

ANEXO I

FICHA TÉCNICA O RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Fluad suspensión inyectable en jeringa precargada
Vacuna antigripal (antígeno de superficie, inactivado, con adyuvante)

2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Antígenos de superficie del virus de la gripe (hemaglutinina y neuraminidasa), inactivados, de las cepas siguientes*:

	Por dosis de 0,5 ml
Cepa similar a A/Victoria/4897/2022 (H1N1)pdm09 (A/Victoria/4897/2022, IVR-238)	15 microgramos HA**
Cepa similar a A/Croatia/10136RV/2023 (H3N2) (A/Croatia/10136RV/2023, X-425A)	15 microgramos HA**
Cepa similar a B/Austria/1359417/2021 (B/Austria/1359417/2021, BVR-26)	15 microgramos HA**

*propagadas en huevos embrionados de gallina procedentes de criaderos de gallinas sanas y adyuvada con MF59C.1

**hemaglutinina

Adyuvante MF59C.1, que contiene por dosis de 0,5 ml: escualeno (9,75 mg), polisorbato 80 (1,175 mg), trioleato de sorbitán (1,175 mg), citrato de sodio (0,66 mg) y ácido cítrico (0,04 mg).

Esta vacuna cumple con la recomendación de la Organización Mundial de la Salud (OMS) (hemisferio norte) y con la recomendación de la UE para la Campaña 2025/2026.

Fluad puede contener trazas de huevo, como ovoalbúmina o proteínas de pollo, kanamicina y sulfato de neomicina, formaldehído, hidrocortisona o bromuro de cetiltrimetilamonio (CTAB), que se utilizan durante el proceso de fabricación (ver sección 4.3).

Para consultar la lista completa de excipientes, ver sección 6.1.

3. FORMA FARMACÉUTICA

Suspensión inyectable en jeringa precargada (inyectable).
Suspensión blanca lechosa.

4. DATOS CLÍNICOS

4.1 Indicaciones terapéuticas

Profilaxis de la gripe en adultos a partir de los 50 años de edad.

Fluad se debe utilizar de acuerdo con las recomendaciones oficiales.

4.2 Posología y forma de administración

Posología

Una dosis de 0,5 ml.

Población pediátrica

No se ha establecido la seguridad y eficacia de Fluad en niños desde su nacimiento hasta una edad inferior a 18 años. Los datos sobre seguridad e inmunogenicidad disponibles actualmente en niños de 6 meses a menos de 6 años de edad se describen en las secciones 4.8 y 5.1; sin embargo, no se puede formular una recomendación sobre la posología.

Forma de administración

Solo para inyección por vía intramuscular.

El lugar preferente de inyección es el músculo deltoides del brazo.

La vacuna no se debe inyectar por vía intravenosa, subcutánea ni intradérmica, y no se debe mezclar con otras vacunas en la misma jeringa.

Para consultar las instrucciones de preparación del medicamento antes de la administración, ver sección 6.6.

4.3 Contraindicaciones

Hipersensibilidad al principio activo, a alguno de los componentes del adyuvante, a alguno de los excipientes incluidos en la sección 6.1, o a posibles trazas, como ovoalbúmina, kanamicina y sulfato de neomicina, formaldehído, bromuro de cetiltrimetilamonio (CTAB) e hidrocortisona.

Una reacción alérgica grave (p. ej., anafilaxia) a una vacuna antigripal anterior.

4.4 Advertencias y precauciones especiales de empleo

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.

Hipersensibilidad y anafilaxia

Debe estar siempre fácilmente disponible el tratamiento médico y la supervisión apropiados en caso de un episodio anafiláctico, que puede aparecer después de administrar la vacuna.

Enfermedad concurrente

La vacunación se pospondrá en los pacientes con estados febriles hasta que remita la fiebre.

Trombocitopenia y trastornos de la coagulación

Como con todas las vacunas inyectables, Flud se debe administrar con precaución a las personas con trombocitopenia o un trastorno hemorrágico, ya que puede aparecer una hemorragia después de la administración intramuscular.

Reacciones relacionadas con la ansiedad

Se puede producir un síncope (desmayo) después, o incluso antes, de cualquier vacunación como respuesta psicógena a la inyección con una aguja. Puede ir acompañado por diversos signos neurológicos como alteración visual transitoria, parestesia y movimientos tónico-clónicos de las extremidades durante la recuperación. Es importante que existan procedimientos establecidos para evitar lesiones por desmayo.

Pacientes inmunodeprimidos

La respuesta de anticuerpos puede ser insuficiente para evitar la gripe en pacientes con inmunosupresión endógena o iatrogénica.

Limitaciones de la eficacia de la vacuna

Puede que no se suscite una respuesta inmunitaria protectora en todos los receptores de la vacuna.

Excipientes con efecto conocido

Sodio

Esta vacuna contiene menos de 1 mmol de sodio (23 mg) por dosis; esto es, esencialmente “exento de sodio”.

Potasio

Esta vacuna contiene potasio, menos de 1 mmol (39 mg/) por dosis; esto es, esencialmente “exento de potasio”.

4.5 Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción

No se dispone de datos clínicos sobre la administración concomitante de Flud con otras vacunas. Si se va a utilizar Flud al mismo tiempo que otra vacuna, se deberá administrar en lugares de inyección separados y preferiblemente en miembros diferentes. Se debe tener en cuenta que la administración concomitante puede intensificar las reacciones adversas.

4.6 Fertilidad, embarazo y lactancia

Mujeres en edad fértil

Este medicamento no está indicado en mujeres en edad fértil (ver sección 4.1). No debe utilizarse en mujeres que estén o puedan estar embarazadas, ni durante la lactancia.

Embarazo

No hay datos sobre el uso de Flud en mujeres embarazadas. Los estudios en animales no sugieren efectos perjudiciales directos ni indirectos en términos de toxicidad para la reproducción.

4.7 Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas

La influencia de Flud sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es nula o insignificante.

