

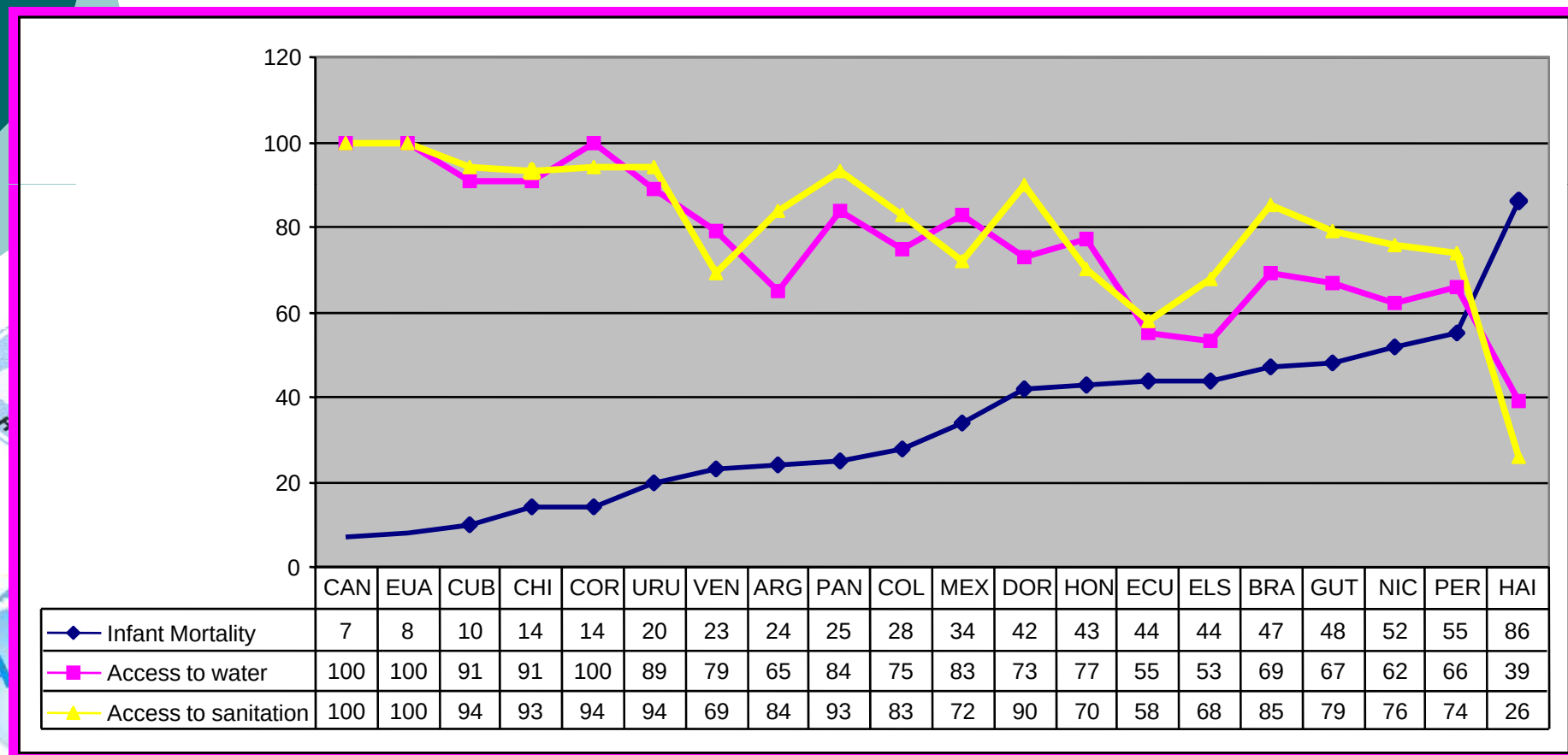
Avances de la Implementación de PSA en América Latina. Retos y Desafíos



***Curso:
Introducción a los Planes de Seguridad del Agua y
sus Avances en América Latina
2 y 3 de Septiembre 2010.
UNAM, Ciudad Universitaria
México, Distrito Federal***

