



ONU-HÁBITAT

Programa de las Naciones Unidas para los
Asentamientos Humanos

“Pre- Encuentro Universitario del Agua”

.....

**“Impacto Social y Participación Comunitaria
en las Obras Hidráulicas”**

.....

Dra. Cecilia Martínez Leal
Agosto del 2006

Crecimiento Demográfico

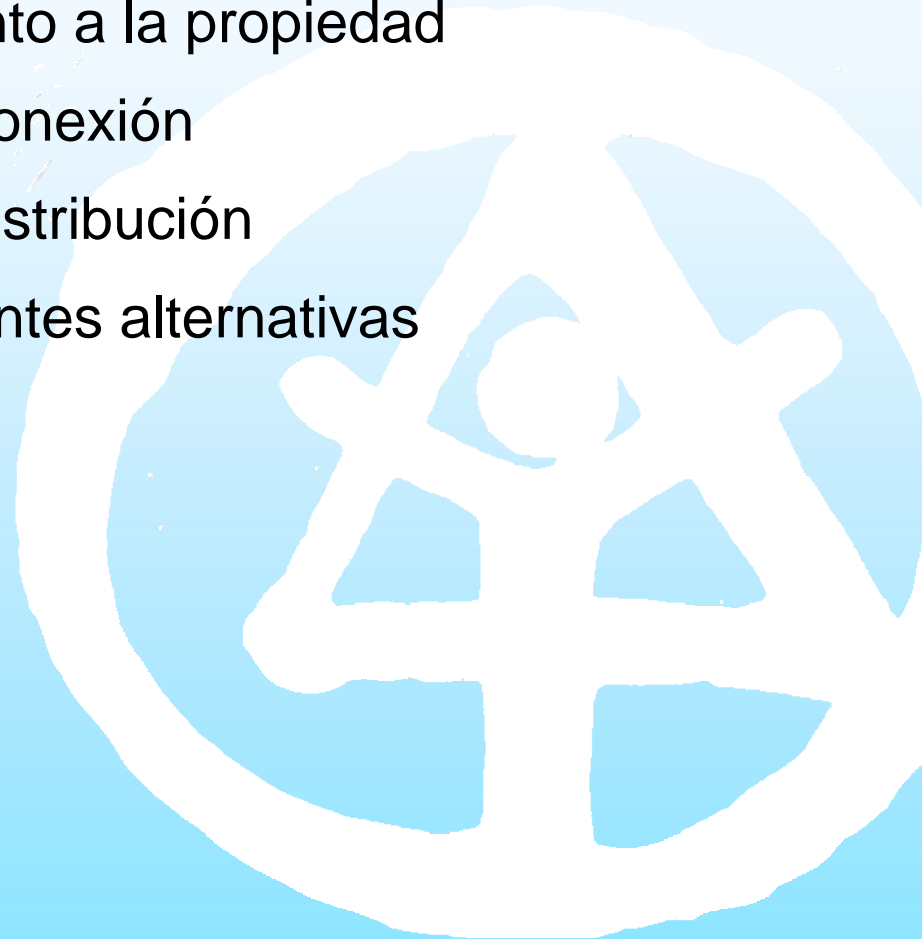
Año	Población	% Población Urbana
1950	167 millones	42 %
2000	519 millones	75 %

- ❑ Se estima que para el 2030 la población urbana sea el 84%.
- ❑ 103 millones de personas no tiene acceso a servicios de aguas servidas y desechos de excreciones.
- ❑ El número de ciudades aumentara de 369 en el 2005 a 412 en 2030.
- ❑ Se necesitaran 12 millones de viviendas aumentando 1.1 millones de hectáreas para este uso