4.8 Reacciones adversas

Los datos de la vacuna antigripal tetravalente adyuvada (Flud Tetra) son relevantes para Flud porque ambas vacunas se elaboran siguiendo el mismo proceso y tienen composiciones que coinciden.

Resumen del perfil de seguridad

Se evaluó la seguridad en adultos de 50 a menos de 65 años de edad y en sujetos de 65 años de edad o mayores en 4 estudios clínicos. En estos estudios, 9 729 sujetos recibieron Flud (N = 3 545, estudio V70_27), una vacuna antigripal tetravalente adyuvada (N = 5 296, estudios V118_18, V118_20 y V118_23) o una de las dos formulaciones de un comparador trivalente adyuvado (N = 888).

Las reacciones adversas notificadas con mayor frecuencia ($\geq 10\%$) en adultos de 50 a menos de 65 años de edad que recibieron la vacuna antigripal tetravalente adyuvada fueron dolor en el lugar de inyección (47 %), fatiga (30 %), cefalea (22 %), artralgia (14 %) y mialgia (13 %).

Las reacciones adversas notificadas con mayor frecuencia ($\geq 10\%$) en sujetos de 65 años de edad o mayores que recibieron Flud, la vacuna antigripal tetravalente adyuvada o los comparadores con la vacuna trivalente adyuvada fueron dolor en el lugar de inyección (32 %), dolor a la palpación en el lugar de inyección (21 %), fatiga (16 %), mialgia (15 %) y cefalea (13 %).

La mayoría de las reacciones fueron de intensidad leve a moderada y desaparecieron en los 3 primeros días tras la vacunación.

Tabla de reacciones adversas

Las reacciones adversas notificadas se muestran según las siguientes categorías de frecuencia: muy frecuentes ($\geq 1/10$); frecuentes ($\geq 1/100$ a $< 1/10$); poco frecuentes ($\geq 1/1\,000$ a $< 1/100$) y frecuencia no conocida.

Tabla 1: Reacciones adversas notificadas después de la vacunación en personas adultas a partir de los 50 años de edad en ensayos clínicos y durante la vigilancia poscomercialización

Clasificación por órganos y sistemas de MedDRA	Muy frecuentes ($\geq 1/10$)	Frecuentes ($\geq 1/100$ a $< 1/10$)	Poco frecuentes ($\geq 1/1\,000$ a $< 1/100$)	Frecuencia no conocida⁴
Trastornos de la sangre y del sistema linfático			Linfadenopatía	Trombocitopenia (en algunos casos muy raros fue grave, con recuentos de plaquetas inferiores a 5 000 por mm ³)

Clasificación por órganos y sistemas de MedDRA	Muy frecuentes (≥1/10)	Frecuentes (≥1/100 a <1/10)	Poco frecuentes (≥1/1 000 a <1/100)	Frecuencia no conocida⁴
Trastornos del sistema inmunológico				Reacciones alérgicas incluido shock anafiláctico (en casos raros), anafilaxia
Trastornos del metabolismo y de la nutrición		Pérdida del apetito		
Trastornos del sistema nervioso	Cefalea			Encefalomiелitis, síndrome de Guillain-Barré, convulsiones, neuritis, neuralgia, parestesia, síncope, presíncope
Trastornos vasculares				Vasculitis que puede asociarse a afectación renal transitoria
Trastornos gastrointestinales		Náuseas, diarrea	Vómitos	
Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo				Reacciones cutáneas generalizadas incluido eritema multiforme, eritema, urticaria, prurito o erupción inespecífica, angioedema
Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo	Mialgia ¹ , artralgia ¹			Debilidad muscular, dolor en una extremidad
Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración	Dolor/dolor a la palpación en la zona de inyección, fatiga	Equimosis*, escalofríos, eritema, induración, enfermedad de tipo gripal ² , fiebre (≥38 °C) ³)	Hinchazón extensa del miembro vacunado que dura más de una semana, reacción similar a la celulitis en el lugar de inyección, astenia, malestar general, pirexia

*O hematomas en el lugar de inyección.

¹ Notificadas como frecuentes ($\geq 1/100$ a $< 1/10$) en personas de edad avanzada a partir de los 65 años de edad.

² Reacción adversa no solicitada notificada en personas de edad avanzada a partir de los 65 años de edad.

³ Notificadas como poco frecuentes ($\geq 1/1\,000$ a $< 1/100$) en personas de edad avanzada a partir de los 65 años de edad.

⁴ Reacciones adversas notificadas durante la vigilancia poscomercialización para la vacuna antigripal tetravalente adyuvada o Fluad.

Población pediátrica

No está indicado el uso de Fluad en niños, ver sección 4.2. La información sobre seguridad en la población pediátrica se presenta en la sección 5.1.

Los datos poscomercialización de Fluad son limitados en la población pediátrica.

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 sanitarios a notificar las sospechas de reacciones adversas a través del **sistema nacional de notificación** incluido en el [Apéndice V](#).

4.9 Sobredosis

Es poco probable que la sobredosis produzca un efecto indeseable.

5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

5.1 Propiedades farmacodinámicas

Grupo farmacoterapéutico: Vacuna contra la gripe, código ATC: J07BB02

Mecanismo de acción

Fluad proporciona una inmunización activa frente a las cepas del virus de la gripe contenidas en la vacuna. Fluad induce anticuerpos humorales contra las hemaglutininas. Estos anticuerpos neutralizan los virus de la gripe. Los niveles específicos de títulos de anticuerpos que inhiben la hemaglutinación (IH) después de la vacunación con vacunas antigripales inactivadas no han sido correlacionados con la protección frente al virus de la gripe, pero los títulos de anticuerpos IH se han utilizado como indicador de la eficacia de la vacuna. Los anticuerpos frente a un tipo o subtipo de virus de la gripe confieren una protección limitada o incluso ninguna protección frente a los demás. Además, los anticuerpos frente a una variante antigénica del virus de la gripe podrían no proteger frente a una nueva variante antigénica del mismo tipo o subtipo.

