



# AGUAS!!!

Que no te lleve la corriente

EXPRESIÓN ESTUDIANTIL

**GACETA**  
**UK**  
UNIVERSIDAD KINO

MARZO 2025  
EDICIÓN #9

## 76% del territorio afectado Avance de sequía no da tregua a Sonora

**La escasez del vital líquido se pronuncia sobre los municipios del Mar de Cortéz**

**Redacción Gaceta UK**

**Hermosillo.-**

Las publicaciones de la Gaceta de la Universidad Kino sobre los grados de sequía en Sonora durante el último año permiten corroborar que la severidad de este fenómeno ha aumentado más del doble territorialmente, comparando marzo de 2024 y 2025, última fecha de consulta disponible. El Monitor de la Sequía indica en sus cifras oficiales que la escasez de agua de grado D3 (extrema) afectó al 32.9% del territorio estatal en 2024. Para 2025 ésta afectación es del 75.9%, el mayor porcentaje observado a lo largo del país, según esta plataforma alimentada por la Comisión Nacional del Agua. Este año mayor afectación se concentra en 61 municipios, destacando por su población San Luis Río Colorado, Caborca, Puerto Peñasco, Pitiquito, Altar, Santa Ana, Hermosillo, Guaymas, Cajeme y Navojoa. En esta misma altura del año pasado la sequía afectaba a 30 municipios en el grado D3 y a otros 24 en el más alto, el D4 (excepcional), pero ahora son 61 y 11 respectivamente.

Hoy la sequía ahora afecta en el grado D3 o D4 a todos los 72 municipios de Sonora, según el Monitor de Conagua, destacando en este último nivel la afectación en Álamos, Rosario, Cajeme, Navojoa, Guaymas, Cucupe, Ónavas, Quires, San Javier y Suaqui Grande. Se estima que la población afectada por las sequías de grado D3 y D4 en Sonora sea de 2.5 millones de habitantes, o el 85% del total. Se trata de un aumento con respecto al año pasado cuando alrededor de 1.9 millones de habitantes estaban afectados por esta condición.

Después de Sonora los estados de la República Mexicana más afectados por esta condición son Sinaloa, Chihuahua, Durango, Coahuila y Baja California. A diferencia del año pasado, cuando la sequía se pronunció más sobre los municipios del noreste y surestes, colindantes con Sinaloa y Chihuahua, el fenómeno ahora se presenta con mayor fuerza en toda la costa con el Mar de Cortés. Sobre el efecto económico, el Banco Central de México alertó que en general, “las cotizaciones de granos subieron ante la expectati-

va de una menor producción de maíz y soya en 2025. En particular, el precio de la soya se incrementó por la sequía registrada”. Además de los efectos en la producción agrícola, las sequías extremas han comenzado a impactar de manera significativa el suministro de agua potable en varias ciudades del estado. Autoridades locales han implementado medidas de racionamiento en municipios como Hermosillo y Cajeme, donde los niveles de los embalses han descendido a mínimos históricos.



Impacto de la sequía en Sonora: vista aérea de la infraestructura hídrica y el entorno árido

Archivo/Gaceta UK

# Desafíos Hídricos en Sonora. El papel de los ingenieros en Sistemas Hidráulicos

## Redacción Gaceta UK Hermosillo.-

Sonora, un estado ubicado en el noroeste de México, enfrenta una serie de desafíos hídricos que amenazan su desarrollo económico, social y ambiental. La escasez de agua, la contaminación de fuentes hídricas, la variabilidad climática y la gestión ineficiente de recursos son problemas críticos que requieren atención urgente.

## Principales Desafíos hídricos en Sonora.

**Escasez de Agua:** La escasez de agua es uno de los problemas más críticos en Sonora. La demanda de agua para la agricultura, la industria y el consumo humano supera la disponibilidad de recursos hídricos. La sobreexplotación de acuíferos ha llevado a la disminución de los niveles freáticos, lo que agrava la situación.

**Contaminación de fuentes hídricas:** La contaminación de ríos y acuíferos es otro desafío significativo. La actividad agrícola, industrial y urbana ha contribuido a la degradación de la calidad del agua. El uso de agroquímicos, el vertido de desechos industriales y la falta de tratamiento adecuado de aguas residuales son factores que han deteriorado las fuentes hídricas.

**Variabilidad climática:** El cambio climático ha alterado los patrones de precipitación en Sonora, provocando sequías más prolongadas y eventos de inundaciones. Esta variabilidad climática dificulta la planificación y

gestión del agua, generando incertidumbre en la disponibilidad del recurso.