Impactos Económicos

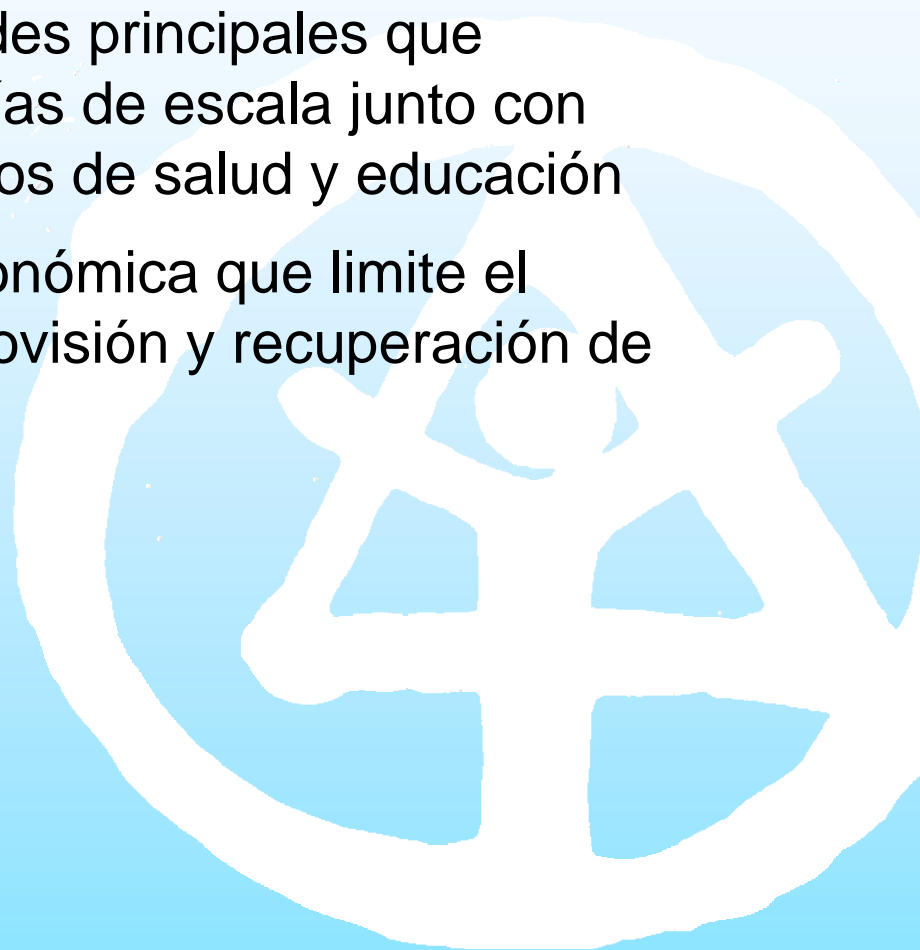
Factores que impiden conexión al servicio.

- Falta de reconocimiento a la propiedad
- Elevado costo de la conexión
- Falta de una red de distribución
- Falta de acceso a fuentes alternativas



Impactos Sociales

- ❑ Alejamiento de las redes principales que propician deseconomías de escala junto con alejamiento de servicios de salud y educación
- ❑ Falta de una base económica que limite el financiamiento a la provisión y recuperación de costos



