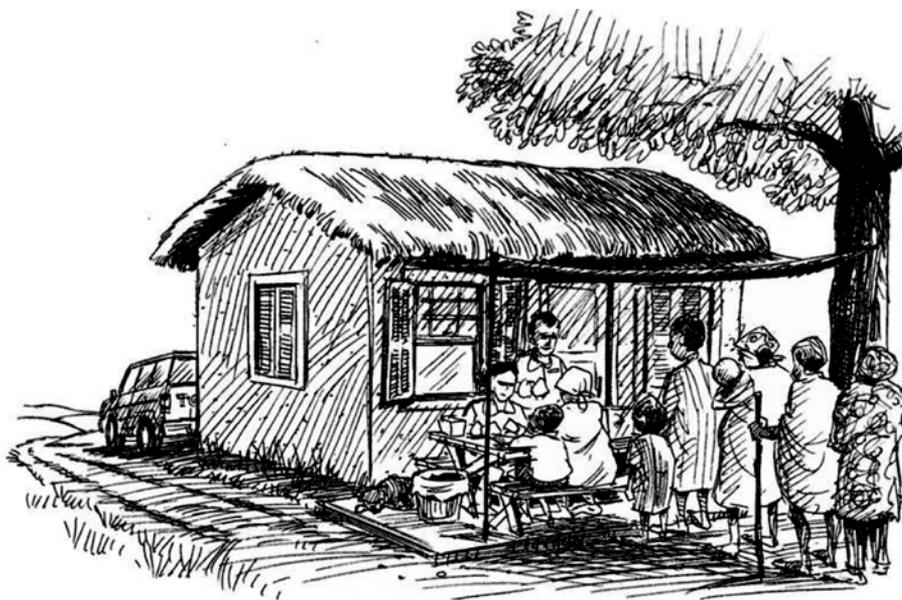


# Manual de transporte, almacenamiento y manejo de pruebas de diagnóstico rápido de la malaria en establecimientos de asistencia sanitaria periféricos



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**

Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud



# Manual de transporte, almacenamiento y manejo de pruebas de diagnóstico rápido de la malaria en establecimientos de asistencia sanitaria periféricos



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**

*Oficina Regional de la*  
Organización Mundial de la Salud

Biblioteca Sede OPS – Catalogación en la fuente

Organización Panamericana de la Salud.

“Manual de transporte, almacenamiento y manejo de pruebas de diagnóstico rápido de la malaria en establecimientos de asistencia sanitaria periféricos”.

Washington, D. C.: OPS, © 2011.

ISBN 978-92-75-33173-6

I Título

1. MALARIA – diagnóstico
2. MANEJO DE ESPECÍMENES – métodos
3. REGULACIÓN Y CONTROL DE INSTALACIONES · utilización
4. PRUEBAS HEMATOLOGICAS
5. VIGILANCIA SANITARIA
6. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SANITARIOS
7. PRESTACIÓN DE ATENCION DE SALUD

NLM WC 750

Este documento no es una publicación oficial de la Organización Panamericana de la Salud (OPS); sin embargo, todos sus derechos están reservados. Este documento puede ser citado o utilizado para reproducción o traducción, parcialmente o en su totalidad; no obstante, no puede ser usado para la venta ni con propósitos comerciales. Las opiniones expresadas en este documento son responsabilidad exclusiva de los autores.

# Índice

I.	Introducción.....	6
II.	Recepción de las pruebas de diagnóstico rápido .....	8
	a. Recepción general .....	8
	b. Inspección .....	9
III.	Principios generales para el almacenamiento.....	10
	a. Cómo escoger el mejor lugar para el almacenamiento .....	10
	b. Control de la temperatura de almacenamiento.....	11
IV.	Almacenamiento en un lugar fresco .....	13
	a. Depósito en el suelo .....	13
	b. Contenedor que enfríe por evaporación.....	15
V.	Transporte de las pruebas de diagnóstico rápido .....	17
	a. La carga.....	17
	b. El transporte.....	17
	c. La entrega.....	19
VI.	Gestión de las reservas de pruebas de diagnóstico rápido.....	19
	a. Rotación de las existencias .....	19
	b. Vigilancia del uso .....	20
	c. Mantenimiento de los suministros .....	20
	d. Solicitud de suministros nuevos.....	22
VII.	Gestión de los desechos .....	23
	a. Los distintos tipos de desechos .....	23
	b. Separación de los desechos.....	23
	c. Almacenamiento de los desechos peligrosos antes de su eliminación definitiva .....	26
	d. Eliminación de los desechos peligrosos .....	26

El presente manual está dirigido al personal sanitario que utiliza las pruebas de diagnóstico rápido de la malaria a nivel periférico. Se describen los principios básicos para la gestión y el almacenamiento de las reservas de este tipo de pruebas, así como soluciones prácticas para protegerlas de las temperaturas altas durante su almacenamiento y transporte; asimismo, se aborda la gestión de los desechos derivados de su uso.