Fluad contiene el adyuvante MF59C.1 (MF59), diseñado para aumentar y ampliar la respuesta inmunitaria específica contra los antígenos y prolongar la duración de la respuesta inmunitaria.

Se recomienda la revacunación anual con vacunas antigripales, dado que la inmunidad desciende durante el año posterior a la vacunación y las cepas circulantes del virus de la gripe pueden cambiar de un año para otro.

Inmunogenicidad en la población de edad avanzada a partir de 65 años de edad

El estudio V70_27 fue un gran estudio de fase 3, aleatorizado, controlado, enmascarado para el observador y multicéntrico realizado en 2010-2011 para evaluar la inmunogenicidad, la seguridad y la consistencia de tres lotes consecutivos de Fluad en comparación con una vacuna no adyuvada. Los sujetos fueron aleatorizados en una proporción 1:1:1:3 para recibir una dosis única de 0,5 ml de 1 de los 3 lotes consecutivos de Fluad o de un lote único de una vacuna antigripal no adyuvada. Se realizó un seguimiento de todos los sujetos durante aproximadamente un año después de la vacunación.

Un total de 7 082 sujetos fueron aleatorizados y vacunados, 3 541 sujetos en cada uno de los grupos combinados de vacunas Fluad y vacuna no adyuvada. Un total de 2 573 sujetos (1 300 en el grupo de la vacuna Fluad y 1 273 en el grupo de la vacuna no adyuvada) se consideraron sujetos de “alto riesgo” (enfermedades crónicas subyacentes, como insuficiencia cardíaca congestiva, enfermedad pulmonar obstructiva crónica, asma, enfermedad hepática, insuficiencia renal y/o trastornos neurológicos/neuromusculares o metabólicos, incluida la diabetes mellitus).

El objetivo principal de la superioridad de Fluad frente a la vacuna no adyuvada para todas las cepas homólogas no se alcanzó; se alcanzó el objetivo coprincipal de la no inferioridad de Fluad frente a la vacuna no adyuvada para todas las cepas homólogas; sin embargo, se observaron tasas de títulos de IH significativamente más altas frente a las tres cepas homólogas de la gripe 22 días después de la vacunación en los sujetos que recibieron Fluad en comparación con la vacuna antigripal no adyuvada (Tabla 2). Los resultados fueron similares para los sujetos de alto riesgo con comorbilidades predefinidas.

Además, en un subgrupo de sujetos (n = 1 649 sujetos), se comparó Fluad con la vacuna antigripal no adyuvada para cepas heterólogas, es decir, variantes de la gripe del mismo tipo/subtipo que no estaban incluidas en la composición de la vacuna (objetivo secundario). No se alcanzó la superioridad de Fluad en comparación con la vacuna antigripal no adyuvada para las 3 cepas heterólogas el día 22; sin embargo, se demostró la no inferioridad para las 3 cepas heterólogas el día 22. Los resultados fueron similares para los sujetos de alto riesgo (609 sujetos).

Tabla 2: GMT posvacunación y cocientes del grupo vacunal - ensayo de IH

Estudio	Antígeno	Fluad		Vacuna no adyuvada		Cociente del grupo vacunal (IC 95 %)
		N	GMT (IC 95 %)	N	GMT (IC 95 %)	
Todos los sujetos^a	H3N2	3 225	272 (257-288)	3 256	169 (159-179)	1,61 (1,52-1,7) [§]
	H1N1	3 225	99 (93-106)	3 257	70 (66-75)	1,4 (1,32-1,49) [§]
	B	3 227	28 (26-29)	3 259	24 (23-26)	1,15 (1,08-1,21) [§]
Sujetos de alto riesgo^a	H3N2	1 194	260 (238-283)	1 190	165 (152-180)	1,57 (1,44-1,72) [§]
	H1N1	1 194	110 (100-122)	1 190	80 (73-88)	1,38 (1,25-1,52) [§]
	B	1 195	30 (28-33)	1 190	27 (25-29)	1,12 (1,03-1,22) [§]

IH: ensayo de inhibición de la hemoaglutinación; GMT: media geométrica de los títulos de IH; IC: intervalo de confianza.

^a Los GMT posvacunación (día 22) y los cocientes de GMT del grupo vacunal (Fluad: vacuna antigripal no adyuvada) se ajustan en función del título basal, el país y la cohorte de edad; población por protocolo.

[§] Dado que el límite inferior del IC del 95 % del cociente del grupo vacunal es superior a 1, se considera que los títulos de IH tras la vacunación con Fluad son más altos que los de la vacuna antigripal no adyuvada.

Inmunogenicidad de la vacuna antigripal tetravalente adyuvada en la población adulta de 50 a menos de 65 años de edad

Los datos de la vacuna antigripal tetravalente adyuvada son relevantes para Fluad porque ambas vacunas se elaboran siguiendo el mismo proceso y tienen composiciones que coinciden.

Se evaluó la inmunogenicidad de la vacuna antigripal tetravalente adyuvada en adultos de 50 a menos de 65 años de edad en el estudio V118_23. Se trató de un estudio clínico aleatorizado, ciego para el observador, controlado y multicéntrico realizado en EE. UU., Alemania y Estonia durante la campaña de la gripe de 2021-22 en el hemisferio norte. En este estudio se reclutaron sujetos adultos de 50 a menos de 65 años de edad que estaban sanos o que tenían comorbilidades que aumentaban su riesgo de hospitalización por complicaciones asociadas a la gripe para recibir una dosis de la vacuna antigripal tetravalente adyuvada (N = 1 027) o una vacuna antigripal tetravalente no adyuvada como comparador (N = 1 017). La media de edad de los sujetos incluidos en el grupo de la vacuna antigripal tetravalente adyuvada era de 57,8 años y las mujeres representaban el 62 % de los sujetos.

