

12, 2916 – 5<sup>th</sup> Avenue  
Calgary, Alberta, T2A 6K4, Canadá

Teléfono: + 1 (403) 243-3285, fax: + 1 (403) 243-6199

Correo electrónico: [cawst@cawst.org](mailto:cawst@cawst.org), sitio web: [www.cawst.org](http://www.cawst.org)

El Centro de Tecnologías Asequibles de Agua y Saneamiento (CAWST, por su sigla en inglés) es una organización sin fines de lucro con base en Calgary que proporciona capacitación y consultoría a organizaciones que trabajan directamente con poblaciones en países en desarrollo que carecen de acceso al agua limpia y al saneamiento básico.

Una de las principales estrategias de CAWST es hacer del conocimiento sobre agua un saber popular. Eso se logra, en parte, mediante el desarrollo y la distribución gratuita de materiales educativos con la intención de aumentar la disponibilidad de información para los que más lo necesitan.

Este documento es de contenido abierto y está elaborado bajo la licencia genérica Creative Commons Atribución 3.0. Para ver una copia de esa licencia, visite la página <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/deed.es> o envíe una carta a Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, Estados Unidos.



Usted es libre de:

- Compartir – copiar, distribuir y difundir este documento.
- Editar – adaptar este documento.



Bajo las siguientes condiciones:

- Atribución. Deberá atribuírsele a CAWST el crédito de ser la fuente original del documento. Por favor, incluya la dirección a nuestro sitio web: [www.cawst.org](http://www.cawst.org).

CAWST actualizará este documento periódicamente. Por ese motivo, no se recomienda que lo almacene para descargarlo desde su sitio web.

### Manténgase actualizado y obtenga apoyo:



- Últimas actualizaciones de este documento.
- Otros talleres y recursos de capacitación relacionados.
- Apoyo sobre el uso de este documento para su trabajo.

*CAWST provee mentoría y  
asesoramiento sobre el uso de sus materiales  
de capacitación.*

*[www.cawst.org](http://www.cawst.org)*

# Problemas mundiales de agua y saneamiento



# Expectativas de aprendizaje

1. Hablar acerca de los problemas locales y mundiales que tienen que ver con el acceso a agua segura y saneamiento.
2. Hablar acerca de cómo el agua contaminada y la baja calidad de saneamiento están conectadas con el ciclo de la pobreza, y cómo causan este ciclo.

# Agua de consumo

# Piense sobre ello

¿Cuáles problemas de agua han visto?



# Piense sobre ello

¿Qué se puede hacer?

¿Qué se está haciendo al respecto?



# ¿Cuáles tipos de fuentes no son buenas?

- Las fuentes que son menos propensas a proporcionar agua segura, que podrían no ser confiables, o que podrían no ser sostenibles a nivel ambiental, incluyen:
  - Pozo desprotegido
  - Manantial desprotegido
  - Ríos o lagunas
  - Agua que provee un vendedor
  - Agua provista por un camión cisterna
  - Agua embotellada\*



Río



Pozo desprotegido



Estanque



# ¿Qué es una fuente "mejorada de agua"?

- Las fuentes que son más propensas a proporcionar agua segura incluyen:
  - Pozo perforado
  - Pozo excavado protegido
  - Manantial protegido
  - Recolección de agua de lluvia
  - Conexión domiciliaria
  - Grifo público



