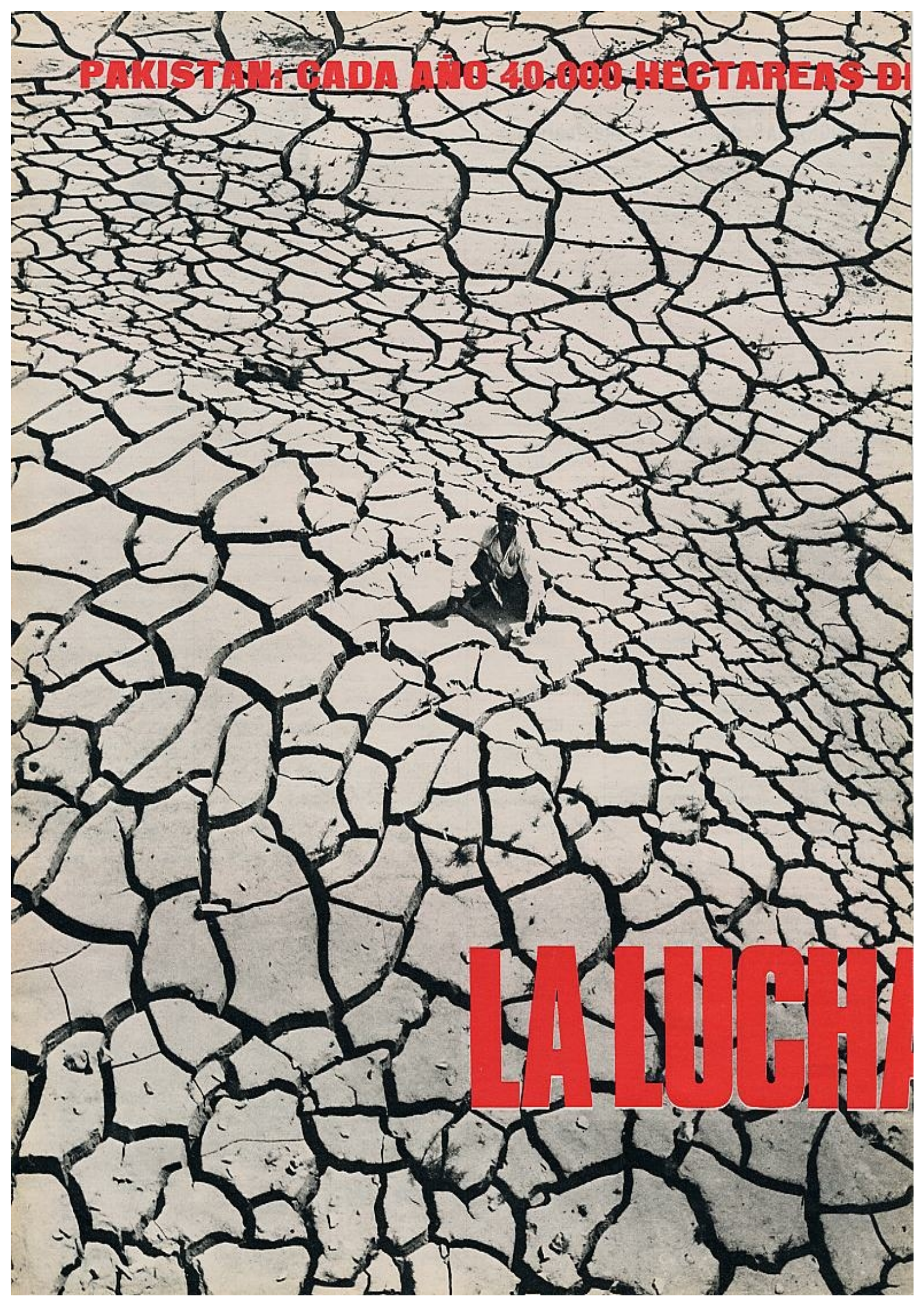


PAKISTAN: CADA AÑO 40.000 HECTAREAS DE

LA LUCHA



TIERRA FERTIL ANEGADAS POR EL OCEANO



La sal del Indico agosta los terrenos. Contra ella, el agua dulce del Indo. Los modelos de presas para riego se verifican previamente en el «Irrigation Research Institute» de Nandipur, mediante construcciones maquetadas en miniatura, como la de arriba, que forma parte de la presa de Mangla.