**Desigualdad en el acceso al agua:** Existen comunidades en Sonora que carecen de acceso adecuado a agua potable y saneamiento, lo que agrava las condiciones de salud y bienestar de sus habitantes. Esta desigualdad resalta la necesidad de políticas inclusivas que aseguren que todas las comunidades tengan acceso a agua potable y saneamiento adecuado.

## Contribuciones de la Ingeniería en Sistemas Hidráulicos.

Los desafíos hídricos en Sonora son complejos y multifacéticos, pero los Ingenieros en Sistemas Hidráulicos ofrecen a la comunidad sonorense herramientas y soluciones que pueden contribuir a una gestión más eficiente y sostenible del agua. A través de la innovación y la colaboración, haciendo posible el avance hacia un futuro en el que el agua sea un recurso accesible y sostenible para todos.

En Universidad Kino preparamos a nuestros Ingenieros en Sistemas Hidráulicos para que se incorporen en los distintos sectores, con la finalidad de contribuir con:

El diseño de infraestructuras que optimicen el uso del agua, esto incluye la construcción de presas, canales y sistemas de riego que maximicen la eficiencia y reduzcan las pérdidas de agua.

Con el desarrollo de sistemas de monitoreo inteligente ayudar a gestionar

el uso del agua de manera más efectiva. Estos sistemas permiten la detección temprana de fugas, el seguimiento del consumo y la optimización de la distribución del agua.

En el tratamiento y reutilización de aguas residuales. El desarrollo de tecnologías para el tratamiento y la reutilización de aguas residuales es fundamental para reducir la dependencia de fuentes de agua fresca. La Ingeniería en Sistemas Hidráulicos

puede facilitar la creación de plantas de tratamiento que permitan la reutilización de agua en procesos industriales y agrícolas. Por último, en la educación y capacitación en prácticas sostenibles y tecnologías hidráulicas para asegurar que la industria y la agricultura operen de manera responsable. La educación en la gestión del agua puede empoderar a las comunidades y fomentar un uso más consciente y eficiente del recurso.

Archivo/Gaceta UK



El 70% del planeta es agua,  
**pero solo el 1% es potable.**

## Ingeniería en Sistemas Hidráulicos

Ven y estudia nuestra ingeniería del agua

Protege el recurso más importante  
del planeta, el agua.

**INSCRÍBETE**  
Sé parte del cambio



inscripciones abiertas de ingeniería en sistemas hidraulicos en universidad kino



# Organismos de agua están endeudados con 600.3 mil millones de pesos

**La ineficiencia física y administrativa de estas empresas es el común denominador**

**Redacción Gaceta UK  
Hermosillo.-**

El especialista en sistemas de agua potable señala que Filiberto Cota Gracia “hacer más eficiente los usos del agua disponible, antes de introducir más agua en los sistemas y seguir perdiéndola”. Por ello, su postura ante la construcción de más presas, acueductos y pozos que es lo que está proponiéndose en el Plan Hídrico por el Gobierno del Estado, es que resulta más importante un mejor aprovechamiento del agua disponible y ahí es donde entra una eficiente gestión y gobernanza del agua, como en el caso de los organismos operadores locales. Los doce principales organismos municipales operadores del agua en Sonora presentan una cartera vencida de 6 mil 361 millones de pesos en conjunto, según cifras oficiales consultadas en el Plan Hídrico 2023-2053. Tres de estos organismos concentran el 71.39% de las facturas no pagadas por sus clientes: Hermosillo, Cajeme y Navojoa. Se trata de una cifra de 4 mil 541 millones de pesos en números rojos dentro de los estados de cobranza de paramunicipales como Agua de Hermosillo

y los Oomapas del Valle del Yaqui y del Mayo, al corte del cuarto trimestre de 2022. Entre estos números destaca por su ineficiencia el organismo municipal Guaymas-Vícam, el cual presenta el mayor déficit de operación, con -1,382%, resultado de reportar apenas 396 mil pesos y egresos por poco más de 5.8 millones de pesos. Agua de Hermosillo es el organismo con la mayor cartera vencida, 2 mil millones de pesos, seguido del que opera en el municipio de Cajeme

con mil millones 425 mil pesos, y el de Navojoa con mil millones de pesos. Pese a contar con una cartera vencida baja, los únicos organismos operadores del agua que registran un superávit (ingresos/egresos) son los de Puerto Peñasco y Agua Prieta, con el de San Carlos-Guaymas en equilibrio contable. Las cifras de deuda en los organismos salen a relucir en el marco de reportes de usuarios en Hermosillo y Navojoa, principalmente, sobre fuertes aumentos en la tarifa de agua que ven reflejada en sus recibos por el servicio en este primer trimestre de 2025.



