



AGUAS!!!

Que no te lleve la corriente

EXPRESIÓN ESTUDIANTIL

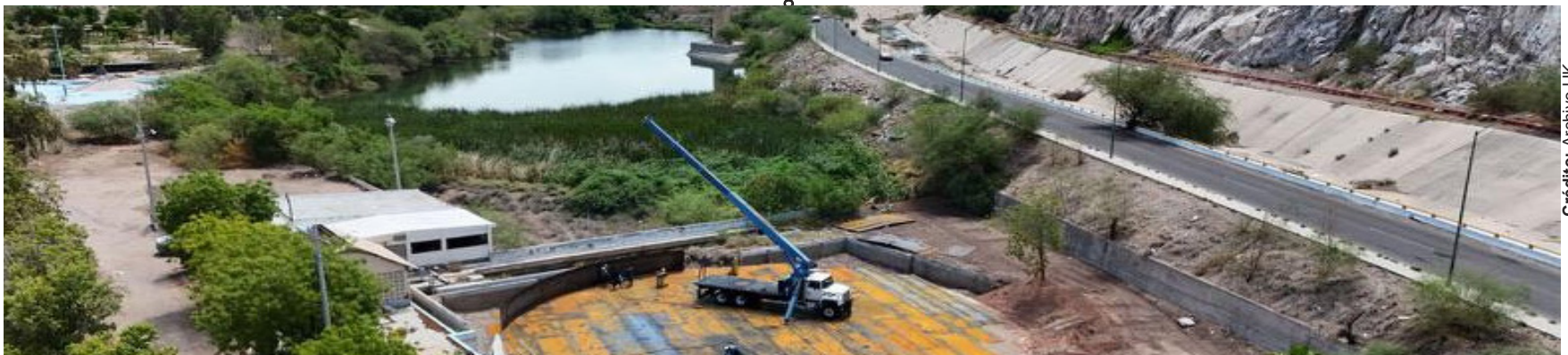
GACETA



UNIVERSIDAD KINO

MIÉRCOLES 24 DE JULIO DE 2024
EDICIÓN #5

LA SAUCEDA, UNA SOLUCIÓN AL PROBLEMA DEL AGUA



Crédito: Archivo UK

Las labores de maquinaria continúan en el cerro y dentro del parque La Saucedá.

**Santiago Fontes
HERMOSILLO.-**

Terminan el conducto alternativo de agua que se prevé tiene la capacidad técnica de almacenar hasta 3 mil 500 metros cúbicos en un tanque que se ubicará dentro del parque La Saucedá para dotar de este líquido a Hermosillo Sonora, Mexico.

La obra, a cargo de la Comisión Estatal del Agua (CEA), denominada como “bypass”, se proyecta que mejorará el abasto al norte de la ciudad en los próximos años.

Según información oficial este sistema almacenará el recurso acuoso proveniente de la presa “El Novillo” a través del Acueducto Independencia, que es una de las principales fuentes para la capital de Sonora.

Documentos consultados permiten

ver que la obra beneficiaría a al menos 150 mil personas en una primera etapa, con la posibilidad de llegar a los 250 mil.

El conducto alternativo, de cuarenta y ocho pulgadas de diámetro tendrá una capacidad de distribuir entre 300 y 400 litros por segundo mediante la red de abasto local, según cifras de la CEA.

La obra ocurre en el contexto actual de Hermosillo, que se encuentra en la categoría de sequía excepcional (D4), por primera vez en veinte años desde que la Comisión Nacional del Agua estableció el Monitor de Sequía. La capital de Sonora tiene ya doce semanas consecutivas con esta condición ya que nos encontramos en sequía excepcional.

Los trabajos del “bypass” son parte de la instalación del sistema eléctrico e hidráulico en la conducción del área

de La Saucedá que coordina la CEA, con esta obra que tuvo un presupuesto inicial de setenta y ocho millones de pesos, más aproximadamente 43 millones en obras complementarias en progreso, para sumar en total 121 MDP.

En general, la rehabilitación de La Saucedá es coordinada por la Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano tras otorgar la licitación pública número LPO-926006995-025-2024. Este contrato fue ganado por la empresa local JFN S.A. de C.V., que ofertó una propuesta de 114 millones de pesos para la primera parte de la rehabilitación del parque, que se espera recupere su estatus como área verde y zona recreativa sustentable.

