 10\%$ ).

En un subgrupo del estudio 4 (fase 3), 305 adultos mayores de 55 años de edad que habían completado 3 dosis de Comirnaty recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty entre 5 y 12 meses después de recibir la tercera dosis. Los participantes que recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty tenían una mediana de seguimiento de al menos 1,7 meses hasta una fecha de corte de los datos de 16 de mayo de 2022. El perfil de seguridad global de la dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty fue similar al observado después de la dosis de refuerzo (tercera dosis) de Comirnaty. Las reacciones adversas más frecuentes en participantes mayores de 55 años de edad fueron dolor en el lugar de inyección ( $> 60\%$ ), fatiga ( $> 40\%$ ), cefalea ( $> 20\%$ ), mialgia y escalofríos ( $> 10\%$ ).

#### Dosis de refuerzo después de la vacunación primaria con otra vacuna autorizada frente a COVID-19

En 5 estudios independientes sobre el uso de una dosis de refuerzo de Comirnaty en personas que habían completado la vacunación primaria con otra vacuna autorizada frente a COVID-19 (dosis de refuerzo heteróloga) no se identificaron nuevos problemas de seguridad (ver Propiedades Farmacodinámicas).

#### Comirnaty adaptada a la variante ómicron

*Participantes de 12 años de edad y mayores: después de una dosis de refuerzo de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 (cuarta dosis)*

En un subgrupo del estudio 5 (fase 2/3), 107 participantes de entre 12 y 17 años de edad, 313 participantes de entre 18 y 55 años de edad y 306 participantes de 56 años de edad y mayores que habían completado 3 dosis de Comirnaty recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 (15/15 microgramos) entre 5,4 y 16,9 meses después de recibir la tercera dosis. Los participantes que recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 tenían una mediana de seguimiento de al menos 1,5 meses.

El perfil de seguridad global de la dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 fue similar al observado después de 3 dosis. Las reacciones adversas más frecuentes en participantes de 12 años de edad y mayores fueron dolor en el lugar de inyección ( $> 60\%$ ), fatiga ( $> 50\%$ ), cefalea ( $> 40\%$ ), mialgia ( $> 20\%$ ), escalofríos ( $> 10\%$ ) y artralgia ( $> 10\%$ ).

#### Tabla de reacciones adversas en estudios clínicos de Comirnaty y de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 y en la experiencia postautorización de Comirnaty en personas de 12 años de edad y mayores

Las reacciones adversas observadas en estudios clínicos se presentan a continuación conforme a las siguientes categorías de frecuencia:

muy frecuentes ( $\geq 1/10$ ),  
frecuentes ( $\geq 1/100$  a  $< 1/10$ ),  
poco frecuentes ( $\geq 1/1\ 000$  a  $< 1/100$ ),  
raras ( $\geq 1/10\ 000$  a  $< 1/1\ 000$ ),  
muy raras ( $< 1/10\ 000$ ),  
frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles).

#### **Tabla 9. Reacciones adversas en los ensayos clínicos de Comirnaty y Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 y en la experiencia postautorización de Comirnaty en personas de 12 años de edad y mayores**

LLD\_Arg\_SmPC\_31Ago2023\_v1

Sistema de clasificación de órganos	Muy frecuentes (≥ 1/10)	Frecuentes (≥ 1/100 a < 1/10)	Poco frecuentes (≥ 1/1 000 a < 1/100)	Raras (≥ 1/10 000 a < 1/1 000)	Muy raras (< 1/10 000)	Frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles)
Trastornos de la sangre y del sistema linfático		Linfadenopatía <sup>a</sup>				
Trastornos del sistema inmunológico			Reacciones de hipersensibilidad (p. ej., exantema, prurito, urticaria <sup>b</sup> , angioedema <sup>b</sup> )			Anafilaxia
Trastornos del metabolismo y de la nutrición			Disminución del apetito			
Trastornos psiquiátricos			Insomnio			
Trastornos del sistema nervioso	Cefalea		Mareo <sup>d</sup> ; Letargia	Parálisis facial periférica aguda <sup>c</sup>		Parestesia <sup>d</sup> ; hipoestesia <sup>d</sup>
Trastornos cardiacos					Miocarditis <sup>d</sup> ; pericarditis <sup>d</sup>	
Trastornos gastrointestinales	Diarrea <sup>d</sup>	Náuseas; vómitos <sup>d</sup>				
Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo			Hiperhidrosis; sudoración nocturna			Eritema multiforme <sup>d</sup>
Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo	Artralgia; mialgia		Dolor en la extremidad <sup>e</sup>			
Trastornos del aparato reproductor y de la mama						Hemorragia menstrual abundante <sup>h</sup>
Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración	Dolor en el lugar de inyección; fatiga; escalofríos; fiebre <sup>f</sup> ; hinchazón en el lugar de inyección	Enrojecimiento en el lugar de inyección	Astenia; malestar general; prurito en el lugar de inyección			Hinchazón extensa en la extremidad en la que se ha administrado la vacuna <sup>d</sup> ; hinchazón facial <sup>g</sup>

- a. En participantes de 5 años de edad y mayores, se notificó una frecuencia más alta de linfadenopatía después de una dosis de refuerzo ( $\leq 2,8\%$ ) que después de dosis primarias ( $\leq 0,9\%$ ) de la vacuna.
- b. La categoría de frecuencia para la urticaria y el angioedema fue raras.
- c. Durante el período de seguimiento de la seguridad del ensayo clínico hasta el 14 de noviembre de 2020, cuatro participantes del grupo de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 notificaron parálisis facial periférica aguda. La aparición de parálisis facial tuvo lugar el día 37 después de la primera dosis (el participante no recibió la segunda dosis) y los días 3, 9 y 48 después de la segunda dosis. No se notificaron casos de parálisis facial periférica aguda en el grupo del placebo.
- d. Reacción adversa determinada después de la autorización.
- e. Hace referencia al grupo vacunado.
- f. Se observó una frecuencia mayor de fiebre después de la segunda dosis que después de la primera dosis.
- g. Se ha comunicado hinchazón facial en receptores de vacunas con antecedentes de inyecciones de relleno dérmico en la fase posterior a la comercialización.
- h. La mayoría de los casos no parecían ser graves y eran de carácter temporal.

### Descripción de algunas reacciones adversas

#### *Miocarditis y pericarditis*

El mayor riesgo de miocarditis tras la vacunación con Comirnaty es más alto en los varones jóvenes (ver Advertencias y Precauciones).

Dos importantes estudios farmacoepidemiológicos europeos han estimado el riesgo excesivo en varones jóvenes tras la segunda dosis de Comirnaty. Un estudio mostró que en un período de 7 días después de la segunda dosis hubo aproximadamente 0,265 (IC del 95% de 0,255 - 0,275) casos adicionales de miocarditis en varones de 12 a 29 años por cada 10.000, en comparación con las personas no expuestas. En otro estudio, en un período de 28 días tras la segunda dosis, hubo 0,56 (IC del 95% de 0,37 - 0,74) casos adicionales de miocarditis en varones de 16 a 24 años por cada 10.000, en comparación con las personas no expuestas.

Datos limitados indican que el riesgo de miocarditis y pericarditis tras la vacunación con Comirnaty en niños de entre 5 y 11 años de edad parece ser menor que entre los 12 y los 17 años de edad.

#### Notificación de sospechas de reacciones adversas

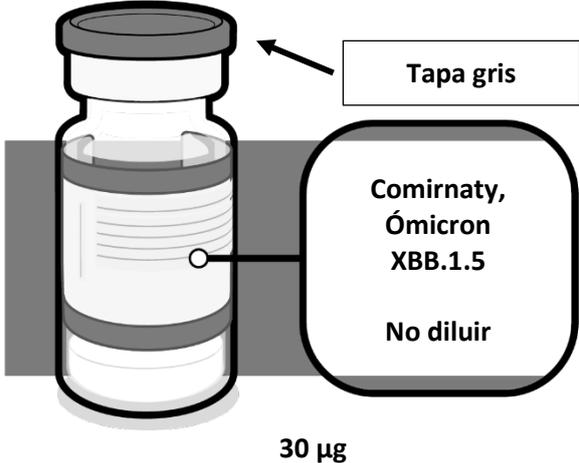
Es importante notificar sospechas de reacciones adversas al medicamento tras su autorización. Ello permite una supervisión continuada de la relación beneficio/riesgo del medicamento. Se invita a los profesionales de la salud a notificar las sospechas de reacciones adversas a través del Sistema Nacional de Farmacovigilancia al siguiente link: [http://sistemas.anmat.gov.ar/aplicaciones\\_net/applications/fvg\\_eventos\\_adversos\\_nuevo/index.html](http://sistemas.anmat.gov.ar/aplicaciones_net/applications/fvg_eventos_adversos_nuevo/index.html)

### INSTRUCCIONES PARA LA PREPARACIÓN Y ADMINISTRACIÓN

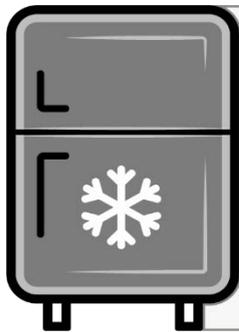
Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 debe ser preparado por un profesional de la salud empleando una técnica aséptica para garantizar la esterilidad de la suspensión preparada.

#### INSTRUCCIONES APLICABLES PARA VIALES MULTIDOSIS

#### VERIFICACIÓN DEL VIAL DE COMIRNATY, ÓMICRON XBB.1.5 30 MICROGRAMOS/DOSIS SUSPENSIÓN INYECTABLE (PERSONAS DE 12 AÑOS DE EDAD Y MAYORES)

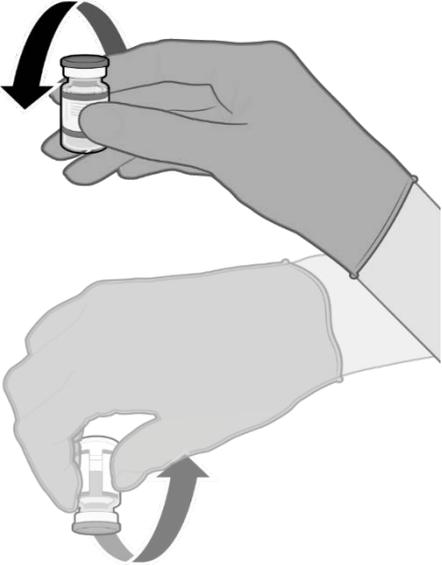
 <p>Tapa gris</p> <p>Comirnaty, Ómicron XBB.1.5</p> <p>No diluir</p> <p>30 µg</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Compruebe que el vial tenga una tapa de plástico de color gris y el nombre del producto es Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 (30 microgramos/dosis) suspensión inyectable.</li><li>• Compruebe si el vial es un vial monodosis o multidosis. Si el vial es monodosis consulte el prospecto de la presentación monodosis. Si el vial es multidosis, siga las instrucciones para la manipulación aplicables que aparecen más abajo.</li><li>• Si el vial tiene otro nombre del producto en la etiqueta, consulte el prospecto del producto de dicha formulación.</li></ul>
--	---

**MANEJO ANTES DEL USO DE COMIRNATY, ÓMICRON XBB.1.5 30 MICROGRAMOS/DOSIS  
SUSPENSIÓN INYECTABLE (PERSONAS DE 12 AÑOS DE EDAD Y MAYORES)**

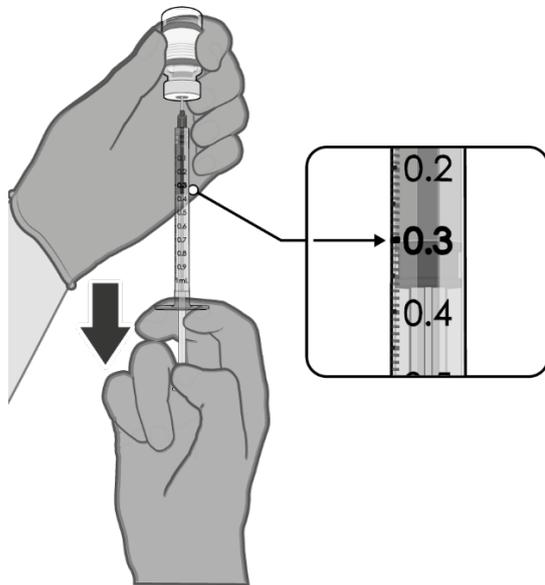


**Conservar durante un máximo de 10 semanas entre 2°C y 8°C, actualizar la fecha de caducidad en el estuche**

- Si el vial multidosis se conserva congelado, se debe descongelar antes del uso. Los viales congelados se deben pasar a una zona refrigerada de entre 2°C y 8°C para descongelarlos. Asegúrese de que los viales están completamente descongelados antes de usarlos.
  - Viales multidosis: un envase de 10 viales multidosis puede tardar 6 horas en descongelarse.
- Al pasar los viales a la conservación entre 2°C y 8°C, actualice la fecha de caducidad en el estuche.
- Los viales sin abrir se pueden conservar durante un máximo de 10 semanas entre 2°C y 8°C; no superar la fecha de caducidad impresa (CAD).
- Como alternativa, los viales congelados individuales se pueden descongelar durante 30 minutos a temperaturas de hasta 30°C.
- Antes del uso, los viales sin abrir se pueden conservar durante un máximo de 12 horas a temperaturas de hasta 30°C. Los viales descongelados se pueden manipular en condiciones de luz ambiental.

