

Caminos de adaptación menonita en el desierto de Ojinaga

Mennonite adaptation pathways in the Ojinaga Desert

Jesús Rubén Sánchez Navarro^{a*} , David Humberto Sánchez^a , Carmen J. Navarro^a 

^a Universidad Autónoma de Chihuahua, México

*Correspondencia: ingsanchezn@gmail.com

N.º de resumen

CD25-18

Formato

Ponencia

Tema

Agua, Tecnología y Adaptaciones Comunitarias
en el Desierto

Presentador

Jesús Rubén Sánchez Navarro

Fecha de la presentación

Oct. 15, 2025

Resumen

El estudio analiza la transformación del acuífero Los Juncos y su entorno a partir del asentamiento menonita en la región. Originalmente, esta zona árida y semiárida, con lluvias menores a 300 mm anuales y suelos pedregosos, sostenía una economía pastoril basada en la ganadería caprina y bovina, así como una agricultura de temporal limitada al autoconsumo. La ausencia de infraestructura hidráulica restringía el aprovechamiento agrícola, dependiendo de manantiales y norias de bajo rendimiento.

A finales de los años noventa, grupos menonitas provenientes de Cuauhtémoc, Namiquipa y Sabinal migraron en busca de nuevas tierras con disponibilidad de agua subterránea, fundando la Colonia El Oasis. Con la incorporación de pozos profundos, riego por pivote y nivelación láser, el paisaje desértico se transformó en una extensa zona agrícola que actualmente cuenta con 97 701 hectáreas, de las cuales 40 000 son de riego, sostenidas por 2500 pozos profundos.

El impacto socioeconómico ha sido notable: Chihuahua se consolidó como el principal productor nacional de algodón, y El Oasis lidera esta producción con 230 000 pacas anuales exportadas a varios continentes. La población menonita local creció de una familia a tres mil habitantes, desarrollando infraestructura educativa y vial. Sin embargo, esta prosperidad ha generado una fuerte presión sobre el acuífero, con abatimientos de hasta seis metros por año y una notable sobreexplotación del acuífero. El desafío actual consiste en implementar un manejo sostenible del agua que preserve el equilibrio del subsuelo y la continuidad agrícola.

Palabras clave: adaptación menonita; sobreexplotación del acuífero; manejo sostenible.

Abstract

The study analyzes the transformation of the Los Juncos aquifer and its surroundings following the Mennonite settlement in the region. Originally, this arid and semi-arid area, with annual rainfall below 300 mm and rocky soils, supported a pastoral economy based on goat and cattle ranching, as well as small-scale seasonal agriculture for self-consumption. The absence of hydraulic infrastructure limited agricultural use, relying on low-yielding springs and shallow wells.

In the late 1990s, Mennonite groups from Cuauhtémoc, Namiquipa, and Sabinas migrated in search of new lands with available groundwater, founding the El Oasis Colony. With the introduction of deep wells, pivot irrigation, and laser leveling, the desert landscape was transformed into an extensive agricultural area that currently covers 97,701 hectares, 40,000 of which are irrigated, sustained by 2,500 deep wells.

The socioeconomic impact has been remarkable: Chihuahua became the leading cotton producer in Mexico, and El Oasis leads this production with 230,000 bales annually exported to several continents. The local Mennonite population grew from a single family to 3,000 inhabitants, developing educational and road infrastructure. However, this prosperity has also generated strong pressure on the aquifer, with declines of up to six meters per year and significant overexploitation. The current challenge is to implement sustainable water management that preserves the balance of the subsoil and ensures the continuity of agricultural activity.

Keywords: Mennonite adaptation; aquifer overexploitation; sustainable management.

Conflictos de interés

Sin conflicto de interés.