Las variables de inmunogenicidad evaluadas 3 semanas después de la vacunación fueron la media geométrica de los títulos de anticuerpos (GMT, por sus siglas en inglés) inhibidores de la hemaglutinación (IH) y la tasa de seroconversión de IH (título prevacunación de IH <1:10 y título posvacunación de IH ≥1:40 o aumento mínimo de 4 veces del título prevacunación de IH ≥1:10). Como se observó en los estudios realizados en adultos mayores con aTIV (ver más arriba el estudio V70_27), la vacuna antigripal tetravalente adyuvada produjo respuestas inmunitarias superiores con respecto a una vacuna antigripal tetravalente no adyuvada utilizada como comparador, aunque no se alcanzó la superioridad de la vacuna antigripal tetravalente adyuvada frente a la vacuna no adyuvada en las cuatro cepas homólogas. Los cocientes de los GMT de IH (comparador/vacuna antigripal tetravalente adyuvada) oscilaron entre 0,80 y 0,99 con un límite superior del IC del 95 % de 1,07 y las diferencias en las tasas de seroconversión de IH (comparador/vacuna antigripal tetravalente adyuvada) oscilaron entre -4,5 % y -1,8 % con un límite superior del IC del 95 % de 2,5 %.

Población pediátrica (6 meses a menos de 6 años de edad)

Fluad no está indicado para el uso en niños, ver sección 4.2.

La eficacia, inmunogenicidad y seguridad de la vacuna antigripal tetravalente adyuvada fueron evaluadas en el estudio clínico V118_05, un ensayo multicéntrico, aleatorizado, observador ciego, controlado, realizado durante las campañas de la gripe de 2013 - 14 (campaña 1) y 2014 - 15 (campaña 2) en el hemisferio norte, en niños de 6 meses a menos de 6 años de edad. Los niños menores de 3 años de edad recibieron 0,25 ml de la vacuna; los de más edad, 0,5 ml de la vacuna. Los niños sin vacunación previa contra la gripe recibieron dos dosis de la vacuna, entre las cuales transcurrió un intervalo de al menos 4 semanas. Se reclutaron 10 644 niños y se aleatorizaron para recibir la vacuna antigripal tetravalente adyuvada o la vacuna comparador no adyuvada en una proporción de 1:1. Se incluyeron 5 352 niños en el grupo de la vacuna antigripal tetravalente adyuvada y 5 292 niños en el grupo de la vacuna comparador no adyuvada.

Inmunogenicidad en la población pediátrica

En un subconjunto de niños incluidos en este estudio, se evaluó la respuesta inmunitaria a la vacuna antigripal tetravalente adyuvada y al comparador no adyuvado. La evaluación de inmunogenicidad se realizó antes de (cada) vacunación y 3 semanas después de la última vacunación. En el subconjunto

para la evaluación de la inmunogenicidad se incluyeron un total de 2 886 niños (vacuna antigripal tetravalente adyuvada: N = 1 481; vacuna comparador no adyuvada: N = 1 405).

La vacuna antigripal tetravalente adyuvada demostró tener una respuesta inmunitaria mayor a la de la vacuna comparador no adyuvada. Además, en niños sin vacunación previa frente a la gripe, los títulos de anticuerpos al cabo de cuatro semanas de la primera vacunación y tres semanas de la segunda vacunación fueron mayores en los sujetos que recibieron la vacuna antigripal tetravalente adyuvada.

A los 12 meses de la vacunación, la persistencia de la respuesta inmunitaria fue mayor en el grupo de la vacuna antigripal tetravalente adyuvada frente al grupo del comparador no adyuvado.

Eficacia en la población pediátrica

Se evaluó la eficacia de la vacuna para la prevención de la gripe de primera aparición y confirmada por el laboratorio, asociada a enfermedad de tipo gripal (ILI, por sus siglas en inglés) sintomático. La enfermedad de tipo gripal se definió como fiebre a partir de 37,8 °C, junto con cualquiera de los síntomas siguientes: tos, dolor de garganta, congestión nasal o rinorrea, al cabo de ≥ 21 días y ≤ 180 días de la última vacunación o hasta el final de la campaña de la gripe, optando siempre por el período más largo. En los sujetos con ILI se tomaron muestras nasofaríngeas, que se analizaron mediante la reacción en cadena de la polimerasa con retrotranscripción inversa (RT-PCR) para detectar gripe A (A/H1N1 y A/H3N2) y B (ambos linajes). Durante el estudio se produjeron un total de 508 casos de gripe de primera aparición confirmada por RT-PCR; 10 durante la campaña uno y 498 durante la campaña dos. La mayoría de los casos de gripe se atribuyeron a las cepas A/H3N2. Basándose en la tipificación antigénica, se determinó que más del noventa por ciento de las cepas A/H3N2 de la campaña dos eran antigénicamente distintas de la A/Texas/50/2012 propagada en huevos, la cepa de la vacuna H3N2.

Se comparó la eficacia de la vacuna con la de la vacuna comparador de gripe no adyuvada. La eficacia relativa de la vacuna (rVE) entre los grupos de la vacuna antigripal tetravalente adyuvada y de la vacuna comparador en sujetos ≥ 6 a < 72 meses de edad fue $-0,67$ [IC 95 %: $-19,81$; $15,41$], lo que no cumplió el objetivo principal del estudio.

5.2 Propiedades farmacocinéticas

No procede.

5.3 Datos preclínicos sobre seguridad

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

6. DATOS FARMACÉUTICOS

6.1 Lista de excipientes

Para el adyuvante: ver también la sección 2.

Cloruro de sodio
Cloruro potásico
Dihidrogenofosfato de potasio
Fosfato disódico dihidrato
Cloruro de magnesio hexahidrato
Cloruro de calcio dihidrato

Agua para preparaciones inyectables

6.2 Incompatibilidades

En ausencia de estudios de compatibilidad, este medicamento no debe mezclarse con otros.

6.3 Periodo de validez

1 año

6.4 Precauciones especiales de conservación

Conservar en nevera (entre 2 °C y 8 °C). No congelar. Desechar si la vacuna se ha congelado. Conservar la jeringa precargada en el embalaje exterior para protegerla de la luz.