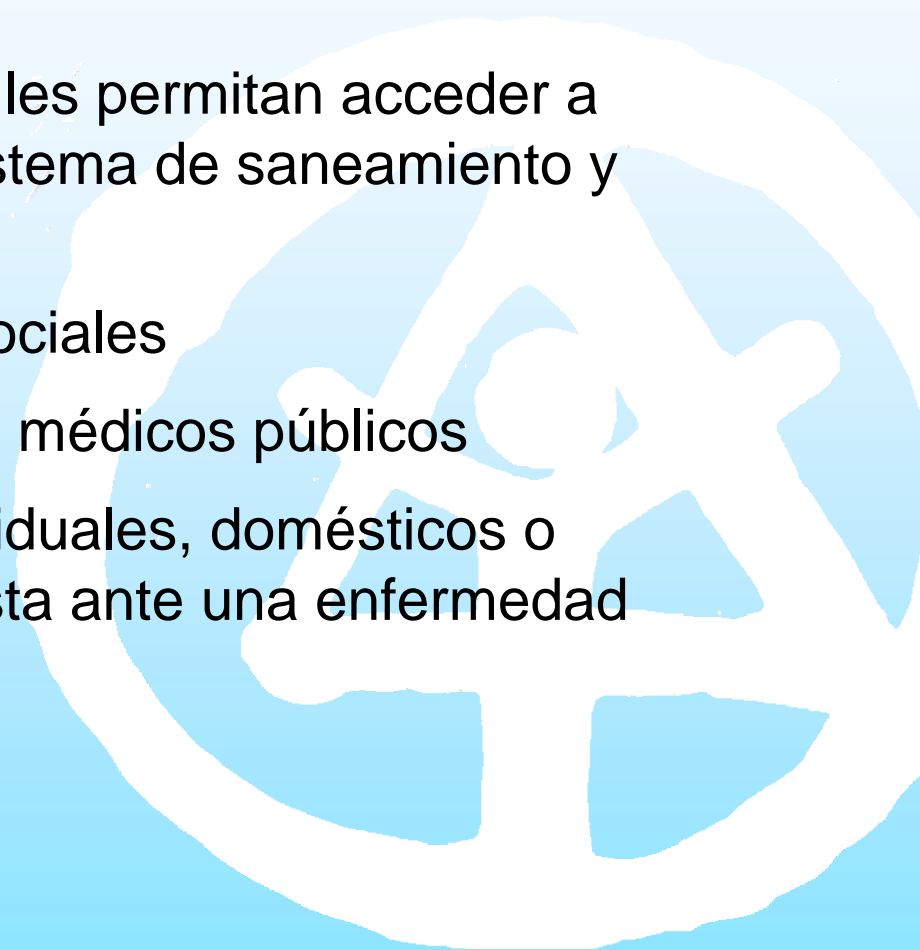
Impactos Sociales

- ❑ La mitad de la población urbana de América Latina sufre de una o más de las principales enfermedades asociadas con la provisión inadecuada de agua y saneamiento.
- ❑ La mala calidad.
- ❑ Cantidad insuficiente de agua que se dispone.
- ❑ Falta de higiene al preparar los alimentos.
- ❑ Servicios de eliminación de los excrementos o de eliminación o desagüe de aguas residuales.

Impactos Sociales

Factores que influyen sobre la vulnerabilidad y enfermedades asociadas.

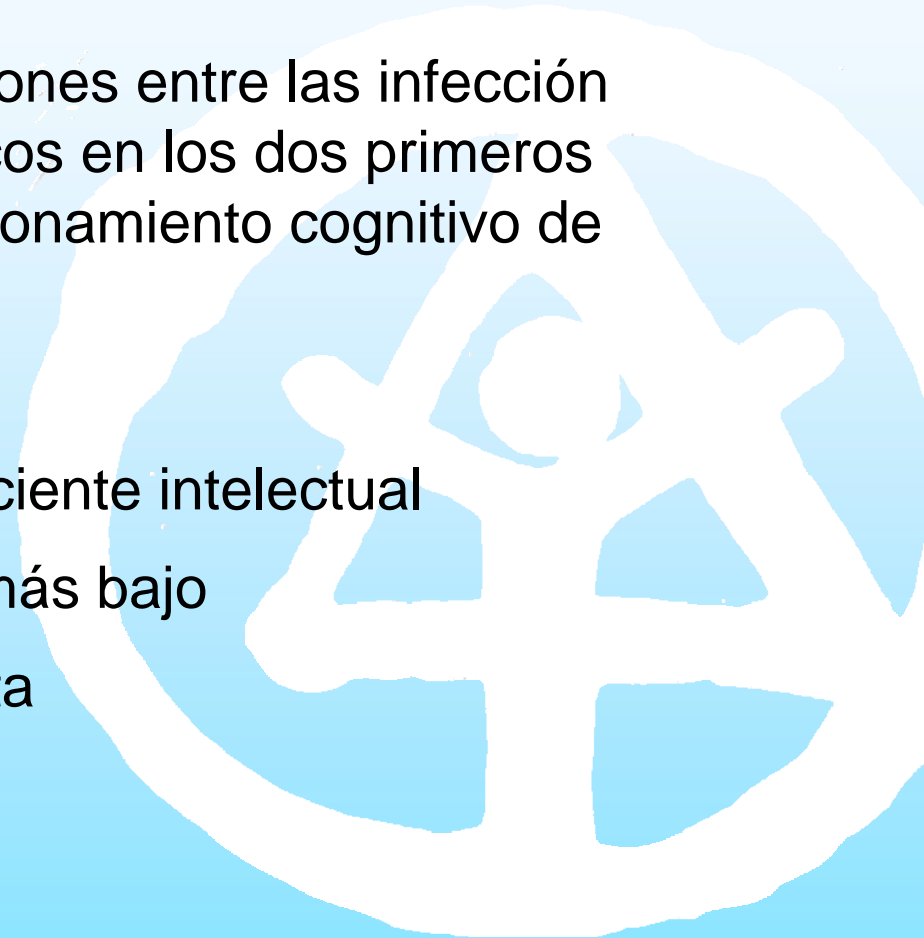
- Ingresos y bienes que les permitan acceder a una vivienda y a un sistema de saneamiento y desagüe
- Roles económicos y sociales
- Cobertura de servicios médicos públicos
- Los mecanismos individuales, domésticos o comunales de respuesta ante una enfermedad