**Mirna Argueta
Directora Nacional Calidad del Agua, SANAA
Presidenta AIDIS-Honduras**

Mortalidad Infantil (por 1,000 nacidos vivos) vrs Acceso a Saneamiento y Agua (% de población)



Fuente: Informe Regional Salud en las Américas.
Evaluación 2000 en la Región de las Américas y



Alianza OPS/CDC/EPA



World Health Organization



International Water Association



ONU HABITAT
POR UN MEJOR FUTURO URBANO



Acerca de la RED

Boletines de la Red

Plan de Seguridad del Agua

Guías de Calidad del Agua OMS

Carta de Bonn - IWA

Declaraciones

Estudios de Casos

NOTICIAS

Quinto Foro Ambiental del Caribe

Montego Bay, Jamaica. Miércoles 23 de junio 2010.

Patrocinado por los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC), el Instituto de Salud Ambiental del Caribe (CEHI) y la Organización Panamericana de la Salud, se presentarán una serie de sesiones técnicas acerca del desarrollo de PSA en el Caribe incluyendo las experiencias de los sistemas de abastecimiento de agua de Spanish Town, Linden y Mabouya Valle/Dennery. Se dará prioridad al proceso de participación de los interesados en el proceso general de desarrollo de un PSA, su descripción, resultados y desafíos de los proyectos.

Mayor información: <http://www.cehi.org.lc>

English

Contáctenos

Maria del Carmen Portillo, Coordinadora

(511) 99855 5812

maria.portillo@iwahq.org

Registro

Miembros



Actividades de la Red

- **Promoción de PSA:** la red viene promoviendo la inclusión de los PSA como parte de las estrategias nacionales de desarrollo –salud, ambiente, infraestructura- y su adopción por parte de los proveedores.
 - Negociaciones al más alto nivel político para la integración del concepto en el marco jurídico y regulatorio de cada nación;
 - Establecimiento de alianzas con organizaciones o instituciones nacionales, regionales e internacionales comprometidas con la seguridad del agua potable en la región.



Comunicación

2. Comunicación: la red es un espacio de información y vehículo de noticias relacionadas con la formulación, implementación y seguimiento de los PSA.

- Se viene creando una base de datos de profesionales de la región involucrados en el desarrollo de PSA;
- Se ha inaugurado un Portal Institucional de la Red dentro de la biblioteca virtual de desarrollo sostenible y salud ambiental de la OPS, para difundir información e intercambiar conocimientos sobre PSA;
- Se utilizan formas interactivas de comunicación para recoger la opinión de los involucrados en la gestión del ciclo del agua.



Investigación

- **3. Investigación:** La red busca apoyar la investigación en las universidades e institutos de investigación de LAC para mejorar las intervenciones en la implementación de PSA.
 - La red apoyará proyectos de investigación en temas de calidad de agua a desarrollarse en los institutos de investigación de la región;
 - Apoyará la identificación de vacíos en el conocimiento en la aplicación de PSA;
 - Promoverá el intercambio de información y la publicación de resultados de investigación.



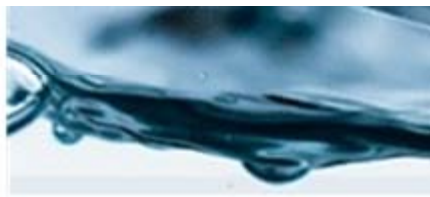
Implementación

4. Implementación: El grupo objetivo de la red son principalmente los operadores de los sistemas de abastecimiento de agua potable, las autoridades sanitarias, las entidades reguladoras, las municipalidades y los grupos organizados de la población.

- Se vienen identificando a los operadores interesados en PSA;
- La Red apoya la organización de talleres de capacitación y fortalecimiento de capacidades en temas relativos a PSA;
- Fomenta grupos de discusión de estudios de casos y otras experiencias de implementación de PSA;
- Está adaptando y desarrollando herramientas de apoyo a los PSA;



Conociendo el Portal



Acerca de la RED

Plan de Seguridad del Agua

Guías de Calidad del Agua OMS

Carta de Bonn -IWA

Estudios de Casos

Documentos Técnicos

Eventos

Publicaciones

Glosario de Términos



PLAN DE SEGURIDAD DEL AGUA:

Es un planteamiento integral basado en la evaluación y manejo del riesgo para la salud con el fin de optimizar la seguridad del agua potable desde la cuenca de captación hasta su llegada al consumidor, con el fin de proteger la salud de la población.