 <p><b>Suavemente 10 veces</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mezcle suavemente los viales invirtiéndolos diez veces antes de su uso. No los agite.</li><li>• Antes de mezclarla, la suspensión descongelada puede contener partículas amorfas de color entre blanco y blanquecino.</li><li>• Después de mezclarla, la vacuna debe tener el aspecto de una dispersión entre blanca y blanquecina sin partículas visibles. No utilice la vacuna si presenta partículas visibles o un cambio de color.</li></ul>
---	--

**PREPARACIÓN DE DOSIS INDIVIDUALES DE 0,3 ml DE COMIRNATY, ÓMICRON XBB.1.5  
30 MICROGRAMOS/DOSIS SUSPENSIÓN INYECTABLE (PERSONAS DE 12 AÑOS DE EDAD Y  
MAYORES)**



**0,3 ml de vacuna**

Viales multidosis

- Los viales multidosis contienen 6 dosis de 0,3 ml cada una.
- Utilizando una técnica aséptica, limpie el tapón del vial con una torunda antiséptica de un solo uso.
- Extraiga 0,3 ml de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5.

Para extraer 6 dosis de un mismo vial se deben utilizar jeringas y/o agujas con un volumen muerto bajo. La combinación de jeringa y aguja con un volumen muerto bajo debe tener un volumen muerto de 35 microlitros como máximo.

Si se utilizan jeringas y agujas convencionales, puede no haber el volumen suficiente para extraer una sexta dosis de un mismo vial.

- Cada dosis debe contener 0,3 ml de vacuna.
- Si la cantidad de vacuna restante en el vial no puede proporcionar una dosis completa de 0,3 ml, deseche el vial y el volumen sobrante.
- Anote la hora y la fecha apropiadas en el vial. Deseche la vacuna que no ha sido utilizada 12 horas después de la primera punción.

Eliminación

La eliminación del medicamento no utilizado y de todos los materiales que hayan estado en contacto con él se realizará de acuerdo con la normativa local.

**SOBREDOSIS**

Se dispone de datos de sobredosis de 52 participantes en estudio incluidos en el ensayo clínico que, debido a un error en la dilución, recibieron 58 microgramos de Comirnaty. Los receptores de la vacuna no comunicaron un aumento de la reactividad ni de las reacciones adversas.

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

Ante la eventualidad de una sobredosificación, concurrir al hospital más cercano o comunicarse a los Centros de Toxicología:

- Hospital de Pediatría Ricardo Gutiérrez: (011) 4962-6666/2247
- Hospital A. Posadas: (011) 4658-7777 / 4654-6648

**PRESENTACIONES**

Estuche con 195 o 10 viales multidosis que contienen 6 dosis de 0,3 ml cada uno.

LLD\_Arg\_SmPC\_31Ago2023\_v1

## **CONSERVACIÓN**

### Vial sin abrir

#### *Vial congelado*

La vacuna se recibirá congelada entre -90°C y -60°C.

La vacuna congelada se puede conservar entre -90°C y -60°C o entre 2°C y 8°C tras su recepción.

#### *Viales multidosis*

Si se conservan congelados entre -90°C y -60°C, los envases de 10 viales multidosis de la vacuna se pueden descongelar entre 2°C y 8°C durante 6 horas o se pueden descongelar viales individuales a temperatura ambiente (hasta 30°C) durante 30 minutos.

### Vial descongelado

Conservación y transporte durante 10 semanas entre 2°C y 8°C durante el período de validez.

- Al pasar el producto a la conservación entre 2°C y 8°C, se debe anotar la fecha de vencimiento actualizada en el estuche exterior y la vacuna se debe usar o desechar antes de la fecha de vencimiento actualizada. Se debe tachar la fecha de vencimiento original.
- Si la vacuna se recibe entre 2°C y 8°C, se debe conservar entre 2°C y 8°C. Se debe haber actualizado la fecha de vencimiento indicada en el estuche exterior para reflejar la fecha de vencimiento en condiciones de refrigeración y se debe haber tachado la fecha de caducidad original.

Antes de su uso, los viales sin abrir se pueden conservar durante un máximo de 12 horas a temperaturas entre 8°C y 30°C.

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

**Una vez descongelada, la vacuna no se debe volver a congelar.**

#### *Manejo de las desviaciones de la temperatura durante la conservación en condiciones de refrigeración*

- Los datos de estabilidad indican que el vial sin abrir es estable durante un máximo de 10 semanas si se conserva a temperaturas entre -2°C y 2°C durante el periodo de conservación de 10 semanas entre 2°C y 8°C.
- Los datos de estabilidad indican que el vial se puede conservar durante un máximo de 24 horas a temperaturas entre 8°C y 30°C, incluidas hasta 12 horas después de la primera punción.

Esta información tiene por finalidad guiar a los profesionales de la salud solo en caso de una desviación temporal de la temperatura.

### Vial abierto

La estabilidad química y física durante el uso se ha demostrado durante 12 horas entre 2°C y 30°C que incluye un tiempo de transporte de hasta 6 horas. Desde un punto de vista microbiológico, a menos que el método de apertura excluya los riesgos de contaminación microbiana, el producto se debe usar inmediatamente. Si no se usa inmediatamente, los tiempos y las condiciones de conservación durante el uso son responsabilidad del usuario.

### **Precauciones especiales de conservación**

Conservar entre -90°C y -60°C.

Conservar en el estuche original para protegerlo de la luz.

Durante la conservación, reduzca al mínimo la exposición a la luz ambiente y evite la exposición directa a la luz del sol y a la luz ultravioleta.

Para las condiciones de conservación tras la descongelación y la primera apertura, ver Conservación.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

LLD\_Arg\_SmPC\_31Ago2023\_v1

**No utilizar después de la fecha de vencimiento.**

Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud. Certificado N° 59.358

Fabricado por: Pfizer Manufacturing Belgium NV, Puurs-Sint-Amands, Bélgica.

Importado por: Pfizer SRL, Carlos Berg 3669, CABA, Argentina.

Directora Técnica: María Cecilia Lezcano, Farmacéutica.

Para mayor información respecto del producto comunicarse al teléfono 0800 266 7902

Fecha última revisión:

*LPD: 31/Ago/2023*

LLD\_Arg\_SmPC\_31Ago2023\_v1

## **PROYECTO DE PROSPECTO**

**COMIRNATY®**

**Vacuna de ARNm COVID-19**

**RAXTOZINAMERÁN**

**Ómicron XBB.1.5**

Suspensión Inyectable

30 µg/0,3 ml

Venta bajo receta médica

### **COMPOSICIÓN**

Cada vial contiene 1 dosis de 0,3 ml. Cada dosis contiene 30 µg de raxtozinamerán.

Excipientes: ALC-0315, ALC-0159, DSPC, Colesterol, Sacarosa, Trometamina (Tris base), Clorhidrato de tris (hidroximetil) aminometano (Tris HCl), agua para inyección.

Este medicamento es un vial monodosis con una tapa gris. No se debe diluir antes de su uso.

El raxtozinamerán es un ARN mensajero (ARNm) monocatenario con caperuza en el extremo 5' producido mediante transcripción *in vitro* acelar a partir de los moldes de ADN correspondientes, que codifica la proteína de la espícula (S) viral del SARS-CoV-2 (Ómicron XBB.1.5).

La vacuna es una suspensión congelada de color entre blanco y blanquecino (pH: 6,9-7,9).

### **ACCIÓN TERAPÉUTICA**

Grupo farmacoterapéutico: vacunas virales contra COVID-19, en base a ARN, código ATC: J07BN01

### **INDICACIONES**

Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 (30 microgramos/dosis) suspensión inyectable está indicado para la inmunización activa para prevenir la COVID-19 causada por el virus SARS-CoV-2, en personas de 12 años de edad y mayores.

Esta vacuna debe utilizarse conforme a las recomendaciones oficiales.

### **CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS**

#### **Propiedades farmacodinámicas**

##### Mecanismo de acción

El ARN mensajero con nucleósidos modificados presente en Comirnaty está formulado en nanopartículas lipídicas, que posibilitan la entrada del ARN no replicante a las células huésped para dirigir la expresión transitoria del antígeno S del SARS-CoV-2. El ARNm codifica una proteína S anclada a la membrana y de longitud completa con dos mutaciones puntuales en la hélice central. La mutación de estos dos aminoácidos a prolina bloquea la proteína S en una conformación prefusión preferida desde el punto de vista antigénico. La vacuna genera respuestas tanto de anticuerpos neutralizantes como de inmunidad celular contra el antígeno de la espícula (S), que pueden contribuir a la protección frente a COVID-19.

##### Eficacia

##### Comirnaty adaptada a la variante ómicron

*Inmunogenicidad en participantes de 12 años de edad y mayores: después de la dosis de refuerzo (cuarta dosis)*  
En un análisis de un subgrupo del estudio 5, 105 participantes de entre 12 y 17 años, 297 participantes de entre 18 y 55 años de edad y 286 participantes de 56 años de edad y mayores que habían recibido previamente una pauta primaria de dos dosis y una dosis de refuerzo con Comirnaty recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5. En participantes de entre 12 y 17 años de edad, de entre 18 y 55 años

LLD\_Arg\_SmPC\_31Ago2023\_v1

de edad y de 56 años de edad y mayores, el 75,2%, el 71,7% y el 61,5% eran seropositivos para el SARS-CoV-2 en el momento inicial, respectivamente.

Los análisis de los títulos de anticuerpos neutralizantes del 50% (NT50) frente a la variante ómicron BA.4-5 y frente a la cepa de referencia en participantes de 56 años de edad y mayores que recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 en el estudio 5 en comparación con un subgrupo de participantes del estudio 4 que recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty mostraron superioridad de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 sobre Comirnaty basada en la razón de la media geométrica (GMR), no inferioridad basada en la diferencia en las tasas de respuesta serológica con respecto a la respuesta frente a la variante ómicron BA.4-5 y no inferioridad de la respuesta inmunitaria frente a la cepa de referencia basada en la GMR (tabla 1).

Los análisis de NT50 frente a la variante ómicron BA.4/BA.5 en participantes de entre 18 y 55 años de edad en comparación con participantes de 56 años de edad y mayores que recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 en el estudio 5 mostraron no inferioridad de la respuesta frente a la variante ómicron BA.4-5 en los participantes de entre 18 y 55 años de edad en comparación con los participantes de 56 años de edad y mayores basada tanto en la GMR como en la diferencia en las tasas de respuesta serológica (tabla 1).

En el estudio también se evaluó el nivel de NT50 frente a la variante ómicron BA.4-5 del SARS-CoV-2 y frente a la cepa de referencia antes de la vacunación y 1 mes después de la vacunación en participantes que recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) (tabla 2).

**Tabla 1. GMT (NT50) frente al SARS-CoV-2 y diferencia en los porcentajes de participantes con respuesta serológica 1 mes después de la pauta de vacunación – Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 en el estudio 5 y Comirnaty en un subgrupo del estudio 4 – participantes con o sin evidencia de infección por el SARS-CoV-2 – población evaluable en cuanto a la inmunogenicidad**

GMT (NT50) frente al SARS-CoV-2 1 mes después de la pauta de vacunación								
Ensayo de neutralización del SARS-CoV-2	Estudio 5 Comirnaty Original/Ómicron BA.4-5				Subgrupo del estudio 4 Comirnaty		Comparación de grupos de edad	Comparación de grupos de vacuna
	Entre 18 y 55 años de edad		56 años de edad y mayores		56 años de edad y mayores		Comirnaty Original/ Ómicron BA.4-5 Entre 18 y 55 años de edad / ≥ 56 años de edad	≥ 56 años de edad Comirnaty Original/ Ómicron BA.4-5 /Comirnaty
	n <sup>a</sup>	GMT <sup>c</sup> (IC del 95% <sup>c</sup> )	n <sup>a</sup>	GMT <sup>b</sup> (IC del 95% <sup>b</sup> )	n <sup>a</sup>	GMT <sup>b</sup> (IC del 95% <sup>b</sup> )	GMR <sup>c</sup> (IC del 95% <sup>c</sup> )	GMR <sup>c</sup> (IC del 95% <sup>c</sup> )
Ómicron BA.4-5 - NT50 (título) <sup>d</sup>	297	4 455,9 (3 851,7, 5 154,8)	284	4 158,1 (3 554,8, 4 863,8)	282	938,9 (802,3, 1 098,8)	0,98 (0,83, 1,16) <sup>e</sup>	2,91 (2,45, 3,44) <sup>f</sup>
Cepa de referencia - NT50 (título) <sup>d</sup>	-	-	286	16 250,1 (14 499,2, 18 212,4)	289	10 415,5 (9 366,7, 11 581,8)	-	1,38 (1,22, 1,56) <sup>g</sup>
<b>Diferencia en los porcentajes de participantes con respuesta serológica 1 mes después de la pauta de vacunación</b>								

	Comirnaty Original/Ómicron BA.4-5				Subgrupo del estudio 4 Comirnaty		Comparación de grupos de edad	Comparación de grupos de vacuna $\geq 56$ años de edad
	Entre 18 y 55 años de edad		56 años de edad y mayores		56 años de edad y mayores		Comirnaty Original/Ómicron BA.4-5 Entre 18 y 55 años de edad/ $\geq 56$ años de edad	Comirnaty Original/Ómicron BA.4-5 /Comirnaty
Ensayo de neutralización del SARS-CoV-2	N <sup>h</sup>	n <sup>i</sup> (%) (IC del 95% <sup>k</sup> )	N <sup>h</sup>	n <sup>i</sup> (%) (IC del 95% <sup>k</sup> )	N <sup>h</sup>	n <sup>i</sup> (%) (IC del 95% <sup>j</sup> )	Diferencia <sup>k</sup> (IC del 95% <sup>l</sup> )	Diferencia <sup>k</sup> (IC del 95% <sup>l</sup> )
Ómicron BA.4-5 - NT50 (título) <sup>d</sup>	294	180 (61,2) (55,4, 66,8)	282	188 (66,7) (60,8, 72,1)	273	127 (46,5) (40,5, 52,6)	-3,03 (-9,68, 3,63) <sup>m</sup>	26,77 (19,59, 33,95) <sup>n</sup>

Abreviaturas: GMR = razón de la media geométrica (por sus siglas en inglés); GMT = media geométrica de los títulos (por sus siglas en inglés); IC = intervalo de confianza; LLOQ = límite inferior de cuantificación (por sus siglas en inglés); NT50 = título de anticuerpos neutralizantes del 50%; SARS-CoV-2 = coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo grave.

