

Consideraciones generales sobre el almacenamiento y la distribución del agua

Cuando el almacenamiento y la distribución del agua se realizan en forma colectiva, se recomienda tener en cuenta las siguientes consideraciones:

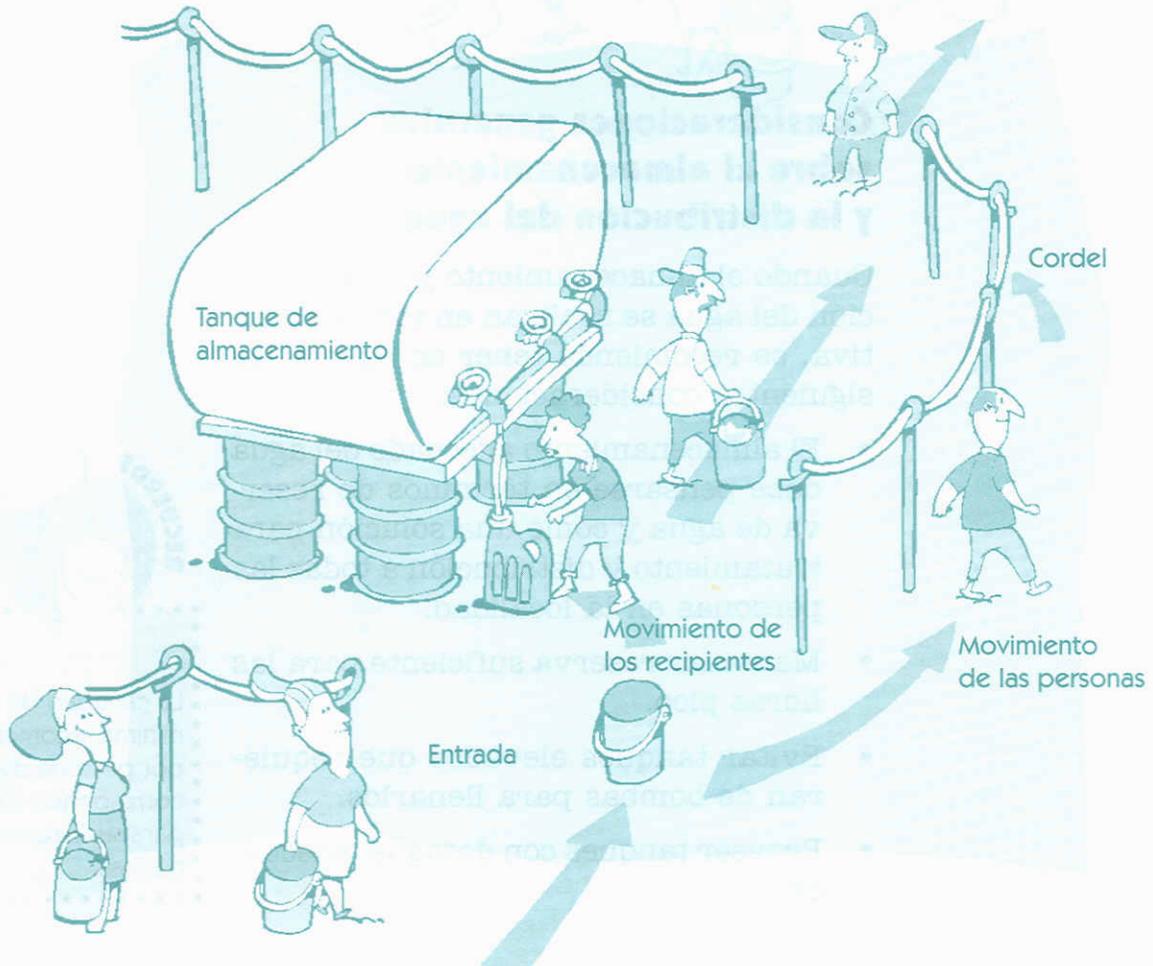
- El almacenamiento adecuado del agua debe pensarse en términos de reserva de agua y como una solución para tratamiento y distribución a todas las personas en la localidad.
- Mantener reserva suficiente para las horas pico.
- Evitar tanques elevados que requieran de bombas para llenarlos.
- Proveer tanques con desagüe adecuado.