6.5 Naturaleza y contenido del envase

0,5 ml de suspensión en jeringa precargada (vidrio tipo I), con un tapón de émbolo (goma de bromobutilo), presentada con o sin aguja. Cada jeringa precargada contiene una dosis de 0,5 ml.

Envase con 1 jeringa precargada con aguja

Envase con 1 jeringa precargada sin aguja

Envase con 10 jeringas precargadas con aguja

Envase con 10 jeringas precargadas sin aguja

Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases.

6.6 Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones

Agitar suavemente antes de usar.

Después de agitar, el aspecto normal de la vacuna es el de una suspensión blanca lechosa.

Se debe inspeccionar visualmente el contenido de cada jeringa precargada en busca de partículas extrañas o variaciones del aspecto antes de la administración. Si observa cualquiera de esas dos situaciones, no administre la vacuna. No utilice la vacuna si esta se ha congelado.

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.

Si se utiliza una jeringa precargada suministrada sin aguja, se debe retirar el capuchón protector de la punta de la jeringa y colocar una aguja para la administración. Se debe utilizar una aguja estéril del tamaño adecuado para la inyección intramuscular. En el caso de las jeringas LuerLock, retire el capuchón protector de la punta de la jeringa desenroscándolo en sentido contrario al de las agujas del reloj. Una vez retirado el capuchón protector de la punta de la jeringa, coloque una aguja en la jeringa enroscándola en el sentido de las agujas del reloj, hasta que haga tope. Cuando la aguja esté bien fijada en su sitio, retire el protector de la aguja y administre la vacuna.

7. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

Seqirus Netherlands B.V.
Paasheuvelweg 28
1105 BJ Amsterdam
Países Bajos

8. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

EU/1/24/1878/001

EU/1/24/1878/002

EU/1/24/1878/003

EU/1/24/1878/004

9. FECHA DE LA PRIMERA AUTORIZACIÓN/RENOVACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN

Fecha de la primera autorización: 15/noviembre/2024

10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO

La información detallada de este medicamento está disponible en la página web de la Agencia Europea de Medicamentos <https://www.ema.europa.eu>.

ANEXO II

- A. FABRICANTE(S) DEL (DE LOS) PRINCIPIO(S) ACTIVO(S) BIOLÓGICO(S) Y FABRICANTE(S) RESPONSABLE(S) DE LA LIBERACIÓN DE LOS LOTES**
- B. CONDICIONES O RESTRICCIONES DE SUMINISTRO Y USO**
- C. OTRAS CONDICIONES Y REQUISITOS DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**
- D. CONDICIONES O RESTRICCIONES EN RELACIÓN CON LA UTILIZACIÓN SEGURA Y EFICAZ DEL MEDICAMENTO**

A. FABRICANTE(S) DEL (DE LOS) PRINCIPIO(S) ACTIVO(S) BIOLÓGICO(S) Y FABRICANTE(S) RESPONSABLE(S) DE LA LIBERACIÓN DE LOS LOTES

Nombre y dirección del (de los) fabricante(s) del (de los) principio(s) activo(s) biológico(s)

Seqirus Vaccines Limited
Gaskill Road, Speke
L24 9GR Liverpool
Reino Unido

Nombre y dirección del (de los) fabricante(s) responsable(s) de la liberación de los lotes

Seqirus Netherlands B.V.
Paasheuvelweg 28
1105 BJ Amsterdam
Países Bajos

B. CONDICIONES O RESTRICCIONES DE SUMINISTRO Y USO

Medicamento sujeto a prescripción médica.

- **Liberación oficial de los lotes**

De conformidad con el Artículo 114 de la Directiva 2001/83/CE modificada, la liberación oficial de los lotes será realizada por un laboratorio estatal o uno designado a tal efecto.

C. OTRAS CONDICIONES Y REQUISITOS DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

- **Informes periódicos de seguridad (IPs)**

Los requerimientos para la presentación de los IPs para este medicamento se establecen en la lista de fechas de referencia de la Unión (lista EURD) prevista en el artículo 107 c(7)quater, apartado 7, de la Directiva 2001/83/CE y cualquier actualización posterior publicada en el portal web europeo sobre medicamentos.

D. CONDICIONES O RESTRICCIONES EN RELACIÓN CON LA UTILIZACIÓN SEGURA Y EFICAZ DEL MEDICAMENTO

- **Plan de gestión de riesgos (PGR)**

El titular de la autorización de comercialización (TAC) realizará las actividades e intervenciones de farmacovigilancia necesarias según lo acordado en la versión del PGR incluido en el Módulo 1.8.2 de la autorización de comercialización y en cualquier actualización del PGR que se acuerde posteriormente.

Se debe presentar un PGR actualizado:

- A petición de la Agencia Europea de Medicamentos.
- Cuando se modifique el sistema de gestión de riesgos, especialmente como resultado de nueva información disponible que pueda conllevar cambios relevantes en el perfil beneficio/riesgo, o como resultado de la consecución de un hito importante (farmacovigilancia o minimización de riesgos).

ANEXO III
ETIQUETADO Y PROSPECTO

A. ETIQUETADO

INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL EMBALAJE EXTERIOR

Caja de cartón para jeringa(s) con o sin aguja

- 1 jeringa precargada (0,5 ml) con aguja
- 1 jeringa precargada (0,5 ml) sin aguja
- 10 jeringas precargadas (0,5 ml) con aguja
- 10 jeringas precargadas (0,5 ml) sin aguja

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Fluad suspensión inyectable en jeringa precargada

Vacuna antigripal (antígeno de superficie, inactivado, con adyuvante)

2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)

CAMPAÑA 2025/2026

Antígenos de superficie del virus de la gripe (hemaglutinina y neuraminidasa), inactivados, de las cepas siguientes por dosis de 0,5 ml:

Cepa similar a A/Victoria/4897/2022 15 microgramos HA*
(H1N1)pdm09

Cepa similar a 15 microgramos HA*
A/Croatia/10136RV/2023 (H3N2)

Cepa similar a B/Austria/1359417/2021 15 microgramos HA*

* hemaglutinina

3. LISTA DE EXCIPIENTES

Adyuvante MF59C.1: escualeno, polisorbato 80, trioleato de sorbitán, citrato de sodio, ácido cítrico

Excipientes: cloruro de sodio, cloruro potásico, dihidrogenofosfato de potasio, fosfato disódicodihidrato, cloruro de magnesio hexahidrato, cloruro de calcio dihidrato y agua para preparaciones inyectables. Para mayor información consultar el prospecto.