CONTRA LA SAL

DURANTE miles de años, el hombre se ha visto comprometido en una lucha sin límites contra la naturaleza. A medida que la población humana aumenta, se hace más extensa y acerba esta lucha. Pero los avances de la técnica proporcionan al hombre armas cada vez más apropiadas para desempeñar este vital combate en dos frentes: por una parte, la humanidad está siempre a la defensiva, mientras que al mismo tiempo se halla dispuesta a emprender la ofensiva. Su primera actitud es la búsqueda de protección contra las fuerzas destructivas de la naturaleza; después parece que con- **SIGUE**

LA LUCHA CONTRA LA SAL

sigue comprender claramente el alcance de éstas y dominarlas. Y el principal elemento que interviene en la ofensiva del hombre es el agua que, con su utilidad potencial, es el más importante requisito vital no sólo para el hombre sino también para todos los demás cuerpos orgánicos, como los animales y las plantas.

Desde el comienzo de la Historia tenemos noticia de la lucha de los pueblos con las corrientes de agua, tratando de dominarlas y de servirse de ellas. La extraordinaria precocidad del hombre en materia técnica ha sido demostrada por los planes de canales extraordinariamente imaginativos, esbozados en épocas muy primitivas. Muchos han desaparecido con el tiempo, por lo que sus noticias nos llegan sólo a través de dibujos de aquellos tiempos; otros han perdurado por siglos y milenios y han causado el asombro de los expertos actuales.

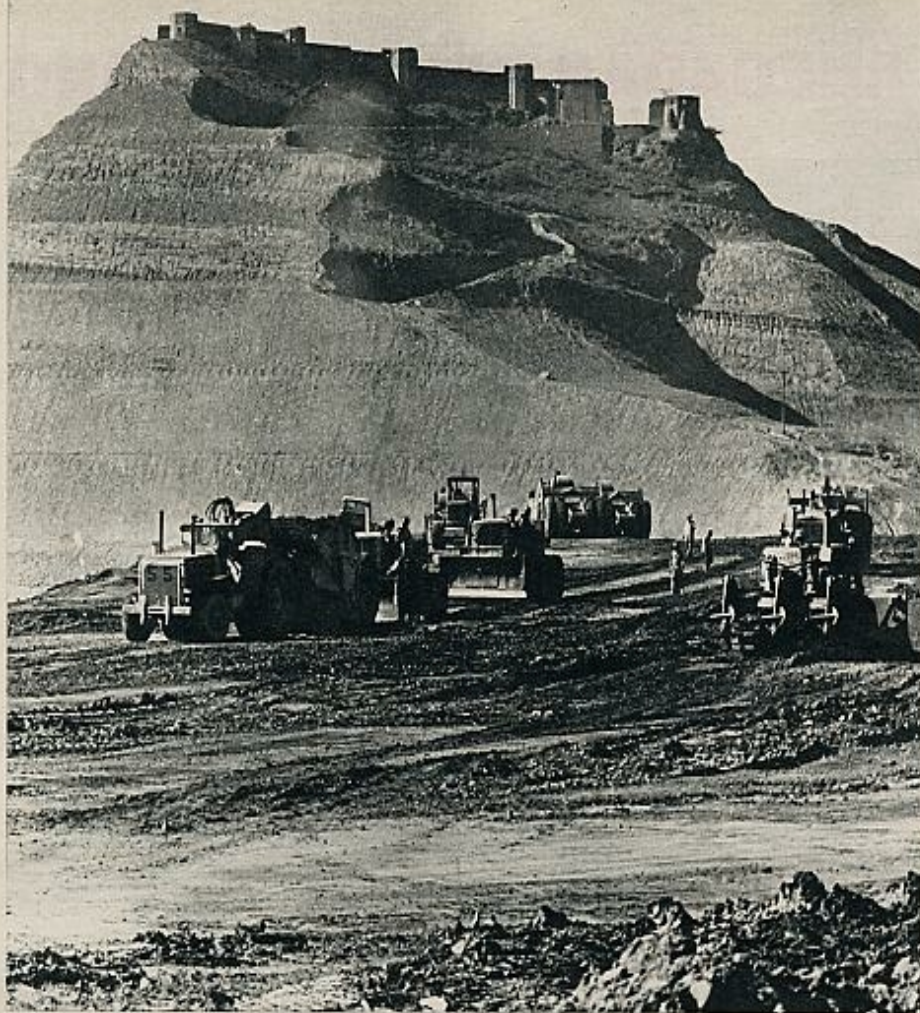
En los últimos años, la lucha de los egipcios con el río Nilo ha adquirido caracteres gigantescos; la presa de Assuan, actualmente en construcción, y los esquemas de regadío que se han hecho posibles a sus expensas son empresas de alcance mundial.

