

Agua y Salud

Guía de lectura

Programa de ONU-Agua para la Promoción y la Comunicación en el marco del Decenio (UNW-DPAC)

Producida por el Programa de ONU-Agua para la Promoción y la Comunicación en el marco del Decenio (UNW-DPAC), esta guía de lectura está dirigida a todos aquéllos interesados en familiarizarse con los temas relacionados con el agua y la salud. La guía proporciona una serie de referencias básicas para facilitar la lectura y algunas de las publicaciones más recientes y relevantes de Naciones Unidas en esta materia.

Oficina de Naciones Unidas de apoyo al Decenio Internacional para la Acción "El agua, fuente de vida" 2005-2015



Una visión general -

■ **Water Quality and Health Strategy 2013-2020**

Organización Mundial de la Salud (OMS).

Enero 2013

<http://bit.ly/112FI5V>

Este documento presenta la estrategia adoptada por la Organización Mundial de la Salud (OMS) para el período 2013-2020 para gestionar la calidad del agua con el fin de proteger y promover la salud humana. La estrategia se centra en la prevención primaria de las enfermedades transmitidas por el agua y de las enfermedades relacionadas con el agua. El documento proporciona información básica sobre la carga de morbilidad de las enfermedades, los vínculos con el cambio global, el enfoque económico de riesgo-beneficio, el marco de políticas de la OMS, los acuerdos internacionales y las estrategias y las directrices para la promoción de políticas y prácticas eficaces.

■ **Health and environment: communicating the risks**

Organización Mundial de la Salud (OMS).

2013

<http://bit.ly/1mlkhnV>

La Oficina Regional de la OMS para Europa organizó un taller en Trento, Italia, con el fin de que los participantes compartieran sus experiencias en la gestión y comunicación de los riesgos ambientales, como por ejemplo aquéllos relacionados con la falta de agua y saneamiento. Este informe se basa en las presentaciones y discusiones del taller y presenta una serie de mensajes clave útiles para las autoridades regionales y locales, así como para los gestores de riesgos en general.

■ **GLAAS report 2012**

UN-Water Global Analysis and Assessment of Sanitation and Drinking Water

Organización Mundial de la Salud (OMS).

Abril 2012

<http://bit.ly/1gVtEA2>

El objetivo del informe de ONU-Agua sobre el Análisis y la evaluación mundial del abastecimiento

de saneamiento y agua potable (GLAAS) es evaluar los insumos requeridos para ampliar y mantener los sistemas y servicios de agua, saneamiento e higiene (WASH). Esto incluye los componentes que crean unos “entornos favorecedores”, como la documentación de los marcos político e institucional gubernamentales; el volumen, las fuentes y el objetivo de las inversiones; la suficiencia de recursos humanos; las prioridades y las carencias con respecto a la ayuda externa; y la influencia de estos factores en el rendimiento. Un objetivo secundario es analizar los elementos asociados con el progreso, o la ausencia del mismo, con el fin de identificar los factores impulsores y los obstáculos, identificar las necesidades de conocimiento, evaluar las fortalezas y debilidades, identificar los retos, las prioridades y los éxitos y facilitar las evaluaciones comparativas dentro de los países. Este segundo informe GLAAS presenta datos recibidos de 74 países en vías de desarrollo, cubriendo así todas las regiones de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM), y de 24 agencias de cooperación externa que representan aproximadamente el 90% de la ayuda oficial al desarrollo para saneamiento y agua potable.

■ **Estadísticas Sanitarias Mundiales 2012**

Organización Mundial de la Salud (OMS).

2012

<http://bit.ly/133bhAL>

La serie de Estadísticas Sanitarias Mundiales de la OMS ofrece una compilación anual de datos relacionados con la salud de sus 194 Estados Miembros e incluye un resumen de los progresos realizados hacia la consecución de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) relacionados con la salud y sus metas asociadas. Un suministro no seguro de agua y unos niveles inadecuados de saneamiento e higiene aumentan la transmisión de las enfermedades diarreicas (incluido el cólera), el tracoma, y la hepatitis. El informe presenta una serie de gráficos regionales para seis indicadores que incluyen el porcentaje de la población sin acceso a fuentes mejoradas de agua potable y sin acceso a servicios de saneamiento mejorados. Los gráficos muestran la tasa media anual de reducción de la carga de enfermedad desde 1990 hasta el último año disponible y la tasa media anual de reducción general necesaria para que el país alcance el ODM correspondiente para el año 2015.