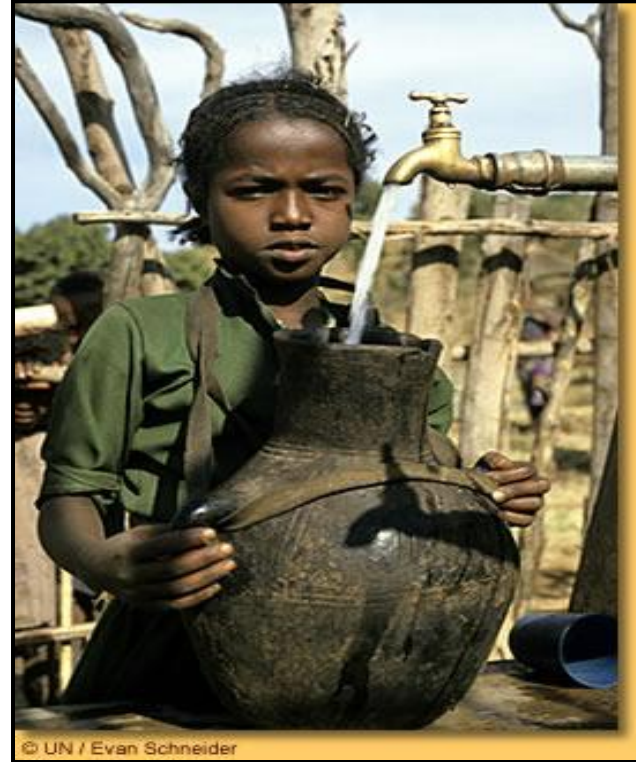
Bomba manual



Recolección de agua de lluvia



Pozo protegido



Grifo público

# Piense sobre ello

¿Por qué las personas no tienen fuentes seguras y convenientes de agua?



# ¿POR QUÉ?

Por falta de:

- Financiación
- Recursos
- Infraestructura
- Mantenimiento
- Conocimiento
- Concientización
- Habilidades
- Motivación
- Prioridad

# Saneamiento básico

# Piense sobre ello

¿Cuáles problemas de saneamiento han visto?



# Piense sobre ello

¿Qué se puede hacer?

¿Qué se está haciendo al respecto?





# ¿Qué es el saneamiento inseguro?

- Letrinas y prácticas de defecación que son más propensas a causar que la gente entre en contacto con excretas (en la letrina, o en el medio ambiente). Letrinas inseguras incluyen:
  - Defecación al aire libre
  - Fosa abierta (sin losa, desordenada o insegura)
  - Balde
  - Letrina colgante (cae al agua)
  - Letrina pública o compartida (- debatir)



Defecación al aire libre



Área de baño abierta

(source:guardian.co.uk/commentisfree/2009/nov/19/world-toilet-day-sanitation)

## Letrinas de fosa no mejoradas



(Fuente: Flickr, foto por K Tayler)



(Fuente: [defeatdd.org/blog/sustainable-sanitation-peru](http://defeatdd.org/blog/sustainable-sanitation-peru))



(Fuente: [labspace.open.ac.uk](http://labspace.open.ac.uk))

# ¿Qué es el saneamiento seguro?

- Letrinas y prácticas que son menos propensas a resultar en contacto entre humanos y excreta, o a contaminar el medio ambiente

Ejemplos:

- Letrina de descarga manual (con losa)
- Letrina de fosa simple (con losa)
- Letrina de pozo mejorada y ventilada (losa)
- Conexión a alcantarillado público
- Fosa séptica



Letrina de fosa ventilada (VIP)



Letrina de descarga manual

# Piense sobre ello

¿Por qué la gente no tiene instalaciones de saneamiento seguras?



# ¿POR QUÉ?

Por falta de:

- Financiación
- Recursos
- Infraestructura
- Mantenimiento
- Conocimiento
- Concientización
- Habilidades
- Motivación
- Prioridad

# Reflexionen...

¿Cuál es el efecto en la comunidad si se mejora el acceso al agua segura pero persiste la falta de saneamiento básico?