Son precisamente las naciones que durante siglos han estado sumidas en una situación de infradesarrollo las que, al acceder briosamente a la marcha de la historia contemporánea, emprenden una tenaz lucha por mejorar sus condiciones de vida, combatiendo las ingratas condiciones naturales. El Pakistán se encuentra en estos momentos en vías de resolver una importante empresa hidráulica que será la mayor que ha conocido el mundo.

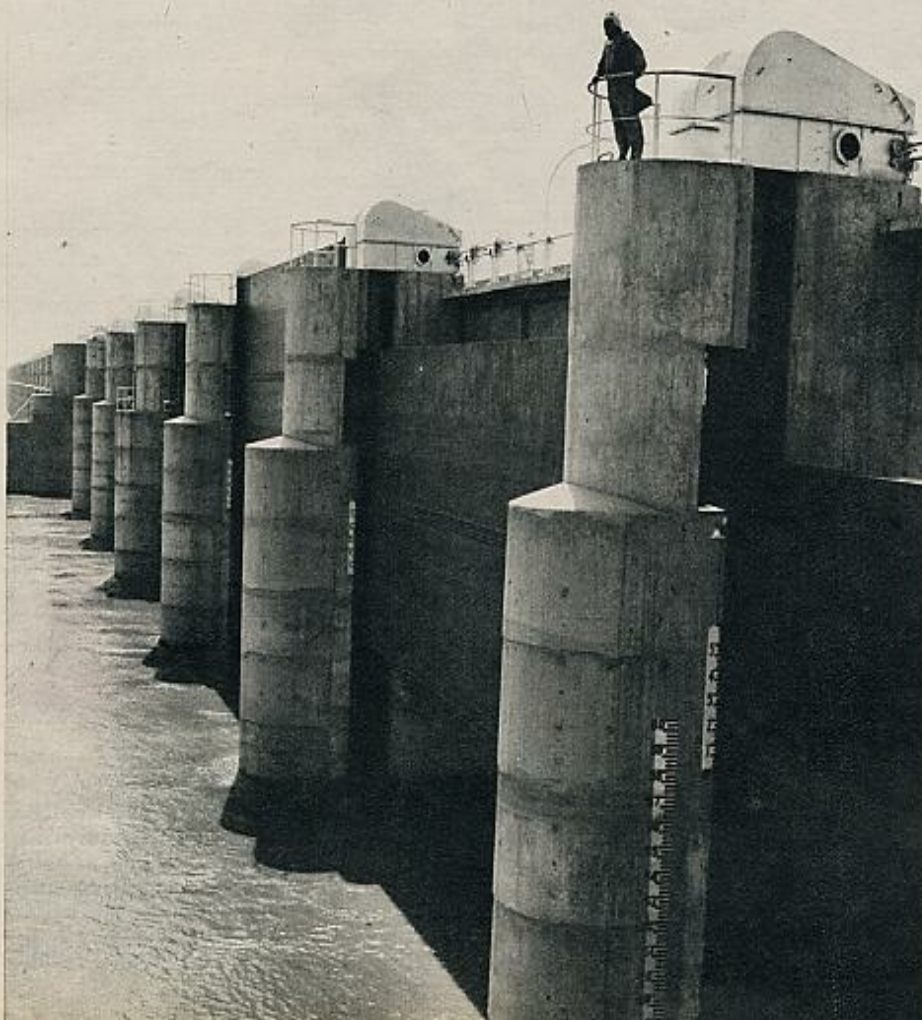
El proyecto es ambicioso ya que se trata de construir un complejo de irrigación de la cuenca del Indo. Todo el pueblo paquistaní ha empezado a colaborar en esta gigantesca empresa que supone la utilización de uno de los mayores ríos de la tierra y de sus afluentes. El conjunto de las instalaciones se extenderá a lo largo de una superficie de 300.000 kilómetros cuadrados. Una red de doce pantanos y una de canales ocuparán una extensión total de 48.000 kilómetros cuadrados.

comenzó hace 100 años

En realidad, la construcción de este vasto esquema de regadío comenzó hace 100 años aproximadamente, cuando se erigieron los primeros canales y presas de contención, pero la mayor parte de este proyecto que está casi completado hoy día, ha sido construida en los últimos dieciséis años. En 1947, la India fue dividida en dos estados independientes. Pero las fiestas de la independencia celebradas por los paquistaníes y, en particular, por los habitantes del Pakistán Occidental, se vieron pronto enturbiadas por serias dudas con respecto al futuro. La evolución de la economía india durante el gobierno inglés había sido tal que todos los centros de producción, las fuentes de energía y las más importantes vías de comunicación caían dentro del ámbito de la nación que había recibido el nombre de la India. El Pa-



La presa que se construye a los pies de la fortaleza próxima a la ciudad de Mangla mide tres kilómetros y su costo se eleva a 450 millones de dólares. Abajo, la presa de Gudú, 1.400 metros; la segunda del país en importancia.