4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE

Suspensión inyectable

- 1 jeringa precargada (0,5 ml) con aguja
- 1 jeringa precargada (0,5 ml) sin aguja
- 10 jeringas precargadas (0,5 ml) con aguja
- 10 jeringas precargadas (0,5 ml) sin aguja

5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN

Por vía intramuscular.

Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.

6. ADVERTENCIA ESPECIAL DE QUE EL MEDICAMENTO DEBE MANTENERSE FUERA DE LA VISTA Y DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Mantener fuera de la vista y del alcance de los niños.

7. OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO

A partir de los 50 años de edad

8. FECHA DE CADUCIDAD

CAD/EXP

9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN

Conservar en nevera. No congelar.

Conservar la jeringa precargada en el embalaje exterior para protegerla de la luz.

10. PRECAUCIONES ESPECIALES DE ELIMINACIÓN DEL MEDICAMENTO NO UTILIZADO Y DE LOS MATERIALES DERIVADOS DE SU USO, CUANDO CORRESPONDA**11. NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Seqirus Netherlands B.V.
Paasheuvelweg 28
1105 BJ Amsterdam
Países Bajos

12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

EU/1/24/1878/001
EU/1/24/1878/002
EU/1/24/1878/003
EU/1/24/1878/004

13. NÚMERO DE LOTE

Lot

14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN
--

15. INSTRUCCIONES DE USO

Agitar suavemente antes de usar

16. INFORMACIÓN EN BRAILLE

Se acepta la justificación para no incluir la información en Braille.

17. IDENTIFICADOR ÚNICO - CÓDIGO DE BARRAS 2D
--

Incluido el código de barras 2D que lleva el identificador único.

18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES

PC
SN
NN

**INFORMACIÓN MÍNIMA QUE DEBE INCLUIRSE EN PEQUEÑOS
ACONDICIONAMIENTOS PRIMARIOS**

ETIQUETA DE JERINGA PRECARGADA- jeringa precargada (0,5 ml) con aguja
- jeringa precargada (0,5 ml) sin aguja

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN

Fluad inyectable
Vacuna de la gripe
Campaña 2025/2026

IM

2. FORMA DE ADMINISTRACIÓN

3. FECHA DE CADUCIDAD

EXP

4. NÚMERO DE LOTE

Lot

5. CONTENIDO EN PESO, EN VOLUMEN O EN UNIDADES

0,5 ml
15 µg HA por cepa/dosis

6. OTROS

B. PROSPECTO

Prospecto: información para el usuario

Fluad suspensión inyectable en jeringa precargada

Vacuna antigripal (antígeno de superficie, inactivado, con adyuvante)

Lea todo el prospecto detenidamente antes de que usted reciba este medicamento, 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 4.

Contenido del prospecto

1. Qué es Fluad y para qué se utiliza
2. Qué necesita saber antes de empezar a recibir Fluad
3. Cómo se administra Fluad
4. Posibles efectos adversos
5. Conservación de Fluad
6. Contenido del envase e información adicional

1. Qué es Fluad y para qué se utiliza

Fluad es una vacuna contra la gripe.

Cuando una persona recibe la vacuna, el sistema inmunitario (el sistema de defensa natural del organismo) producirá su propia protección frente al virus de la gripe. Ninguno de los componentes de la vacuna puede causar la gripe.

Fluad se usa para prevenir la gripe en personas a partir de los 50 años de edad.

La vacuna va dirigida a las cepas del virus de la gripe siguiendo las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud para la Campaña 2025/2026.

2. Qué necesita saber antes de empezar a recibir Fluad

No debe recibir Fluad

- si es alérgico a:
 - los principios activos o alguno de los demás componentes de este medicamento (incluidos en la sección 6).
 - las proteínas del huevo o de pollo (como la ovoalbúmina), kanamicina y sulfato de neomicina, formaldehído, bromuro de cetiltrimetilamonio (CTAB) e hidrocortisona, que son residuos del proceso de fabricación que pueden estar presentes en cantidades mínimas.
- Si ha tenido una reacción alérgica grave (p. ej., anafilaxia) a una vacuna antigripal anterior.

Advertencias y precauciones

Consulte a su médico, farmacéutico o enfermero antes de empezar a recibir Fluad.

ANTES DE vacunarse

- su médico o enfermero comprobará la fácil disponibilidad de tratamiento médico y supervisión adecuados en el caso de que se produjera una reacción anafiláctica rara (una reacción alérgica muy grave con síntomas como dificultad para respirar, mareos, pulso débil y rápido y erupción cutánea) después de la administración. Esta reacción puede presentarse con Fluad, al igual que con todas las vacunas que se inyectan.

- debe informar a su médico si tiene una enfermedad que cursa con fiebre. Su médico puede decidir retrasar su vacunación hasta que la fiebre haya desaparecido.
- debe informar a su médico si su sistema inmunitario está comprometido o si está recibiendo un tratamiento que afecte al mismo, por ejemplo, medicamento contra el cáncer (quimioterapia) o corticoides (ver sección “Otros medicamentos y Flud”).
- debe informar a su médico si tiene un problema de sangrado o le salen moretones fácilmente.
- puede desmayarse después de la inyección con una aguja, o incluso antes, por lo tanto, informe a su médico o enfermero si se ha desmayado anteriormente con alguna inyección.

Como ocurre con todas las vacunas, Flud puede no proteger completamente a todas las personas que son vacunadas.

Niños

Flud no se recomienda para el uso en niños.

