

Agua y seguridad alimentaria 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 aquellos interesados en familiarizarse con los temas relacionados con el agua y la seguridad alimentaria. 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. Se indica el enlace cuando la publicación está disponible en la red.

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

www.un.org/spanish/waterforlifedecade



Una visión general

■ **4º Informe de las Naciones Unidas sobre el desarrollo de los recursos hídricos en el mundo. Volumen 1. “Gestionar el agua en un contexto de incertidumbre y riesgo”**

Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), ONU-Agua, Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos (WWAP). Marzo 2012.

<http://bit.ly/zZZkit>

Disponible en inglés

El 4º Informe de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos en el Mundo (WWDR4) proporciona un análisis exhaustivo del estado de los recursos hídricos del planeta y, basándose en el tercer informe (WWDR3), profundiza en la interacción entre el agua y los motores del cambio. El tema del agua y la seguridad alimentaria es tratado a lo largo del informe, especialmente en el capítulo 2.1 que ahonda en el tema “Agua y agricultura”.

■ **El Estado de los Recursos de Tierras y Aguas del Mundo para la Alimentación y la Agricultura: Cómo gestionar los sistemas en peligro. Resumen**

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). 2011

<http://bit.ly/ymPJoA>

En este informe se examinan los tipos de respuestas de producción necesarias para satisfacer la demanda. También se evalúa el potencial de los recursos mundiales de tierras y aguas para apoyar el incremento deseado de la producción y la productividad. También se examinan los riesgos y las compensaciones y se abordan las opciones de gestión de los mismos sin perjudicar a la base de recursos. En el capítulo 1 del informe se analizan la situación y las tendencias actuales de los recursos de aguas y tierras. Se evalúan los aspectos biofísicos y

técnicos de estos recursos y su utilización y se presentan las proyecciones para el año 2050. En el capítulo 2 se examinan los acuerdos institucionales actuales y se evalúan las repercusiones socioeconómicas y ambientales de la ordenación actual de la tierra y el agua. En el capítulo 3 se abordan las amenazas actuales y futuras para estos recursos y sus consecuencias para una serie de sistemas importantes en peligro. En el capítulo 5 se evalúan las respuestas institucionales en los planos local, nacional e internacional y se incluye un análisis de las lecciones extraídas para el futuro. Por último, en el capítulo 6 se extraen una serie de conclusiones y se formulan recomendaciones de políticas.

Pérdidas y desperdicio de alimentos

■ **Global food losses and food waste. Extent, causes and prevention**

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), Instituto Sueco de Alimentación y Biotecnología (SIK). 2011

<http://bit.ly/zAE2mB>

Disponible en inglés

Este informe destaca las pérdidas y el desperdicio de alimentos a lo largo de la cadena alimenticia, valorando al mismo tiempo su magnitud y sus consecuencias. El estudio identifica también algunas causas de estas pérdidas y las posibles maneras de evitarlas.

Degradación de la tierra y el agua

■ **The environmental food crisis: The environment's role in averting future food crises.** Capítulo 4

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). 2009

<http://bit.ly/ooF7nX>

Disponible en inglés

Este informe proporciona un resumen de cómo el cambio climático, el estrés hídrico, las plagas y la degradación de las tierras pueden afectar a la seguridad alimentaria mundial, al precio de los alimentos y a la vida en el planeta. También se muestra cómo se podría alimentar la población mundial de forma más sostenible. El capítulo 4 “Los impactos de la degradación ambiental sobre el rendimiento y la superficie cultivable” facilita estimaciones acerca de los futuros impactos de la degradación de la tierra y el agua sobre las cosechas y las tierras de cultivo disponibles.

Gestión del agua para la seguridad alimentaria

■ **Water for food. Innovative water management technologies for food security and poverty alleviation**

Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD). 2011

<http://bit.ly/mTFnbh>

Disponible en inglés

Este documento muestra los retos de los países menos desarrollados y en vías de desarrollo con respecto al agua y la seguridad alimentaria. El informe explora la relación entre la agricultura de secano y de regadío en diferentes regiones del mundo, analiza el papel de la tecnología en el sector y sugiere algunas vías de acción para mejorar el agua y la seguridad alimentaria y paliar la pobreza.

