



## Obtener más alimentos-Utilizar menos agua

### El uso del agua en la agricultura

- ▶ La agricultura supone el 70% del consumo total de agua dulce, comparado con el 20% de la industria y el 10 por ciento para uso urbano y doméstico. En África y Asia, más del 80% del agua se destina a la agricultura, frente a menos del 40% en Europa y Norteamérica
- ▶ En África y Asia, menos del 10% del agua se destina a la industria, mientras que en Europa y Norteamérica la cifra se eleva al 50%.
- ▶ El rápido aumento de población en las áreas urbanas significa menos agua para la agricultura.
- ▶ El agua también es necesaria para usos diferentes al consumo, pero también importantes, como la energía hidroeléctrica, navegación y sostener el medio ambiente y los ecosistemas.
- ▶ El desafío de la agricultura mundial es el de obtener más alimentos con cantidades menguantes de agua y tierra.
- ▶ Conseguirlo requiere un enfoque mucho más sensible a la gestión y uso del agua en la agricultura.
- ▶ Relación entre el agua y los alimentos
- ▶ La producción de alimentos va asociada al incremento de la población mundial, que pasó de 2 500 millones de habitantes en 1950 a los 6 500 millones de hoy, a través de mejoras en el rendimiento de los cereales y la ampliación de las tierras en regadío, en particular en Asia.
- ▶ Los precios de los alimentos han vuelto a aumentar, y con la previsión de que la población alcance los 9 000 millones en 2050, el mundo necesita mejorar de forma masiva la productividad del agua en la agricultura si quiere poder alimentar a sus habitantes.
- ▶ Un ser humano necesita beber de media entre 2 y 4 litros de líquido al día, pero consume entre 2 000 y 5 000 con el agua utilizada para producir sus alimentos
- ▶ Se necesita cerca de un litro de agua para producir una caloría de energía alimentaria.
- ▶ El aumento de la urbanización y de la riqueza en varias regiones del mundo han hecho crecer la demanda de una dieta variada, incluyendo una mayor cantidad de carne. Las dietas ricas en proteínas requieren mucha más agua que las vegetarianas.

### Cambio climático y biocombustibles

- ▶ El cambio climático afectará a los más pobres entre los pequeños campesinos con especial dureza, ya que cultivan tierras marginales y dependen del agua de lluvia para mantener sus medios de subsistencia.

- ▶ Los eventos climáticos extremos, como los huracanes y las inundaciones, pueden contaminar el agua potable y dañar las instalaciones utilizadas por los campesinos para almacenar y transportar agua.
- ▶ Cerca del 2% del agua para el riego se utiliza para la producción de biocombustibles líquidos. Son necesarios 2 500 litros de agua para producir un litro de biocombustible líquido utilizado para el transporte. Esa agua sería suficiente para suministrar alimentos básicos para una persona durante un día.
- ▶ Incluso si a nivel mundial la cantidad de agua destinada a la producción de biocombustibles es modesta, puede agravar los problemas de escasez existentes en algunas zonas.

### Irrigación y agricultura de secano

- ▶ El 40% del total de la producción alimentaria en los países en desarrollo se obtiene en tierras de regadío. Para 2030 este porcentaje se acercará al 50%.
- ▶ Tan solo el 7% de las tierras de cultivo en África es de regadío, y solamente el 4% en África subsahariana, comparado con el 38% en Asia. En total, el 29 % de las tierras cultivables en los países en desarrollo son de regadío.
- ▶ Entre 1961 y 1999, la cantidad de tierras de regadío en el mundo creció un 1,8% anual, con un incremento total de casi 130 millones de hectáreas.
- ▶ Entre 1997 y 2030 está previsto que el consumo de agua para regadío en los países en desarrollo aumente un 14%.
- ▶ África utiliza tan solo el 5% de sus recursos hídricos renovables, y África subsahariana incluso menos del 3%, por lo que el potencial para mejorar la irrigación es enorme.
- ▶ Una conferencia promovida por la FAO celebrada en Libia en diciembre de 2008 estimó que África necesita inversiones de 65 000 millones de dólares durante un período de veinte años para cerca de 1 000 proyectos de mejora de suministro de agua. Esto equivale al 17% de los subsidios agrícolas anuales de los países de la OCDE o el 5,4% del gasto militar mundial.
- ▶ Será necesario aumentar el rendimiento de los sistemas de regadío existentes, y destinar más tierras cultivables a una producción intensiva, al tiempo que se mitiga el impacto medioambiental.