Impactos Sociales

Impactos en los niños y lactantes.

- Existen fuertes conexiones entre las infecciones por patógenos diarreicos en los dos primeros años de vida y el funcionamiento cognitivo de los niños
- Malnutrición
- Bajos niveles de coeficiente intelectual
- Rendimiento escolar más bajo
- Problemas de conducta



Impactos Sociales

Impactos en mujeres.

- ❑ Las mujeres son más vulnerables que los hombres a muchos peligros ambientales asociados a la inadecuación de la provisión del agua y saneamiento
- ❑ Un reducido consumo del agua repercute a su vez en la alimentación, el lavado e higiene personal y familiar.
- ❑ Actividades que pueden ser cotidianas se vuelven peligrosas cuando el suministro de agua, saneamiento y los lugares donde se llevan a cabo son inadecuados (atención de enfermos).

El Papel del Gobierno Municipal en el Desarrollo: Una Buena Gobernanza

Elementos de Buena Gobernanza Respeto al Agua y Saneamiento.

<p>Administración (Eficiencia, transparencia, responsabilidad)</p>	<p>Económicamente Viable/rentable (precio bajo y buena recuperación de los costos)</p> <p>Gestión eficiente (Cuentas claras y administración justa)</p> <p>←</p>	<p>Precios Bajos</p>
<p>Apoyo político (Nivel de responsabilidad en el ámbito del sistema más amplio; nivel de apoyo o de interferencia en la gestión o en los precios; respaldo legal, financiero y regulador apropiado)</p>	<p>Competencia técnica (calidad y regularidad de los servicios; buena gestión del sistema más amplio, por ejemplo, gestión de la cuenca hidrógrafica)</p> <p>→</p> <p>Responsable ante las presiones democráticas</p>	<p>Servicios de buena calidad (servicios regulares y de buena calidad)</p>

Fuente; basada en un marco desarrollado por Mario Vásconez de la ciudad, Ecuador.

Erradicar la Pobreza Extrema y el Hambre

Contribución al Servicios de Agua Potable y Saneamiento Domiciliario

- ❑ La **calidad de vida** de la familia se basa en la **salud de sus miembros**.
- ❑ Las enfermedades causadas por agua contaminada y la falta de saneamiento generan costos de salud que reduce el ingreso familiar.
- ❑ El tiempo que se requiere acarrear agua reduce el tiempo productivo de una familia.
- ❑ La gente sana absorbe mejor los nutrientes en la alimentación que aquellos que sufren de enfermedades gastrointestinales, sobre todo la existencia de lombrices en el organismo que roba los contenidos calóricos del cuerpo.

Erradicar la Pobreza Extrema y el Hambre

Contribución de una Administración y Desarrollo Sólidos en los Recursos Hidráulicos

- ❑ El agua es un factor de producción agrícola, industrial y de otras actividades económicas que generan calidad de vida a todos los sectores de la población.
- ❑ La inversión en infraestructura de agua potable y saneamiento puede ser un catalizador de desarrollo local/regional.
- ❑ La reducción de la degradación de los ecosistemas y la reducción de la vulnerabilidad de los desastres relacionados con el agua contribuyen a mejorar las condiciones de seguridad y vulnerabilidad de los pobres.