# Agradecimientos

Un agradecimiento especial a todas las personas que escribieron, revisaron, y editaron los materiales para para esta publicación: Audrey Albertini (FIND), Richard Allen (The Mentor Initiative), Joe Azar (ilustraciones), David Bell (World Health Organization, Manila), Andrea Bosman (World Health Organization, Geneva), Lon Chanthap (National Malaria Centre, Cambodia), Helen Counihan (Malaria Consortium), Heather Davis (USAID | DELIVER PROJECT), John Durgavich (USAID | DELIVER PROJECT), Pernille Jorgensen (FIND consultant, Lead Author), Sandra Incardona (FIND), Evan Lee (FIND), Rebecca Luckett (The Mentor Initiative, Angola), Barbara Neumann (The Mentor Initiative, Chad), Jennifer Murphy (PMI), Gus E. Osorio (USAID | DELIVER PROJECT), Genandrialine Peralta (World Health Organization, Manila), Mark Perkins (FIND), Ralph Rack (USAID | DELIVER PROJECT), Tim Roche (USAID | DELIVER PROJECT), Ludo Scheerlinck (UNICEF, Copenhagen), Silvia Schwarte (World Health Organization, Geneva), Pat Shawkey (USAID | DELIVER PROJECT), Terrence Thompson (World Health Organization, Manila), J. Chris Warren (USAID | DELIVER PROJECT), y Woseh Gobeh (The Mentor Initiative, Central African Republic).

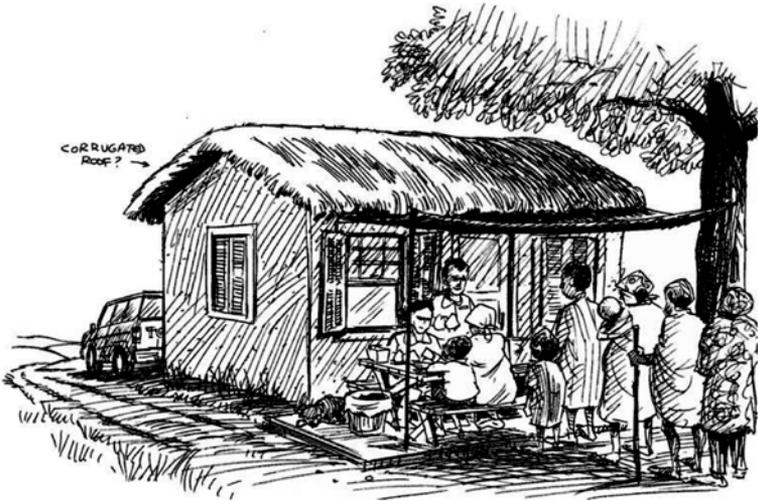
La traducción y edición al español del presente documento, fue posible gracias a la colaboración de la Agencia de los Estados Unidos de America para el Desarrollo Internacional (USAID), por medio del acuerdo USAID/OPS No 527 A-00-08-00026-00.

# Introducción

Las pruebas de diagnóstico rápido (PDR) han hecho posible el acceso al diagnóstico de la malaria en las zonas remotas donde no se dispone de microscopía; sin embargo, estas pruebas son sensibles a las temperaturas elevadas, que pueden dañarlas y reducir su tiempo de conservación. La temperatura de almacenamiento recomendada para la mayoría de las PDR está entre 2 °C y 30 °C (35 °F a 86 °F), aunque sobrepasa este rango en el caso de algunos productos. La importancia de las diversas medidas abordadas en el presente manual para controlar la exposición a la temperatura dependerá del clima del lugar y de las condiciones de almacenamiento de la prueba en cuestión. Medidas similares pueden ser pertinentes y necesarias para almacenar correctamente otros medios de diagnóstico y medicamentos.

Controlar la temperatura de almacenamiento de las pruebas de diagnóstico rápido supone dificultades en muchos lugares apartados donde no hay aire acondicionado. Además, en los establecimientos de salud remotos las pruebas pueden almacenarse por largos períodos debido a que el suministro es poco frecuente. Esto aumenta la vulnerabilidad de las pruebas utilizadas en estas condiciones.

La buena planificación y adopción de medidas sencillas pueden mejorar las condiciones de almacenamiento de las pruebas de diagnóstico rápido y ayudar a preservarlas en los lugares de clima tropical.



¿Techo corrugado?