ENFOQUE DEL PLAN DE SEGURIDAD DEL AGUA

La deficiente calidad del agua y el saneamiento inadecuado es la causa de 1,8 millones de defunciones de niños cada año en el mundo (OMS-2004), que mina el crecimiento económico y obstaculiza los esfuerzos de los hogares para salir de la pobreza.

En América Latina y el Caribe se estima que 50 millones de personas carecen de acceso seguro al



Buscar

☒ Toda la OMS ☐ Este sitio

Acceso

Agua, saneamiento y salud

La OMS

[Sobre WSH](#) | [Bases de datos](#) | [Guías](#) | [Capacitación](#) | [Herramientas](#) | [Redes](#) | [Políticas](#)

Países

Temas de salud

Publicaciones

Datos y estadísticas

Programas y
proyectos

WSH

Calidad del agua
potable

Agua de balnearios

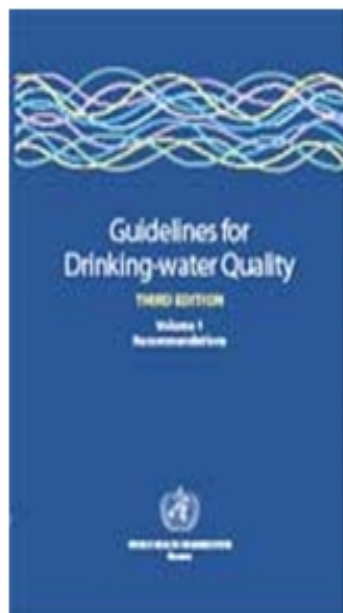
Recursos hídricos

Monitoreo del AAS

Desarrollo del AAS
y la higieneEnfermedades
relacionadas con el[OMS](#) > [Programas y proyectos](#) > [Agua Saneamiento y Salud \(WSH\)](#) > [Calidad del agua potable](#) [Versión impresora](#)

Guías para la calidad del agua potable, tercera edición

Volumen 1: Recomendaciones



Las ediciones primera y segunda de las Guías de la OMS para la calidad del agua potable fueron utilizadas por países de todo el mundo, en desarrollo y desarrollados, como base para la elaboración de reglamentos y normas orientados a garantizar la inocuidad del agua potable. Reconocían la necesidad de prestar atención prioritaria a la garantía de la inocuidad microbiológica y proporcionaban valores de referencia correspondientes a numerosos peligros de origen químico.

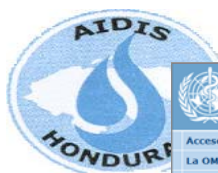
La presente tercera edición de las Guías ha sufrido una actualización completa con el fin de incorporar nuevos conocimientos sobre evaluación y gestión de riesgos. Describe un [Marco orientado a garantizar la inocuidad del agua potable](#) y aborda las funciones y responsabilidades de los diferentes interesados, incluidas las funciones complementarias de los órganos nacionales de reglamentación, los proveedores de agua, las comunidades y los organismos de

PLANES DE SEGURIDAD DEL AGUA



Manual para el desarrollo de planes de seguridad del agua

Metodología pormenorizada de gestión de riesgos para proveedores de agua de consumo



Organización Mundial de la Salud

Acceso: Agua, saneamiento y salud

La OMS: Sobre WSH | Bases de datos | Guías | Capacitación | Herramientas | Redes | Políticas

Países: OMS > Programas y proyectos > Agua Saneamiento y Salud (WSH) > Calidad del agua potable

Temas de salud: Versión impresora

Publicaciones: Guías para la calidad del agua potable, tercera edición

Datos y estadísticas: Volumen 1: Recomendaciones

Programas y proyectos: WSH

Calidad del agua potable: Las ediciones primera y segunda de las Guías de la OMS para la calidad del agua potable fueron utilizadas por países de todo el mundo, en desarrollo y desarrollados, como base para la elaboración de reglamentos y normas orientados a garantizar la inocuidad del agua potable. Reconocen la necesidad de prestar atención prioritaria a la garantía de la inocuidad microbiológica y proporcionaban valores de referencia correspondientes a numerosos peligros de origen químico.

