



www.fao.org

# Recursos naturales

## DATOS IMPORTANTES

- Se necesitan de 2 000 a 5 000 litros de agua para producir los alimentos diarios de una persona.
- Entre 2000 y 2004, unos 262 millones de personas fueron víctimas de catástrofes relacionadas con el clima. De estas personas, el 98 por ciento vivía en países en desarrollo.
- Con una población prevista de 8 200 millones de personas para 2030, el planeta deberá alimentar a 1 500 millones más de personas, de las cuales el 90 por ciento vivirá en los países en desarrollo.
- El 20 por ciento de la población mundial vive en cuencas hidrográficas donde hay riesgo de inundaciones frecuentes.
- Más de 1 200 millones de personas viven en zonas de aguda escasez de agua. Alrededor de 1 600 millones de personas viven en cuencas donde falta agua, y no hay suficientes recursos financieros ni capacidad humana para desarrollar adecuadamente los recursos hídricos.
- La desertificación ya afecta a unos 250 millones de personas y otros 1 000 millones aproximadamente corren ese riesgo.

## Los desafíos de la escasez y el cambio climático

Los recursos naturales –la tierra, el agua y el material genético– son esenciales en la producción de alimentos, el desarrollo rural y los medios de subsistencia sostenibles. Desafortunadamente, en muchas regiones podrían aumentar los conflictos –presentes desde hace mucho tiempo en la historia humana– por el acceso a estos recursos, debido al aumento de la demanda de alimentos, fibras y energía, así como a la pérdida y degradación de las tierras productivas. La transformación de las condiciones agrícolas, una escasez mayor de agua, la pérdida de biodiversidad, los acontecimientos meteorológicos extremos y otros efectos del cambio climático intensificarán los conflictos. Para salvaguardar la agricultura productiva habrá que afrontar estos desafíos.

## Protección de los recursos de tierras

La FAO promueve una gestión sostenible de los recursos de tierras que incrementa la producción, utiliza con eficacia los recursos y sustenta los servicios del ecosistema. La FAO contribuye a evaluaciones y bases de datos nacionales, regionales y mundiales de los recursos de tierras a fin de que las políticas y las decisiones se puedan basar en un conocimiento mejor de la situación de las tierras, su potencial y las tendencias, limitaciones y oportunidades. Una nueva alianza mundial en materia de suelos fortalecerá el reconocimiento de la función central de los recursos de suelos en la seguridad alimentaria y garantizará la coordinación entre numerosas redes y asociados.



Níger: mujeres bombeando agua en un pozo comunitario construido por la FAO.

©FAO/Issouf Sanogo

## Un aprovechamiento mejor de los recursos hídricos

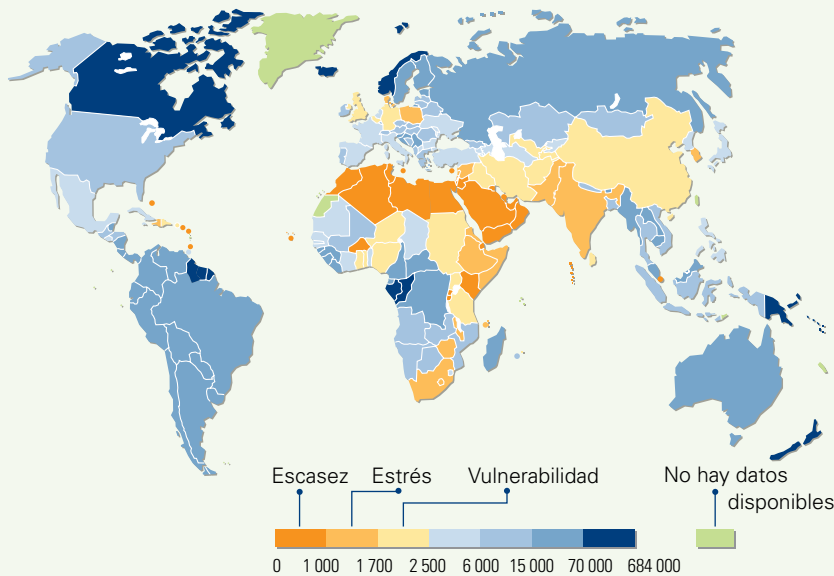
Previsto un aumento mundial de la población desde los 6 700 millones de personas de hoy a 9 000 millones para 2050, la capacidad de producir más alimentos con menos agua será un reto mundial decisivo. Hoy en día, la agricultura de regadío consume alrededor del 70 por ciento del agua dulce que se extrae, cifra que llega al 95 por ciento en numerosos países en desarrollo. La FAO tiene como objetivo incrementar la eficacia en la utilización y la productividad del agua mediante la modernización de las prácticas de irrigación, incremento de la productividad de los cultivos y mejores políticas de utilización del agua. Pretende garantizar un acceso equitativo y estable a los recursos hídricos para todos.