# Recepción de las pruebas de diagnóstico rápido

Antes de recibir las pruebas, asegúrese de que hay espacio en el edificio donde se almacenarán.



## Recepción general

- Introduzca las PDR en el edificio inmediatamente después de recibirlas.
- Si no hay ningún acceso al edificio cuando las PDR sean entregadas, colóquelas en la sombra (por ejemplo, al pie de un árbol o en un lugar protegido) hasta que puedan ser trasladadas al edificio.
- No deje las PDR expuestas directamente al sol o en el interior de un vehículo estacionado al sol.
- Nunca almacene las PDR en un congelador.
- Nunca deje las PDR sin vigilancia en el exterior.

## Inspección

- Verifique que las PDR no hayan caducado.
- Verifique que todas las cajas originales estén sin abrir y en buen estado.
- Abra algunas cajas de los estuches para verificar que el envasado individual está intacto.
- En el caso de las PDR con presentación en estuches con solución amortiguadora, verifique que el frasco esté lleno.
- Verifique las temperaturas de almacenamiento que el fabricante recomienda para las PDR.



Si algunas PDR han caducado o sufrido algún daño (por ejemplo, si el frasco que contiene la solución amortiguadora tiene fugas o si el envasado individual de la prueba está roto), notifíquelo a la institución remitente y devuélvalas.

# Principios generales para el almacenamiento

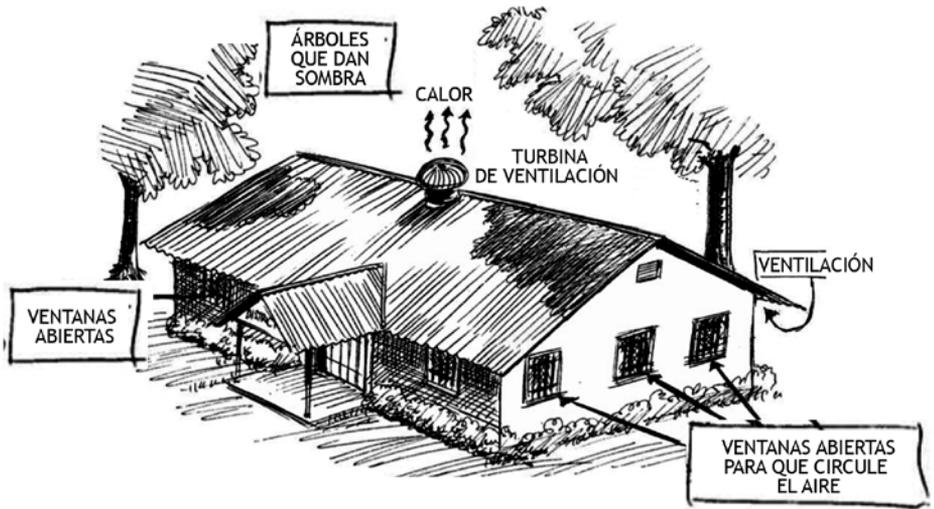
Las pruebas de diagnóstico rápido deben mantenerse en el lugar más fresco del centro de salud durante su almacenamiento a largo plazo, pero nunca deben congelarse ni refrigerarse. Los siguientes principios pueden ayudar a proteger las PDR del calor excesivo en los lugares donde no se disponga de aire acondicionado:

- Almacene las PDR lejos de la luz solar directa.
- No almacene las PDR cerca del techo del edificio.
- Si las PDR se emplean en el exterior o se transportan a un lugar distinto, manténgalas en la sombra en la medida de lo posible (véase el capítulo sobre el transporte).

## Cómo escoger el mejor lugar para el almacenamiento

Considere lo siguiente al seleccionar el mejor lugar para almacenar las pruebas de diagnóstico rápido:

- Las construcciones con techos de paja pueden ser más frescas que aquellas con techos de hierro o estaño.
- Las construcciones de piedra y arcilla o de madera y arcilla pueden ser más frescas que las casas de concreto, cemento y ladrillo.
- Las construcciones al abrigo de la sombra de árboles grandes pueden ser más frescas que aquellas sin árboles a su alrededor.



## Control de las temperaturas de almacenamiento

La adopción de medidas sencillas puede ayudar a bajar la temperatura del edificio donde se almacenan las pruebas de diagnóstico rápido.

- **Protección de la luz solar.** Cubra las ventanas o coloque cortinas para proteger el edificio de la luz solar directa.
- **Ventilación natural**
  - En los lugares de clima caliente y seco, donde se registran las diferencias más grandes entre las temperaturas diurnas y nocturnas, abra las ventanas durante la noche para que se libere el calor y manténgalas cerradas en los días calurosos para que el edificio se mantenga fresco.
  - En los lugares de clima caliente y húmedo, donde la temperatura diaria varía poco, mantenga las ventanas o respiraderos del edificio abiertos en todo momento para permitir la circulación del aire.