■ **Sick water: the central role of wastewater management in sustainable development**

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

<http://bit.ly/x0QRL6>

Disponible en inglés

Este informe identifica las amenazas que suponen una mala gestión de las aguas residuales y unos deficientes sistemas de alcantarillado para la salud de las personas y de los ecosistemas y las consecuencias sobre los colectivos pobres. El informe también considera las implicaciones para la seguridad alimentaria y cómo ésta puede verse afectada por elementos como el crecimiento de la población, la urbanización y el cambio climático. También reseña las medidas de políticas y gestión adecuadas que se pueden adoptar a corto y a más largo plazo y que pueden ofrecer oportunidades de empleo, proporcionar medios de vida, mejorar la salud pública y de los ecosistemas y contribuir a una ordenación más inteligente de los recursos hídricos. El capítulo sobre “Aguas residuales, seguridad alimentaria y producción” trata específicamente la compleja relación entre la calidad del agua, la agricultura y la seguridad alimentaria.

■ **Rainwater harvesting: a lifeline for human well-being**

Instituto de Estocolmo para el Medio Ambiente (SEI), Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). 2009

<http://bit.ly/zgLJzn>

Disponible en inglés

Esta publicación pone énfasis en la relación entre el almacenamiento de aguas pluviales, los ecosistemas y el bienestar humano. Se muestran los aspectos positivos y negativos del uso de esta técnica, a la vez que se propone cómo maximizar las ventajas y minimizar las desventajas de la misma. El capítulo 4 “El

almacenamiento de aguas pluviales en la gestión de los agro-ecosistemas” se centra en el almacenamiento de aguas pluviales en la gestión de los agro-ecosistemas y su contribución a los Objetivos de Desarrollo del Milenio.

Escasez de agua

■ **Coping with water scarcity. Challenge of the 21st Century**

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). 2007

<http://bit.ly/x75ml9>

Disponible en inglés

Producida para el Día Mundial del Agua 2007, esta publicación muestra los retos de la escasez del agua en relación al cambio climático, las áreas rurales, la productividad del agua, la pobreza y la alimentación. Se presentan las tendencias presentes y futuras, así como distintos enfoques sobre la gestión de los recursos hídricos con el fin de maximizar el bienestar económico y social de forma equitativa sin poner en peligro la sostenibilidad de los ecosistemas vitales.

El derecho al agua. El derecho a la alimentación

■ **El derecho a la alimentación y el acceso a los recursos naturales: Utilización de argumentos y mecanismos basados en los derechos humanos para mejorar el acceso a los recursos por parte de la población desfavorecida de las zonas rurales**

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). 2009

<http://bit.ly/xH4Xee>

Esta publicación explora la relación entre los derechos humanos –particularmente el derecho a una alimentación adecuada– y el acceso a los recursos naturales. Para ello, se lleva a cabo un estudio conceptual

basado en varios tratados e instrumentos internacionales y en dos análisis de casos de países – uno de Mali y otro de la República Unida de Tanzania. A pesar de que el estudio trata el acceso a los recursos naturales, y aunque los derechos de acceso a los diferentes recursos están interrelacionados, el énfasis principal está puesto en el acceso a la tierra. También se trata el acceso al agua y de manera sucinta el acceso a los pastos y los bosques.

■ **The greening of water law: Managing Freshwater Resources for People and the Environment**

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

<http://bit.ly/ACMHoO>

Disponible en inglés

Este informe explora la noción y los beneficios de una legislación más verde del agua y expone y analiza una serie de mecanismos legales, procesales y políticos de ámbito nacional e internacional que ayuden a armonizar el impacto medioambiental y las necesidades de agua de las generaciones presentes y futuras. La publicación señala que unos mayores caudales ecológicos mejorarían las condiciones para la producción de alimentos y permitirían la expansión de las actividades agrícolas, tales como la acuicultura. Según esta publicación, a lo largo de este siglo se perderá el 25% de la producción mundial de alimentos debido al cambio climático, la escasez de agua, las plagas y la degradación del suelo.

Una mirada a...

El cambio climático

■ **Climate Change, Water and Food Security**

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). 2008

<http://bit.ly/k6gvol>

Este documento resume los conocimientos actuales y los impactos anticipados del

cambio climático sobre la disponibilidad de agua para la agricultura. Se abordan tanto las repercusiones en la seguridad alimentaria a nivel local y nacional, como los métodos y los enfoques para medir el impacto del cambio climático sobre el agua y la agricultura. Además, esta publicación expone los elementos de información y orientación necesarios para valorar y responder ante los retos que el cambio climático supondrá para la gestión del agua destinada a la agricultura y la seguridad alimentaria.

