

Caso de Estudio
IRAPUATO
UNA CIUDAD RESILIENTE

4 DE AGOSTO 2023

Dirección de Desarrollo Urbano del Municipio de
Irapuato, Guanajuato, México.

Creado por: Arq. Teresita del Carmen Gallardo Arroyo



IRAPUATO, CIUDAD RESILIENTE

INUNDACIONES RECURRENTES

Irapuato poblado en la depresión de una llanura, y rodeada por el norte, por las aguas del río Silao y por el este por las del río Guanajuato. El mal manejo del desarrollo hidráulico, fue la causa de inundaciones recurrentes. Las haciendas circunvecinas de la congregación de Irapuato, al final del siglo XVIII, habían realizado trabajos hidráulicos con la única finalidad de aumentar sus rendimientos. La hacienda de Arandas construyó una presa de grandes dimensiones, que formó parte de una serie de presas construidas para prevenirse contra los continuos desbordamientos del río Silao; como fueron las inundaciones en 1753, 1756, 1788, lo que obligó al Cabildo a encontrar soluciones al sistema hidráulico, en donde un perito especializado en el tema, planeando el desvío de la corriente del río con un partidador de aguas con compuertas, así como la construcción de puentes sólidos en los caminos y pasos del Río Silao.



1912

2023



Fotografías tomada por: Ing. Esther Córdoba, Directora Parque IREKUA, 2023

IRAPUATO

UNA CIUDAD RESILIENTE

DESARROLLO TECNOLÓGICO
HIDRÁULICO Y LOS DESASTRES
NATURALES DURANTE EL SIGLO
XVIII



LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA PARA EL ENTARQUINAMIENTO

El municipio de Irapuato cuenta con una planeación Virreinal de un sistema de presas, diques y puentes para tratar de controlar el peligro de inundaciones. En 1756, el Virrey Revillaguigedo mandó dividir la caja del río Silao con un nuevo brazo del río con la finalidad de quitarle fuerza a su cauce y así evitar las inundaciones. La caja nueva era de 3.36 m de ancho y se amplió a 10.06 m³. Para 1792 existían en la rivera de los ríos Silao y Guanajuato, el siguiente número de obras hidráulicas, 23 presas, 4 bordos, 1 partidor y 2 puentes.

La técnica del entarquinamiento que se desarrolló con el aprovechamiento de las aguas torrenciales en la congregación de Irapuato fue muy intensa, eficiente y benéfica para la propia congregación, así como para la región del Bajío ya que invirtieron en tecnología hidráulica a partir de desastres como fueron las inundaciones recurrentes, para resurgir y de una manera resiliente, tomar la oportunidad de tener terrenos planos y fértiles que aún podemos observar en la zona periférica y que han mantenido a la actual ciudad de Irapuato con el primer lugar en extensión de tierra cultivable a nivel estatal.

IRAPUATO

UNA CIUDAD RESILIENTE

EN CONTINUO DESARROLLO
TECNOLÓGICO HIDRÁULICO

El 18 de agosto de 1973 situación incontrolable, por la precipitación pluvial excesiva y el caudal sobrepasó la capacidad de los embalses, hasta provocar que las presas de La llave, y La Gavia, se reventaran, vertiendo su contenido en la presa Del Conejo, cuyo bordo fue insuficiente para retener la presión de millones de M3 de agua.

Nuevamente la Inundación de 1976, hace que se construya la Presa de la Purísima, para evitar las grandes venidas de aguas del río Guanajuato, para proteger tanto a las comunidades rurales como a la ciudad de Irapuato de futuras inundaciones.

Aún así en 1996, nuevamente el bordo del río Guanajuato derrama su caudal e inunda la parte sur-este de la ciudad.

A pesar de estos acontecimientos la ciudad de Irapuato como ciudad en continua resiliencia, se moderniza hacia un futuro innovador y se consolida como uno de los principales centros comerciales y de desarrollo industrial más importantes del centro del país.

vocación Agroindustrial, actividad preponderante en la economía del municipio.



<https://www.elsoldeirapuato.com.mx/local/bajisimo-el-nivel-de-presa-la-purisima-4358100.html>

Fuentes bibliográficas:

- Archivo Histórico Municipal de Irapuato, Boletín 2, Los hacendados regantes de los ríos Silao y Guanajuato,
- Archivo Histórico Municipal de Irapuato, Boletín 3, El desarrollo tecnológico hidráulico y los desastres naturales en el Bajío durante el Siglo XVIII.
- IMCAR, Historia de las inundaciones, <https://web.facebook.com/CECyTEIrapuatoII/videos/historia-de-las-inundaciones/753924115393390/?rdc=1&rdm>
- <https://www.elsoldeirapuato.com.mx/local/bajisimo-el-nivel-de-presa-la-purissima-4358100.html>