También está aumentando la presión de los usos industrial y doméstico del agua, así

como la necesidad de conservarla para el buen funcionamiento de los ecosistemas. El programa de la FAO para el agua se ocupa de mejorar la integración de las necesidades rurales y urbanas, y ofrece soluciones para la reutilización del agua y las aguas residuales orientadas a la protección de la salud humana y los ecosistemas. La FAO ayuda a los países a adoptar enfoques de fortalecimiento de la resiliencia que afrontan las incertidumbres asociadas a los retos planteados por el cambio climático. AQUASTAT, la base de datos de la FAO sobre el agua, presenta datos e información de gran importancia –organizados por países y por regiones– que facilitan el seguimiento y la respuesta ante situaciones que se estén produciendo.

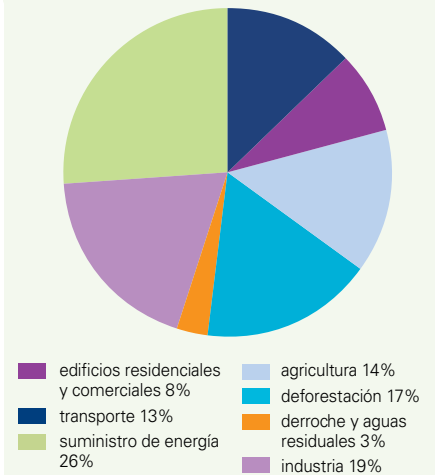
## Disponibilidad de agua dulce

Metros cúbicos por persona y año, 2007



Fuentes: FAO, ONU, Instituto de Recursos Mundiales

## La agricultura y la deforestación contribuyen significativamente a las emisiones de gases de efecto invernadero



Emisiones de gases de efecto invernadero por sectores

Fuente: Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático 2007)

## Energía y bioenergía

La bioenergía de combustibles sólidos (como la madera), gaseosos (el biogás) y líquidos (como el etanol o el biodiesel), ofrecen muchas oportunidades nuevas. Con una gestión sostenible puede contribuir a cumplir objetivos de las políticas como el desarrollo agrícola y rural, la atenuación del cambio climático y el acceso y la seguridad en materia de energía.

En los últimos años la FAO ha trabajado para explicar e ilustrar las consecuencias del desarrollo de la bioenergía, así como en la elaboración de criterios de sostenibilidad e indicadores sensibles a la dimensión de género en ese ámbito, y en hacerlos operativos. También trata de asegurar que los pequeños propietarios y las comunidades rurales participen y se beneficien del proceso de desarrollo de la bioenergía.

Entre los distintos tipos de biocombustibles, los líquidos son los más polémicos. No es que sean malos ni buenos de por sí. Todo depende de cómo se produzcan, teniendo en cuenta la materia prima y las tierras seleccionadas, las prácticas agrícolas y la logística de la cadena de suministro del biocombustible. La FAO promueve buenas prácticas que reducen los riesgos al mínimo y aprovechan las oportunidades asociadas a los biocombustibles líquidos, que comprenden la zonificación agroecológica, los sistemas integrados de alimentos y energía, la agricultura de contrato y una política flexible de biocombustibles que tenga en cuenta los cambios que se producen en los precios de los alimentos.

## Cambio climático

Ante los posibles efectos del futuro cambio climático cobra grandes proporciones el desafío de obtener una producción suficiente de alimentos para una población en crecimiento. En los ecosistemas frágiles, el cambio climático puede incrementar mucho el riesgo de que se malogren las cosechas y las pérdidas de ganado. La FAO promueve soluciones que los países pueden utilizar para adaptarse a las consecuencias de la variabilidad del clima y el cambio climático. Reconoce, no obstante, que respecto a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, la agricultura misma puede ser parte de la solución. Es necesario formular políticas agrícolas y ambientales para asegurar que la agricultura contribuya a la atenuación del cambio climático mediante la reducción de las emisiones y la fijación de carbono en el suelo.

## Convenios, tratados y comisiones

La FAO participa muy activamente en el ámbito de los convenios y tratados internacionales en materia de medio ambiente. Desempeña una función central en tres convenios ambientales de gran importancia, los correspondientes a la biodiversidad, la desertificación y el cambio

Las actividades de la FAO en el Programa ONU-REDD están formuladas para dar apoyo a los países, en particular en sus estrategias de REDD+ y en la fase de prevención, a través de un programa mundial y programas nacionales conjuntos que tengan en cuenta las posibles sinergias con el cambio climático, la biodiversidad y la seguridad alimentaria. Recibe una elevada prioridad el ámbito de la gestión del riesgo de catástrofes, en el contexto del aumento de la variabilidad del clima. Y en las zonas propensas a peligros, donde una gran parte de la población del mundo está expuesta constantemente a una serie de fenómenos extremos del clima, la FAO contribuye a proyectos formulados para promover la adaptación de los medios de subsistencia a la variabilidad y cambio del clima.

climático. La Comisión de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura, organismo intergubernamental de la FAO, tiene la finalidad de garantizar que las generaciones futuras tengan acceso a los recursos genéticos y que todos participen en los beneficios.



Organización de las Naciones Unidas  
para la Agricultura y la Alimentación  
Viale delle Terme di Caracalla  
00153 Roma, Italia

Tel.: (+39) 06 57051  
Fax: (+39) 06 57053152  
Correo electrónico:  
FAO-HQ@fao.org

Contacto para los medios  
de comunicación:  
Tel.: (+39) 06 57053625  
Fax: (+39) 06 57053729