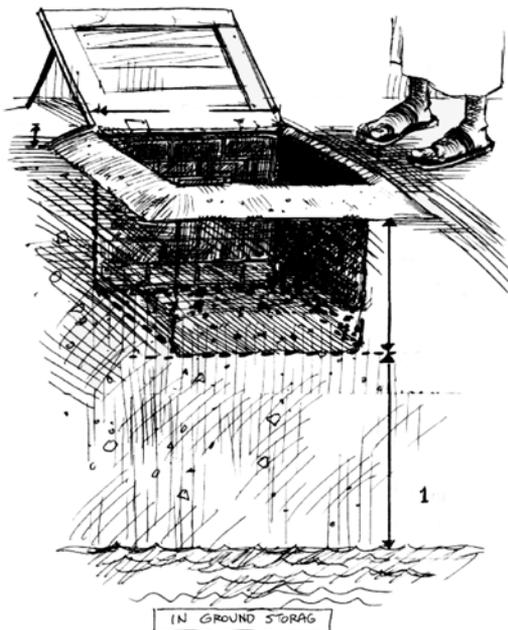
- Evitar que la temperatura del techo se eleve
  - Opte por un techo de superficie reflectante.
  - Asegúrese de que haya una ventilación adecuada en el espacio que corresponde al ático; puede instalarse una turbina de ventilación en el techo para extraer el aire caliente de esta parte del edificio.
- **Vegetación.** Sembrar árboles alrededor del edificio puede reducir la temperatura del interior.

# Almacenamiento en un lugar fresco

Las soluciones sencillas y baratas también pueden ayudar a preservar las pruebas de diagnóstico rápido de las temperaturas ambientales elevadas durante su almacenamiento a largo plazo.

## Depósito en el suelo

El depósito en el suelo consiste en una cavidad sencilla que se abre en el suelo de un área bien sombreada y se reviste con ladrillos u otro material para fortalecer las paredes y mantener el interior seco y limpio. Puede construirse en el piso del consultorio y cerrarse con una puerta con bisagra; si se construye como es debido, la temperatura del interior puede mantenerse muy por debajo de la ambiental. La temperatura del suelo fluctúa relativamente poco y permanece muy por debajo de la temperatura del aire al mediodía.



El espacio destinado al depósito en el suelo puede abrirse en un área sombreada del interior de los edificios o estructuras. El tamaño de la cavidad dependerá de la cantidad de vacunas que sea necesario almacenar; por ejemplo, en una cavidad de 60 x 60 x 60 cm (24 x 24 x 24 pulgadas) pueden guardarse cerca de 35 cajas, cada una de las cuales contiene 25 pruebas.

El depósito en el suelo debe construirse de modo que no entre agua ni por debajo ni por arriba en caso de lluvia o inundación. Para evitar que el agua entre en el depósito proceda como sigue:

- Asegúrese de que el borde del depósito sobresalga al menos 10 centímetros (4 pulgadas) por encima del suelo.
- Asegúrese de que el fondo del depósito sobresalga al menos 1 metro (3 pies) por encima del nivel freático (nivel de las aguas subterráneas). Recuerde que el nivel freático puede elevarse más durante la temporada de lluvia.

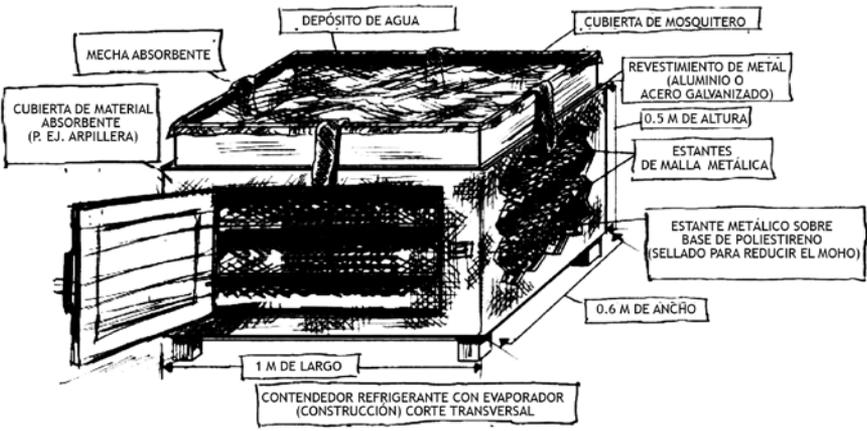


El depósito debe estar tapado en todo momento; puede usarse una tapa de madera o metal resistente y revestir la parte interna con poliestireno para mejorar el aislamiento. Con el fin de proteger las PDR de la humedad, colóquelas encima de una rejilla o tabla en el fondo del depósito y no permita que toquen las paredes del depósito.

