

MEDIO AMBIENTE

# España da los primeros pasos para reformar los sistemas de riego

Actualmente se pierde el 30% del agua dulce en la distribución

JORGE VALERO

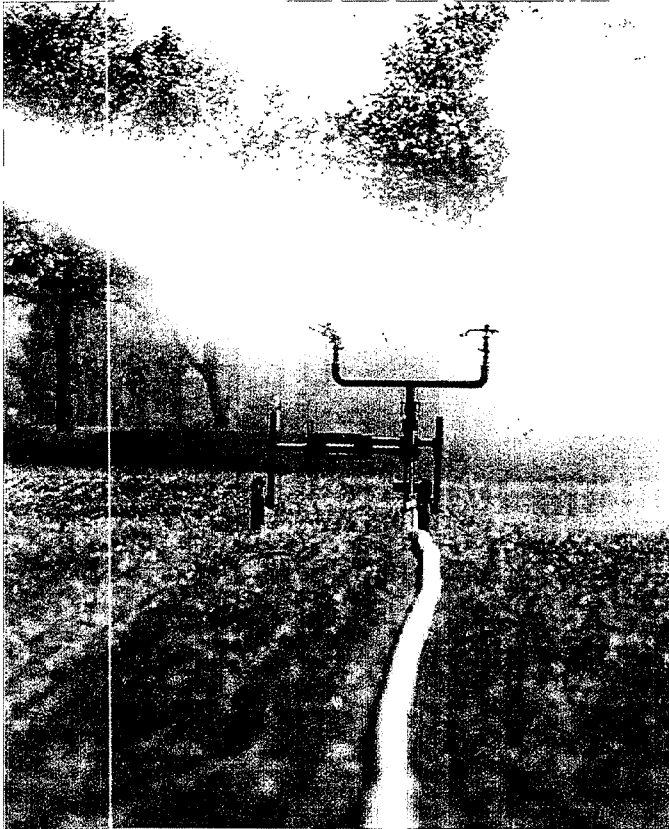
Madrid. "La renovación de los sistemas de riego para un uso eficaz del agua en el campo debería ser una prioridad". Escuchando a Miguel López, director de la Asociación de Fabricantes de Riego Españoles (Afre), uno pensaría que este sector es otro de los que ha aprovechado el rebufo del calentamiento global para sumarse al enorme carro de los aliados que pueden sacar algún beneficio.

Sin embargo, los datos en España demuestran que es algo más que un gesto oportunista. Nuestro país destina el 60% del agua dulce a la agricultura, y cada año se pierde el 30% de los recursos hídricos en acequias y cañerías. Además, "el cambio climático producirá que las precipitaciones sean cada vez más escasas e irregulares, por lo que la necesidad de contar con un sistema de riego de calidad es urgente", recuerda el portavoz, como también señaló el panel de expertos de la ONU en su último informe.

El Gobierno parece que ha tomado nota. Ya sea por haber priorizado la lucha para minimizar los efectos de las subidas de las temperaturas en España, o por tratarse de un mal endémico que padecen nuestros campos, el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) trabaja en el Plan Renove de las Instalaciones de Riego.

Entre las iniciativas que contempla, se incluye un convenio marco con Afre para ayudar a los agricultores a modernizar sus sistemas. Sin embargo, desde el ministerio se han puesto cortapisas a esta alianza antes de su inicio. Primero, porque abarca sólo tres años, desde 2007 hasta

**Para el sector "es una vergüenza que todavía no se cuente con presupuesto para una reforma prioritaria"**



El panel de expertos de la ONU apostó por la modernización de los sistemas de riego como una de las herramientas para minimizar los efectos del cambio climático. EFE

2009, insuficientes para el sector.

Y, sobre todo, porque a pesar de iniciarse este año, este programa se ha quedado sin asignación presupuestaria. "Es una vergüenza que todavía no se cuente con un presupuesto para acometer una reforma que resulta prioritaria", reclama López.

**Plataforma tecnológica**  
La creciente limitación de los recursos hídricos obligará a esta mejora de los sistemas de riego. Pero este plan renove es sólo uno de los instru-

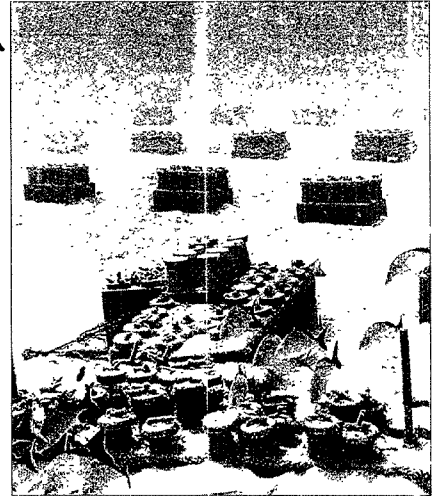
mentos. La otra iniciativa de Afre es la Plataforma Tecnológica Española del Riego, actualmente en fase de formación, y con la que quieren reforzar la apuesta por la innovación.

"Aunque el alto porcentaje de agua que se pierde en los sistemas de distribución es nuestro punto débil, nuestro país es un referente mundial de las tecnologías aplicadas al riego", defiende el director.

El riego por goteo y por aspersión empiezan a dar paso a herramientas más eficien-

tes. "Cada vez se hablará más del riego deficitario: aplicar agua de manera escasa, pero en el momento preciso. También se generalizará la fertirrigación: el riego de agua con nutrientes". Tecnologías que, como en el caso del riego por goteo subterráneo, permiten ahorrar hasta el 30% del agua frente al goteo tradicional.

Además, el sector calcula que la aplicación de los nuevos instrumentos permitiría ahorrar hasta un 30% de la energía que se utiliza en los sistemas de riego.



Un vivero de corales cerca de Tavernier (Florida). EEUU ha iniciado un programa para su recuperación. NYT

## El calentamiento global también es la principal amenaza para los corales

La subida de las temperaturas ha favorecido la transmisión de las enfermedades, que amenazan con reducir los arrecifes a la mitad.

S.C.

Madrid. Son muchas las especulaciones que se han manejado para explicar la drástica desaparición de los arrecifes de coral en los océanos. Entre todas las causas, un equipo de científicos ha encontrado que el calentamiento global se ha convertido en la principal amenaza, al facilitar la propagación de las enfermedades que los destruye.

Esta fue la principal conclusión del estudio realizado durante seis años a lo largo de 1.500 kilómetros de la Gran Barrera de Arrecifes, en las costas occidentales de Australia, y que publicó la revista *Plos Biology* esta semana.

Además, según científicos estadounidenses, el cambio climático también produce que los océanos

posean mayor acidez debido al dióxido de carbono, lo que frena el crecimiento de los corales o incluso los disuelve, según informó *The New York Times*.

La subida de las temperaturas parece de momento explicar por qué se ha perdido el 25% de los corales del mundo en los últimos 25 años, o la desaparición que amenaza a otro cuarto de sus ejemplares en las próximas décadas.

Sin embargo, los misterios que todavía envuelven a los corales son lo suficientemente sugerentes para acaparar la atención de los científicos. Entre ellos, la razón de que estos animales tengan más genes que los propios hombres que los investigan.

"A partir del porcentaje descubierto, calculamos que los corales tienen hasta 25.000 genes, comparados con los 20.000-23.000 de los humanos", señala David Miller, del Centro para el Estudio de los Arrecifes de Corales. Por qué estas criaturas tan simples tienen un código genético tan desarrollado es, todavía, una incógnita.