Erradicar la Pobreza Extrema y el Hambre

Contribución de una Administración y Desarrollo Sólidos en los Recursos Hidráulicos

- ❑ El agua es un beneficio directo que expande la producción de granos.
- ❑ El acceso confiable al servicio de agua potable es condición necesaria para la subsistencia agrícola, ganadera, forestal y recreativa.
- ❑ La pesca y la recolección de alimentos dependen en cantidad y calidad del agua de los ecosistemas.
- ❑ La reducción en los precios los productos alimentarios reduce el hambre urbana.

Lograr la Enseñanza Primaria Universal

Contribución de una Administración y Desarrollo Sólidos en los Recursos Hidráulicos

- ❑ La mejorar los sistemas de agua potable y saneamiento ayuda a los niños y niñas a evitar el acarreo de agua, permitiéndoles mayor tiempo para asistir a la escuela.
- ❑ La reducción de las enfermedades gastrointestinales permiten que las niñas y niños asistan a la escuela.
- ❑ La separación de sanitarios para niños y niñas aumenta la asistencia a la escuela.

Lograr la Enseñanza Primaria Universal

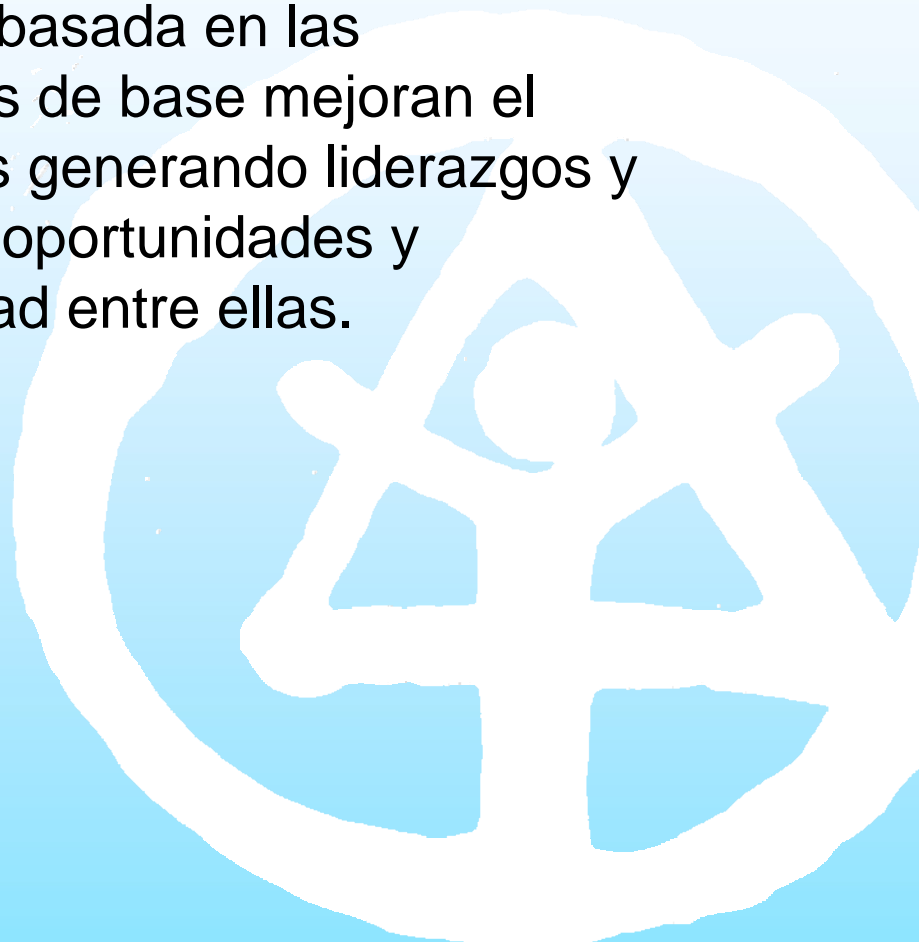
Contribución al Servicios de Agua Potable y Saneamiento Domiciliario

- ❑ La reducción de tiempo, enfermedades y cargas de trabajo de las mujeres relacionadas con el suministro y acarreo de agua mejora amplia el tiempo productivo, educativo y las actividades de empoderamiento de las mujeres así como sus posibilidades de esparcimiento.
- ❑ Los servicios de agua y saneamiento cercanos a la vivienda reducen el riesgo de asaltos y violaciones de las mujeres y jóvenes cuando acarrean agua de lugares lejanos.
- ❑ Altos índices de sobrevivencia infantil conducen a la tradición demográfica en la reducción de los índices de fertilidad.