Los ecosistemas

■ **Ecosystems for Water and Food Security. Background document**

Instituto Internacional de Gestión del Agua (IWMI), Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). 2011

<http://bit.ly/pbc12m>

Disponible en inglés

El propósito de este documento es mostrar cómo unos ecosistemas sostenibles, en especial los ecosistemas agrícolas, son esenciales para la gestión del agua y la producción de alimentos. Este documento proporciona una evidencia de base al ilustrar la triple interdependencia que existe entre los ecosistemas, el agua y la seguridad alimentaria al demostrar cómo la gestión de los ecosistemas puede mejorarse para garantizar la disponibilidad del agua y evitar futuras crisis alimentarias. El informe se centra principalmente en cómo lograr una producción sostenible de alimentos desde una perspectiva biofísica sin abordar, como tales, los elementos sociales e institucionales relacionados con la seguridad alimentaria. Sin embargo, varios de estos elementos se destacan a lo largo del texto buscando recordar al lector que siguen siendo un componente crítico para garantizar la seguridad alimentaria de los grupos más pobres y socialmente más desfavorecidos. El documento está estructurado para mostrar la relación entre los ecosistemas, el agua y los alimentos; comienza con los capítulos sobre

seguridad alimentaria (2), ecosistemas (3) y agua (4). Cada uno de ellos proporciona argumentos sobre las razones por las que se hace necesario un enfoque integral de los ecosistemas y lo que ello debería conllevar. El capítulo de síntesis (5) explica cómo los ecosistemas agrícolas proporcionan agua y otros servicios que contribuyen a la seguridad alimentaria.

■ **An Ecosystem Services Approach to Water and Food Security**

Instituto Internacional de Gestión del Agua (IWMI), Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). 2011

<http://bit.ly/rpCauT>

Disponible en inglés

Esta publicación trata sobre cómo el enfoque de los servicios de los ecosistemas aplicado a la gestión del agua y de otros recursos naturales y las aquellas políticas que afectan a dicha gestión puede generar una producción de alimentos más estable y sostenible y reforzar la seguridad alimentaria. El documento reúne el conocimiento más avanzado disponible procedente de diversos campos para tratar de desenmarañar las interconexiones entre los ecosistemas, el agua y los alimentos. El documento sugiere también el camino a seguir e identifica oportunidades específicas basadas en los ecosistemas y orientadas a aumentar la producción de alimentos optimizando el uso de los recursos hídricos, protegiendo los recursos básicos y mejorando los ingresos y la seguridad alimentaria de los más pobres.

■ **The environmental food crisis: The environment's role in averting future food crises.** Capítulo 5

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). 2009

<http://bit.ly/ooF7nX>

Disponible en inglés

Este informe proporciona un resumen de cómo el cambio climático, el estrés hídrico, las plagas y la degradación de la tierra afectan a la seguridad alimentaria mundial,

al precio de los alimentos y a la vida en el planeta. También se muestra cómo se podría alimentar a la población mundial de forma más sostenible. El capítulo 5 “Repercusiones de la ampliación de la producción convencional de alimentos sobre la biodiversidad y los ecosistemas” analiza el papel de la biodiversidad en la producción de alimentos, centrándose en la agricultura y la pesca en agua salada.

La pobreza

■ Water and Poverty: The Themes

Banco Asiático de Desarrollo (BAD). 2004

<http://bit.ly/yx0LWp>

Esta publicación profundiza en la relación entre el agua y la reducción de la pobreza. A través de diez análisis de casos, expertos internacionales muestran enfoques innovadores a la hora de abordar los problemas del agua a nivel global. La irrigación es uno de los casos analizados. El capítulo “Agua y seguridad alimentaria para los pobres” muestra cómo el acceso a la irrigación tiene un gran impacto sobre la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza.

El género

■ Gender in Agriculture Sourcebook

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA), Banco Mundial. 2009

<http://bit.ly/yAH0fi>

Disponible en inglés

El propósito de este documento es servir de guía a los profesionales y personal técnico a la hora de integrar la perspectiva de género en el diseño e implementación de proyectos y programas agrícolas. El módulo 1 “Género y Seguridad Alimentaria” muestra cómo el factor del género en el desarrollo de la agricultura tiene un gran impacto en la seguridad alimentaria. El módulo 6 destaca la necesidad de integrar la perspectiva de

género en la gestión del agua en la agricultura y analiza los principales factores de género que tienden a presentarse y a solucionarse dentro del sector de la gestión del agua para la agricultura. También se exponen buenas prácticas, resultantes de las lecciones aprendidas en Ghana y Gambia. El documento concluye aportando una serie de ideas sobre cómo incluir la perspectiva de género en la gestión del agua en la agricultura.