■ Atlas of health and climate

Organización Meteorológica Mundial (OMM),
Organización Mundial de la Salud (OMS).
Octubre 2012

<http://bit.ly/UnuHgr>

Este atlas proporciona información científica sólida sobre las conexiones entre el tiempo y el clima y los retos principales para la salud. Estos retos van desde las enfermedades derivadas de las situaciones de pobreza a situaciones de emergencia que surgen como consecuencia de fenómenos meteorológicos extremos y de brotes de enfermedades. El informe también incluye cuestiones relacionadas con la degradación ambiental, la creciente prevalencia de enfermedades no transmisibles y la tendencia universal al envejecimiento demográfico. En este atlas se analizan también enfermedades relacionadas con el agua como la malaria o la diarrea y las situaciones de emergencia relacionadas con el agua, como inundaciones y sequías. El Atlas proporciona ejemplos prácticos de cómo el uso de la información sobre el tiempo y el clima puede proteger la salud pública. Los vínculos entre la salud y el clima se muestran más explícitamente con numerosos mapas, tablas y gráficos.

■ Healthy wetlands, healthy people. A review of wetlands and human health interactions

Convención de RAMSAR sobre los humedales,
Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos (WWAP) de las Naciones Unidas.
Febrero 2012

<http://bit.ly/1q0cqCb>

El propósito de esta revisión es proporcionar una fuente accesible de información para facilitar la comprensión de las a menudo complejas interconexiones entre los ecosistemas de los humedales y la salud y el bienestar de las personas. La principal audiencia a la que va destinada este informe la componen todos aquellos profesionales de la conservación y el buen uso de los humedales, desde los propios gestores de los humedales a los responsables de la toma de decisiones a nivel nacional e internacional. La información facilitada debería contribuir a facilitar el diálogo entre los profesionales de los humedales y los de la salud en sus respectivos esfuerzos por mantener y mejorar el carácter ecológico de los humedales y la salud de las personas.

■ Drinking Water. Equity, safety and sustainability JMP thematic report

Fondo de las Naciones Unidas para la infancia (UNICEF), Organización Mundial de la Salud (OMS), Programa conjunto OMS/UNICEF de seguimiento del abastecimiento de agua y del saneamiento (PCM).

Diciembre 2011

<http://bit.ly/1dTE3Nr>

Este informe ilustra de forma detallada la situación del acceso al agua potable en la actualidad y los cambios que se han producido desde 1990. El informe hace un desglose múltiple de los distintos niveles en los servicios de agua y analiza las tendencias en los distintos países y regiones. El informe presta especial atención a los tres retos fundamentales de equidad, seguridad y sostenibilidad, y explora las disparidades en términos de geografía, riqueza y género, destacando la necesidad de orientar los servicios de suministro de agua hacia poblaciones específicas. Se señala la preocupación que despierta la seguridad hídrica y se investiga el alcance del tratamiento del agua para uso doméstico. También se exploran los desafíos vinculados a la sostenibilidad de los servicios del agua y a la hora de garantizar un abastecimiento fiable tanto en un contexto rural como en uno urbano, y las amenazas inherentes al cambio climático.

Calidad del agua y gestión de riesgos

■ Rapid assessment of drinking-water quality. A handbook for implementation

Fondo de las Naciones Unidas para la infancia (UNICEF), Organización Mundial de la Salud (OMS).
Octubre 2012

<http://bit.ly/S7DCAy>

Este informe explora la calidad del agua potable de fuentes "mejoradas". El informe fue concebido para demostrar hasta qué punto la calidad del agua potable procedente de fuentes "mejoradas" es segura. Los resultados en 5 países piloto muestran una amplia gama de condiciones, desde una plena conformidad con las Guías para la calidad del agua potable de la OMS hasta fuentes específicas en

determinados países que sólo alcanzan el 34% de los estándares. El manual describe los métodos y procedimientos usados por la OMS y UNICEF en estos 5 países y que pueden ser adoptados por cualquier autoridad o institución que quiera disponer de un informe de la calidad de sus fuentes “mejoradas” de agua potable como un primer paso hacia el fortalecimiento de las normas de calidad del agua potable.