Nota: Se define respuesta serológica como la consecución de un aumento  $\geq 4$  veces con respecto al momento inicial. Si la medición inicial es inferior al LLOQ, se considera respuesta serológica un resultado del ensayo posterior a la vacunación  $\geq 4 \times$  LLOQ.

- n = número de participantes con resultados válidos y definidos del análisis para el análisis especificado en el punto temporal para la recogida de muestras dado.
- Las GMT y los IC del 95% bilaterales se calcularon exponenciando la media del logaritmo de los títulos y los IC correspondientes (basados en la distribución de la *t* de Student). Los resultados del análisis por debajo del LLOQ se establecieron en  $0,5 \times$  LLOQ.
- Las GMR y los IC del 95% bilaterales se calcularon exponenciando la diferencia de las medias de mínimos cuadrados y los IC correspondientes basados en el análisis de los títulos de anticuerpos neutralizantes transformados logarítmicamente utilizando un modelo de regresión lineal con los términos del título inicial de anticuerpos neutralizantes (escala logarítmica) y del grupo de vacuna o del grupo de edad.
- El NT50 del SARS-CoV-2 se determinó utilizando una plataforma de análisis de 384 pocillos validada (cepa original [USA-WA1/2020, aislada en enero de 2020] y variante ómicron B.1.1.529, subvariante BA.4/BA.5).
- Se declara no inferioridad si el límite inferior del IC del 95% bilateral para la GMR es mayor de 0,67.
- Se declara superioridad si el límite inferior del IC del 95% bilateral para la GMR es mayor de 1.
- Se declara no inferioridad si el límite inferior del IC del 95% bilateral para la GMR es mayor de 0,67 y la estimación puntual de la GMR es  $\geq 0,8$ .
- N = número de participantes con resultados válidos y definidos del análisis para el análisis especificado en el punto temporal previo a la vacunación y en el punto temporal para la recogida de muestras dado. Este valor es el denominador para el cálculo del porcentaje.
- n = número de participantes con respuesta serológica para el análisis dado en el punto temporal para la recogida de muestras dado.
- IC bilateral exacto basado en el método de Clopper y Pearson.
- Diferencia en las proporciones, expresada como porcentaje.
- IC bilateral basado en el método de Miettinen y Nurminen estratificado por la categoría del título inicial de anticuerpos neutralizantes ( $<$  mediana,  $\geq$  mediana) para la diferencia en las proporciones. La mediana de los títulos iniciales de anticuerpos neutralizantes se calculó en función de los datos agrupados de dos grupos de comparación.
- Se declara no inferioridad si el límite inferior del IC del 95% bilateral para la diferencia en los porcentajes de participantes con respuesta serológica es  $> -10\%$ .
- Se declara no inferioridad si el límite inferior del IC del 95% bilateral para la diferencia en los porcentajes de participantes con respuesta serológica es  $> -5\%$ .

**Tabla 2. Media geométrica de los títulos – subgrupos de Comirnaty Original/Ómicron BA.4-5 del estudio 5 – antes y 1 mes después de la dosis de refuerzo (cuarta dosis) – participantes de 12 años de edad y mayores – con o sin evidencia de infección – población evaluable en cuanto a la inmunogenicidad**

Ensayo de neutralización del SARS-CoV-2	Punto temporal de obtención de muestras <sup>a</sup>	Comirnaty Original/Ómicron BA.4-5					
		Entre 12 y 17 años de edad		Entre 18 y 55 años de edad		56 años de edad y mayores	
		n <sup>b</sup>	GMT <sup>c</sup> (IC del 95% <sup>c</sup> )	n <sup>b</sup>	GMT <sup>c</sup> (IC del 95% <sup>c</sup> )	n <sup>b</sup>	GMT <sup>c</sup> (IC del 95% <sup>c</sup> )
Ómicron BA.4-5 - NT50 (título) <sup>d</sup>	Prevacunación	104	1 105,8 (835,1, 1 464,3)	294	569,6 (471,4, 688,2)	284	458,2 (365,2, 574,8)
	1 mes	105	8 212,8 (6 807,3, 9 908,7)	297	4 455,9 (3 851,7, 5 154,8)	284	4 158,1 (3 554,8, 4 863,8)
Cepa de referencia - NT50 (título) <sup>d</sup>	Prevacunación	105	6 863,3 (5 587,8, 8 430,1)	296	4 017,3 (3 430,7, 4 704,1)	284	3 690,6 (3 082,2, 4 419,0)
	1 mes	105	23 641,3 (20 473,1, 27 299,8)	296	16 323,3 (14 686,5, 18 142,6)	286	16 250,1 (14 499,2, 18 212,4)

Abreviaturas: GMT = media geométrica de los títulos (por sus siglas en inglés); IC = intervalo de confianza; LLOQ = límite inferior de cuantificación (por sus siglas en inglés); NT50 = título de anticuerpos neutralizantes del 50%; SARS-CoV-2 = coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo grave.

- Momento especificado en el protocolo para la obtención de muestras de sangre.
- n = número de participantes con resultados válidos y definidos del ensayo para el ensayo especificado en el punto temporal para la recogida de muestras dado.
- Las GMT y los IC del 95% bilaterales se calcularon exponenciando la media del logaritmo de los títulos y los IC correspondientes (basados en la distribución de la *t* de Student). Los resultados del ensayo por debajo del LLOQ se establecieron en 0,5 × LLOQ.
- El NT50 del SARS-CoV-2 se determinó utilizando una plataforma de análisis de 384 pocillos validada (cepa original [USA-WA1/2020, aislada en enero de 2020] y variante ómicron B.1.1.529, subvariante BA.4-5).

### Comirnaty (30 µg)

El estudio 2 es un estudio de fase 1/2/3, multicéntrico, multinacional, aleatorizado, controlado con placebo, con enmascaramiento para el observador, de selección de vacuna candidata, de búsqueda de dosis y de eficacia en participantes de 12 años de edad y mayores. La aleatorización se estratificó en función de la edad: de 12 a 15 años de edad, de 16 a 55 años de edad o de 56 años de edad y mayores, con un mínimo del 40% de participantes en el grupo ≥ 56 años. En el estudio se excluyó a los participantes inmunocomprometidos y a aquellos que tenían un diagnóstico clínico o microbiológico previo de COVID-19. Se incluyó a participantes con enfermedad estable preexistente, definida como enfermedad que no requirió un cambio importante del tratamiento ni hospitalización por agravamiento de la enfermedad en las 6 semanas previas a la inclusión, así como a participantes con infección estable conocida por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), el virus de la hepatitis C (VHC) o el virus de la hepatitis B (VHB).

### *Eficacia en participantes de 16 años de edad y mayores: después de 2 dosis*

En la parte de fase 2/3 del estudio 2, según los datos obtenidos hasta el 14 de noviembre de 2020, se aleatorizó de forma equilibrada a aproximadamente 44.000 participantes para recibir 2 dosis de la vacuna de ARNm frente

a COVID-19 aprobada inicialmente o del placebo. Los análisis de la eficacia incluyeron a participantes que recibieron su segunda dosis entre 19 y 42 días después de la primera dosis. La mayoría (93,1%) de los receptores de la vacuna recibió la segunda dosis entre 19 días y 23 días después de la primera dosis. Está previsto realizar un seguimiento de los participantes durante un máximo de 24 meses después de la segunda dosis, para efectuar evaluaciones de la seguridad y eficacia frente a COVID-19. En el estudio clínico, los participantes debían respetar un intervalo mínimo de 14 días antes y después de la administración de una vacuna antigripal para recibir el placebo o la vacuna de ARNm frente a COVID-19. En el estudio clínico, los participantes debían respetar un intervalo mínimo de 60 días antes o después de recibir hemoderivados/productos plasmáticos o inmunoglobulinas hasta la conclusión del estudio para recibir el placebo o la vacuna de ARNm frente a COVID-19.

La población para el análisis del criterio principal de valoración de la eficacia incluyó a 36.621 participantes de 12 años de edad y mayores (18.242 en el grupo de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 y 18.379 en el grupo del placebo) sin evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2 hasta 7 días después de la segunda dosis. Además, 134 participantes tenían entre 16 y 17 años de edad (66 en el grupo de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 y 68 en el grupo del placebo) y 1.616 participantes tenían 75 años de edad o mayores (804 en el grupo de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 y 812 en el grupo del placebo).

En el momento del análisis del criterio principal de valoración de la eficacia, los participantes habían sido objeto de seguimiento en busca de la aparición de COVID-19 sintomática durante un total de 2.214 personas-años para la vacuna de ARNm frente a COVID-19 y durante un total de 2.222 personas-años en el grupo del placebo.

No se observaron diferencias clínicas significativas en la eficacia global de la vacuna en participantes que presentaban riesgo de COVID-19 grave, incluidos aquellos con 1 o más comorbilidades que aumentan el riesgo de COVID-19 grave (p. ej., asma, índice de masa corporal [IMC]  $\geq 30$  kg/m<sup>2</sup>, enfermedad pulmonar crónica, diabetes mellitus, hipertensión).

La información sobre la eficacia de la vacuna se presenta en la tabla 3.

**Tabla 3. Eficacia de la vacuna – Primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la segunda dosis, por subgrupo de edad – Participantes sin evidencia de infección antes de 7 días después de la segunda dosis – Población evaluable en cuanto a la eficacia (7 días)**

<b>Primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la segunda dosis en participantes sin evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2*</b>			
<b>Subgrupo</b>	<b>Vacuna de ARNm frente a COVID-19 N<sup>a</sup> = 18.198 casos n<sup>1b</sup> Tiempo de vigilancia<sup>c</sup> (n<sup>2d</sup>)</b>	<b>Placebo N<sup>a</sup> = 18.325 casos n<sup>1b</sup> Tiempo de vigilancia<sup>c</sup> (n<sup>2d</sup>)</b>	<b>Porcentaje de eficacia de la vacuna (IC del 95%)<sup>e</sup></b>
Todos los participantes	8 2,214 (17.411)	162 2,222 (17.511)	95,0 (90,0; 97,9)
De 16 a 64 años	7 1,706 (13.549)	143 1,710 (13.618)	95,1 (89,6; 98,1)
65 años y mayores	1 0,508 (3.848)	19 0,511 (3.880)	94,7 (66,7; 99,9)
De 65 a 74 años	1 0,406 (3.074)	14 0,406 (3.095)	92,9 (53,1; 99,8)
75 años y mayores	0 0,102 (774)	5 0,106 (785)	100,0 (-13,1; 100,0)

Nota: Los casos confirmados se determinaron mediante reacción en cadena de la polimerasa con transcripción inversa (RT-PCR, por sus siglas en inglés) y por la presencia de al menos 1 síntoma compatible con COVID-19. (\*Definición de caso: [al menos 1 de] fiebre, aparición o aumento de tos, aparición o aumento de disnea, escalofríos, aparición o aumento de dolor muscular, aparición de pérdida del gusto o del olfato, dolor de garganta, diarrea o vómitos).

- \* Se incluyó en el análisis a participantes que no presentaban evidencia serológica ni virológica (antes de 7 días después de recibir la última dosis) de infección previa por el SARS-CoV-2 (es decir, resultado negativo de anticuerpos de unión a la proteína N [suero] en la visita 1 y en los que no se detectó el SARS-CoV-2 mediante técnicas de amplificación de ácidos nucleicos [TAAN] [hisopo nasal] en las visitas 1 y 2) y que tuvieron un resultado negativo mediante TAAN (hisopo nasal) en cualquier visita no programada antes de 7 días después de la segunda dosis.
- N = número de participantes en el grupo especificado.
  - n1 = número de participantes que cumplían la definición del criterio de valoración.
  - Tiempo de vigilancia total en 1.000 personas-años para el criterio de valoración dado en todos los participantes de cada grupo en riesgo para el criterio de valoración. El período de tiempo para la inclusión de casos de COVID-19 es a partir de 7 días después de la segunda dosis hasta el final del período de vigilancia.
  - n2 = número de participantes en riesgo para el criterio de valoración.
  - El intervalo de confianza (IC) bilateral de la eficacia de la vacuna se calcula por el método de Clopper y Pearson ajustado en función del tiempo de vigilancia. El IC no está ajustado en función de la multiplicidad.