Agua de balnearios: La presente tercera edición de las Guías ha sufrido una actualización completa con el fin de incorporar nuevos conocimientos sobre evaluación y gestión de riesgos. Describe un Marco orientado a garantizar la inocuidad del agua potable y aborda las funciones y responsabilidades de los diferentes interesados, incluidas las funciones complementarias de los órganos nacionales de reglamentación, los proveedores de agua, las comunidades y los organismos de vigilancia independientes.

Recursos hídricos: Entre las novedades de esta edición de las Guías cabe destacar una ampliación significativa de la información acerca del modo de garantizar la inocuidad microbiológica del agua potable, en particular por medio de planes de salubridad del agua completos y aplicados a sistemas concretos. Se ha

Monitoreo del AAS

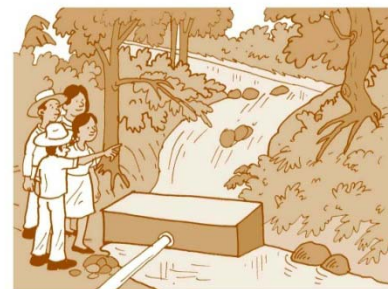
Desarrollo del AAS y la higiene

Enfermedades relacionadas con el agua

Uso de aguas residuales

Guía para la implementación de Planes de Seguridad de Agua en el Sector Rural de Honduras

METODOLOGÍA BASADA EN LA GESTIÓN DE RIESGOS



Guía Técnica para aplicación con las Juntas Administradoras de Agua Potable

Estudios de Caso



Acerca de la Red

Plan de Seguridad del Agua

Guías de Calidad del Agua OMS

Carta de Bonn -IWA

Estudios de Casos

Documentos Técnicos

Eventos

Publicaciones

Glosario de Términos

ESTUDIOS DE CASO

Si bien son numerosos los casos de ciudades de la región de América Latina y el Caribe que vienen formulando Planes de Seguridad del Agua, todavía no hemos entrado activamente en la fase de implementación de los mismos.

Creemos que la alianza global de estas seis instituciones y la entrada en vigor de la RED, fomentarán no sólo la formulación de otros PSA sino también una ágil implementación de esta herramienta por parte de los proveedores de agua – públicos o privados- con el fin de mejorar la protección de la salud de nuestra población mediante la provisión de agua potable segura.

El impacto de las intervenciones en un agua segura se refleja directamente en la mejora de las condiciones generales de vida e influye en la higiene, la salud, la prevención de enfermedades, la asistencia a la escuela y la dignidad de las personas. La combinación de pobreza y enfermedad asociada a hogares sin acceso adecuado al agua y el



PLANES DE SEGURIDAD DEL AGUA

Planes de Seguridad del Agua en América Latina y el Caribe:



Bolivia



Jamaica



*Brazil



* Guyana



*Honduras



*Uruguay



* Argentina



* St.Lucia

* En proceso de implementación

Planes de Seguridad del Agua Resto del mundo



Australia



Nueva Zelanda



Uganda



Bangladesh



Portugal

Apoyo a la formulación de Planes de Seguridad del Agua

- Visite el WSPortal: <http://www.who.int/wsportal/en/>

Capture

- Para bajar las Guías de Calidad del Agua Potable de la Organización Mundial de la Salud (3ra. Edición, 2004-2006), visite:

En Inglés:

http://www.who.int/water_sanitation_health/dwq/gdwq3rev/en/

En Español:

http://www.who.int/water_sanitation_health/dwq/gdwq3rev/es/
(Revisar capítulo 4, Plan de Seguridad del Agua).

- Para obtener mayor información sobre Planes de Seguridad del Agua visite el WSPortal: <http://www.who.int/wsportal/en/>

- Manual para el Desarrollo de Planes de Seguridad del Agua: Metodología pormenorizada de gestión de riesgos para proveedores de agua de consumo. WHO and IWA, 2009

- Water Safety Plans: Managing drinking-water quality from catchment to consumer. WHO, Geneva, 2005

Cómo hacer un PSA?