La rehabilitación incluirá la renovación de infraestructuras, como senderos e iluminación.

CIFRAS DE INTERÉS

INVERSIÓN
78 MDP

BENEFICIADOS
150, MIL USUARIOS

CAPACIDAD
300 LITROS
POR SEGUNDO

FUENTE: CEA

El Plan Hídrico de Sheinbaum

En documento ejecutivo la presidenta electa sostiene que serán tres ejes los que trabajará para garantizar el derecho al agua

Redacción Gaceta UK

Uno de los principales desafíos de la virtual primera mujer presidenta de México Claudia Sheinbaum Pardo es atender la escasez de agua en el marco de una de las sequías más severas que se hayan documentado en la historia del país.

Por ejemplo, hasta la primera semana de julio el almacenamiento de las presas de Sonora era apenas del 10.7% muy por debajo de su promedio histórico, según la Comisión Nacional del Agua.

Para ello, Sheinbaum Pardo afirma que se requiere de mantenimiento y ampliación de infraestructura de acueductos y presas en varios lugares del país, para resolver los problemas de abasto de agua. “Debemos asegurar la tecnología necesaria para la desalinización del agua de mar en ciudades de Baja California y Sonora, asegurando que las descargas de salmuera no afecten los ecosistemas marinos”, se advierte en el documento “100 pasos para la transformación”.

Sheinbaum Pardo detalla que las instituciones deben evolucionar para gestionar de mejor manera la sequía en México. Agrega que la Conagua debe ser fortalecida para cumplir su misión.

Otras de las acciones que pro-

pone es que ninguna fuente de agua debe ser sobreexplotada de manera sostenida. Además, se debe integrar a la sociedad en la toma de decisiones que afectan las condiciones hídricas.

También aborda el tema del acaparamiento del agua, que realizan las grandes empresas e industrias. El proyecto advierte que estas deberán operar conforme a la ley, para que desaparezca el mercado no regulado.

Industria y tecnología

En el documento se apuesta por el uso de la tecnología para medir los volúmenes de agua que explota cada concesión agrícola.

Esto se debe a que el campo usa el 76% del agua, mientras que para la población en general es del 15%. Al tener un mayor control sobre el uso del elemento, se puede liberar una cantidad sustancial de este para consumo humano.

“Podemos hacer mucho más eficiente el uso del agua con tecnología y empresas mexicanas por medio de la tecnificación del riego, “que tiene un doble beneficio y ayuda a los productores a tener cultivos de mayor valor económico”, señala el documento.

Sheinbaum Pardo asegura que se necesitan proyectos que usen grandes volúmenes de



A pesar de lluvias recientes la presa Abelardo L. Rodríguez está seca.

agua tratada que se generan en las ciudades. Por ejemplo, que sean destinados al riego y la minería.

Para poner en marcha el uso de agua residual en las grandes industrias, se tiene que incrementar la capacidad de tratamientos municipales.

De esta manera el agua de primer uso iría directamente a las presas que abastecen a la población. Las zonas que podrían aplicar el uso del líquido residual son: Baja California, la Zona Metropolitana del Valle de México, en Querétaro, El Bajío y en zonas de la frontera con Estados Unidos como Sonora, Nuevo León y Tamaulipas.



LOS TRES EJES

El plan hídrico de Claudia Sheinbaum tiene 3 ejes fundamentales: las instituciones, uso de tecnologías para modernizar la distribución del agua y apostar por obras estratégicas.

1. Sheinbaum detalla que las instituciones deben evolucionar para gestionar de mejor manera la sequía en México. Agrega que la Conagua debe ser fortalecida para cumplir su misión, así como evitar la sobre explotación de acuíferos.

2. Hacer mucho más eficiente el uso del agua con tecnología y empresas mexicanas por medio de la tecnificación del riego, el cual tiene un doble beneficio, ya que ayuda a los productores a crecer cultivos de mayor valor económico.

3. Sheinbaum afirma que se requiere de mantenimiento y ampliación de infraestructura de acueductos y presas en varios lugares del país, para resolver los problemas de abasto de agua y así podría ser una buena propuesta para los ciudadanos estar más estables en diferentes partes del país con esta propuesta.



Los campos de la Costa de Hermosillo concentran enormes derechos de agua.