# ¿Qué importancia tiene todo esto para mí?

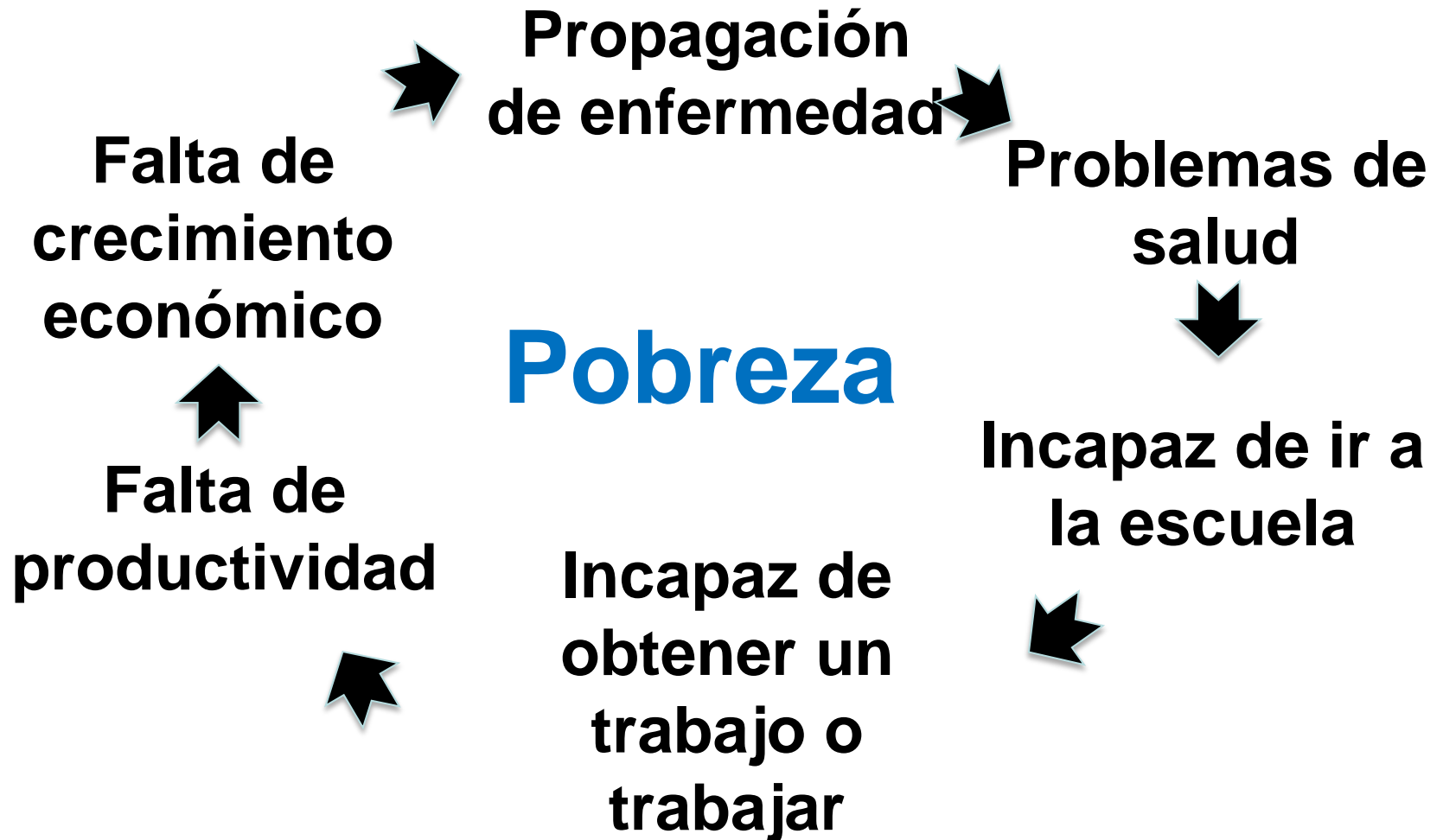
Lo importante es de hacer que  
TODO EL MUNDO, EN TODAS PARTES,  
TENGA:

- ✓ Agua segura que es accesible (no muy lejos) y asequible
- ✓ Instalaciones de saneamiento que detengan la transmisión de enfermedades y que puedan ser utilizadas por todo el mundo
  - ✓ Prácticas de higiene mejoradas

# Ciclo de la pobreza

¿Por qué el agua insegura y la falta de saneamiento hacen que el ciclo de pobreza se perpetúe?

# Ciclo de la pobreza



# Repaso

¿Qué se puede hacer para detener el ciclo de la pobreza?

# Repaso

¿Qué se puede hacer para mejorar el acceso al agua segura y al saneamiento básico?