## Contenedor que enfríe por evaporación

Un contenedor que enfríe por evaporación es otro método sencillo para resguardar las pruebas de diagnóstico rápido y otros productos sanitarios de las temperaturas elevadas. Estos contenedores son baratos y pueden fabricarse localmente.

Si bien hay muchos diseños de contenedores que enfrían por evaporación, el principio es el mismo.



Ejemplo de contenedor que enfría por evaporación

Los contenedores que enfrían por evaporación pueden fabricarse en acero galvanizado y cubrirse con lona o arpillera, por ejemplo; también llevan una puerta con bisagra. En la parte superior se coloca una bandeja con agua que deberá cubrirse con un mosquitero o tela para evitar que se forme un criadero de mosquitos. La tela se mantiene húmeda todo el tiempo por medio de mechas que unen la tela con la bandeja de agua.

Cuando el agua de la tela se evapora, la temperatura del interior del contenedor desciende. Este es el mismo principio que mantiene fresca el agua de una maceta de arcilla sin esmaltar. El enfriamiento por evaporación funciona mejor en las zonas donde las temperaturas son elevadas y la humedad baja.

# Transporte de las pruebas de diagnóstico rápido

Las pruebas de diagnóstico rápido son muy vulnerables a la exposición al calor durante cualquier tipo de transporte. A continuación se ilustran algunas maneras de resguardarlas de las temperaturas elevadas durante la carga, el transporte y la entrega.

## La carga

- Siempre cargue las PDR en un vehículo estacionado en la sombra.
- Coloque las cajas que contienen las PDR lo más cerca posible del fondo de la carga para protegerlas de la luz solar directa.
- Procure que haya un espacio de aire entre la parte superior de la carga y el techo.

## El transporte

- El transporte debe llevarse a cabo sin paradas prolongadas u otros retrasos prevenibles.

### **Transporte por automóvil**

- Siempre estacione el vehículo en la sombra durante los descansos.
- Nunca deje las PDR en un vehículo estacionado al sol, a menos que el aire acondicionado esté encendido.
- Si las PDR se transportan en un vehículo sin aire acondicionado, mantenga las ventanas abiertas para que el aire circule y haga lo mismo cuando estacione el vehículo.
- Si las PDR se transportan en una camioneta sin techo, cubra las cajas con una cubierta impermeable, si es posible, de color blanco o claro para que refleje el calor del sol.

### **Transporte por agua**

- Proteja las PDR de la luz solar directa.
- Mantenga las PDR en la sombra o en un lugar protegido o cubierto durante el transporte.
- Si las PDR se transportan en una embarcación abierta sin abrigo, cubra las cajas para mantenerlas lo más frescas posibles (por ejemplo, con hojas recién cortadas o ramas).



## La entrega

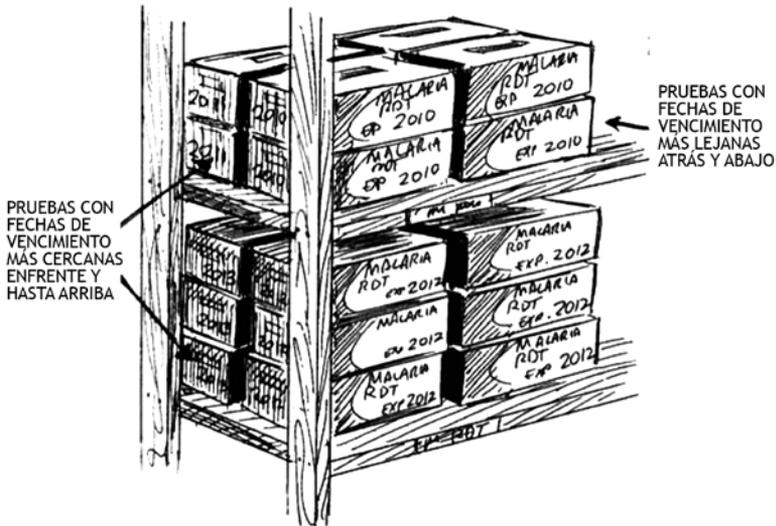
- Asegúrese de que las personas que recibirán la carga hayan sido notificadas con antelación sobre la entrega.
- No deje las PDR desatendidas.
- Si las cajas deben almacenarse en el exterior, manténgalas en la sombra, por ejemplo, al pie de un árbol o en un lugar protegido.
- No deje las PDR bajo el sol o la lluvia.
- No coloque las PDR en un congelador.