Agroindustria mayor consumidor de agua

Redacción Gaceta UK HERMOSILLO.-

El 79 por ciento del agua hermosillense está en manos de la agroindustria, actividad económica que envía la mayoría de sus productos al mercado de Estados Unidos.

En un informe elaborado por la maestra en ciencias Martha Patricia Boijseaneau Limón, de la Universidad de Sonora, identificó a teinta y un actores empresariales, entre conglomerados, familias e individuos que acaparan 68 por ciento del agua del municipio.

Estos grupos de poder producen hortalizas y frutas como uva, melón, sandía y papaya, obteniendo ganancias millonarias.

Entre los treinta y un actores del agua en Hermosillo sobresalen:

la Asociación de Usuarios del Distrito de Riego N° 051 Costa de Hermosillo A.C., mejor conocida como ASUDIR 051. Por sí solo, este actor concentra más de la mitad de toda el agua concesionada en el municipio.

En contraste, Agua de Hermosillo, el organismo público operador de agua potable que abastece a los hogares capitalinos, cuenta con aproximadamente 78 millones de metros cúbicos, lo que equivaldría al 13 por ciento de toda el agua municipal.

El documento elaborado por Boijseaneau Limón se llama “Control del agua en Hermosillo: Un análisis de los conflictos y distribución de derechos”.

En el establece que es necesario abordar estas inequidades para garantizar un acceso justo al

agua. La influencia de la agroindustria en la distribución de los derechos de agua en Hermosillo es un aspecto relevante que impacta en la disponibilidad del recurso para otros sectores. Por tanto, el control del líquido es un tema crucial que genera conflictos y tensiones significativas en la región.

Estos problemas se intensifican debido a la competencia por el agua entre diversos sectores, como el urbano, industrial y agrícola.

Los desafíos están en la distribución de derechos de agua, la resolución de conflictos y un mejor modelo de desarrollo de la ciudad que permita a los hermosillenses acceso equitativo al agua, así de esta manera es como concluye, ya que estos problemas seguirán en crecimiento continuo.

Voz UniKino

¿De dónde el Agua ?

LUIS ALAN NAVARRO NAVARRO



Un estudio realizado por El Colegio de Sonora en Hermosillo reveló que el 53.4% de los encuestados no sabe de dónde proviene el agua que reciben en sus hogares.

Aunque el 72.3% del suministro de agua de la ciudad proviene de pozos subterráneos, muchos creen que el agua proviene del Acueducto Independencia (22.7%), la presa El Molinito (8.5%), o la presa Abelardo L. Rodríguez (7.6%), y solo el 7.9% menciona correctamente los pozos.

La mayoría del agua en Hermosillo proviene de aguas subterráneas.

Los residentes al sur de la ciudad, cruzando el río Sonora, probablemente consumen agua del Acueducto Independencia, que transporta agua desde la presa El Novillo. En la publicación “Hermosillo ¿Una ciudad con agua para el presente y para el futuro?” de 2023, se incluye un mapa de las fuentes de abastecimiento de la ciudad, mostrando si el agua proviene de pozos o de presas. La “Gestión Integrada del Agua” (GIA) es un modelo que se basa en la preocupación por el origen del agua y su uso sostenible.

Este enfoque considera tanto fuentes naturales como artificiales. Las áreas de gestión del agua se dividen en cuencas y acuíferos, que están interconectados y regulados por la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA). Las cuencas y acuíferos no solo son unidades jurisdiccionales para distribuir el agua, sino que también están interconectadas, lo que significa que lo que sucede en una parte puede afectar a otras áreas, como el caso del río Sonora. Hasta 2013, Hermosillo dependía exclusivamente del río Sonora y sus acuíferos, pero con la entrada en operación del acueducto, la ciudad comenzó a depender también del río Yaqui. El Plan Hídrico de Sonora 2023-2053 destaca la importancia de la gestión sustentable del agua a nivel de cuenca y sugiere la creación de programas académicos que aborden estas especialidades.

El autor es Investigador por México del CONAHACYT. Coordinador de la MGIA en El Colegio de Sonora. Integrante de la Red Hermosillo ¿Cómo Vamos?



Mapa: Hermosillo ¿Cómo Vamos?



Preparatoria



Licenciaturas



Licenciaturas
Ejecutivas



Posgrados



Universidad
Virtual



Preparatoria
virtual

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



Para mayor
información:

Conoce nuestras
instalaciones.



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