La eficacia de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 en la prevención de la primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la segunda dosis en comparación con el placebo fue del 94,6% (intervalo de confianza del 95% del 89,6% al 97,6%) en los participantes de 16 años de edad y mayores con o sin signos de infección previa por el SARS-CoV-2.

Además, los análisis de subgrupos del criterio principal de valoración de la eficacia mostraron estimaciones puntuales de la eficacia similares entre sexos, grupos étnicos y los participantes con enfermedades concomitantes asociadas a un riesgo alto de COVID-19 grave.

Se realizaron análisis actualizados de eficacia con los casos adicionales de COVID-19 confirmados recogidos durante la fase de seguimiento controlado con placebo y con enmascaramiento, que representa hasta 6 meses después de la segunda dosis en la población evaluable en cuanto a la eficacia.

La información actualizada sobre la eficacia de la vacuna se presenta en la tabla 4.

**Tabla 4. Eficacia de la vacuna – Primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la segunda dosis, por subgrupo de edad – Participantes sin evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2\* antes de 7 días después de la segunda dosis – Población evaluable en cuanto a la eficacia (7 días) durante el período de seguimiento controlado con placebo**

Subgrupo	Vacuna de ARNm frente a COVID-19 N <sup>a</sup> = 20.998 casos n1 <sup>b</sup> Tiempo de vigilancia <sup>c</sup> (n2 <sup>d</sup> )	Placebo N <sup>a</sup> = 21.096 casos n1 <sup>b</sup> Tiempo de vigilancia <sup>c</sup> (n2 <sup>d</sup> )	Porcentaje de eficacia de la vacuna (IC del 95% <sup>e</sup> )
Todos los participantes <sup>f</sup>	77 6,247 (20.712)	850 6,003 (20.713)	91,3 (89,0; 93,2)
De 16 a 64 años	70 4,859 (15.519)	710 4,654 (15.515)	90,6 (87,9; 92,7)
65 años y mayores	7 1,233 (4.192)	124 1,202 (4.226)	94,5 (88,3; 97,8)
De 65 a 74 años	6 0,994 (3.350)	98 0,966 (3.379)	94,1 (86,6; 97,9)
75 años y mayores	1 0,239 (842)	26 0,237 (847)	96,2 (76,9; 99,9)

Nota: Los casos confirmados se determinaron mediante reacción en cadena de la polimerasa con transcripción inversa (RT-PCR) y por la presencia de al menos 1 síntoma compatible con COVID-19 (los síntomas eran: fiebre; aparición o aumento de tos; aparición o aumento de disnea; escalofríos; aparición o aumento de dolor muscular; aparición de pérdida del gusto o del olfato; dolor de garganta; diarrea; vómitos).

\* Se incluyó en el análisis a participantes que no presentaban evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2 (es decir, resultado negativo de anticuerpos de unión a la proteína N [suero] en la visita 1 y en los que no se detectó el SARS-CoV-2 mediante TAAN [hisopo nasal] en las visitas 1 y 2) y que tuvieron un resultado negativo mediante TAAN (hisopo nasal) en cualquier visita no programada antes de 7 días después de la segunda dosis.

- N = número de participantes en el grupo especificado.
- n1 = número de participantes que cumplían la definición del criterio de valoración.

- c. Tiempo de vigilancia total en 1.000 personas-años para el criterio de valoración dado en todos los participantes de cada grupo en riesgo para el criterio de valoración. El período de tiempo para la inclusión de casos de COVID-19 es a partir de 7 días después de la segunda dosis hasta el final del período de vigilancia.
- d. n2 = número de participantes en riesgo para el criterio de valoración.
- e. El intervalo de confianza (IC) del 95% bilateral de la eficacia de la vacuna se calcula por el método de Clopper y Pearson ajustado en función del tiempo de vigilancia.
- f. Se incluyen los casos confirmados en participantes de entre 12 y 15 años de edad: 0 en el grupo de la vacuna de ARNm frente a COVID-19; 16 en el grupo del placebo.

En el análisis actualizado de la eficacia, la eficacia de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 en la prevención de la primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la segunda dosis en comparación con el placebo fue del 91,1% (IC del 95% del 88,8% al 93,0%) en los participantes de la población evaluable en cuanto a la eficacia con o sin evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2.

Además, los análisis actualizados de la eficacia por subgrupo mostraron estimaciones puntuales similares de la eficacia en los distintos sexos, grupos étnicos, regiones geográficas y participantes con enfermedades concomitantes y obesidad asociadas a un riesgo alto de COVID-19 grave.

#### *Eficacia frente a la COVID-19 grave*

Los análisis actualizados de la eficacia de los criterios de valoración secundarios de la eficacia respaldaron el beneficio de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 en la prevención de la COVID-19 grave.

A fecha de 13 de marzo de 2021, solo se presenta la eficacia de la vacuna frente a la COVID-19 grave en participantes con o sin infección previa por el SARS-CoV-2 (tabla 5), ya que el número de casos de COVID-19 en participantes sin infección previa por el SARS-CoV-2 fue similar en los participantes con o sin infección previa por el SARS-CoV-2 tanto en el grupo de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 como en el grupo del placebo.

**Tabla 5. Eficacia de la vacuna – Primera aparición de COVID-19 grave en participantes con o sin infección previa por el SARS-CoV-2 conforme a la Food and Drug Administration (FDA) de Estados Unidos\* después de la primera dosis o a partir de 7 días después de la segunda dosis en el seguimiento controlado con placebo**

	Vacuna de ARNm frente a COVID-19 casos n1 <sup>a</sup> Tiempo de vigilancia (n2 <sup>b</sup> )	Placebo casos n1 <sup>a</sup> Tiempo de vigilancia (n2 <sup>b</sup> )	Porcentaje de eficacia de la vacuna (IC del 95% <sup>c</sup> )
Después de la primera dosis <sup>d</sup>	1 8,439 <sup>e</sup> (22.505)	30 8,288 <sup>e</sup> (22.435)	96,7 (80,3; 99,9)
7 días después de la segunda dosis <sup>f</sup>	1 6,522 <sup>e</sup> (21.649)	21 6,404 <sup>e</sup> (21.730)	95,3 (70,9; 99,9)

Nota: Los casos confirmados se determinaron mediante reacción en cadena de la polimerasa con transcripción inversa (RT-PCR) y por la presencia de al menos 1 síntoma compatible con COVID-19 (los síntomas eran: fiebre; aparición o aumento de tos; aparición o aumento de disnea; escalofríos; aparición o aumento de dolor muscular; aparición de pérdida del gusto o del olfato; dolor de garganta; diarrea; vómitos).

\* La FDA define COVID-19 grave como COVID-19 confirmada y presencia de al menos uno de los siguientes acontecimientos:

- Signos clínicos en reposo indicativos de enfermedad sistémica grave (frecuencia respiratoria  $\geq$  30 respiraciones por minuto, frecuencia cardíaca  $\geq$  125 latidos por minuto, saturación de oxígeno  $\leq$  93% en el aire ambiente al nivel del mar, o cociente entre presión parcial arterial de oxígeno y fracción inspiratoria de oxígeno  $<$ 300 mm Hg).
- Insuficiencia respiratoria (definida como la necesidad de oxígeno de alto flujo, ventilación no invasiva, ventilación mecánica u oxigenación con membrana extracorpórea [OMEC]).
- Evidencia de choque cardiocirculatorio (presión arterial sistólica  $<$ 90 mm Hg, presión arterial diastólica  $<$ 60 mm Hg o necesidad de vasopresores).
- Disfunción renal, hepática o neurológica aguda significativa.
- Ingreso en una unidad de cuidados intensivos.
- Muerte.

a. n1 = número de participantes que cumplían la definición del criterio de valoración.

b. n2 = número de participantes en riesgo para el criterio de valoración.

c. El intervalo de confianza (IC) bilateral de la eficacia de la vacuna se calcula por el método de Clopper y Pearson ajustado en función del tiempo de vigilancia.

- d. Eficacia evaluada en toda la población evaluable en cuanto a la eficacia disponible que recibió la primera dosis (población por intención de tratar modificada) que incluía a todos los participantes aleatorizados que recibieron al menos una dosis de la intervención del estudio.
- e. Tiempo de vigilancia total en 1.000 personas-años para el criterio de valoración dado en todos los participantes de cada grupo en riesgo para el criterio de valoración. El período de tiempo para la inclusión de casos de COVID-19 es desde la primera dosis hasta el final del período de vigilancia.
- f. Eficacia evaluada en la población evaluable en cuanto a la eficacia (7 días) que incluía a todos los participantes aleatorizados elegibles que recibieron todas las dosis de la intervención del estudio conforme a la aleatorización dentro del plazo predefinido y que no presentaban ninguna desviación importante del protocolo conforme al criterio del médico.
- g. Tiempo de vigilancia total en 1.000 personas-años para el criterio de valoración dado en todos los participantes de cada grupo en riesgo para el criterio de valoración. El período de tiempo para la inclusión de casos de COVID-19 es a partir de 7 días después de la segunda dosis hasta el final del período de vigilancia.

#### *Eficacia e inmunogenicidad en adolescentes de entre 12 y 15 años de edad: después de 2 dosis*

En un análisis inicial del Estudio 2 en adolescentes de 12 a 15 años de edad (lo que representa una mediana de duración de seguimiento de >2 meses después de la dosis 2) sin evidencia de infección previa, no hubo ningún caso en los 1.005 participantes que recibieron la vacuna y hubo 16 casos en los 978 participantes que recibieron el placebo. La estimación puntual de la eficacia es del 100% (intervalo de confianza del 95% del 75,3 al 100,0). En participantes con o sin evidencia de infección previa no hubo ningún caso en los 1.119 participantes que recibieron la vacuna y hubo 18 casos en los 1.110 participantes que recibieron el placebo. Esto también indica que la estimación puntual de la eficacia es del 100% (intervalo de confianza del 95% del 78,1 al 100,0).

Se realizaron análisis de eficacia actualizados con casos adicionales confirmados de COVID-19 acumulados durante el seguimiento ciego controlado con placebo, lo que representa hasta 6 meses después de la segunda dosis en la población de análisis de la eficacia.

En el análisis de eficacia actualizado del estudio 2 en adolescentes de 12 a 15 años de edad sin evidencia de infección previa, no hubo ningún caso en los 1.057 participantes que recibieron la vacuna y hubo 28 casos en los 1.030 participantes que recibieron el placebo. La estimación puntual de la eficacia es del 100% (intervalo de confianza del 95% del 86,8 al 100,0) durante el período en que la variante Alpha fue la cepa circulante predominante. En participantes con o sin evidencia de infección previa hubo 0 casos en los 1.119 participantes que recibieron la vacuna y hubo 30 casos en los 1.109 participantes que recibieron el placebo. Esto también indica que la estimación puntual de la eficacia es del 100% (intervalo de confianza del 95% del 87,5 al 100,0).

En el estudio 2, se realizó un análisis de los títulos de neutralización del SARS-CoV-2 un mes después de la segunda dosis en un subgrupo seleccionado aleatoriamente de participantes que no presentaban evidencia serológica ni virológica de infección previa por el SARS-CoV-2 hasta 1 mes después de la segunda dosis comparando la respuesta en adolescentes de entre 12 y 15 años de edad (n = 190) con la respuesta en participantes de entre 16 y 25 años de edad (n = 170).

La razón de los títulos de la media geométrica (GMT, por sus siglas en inglés) entre el grupo de entre 12 y 15 años de edad y el grupo de entre 16 y 25 años de edad fue de 1,76, con un IC del 95% bilateral de entre 1,47 y 2,10. Por consiguiente, se cumplió el criterio de no inferioridad de 1,5 veces, ya que el límite inferior del IC del 95% bilateral para la razón de la media geométrica (GMR, por sus siglas en inglés) fue >0,67.

#### *Inmunogenicidad en participantes de 18 años de edad y mayores: después de la dosis de refuerzo*

La efectividad de una dosis de refuerzo de Comirnaty se basó en una evaluación de los títulos de anticuerpos neutralizantes del 50% (NT50) frente al SARS-CoV-2 (USA\_WA1/2020) en el Estudio 2. En este estudio, la dosis de refuerzo se administró de 5 a 8 meses (mediana de 7 meses) después de la segunda dosis. En el estudio 2, los análisis del NT50 1 mes después de la dosis de refuerzo en comparación con 1 mes después de la pauta primaria en personas de entre 18 y 55 años de edad que no presentaban evidencia serológica ni virológica de infección previa por el SARS-CoV-2 hasta 1 mes después de la dosis de refuerzo demostraron la ausencia de inferioridad en cuanto a la razón de la media geométrica (GMR) y a la diferencia en las tasas de respuesta serológica. La respuesta serológica para un participante se definió como la consecución de un aumento  $\geq 4$  veces en el NT50 con respecto al valor inicial (antes de la pauta primaria). Estos análisis se resumen en la tabla 6.