Otros medicamentos y Flud

Informe a su médico o enfermero si está utilizando, ha utilizado recientemente o pudiera tener que utilizar cualquier otro medicamento, incluso los adquiridos sin receta, o si ha recibido recientemente alguna otra vacuna.

Embarazo y lactancia

Esta vacuna está destinada a adultos a partir de los 50 años de edad. No debe utilizarse en mujeres que estén o puedan estar embarazadas, ni durante la lactancia.

Conducción y uso de máquinas

La influencia de Flud sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es nula o insignificante.

Flud contiene potasio y sodio

Esta vacuna contiene menos de 1 mmol de sodio (23 mg) por dosis; esto es, esencialmente “exento de sodio”.

Esta vacuna contiene potasio, menos de 1 mmol (39 mg) por dosis; esto es, esencialmente “exento de potasio”.

3. Cómo se administra Flud

Su médico o enfermero le administrará Flud en forma de inyección en el músculo de la parte superior del brazo (músculo deltoides).

Adultos a partir de los 50 años de edad:

Una dosis de 0,5 ml

4. Posibles efectos adversos

Al igual que todos los medicamentos, este medicamento puede producir efectos adversos, aunque no todas las personas los sufran.

Informe inmediatamente a su médico o acuda al servicio de urgencias de su hospital más cercano si presenta los siguientes efectos adversos graves, ya que puede necesitar atención médica urgente u hospitalización:

- Dificultad para respirar, mareo, pulso débil y rápido y erupción cutánea, que son síntomas de una reacción anafiláctica (una reacción alérgica muy grave)

Los siguientes efectos adversos se han notificado durante los ensayos clínicos en adultos a partir de los 50 años de edad.

Muy frecuentes (pueden afectar a más de 1 de cada 10 personas):

- Dolor o dolor a la palpación en la zona de inyección
- Fatiga
- Dolor de cabeza
- Dolor articular (artralgia)¹
- Dolor muscular (mialgia)¹

¹ Notificados como frecuentes en sujetos de edad avanzada a partir de los 65 años de edad.

Frecuentes (pueden afectar hasta 1 de cada 10 personas):

- Enrojecimiento en el lugar de inyección (eritema)
- Endurecimiento de la piel en el lugar de inyección (induración)
- Diarrea
- Tiritona
- Náuseas
- Pérdida del apetito
- Cardenales en el lugar de inyección (equimosis)
- Síntomas de tipo gripal²
- Fiebre ($\geq 38^{\circ}\text{C}$)³

² Notificados en sujetos de edad avanzada a partir de los 65 años de edad.

³ Notificados como poco frecuentes en sujetos de edad avanzada a partir de los 65 años de edad.

Poco frecuentes (pueden afectar hasta 1 de cada 100 personas):

- Vómitos
- Hinchazón de las glándulas del cuello, la axila o la ingle (linfadenopatía)

La mayoría de los efectos adversos fueron leves o moderados y desaparecieron al cabo de 3 días de su aparición.

Además de los efectos adversos mencionados, los siguientes efectos adversos se produjeron ocasionalmente durante el uso general de la vacuna antigripal tetravalente adyuvada o de Fluad.

- reducción del número de cierto tipo de partículas en la sangre llamadas plaquetas; un número bajo de estas puede provocar hematomas o sangrado excesivo (trombocitopenia)
- hinchazón, dolor y enrojecimiento en la zona de inyección (reacción similar a la celulitis en la zona de inyección)
- hinchazón extensa del miembro donde se ha inyectado el medicamento, durante más de una semana.
- debilidad general o falta de energía (astenia), sensación de indisposición general (malestar)
- fiebre (pirexia)
- debilidad muscular
- dolor en el trayecto de los nervios (neuralgia), sensación inusual de tacto, dolor, calor y frío (parestesia), ataques (convulsiones), trastornos neurológicos que pueden provocar rigidez de cuello, confusión, entumecimiento, dolor y debilidad de las extremidades, pérdida de equilibrio, pérdida de reflejos, parálisis de parte o de todo el cuerpo (encefalomielitis, neuritis, síndrome de Guillain-Barré)
- reacciones cutáneas que pueden extenderse por todo el cuerpo, como picor en la piel (prurito, urticaria), enrojecimiento de la piel (eritema), sarpullido no específico, erupción cutánea grave (eritema multiforme)
- hinchazón más evidente en la cabeza y el cuello, incluidos la cara, los labios, la lengua, la garganta o cualquier otra parte del cuerpo (angioedema)
- hinchazón de los vasos sanguíneos que puede causar erupciones en la piel (vasculitis) y problemas renales temporales
- desmayo, sensación de estar a punto de desmayarse (síncope, presíncope)

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 notificación** incluido en el [Apéndice V](#). Mediante la comunicación de efectos adversos usted puede contribuir a proporcionar más información sobre la seguridad de este medicamento.

5. Conservación de Fluad

Mantener este medicamento fuera de la vista y del alcance de los niños.

Conservar en nevera (entre 2 °C y 8 °C). No congelar. Desechar si la vacuna se ha congelado. Mantener la jeringa precargada en el embalaje exterior para protegerla de la luz.

No utilice esta vacuna después de la fecha de caducidad que aparece en la etiqueta y en la caja después de EXP/CAD. La fecha de caducidad es el último día del mes que se indica.

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.

6. Contenido del envase e información adicional

Composición de Fluad

- Los principios activos son antígenos de superficie del virus de la gripe (hemaglutinina y neuraminidasa), inactivados, de las cepas siguientes*:

	Por dosis de 0,5 ml
Cepa similar a A/Victoria/4897/2022 (H1N1)pdm09 (A/Victoria/4897/2022, IVR-238)	15 microgramos HA **
Cepa similar a A/Croatia/10136RV/2023 (H3N2) (A/ Croatia/10136RV/2023, X-425A)	15 microgramos HA **
Cepa similar a B/Austria/1359417/2021 (B/Austria/1359417/2021, BVR-26)	15 microgramos HA **

*propagadas en huevos embrionados de gallina procedentes de criaderos de gallinas sanas y adyuvadas con MF59C.1

**hemaglutinina

Esta vacuna cumple con la recomendación de la Organización Mundial de la Salud (OMS) (hemisferio norte) y con la recomendación de la UE para la Campaña 2025/2026.