■ **Water Safety Planning for Small Community Water Supplies. Step-by-step risk management guidance for drinking-water supplies in small communities**

Organización Mundial de la Salud (OMS).
Julio 2012

<http://bit.ly/1k7z8uJ>

Este manual está diseñado para implicar, reforzar y orientar a las comunidades en el desarrollo e implementación de los Planes de Seguridad del Agua (WSP) dentro de sus sistemas de agua potable. El manual ofrece orientación sobre cómo llevar a cabo acciones de gestión efectivas y asequibles con el fin de mejorar la seguridad y la calidad del agua suministrada. Siendo relevante para cualquier sistema de gestión comunitaria, este manual es aplicable a sistemas canalizados, fuentes puntuales como pozos de bombeo, arroyos protegidos o sistemas de recolección de agua de lluvia u otras fuentes. Las orientaciones que se proponen son válidas tanto para nuevos esquemas como para los ya existentes.

■ **Pharmaceuticals in drinking water**

Organización Mundial de la Salud (OMS).
Junio 2012

<http://bit.ly/1mPAZEC>

El propósito de este informe técnico es proporcionar orientación práctica y recomendaciones sobre la gestión de los problemas asociados a la presencia de productos farmacéuticos en el agua potable teniendo en cuenta el conocimiento científico y las evidencias disponibles. El informe destaca la importancia de dar prioridad a este problema emergente dentro del contexto general de la gestión segura del agua, incluyendo los riesgos microbiológicos y químicos que amenazan la salubridad del agua potable.

■ **Guidelines for drinking-water quality. 4th edition**

Organización Mundial de la Salud (OMS).
Julio 2011

<http://bit.ly/1efqouH>

La cuarta edición de la Guía para la calidad del agua potable editada por la Organización Mundial de la Salud se basa en los 50 años que la OMS lleva elaborando estas Guías de calidad. Estas guías han sentado unas bases legitimadas para el establecimiento de legislaciones y estándares nacionales de seguridad hídrica como apoyo a la salud pública. Las Guías están principalmente orientadas a reguladores, legisladores y asesores con el fin de ayudarles en el desarrollo de estándares nacionales. Esta edición desarrolla aún más aquellos conceptos, enfoques o información introducida ya en anteriores ediciones. La Guía también considera la seguridad del agua potable, incluyendo procedimientos mínimos y valores específicos orientativos e instrucciones para su utilización; enfoques desarrollados a partir de las Guías y valores orientativos; amenazas microbiológicas que siguen siendo la principal preocupación tanto en países desarrollados como en vías de desarrollo; cambio climático, que provoca cambios en la temperatura del agua y en los patrones de precipitaciones, períodos de sequía severos y prolongados, un aumento de las inundaciones, sus consecuencias sobre la calidad y la escasez del agua, destacando al mismo tiempo la importancia de gestionar estos impactos como parte de las estrategias de gestión del agua.

■ **Clearing the Waters:**

A focus on Water Quality Solutions

Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).
2010

<http://bit.ly/1lutj82>

Esta publicación trata sobre la urgencia de controlar la contaminación y preservar la calidad del agua en todo el mundo. La calidad del agua tiene un impacto en la salud, la cantidad de agua, los medios de vida, la actividad económica y el cambio climático. Los contaminantes emergentes, el crecimiento demográfico y la urbanización representan tensiones adicionales para la calidad del agua. Esta publicación cuantifica estas cuestiones relacionadas con la calidad del agua

y utiliza casos de estudio para ilustrar los problemas y las posibles soluciones.

■ **Water quality: guidelines, standards and health. Assessment of risk and risk management for water-related infectious disease**

Organización Mundial de la Salud (OMS).
2001

<http://bit.ly/OhtqaF>

Las diversas directrices de la OMS relacionadas con el agua han sido desarrolladas de forma aislada unas de otras. El potencial de mejorar la coherencia en los enfoques de evaluación y gestión de riesgos microbianos relacionados con el agua fue discutido por un grupo internacional de expertos entre 1999 y 2001. Estos debates condujeron al desarrollo de un marco armonizado, que pretende dar a conocer el proceso de elaboración de directrices y normas. Posteriormente, se desarrollaron y perfeccionaron una serie de revisiones progresivamente, abordándose las principales preocupaciones relacionadas con el agua y la salud para el establecimiento y aplicación de guías y estándares eficaces, asequibles y eficientes. Este documento se basa en estas revisiones, junto con las discusiones del marco armonizado y los retos asociados.

