

**EXPERTOS URGEN A OPTIMIZAR USO DEL AGUA**

Exprime a México la agricultura ineficaz

TRES CUARTAS partes del líquido que consume el país es para cultivos y ganadería, pero más de la mitad de eso se pierde por falta de tecnificación en el riego o fallas

POR OLIMPIA ÁVILA

Mejorar las técnicas de riego de cultivos en todo el territorio nacional permitiría solucionar el problema del agua en México, señalan especialistas.

De acuerdo con la Conagua, 76% del líquido que se usa en el país es para la agricultura y la ganadería, pero la falta de tecnificación en el campo y fallas en la infraestructura de los sistemas de riego provocan que alrededor de 60% del agua que va a los cultivos se desperdicie.

Para Francisco X. Valdés, ingeniero a cargo de la modernización del Distrito de Riego 001, podría ahorrarse hasta 50% del total del agua que se consume al cambiar de un enfoque extensivo —técnicas de riego tradicionales en mucho territorio—, a uno intensivo —menos territorio, pero mayor producción con técnicas avanzadas—.

El Distrito 001, ubicado en Aguascalientes, es considerado un referente nacional al haberse logrado, mediante la instalación de riego por goteo de precisión, disminuir el uso de agua a una tercera parte de la que empleaba antiguamente, pero produciendo tres veces más.

Francisco Gamboa Barrón, exsecretario de Agricultura de Durango, señaló a **Excelsior** que uno de los obstáculos para extender la tecnificación en el campo mexicano es la falta de inversión.

PRIMERA | PÁGINA 13



PERIÓDICO

PÁGINA

FECHA

SECCIÓN

EXCELSIOR

PP-13

18/02/2024

NACIONAL

DESPERDICIO POR RIEGO INEFICAZ

AGRICULTURA SECA AL PAÍS

UN 76% DEL AGUA QUE SE CONSUME EN MÉXICO SE DESTINA A LOS CULTIVOS; TECNIFICAR EL RIEGO DISMINUIRÍA EL CONSUMO TOTAL A LA MITAD: EXPERTOS



POR OLIMPIA ÁVILA

olimpia.avila@gimm.com.mx

Alrededor de tres cuartas partes del agua que se consume en México se destina a la agricultura, sin embargo, el uso ineficiente del recurso hídrico pone en riesgo no sólo la disponibilidad de éste para el consumo humano, sino, también, la producción alimentaria.

De acuerdo con la Comisión Nacional del Agua (Conagua), 76% del agua que se usa en el país se destina a la agricultura y la ganadería, mientras que el resto del líquido va al abastecimiento público (14%), las termoeléctricas (5%) y la industria (5 por ciento).

Sin embargo, la falta de tecnificación en el campo y fallas en la infraestructura de los sistemas de riego provocan que alrededor de 60% del agua que va a los cultivos se desperdicie.

Ante dicha problemática, especialistas urgen a mejorar las técnicas de riego en todo el territorio nacional, lo que permitiría ahorrar hasta 50% del total del agua que se consume en el país.

Para Francisco X. Valdés, director de Valsi, e ingeniero a cargo de la modernización del Distrito de Riego 001, en Aguascalientes, la solución al problema del agua en México está en un uso eficiente del líquido en la agricultura, al cambiar de un enfoque extensivo —mayor uso de territorio, en el que se usan técnicas de riego tradicionales—, a uno intensivo —menos territorio, pero mayor producción gracias a técnicas de riego avanzadas—.

El Distrito de Riego 001 se ha convertido en referente nacional, logrando, mediante la instalación de riego por goteo de precisión, disminuir el uso de agua a una tercera parte de la que empleaba antiguamente, pero produciendo tres veces más.

“Hay zonas urbanas que están muriendo de sed y que tienen zonas agrícolas al lado bastante ineficientes, con las que se podrían mitigar. Si tecnificas una zona agrícola cercana a una zona urbana, como es el caso de Aguascalientes, y dejas de extraer agua de pozos, en automático le ayudaste a las zonas

urbanas, porque en la tabla de uso del acuífero —que lo compartes entre la agricultura, la industria y la ciudad—, se alivia. Si le quitas uso al usuario mayor, ayudas”, explica en entrevista con **Excelsior**.

