

## 4. Distribución de la vacuna y de equipo para la vacunación (inyección) segura

### Asegúrese de distribuir lo siguiente:

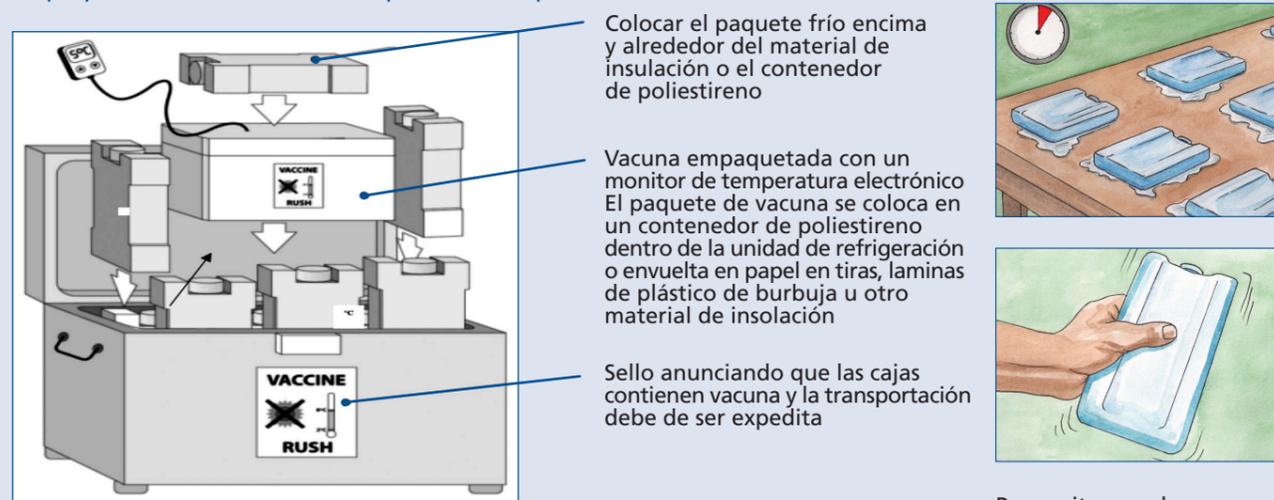
- El mismo número de dosis de vacuna y de jeringas AD
- Una caja de seguridad para jeringas por cada 100 jeringas.

**Por ejemplo.** Por cada 2.500 dosis de vacuna, se debe de distribuir el número correspondiente de jeringas y cajas de seguridad para jeringas:

- 2.500 jeringas AD 0,5 ml (25 cajas de 100); y
- 28 cajas de seguridad para jeringas (1 cartón contiene 3 cajas de seguridad).

**Para la transportación de la vacuna.** Es recomendable utilizar cajas frías. Si no hay disponibilidad de cajas frías, se pueden utilizar las mismas cajas de poliestireno proporcionadas por compañías farmacéuticas productoras de vacunas.

### Empaquetamiento de la vacuna para su transportación



Es fundamental el asegurarse que haya disponibilidad de paquetes fríos 24 horas antes del envío y transportación de la vacuna. Por ejemplo:

- Una caja de frío grande requiere de 30 paquetes fríos; puede contener 3.300 dosis, pesar 35 kg y ocupar 0,172 m<sup>2</sup>
- Una caja de frío pequeña requiere de 20 paquetes fríos; puede contener 1.160 dosis, pesar 22 kg y ocupar 0,102 m<sup>2</sup>.

**No colocar** la vacuna contra influenza H1N1 en contacto directo con los paquetes fríos debido a que la vacuna se puede congelar.

**Si todas las medidas de asepsia y antisepsia se han utilizado, el frasco multidosis de vacuna del cual se han obtenido algunas dosis, puede ser utilizado para obtener y administrar las dosis restantes hasta un máximo de 28 días. Después de 28 días, los frascos que hayan sido usados parcialmente deberán desecharse.**

## 5. Manejo de desechos de la vacunación

Se recomienda utilizar el mismo protocolo para el manejo de desechos de vacunación utilizados en otras actividades de vacunación por la institución.

Durante la sesión de vacunación:

- Deposite todas las jeringas en las cajas de seguridad inmediatamente después de ser usadas, nunca tratar de tapar la aguja
- Incinerar, quemar, o enterrar las cajas de seguridad utilizadas de acuerdo a las políticas de cada país.

Preparado por USAID | DELIVER PROJECT y AED

# Guías para el almacenamiento y distribución de la vacuna contra influenza H1N1 producida por Novartis



No sobrellenar las cajas de seguridad para jeringas.

Almacenar cajas de seguridad para jeringas que estén llenas en un área segura y fuera del alcance de pacientes o de la población.

Preparado por USAID | DELIVER PROJECT y AED

# Recepción de la vacuna y del equipo para la vacunación segura

## A. ¿Cuenta usted con suficiente capacidad de almacenaje para recibir la vacuna H1N1 contra influenza sin adyuvante de Novartis?