**Tabla 6. Análisis de neutralización del SARS-CoV-2: NT50 (título)<sup>†</sup> (SARS-CoV-2 USA\_WA1/2020) - Comparación de la GMT y de la tasa de respuesta serológica de 1 mes después de la dosis de**

**refuerzo con 1 mes después de la pauta primaria en participantes de entre 18 y 55 años de edad sin evidencia de infección hasta 1 mes después de la dosis de refuerzo\* en la población de inmunogenicidad evaluable en cuanto a la dosis de refuerzo<sup>‡</sup>**

	N	1 mes después de la dosis de refuerzo (IC del 95%)	1 mes después de la pauta primaria (IC del 95%)	1 mes después de la dosis de refuerzo/1 mes después de la pauta primaria (IC del 97,5%)	Objetivo de ausencia de inferioridad cumplido (S/N)
<b>Media geométrica del título de anticuerpos neutralizantes del 50% (GMT<sup>b</sup>)</b>	212 <sup>a</sup>	2.466,0 <sup>b</sup> (2.202,6; 2.760,8)	750,6 <sup>b</sup> (656,2; 858,6)	3,29 <sup>c</sup> (2,77; 3,90)	S <sup>d</sup>
<b>Tasa de respuesta serológica (%) para el título de anticuerpos neutralizantes del 50%<sup>†</sup></b>	200 <sup>e</sup>	199 <sup>f</sup> 99,5% (97,2%, 100,0%)	196 <sup>f</sup> 98,0% (95,0%, 99,5%)	1,5% <sup>g</sup> (-0,7%, 3,7% <sup>h</sup> )	S <sup>i</sup>

Abreviaturas: GMR = razón de la media geométrica; GMT = media geométrica de los títulos; IC = intervalo de confianza; LLOQ = límite inferior de cuantificación (por sus siglas en inglés); NT50 = título de anticuerpos neutralizantes del 50%; SARS-CoV-2 = coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo grave; S/N = sí/no; TAAN = técnica de amplificación de ácidos nucleicos; unión a la proteína N = unión a la proteína de la nucleocápside del SARS-CoV-2.

<sup>†</sup> El NT50 del SARS-CoV-2 se determinó mediante la prueba SARS-CoV-2 mNeonGreen Virus Microneutralization Assay. Esta prueba utiliza un virus marcador fluorescente derivado de la cepa USA\_WA1/2020 y la neutralización del virus se lee en monocapas de células Vero. El NT50 de la muestra se define como la dilución sérica recíproca a la que el 50% del virus está neutralizado.

\* Se incluyó en el análisis a los participantes que no presentaban evidencia serológica ni virológica (hasta 1 mes después de recibir una dosis de refuerzo de Comirnaty) de infección previa por el SARS-CoV-2 (es decir, resultado negativo de anticuerpos de unión a la proteína N [suero] y en los que no se detectó el SARS-CoV-2 mediante TAAN [hisopo nasal]) y que tuvieron un resultado negativo mediante TAAN (hisopo nasal) en cualquier visita no programada hasta 1 mes después de la dosis de refuerzo.

<sup>‡</sup> Todos los participantes elegibles que habían recibido 2 dosis de Comirnaty conforme a la aleatorización inicial, que habían recibido la segunda dosis en el plazo predefinido (dentro de 19 y 42 días después de la primera dosis), que habían recibido una dosis de refuerzo de Comirnaty, que tenían al menos 1 resultado válido y determinado de inmunogenicidad después de la dosis de refuerzo obtenido a partir de una extracción de sangre realizada en el plazo apropiado (entre 28 y 42 días después de la dosis de refuerzo) y que no presentaban ninguna otra desviación importante del protocolo conforme a la valoración del médico.

a. n = Número de participantes con resultados válidos y determinados del análisis en ambos puntos temporales de obtención de muestras en el plazo especificado.

b. La GMT y los IC del 95% bilaterales se calcularon potenciando el logaritmo de la media de los títulos y los IC correspondientes (en base a la distribución de la t de Student). Los resultados del análisis inferior al LLOQ se definieron en  $0,5 \times \text{LLOQ}$ .

c. Las GMR y los IC del 97,5% bilaterales se calcularon potenciando las diferencias de la media en los logaritmos del análisis y los IC correspondientes (en base a la distribución de la t de Student).

d. Se declara ausencia de inferioridad si el límite inferior del IC del 97,5% bilateral para la GMR es  $>0,67$  y la estimación puntual de la GMR es  $\geq 0,80$ .

e. n = Número de participantes con resultados válidos y determinados del análisis para el análisis especificado en el momento inicial, 1 mes después de la segunda dosis y 1 mes después de la dosis de refuerzo en el plazo especificado. Estos valores son los denominadores para los cálculos del porcentaje.

f. Número de participantes con respuesta serológica para el análisis dado a la dosis dada/en el punto temporal de obtención de muestras dado.

g. Diferencia en las proporciones, expresada como porcentaje (1 mes después de la dosis de refuerzo – 1 mes después de la segunda dosis).

h. IC bilateral de Wald ajustado para la diferencia en las proporciones, expresada como porcentaje.

i. Se declara ausencia de inferioridad si el límite inferior del IC del 97,5% bilateral para la diferencia en porcentaje es  $>-10\%$ .

**Eficacia relativa de la vacuna en participantes de 16 años de edad y mayores, después de la dosis de refuerzo**

En un análisis intermedio de la eficacia del estudio 4, un estudio de dosis de refuerzo controlado con placebo realizado en aproximadamente 10.000 participantes de 16 años de edad y mayores reclutados del estudio 2, se evaluaron los casos confirmados de COVID-19 acumulados entre al menos 7 días después de la dosis de refuerzo y una fecha de corte de los datos de 5 de octubre de 2021, que representa una mediana de 2,5 meses de seguimiento posterior a la dosis de refuerzo. La dosis de refuerzo se administró entre 5 y 13 meses (mediana de 11 meses) después de la segunda dosis. Se evaluó la eficacia vacunal de la dosis de refuerzo de Comirnaty después de la pauta primaria en comparación con el grupo de dosis de refuerzo de placebo, que solo recibió la dosis de la pauta primaria.

En la tabla 7 se presenta la información sobre la eficacia relativa de la vacuna en participantes de 16 años de edad y mayores sin evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2. La eficacia relativa de la vacuna en participantes con o sin evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2 fue del 94,6% (intervalo de confianza del 95%: del 88,5% al 97,9%), similar a la observada en los participantes sin evidencia de infección previa. Los casos primarios de COVID-19 observados a partir de 7 días después de la dosis de refuerzo fueron 7 casos primarios en el grupo de Comirnaty y 124 casos primarios en el grupo del placebo.

**Tabla 7. Eficacia de la vacuna – Primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la dosis de refuerzo – Participantes de 16 años de edad y mayores sin evidencia de infección – Población evaluable en cuanto a la eficacia**

<b>Primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la dosis de refuerzo en participantes sin evidencia de infección previa por el SARS-CoV-2*</b>			
	<b>Comirnaty N<sup>a</sup> = 4.695 casos n1<sup>b</sup> Tiempo de vigilancia<sup>c</sup> (n2<sup>d</sup>)</b>	<b>Placebo N<sup>a</sup> = 4.671 casos n1<sup>b</sup> Tiempo de vigilancia<sup>c</sup> (n2<sup>d</sup>)</b>	<b>Porcentaje de eficacia relativa de la vacuna<sup>e</sup> (IC del 95%<sup>f</sup>)</b>
Primera aparición de COVID-19 a partir de 7 días después de la dosis de refuerzo	6 0,823 (4.659)	123 0,792 (4.614)	95,3 (89,5, 98,3)

Nota: Los casos confirmados se determinaron mediante reacción en cadena de la polimerasa con transcripción inversa (RT-PCR) y por la presencia de al menos 1 síntoma compatible con COVID-19 (los síntomas eran: fiebre; aparición o aumento de tos; aparición o aumento de disnea; escalofríos; aparición o aumento de dolor muscular; aparición de pérdida del gusto o del olfato; dolor de garganta; diarrea; vómitos).

\* Se incluyó en el análisis a participantes que no presentaban evidencia serológica ni virológica (antes de 7 días después de recibir la dosis de refuerzo) de infección previa por el SARS-CoV-2 (es decir, resultado negativo de anticuerpos de unión a la proteína N [suero] en la visita 1 y en los que no se detectó el SARS-CoV-2 mediante TAAN [hisopo nasal] en la visita 1 y que tuvieron un resultado negativo mediante TAAN [hisopo nasal] en cualquier visita no programada antes de 7 días después de la dosis de refuerzo).

- N = número de participantes en el grupo especificado.
- n1 = número de participantes que cumplían la definición del criterio de valoración.
- Tiempo de vigilancia total en 1.000 personas-años para el criterio de valoración dado en todos los participantes de cada grupo en riesgo para el criterio de valoración. El período para la inclusión de casos de COVID-19 es a partir de 7 días después de la dosis de refuerzo hasta el final del período de vigilancia.
- n2 = número de participantes en riesgo para el criterio de valoración.
- Eficacia relativa de la vacuna en el grupo de la dosis de refuerzo de Comirnaty en comparación con el grupo del placebo (sin dosis de refuerzo).
- El intervalo de confianza (IC) bilateral de la eficacia relativa de la vacuna se calcula por el método de Clopper y Pearson ajustado en función del tiempo de vigilancia.

#### *Immunogenicidad de una dosis de refuerzo después de una vacunación primaria con otra vacuna autorizada frente a COVID-19*

La eficacia de una dosis de refuerzo de Comirnaty (30 µg) en personas que han completado una vacunación primaria con otra vacuna autorizada frente a COVID-19 (dosis de refuerzo heteróloga) se infiere a partir de los datos de inmunogenicidad de un ensayo clínico de fase ½ abierto independiente (NCT04889209) de los National Institutes of Health (NIH) realizado en Estados Unidos. En este estudio, adultos (intervalo de entre 19 y 80 años de edad) que habían completado la vacunación primaria con una pauta de dos dosis de 100 µg de la vacuna de Moderna (N = 51, edad media 54 ± 17), una dosis única de la vacuna de Janssen (N = 53, edad media 48 ± 14) o una pauta de dos dosis de 30 µg de Comirnaty (N = 50, edad media 50 ± 18) al menos 12 semanas antes de la inclusión en el estudio y que no notificaron antecedentes de infección por el SARS-CoV-2 recibieron una dosis de refuerzo de Comirnaty (30 µg). El refuerzo con Comirnaty indujo un aumento por un factor de 36, 12 y 20 de la razón de la media geométrica (GMR, por sus siglas en inglés) de los títulos de anticuerpos neutralizantes después de las dosis primarias de las vacunas de Janssen y Moderna y de Comirnaty, respectivamente.

El refuerzo heterólogo con Comirnaty también se evaluó en el estudio CoV-BOOST (EudraCT 2021-002175-19), un ensayo de fase 2 multicéntrico, aleatorizado y controlado de la vacunación con una tercera dosis de refuerzo frente a COVID-19, en el que se asignó aleatoriamente a 107 participantes adultos (mediana de edad de 71 años, intervalo intercuartílico de entre 54 y 77 años) al menos 70 días después de dos dosis de la vacuna frente a COVID-19 de AstraZeneca. Tras la pauta primaria de la vacuna frente a COVID-19 de AstraZeneca, la variación de

la GMR de anticuerpos neutralizantes (NT50) contra el pseudovirus (salvaje) aumentó por un factor de 21,6 con el refuerzo heterólogo con Comirnaty (n = 95).

*Immunogenicidad en participantes mayores de 55 años de edad: después de una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty (30 µg)*

En un análisis intermedio de un subgrupo del estudio 4 (subestudio E), 305 participantes mayores de 55 años de edad que habían completado una pauta de 3 dosis de Comirnaty recibieron Comirnaty (30 µg) como dosis de refuerzo (cuarta dosis) entre 5 y 12 meses después de recibir la tercera dosis. Los datos del subgrupo de inmunogenicidad se presentan en la tabla 7.

Immunogenicidad en participantes de entre 18 y ≤ 55 años de edad: después de una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty (30 µg)

En el subestudio D (un subgrupo del estudio 2 [fase 3] y del estudio 4 [fase 3]), 325 participantes de entre 18 y ≤ 55 años de edad que habían completado 3 dosis de Comirnaty recibieron Comirnaty (30 µg) como dosis de refuerzo (cuarta dosis) entre 90 y 180 días después de recibir la tercera dosis. Los datos del subgrupo de inmunogenicidad se presentan en la tabla 8.