# Gestión de las reservas de pruebas de diagnóstico rápido

Llevar un registro de las pruebas de diagnóstico rápido recibidas y utilizadas permite reducir al mínimo los desechos, además de facilitar el cálculo de las necesidades futuras para que puedan solicitarse a tiempo.

## Rotación de las existencias

- Siempre utilice primero las PDR que caducarán primero.
- Recuerde que cabe la posibilidad de que las PDR recibidas en la última entrega caduquen antes de las recibidas anteriormente.
- Nunca utilice PDR que hayan caducado.



- Pruebas con fechas de vencimiento más lejanas atrás y abajo
- Pruebas con fechas de vencimiento más cercanas enfrente y hasta arriba

## Vigilancia del uso

En un libro de registro de existencias debe darse seguimiento al uso de las pruebas de diagnóstico rápido en el establecimiento de salud y planificarse las solicitudes de nuevas reservas. Los registros deben actualizarse con regularidad.

- Cuando reciba un suministro nuevo de pruebas, anote los siguientes datos:
  - a. Nombre de la PDR y fecha de vencimiento
  - b. Número de pruebas recibidas
- Al final de cada mes, anote el número de PDR usadas durante ese mes y calcule cuántas quedan.
- Si se eliminan las PDR caducas o dañadas, o bien, se devuelven a la institución de origen, anote las cantidades correspondientes.

## Mantenimiento de los suministros

Es importante que el establecimiento cuente siempre con suministros de pruebas de diagnóstico rápido y de medicamentos antimaláricos en existencia. Si a menudo se agotan las pruebas y los medicamentos, los pacientes pueden perder la confianza en el servicio y dejar de acudir al establecimiento.

### Cómo evitar que las reservas se agoten:

- Mantenga un registro del consumo mensual de las PDR.
- Solicite suministros nuevos mucho antes de la fecha en que se prevé que las reservas se agoten, o bien, antes de que las PDR en existencia caduquen, de modo que siempre haya reservas suficientes para al menos dos meses.



## Solicitud de suministros nuevos

Dos factores deben considerarse cuando se solicitan suministros nuevos de pruebas de diagnóstico rápido: 1) el número de pacientes a los que se aplicarán las pruebas; y 2) el período que transcurre entre el pedido de las pruebas y la recepción de estas, es decir, el plazo de entrega.

- En muchos lugares, el número de pacientes que se someten a la prueba de detección de la malaria depende de la estación. Es importante saber aproximadamente cuántas PDR se utilizarán en los meses venideros y disponer de un número suficiente de ellas antes de que comience la temporada principal de transmisión de la malaria.
- La entrega puede tardar días, semanas o meses. El plazo de entrega depende de muchos factores, entre ellos, las condiciones del camino, la carga de trabajo en el almacén que hará el envío y las existencias con que este último cuenta. Por consiguiente, asegúrese de que las PDR se solicitan a tiempo, sobre todo si es difícil acceder al establecimiento de salud durante la estación de las lluvias.