Promover la igualdad entre los Géneros y la Autonomía de la Mujer

Contribución de una Administración y Desarrollo Sólidos en los Recursos Hidráulicos

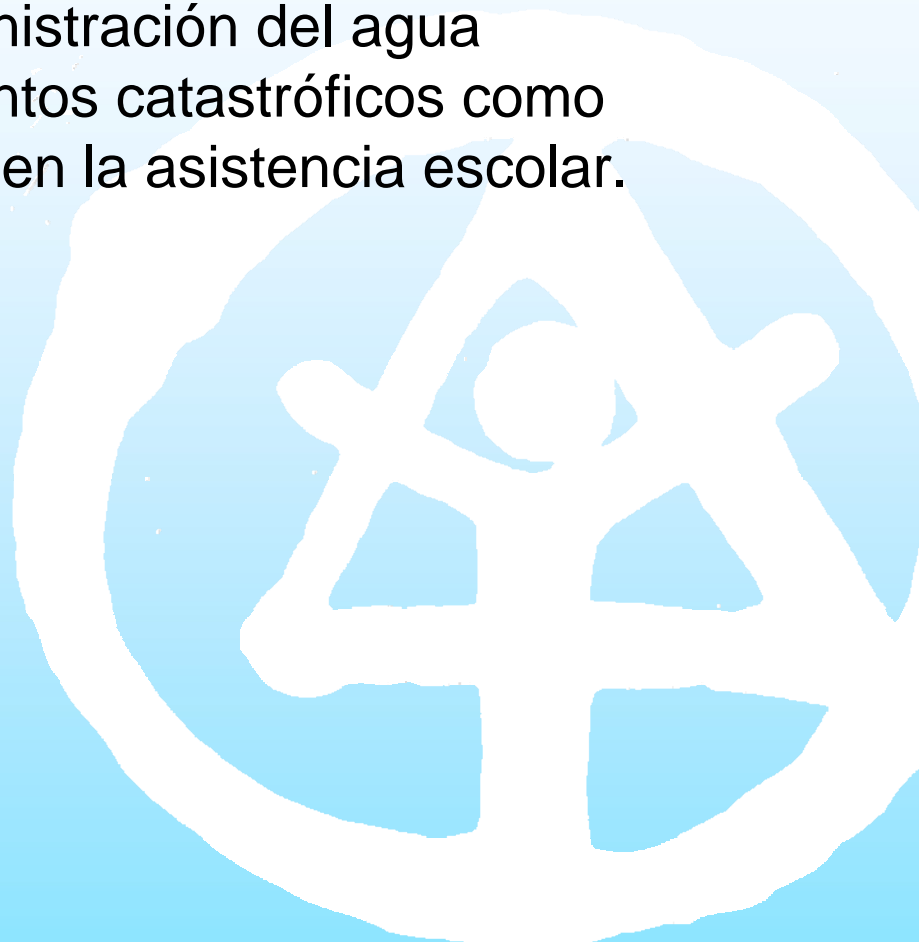
- La administración del agua basada en las organizaciones comunitarias de base mejoran el capital social de las mujeres generando liderazgos y fortalecimiento de redes de oportunidades y construcciones de solidaridad entre ellas.



Promover la igualdad entre los Géneros y la Autonomía de la Mujer

Contribución al Servicios de Agua Potable y Saneamiento Domiciliario

- El mejoramiento en la administración del agua reduce la incidencia de eventos catastróficos como inundaciones que interrumpen la asistencia escolar.