**Tabla 8. Resumen de los datos de inmunogenicidad de participantes en el subestudio D C4591031 (conjunto ampliado completo de la cohorte 2) y en el subestudio E (subgrupo de inmunogenicidad de la cohorte ampliada) que recibieron Comirnaty 30 µg como dosis de refuerzo (cuarta dosis) – participantes sin evidencia de infección hasta 1 mes después de la dosis de refuerzo – población evaluable en cuanto a la inmunogenicidad**

	Dosis/ Punto temporal de obtención de muestras <sup>a</sup>	Subestudio D (entre 18 y ≤ 55 años de edad) Comirnaty 30 µg		Subestudio E (> 55 años de edad) Comirnaty 30 µg	
		N <sup>b</sup>	GMT (IC del 95% <sup>d</sup> )	N <sup>b</sup>	GMT (IC del 95% <sup>d</sup> )
Ensayo de neutralización del SARS-CoV-2 – ómicron BA.1 – NT50 (título)	1/Prevacunación	226	315,0 (269,0, 368,9)	167	67,5 (52,9, 86,3)
	1/1 mes	228	1 063,2 (935,8, 1 207,9)	163	455,8 (365,9, 567,6)
Ensayo de neutralización del SARS-CoV-2 – cepa de referencia – NT50 (título)	1/Prevacunación	226	3 999,0 (3 529,5, 4 531,0)	179	1 389,1 (1 142,1, 1 689,5)
	1/1 mes	227	12 009,9 (10 744,3, 13 424,6)	182	5 998,1 (5 223,6, 6 887,4)
<b>Tasa de respuesta serológica 1 mes después de la cuarta dosis</b>		<b>N<sup>c</sup></b>	<b>n<sup>e</sup> (%) (IC del 95%<sup>f</sup>)</b>	<b>N<sup>c</sup></b>	<b>n<sup>e</sup> (%) (IC del 95%<sup>f</sup>)</b>
Ensayo de neutralización del SARS-CoV-2 – ómicron BA.1 – NT50 (título)	1/1 mes	226	91 (40,3%) (33,8, 47,0)	149	85 (57,0%) (48,7, 65,1)
Ensayo de neutralización del SARS-CoV-2 – cepa de referencia – NT50 (título)	1/1 mes	225	76 (33,8%) (27,6, 40,4)	179	88 (49,2%) (41,6, 56,7)

Abreviaturas: GMT = media geométrica de los títulos (por sus siglas en inglés); IC = intervalo de confianza; LLOQ = límite inferior de cuantificación (por sus siglas en inglés); NT50 = título de anticuerpos neutralizantes del 50%; SARS-CoV-2 = coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo grave; TAAN = técnicas de amplificación de ácidos nucleicos; unión a la proteína N = unión a la proteína de la nucleocápside del SARS-CoV-2.

Nota: La mediana del tiempo entre la tercera y la cuarta dosis de Comirnaty 30 µg es 4,0 meses para la cohorte 2 del subestudio D y 6,3 meses para la cohorte ampliada del subestudio E.

Nota: Conjunto ampliado completo del subestudio D = cohorte 2 excluido el grupo centinela; subgrupo de inmunogenicidad del subestudio D = muestra aleatoria de 230 participantes en cada grupo de vacuna seleccionada a partir de la cohorte ampliada.

Nota: Se incluyó en el análisis a participantes que no presentaban evidencia serológica o virológica (antes de la obtención de muestras de sangre de 1 mes después de la vacunación del estudio) de infección previa por el SARS-CoV-2 (es decir, resultado negativo de anticuerpos de unión a la proteína N [suero] en la visita de vacunación del estudio y en la visita de 1 mes después de la vacunación del estudio, resultado negativo mediante TAAN [hisopo nasal] en la visita de vacunación del estudio y en cualquier visita no programada antes de la obtención de muestras de sangre de 1 mes después de la vacunación del estudio) y que no tenían antecedentes médicos de COVID-19.

Nota: Se define respuesta serológica como la consecución de un aumento  $\geq 4$  veces con respecto al valor inicial (antes de la vacunación en el estudio). Si el valor inicial es inferior al LLOQ, se considera respuesta serológica un valor después de la vacunación  $\geq 4 \times$  LLOQ.

- Momento especificado en el protocolo para la obtención de muestras de sangre.
- N = número de participantes con resultados válidos y definidos del ensayo para el ensayo especificado en el punto temporal para la recogida de muestras dado.
- N = número de participantes con resultados válidos y definidos del ensayo para el ensayo especificado en el punto temporal previo a la vacunación y en el punto temporal para la recogida de muestras dado.
- Las GMT y los IC del 95% bilaterales se calcularon exponenciando la media del logaritmo de los títulos y los IC correspondientes (basados en la distribución de la *t* de Student). Los resultados del ensayo por debajo del LLOQ se establecieron en  $0,5 \times$  LLOQ.
- n = número de participantes con respuesta serológica para el análisis dado en el punto temporal de obtención de muestras dado.
- IC bilateral exacto basado en el método de Clopper y Pearson.

### **Propiedades farmacocinéticas**

No procede.

### **POSOLOGÍA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN**

#### Posología

##### Personas de 12 años de edad y mayores

Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 (30 microgramos/dosis) se administra por vía intramuscular como dosis única de 0,3 ml para las personas de 12 años de edad y mayores independientemente de la situación de vacunación previa frente a la COVID-19 (ver Advertencias y Precauciones y Propiedades Farmacodinámicas).

Para las personas que han recibido previamente una vacuna frente a la COVID-19, Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 se debe administrar al menos 3 meses después de la dosis más reciente de una vacuna frente a la COVID-19.

##### Personas gravemente inmunocomprometidas de 12 años de edad y mayores

Se pueden administrar dosis adicionales a las personas que estén gravemente inmunocomprometidas conforme a las recomendaciones nacionales (ver Advertencias y Precauciones).

##### Población pediátrica

Se dispone de formulaciones pediátricas para niños de 5 a 11 años de edad. Para ver información detallada, consultar el prospecto del producto aprobado.

No se ha establecido todavía la seguridad y eficacia de la vacuna en lactantes menores de 6 meses.

##### Población de edad avanzada

No es necesario ajustar la dosis en personas de edad avanzada  $\geq 65$  años de edad.

### **Forma de administración**

Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 (30 microgramos/dosis) suspensión inyectable se debe administrar por vía intramuscular. No se debe diluir antes de su uso.

El lugar preferido es el músculo deltoides del brazo.

No inyecte la vacuna por vía intravascular, subcutánea o intradérmica.

La vacuna no se debe mezclar en la misma jeringa con ninguna otra vacuna o medicamento.

Para las precauciones que se deben tomar antes de administrar la vacuna, ver Advertencias y Precauciones.

Para instrucciones sobre la descongelación, la manipulación y la eliminación de la vacuna, ver Conservación.

#### *Viales monodosis*

Los viales monodosis de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 contienen 1 dosis de 0,3 ml de vacuna.

- Extraiga una dosis única de 0,3 ml de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5.
- Deseche el vial y el volumen sobrante.
- No combine el volumen sobrante de vacuna de varios viales.

#### **Incompatibilidades**

Este medicamento no debe mezclarse con otros productos medicinales.

#### **CONTRAINDICACIONES**

Hipersensibilidad al principio activo o a alguno de los excipientes incluidos en la composición.

#### **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES ESPECIALES DE USO**

##### Trazabilidad

Con objeto de mejorar la trazabilidad de los medicamentos biológicos, el nombre y el número de lote del medicamento administrado deben estar claramente registrados.

##### Recomendaciones generales

##### *Hipersensibilidad y anafilaxia*

Se han notificado eventos de anafilaxia. Siempre debe haber fácilmente disponibles, el tratamiento y la supervisión médica adecuada en caso de que se produzca una reacción anafiláctica tras la administración de la vacuna.

Se recomienda una observación estrecha durante al menos 15 minutos tras la vacunación. No se debe administrar ninguna otra dosis de la vacuna a las personas que hayan experimentado anafilaxia luego de una dosis previa de Comirnaty.

##### *Miocarditis y pericarditis*

Existe un mayor riesgo de miocarditis y pericarditis tras la vacunación con Comirnaty. Estos trastornos pueden aparecer a los pocos días de la vacunación y se produjeron principalmente en un plazo de 14 días. Se han observado con mayor frecuencia tras la segunda dosis de la vacunación, y con mayor frecuencia en varones jóvenes (ver Reacciones Adversas). Los datos disponibles indican que la mayoría de los casos se recuperan. Algunos casos requirieron soporte de cuidados intensivos y se han observado casos mortales.

Los profesionales de la salud deben estar atentos a los signos y síntomas de la miocarditis y la pericarditis. Se debe indicar a los vacunados (incluidos los padres o cuidadores) que acudan inmediatamente a un médico si presentan síntomas indicativos de miocarditis o pericarditis, como dolor torácico (agudo y persistente), dificultad para respirar o palpitaciones después de la vacunación.

Los profesionales de la salud deben consultar directrices y/o especialistas para diagnosticar y tratar esta enfermedad.

#### *Reacciones relacionadas con ansiedad*

Se pueden producir reacciones relacionadas con ansiedad, incluidas reacciones vasovagales (síncope), hiperventilación o reacciones relacionadas con estrés (por ejemplo, mareo, palpitations, aumento de la frecuencia cardíaca, alteración de la presión arterial, parestesia, hipoestesia y sudoración), asociadas al propio proceso de vacunación. Las reacciones relacionadas con estrés son temporales y se resuelven de forma espontánea. Se debe indicar a las personas que notifiquen los síntomas al responsable de la vacunación para su evaluación. Es importante tomar precauciones para evitar lesiones a causa de un desmayo.

#### *Enfermedad concomitante*

La vacunación se debe posponer en personas que presenten una enfermedad febril aguda grave o una infección aguda. La presencia de una infección leve y/o de fiebre de baja intensidad no debe posponer la vacunación.

#### *Trombocitopenia y trastornos de la coagulación*

Como con otras inyecciones intramusculares, la vacuna se debe administrar con precaución en personas que estén recibiendo tratamiento anticoagulante o en aquellas que presenten trombocitopenia o padezcan un trastorno de la coagulación (como hemofilia) debido a que en estas personas se puede producir sangrado o formación de hematomas tras una administración intramuscular.

#### *Personas inmunocomprometidas*

No se ha evaluado la eficacia ni la seguridad de la vacuna en personas inmunocomprometidas, incluidas aquellas que estén recibiendo tratamiento inmunosupresor. La eficacia de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 puede ser menor en personas inmunocomprometidas.

#### *Duración de la protección*

Se desconoce la duración de la protección proporcionada por la vacuna, ya que todavía se está determinando en ensayos clínicos en curso.

#### *Limitaciones de la efectividad de la vacuna*

Como con cualquier vacuna, la vacunación con Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 puede no proteger a todas las personas que reciban la vacuna. Las personas pueden no estar totalmente protegidas hasta 7 días después de la vacunación.

#### **Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción**

No se han realizado estudios de interacciones.

No se ha estudiado la administración concomitante de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 con otras vacunas.

#### **CARCINOGENESIS, MUTAGÉNESIS Y DETERIORO DE LA FERTILIDAD**

Los datos de los estudios preclínicos no muestran riesgos especiales para los seres humanos según los estudios convencionales de toxicidad a dosis repetidas y de toxicidad para la reproducción y el desarrollo.

#### Toxicidad general

Las ratas que recibieron Comirnaty por vía intramuscular (recibieron 3 dosis humanas completas una vez por semana, que generaron niveles relativamente más altos en las ratas debido a las diferencias en el peso corporal) mostraron cierto grado de edema y eritema en el lugar de inyección y un aumento del número de leucocitos (incluidos basófilos y eosinófilos) compatibles con una respuesta inflamatoria, así como vacuolización de los hepatocitos portales sin signos de lesión hepática. Todos los efectos fueron reversibles.

#### Genotoxicidad/carcinogenicidad

No se han realizado estudios de genotoxicidad ni de carcinogenicidad. No se prevé que los componentes de la vacuna (lípidos y ARNm) tengan potencial genotóxico.

### Toxicidad para la reproducción

Se investigó la toxicidad para la reproducción y el desarrollo en ratas en un estudio combinado de toxicidad para el desarrollo y fertilidad en el que se administró Comirnaty por vía intramuscular a ratas hembra antes del apareamiento y durante la gestación (recibieron 4 dosis humanas completas, que generaron niveles relativamente más altos en las ratas debido a las diferencias en el peso corporal, entre el día 21 antes del apareamiento y el día 20 de gestación). Se produjeron respuestas de anticuerpos neutralizantes frente al SARS-CoV-2 en las madres desde antes del apareamiento hasta el final del estudio el día 21 después del parto, así como en los fetos y las crías. No se observaron efectos relacionados con la vacuna en la fertilidad femenina, la gestación ni el desarrollo embrionario o de las crías. No se dispone de datos de Comirnaty en relación con la transferencia placentaria de la vacuna o la excreción de la vacuna en la leche.

## **USO EN POBLACIONES ESPECÍFICAS**

### **Embarazo**

Todavía no hay datos relativos al uso de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 durante el embarazo.

Sin embargo, una amplia cantidad de datos observacionales sobre mujeres embarazadas vacunadas con la vacuna Comirnaty aprobada inicialmente durante el segundo y tercer trimestre no ha demostrado un riesgo aumentado para desenlaces adversos de los embarazos. Aun cuando actualmente los datos sobre los desenlaces del embarazo después de la vacunación durante el primer trimestre son limitados, no se ha observado un mayor riesgo de aborto espontáneo. Los estudios realizados en animales no sugieren efectos perjudiciales directos ni indirectos con respecto al embarazo, el desarrollo embrionario, el parto o el desarrollo posnatal (ver Carcinogénesis, Mutagénesis y Deterioro de la Fertilidad). De acuerdo con los datos disponibles sobre otras variantes de la vacuna, Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 se puede utilizar durante el embarazo.

### **Lactancia**

Todavía no hay datos relativos al uso de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 durante la lactancia.