La agricultura

■ Informe sobre Desarrollo Humano 2006.

Capítulo 5

Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). 2006

<http://bit.ly/ynL8mB>

El capítulo 5 del Informe sobre Desarrollo Humano 2006, “La competencia por el agua en la agricultura”, presta atención a la competencia por el agua y a su gobernabilidad, así como a los efectos que tienen sobre la agricultura. Se analizan brevemente los vínculos existentes entre el agua y los medios de sustento en zonas rurales y los panoramas emergentes relativos al uso del agua que pueden influir en estos vínculos. Los principales temas que se abordan son: competencia, derechos y lucha por el agua; mejor gobernabilidad de los sistemas de riego; y, mayor productividad del agua para los más pobres.

■ 2º Informe de las Naciones Unidas sobre el desarrollo de los recursos hídricos en el mundo (WWDR2). “El agua, una responsabilidad compartida”. Capítulo 7

Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos (WWAP), Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA). 2006

<http://bit.ly/xz7pN1>

El capítulo 7 del WWDR2 “Agua para la alimentación, la agricultura y los medios de vida rurales” se centra en el papel del agua

en la agricultura y, al mismo tiempo, muestra cómo la agricultura es capaz de responder a la naturaleza cambiante de las variaciones la demanda de agua. El capítulo examina los retos de alimentar a una población creciente a la vez que se contribuye al desarrollo sostenible de las áreas rurales.

En el mundo

Africa

- **African Water Development Report.** Capítulo 8
Comisión Económica de Naciones Unidas para África (ONU-CEPA), ONU-Agua. 2006
<http://bit.ly/wxep8C>
Disponible en inglés
El capítulo 8 “Agua para la Seguridad Alimentaria” del informe sobre el desarrollo de los recursos hídricos de África se centra en la importancia de asegurar el suministro de alimentos para mejorar la seguridad alimentaria, especialmente entre los más pobres y vulnerables, a través del uso y movilización eficiente así como de una distribución más equitativa del agua para la producción de alimentos. El capítulo presenta toda una serie de datos y estadísticas sobre la desnutrición, la producción alimentaria y el acceso a agua limpia, segura y suficiente en África.
- **National Water Development Report: Uganda. Preparado para el 2º Informe de las Naciones Unidas sobre el desarrollo de los recursos hídricos en el mundo.** Capítulo 7
Directorate of Water Development, Programa Mundial de Evaluación de Recursos Hídricos (WWAP). 2005
<http://bit.ly/zvGmsH>
Disponible en inglés
El capítulo 7 “El Agua y la Seguridad Alimentaria” de este documento destaca la persistente escasez de alimentos y la deficiencia nutricional experimentadas en

muchas zonas de Uganda. Los niveles de desnutrición infantil son inaceptablemente altos y la hambruna se ha convertido en un fenómeno común en muchas partes del país. La publicación muestra los programas nacionales destinados a abordar las deficiencias de la producción alimentaria, el procesamiento, el almacenamiento y la comercialización de los productos agrícolas y el progreso nacional con respecto a la seguridad alimentaria.

Asia

- **Sustainable agriculture and food security in Asia and the Pacific**
Comisión Económica y Social de Naciones Unidas para Asia y el Pacífico (CESPAP). 2009
<http://bit.ly/znTQNI>
Disponible en inglés
Esta publicación analiza los retos económicos, sociales y medioambientales clave en la seguridad alimentaria en Asia y proporciona un marco de acción regional para que los gobiernos y la comunidad internacional puedan abordar de manera efectiva la cuestión de la seguridad alimentaria en la región.
- **Revitalizing Asia's Irrigation: To sustainably meet tomorrow's food needs**
Instituto Internacional de Gestión del Agua (IWMI), Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). 2009
<http://bit.ly/xdFJtf>
Disponible en inglés
Este documento muestra las tendencias pasadas y futuras de la irrigación en Asia a la vez que propone una serie de estrategias de inversión basadas en buenas prácticas y lecciones aprendidas. El objetivo principal de la publicación es proponer una estrategia global para aumentar la efectividad y el rendimiento de la irrigación en la agricultura asiática y, de esta manera, poder satisfacer el incremento de la demanda de agua y de alimentos.

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 mantener 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. + 34 976 478 346
Tel. + 34 976 478 347
Fax + 34 976 478 349

water-decade@un.org
www.un.org/spanish/waterforlifedecade

