

Infraestructura hídrica mantendrá crecimiento

Las presas se han convertido en parte fundamental del país, a razón de ser elementos indispensables para la conservación, distribución y almacenamiento del agua

■ ■ MAGALI ROLDÁN

El calentamiento global y los constantes **cambios climáticos** han propiciado escasez de agua a nivel mundial, donde México no ha sido la excepción, razón que ha hecho de suma importancia la **construcción** de presas en territorio nacional con la finalidad de conservar el agua que será después distribuida para riego o consumo.

Las presas son parte fundamental de la infraestructura hídrica del país y se estima que a la fecha en México existen 4,462 presas y bordos de almacenamiento, de los cuales 667 se clasifican como grandes de acuerdo con su capacidad de almacenamiento.

Además de sólo conservar el agua, las presas son indispensables para propiciar la generación de **energía eléctrica**, para lo cual se requiere de infraestructura que respalde y haga posible esa

acción, donde la **construcción** de las llamadas **termoeléctricas** es la mejor opción.

Se calcula que el volumen de almacenamiento de todas las presas del país es de 150,000 millones de metros cúbicos, sin embargo, las necesidades actuales de agua sobrepasan esa cantidad, por lo que la **construcción** de nuevas presas continúa siendo un tema fundamental. ■ ■

4,462
presas en México

100
obras principales

79%
de la capacidad de almacenamiento se concentra en las presas grandes

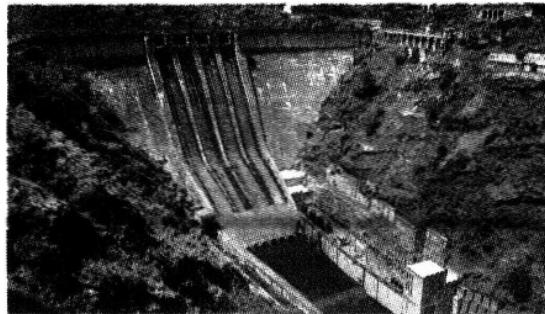
150,000
millones de m³ de agua almacenan las presas en México



Construcción de nuevas presas

Hoy en día, la **construcción** de nuevas presas en México ha adquirido un gran auge a causa de la escasez de agua o por el lado contrario, para evitar inundaciones en algunas zonas del país donde año con año las lluvias causan estragos.

A consecuencia de ello, la Comisión Nacional del Agua ha fomentado la edificación de infraestructura de este tipo, con el fin de incrementar el número de presas en México y dar así solución a los problemas hídricos del territorio nacional.



EN
CONSTANTE
renovación.
FOTO: CORTESÍA

CENTENARIO DE LA REVOLUCIÓN

Denominada Presa Centenario de la Revolución Francisco J. Mújica, esta obra de infraestructura ya **terminó** su etapa de edificación y será inaugurada el próximo 20 de noviembre con motivo de los festejos conmemorativos.

La presa cuenta con una capacidad de almacenamiento de 100 millones de metros cúbicos, tiene una altura de 90 metros, una cortina de 375 metros de longitud, permitirá la irrigación de 26,000 hectáreas y desfogará 5,124 metros cúbicos por segundo.

Para la **construcción** de esta obra se necesitaron únicamente dos años y seis meses, y beneficiará los cultivos de casi 3,400 ejidatarios, con lo que se contribuirá al desarrollo económico de la región.

PRESA BINACIONAL

Actualmente, se lleva a cabo un estudio de factibilidad para la **construcción** de una presa binacional cuya parte en el territorio nacional se ubicaría en Nuevo Laredo, Tamaulipas, mientras que la otra parte se localizaría en Texas.

Se estima que la **construcción** de la obra requerirá aproximadamente 150 millones de dólares y que su principal función aparte de fomentar la recreación y la pesca, será la generación de **energía eléctrica**.