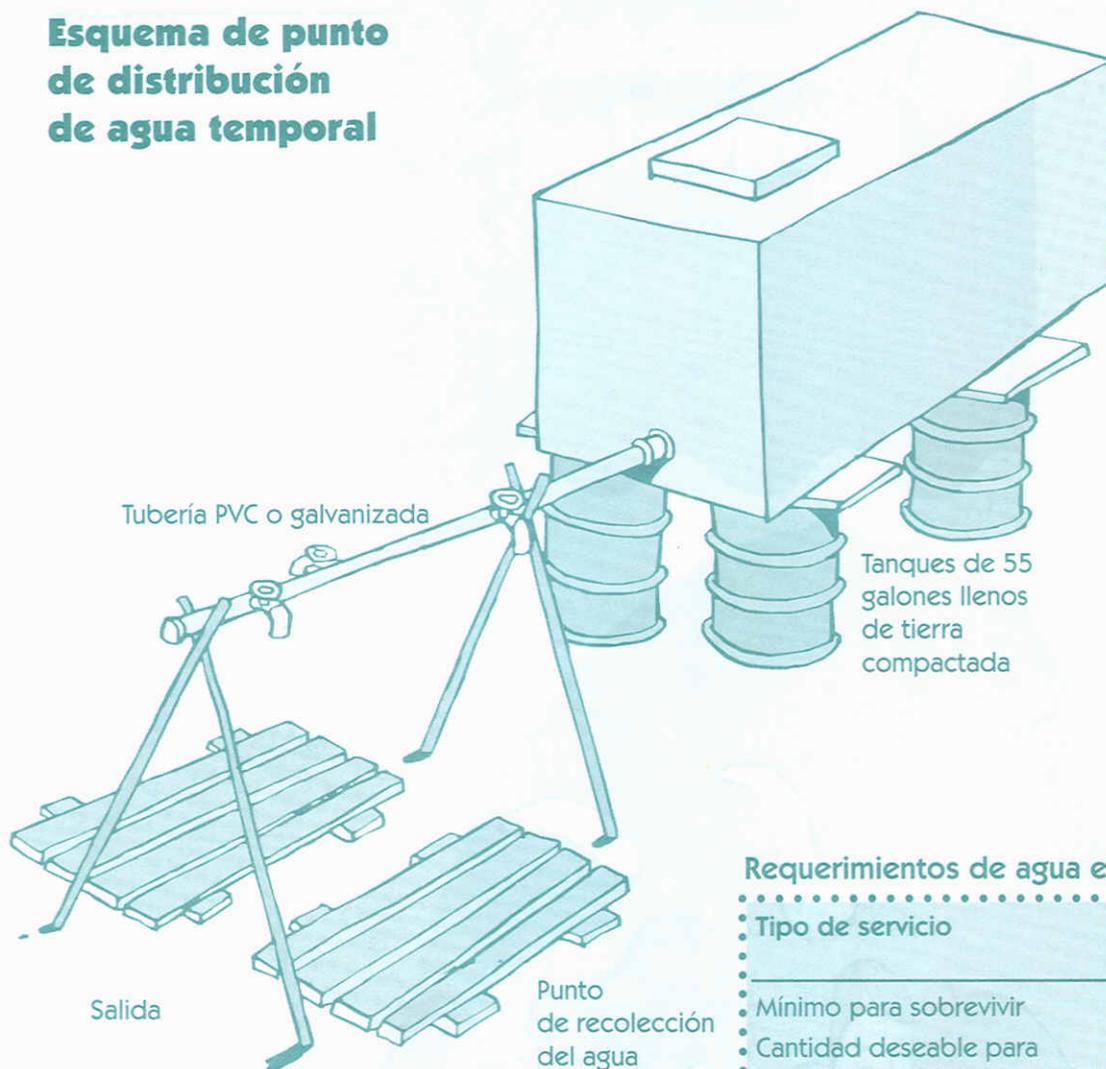
La cantidad de agua mínima recomendable por persona/día, corresponde a 20 litros para sus necesidades básicas.

- Asegurar que los sitios donde se encuentren los tanques estén bien drenados.
- Cubrir los tanques.
- Utilizar tanques fáciles de construir.
- La distribución eficiente del agua se debe realizar para
 - eliminar el contacto directo del usuario con otras fuentes
 - evitar la acumulación de personas en los puestos de recolección de agua
 - reducir el desperdicio de agua
 - reducir el tiempo de espera en los puntos de recolección
 - reducir las distancias de acarreo
 - asegurar la distribución justa para todos.

A continuación se muestran algunos de los esquemas eficientes para la distribución del agua de manera adecuada cuando ésta se realiza colectivamente.



Esquema de punto de distribución de agua temporal



Requerimientos de agua en emergencias

Tipo de servicio	Agua requerida litros/persona/día
Mínimo para sobrevivir	3-5
Cantidad deseable para necesidades básicas	20
Centros de salud	
Pacientes externos	5
Pacientes internos	40-60
Letrinas flujo rápido 1-4 litros/flujo	2-8
Flujo convencional 10-20 litros/flujo	20-50

Guía para selección de tanques

Tipo	Capacidad	Observaciones
Tanques plásticos o en lámina	1 m ³	Capacidad limitada.
Vejigas	2.5-20 m ³	Fácil transporte e instalación; pueden ser usados para transporte de agua. Costosos y difíciles de limpiar. Fáciles de punzar.
Tanques con cuello	2-80 m ³	Fácil transporte e instalación. Costosos.
Tanques subterráneos	5-1.000 m ³	Económicos. Pueden proporcionar grandes cantidades de agua. Construcción prolongada.
Tipo Oxfam	10-1.000 m ³	Fácil transporte e instalación. Costo razonable.
Tanques de ferrocemento	10-100 m ³	Uso material local. Recurso humano local. Durable. Costo razonable.