Antes del arribo de la vacuna contra influenza H1N1, es recomendable asegurarse que se cuenta con suficiente capacidad de almacenamiento en unidades de almacenamiento frío (cuarto frío) o refrigeradores para vacunas. También se recomienda revisar si el espacio asignado para recibir la vacuna se encuentra actualmente ocupado por otras vacunas. Así mismo, es importante preguntarse, si se recibirán otras vacunas al mismo tiempo o en las semanas siguientes en que la vacuna contra influenza H1N1 está almacenada. Para estimar el espacio requerido y con el que cuenta para el almacenamiento de la vacuna se recomienda realizar el siguiente cálculo: Generalmente por cada 2.500 dosis de vacuna sin adyuvante (lo cual corresponde a 13 litros), se requiere de la siguiente capacidad de almacenamiento en frío:

En cuartos fríos:  $65 \times 3 = 195$  litros  
En refrigeradores horizontales:  $65 \times 2 = 130$  litros  
En refrigeradores verticales:  $65 \times 1.4 = 91$  litros

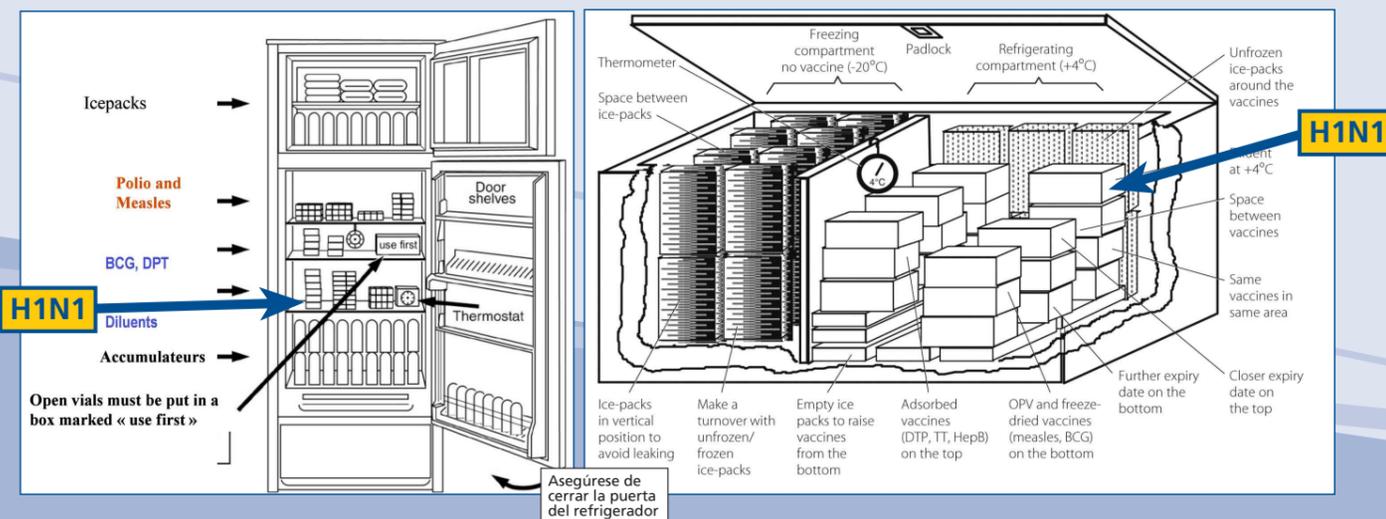
## B. Cómo almacenar la vacuna contra influenza H1N1 de Novartis

### 1. Almacenamiento de la vacuna

La vacuna contra influenza H1N1 producida por GSK (antígeno líquido y adyuvante líquido) debe de refrigerarse entre  $+2^{\circ}\text{C}$  y  $+8^{\circ}\text{C}$ . **Nunca se debe permitir que la vacuna se congele.** Debido a que esta vacuna está disponible sin un monitor de frasco de vacuna (VVM por sus siglas en inglés), se debe de tener la mayor seguridad de mantener la temperatura en el rango óptimo durante el almacenaje y transporte de la vacuna, y de esta forma asegurar la menor pérdida del biológico.



Para asegurarse que la vacuna no se congele y al mismo tiempo se mantenga dentro del rango óptimo, se recomienda colocar la vacuna en los niveles o estantes intermedios de los refrigeradores como se demuestra en la siguiente ilustración:



Debido a que la vacuna tiene que mantenerse en temperatura fría, se recomienda asegurarse que exista un sistema alternativo como un generador de electricidad, en caso que el equipo de refrigeración falle por falta de energía o electricidad.

En dichas circunstancias, las puertas del refrigerador o cuarto frío deben de mantenerse cerradas. Si la energía o electricidad no se restablece durante el período que se utilizó el generador o método alternativo, será entonces necesario transferir la vacuna a cajas de frío utilizando paquetes fríos.

### Si el equipo de refrigeración de la vacuna no funciona por más de 24 horas:

- Transferir las vacunas a otro sitio alternativo, público o privado para almacenamiento frío para vacunas
- Obtener hielo y almacenarlo en el cuarto frío o unidad de almacenamiento en frío o congeladora en bolsas de plástico o en contenedores metálicos.

## 2. Almacenamiento de equipo médico para la inyección segura de vacuna

El equipo necesario para la inyección segura de vacuna sin adyuvante son las jeringas AD (auto-desechables) y las cajas de seguridad para jeringas.

### Jeringas AD de 0.5 ml para la administración

- 1 Unidades por cartón: 2.400 jeringas (24 cajas de 100/cartón)  
Volumen cúbico del cartón:  $0,1029 \text{ m}^3$   
Peso del cartón: 11,49 kg

### Cajas de Seguridad para jeringas

- 2 Unidades por cartón: 25 cajas de seguridad/cartón  
Volumen cúbico del cartón:  $0,0211 \text{ m}^3$   
Peso del cartón: 8,3 kg

## 3. Registro, monitoreo o inventario de vacunas y equipo para la vacunación segura

Se recomienda utilizar el mismo sistema utilizado por programa PAI de inmunizaciones rutinarias para el registro e inventario de la vacuna contra influenza H1N1.