Archivo/Gaceta UK

Las obras hidráulicas realizadas por autoridades han dado un respiro a los habitantes en Hermosillo.

## Voz UniKino



Amelia Iruretagoyena Quiroz

### El agua debería ser prioridad

La problemática del agua en Hermosillo no es percibida como una de las tres principales preocupaciones ciudadanas, según informes de Hermosillo ¿Cómo Vamos? (2021-2024). Aunque en 2024 más habitantes la consideran un problema para la ciudad y sus familias, sigue detrás de calles y pavimentación, pese a ser vital para el bienestar y desarrollo económico. Esto refleja una falta de valoración del agua y escasa sensibilización por parte de las autoridades. El organismo operador de agua reporta un consumo de 400 litros diarios por hogar, el doble de lo recomendado. La atención mediática y gubernamental solo se intensifica en sequías, promoviendo soluciones visibles como presas y acueductos, sin abordar la ineficiencia en la gestión y gobernanza del agua. Expertos destacan la falta de planeación, profesionalización y autonomía del organismo operador, priorizándose intereses políticos. El derecho humano al agua queda relegado ante el sector agrícola, que acapara el 79% del recurso en Hermosillo. El distrito de riego 51 posee el 67% de concesiones (Proyecto Puente, 2025). La CONAGUA otorga concesiones, pero los gobiernos local y estatal pueden gestionar su distribución. El problema no es la escasez, sino el desperdicio, la falta de reuso y medición.

Doctora en Criminología y Delincuencia Juvenil. Académica jubilada por la Universidad de Sonora. Facilitadora del Diálogo para la Construcción de Políticas Públicas, Miembro del Comité Técnico de Hermosillo ¿Cómo Vamos?





futuro del agua

## Ingeniería en Sistemas Hidráulicos

Ven y estudia nuestra ingeniería del agua

Protege el recurso más importante del planeta, el agua.

**INSCRÍBETE** >>  
*Sé parte del cambio*



### DIRECTORIO

#### Rector:

Prof. Julio César  
Mendoza Urrea

#### Editor en jefe:

M.C. Jesús Alberto  
Ibarra Félix

#### Reporteros:

Marco Hernández Silva  
Santiago Fontes Córdova

#### Diseño Editorial:

Ing. Luis Paredes García.

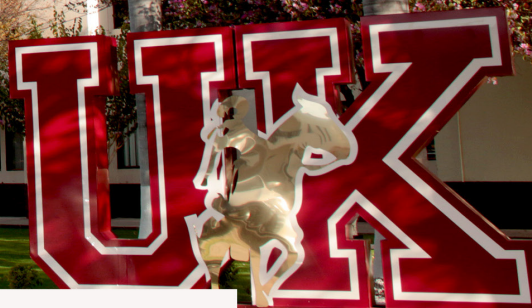
#### Diseño Gráfico :

Mariana Murrieta Martínez.

#### Colaboradores:

Lic. Cecilia Murillo Castillo  
Mtra. Ana Lucía Hirata Barraza  
Mtra. Yolanda Picos Terminel

**NUEVA OFERTA  
EDUCATIVA**  
**SEPTIEMBRE 2025**



### OFERTA EDUCATIVA:

- ▶ Ingeniería en Diseño Gráfico Digital
- ▶ Ingeniería Industrial en Calidad
- ▶ Ingeniería en Mecatrónica
- ▶ Ingeniería en Sistemas Computacionales
- ▶ Ingeniería en Sistemas Hidráulicos **Nueva**
- ▶ Puericultura y Desarrollo Infantil
- ▶ Ciencias de la Educación
- ▶ Derecho
- ▶ Periodismo y Comunicación Social
- ▶ Administración de Empresas
- ▶ Comercio Internacional
- ▶ Ingeniería en Negocios
- ▶ Contador Público
- ▶ Psicología
- ▶ Enfermería

**Conoce nuestras  
instalaciones.**



WWW.UNIKINO.MX



UNIVERSIDAD KINO



UNIKINO.OFICIAL



(662) 451 48 10

**A GUAS!!!**  
Que no te lleve la corriente  
EXPRESIÓN ESTUDIANTIL