En **caso** de **construirse** una planta potabilizadora en ese lugar, quitaría agua del río los sólidos suspendidos y la Comisión Municipal del Agua Potable y Alcantarillado (COMAPA) batallaría menos para el proceso de potabilización. La inversión la aportarían las autoridades de Laredo, Texas y Tamaulipas.

PRESAS SINOQUIPE Y LAS CHIVAS

Con una inversión de 1,000 millones de pesos y para evitar inundaciones a causa de los grandes volúmenes de agua que producen las fuertes lluvias de la región, en el estado de Sonora se tiene contemplada la **construcción** de dos presas, las cuales llevarán por nombre Sinoquique y Las Chivas.

Es así como la principal función de estas dos presas será proteger de inundaciones a las áreas habitacionales que se encuentran cerca de diversos ríos, ello a través de contribuir a evitar la saturación de las presas existentes, así es que su función será meramente de almacenamiento.

PRESA LA YESCA

Al ser el proyecto hidroeléctrico más importante del país, la **construcción** de la presa La Yesca requerirá una inversión de más de 8,000 millones de pesos y su edificación tardará aproximadamente cuatro años.

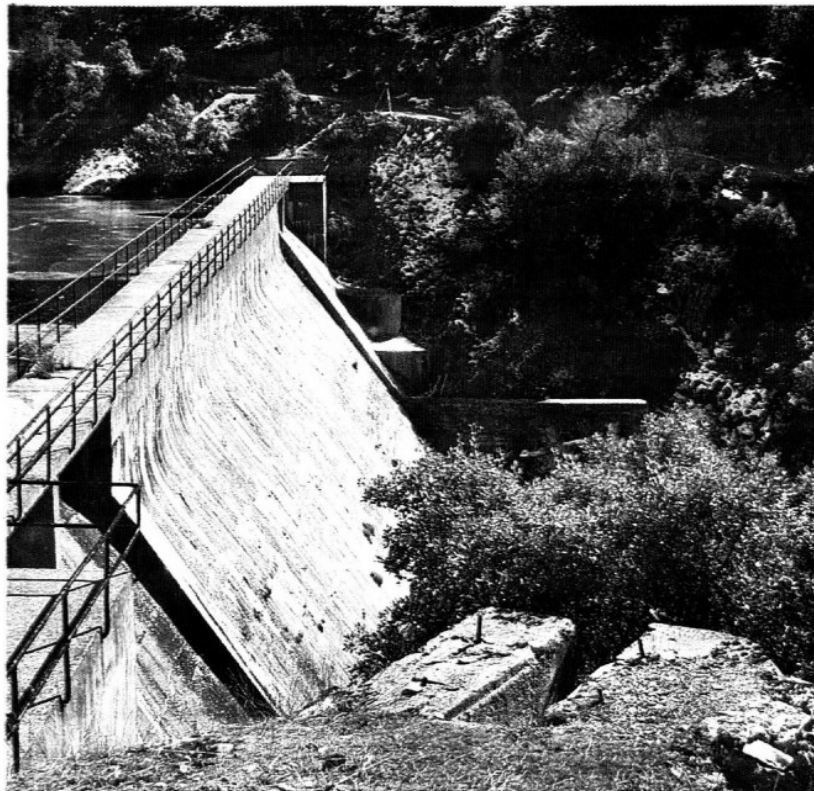
La cortina del proyecto será de 62 kilómetros de longitud y permitirá incorporar 750 megavatios al sistema eléctrico nacional. Al ser la presa más grande en su tipo, contará con una cara de concreto y otra cara de roca.

La presa se construirá entre los límites territoriales de Nayarit y Jalisco, sobre el Río de Santiago, y por su constitución será la segunda más grande del mundo.