Cantidad de agua -

■ **Domestic water quantity, service level and health**

Organización Mundial de la Salud (OMS).
2003

<http://bit.ly/1fRlovB>

La cantidad de agua abastecida y consumida en los hogares es un aspecto importante del suministro de agua que influye en la higiene y la salud pública. Esta publicación revisa las necesidades de agua para fines relacionados con la salud con el objetivo de obtener una estimación del mínimo aceptable para satisfacer las necesidades de consumo (hidratación y preparación de los alimentos) y de higiene básica.

Evitar las enfermedades - relacionadas con el agua -

■ **Considerations for Policy Development and Scalling-Up Household Water Treatment and Safe Storage with Communicable Disease Prevention Efforts**

Organización Mundial de la Salud (OMS).
Octubre 2013

<http://bit.ly/1fwTQWI>

Este informe resume los principales resultados de los debates celebrados por la OMS, que incluye expertos en salud infantil y materna, el VIH, la malaria y las enfermedades transmitidas por vectores. El informe tiene como objetivo informar sobre los esfuerzos continuados en el Tratamiento y el Almacenamiento Seguro del Agua en los Hogares (TASAH), prestando especial atención a los grupos vulnerables, las poblaciones en riesgo, los enfoques integrados para el suministro del agua, el VIH y otras intervenciones utilizando un meta-análisis de síntesis y estudios recientes sobre el impacto en la salud del TASAH. El informe se inicia con un resumen de los principales resultados de los debates, incluyendo recomendaciones específicas para integrar el TASAH con los esfuerzos sanitarios clave y el apoyo a los esfuerzos para ampliar su incidencia. A continuación, el documento ofrece una breve descripción de las presentaciones y los debates suscitados.

■ **Ending Preventable Child Deaths from Pneumonia and Diarrhoea by 2025. The integrated Global Action Plan for Pneumonia and Diarrhoea (GAPPD)**

Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF).
2013

<http://bit.ly/19jQ0T2>

El Plan de Acción Global integrado para la prevención y el control de la neumonía y la diarrea (GAPPD) propone un enfoque coordinado para acabar con las muertes evitables por neumonía y por diarrea. El informe parte de una puesta en común de los servicios e intervenciones cruciales para crear un ambiente saludable, promueve prácticas conocidas a la hora de proteger a los niños/as de enfermedades y se asegura de que

todos los niños/as tengan acceso a medidas de prevención y a un tratamiento probado y apropiado. El informe tiene también como objetivo ayudar a los países a medir el impacto mediante el análisis de los datos locales, actuando sobre los resultados y el seguimiento de su progreso hacia unos objetivos claros y alcanzables.

■ **Pneumonia and diarrhoea.**

Tackling the deadliest diseases for the world's poorest children

Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF).

Junio 2012

<http://bit.ly/OhH5yA>

Este informe pone en valor el enorme margen que existe para reducir la brecha en la supervivencia de los niños más pobres y más ricos concentrándose en dos enfermedades, la neumonía y la diarrea, que son las principales causantes de muerte en los niños menores de 5 años. Además de identificar las medidas clave de prevención y las necesidades de cobertura de tratamiento, el informe estima las vidas que pueden ser salvadas aumentando las intervenciones clave de forma equitativa y presenta un conjunto de datos que muestran los progresos y retos de las últimas décadas.

■ **Evaluating Household Water Treatment Options: Health-based targets and microbiological performance specifications**

Organización Mundial de la Salud (OMS).

Julio 2011

<http://bit.ly/1i12DDJ>

Este documento presenta una serie de criterios globales para evaluar si una determinada opción de Tratamiento del Agua a nivel Familiar (TAF) reduce suficientemente los patógenos que se transmiten a través del agua. A través de un marco basado en el riesgo y poniendo en valor la filosofía de la mejora incremental, este documento pretende suministrar a los responsables de la implementación y de la formulación de políticas un enfoque pragmático basado en la evidencia con el fin de poder seleccionar las opciones adaptadas a las condiciones locales. El documento suministra una serie de recomendaciones técnicas, incluyendo: un resumen paso a paso de cómo evaluar el rendimiento microbiológico de la opción de

Tratamiento de Agua a nivel Familiar; la elaboración de una serie de objetivos de salud y calidad del agua que van desde opciones temporales a opciones muy protectoras, incluyendo el establecimiento de unos objetivos mínimos para su uso en localizaciones donde no abundan los datos al respecto; descripción de protocolos de testeo en laboratorio relacionados con tecnologías específicas y consideraciones relacionadas con los principios rectores para el desarrollo de programas de evaluación tecnológica. Este documento se dirige específicamente a aquellos lugares que no disponen de muchos recursos, donde los laboratorios encargados de evaluar la calidad del agua pueden tener una capacidad limitada y donde unas mejoras incrementales de la opción de Tratamiento de Agua a nivel Familiar puede tener un impacto positivo significativo sobre la salud pública.