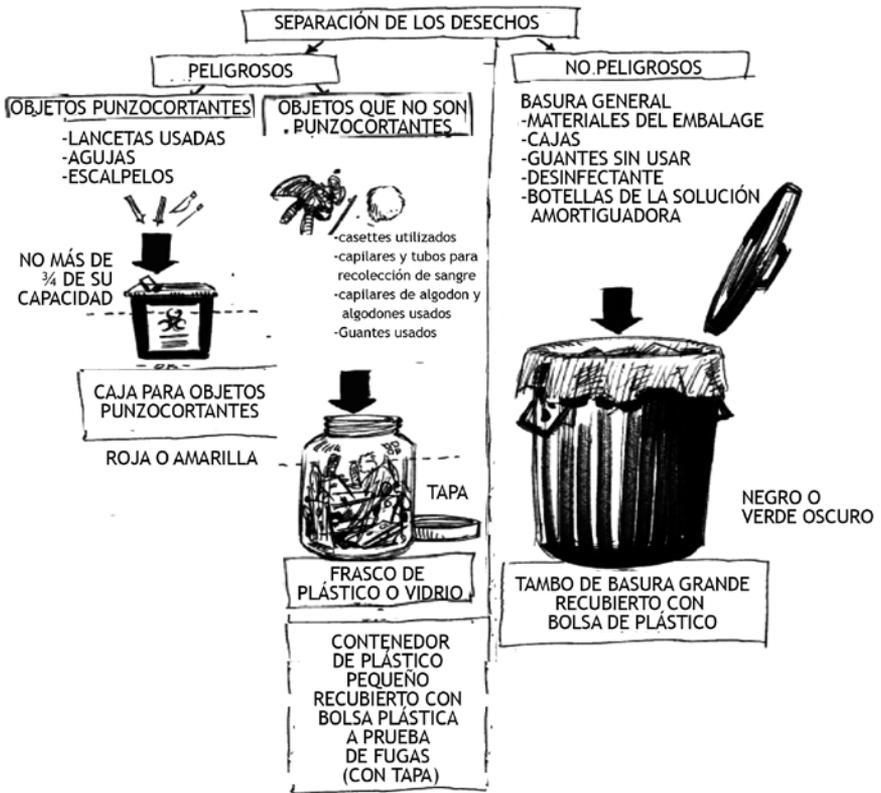
# Gestión de los desechos

Algunos desechos generados por el uso de las pruebas de diagnóstico rápido son peligrosos. Deben establecerse métodos seguros y racionales desde el punto de vista ecológico para su manejo y eliminación, a fin de proteger al personal de salud, a los manipuladores de desechos y a la comunidad contra posibles infecciones y lesiones.

## Los distintos tipos de desechos

Los desechos generados por el uso de las pruebas de diagnóstico rápido pueden clasificarse en desechos *peligrosos* (objetos punzocortantes y otros desechos potencialmente infecciosos) y desechos *generales*.

- Los desechos peligrosos incluyen todos los desechos e instrumentos que han estado en contacto con sangre u otros fluidos orgánicos:
  - los objetos punzocortantes (lancetas, agujas y escalpelos); y
  - las PDR, los dispositivos para la obtención de las muestras de sangre (tubo, pajilla, asa), guantes, hisopos, algodón.
- Los desechos generales incluyen todos los desechos que no representan ningún riesgo:
  - los envases de las PDR (sobres), el desecante, la solución amortiguadora, las pruebas sin usar y las cajas de cartón.



## Separación de los desechos

La separación de desechos es una práctica adecuada en el caso de las pruebas de diagnóstico rápido y otros desechos sanitarios. Los desechos siempre deben separarse de inmediato y colocarse en el contenedor correspondiente. Deberán utilizarse recipientes y bolsas de colores claramente distinguibles, por ejemplo, negro para los desechos generales y amarillo para los desechos peligrosos y potencialmente infecciosos.

### Objetos punzocortantes

- Coloque los objetos punzocortantes (por ejemplo, lancetas, agujas y bisturís) por separado en envases para objetos punzocortantes de plástico o cartón y con tapa. Si no se

dispone de este tipo de envases, pueden utilizarse botellas de plástico gruesas y resistentes a punciones o cajas pequeñas de cartón resistente.

- Almacene los envases en un lugar seguro, fuera del alcance de personal no autorizado, niños y animales callejeros.
- Cuando el envase para objetos punzocortantes esté lleno cerca de tres cuartas partes, su contenido debe transferirse a un barril o fosa especiales para objetos punzocortantes para su eliminación definitiva (véase el apartado sobre desechos).
- Nunca rebase la capacidad de un envase para objetos punzocortantes ni fuerce la introducción de estos por un orificio obstruido.
- Póngase guantes para desinfectar con lejía doméstica los envases para objetos punzocortantes antes de utilizarlos de nuevo.

### **Otros desechos peligrosos (objetos que no son punzocortantes)**

- Coloque los desechos peligrosos (por ejemplo, pruebas usadas, dispositivos para la obtención de sangre, hisopos y guantes) en una bolsa plástica resistente y a prueba de fugas colocada en un contenedor de almacenamiento metálico o plástico con tapa.
- Mantenga el contenedor de almacenamiento en un lugar seguro, fuera del alcance de personal no autorizado, niños y animales callejeros.
- Cuando la bolsa plástica esté llena a tres cuartas partes de su capacidad, ciérrela y retírela del contenedor de almacenamiento. Elimine los desechos en un lugar seguro, por ejemplo, en una fosa de entierro (véase el apartado sobre desechos). Antes de ponerle una nueva bolsa de plástico al contenedor de almacenamiento, póngase guantes para desinfectarlo con lejía doméstica.

## **Desechos generales**

- Los desechos generales (por ejemplo, el material de embalaje, el desecante y la solución amortiguadora) pueden considerarse desechos domésticos sólidos normales.

## **Almacenamiento de los desechos peligrosos antes de su eliminación definitiva**

- Nunca mezcle los desechos peligrosos con los desechos generales.
- Almacene el agua peligrosa y los desechos generales en áreas separadas.
- Señale el área de almacenamiento para desechos peligrosos (por ejemplo, con un letrero que diga “PRECAUCIÓN: ÁREA DE ALMACENAMIENTO DE DESECHOS BIOLÓGICOS PELIGROSOS. PROHIBIDA LA ENTRADA A PERSONAL NO AUTORIZADA”).
- Nunca almacene desechos peligrosos en los cuartos de los pacientes, los laboratorios, las salas para recepciones o áreas de acceso público.

