

irrigation a system for bringing water to farmland by artificial means, such as using a dam to trap water and ditches to channel it to fields

17.6 Irrigated Farming

Americans coming to the Southwest knew as little about irrigated farming as they did about mining, cattle ranching, and sheep raising. In the East, enough rain fell year-round to water a farmer's crops. **Irrigation** was unnecessary and unknown. But in the Southwest, where six months could go by with no rain, irrigation was essential.

Mexican settlers in the Southwest brought with them irrigation techniques that had been developed centuries earlier in Spain and North Africa. They borrowed other techniques from the Pueblo Indians of New Mexico. When settlers first arrived, the Pueblos were irrigating between 15,000 and 25,000 acres of crop land in the arid Rio Grande Valley.

The Mexican System of Irrigation Bringing water to fields involved an enormous amount of work. First, farmers had to redirect water from local streams to their fields. They began by building a dam of rocks, earth, and brush across the stream. The water that backed up behind the dam was brought to the fields by irrigation ditches.

To keep from wasting this precious water, Mexicanos carefully leveled their fields. Then they divided the fields into squares. Each square was marked off by a wall of earth high enough to hold in water. When one square had been soaked with water, farmers made a hole in its wall. The water then flowed to the next square. The farmers continued in this way until the entire field was soaked. This method of irrigation was known as “the Mexican system.”

America's Fruit Basket Using crops introduced by Mexicanos and the Mexican system of irrigation, American settlers turned the Southwest into America's fruit basket. Among the many fruits brought by Mexicanos to the Southwest were grapes, dates, olives, apples, walnuts, pears, plums, peaches, apricots, and quinces. Mexicano settlers also brought the first citrus fruits—lemons, limes, and oranges—to the region. Many of these fruits were unknown in the East, where the climate was too cold for them to grow. But they thrived in sunny Arizona and California. With the help of Mexicano farmworkers, American farmers transformed dry deserts into irrigated fruit orchards and citrus groves.



Los Americanos adoptan el sistema español Los americanos pronto adoptaron el sistema español como el propio. La cría de ovejas a gran escala se difundió desde Nuevo México hacia el Suroeste. En California, cruzaron el churro con el merino para producir una oveja con lana mejor. Por lo tanto, entre 1862 y 1880, la producción de lana en Estados Unidos se disparó de 5 millones a 22 millones de libras por año.

17.6 Granjas a base de irrigación

Los americanos que llegaban al Suroeste sabían igual de poco acerca de la irrigación de granjas como sabían acerca de la minería, los ranchos de ganado y la crianza de ovejas. En el Este caía suficiente lluvia durante todo el año como para regar los cultivos de los granjeros. La **irrigación** era innecesaria y desconocida. Pero en el Suroeste, donde se podía pasar seis meses sin lluvia, la irrigación era esencial.

Los colonos mexicanos del Suroeste llegaron con las técnicas de irrigación que se habían desarrollado en siglos anteriores en España y África del Norte. Les tomaron otras técnicas a los indios Pueblos de Nuevo México. Cuando los colonos llegaron por primera vez, los Pueblos ya irrigaban entre 15,000 y 25,000 acres de tierras de cultivo en el árido Valle del Río Bravo.

El Sistema mexicano de irrigación El llevar agua a los campos involucraba una cantidad enorme de trabajo. Primero, los granjeros tenían que desviar el agua desde los arroyos locales hacia sus campos. Comenzaron a construir a través del arroyo una presa que consistía en rocas, tierra y matorrales. El agua que se amontonaba detrás de la presa luego se llevaba a los campos por canales de irrigación.

Para evitar el desperdicio del agua preciosa, los mexicanos nivelaban sus campos cuidadosamente. Entonces dividían los campos en cuadrados. Cada cuadrado se marcaba con un muro de tierra lo suficientemente alto como para retener el agua. Cuando un cuadrado se empapaba de agua, los granjeros hacían un agujero en el muro. Entonces el agua fluía al siguiente cuadrado. Los granjeros continuaban de esta manera hasta que todo el campo quedaba empapado. Este método de irrigación se conocía como “el sistema mexicano”.

La Canasta de frutas de América A base de los cultivos introducidos por los mexicanos y el sistema mexicano de irrigación, los colonos americanos convirtieron el Suroeste en la canasta de frutas de América. Entre la gran variedad de frutas que introdujeron los mexicanos en el Suroeste estaban las uvas, los dátiles, las aceitunas, las manzanas, las

Arte

Los mexicanos introdujeron un sistema de irrigación que les permitió a los colonos del Suroeste convertir los desiertos en campos fértiles y productivos.

irrigación: un sistema para llevar agua a tierras de cultivo por medios artificiales, tales como usar una presa para atrapar agua y zanjas que formaban canales para encauzar el agua a los campos