Agua, salud y economía -

■ **Tracking national financial flows into sanitation, hygiene and drinking-water**

Organización Mundial de la Salud (OMS).

Julio 2012

<http://bit.ly/QLaWSg>

Este documento de trabajo describe una serie de propuestas básicas para una metodología común de rastreo de los flujos financieros de Agua, Saneamiento e Higiene a nivel nacional. El informe esquematiza el proceso que necesitarán emprender los países para obtener unos presupuestos de gasto del sector del Agua, Saneamiento e Higiene más completos y fiables a nivel nacional. Los objetivos de este documento de trabajo son dos: 1 Determinar el estado de situación del monitoreo y elaboración de informes sobre los flujos financieros del sector del agua, el saneamiento y la higiene a nivel nacional; y 2 Si los desajustes en el conocimiento se confirman, identificar los principios fundamentales para un marco metodológico que mejore significativamente nuestro entendimiento de los flujos financieros del sector del Agua, el Saneamiento y la Higiene y que sea extrapolable a una amplio número de países y forme parte del Informe de ONU-Agua sobre el Análisis y la evaluación mundial del abastecimiento de saneamiento y agua potable (GLAAS) de 2014 y posteriores.

■ **Water Quality Interventions to Prevent Diarrhoea: Cost and Cost-Effectiveness**

Organización Mundial de la Salud (OMS).
2008

<http://bit.ly/1hnKzXt>

En este documento se hace una revisión de la eficacia de las intervenciones relacionadas con la calidad del agua a la hora de prevenir la diarrea. El análisis se basa en información sobre costos de 28 programas nacionales y se calcula el coste-efectividad de las mejoras convencionales de la calidad del agua a nivel de la fuente (fuente, pozo, puesto comunal) y cuatro intervenciones para mejorar la calidad del agua en los hogares (cloración, filtración, desinfección solar y combinación floculación/desinfección). Posteriormente se aplica la metodología del análisis de costo-efectividad desarrollada por la OMS bajo su proyecto CHOICE con el fin de evaluar el coste-efectividad de estas intervenciones en 10 subregiones epidemiológicas de la OMS con menores niveles de servicios mejorados de agua y saneamiento.

■ **Safer Water, Better Health. Cost, benefits and sustainability of interventions to protect and promote health**

Organización Mundial de la Salud (OMS)
2008

<http://bit.ly/1kxtNZE>

Este documento resume la evidencia y la información relacionada con el agua y la salud en un sentido amplio, incluyendo el suministro de agua potable, el saneamiento, la higiene y el desarrollo y gestión de los recursos hídricos. Este informe recoge los ingredientes que apoyan las decisiones de políticas, el riesgo de enfermedades, la efectividad de las intervenciones, sus costos y los impactos y sus implicaciones para la financiación. Se presenta una visión general de los conocimientos actuales sobre los impactos en la salud por país y por enfermedad, así como de lo que ha funcionado para reducir esa carga.

Gestión de residuos y de aguas residuales

■ **Sick Water. The central role of wastewater management in sustainable development. A rapid response assessment**

Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (ONU-Hábitat).
2010

<http://bit.ly/1q5Xvlp>

Este informe identifica las principales amenazas para la salud humana y ecológica y las consecuencias de la mala gestión de las aguas residuales y de unos sistemas de alcantarillado degradados. También se presentan las oportunidades, donde unas respuestas adecuadas de políticas y de gestión en el corto y largo plazo pueden fomentar el empleo, apoyar los medios de vida, mejorar la salud pública y de los ecosistemas y contribuir a una gestión más inteligente del agua.

