



**CONSULTORES  
INTERNACIONALES, S.C.®**

*Experiencia con Futuro*

# Las realidades sobre los causantes del estrés hídrico

Año 2024 – Marzo-04 No. 1156

**CISC**omentario®






**Julio Alejandro Millán**  
PRESIDENTE

# ¡Bienvenido!

Bienvenido a una nueva edición de nuestro CISComentario®. Elaboramos este tipo de documentos con análisis y opinión objetiva, abordando temas estructurales orientados a la toma de decisiones, por lo que esperamos contribuir al logro de tus objetivos mediante un análisis que va mucho más allá de la coyuntura. ¡Disfruta la lectura!

*Si tienes algún comentario sobre la publicación,  
por favor escríbenos a [info@cisc.com.mx](mailto:info@cisc.com.mx)*

-  *Los problemas de estrés hídrico en el país están causados principalmente por el sector agrícola y el desperdicio de agua.*
-  *La industria autoabastecida utiliza sus recursos de agua de forma muy eficiente.*
-  *El sector agrícola, tiene un enorme margen de mejora en su uso de agua.*

Actualmente en México se está presentado una considerable crisis hídrica que provoca una gran preocupación tanto en el presente, pero especialmente para el futuro cercano, generando un debate sobre cómo administrar mejor nuestros recursos acuíferos. **El discurso, impulsado por el actual gobierno, señala al sector de la industria como uno de los principales culpables; sin embargo, los datos parecen estar en desacuerdo.** De acuerdo con la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), el consumo de agua se distribuye de la siguiente manera: 15% para el abastecimiento público (se refiere al consumo humano); 4% de para la generación de energía; 5% industria autoabastecida, y 76% agricultura. Cabe señalar que a nivel mundial las actividades agrícolas son las principales consumidoras con un promedio del 70%.

**“La industria consume mucha menos agua y es más eficiente con ella.”**

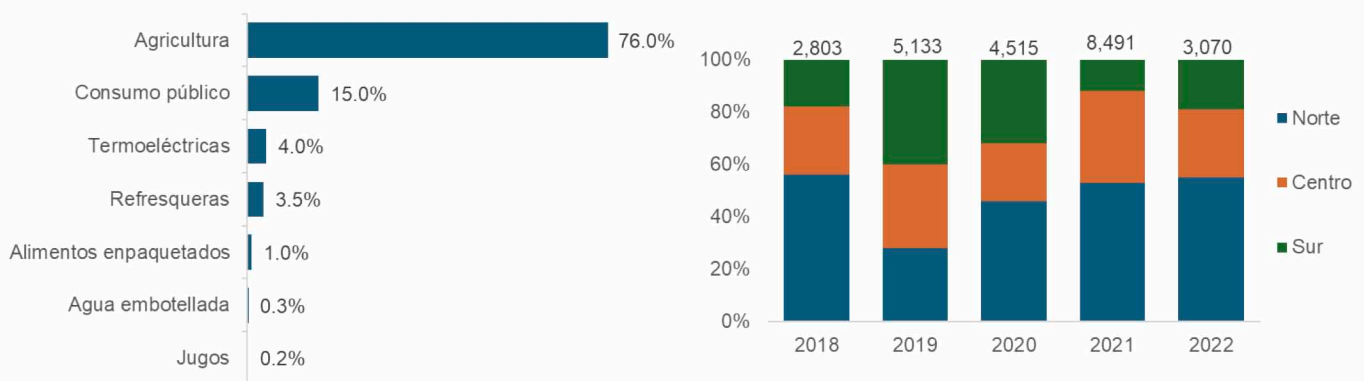
Es entendible que, debido a la importancia de la agricultura, esta sea poco señalada como causante de la crisis hídrica y se dirijan mayormente a la fabricación de productos no indispensables. **Sin embargo, la industria está mostrando ser quien mejor y más eficientemente utiliza los recursos hídricos.** Por nivel de consumo industrial, la mayor proporción se concentra en los sectores de bebidas y alimentos, específicamente refresqueras, cervecerías, jugos, pan y postres, a los cuales se les unen los sectores de higiene personal y cuidado del hogar.