## **Eliminación de los desechos peligrosos**

La mejor opción y también la más práctica para eliminar los desechos peligrosos dependerá de las condiciones y los reglamentos locales. En esta sección se describen algunas opciones para eliminar los desechos in situ, es decir, en el lugar donde se generaron. Los desechos peligrosos también pueden transportarse a establecimientos regionales para su destrucción o eliminación, sin embargo, es preferible eliminarlos in situ, sobre todo cuando se trata de volúmenes pequeños.

## Objetos punzocortantes

**Barril para objetos punzocortantes protegido.** Un barril protegido es un método sencillo y seguro para eliminar objetos punzocortantes. Coloque un tambor o barril de plástico o metal resistente y con una capacidad de 210 litros (55 galones) en un sitio seguro y práctico. Ajuste un embudo en un orificio de la parte superior del barril y cuando este se llene a tres cuartas partes de su capacidad, quite el embudo y rellene el barril con cemento o arcilla. El contenedor puede eliminarse en una fosa de entierro profunda, un vertedero o almacenarse para su destrucción posterior en otro lugar.

**Fosa para objetos punzocortantes protegida.** Una fosa para objetos punzocortantes es una cavidad profunda que se abre en el suelo y cuyo piso y paredes están revestidos con arcilla, ladrillo o cemento. La fosa también puede construirse con tubos de cemento; deberá contar con una cubierta de concreto o cemento que tenga un cilindro estrecho por el cual puedan introducirse los objetos punzocortantes. Una vez que la fosa esté llena, deberá rellenarse (encapsularse) con cemento u otro material inmovilizante y sellarse; mientras esté en uso deberá estar cercada y protegida.

## Otros desechos peligrosos (objetos que no son punzocortantes)

**Fosa de entierro.** Los desechos peligrosos pueden enterrarse en una fosa profunda. El fondo de la fosa debe estar al menos 1,5 metros por arriba del nivel de las aguas subterráneas (nivel freático), tener 2 a 5 metros de profundidad y estar revestido con un material de permeabilidad baja, como arcilla. Después de cada capa de desechos, debe agregarse una capa de tierra o aserrín. Es importante que solo el personal autorizado tenga

acceso al lugar donde se eliminan los desechos. La precipitación y el nivel de las aguas subterráneas deben tenerse en cuenta para la construcción de la fosa con el fin de prevenir inundaciones. No deben construirse fosas de desecho cerca de las fuentes de abastecimiento de agua como los cursos de las aguas o los pozos.

### **Desechos generales**

- Los desechos generales (por ejemplo, material de embalaje, desecante y solución amortiguadora) pueden considerarse como desechos domésticos sólidos normales.

**Incineración de tambores y fosas.** Si no hay ningún sitio seguro y apropiado para construir una fosa de entierro, los desechos peligrosos pueden quemarse en incineradores sencillos de tambor o en fosas de entierro. Se trata de métodos baratos que pueden reducir considerablemente el volumen de los desechos; sin embargo, la incineración de desechos puede generar humo y partículas nocivos, por lo cual solo debe realizarse en zonas de baja densidad de población o rurales. Los desechos deben incinerarse con sumo cuidado y lo más lejos posible del establecimiento de salud y la comunidad. Los residuos de la incineración como las cenizas y el vidrio y los metales siempre deben enterrarse en un lugar seguro y cubrirse con tierra.

## Consejos Útiles

- Siempre utilice **guantes** al manipular los desechos peligrosos.
- Maneje los objetos punzocortantes con sumo cuidado para evitar posibles lesiones e infecciones.
- No abra los envases de objetos punzocortantes ni vacíe su contenido.
- Nunca deposite o esparza en el suelo objetos punzocortantes y otros materiales peligrosos.
- No queme el plástico que contenga cloruro de polivinilo (PVC).

Recursos útiles para la gestión de residuos:

Sitio web de la OMS sobre la gestión de desechos sanitarios:  
[http://www.healthcarewaste.org/en/650\\_tech\\_small.html](http://www.healthcarewaste.org/en/650_tech_small.html)

Guía de la OMS para la adopción de decisiones: “Management of solid health-care waste at primary health-care centres: A decision-making guide”:  
[http://www.who.int/water\\_sanitation\\_health/medicalwaste/decisionmguide\\_rev\\_oct06.pdf](http://www.who.int/water_sanitation_health/medicalwaste/decisionmguide_rev_oct06.pdf)



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**

Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud

**Organización Panamericana de la Salud**

525 Twenty-third Street, N.W.,  
Washington, D.C. 20037,  
Estados Unidos de America