Sin embargo, no se prevén efectos en niños/recién nacidos lactantes puesto que la exposición sistémica a la vacuna en madres en período de lactancia es insignificante. Los datos observacionales de mujeres en período de lactancia después de la vacunación con la vacuna Comirnaty aprobada inicialmente no han mostrado un riesgo de efectos adversos en niños/recién nacidos lactantes. Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 puede ser utilizado durante la lactancia.

### **Fertilidad**

Los estudios en animales no sugieren efectos perjudiciales directos ni indirectos en términos de toxicidad para la reproducción (ver Carcinogénesis, Mutagénesis y Deterioro de la Fertilidad).

## **EFFECTOS SOBRE LA CAPACIDAD PARA CONDUCIR Y UTILIZAR MÁQUINAS**

La influencia de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es nula o insignificante. No obstante, algunos de los efectos mencionados en Reacciones Adversas pueden afectar temporalmente a la capacidad para conducir o utilizar máquinas.

## **REACCIONES ADVERSAS**

### Resumen del perfil de seguridad

La seguridad de Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 se infiere a partir de los datos de seguridad de las vacunas Comirnaty previas.

### Comirnaty 30 µg

*Participantes de 16 años de edad y mayores: después de 2 dosis*

En el estudio 2, un total de 22.026 participantes de 16 años de edad o mayores recibieron al menos 1 dosis de la vacuna inicialmente aprobada Comirnaty y un total de 22.021 participantes de 16 años de edad o mayores recibieron un placebo (incluidos 138 y 145 adolescentes de 16 y 17 años de edad en los grupos de la vacuna y del placebo, respectivamente). Un total de 20.519 participantes de 16 años de edad o mayores recibieron 2 dosis de Comirnaty.

En el momento del análisis del estudio 2 con fecha de corte de los datos de 13 de marzo de 2021 para el período de seguimiento controlado con placebo y con enmascaramiento hasta la fecha de apertura del ciego del tratamiento de los participantes, un total de 25.651 (58,2%) participantes (13.031 que recibieron Comirnaty y 12.620 que recibieron el placebo) de 16 años de edad y mayores habían sido objeto de seguimiento durante  $\geq$  4 meses después de la segunda dosis. Esto incluía un total de 15.111 participantes (7.704 que recibieron Comirnaty y 7.407 que recibieron el placebo) de entre 16 y 55 años de edad y un total de 10.540 participantes (5.327 que recibieron Comirnaty y 5.213 que recibieron el placebo) de 56 años de edad y mayores.

Las reacciones adversas más frecuentes en participantes de 16 años de edad y mayores que recibieron 2 dosis fueron dolor en el lugar de inyección ( $> 80\%$ ), fatiga ( $> 60\%$ ), cefalea ( $> 50\%$ ), mialgia ( $> 40\%$ ), escalofríos ( $> 30\%$ ), artralgia ( $> 20\%$ ), fiebre e hinchazón en el lugar de inyección ( $> 10\%$ ), y generalmente fueron de intensidad leve o moderada y se resolvieron en un plazo de pocos días después de la vacunación. Una edad mayor se asoció a una frecuencia ligeramente menor de acontecimientos de reactogenicidad.

El perfil de seguridad en 545 participantes de 16 años de edad y mayores que recibieron Comirnaty, que eran seropositivos para el SARS-CoV-2 en el momento inicial, fue similar al observado en la población general.

#### *Adolescentes de entre 12 y 15 años de edad: después de 2 dosis*

En un análisis de seguimiento de seguridad a largo plazo en el estudio 2, 2.260 adolescentes (1.131 que recibieron Comirnaty y 1.129 que recibieron el placebo) tenían entre 12 y 15 años de edad. De ellos, 1.559 adolescentes (786 que recibieron Comirnaty y 773 que recibieron el placebo) han sido objeto de seguimiento durante  $\geq$  4 meses después de la segunda dosis de Comirnaty. La evaluación de la seguridad en el estudio 2 está en curso.

El perfil de seguridad global de Comirnaty en adolescentes de entre 12 y 15 años de edad fue similar al observado en participantes de 16 años de edad y mayores. Las reacciones adversas más frecuentes en adolescentes de entre 12 y 15 años de edad que recibieron 2 dosis fueron dolor en el lugar de inyección ( $> 90\%$ ), cansancio y cefalea ( $> 70\%$ ), mialgia y escalofríos ( $> 40\%$ ), artralgia y fiebre ( $> 20\%$ ).

#### *Participantes de 12 años de edad y mayores: después de la dosis de refuerzo*

La seguridad de una dosis de refuerzo de Comirnaty en participantes de 12 años de edad y mayores se infiere a partir de los datos de seguridad de estudios de una dosis de refuerzo de Comirnaty en participantes de 16 años de edad y mayores.

Un subgrupo de los participantes de 306 adultos de entre 18 y 55 años de edad en la fase 2/3 del estudio 2 que completaron la pauta original de 2 dosis de Comirnaty recibieron una dosis de refuerzo de Comirnaty aproximadamente 6 meses (intervalo de entre 4,8 y 8,0 meses) después de recibir la segunda dosis. En total, los participantes que recibieron una dosis de refuerzo presentaron una mediana de tiempo de seguimiento de 8,3 meses (intervalo de entre 1,1 y 8,5 meses) y 301 participantes habían sido objeto de seguimiento durante  $\geq$  6 meses después de la dosis de refuerzo hasta la fecha de corte de los datos (22 de noviembre de 2021).

El perfil de seguridad global de la dosis de refuerzo fue similar al observado después de 2 dosis. Las reacciones adversas más frecuentes en los participantes de entre 18 y 55 años de edad fueron dolor en el lugar de inyección ( $> 80\%$ ), fatiga ( $> 60\%$ ), cefalea ( $> 40\%$ ), mialgia ( $> 30\%$ ), escalofríos y artralgia ( $> 20\%$ ).

En el estudio 4, un estudio de dosis de refuerzo controlado con placebo, los participantes de 16 años de edad y mayores reclutados del estudio 2 recibieron una dosis de refuerzo de Comirnaty (5.081 participantes) o placebo (5.044 participantes) al menos 6 meses después de la segunda dosis de Comirnaty. En total, los participantes que recibieron una dosis de refuerzo presentaron una mediana de tiempo de seguimiento de 2,8 meses (intervalo de entre 0,3 y 7,5 meses) después de la dosis de refuerzo en el periodo de seguimiento controlado con placebo y con enmascaramiento hasta la fecha de corte de los datos (8 de febrero de 2022). De ellos, 1.281 participantes (895 que recibieron Comirnaty y 386 que recibieron el placebo) han sido objeto de seguimiento durante  $\geq$  4 meses después de la dosis de refuerzo de Comirnaty. No se identificaron nuevas reacciones adversas a Comirnaty.

*Participantes de 12 años de edad y mayores: después de dosis de refuerzo posteriores*

La seguridad de una dosis de refuerzo de Comirnaty en participantes de 12 años de edad y mayores se infiere a partir de los datos de seguridad de estudios de una dosis de refuerzo de Comirnaty en participantes de 18 años de edad y mayores.

Un subgrupo de 325 adultos de entre 18 y  $\leq 55$  años de edad que habían completado 3 dosis de Comirnaty recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty entre 90 y 180 días después de recibir la tercera dosis. Los participantes que recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty tenían una mediana de seguimiento de al menos 1,4 meses hasta una fecha de corte de los datos de 11 de marzo de 2022. Las reacciones adversas más frecuentes en estos participantes fueron dolor en el lugar de inyección ( $> 70\%$ ), fatiga ( $> 60\%$ ), cefalea ( $> 40\%$ ), mialgia y escalofríos ( $> 20\%$ ) y artralgia ( $> 10\%$ ).

En un subgrupo del estudio 4 (fase 3), 305 adultos mayores de 55 años de edad que habían completado 3 dosis de Comirnaty recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty entre 5 y 12 meses después de recibir la tercera dosis. Los participantes que recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty tenían una mediana de seguimiento de al menos 1,7 meses hasta una fecha de corte de los datos de 16 de mayo de 2022. El perfil de seguridad global de la dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty fue similar al observado después de la dosis de refuerzo (tercera dosis) de Comirnaty. Las reacciones adversas más frecuentes en participantes mayores de 55 años de edad fueron dolor en el lugar de inyección ( $> 60\%$ ), fatiga ( $> 40\%$ ), cefalea ( $> 20\%$ ), mialgia y escalofríos ( $> 10\%$ ).

*Dosis de refuerzo después de la vacunación primaria con otra vacuna autorizada frente a COVID-19*

En 5 estudios independientes sobre el uso de una dosis de refuerzo de Comirnaty en personas que habían completado la vacunación primaria con otra vacuna autorizada frente a COVID-19 (dosis de refuerzo heteróloga) no se identificaron nuevos problemas de seguridad (ver Propiedades Farmacodinámicas).

*Comirnaty adaptada a la variante ómicron*

*Participantes de 12 años de edad y mayores: después de una dosis de refuerzo de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 (cuarta dosis)*

En un subgrupo del estudio 5 (fase 2/3), 107 participantes de entre 12 y 17 años de edad, 313 participantes de entre 18 y 55 años de edad y 306 participantes de 56 años de edad y mayores que habían completado 3 dosis de Comirnaty recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 (15/15 microgramos) entre 5,4 y 16,9 meses después de recibir la tercera dosis. Los participantes que recibieron una dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 tenían una mediana de seguimiento de al menos 1,5 meses.

El perfil de seguridad global de la dosis de refuerzo (cuarta dosis) de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 fue similar al observado después de 3 dosis. Las reacciones adversas más frecuentes en participantes de 12 años de edad y mayores fueron dolor en el lugar de inyección ( $> 60\%$ ), fatiga ( $> 50\%$ ), cefalea ( $> 40\%$ ), mialgia ( $> 20\%$ ), escalofríos ( $> 10\%$ ) y artralgia ( $> 10\%$ ).

*Tabla de reacciones adversas en estudios clínicos de Comirnaty y de Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 y en la experiencia posautorización de Comirnaty en personas de 12 años de edad y mayores*

Las reacciones adversas observadas en estudios clínicos se presentan a continuación conforme a las siguientes categorías de frecuencia:

muy frecuentes ( $\geq 1/10$ ),  
frecuentes ( $\geq 1/100$  a  $< 1/10$ ),  
poco frecuentes ( $\geq 1/1\ 000$  a  $< 1/100$ ),  
raras ( $\geq 1/10\ 000$  a  $< 1/1\ 000$ ),  
muy raras ( $< 1/10\ 000$ ),  
frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles).

**Tabla 9: Reacciones adversas en los ensayos clínicos de Comirnaty y Comirnaty, Original/Ómicron BA.4-5 y en**

LLD\_Arg\_SmPC\_31Ago2023\_v1

**la experiencia posautorización de Comirnaty en personas de 12 años de edad y mayores**

Sistema de clasificación de órganos	Muy frecuentes (≥ 1/10)	Frecuentes (≥ 1/100 a < 1/10)	Poco frecuentes (≥ 1/1 000 a < 1/100)	Raras (≥ 1/10 000 a < 1/1 000)	Muy raras (< 1/10 000)	Frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles)
Trastornos de la sangre y del sistema linfático		Linfadenopatía <sup>a</sup>				
Trastornos del sistema inmunológico			Reacciones de hipersensibilidad (p. ej., exantema, prurito, urticaria <sup>b</sup> , angioedema <sup>b</sup> )			Anafilaxia
Trastornos del metabolismo y de la nutrición			Disminución del apetito			
Trastornos psiquiátricos			Insomnio			
Trastornos del sistema nervioso	Cefalea		Mareo <sup>d</sup> ; Letargia	Parálisis facial periférica aguda <sup>c</sup>		Parestesia <sup>d</sup> ; hipoestesia <sup>d</sup>
Trastornos cardíacos					Miocarditis <sup>d</sup> ; pericarditis <sup>d</sup>	
Trastornos gastrointestinales	Diarrea <sup>d</sup>	Náuseas; vómitos <sup>d</sup>				
Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo			Hiperhidrosis; sudoración nocturna			Eritema multiforme <sup>d</sup>
Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo	Artralgia; mialgia		Dolor en la extremidad <sup>e</sup>			
Trastornos del aparato reproductor y de la mama						Hemorragia menstrual abundante <sup>h</sup>
Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración	Dolor en el lugar de inyección; fatiga; escalofríos; fiebre <sup>f</sup> ; hinchazón en el lugar de inyección	Enrojecimiento en el lugar de inyección	Astenia; malestar general; prurito en el lugar de inyección			Hinchazón extensa en la extremidad en la que se ha administrado la vacuna <sup>d</sup> ; hinchazón facial <sup>g</sup>

- a. En participantes de 5 años de edad y mayores, se notificó una frecuencia más alta de linfadenopatía después de una dosis de refuerzo ( $\leq 2,8\%$ ) que después de dosis primarias ( $\leq 0,9\%$ ) de la vacuna.
- b. La categoría de frecuencia para la urticaria y el angioedema fue raras.
- c. Durante el periodo de seguimiento de la seguridad del ensayo clínico hasta el 14 de noviembre de 2020, cuatro participantes del grupo de la vacuna de ARNm frente a COVID-19 notificaron parálisis facial periférica aguda. La aparición de parálisis facial tuvo lugar el día 37 después de la primera dosis (el participante no recibió la segunda dosis) y los días 3, 9 y 48 después de la segunda dosis. No se notificaron casos de parálisis facial periférica aguda en el grupo del placebo.
- d. Reacción adversa determinada después de la autorización.
- e. Hace referencia al grupo vacunado.
- f. Se observó una frecuencia mayor de fiebre después de la segunda dosis que después de la primera dosis.
- g. Se ha comunicado hinchazón facial en receptores de vacunas con antecedentes de inyecciones de relleno dérmico en la fase posterior a la comercialización.
- h. La mayoría de los casos no parecían ser graves y eran de carácter temporal.