■ **Animal waste, water quality and human health**

Organización Mundial de la Salud (OMS)
Octubre 2012

<http://bit.ly/U7bFbR>

Esta publicación recoge información relevante sobre 5 patógenos diferentes y el alcance del problema de las heces de animales domésticos y aves que son vertidas directamente al medio ambiente, el destino y el transporte de los desechos fecales (y los patógenos que puedan contener), la exposición humana a estos desechos fecales, los posibles efectos sobre la salud asociados con la exposición a estos detritos así como las intervenciones que limitarán la exposición humana a estos residuos animales. El documento aborda también las actividades de supervisión, detección y gestión relacionadas con estos fenómenos.

Por región -

África -

■ **Combined household water treatment and indoor air pollution projects in urban Mambanda, Cameroon and rural Nyanza, Kenya**

Organización Mundial de la Salud (OMS)
Febrero 2011

<http://bit.ly/1hJfrGd>

En 2007, la Organización Mundial de la Salud realizó una llamada a propuestas para la integración en los hogares africanos de los conceptos de calidad del aire en lugares cerrados y tratamiento doméstico del agua. Los objetivos de esta iniciativa eran explorar si es posible o no establecer sinergias y economías de escala relacionando ambas intervenciones, examinar su potencial para expandir y dimensionar la implementación de proyectos combinando estas intervenciones, documentar la integración de modelos para estas intervenciones, examinar el valor añadido de integrar estos dos enfoques de manera que contribuya a mejorar las condiciones de salud, así como a su adopción y uso sostenibles. Este informe presenta los informes nacionales de dos proyectos seleccionados, uno en un área urbana, Douala (Camerún) y otro en una rural, Nyanza (Kenia).

Asia y el Pacífico -

■ **Sanitation and externalities: evidence from early childhood health in rural India**

Banco Mundial
Enero 2014

<http://bit.ly/1hJo41e>

Este informe investiga la existencia y magnitud de los beneficios del acceso a servicios de saneamiento en la salud infantil en la India rural. El documento estima dos fuentes de beneficios: un beneficio directo que recibe un hogar cuando se pasa de un punto de defecación al aire libre a un punto fijo, o de saneamiento no mejorado a saneamiento mejorado, y un beneficio externo (la externalidad) producido por el acceso del vecindario a una infraestructura de saneamiento.

■ **Investing in the Next Generation: Growing Tall and Smart with Toilets. Stopping Open Defecation Improves Children's Height in Cambodia**

Programa de Agua y Saneamiento del Banco Mundial (WSP)
Noviembre 2013

<http://bit.ly/1gMrRtW>

Este documento de investigación explora los impactos de la práctica de la defecación al aire libre sobre la salud y el desarrollo cognitivo. La metodología utilizada es la relación estadística entre la defecación al aire libre y la altura de los niños, lo cual es un buen indicador de la salud en general durante toda la vida de un niño y su desarrollo futuro. El documento define el problema, presenta la metodología de la investigación y brinda lecciones clave y algunas conclusiones.

■ **Economic Assessment of Sanitation Interventions in Yunnan Province, People's Republic of China. A six-country study conducted in Cambodia, China, Indonesia, Lao PDR, the Philippines and Vietnam under the Economics of Sanitation Initiative (ESI)**

Programa de Agua y Saneamiento del Banco Mundial (WSP)
Septiembre 2012

<http://bit.ly/1q6Qbw8>

Este estudio evalúa los costes y los beneficios de las diferentes opciones técnicas y los diferentes programas de saneamiento en la provincia de Yunnan, China. El estudio compara los costes y los beneficios de opciones alternativas de saneamiento mejorado según la esperanza de vida de cada aplicación tecnológica con el fin de estimar la eficiencia de dichas opciones. Para el estudio, se seleccionaron distintas opciones de saneamiento en ocho lugares diferentes a lo largo de la provincia de Yunnan representativos de áreas urbanas, periurbanas y rurales, así como de diferentes niveles socioeconómicos y culturales. Las opciones de saneamiento evaluadas en el estudio incluyen las instalaciones de recogida y retirada de los excrementos humanos, el tratamiento de las aguas residuales domésticas y las relativas a prácticas de higiene. Los beneficios de los saneamientos evaluados incluyen salud, calidad del agua, tiempo de acceso a las instalaciones de saneamiento, medio ambiente, reutilización de los excrementos

humanos, mejoras en la calidad de vida y otros beneficios intangibles como la privacidad, la limpieza y la comodidad. Los costes de los saneamientos medidos incluyen costes de inversión y costes recurrentes de ejecución y mantenimiento.

