

Recomendaciones generales para almacenamiento de vacunas en los refrigeradores de las Unidades de Salud



Los refrigeradores de vacunas **NO** deben usarse para guardar medicamentos, sueros, muestras clínicas, reactivos, comida o bebidas.

Los refrigeradores domésticos convencionales (incluidos los modelos "no-frost") son adecuados para almacenar vacuna siempre y cuando:

- Las vacunas y diluyentes se organicen en filas separadas por unos 3 cm para permitir la circulación uniforme de aire frío;
- La fuente de energía sea constante y permanente;
- La temperatura se monitoree dos veces al día, al comienzo y al final de la jornada;

- Se realice mantención preventiva de manera sistemática;
- Se ubiquen en un lugar fresco y ventilado;
- Se ubiquen a la sombra y lejos de cualquier fuente de calor;
- Se encuentren a 15-20 cm de la pared; y
- Se instalen sobre una superficie debidamente nivelada (en especial el refrigerador por absorción).

Para prevenir el calentamiento o congelamiento de las vacunas:

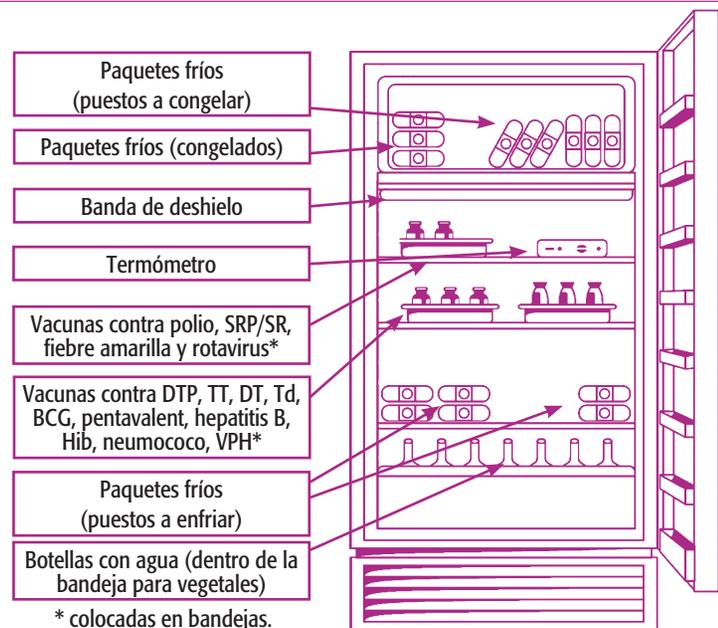
- La temperatura interna del refrigerador debe mantenerse entre 2° y 8° Celsius.
- La puerta del refrigerador debe abrirse solamente dos veces al día, una en la mañana y otra en la tarde.
- Planes de emergencia o contingencia deben estar disponibles. Éstos deben describir que hacer si el refrigerador no puede mantener la temperatura o en casos de fallas mecánicas.
- Para prevenir el congelamiento de vacuna sensibles a éste, el termostato puede tener que ajustarse si el termómetro muestra temperaturas de 2 grados Celsius o menos.

Organización de un refrigerador vertical para almacenamiento de biológicos

- Los biológicos no deben conservarse en los refrigeradores por más de un mes.
- No se deben almacenar biológicos en la puerta del refrigerador.
- El refrigerador debe ser limpiado y descongelado cada vez que el hielo en el congelador llega a los 5 mm.
- Botellas con agua, o paquetes fríos, deben colocarse en la parte inferior del refrigerador.
- **El volumen total de botellas con agua no debe ser puesto de una sola vez en el refrigerador**, ya que esto causará un rápido aumento de la temperatura que puede tardar horas en volver a ser adecuada. Inicialmente se deben colocar el equivalente a 2 o 4 litros de agua o paquetes fríos en el refrigerador, luego de 24 horas se van agregando más botellas con agua o paquetes fríos.

Congelamiento de biológicos en el refrigerador

El aire frío que pasa a través del evaporador sale por la parte posterior de la parrilla superior, por lo que allí en horas de la mañana las temperaturas pueden bajar de 0° C. Por este motivo, la parrilla superior es solo apropiada para almacenar vacuna que en caso de congelarse accidentalmente no sufren deterioro (polio oral, sarampión-rubéola-parotiditis y antiamarílica).



Referencias de la OMS para información sobre productos

Las Hojas de Información sobre el Producto (PIS) suministran la información general sobre la elección de equipos, y datos técnicos y adquisitivos específicos para los elementos individuales seleccionados. Una revisión del sistema de PIS está en marcha para seguir mejor el ritmo de los desarrollos mundiales. El nuevo enfoque se basa en tres criterios clave: desempeño, calidad y seguridad (PQS). Todos los ejemplos de un producto seleccionado deben tener características de desempeño que cumplan con las normas pertinentes de especificación, con calidad y características de fiabilidad que sean apropiadas para condiciones de terreno y características de seguridad para todo su ciclo de vida, que aseguran que ningún daño es causado a usuarios, pacientes, o al ambiente durante la vida útil del producto. Borradores de especificaciones de PQS y los protocolos de verificación se encuentran disponibles para su revisión.

- Hojas de Información sobre el Producto: http://www.who.int/immunization_standards/vaccine_quality/pis/en/index.html
- Desempeño, calidad y seguridad (PQS): http://www.who.int/immunization_standards/vaccine_quality/pqs/en/index.html
- Borradores de especificaciones de PQS y protocolos de verificación: http://www.who.int/immunization_standards/vaccine_quality/specs_intro/en/index.html