El mayor problema con el consumo de agua por parte de estas empresas se centra en la contaminación del líquido que procesan y la falta de tratamiento para reutilizarla. Cabe señalar que desde hace unos años se ha estado combatiendo este problema con el objetivo de lograr un consumo neto cero de agua, que implica que las empresas dejen de extraer agua y reutilicen la que ya captaron en el pasado, incluso usando parte de ella para el sector agrícola, aumentando la eficiencia de este, y reinvertiendo utilidades en regenerar zonas acuíferas. Como referencia, la segunda empresa que más extrae agua (una refresquera) señaló que en 2023 logró que el 15% de sus plantas sean de consumo neto cero de agua; en el caso de las cervecerías también es alentador ya que México tiene la industria cervecera más eficiente del mundo en términos de huella hídrica. **De seguir extendiéndose esas prácticas, en unos años, el consumo industrial podría ser irrelevante.**

**Los dos verdaderos problemas son el sector agrícola y el desperdicio de agua en las ciudades, ciertamente quienes más desperdician son quienes más consumen.** Según CONAGUA el 57% del agua que la actividad primaria usa se pierde por evaporación, pero sobre todo por infraestructura de riego ineficiente, en mal estado u obsoleta. Las pérdidas por infiltración y evaporación ascienden a más de 60% del agua almacenada y distribuida para fines agrícolas. En el caso de las ciudades, Tuxtla Gutiérrez, es la que más desperdicia agua, con un 70% de fugas según los datos del informe sobre gobernanza del agua de la OCDE; le siguen San Luis Potosí, con el 50%; Ciudad de México, con el 40% y en menor porcentaje, Chihuahua, Toluca, Querétaro, Culiacán, Acapulco y Hermosillo.

**Izq. Porcentajes de uso de agua por sectores industriales, 2023 México/ Cantidad de sequías registradas y participación por zona.**



Fuente. Consultores Internacionales, S.C.® con información de CONAGUA SINA.

En el futuro el estrés hídrico aumentará, las estimaciones relacionadas con el cumplimiento de los ODS, apuntan a que el 47% de la población mundial sufrirá las consecuencias hacia el 2030 si no se actúa decididamente. **Cabe señalar que el gobierno ha implementado un plan para efficientar el gasto de agua agrícola, sobre el que la SADER estima que se podría limitar a**

**a la mitad el gasto actual (sin considerar el desperdicio),** invirtiendo en modernizar los métodos actuales de riego y sin tener impactos negativos sobre la producción agrícola.

Otro punto para considerar sobre la exacerbación de la crisis hídrica es el esperado crecimiento de inversión producto de la relocalización, que se estima se concentre en la zona norte del país, donde se tiene la mayor escasez, el dilema de dejar entrar la inversión o proteger el agua tomará una gran relevancia. **Sin embargo, creemos que el problema no radica allí, quizá sea mejor aprovechar ese flujo de ingresos para mejorar nuestra red hidráulica y modernizar la tecnología y procesos agrícolas. Es posible que este sea un argumento más para desarrollar el sur, debido a su gran abasto de agua disponible.**

*CISComentario D.R. es una publicación semanal de Consultores Internacionales, S.C.<sup>®</sup>*

*Julio Alejandro Millán, Presidente.*

*Se autoriza la reproducción total y/o parcial de su contenido siempre y cuando se cite la fuente:*

*Consultores Internacionales, S.C.<sup>®</sup> (CISC)*

# ACERCA DE



**CONSULTORES  
INTERNACIONALES, S.C.®**

*Experiencia con Futuro*

La dinámica económica del siglo XXI obliga a tomar decisiones en menor tiempo, considerando un mayor número de variables. Este proceso integral demanda a sectores, empresas e instituciones adaptarse a los cambios del corto y largo plazo, comprender la integración a las cadenas locales y globales de valor y, con ello, generar los retornos hacia el mercado.

**Consultores Internacionales, S.C.®** es una firma especializada en Consultoría Económica, Estratégica, Prospectiva y Fortalecimiento Empresarial. Desde hace más de 50 años, desarrollamos herramientas de vanguardia que, junto con el amplio acervo documental que hemos creado, nos permite orientar a los diversos actores económicos hacia la mejor toma de decisiones en diferentes escenarios.

Nuestra firma y equipo de especialistas se distinguen por la credibilidad y el compromiso, además de la visión que va más allá de la coyuntura, lo que permite anticiparnos a riesgos y oportunidades que optimizan las visiones de nuestros clientes.

---

[www.consultoresinternacionales.com](http://www.consultoresinternacionales.com)

Síguenos en:  
**inXfo** 



**CONSULTORES  
INTERNACIONALES, S.C.®**

*Experiencia con Futuro*

Copyright © Consultores Internacionales, S.C.® Marzo 2024  
Todos los derechos reservados