

Acceso al Agua y Servicios de Saneamiento: Impacto sobre el Crecimiento Económico

EXPO ZARAGOZA, 2008

Blanca Moreno-Dodson
Banco Mundial

Introducción

- EXPO Zaragoza 2008 y Banco Mundial
- Aragón...mi tierra: potencial que ofrece para otras regiones del mundo menos avanzadas

Introducción

- Encuesta del “*British Medical Journal*”: los servicios sanitarios son citados como el mayor avance médico desde 1840, antes que las vacunas y la anestesia
- Víctor Hugo (“*Les Misérables*”):
“....el bienestar de una sociedad se conoce por las cloacas...”, 1862

Introducción

- *“The Economist”, 7-2-2008: “Lavabos antes que ordenadores”*: resulta menos glamoroso hablar de tuberías de agua y saneamiento que hablar de fibras ópticas: no deberíamos pensar en tecnologías básicas antes de hablar de “high tech”?
- La capacidad de absorción de nuevas tecnologías depende de la disponibilidad de otras infraestructuras básicas como puedan ser las del agua potable y el saneamiento (Banco Mundial)

Acceso al Agua como Objetivo de Desarrollo del Milenio

- Objetivo (7) de Desarrollo del Milenio (2000): Garantizar la Sostenibilidad del Medio Ambiente
 - Reducir por la mitad (2000-2015) el número de personas sin acceso al agua potable y servicios básicos de saneamiento
 - 1.100 millones de personas sin agua (2002)
 - 2.400 millones de personas sin saneamiento (2002)
 - 300 millones de personas en ASS sin ambos (2002)
 - 1800 niños mueren al año (2008, Merrill Lynch)

Acceso al Agua como Objetivo de Desarrollo del Milenio

- Desde el 2000, otros factores subsecuentes han agravado la presión sobre las necesidades de agua:
 - Mayor demanda de agua (países como China, India)
 - Aumentos de la esperanza de vida a nivel mundial
 - Mejoras del nivel de vida
 - Urbanización
 - Crisis del mercado alimentario: mayores demandas de agua para aumentar la producción agrícola
 - Cambio climático: sequías y cambios de cultivos
 - Subida del precio del petróleo: mayor presión sobre el agua para generar energía hidroeléctrica

Presentación

- Infraestructura Pública en Agua y Saneamiento:
Contribución al Crecimiento Económico:
 - Impacto Convencional
 - Efectos Indirectos
 - Efectos Adicionales: Educación y Salud
- Implicaciones de Política Económica:
responsabilidad de gobiernos y global
 - Sin excluir la colaboración, participación y financiación del sector privado y la sociedad civil

Presentación

- Adam Smith (*“La Riqueza de las Naciones”*):
“....la tercera y última responsabilidad de un estado soberano (después de la defensa de la sociedad y la administración de la justicia) es la provisión y mantenimiento de ciertas obras públicas que, a pesar de tener las más altas ventajas para una sociedad, no pueden esperarse/asignarse a nivel del individuo (libro V, párrafos 69, 70), 1776

Agua y saneamientos básicos conducen al crecimiento económico

- \$1 invertido conduce a \$9 de beneficios en facturas de salud y crecimiento económico en general
 - Día Mundial del Agua (20 Marzo, 2008, UN)
- Además, los otros Objetivos de Desarrollo del Milenio (salud, educación, pobreza) no se podrán conseguir si no mejora el acceso al agua y al saneamiento
 - 2 millones de muertes al año por enfermedades infecciosas podrían evitarse tan solo por mejorarse los servicios sanitarios
 - El agua contaminada constituye la segunda causa de mortalidad infantil en el mundo

Infraestructura Pública en Agua y Saneamiento: Impacto Convencional

- Efecto positivo sobre la productividad de los factores de producción privados/públicos (capital, trabajo y tierra)
 - *En Indonesia una mejora en el acceso a servicios sanitarios produciría (ceteris paribus) un aumento anual de 2.3% del PIB (Banco Mundial, 2008)*
- Efecto de complementariedad sobre la inversión privada (asociaciones público-privado también)
 - *En Uganda (2002), las empresas privadas citaron la falta de recursos eléctricos como el obstáculo mas importante para sus inversiones (el agua también como fuente de energía hidroeléctrica)*