Registro

Miembros

Video e
PSA p
de A
Nue
Moh / t

XIII

**Pequeños
abastecimientos de
agua potable** - Preparando un
Plan de Manejo de Riesgo para la Salud
Pública

Capture

Capture

Pequeños Abastecimientos de agua potable

Preparando un Plan de Manejo de Riesgos para la Salud Pública

Preparar, implementar y actualizar un Plan de Manejo de Riesgo para la Salud Pública (PHRMP) son requerimientos vigentes para el cumplimiento de los Estándares de Agua Potable para Nueva Zelanda 2005 (DWSNZ:2005) para participar en pequeños abastecimiento de agua potable.

¿Por qué preparar un PHRMP?

El agua potable, proveniente de un río, arroyo, lago, lluvia, calda de agua o agua subterránea, está en riesgo de no ser segura. Lo que hace al agua segura es el cuidado y consideración que las personas tengan en las actividades y acciones en su captación, tratamiento, almacenamiento y distribución.

Los abastecedores de agua tienen una responsabilidad en la salud pública para asegurar la provisión de agua potable segura para sus comunidades. Un buen análisis de PHRMP, diseñado específicamente para el abastecimiento, dará al consumidor confianza del agua consistentemente segura. Un PHRMP proporciona guía para mejoras y gastos, es una medida preventiva contra el cambio del personal de operaciones y de la gerencia y es un recurso de aprendizaje para el personal nuevo.

¿Qué cubre el PHRMP?

El PHRMP es una evaluación sistemática de cada aspecto de provisión de agua potable segura que identificará y manejará los sucesos que podrían causar que la calidad del agua se deteriore o se torne insegura para beber.

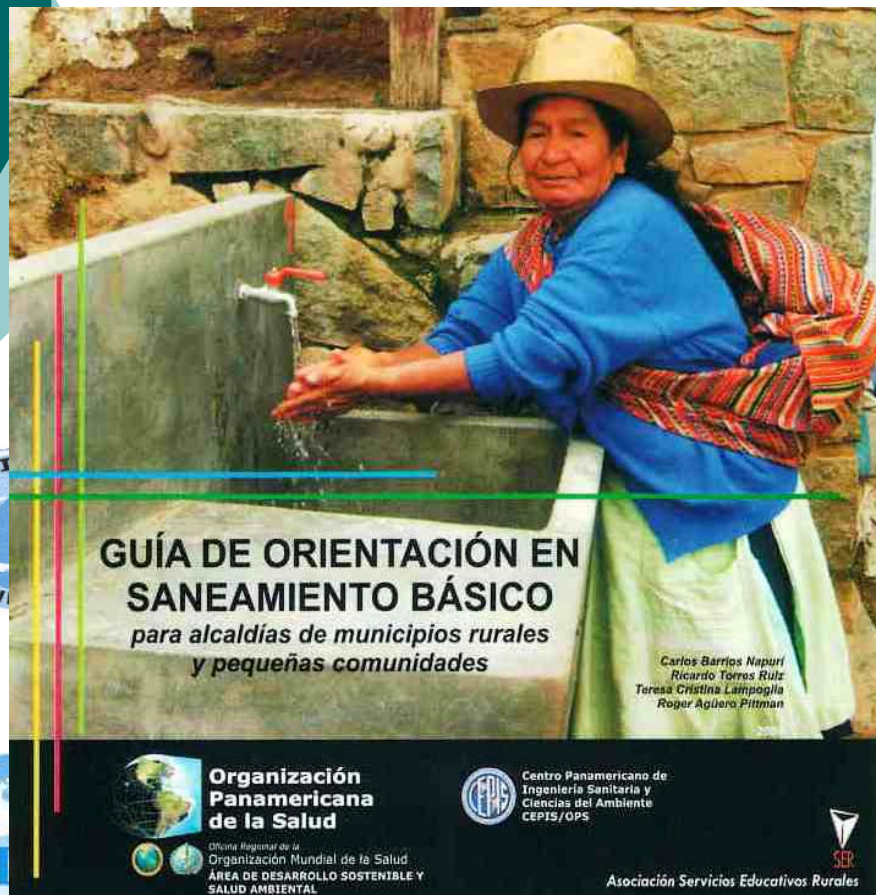
El PHRMP cubre tres aspectos del abastecimiento: captación e ingreso; tratamiento; y almacenamiento y distribución. El PHRMP ayuda a identificar si falta alguna otra de las siguientes cuatro barreras contra la contaminación.