La presa de Warsak, en el Noroeste del país, cerca de la frontera con Afganistán, riega 50.000 hectáreas con sus canales y alimenta una moderna central hidráulica.

kistán Occidental, que es predominantemente un país desértico, no tuvo mucho atractivo para los capitales ingleses, quedando en calidad de fuente de mano de obra y de reclutas para el ejército... La gente sólo podía ser alimentada a base de continuas importaciones de artículos procedentes, no sólo de otras partes de la India, sino también de otros países del Imperio Británico. Desde el día de su independencia, los dos nuevos Estados se vieron enfrentados por la enemistad, enemistad que todavía continúa, y por consiguiente, Mohamed Ali Jinnah, primer ministro del país, se vio enfrentado con serias dificultades económicas. La capacidad

de supervivencia del Pakistán como unidad nacional y la posibilidad de ser alimentadas los 34 millones de personas del Pakistán Occidental eran dudosas.

el peor enemigo

Apoyados por capitales occidentales, los paquistaníes se dispusieron a convertir muchos miles de kilómetros cuadrados de desiertos de sal y de estepas inhóspitas en país fértil y agrícola. Se formó el Ministerio de Irrigación; se fundó una gran organización autónoma, la «Water and Power Development Authority» —la WAPDA— que se ocupó de

la coordinación de empresas extremadamente grandes y costosas, tales como diques, canales, planes hidroeléctricos y de afloración de agua. El «International Bank for Development Aid» ha creado un fondo, «The Indus Basin Development Fund», que canaliza la ayuda aportada por Australia, Canadá, Alemania Occidental, Nueva Zelanda, Gran Bretaña y los Estados Unidos al gobierno paquistaní.

La sal es el peor enemigo del Pakistán. Cada año se pierden 40.000 hectáreas de tierras fértiles a causa de la sal que vierte en ella el Océano Indico. El remedio está en taladrar y en regar. El año pasado, **SIGUE**

LA LUCHA CONTRA LA SAL

con la ayuda de 1.900 pozos artesianos, fueron recuperadas 20.000 hectáreas de terreno en la región de Rechna Doab.

Hasta ahora, gracias al trabajo de los ingenieros del «Indus Basin Settlement Plan», trece millones de hectáreas de terreno han sido convertidas en campos de labor. Esto significa una extensión cinco veces más grande que toda la zona de Egipto y del Sudán regada por el río Nilo, y un setenta por ciento más de toda la tierra puesta en rendimiento por los Estados Unidos a través de la irrigación artificial. A pesar de estos resultados realmente impresionantes, el país debe continuar con energía por este camino en su programa para alimentar a su población. Durante el período 1947-1963, la producción alimenticia per capita ha descendido en un veinte por ciento debido al gran aumento de la población. Sin embargo, esta relación mejorará notablemente en los próximos diez años, cuando las nuevas presas y los canales en construcción aporten sus frutos. Hasta ahora se llevan invertidos en las obras 1.800 millones de dólares a través de la WAPDA.

La presa más grande del Pakistán será el llamado Dique Mangla. El pantano de cabeza de presa tendrá un área de superficie de 250 kilómetros cuadrados. Bajo las aguas desaparecerán 32.900 casas y habrán de ser evacuadas más de 80.000 personas. Todos los nuevos proyectos de presas son primero probados en miniatura en el «Irrigation Research Institute» de Nandipur. Dos años invirtieron los ingenieros en estudiar el modo en que las corrientes del Indo discurrirán una vez que se haya construido el Dique Mangla.

De esta forma, el Indo, uno de los ríos vitales para Asia, se convertirá en el río del destino para el pueblo paquistaní...

(Fotos: Paúl Almasy - Camera Press - Zardoya)



Alrededor del ochenta por ciento de la producción agrícola de Pakistán está basada en la irrigación artificial. El fotografía inferior derecha, donde las aguas de la presa de Sukkur permiten incluso el baño de los animales; esta





agua sigue siendo, a pesar de los regadíos crecientes, un lujo caro, que se va a buscar con cacharros de todo tipo a donde la haya. Hay zonas del país, como el Canal Rice, presa es de las más antiguas del país. Las modernas se hacen después de un profundo y minucioso análisis y estudios geológicos del suelo realizados con métodos nuevos.