Infraestructura Pública en Agua y Saneamiento: Efectos Indirectos

- Efecto positivo sobre los costes de ajuste del inversor privado en respuesta a choques de demanda, precios relativos o productividad
 - *Un cambio de producción de cosechas agrícolas de consumo domestico hacia productos destinados a la exportación se produce mas fácilmente cuando existen los medios de irrigación necesarios*
- Efecto positivo sobre la durabilidad del capital privado
 - *La falta de mantenimiento de la infraestructura publica en agua y saneamiento causa ineficiencias técnicas que deprecian y degradan las inversiones privadas, aumentando los costos de las empresas*

Infraestructura Pública en Agua y Saneamiento: Salud

- El acceso al agua potable y saneamiento aumenta considerablemente la salud general de la población, particularmente en los niños
 - *Numerosos estudios confirman que en África e Iberoamérica la incidencia de enfermedades como el paludismo y generalmente la tasa de mortalidad infantil se reducen considerablemente*
- La electricidad es esencial para el funcionamiento de hospitales, la conservación de las vacunas, la reducción de la polución interior y la disminución de accidentes familiares

Infraestructura Pública en Agua y Saneamiento: Educación

- Numerosos estudios ilustran también que en los colegios donde el agua y el saneamiento funcionan bien, el porcentaje de niños (y sobre todo niñas) que terminan sus estudios es mucho mayor
 - *El numero de enfermedades disminuye y la capacidad de aprendizaje de los pequeños aumentan cuando están sanos (Bangladesh, Marruecos)*
- La electricidad facilita el aprendizaje al permitir un mayor numero de horas de estudio y el uso de equipos electrónicos
 - *En Nicaragua 72% de los niños que viven en casas con electricidad acuden al colegio frente a solo 50% de aquellos que no tienen acceso*

Efectos sobre Salud y la Educación: Se Refuerzan Mutuamente

La salud aumenta la posibilidad de adquirir y poner en practica conocimientos a través de la educación

- *Reducción de las tasas de abandono escolar como resultado de un programa de nutrición (Bangladesh)*
- *Aumento de las tasas de escolaridad al reducirse la mortalidad por paludismo (Tanzania)*
- *Mejores resultados escolares al mejorarse el acceso a vacunas (Filipinas)*
- *En general, una mejora en la esperanza de vida se traduce por un aumento en los recursos invertidos por las familias en la educación de sus hijos*

Efectos sobre Salud y la Educación: Se Refuerzan Mutuamente

Al mismo tiempo, mayores niveles de educación aumentan la capacidad de las familias de manejar y solucionar sus problemas de salud

- *Efecto positivo sobre el ingreso gracias a la educación aumenta los recursos destinados a salud*
- *Las madres con mayor educación conocen mejor las necesidades de nutrición y los riesgos de salud de sus hijos*

Efectos Magnificadores a través de la Salud y la Educación

- Al causar efectos positivos sobre la educación y la salud, que a su vez se refuerzan mutuamente, la inversión pública en agua y saneamiento causa un impacto acumulado sobre:
 - El crecimiento económico: acumulación de capital físico y humano, y aumento de la productividad/durabilidad de ambos factores
 - El bienestar social y las condiciones de vida de los más vulnerables

Implicaciones de Política Económica

- Es importante tener en cuenta todos los efectos convencionales, indirectos, cruzados y de magnificación a la hora de diseñar los planes presupuestarios de los gobiernos en obras publicas en agua y saneamiento
- En concreto, dadas las externalidades positivas en educación y salud, dichos planes deberían elaborarse de manera conjunta y teniendo en cuenta sus implicaciones de bienestar de los más pobres y vulnerables

Implicaciones de Política Económica

- En países en vías de desarrollo dichas inversiones públicas en agua y saneamiento pueden facilitar:
 - La diversificación agrícola
 - La durabilidad de las inversiones de capital privado
 - La transición de la agricultura hacia la industria y los servicios
 - La calidad de los servicios públicos de salud y educación

Implicaciones de Política Económica

- Aunque los gobiernos no tienen la exclusiva y fomentar asociaciones/contrataciones con el sector privado y la sociedad civil puede ser muy productivo.....
- Volviendo a Adam Smith y su concepto de obras públicas para el bienestar de la sociedad, la elaboración de políticas de los gobiernos debe internalizar:
 - Las externalidades positivas generadas por el agua y los servicios sanitarios
 - Las dificultades/ineficiencias de aprovisionamiento a cargo del sector privado en ciertas partes del mundo

Implicaciones de Política Económica

Se trata de una responsabilidad global y colectiva:

El agua como bien público para la humanidad

GRACIAS POR SU ATENCION