Detalla que el empleo eficiente del agua en la agricultura puede llevarse más allá, recuperando las aguas residuales de las zonas urbanas y enviándolas, ya tratadas, a los cultivos, algo que se comenzará a implementar en Aguascalientes.

“Si entregas aguas tratadas a la agricultura liberas volúmenes que puedes

entregar a la ciudad. En zonas con estrés hídrico —léase Nuevo León, CDMX, Aguascalientes... cualquier zona del centro y norte del país, incluyendo el Bajío, con zonas agrícolas aledañas— déjales el agua potable a las ciudades, trata el agua residual muy bien y riega con ésa, con riego tecnificado, y tu balance hídrico lo vas a mejorar sensiblemente”, aconseja.

OPTIMIZAR ES CLAVE

México cuenta con una superficie de 32.1 millones de hectáreas agrícolas, de las cuales se siembran anualmente 21.6 millones, en promedio. Según el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, alrededor de 30% de la superficie sembrada se encuentra bajo condiciones de riego (6.5 millones de hectáreas).

De acuerdo con Francisco Gamboa Barrón, exsecretario de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural de Durango, “la optimización del uso del agua en la agricultura en México

es crucial para incrementar la rentabilidad y garantizar la sostenibilidad de la producción agrícola y conservar este recurso esencial”.

En entrevista, destaca que la pérdida de agua en la agricultura afecta no sólo a los productores, sino a todos los habitantes del país, porque podría haberse utilizado en los sectores industrial o doméstico.

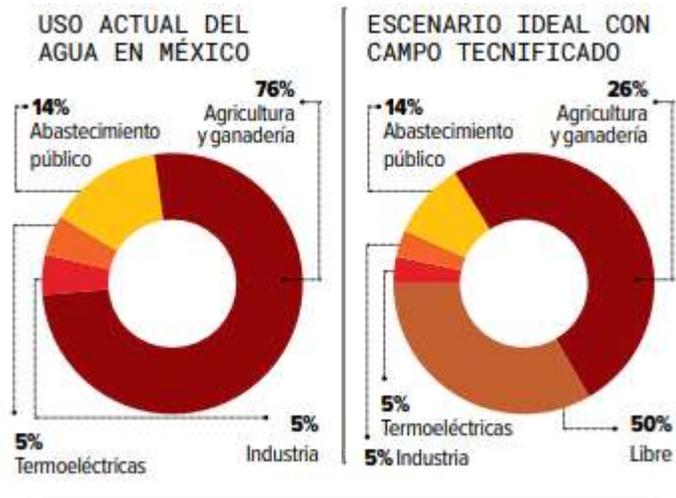
El también académico de la Escuela de Gobierno y Economía de la Universidad Panamericana señala que uno de los obstáculos para extender la tecnificación en el campo es la falta de inversión.



“Los agricultores, en su mayoría, requieren apoyo financiero para adquirir equipos modernos y sistemas de riego eficientes. Es importante facilitar el acceso a créditos y subsidios que promuevan la adopción de tecnología”, subraya.

Por ello, sugiere seguir inyectando recursos a la tecnificación del campo; fomentar prácticas agrícolas sostenibles; implementar tecnologías de riego avanzadas, como la irrigación por goteo; impulsar sistemas

de monitoreo y control en tiempo real que ayuden a agricultores a utilizar la cantidad adecuada de agua en el momento correcto, así como promover el reciclaje y la reutilización del recurso hídrico en la agricultura.





PERIÓDICO	PÁGINA	FECHA	SECCIÓN
EXCELSIOR	PP-13	18/02/2024	NACIONAL



No hay solución para el agua en el mundo que no involucre la agricultura.”

FRANCISCO X. VALDÉS

INGENIERO ENCARGADO DE LA MODERNIZACIÓN DEL DISTRITO DE RIEGO 001



La optimización del uso del agua es crucial para incrementar la rentabilidad.”

FRANCISCO GAMBOA

EXSECRETARIO DE AGRICULTURA DE DURANGO