- En esta vacuna se incluye MF59C.1 como adyuvante. Los adyuvantes son sustancias incluidas en determinadas vacunas para acelerar, mejorar o prolongar los efectos protectores de la vacuna. MF59C.1 es un adyuvante que contiene por dosis de 0,5 ml: escualeno (9,75 mg), polisorbato 80 (1,175 mg), trioleato de sorbitán (1,175 mg), citrato de sodio (0,66 mg) y ácido cítrico (0,04 mg).
- Los demás componentes son cloruro de sodio, cloruro potásico, dihidrogenofosfato de potasio, fosfato disódicodihidrato, cloruro de magnesio hexahidrato, cloruro de calcio dihidrato y agua para preparaciones inyectables.

Aspecto del producto y contenido del envase

Fluad es una suspensión inyectable en jeringa precargada. Fluad es una suspensión blanca lechosa. Cada jeringa precargada contiene una dosis única (0,5 ml) de suspensión inyectable. Fluad está disponible en envases que contienen 1 o 10 jeringas precargadas con o sin agujas. Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases.

Titular de la autorización de comercialización y responsable de la fabricación

Seqirus Netherlands B.V.

Paasheuvelweg 28, 1105 BJ Amsterdam, Países Bajos

Pueden solicitar más información respecto a este medicamento dirigiéndose al representante local del titular de la autorización de comercialización:

België/Belgique/Belgien

Vifor Pharma België NV

Tel. +32 3 218 20 70

Lietuva

Seqirus Netherlands B.V. Nyderlandai

Tel: +31 (0) 20 204 6900

България

Seqirus Netherlands B.V. Нидерландия

Тел.: +31 (0) 20 204 6900

Luxembourg/Luxemburg

Vifor Pharma België NV

Tel. +32 3 218 20 70

Česká republika

Seqirus Netherlands B.V. Nizozemsko

Tel: +31 (0) 20 204 6900

Magyarország

Seqirus Netherlands B.V. Hollandia

Tel.: +31 (0) 20 204 6900

Danmark

Seqirus Netherlands B.V. Holland

Tlf: +31 (0) 20 204 6900

Malta

Seqirus Netherlands B.V. In-Netherlands

Tel: +31 (0) 20 204 6900

Deutschland

Seqirus GmbH

Tel: 0800 360 10 10

Nederland

Seqirus Netherlands B.V. Amsterdam

Tel: +31 (0) 20 204 6900

Eesti

Seqirus Netherlands B.V. Holland

Tel: +31 (0) 20 204 6900

Norge

Seqirus Netherlands B.V. Nederland

Tlf: +31 (0) 20 204 6900

Ελλάδα

WIN MEDICA A.E.

Τηλ: +30 210 7488821

Österreich

Vifor Pharma Österreich GmbH

Tel: +43 (1) 41 64 7770

España

Seqirus Spain, S.L., Barcelona

Tel: 937 817 884

Polska

Seqirus Netherlands B.V. Holandia

Tel.: +31 (0) 20 204 6900

France

Vifor France

Tel: 0800 400 160

Portugal

Seqirus Netherlands B.V. Países Baixos

Tel: +31 (0) 20 204 6900

Hrvatska

Seqirus Netherlands B.V. Nizozemska

Tel: +31 (0) 20 204 6900

România

Seqirus Netherlands B.V. Olanda

Tel: +31 (0) 20 204 6900

Ireland

Seqirus Netherlands B.V., The Netherlands

Slovenija

Seqirus Netherlands B.V. Nizozemska

Tel: +31 (0) 20 204 6900

Ísland

Seqirus Netherlands B.V. Holland
Sími: +31 (0) 20 204 6900

Italia

Seqirus S.r.l. Siena
Tel: +39 0577 096400

Κύπρος

Seqirus Netherlands B.V. Ολλανδία
Τηλ: +31 (0) 20 204 6900

Latvija

Seqirus Netherlands B.V. Nīderlande
Tel: +31 (0) 20 204 6900

Tel: +31 (0) 20 204 6900

Slovenská republika

Seqirus Netherlands B.V. Holandsko
Tel: +31 (0) 20 204 6900

Suomi/Finland

Seqirus Netherlands B.V. Alankomaat
Puh/Tel: +31 (0) 20 204 6900

Sverige

Seqirus Netherlands B.V. Nederländerna
Tel: +31 (0) 20 204 6900

Fecha de la última revisión de este prospecto:

Otras fuentes de información

La información detallada de este medicamento está disponible en la página web de la Agencia Europea de Medicamentos: <https://www.ema.europa.eu>.

Esta información está destinada únicamente a profesionales del sector sanitario:

Debe estar siempre fácilmente disponible el tratamiento médico y la supervisión apropiados en caso de un episodio anafiláctico, que puede aparecer raramente después de administrar la vacuna.

Agitar suavemente antes de usar. Después de agitar, el aspecto normal de la vacuna es una suspensión blanca lechosa.

Se debe inspeccionar visualmente la vacuna en busca de partículas extrañas o cambios de color antes de la administración. Si se observan partículas extrañas y/o cualquier variación del aspecto físico, no administre la vacuna.

Si se utiliza una jeringa precargada suministrada sin aguja, se debe retirar el capuchón protector de la punta de la jeringa y colocar una aguja para la administración. Se debe utilizar una aguja estéril del tamaño adecuado para la inyección intramuscular. En el caso de las jeringas LuerLock, retire el capuchón protector de la punta de la jeringa desenroscándolo en sentido contrario al de las agujas del reloj. Una vez retirado el capuchón protector de la punta de la jeringa, coloque una aguja en la jeringa enroscándola en el sentido de las agujas del reloj, hasta que haga tope. Cuando la aguja esté bien fijada en su sitio, retire el protector de la aguja y administre la vacuna.