Europa -

■ **Protocolo sobre Agua y Salud**

Comisión Económica para Europa (CEPE), Organización Mundial de la Salud (OMS), Oficina Regional para Europa.
Junio 1999

<http://bit.ly/1mHW0ih>

El Protocolo sobre Agua y Salud a la Convención sobre la Protección y Utilización de los Cursos de Agua Transfronterizos y de los Lagos Internacionales de 1992 es el primer y principal acercamiento jurídico internacional para la prevención, control y reducción de las enfermedades relacionadas con el agua en Europa. Los firmantes se comprometen a establecer y mantener sistemas de alerta temprana integral de vigilancia a nivel nacional y/o local con el fin de prevenir y responder a las enfermedades relacionadas con el agua. También se comprometen a promover la cooperación internacional para establecer sistemas conjuntos o coordinados de los sistemas de vigilancia y alerta temprana, planes de contingencia y respuesta a brotes y casos de enfermedades relacionadas con el agua y sus amenazas significativas.

América Latina y el Caribe -

■ **Nicaragua. Costo del saneamiento inadecuado**

Programa de Agua y Saneamiento del Banco Mundial (WSP).
Junio 2013

<http://bit.ly/OhLXDT>

Este informe analiza los impactos económicos y sociales derivados de la falta de saneamiento en Nicaragua. El informe incluye información básica sobre Nicaragua, sobre la situación del saneamiento en el país y los resultados del análisis de los impactos económicos sobre la salud, los recursos hídricos, el turismo y el bienestar.

■ **Promoting Handwashing Behavior: The Effect of Large-Scale Mass-Media and Community Level Interventions. New Findings from an Impact Evaluation in Peru**

Programa de Agua y Saneamiento del Banco Mundial (WSP).
Noviembre 2012

<http://bit.ly/1dTXuWx>

Resumen en español en:

<http://bit.ly/1fS9Uco>

Este documento se centra en la promoción del lavado de manos con el fin de mejorar la salud infantil analizando intervenciones que tratan de cambiar estos hábitos higiénicos en vez de centrarse en la implementación de grandes y costosas inversiones en infraestructura para el abastecimiento de agua o saneamiento. En particular, este documento analiza el proyecto “Global Scaling Up Handwashing Project” en Perú, una intervención a gran escala que tiene como objetivo generar y mantener el hábito higiénico del lavado de manos con jabón en hogares rurales en momentos críticos, tanto por parte de las madres y de los cuidadores como de los niños de hasta 12 años de edad.

Decenio internacional para la Acción "El agua, fuente de vida" 2005-2015

Un Decenio para el Agua, un Decenio para la Vida

Con vistas a lograr el principal objetivo del Decenio "El agua, fuente de vida", España decidió asignar recursos a Naciones Unidas para establecer una Oficina de apoyo al Decenio Internacional para la Acción. Situada en Zaragoza, España, y liderada por el Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas (ONU-DAES), la Oficina implementa el Programa de ONU-Agua para la Promoción y la Comunicación en el marco del Decenio (UNW-DPAC). UNW-DPAC contribuye a man-tener la atención mundial y el impulso político a favor de la agenda del agua y el saneamiento a todos los niveles a lo largo de todo el Decenio

Las opiniones expresadas en esta publicación no reflejan necesariamente las del Secretariado de las Naciones Unidas ni las de la Oficina de Naciones Unidas de apoyo al Decenio Internacional para la Acción "El agua, fuente de vida" 2005-2015 (ONU-DIpa).

Las denominaciones empleadas y la presentación del material incluido en esta publicación no implican la expresión de ninguna opinión ni la toma de posición por parte del Secretariado de Naciones Unidas ni de ONU-DIpa "El agua, fuente de vida" 2005-2015 con relación a la situación jurídica de ningún país, territorio, ciudad o área o sus autoridades o acerca de la delimitación de sus fronteras o límites.

Programa de ONU-Agua para la Promoción y la Comunicación en el marco del Decenio (UNW-DPAC)

Casa Solans
Avenida Cataluña, 60
50014 Zaragoza, España

Tel. +34 976 72 42 20

Fax +34 976 72 42 33

water-decade@un.org

www.un.org/spanish/waterforlifedecade