Prevenir que los contaminantes ingresen a la fuente de agua
Remover partículas del agua (donde muchos de los gérmenes se esconden)
Matar gérmenes
Prevención de una nueva contaminación después del tratamiento

El PHRMP responde las siguientes preguntas.



CD-ROM GUIAS DE ORIENTACIÓN EN SANEAMIENTO BÁSICO PARA ALCALDES DE MUNICIPIOS RURALES Y PEQUEÑAS COMUNIDADES



La versión del CD incluye:

- La Guía de la OMS completa,
- Más de 80 documentos en la biblioteca virtual del CD,
- 16 presentaciones de diapositivas,
- 12 videos,
- 9 cursos de autoaprendizaje,
- Enlaces a bibliotecas especializadas.

PLANES DE SEGURIDAD DEL AGUA

Inscríbanse en la Red de Planes
de Seguridad del Agua
www.bvsde.paho.org/redPSA

Red de Planes de Seguridad del Agua de Latinoamérica y del Caribe - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos

Dirección <http://www.bvsde.paho.org/redpsa/>

Google Buscar

Organización Panamericana de la Salud CDC Alianza OPS/CDC/EPA World Health Organization IWA International Water Association AIDIS

Red de Planes de Seguridad del Agua de Latinoamérica y el Caribe

(RED-PSA/LAC)

Acerca de la RED

Plan de Seguridad del Agua

Guías de Calidad del Agua OMS

Carta de Bonn -IWA

Estudios de Casos

La **Semana Mundial del Agua en Estocolmo** llegó a su fin después de que 2,500 participantes de 130 países y 175 co-organizadores abandonaran el Instituto Internacional del Agua de Estocolmo (SIWI), un instituto de política internacional, cuyos diversos programas y actividades están orientados a encontrar soluciones sostenibles a la creciente crisis del agua en el mundo.

El mensaje de Estocolmo De la Semana

English

Contáctenos

Maria del Carmen Portillo, Coordinadora
(511) 99855 5812
maria.portillo@iwahq.org

Registro



English

Contáctenos

Maria del Carmen Portillo,
Coordinadora
(511) 99855 5812
maria.portillo@iwahq.org

Registro

Miembros

Retos y Perspectivas

Estos años, la red concentrará sus esfuerzos en:

- “Capacitación de Capacitadores”
- Difusión de materiales de capacitación en PSA
- Apoyo a los operadores de agua y las autoridades sanitarias
- Difundir desde el inicio las experiencias piloto de implementación de los PSA para compartir experiencias, dificultades y soluciones
- El crecimiento de la red de profesionales del agua



El Reto del Proceso de PSA

Los PSA deben promover la evaluación y manejo de riesgos en otros frentes, como:

- **Riesgo Económico:** *al realizar inversiones en proyectos que pueden no corresponder a la solución de “costo mínimo”, generando ineficiencias, que le pueden restar recursos a otros proyectos necesarios para la ampliación de la cobertura de los servicios;*
- **Riesgo Financiero y tarifario:** *tarifas que no cubren los costos derivados de la operación, el mantenimiento y administración de los sistemas; la rehabilitación y mejoramiento de la infraestructura existente; la amortización de las inversiones realizadas; los gastos financieros de los pasivos; y las inversiones necesarias para la expansión de la infraestructura. En otras palabras, tarifas “No Rentables”*



Peligro	Fuente de Peligro	Clasificación del Riesgo	Medida de Control	Validación	Reevaluación del Riesgo tras su Control
Económico	Método de evaluación económica de Proyectos	Muy Alto	Implantar la metodología de evaluación por Costo Mínimo y luego por Costo/Beneficio	Proyectos seleccionados, conforme a la metodología señalada	Bajo, con monitoreo operativo adecuado
Tarifario	Estructura Tarifaria inadecuada	Muy Alto	Implantar la nueva estructura tarifaria, con medición	Nuevas tarifas aceptadas por la población	Bajo, con monitoreo operativo adecuado
Financiero	Altos Costos Operacionales	Alto	Estudio de racionalización de costos	Disminución de los costos operacionales	Bajo, con monitoreo operativo adecuado
	Bajos Recaudos operacionales	Alto	Recaudo eficiente, con nuevas tarifas	Aumento de los Recaudos	Bajo, con monitoreo operativo adecuado
	Información Financiera Confiable	Alto	Información sistematizada y debidamente analizada	Decisiones basadas en información confiable	Bajo, con monitoreo operativo adecuado
Financiero - Comercial	Instalación de Medición a la mayor parte de la población	Alto	Cobertura de Medición, mayor al 90%	Facturación basada en consumos medidos	Bajo, con monitoreo operativo adecuado