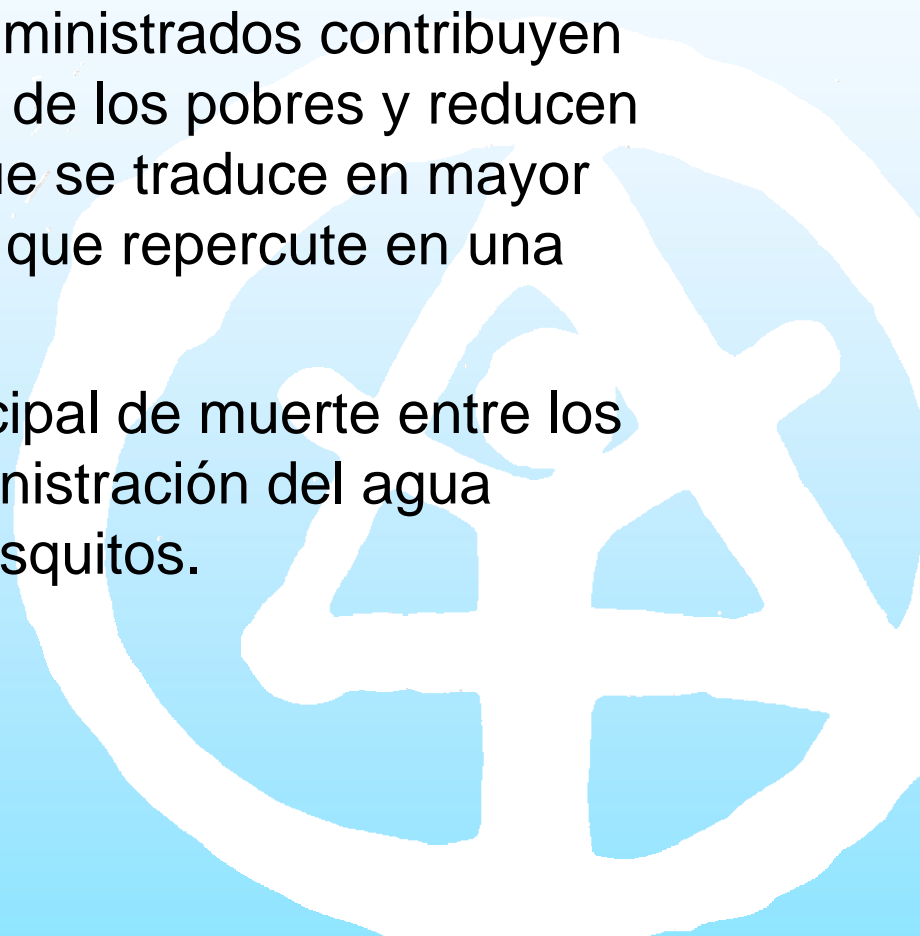


Contribución de una Administración y Desarrollo Sólidos en los Recursos Hidráulicos

- ❑ El mejoramiento de las redes de agua potable y saneamiento, así como de los recursos de agua para consumo y el mejoramiento en las cantidades de agua para uso doméstico reducen la morbilidad y la mortalidad infantil.
- ❑ La introducción de agua mejorada y saneamiento en centros de salud y hospitales aseguran nacimientos en condiciones de higiene y reducen muertes neonatales.
- ❑ Las madres que cuentan con servicios de agua potable y saneamiento están mejor preparadas para el cuidado de los niños, ya que sus hijos presentan menos enfermedades y porque dedican menos tiempo en el acarreo de agua.
- ❑ El mejoramiento de la nutrición y la seguridad en la alimentación reduce la susceptibilidad a las enfermedades.

Reducir la Mortalidad Infantil

Contribución al Servicios de Agua Potable y Saneamiento Domiciliario

- ❑ Los recursos hídrico ben administrados contribuyen a mejorar la calidad de vida de los pobres y reducen su vulnerabilidad, misma que se traduce en mayor seguridad de vida fructífera que repercute en una mejor atención de las hijas.
 - ❑ La malaria es la causa principal de muerte entre los niños. La mejora en la administración del agua reduce las picaduras de mosquitos.
- 

Mejorar la Salud Materna

Contribución de una Administración y Desarrollo Sólidos en los Recursos Hidráulicos

- ❑ Fuentes de agua potable accesible reducen las cargas de trabajo y los problemas de salud que resultan de acarrear agua y que a su vez reducen riesgos mortales durante la maternidad.
- ❑ El mejoramiento de las condiciones de salud y nutrición reduce las susceptibilidades a contraer anemia y otras condiciones que afectan e incrementan la mortalidad materna.
- ❑ Acceso al agua potable mejorada y a los servicios básicos de saneamiento son necesarios en los servicios de salud para asegurar la higiene posterior al parto.
- ❑ La elevación de los índices de sobre vivencia infantil son precursores de la transición en la reducción de los índices de fertilidad. La reducción en el número de embarazos por mujer reduce la mortalidad materna.

