



56 YEARS OF HISTORY, A LIFETIME OF A FRATERNITY

LA INGENIERÍA CIVIL AL
AL SERVICIO DE JALISCO





MODELO DE GESTIÓN HÍDRICA PARA JALISCO.

¿Qué es el CICEJ?

El **CICEJ** es la asociación de ingenieros civiles más importante y grande en México, su historia comenzó alrededor de 1870 como la Sociedad de Ingenieros de Guadalajara y en 1968 inició como Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Jalisco.



Nuestra asociación cuenta con 11 secciones técnicas que integran todas las especialidades de la Ingeniería Civil como: Hidráulica y recursos hídricos, Estructuras, Geotecnia, Vías Terrestres, Planeación Urbana, Valuación, Construcción, Ingeniería de Costos, Normatividad, Directores Responsables de Obra e Infraestructura Educativa.





Desafíos del agua en el estado de Jalisco



En los últimos años, Jalisco ha enfrentado una disminución sustancial en la calidad de sus servicios de agua potable y alcantarillado, junto con múltiples problemas de inundaciones.

Las soluciones propuestas han sido reactivas, no preventivas. Si se continúa con el mismo enfoque, es probable que el Estado tenga dificultades para superar los desafíos y satisfacer las necesidades de la población en el futuro.



Históricamente ha existido división en la toma de decisiones en materia hídrica, por lo que la colaboración entre Asociaciones Civiles, Universidades, Investigadores y los tres niveles de Gobierno es fundamental.



Ante esta situación, nuestra asociación trabaja en la creación de un Modelo de Gestión Hídrica, que nos permita garantizar los derechos humanos del agua, el desarrollo económico, regional y turístico de las próximas generaciones, cuidando al medio ambiente.

En este proyecto participaron Universidades, Asociaciones, Investigadores, Especialistas, Gobierno y Sociedad Civil.





Objetivos generales

- Establecer las bases de un modelo de gestión del agua para el Estado de Jalisco que facilite el desarrollo urbano sostenible.

Este modelo se basa en 6 ejes fundamentales:

Abastecimiento, Saneamiento, Gestión de Aguas Pluviales, Finanzas del Agua, Gobernanza del Agua y Usos Productivos.

- Conocer modelos de gestión y tecnologías exitosas en otras partes del mundo que nos permitan analizarlas, adaptarlas e impulsar su implementación en el Estado.

- Generar y mantener una constante de líneas de investigación que permitan el desarrollo de soluciones de mediano y largo plazo en las áreas de abastecimiento de agua, saneamiento, manejo de aguas pluviales y aprovechamiento de los recursos hídricos en la agricultura.

- Establecer un modelo dinámico que permita modificarse conforme las necesidades de la población lo requieran, impulsando el seguimiento de las acciones planteadas independientemente de los cambios en las administraciones gubernamentales.



Etapas del proyecto

1. Reunión con aliados estratégicos locales: Universidades, Asociación Mexicana de Hidráulica, Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, Consejo Consultivo del Agua, Gobierno Federal, Estatal y Municipal. Para priorizar acciones y proyectos de corto, mediano y largo plazo.
2. Hemos participado en más de 20 exposiciones en México y otros países hablando sobre el modelo.





Etapas del proyecto



THE CIVIL ENGINEERING AT
THE SERVICE OF JALISCO

Etapas del proyecto

Sistema de drenaje profundo AMG

Modernización del acueducto Chapala-Guadalajara (segunda tubería)

Creación del Instituto de Investigación del Agua de Jalisco

Modelo de caracterización y monitoreo de aguas subterráneas

Restauración integral del Río Santiago

Opciones de financiamiento alternativo a nivel municipal, estatal, federal, internacional y privado.

Rehabilitación y modernización de la red hidráulica y sanitaria AMG

Recuperación de cuerpos de agua: Un enfoque social, económico y ambiental

Programa Estatal Permanente de Capacitación Ambiental

Análisis de alternativas de abastecimiento de agua para el MAG

Sistema de Reciclaje de Agua para Uso Público Urbano

Aprovechamiento masivo del agua de lluvia

1.2. Otro de nuestros objetivos es buscar tecnologías y soluciones exitosas de otros países del mundo con el fin de aprenderlas, analizarlas, adaptarlas e implementarlas en nuestro estado.

El primer país que visitamos fue el Reino de los Países Bajos.

AMG: Área Metropolitana de Guadalajara

Etapas del proyecto

Visita técnica al Reino de los Países Bajos, noviembre de 2023.

Esta visita nos ha permitido colaborar con algunas instituciones para la promoción y desarrollo de algunas acciones prioritarias. Es el caso del Instituto de Investigación del Agua, el KWR, con el que firmamos un MoU para proyectos específicos el pasado mes de marzo.





Etapas adicionales del Proyecto



Visita Técnica a Asia, junio de 2024

Visitamos varias obras hidráulicas importantes en Japón, Singapur, Malasia y Corea del Sur del 13 al 30 de junio.

Además participamos en la Semana Internacional del Agua de Singapur 2024.



Hemos establecido rutas de colaboración particular con Corea del Sur, que nos permita conocer sus sistemas de gestión del agua para implementar y mejorar nuestros sistemas en Jalisco.

Programa de Educación Ambiental “aGuadalajara”

Es un programa de Talleres de Educación Ambiental para escuelas primarias, para enseñar a los niños sobre la importancia de cuidar el medio ambiente, así como las consecuencias e impactos de no hacerlo, generando así un cambio permanente de hábitos que les permitan influir en sus familias y entorno social donde viven.

Actualmente estamos capacitando a 183,000 niños en Guadalajara. Nuestro programa ha estado presente en charlas en otros países.



Cabe destacar que este programa es la acción #53580 de la Agenda del Agua de Naciones Unidas.

<https://sdgs.un.org/partnerships/programa-de-educacion-ambiental-infantil-aguadalajara>

Haz clic aquí para descubrir quién es Guadalajara y sus amigos.

<https://www.dropbox.com/scl/fo/jdtiurjl7hrpch7k8yvu8/AGAk-7X4awxb59uapkv3FOs?rlkey=v4j8ml3mmueyrl4jlawix4qk9&dl=0>





Este programa contó con el apoyo del entonces Presidente Municipal de Guadalajara, Pablo Lemus, quien actualmente es Gobernador Electo del Estado de Jalisco.

El convenio de colaboración firmado permitió la formación de los niños y niñas de Guadalajara y marcó el camino para transformarlo en un programa estatal y permanente.





Colaboración permanente



Gobierno del Estado y Asociaciones

- Impulsar el seguimiento a las acciones exitosas implementadas por el actual gobierno para que continúen transgubernamentalmente
- El trabajo en conjunto con las asociaciones, universidades e investigadores deberá mantenerse y fortalecerse.

Reino de los Países Bajos

- Para nuestra Asociación es muy importante mantener la colaboración permanente con Países Bajos que nos permita implementar la tecnología y soluciones exitosas en temas hídricos.
- Desarrollar proyectos específicos de cooperación (KWR)
- La capacitación y actualización en nuestra asociación es esencial, por lo que dar seguimiento a la colaboración en este rubro será fundamental (IHE Delft)



**Nuestro Colegio, asociaciones,
academia, ciudadanía y Gobierno,
estamos trabajando juntos por el
futuro y desarrollo de Jalisco.**



GRACIAS



@CICEJ_