El Reto de Implementación de PSA

Financiamiento:

Algunas recomendaciones de un PSA requiere fondos externos para implementar

- ✓ Pero, un PSA resulta en la elaboración de planes que están impulsados por la demanda local que pueden servir como propuestas para fondos

- ✓ Ejemplos: Santa Lucia, Guyana



Progreso internacional en promoción de PSA

- **Desarrollo de recursos clave de PSA**
 - GDWQ y documentos de apoyo de OMS
 - WSPortal de OMS/IWA; Red-PSA/LAC y WSP-LAC Network;
 - "Cómo hacer" PSA: El Manual PSA
- **Toma de conciencia** (foros internacionales y regionales)
 - Foro Mundial de Agua, Congreso, Lisboa Reunión PSA
- **Educación y capacitación**
 - Red de PSA en LAC
 - Otras redes: la ASEAN University/SEED-Net. 19 universidades acordaron incorporar los Planes de Seguridad del Agua en la curricula de la universidad
 - Talleres de capacitación (diversos países de la Región de LAC)
- **Promoción, colaboración e implementación**
 - US-EPA, US-CDC, IWA, USAID, AIDIS, UN-HABITAT, Uganda, Bangladesh, Vietnam, Health Canada etc.
- **Establecimiento de redes regionales**



Eventos relacionados con PSA en 2010

- Stockholm World Water Week (5-9 September)
- IWA World Water Congress – Montreal, Canada (19-24 September)
- Taller PSA en Santa Cruz, Bolivia con ONU-Habitat y OPS/OMS (4-6- Octubre)
- Water Safety Conference – Kuching, Malaysia (2-4 November)



Conclusiones

En términos de política y gobernabilidad, la aplicación en forma abierta y transparente de los PSA, aumentará la confianza de los usuarios y demás interesados en la seguridad de los sistemas de abastecimiento de agua.

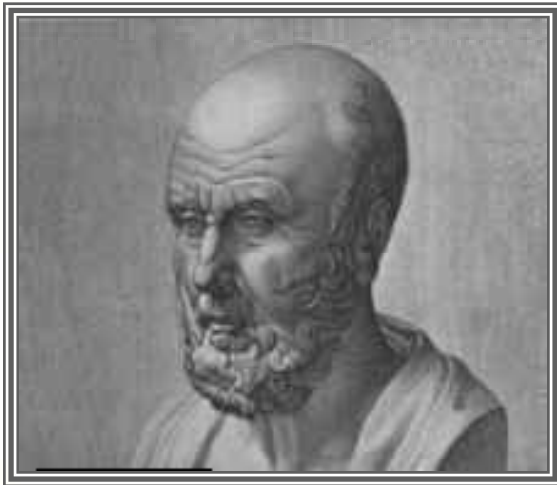
El desarrollo de un PSA no es un fin en sí mismo, sino un camino para alcanzar metas relacionadas con la salud. Estas metas deben ser fijadas por la autoridad sanitaria, conocidas por la población, acompañadas por las autoridades reguladoras e implementadas por las empresas operadoras.

Para formular PSA es necesario tener en cuenta a cinco actores claves: las autoridades sanitarias, los operadores, el regulador, los gobiernos locales y la comunidad organizada.



Hipócrates

500 A.C.



“...Cuando uno llega a una ciudad a la cual es extraño debe estudiar atentamente las aguas que los habitantes usan; si son pantanosas, blandas o duras, si son provenientes de lugares elevados y rocosos, luego si son salobres o inadecuadas para cocinar; si el terreno es desolado y deficiente en agua o arbolado y bien provisto de agua...!”