Los beneficios de la **construcción** de la presa La Yesca serán en diversos rubros:

MEDIO AMBIENTE

Se generará **energía** renovable



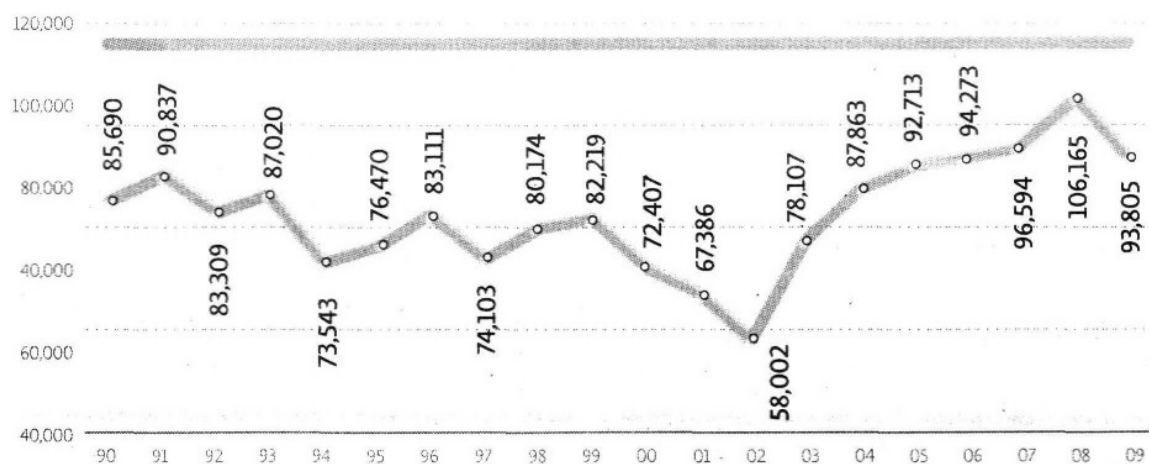
IMPORTANTES OBRAS que generan progreso al país. FOTO: CORTESÍA

CADA AÑO LAS PRESAS ESTÁN EN EL NIVEL ADECUADO

Es de suma importancia controlar el nivel de agua que deben tener las presas para no carecer del recurso.

VOLUMEN ALMACENADO EN LAS PRINCIPALES PRESAS DE MÉXICO DE CADA AÑO

(METROS CÚBICOS) VOLUMEN ALMACENADO AL 31 DE DICIEMBRE CAPACIDAD AL N.M.O.



FUENTE: CONAGUA. SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PROGRAMACIÓN. ELABORADO A PARTIR DE CONAGUA. SUBDIRECCIÓN GENERAL TÉCNICA.

Continúa en siguiente hoja

Página 3 de 4

Fecha 06.10.2010	Sección Construcción	Página 4-5
----------------------------	--------------------------------	----------------------

SALUD

Se edificará una clínica del Instituto Mexicano del Seguro Social para dar atención médica a los más de 500 trabajadores de la obra y a las personas que habitan las zonas aledañas.

EMPLEOS

Se generarán más de 5,000 empleos directos y otros 5,000 más indirectos.

ECONOMÍA Y TURISMO

Este proyecto representará una derrama económica muy importante para la región en donde se localiza y, asimismo, el vaso de la presa quedará como un atractivo turístico más.

VÍAS DE COMUNICACIÓN

se ampliarán los caminos para comunicar a los estados de Jalisco, Nayarit y Aguascalientes.

PRESA XICO-TLÁHUAC

Con la finalidad de abastecer de agua a la delegación Iztapalapa del Distrito Federal, la jefatura delegacional de la mano con la Comisión Nacional del Agua llevarán a cabo el proyecto Xico-Tláhuac.

Esta presa evitará inundaciones en la región y abastecerá del vital líquido a cerca de 2.2 millones de personas que habitan en la demarcación.

Hasta el momento el proyecto se tiene en puerta pero aún no se comienza con la construcción de la presa, razón por la que los vecinos de Iztapalapa han manifestado la urgente necesidad de llevar a cabo esta obra.