Mejorar la Salud Materna

Contribución al Servicios de Agua Potable y Saneamiento Domiciliario

- ❑ El mejoramiento de la nutrición y la seguridad en la alimentación reduce la susceptibilidad a las enfermedades que complican los embarazos.
- ❑ La malaria es particularmente peligrosa durante el embarazo. El mejoramiento en la administración del agua reduce la proliferación de la existencia de mosquitos.

Contribución de una Administración y Desarrollo Sólidos en los Recursos Hidráulicos

- ❑ 1.6 millones de muertes al año son atribuidas a las condiciones insalubres del agua, saneamiento y falta de higiene. El agua potable mejorada y las condiciones mínimas de sanidad previenen enfermedades gastrointestinales,
- ❑ El agua potable mejorada reduce enfermedades y muertes gastrointestinales en un 21%. El mejoramiento de los servicios de saneamiento reduce la muerte por diarrea en 37.5% y el lavado de manos reduce muertes por diarrea en un 35%. El mejoramiento en la calidad del agua potable como desinfectantes puede reducir las enfermedades diarreicas en un 45%

Contribución al Servicios de Agua Potable y Saneamiento Domiciliario

- ❑ La administración del agua potable y de las agua grises en asentamientos humanos reduce los riesgos de transmisión de enfermedades relacionadas con el mosquito.
- ❑ 1.2 millones de personas mueren de malaria cada año, de los cuales 90% son infantes de menos de 5años.
- ❑ El mejoramiento de las condiciones de nutrición y salud reducen la susceptibilidad a contraer VIH/Sida y otras enfermedades de alto riesgo.

Garantizar la Sostenibilidad del Medio Ambiente y Mejorar las condiciones de vida de 10 millones de habitantes en asentamientos precarios

Contribución al Servicios de Agua Potable y Saneamiento Domiciliario

- ❑ El tratamiento y disposición adecuada de excreta y agua residual contribuye a menos presión sobre los acuíferos
- ❑ El saneamiento mejorado reduce los flujos de excreta humana a los cauces de agua, que ayuda a proteger la salud humana y ambiental.
- ❑ El acceso inadecuado al agua, saneamiento y otras infraestructuras son 2 de las cinco características que se definen un asentamiento precario.

Garantizar la Sostenibilidad del Medio Ambiente y Mejorar las condiciones de vida de 100 millones de habitantes en asentamientos precarios

Contribución de una Administración y Desarrollo Sólidos en los Recursos Hidráulicos

- ❑ El mejoramiento de la administración del agua incluyendo el control de contaminantes y la conservación del agua son factores clave en integridad de los ecosistemas.
- ❑ Administración integral de las fuentes de agua permiten acercamientos que preserve la salud de los ecosistemas.
- ❑ La construcción de asentamientos precarios fuera de la zona de riesgo contribuyen a la reducción de desastres por deslaves.

Preguntas para Reflexionar

- ¿Podría considerarse la urbanización como una estrategia de combate a la pobreza?
- ¿Es posible abordar el tema del agua y saneamiento aisladamente sin considerar el contexto de la ciudad?
- ¿Cómo aportar una mayor cobertura eficaz de los servicios de agua y saneamiento en áreas ilegales de rápido crecimiento en las ciudades?
- ¿Cómo introducir elementos de Buena Gobernanza en agua y saneamiento en las ciudades?



ONU-HÁBITAT

Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos



Dra. Cecilia Martínez Leal
cmartinez@sedesol.gob.mx

Consulta nuestro sitio: **www.unhabitat-rolac.org**