### Descripción de algunas reacciones adversas

#### *Miocarditis y pericarditis*

El mayor riesgo de miocarditis tras la vacunación con Comirnaty es más alto en los varones jóvenes (ver Advertencias y Precauciones).

Dos importantes estudios farmacoepidemiológicos europeos han estimado el riesgo excesivo en varones jóvenes tras la segunda dosis de Comirnaty. Un estudio mostró que en un período de 7 días después de la segunda dosis hubo aproximadamente 0,265 (IC del 95% de 0,255 - 0,275) casos adicionales de miocarditis en varones de 12 a 29 años por cada 10.000, en comparación con las personas no expuestas. En otro estudio, en un período de 28 días tras la segunda dosis, hubo 0,56 (IC del 95% de 0,37 - 0,74) casos adicionales de miocarditis en varones de 16 a 24 años por cada 10.000, en comparación con las personas no expuestas.

Datos limitados indican que el riesgo de miocarditis y pericarditis tras la vacunación con Comirnaty en niños de entre 5 y 11 años de edad parece ser menor que entre los 12 y los 17 años de edad.

#### Notificación de sospechas de reacciones adversas

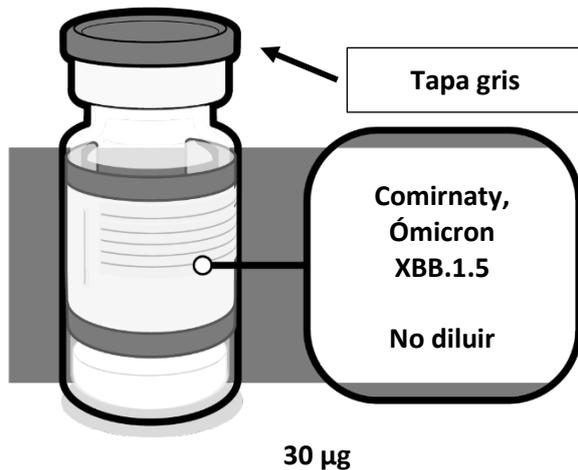
Es importante notificar sospechas de reacciones adversas al medicamento tras su autorización. Ello permite una supervisión continuada de la relación beneficio/riesgo del medicamento. Se invita a los profesionales de la salud a notificar las sospechas de reacciones adversas a través del Sistema Nacional de Farmacovigilancia al siguiente link: [http://sistemas.anmat.gov.ar/aplicaciones\\_net/applications/fvg\\_eventos\\_adversos\\_nuevo/index.html](http://sistemas.anmat.gov.ar/aplicaciones_net/applications/fvg_eventos_adversos_nuevo/index.html)

### INSTRUCCIONES PARA LA PREPARACIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 debe ser preparado por un profesional de la salud empleando una técnica aséptica para garantizar la esterilidad de la suspensión preparada.

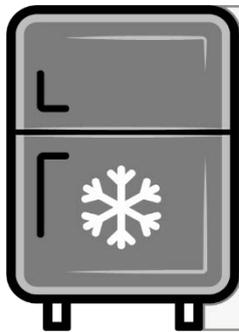
#### INSTRUCCIONES APLICABLES PARA VIALES MONODOSIS

#### VERIFICACIÓN DEL VIAL DE COMIRNATY, ÓMICRON XBB.1.5 (30 MICROGRAMOS/DOSIS) SUSPENSIÓN INYECTABLE (PERSONAS DE 12 AÑOS DE EDAD Y MAYORES)



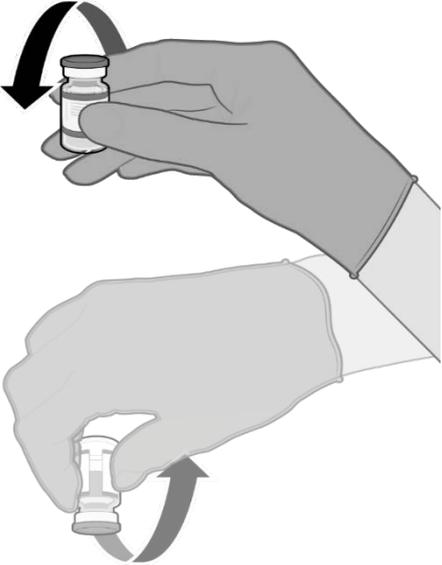
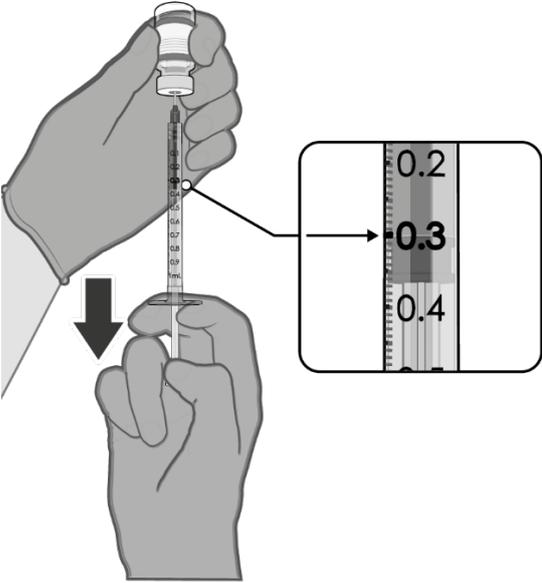
- Compruebe que el vial tenga una tapa de plástico de color gris y el nombre del producto es Comirnaty, Ómicron XBB.1.5 (30 microgramos/dosis) suspensión inyectable.
- Compruebe si el vial es un vial monodosis o multidosis. Si el vial es multidosis consulte el prospecto de la presentación multidosis.
- Si el vial es monodosis, siga las instrucciones para la manipulación aplicables que aparecen más abajo.
- Si el vial tiene otro nombre del producto en la etiqueta, consulte el prospecto del producto de dicha formulación.

**MANEJO ANTES DEL USO DE COMIRNATY, ÓMICRON XBB.1.5 (30 MICROGRAMOS/DOSIS)  
SUSPENSIÓN INYECTABLE (PERSONAS DE 12 AÑOS DE EDAD Y MAYORES)**



Conservar durante un máximo de 10 semanas entre 2°C y 8°C, actualizar la fecha de caducidad en el estuche

- Si el vial monodosis se conserva congelado, se debe descongelar antes del uso. Los viales congelados se deben pasar a una zona refrigerada de entre 2°C y 8°C para descongelarlos. Asegúrese de que los viales están completamente descongelados antes de usarlos.
  - Viales monodosis: un envase de 10 viales monodosis puede tardar 2 horas en descongelarse.
- Al pasar los viales a la conservación a entre 2°C y 8°C, actualice la fecha de caducidad en el estuche.
- Los viales sin abrir se pueden conservar durante un máximo de 10 semanas a entre 2°C y 8°C; no superar la fecha de caducidad impresa (CAD).
- Como alternativa, los viales congelados individuales se pueden descongelar durante 30 minutos a temperaturas de hasta 30°C.
- Antes del uso, los viales sin abrir se pueden conservar durante un máximo de 12 horas a temperaturas de hasta 30°C. Los viales descongelados se pueden manipular en condiciones de luz ambiental.

 <p><b>Suavemente 10 veces</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mezcle suavemente los viales invirtiéndolos diez veces antes de su uso. No los agite.</li><li>• Antes de mezclarla, la suspensión descongelada puede contener partículas amorfas de color entre blanco y blanquecino.</li><li>• Después de mezclarla, la vacuna debe tener el aspecto de una dispersión entre blanca y blanquecina sin partículas visibles. No utilice la vacuna si presenta partículas visibles o un cambio de color.</li></ul>
<p><b>PREPARACIÓN DE DOSIS INDIVIDUALES DE 0,3 ml DE COMIRNATY, ÓMICRON XBB.1.5 (30 MICROGRAMOS/DOSIS) SUSPENSIÓN INYECTABLE (PERSONAS DE 12 AÑOS DE EDAD Y MAYORES)</b></p>	
 <p><b>0,3 ml de vacuna</b></p>	<p><u>Viales monodosis</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Extraiga una dosis única de 0,3 ml de vacuna.</li><li>• Deseche el vial y el volumen sobrante.</li><li>• Anote la hora y la fecha apropiadas en el vial. Deseche la vacuna que no ha sido utilizada 12 horas después de la primera punción.</li></ul>

Eliminación

La eliminación del medicamento no utilizado y de todos los materiales que hayan estado en contacto con él se realizará de acuerdo con la normativa local.

### **SOBREDOSIS**

Se dispone de datos de sobredosis de 52 participantes en estudio incluidos en el ensayo clínico que, debido a un error en la dilución, recibieron 58 microgramos de Comirnaty. Los receptores de la vacuna no comunicaron un aumento de la reactividad ni de las reacciones adversas.

En caso de sobredosis, se recomienda vigilar las funciones vitales y un posible tratamiento sintomático. Ante la eventualidad de una sobredosificación, concurrir al hospital más cercano o comunicarse a los Centros de Toxicología:

- Hospital de Pediatría Ricardo Gutiérrez: (011) 4962-6666/2247
- Hospital A. Posadas: (011) 4658-7777 / 4654-6648

### **PRESENTACIONES**

Estuche con 10 viales monodosis que contienen 1 dosis de 0,3 ml cada uno.

### **CONSERVACIÓN**

#### Vial sin abrir

#### *Vial congelado*

La vacuna se recibirá congelada entre -90°C y -60°C.

La vacuna congelada se puede conservar entre -90°C y -60°C o entre 2°C y 8°C tras su recepción.

#### *Viales monodosis*

Si se conservan congelados entre -90°C y -60°C, los envases de 10 viales monodosis de la vacuna se pueden descongelar entre 2°C y 8°C durante 2 horas o se pueden descongelar viales individuales a temperatura ambiente (hasta 30°C) durante 30 minutos.

#### Vial descongelado

Conservación y transporte durante 10 semanas entre 2°C y 8°C durante el período de validez.

- Al pasar el producto a la conservación entre 2°C y 8°C, se debe anotar la fecha de vencimiento actualizada en el estuche exterior y la vacuna se debe usar o desechar antes de la fecha de vencimiento actualizada. Se debe tachar la fecha de vencimiento original.
- Si la vacuna se recibe entre 2°C y 8°C, se debe conservar entre 2°C y 8°C. Se debe haber actualizado la fecha de vencimiento indicada en el estuche exterior para reflejar la fecha de vencimiento en condiciones de refrigeración y se debe haber tachado la fecha de vencimiento original.

Antes de su uso, los viales sin abrir se pueden conservar durante un máximo de 12 horas a temperaturas entre 8°C y 30°C.

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

### **Una vez descongelada, la vacuna no se debe volver a congelar.**

#### *Manejo de las desviaciones de la temperatura durante la conservación en condiciones de refrigeración*

- Los datos de estabilidad indican que el vial sin abrir es estable durante un máximo de 10 semanas si se conserva a temperaturas entre -2°C y 2°C durante el periodo de conservación de 10 semanas entre 2°C y 8°C.
- Los datos de estabilidad indican que el vial se puede conservar durante un máximo de 24 horas a temperaturas entre 8°C y 30°C, incluidas hasta 12 horas después de la primera punción.

Esta información tiene por finalidad guiar a los profesionales de la salud solo en caso de una desviación temporal de la temperatura.

### Vial abierto

La estabilidad química y física durante el uso se ha demostrado durante 12 horas entre 2°C y 30°C que incluye un tiempo de transporte de hasta 6 horas. Desde un punto de vista microbiológico, a menos que el método de apertura excluya los riesgos de contaminación microbiana, el producto se debe usar inmediatamente. Si no se usa inmediatamente, los tiempos y las condiciones de conservación durante el uso son responsabilidad del usuario.

### **Precauciones especiales de conservación**

Conservar entre -90°C y -60°C.

Conservar en el estuche original para protegerlo de la luz.

Durante la conservación, reduzca al mínimo la exposición a la luz ambiente y evite la exposición directa a la luz del sol y a la luz ultravioleta.

Para las condiciones de conservación tras la descongelación y la primera apertura, ver Conservación.

### **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

**No utilizar después de la fecha de vencimiento.**

Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud. Certificado N° 59.358

Fabricado por: Pfizer Manufacturing Belgium NV, Puurs-Sint-Amands, Bélgica.

Importado por: Pfizer SRL, Carlos Berg 3669, CABA, Argentina.

Directora Técnica: María Cecilia Lezcano, Farmacéutica.

Para mayor información respecto del producto comunicarse al teléfono 0800 266 7902

Fecha última revisión:

*LPD: 31/Ago/2023*



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Anexo**

**Número:**

**Referencia:** PROSPECTOS COMIRNATY

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 49 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE  
Date: 2024.04.09 14:38:14 -03:00

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL  
ELECTRONICA - GDE  
Date: 2024.04.09 14:38:15 -03:00