

LOS SISTEMAS TRADICIONALES DE IRRIGACIÓN AFLAJ PRESENTADOS EN EL PABELLÓN DE OMAN EN LA EXPO 2015

El Sultanato de Omán ha elegido como tema de su Pabellón a Expo 2015 la *Herencia en la Cosecha*. El Pabellón quiere mostrar como el país ha convertido en sus puntos fuertes la sostenibilidad y el respeto por la naturaleza, haciendo hincapié en el vínculo entre la comida y el territorio.

El país está situado en una de las zonas más áridas del planeta y el Sultanato de Omán tiene que enfrentarse a enormes dificultades para garantizar que la producción de alimentos era sostenible y segura. En particular, la correcta gestión y distribución de los recursos hídricos se ha convertido en una prioridad vital para el sistema agrícola y la ganadería. Teniendo en cuenta la baja precipitación y las reservas subterráneas modestas, el país decidió hacer una inversión en los antiguos sistemas de irrigación, los aflaj, canales que utilizan la gravedad de la tierra para distribuir el agua.



En 2006, la UNESCO ha reconocido cinco de estos canales - Falaj Al-Khatmeen, Falaj Al-Malki, Falaj Daris, Falaj Al-Mayassar y Falaj Al-Jeela - como parte de la [Lista del Patrimonio Mundial](#).

El sistema de riego de los Aflaj representa a unos 3.000 canales todavía funcionando en Omán. Estas antiguas tecnologías de ingeniería demuestran desde hace mucho tiempo su eficacia para el uso sostenible de los recursos hídricos para el cultivo en tierras desérticas extremadamente áridas.

Los orígenes de estos sistemas de riego se remontan al 500 dC, pero la evidencia arqueológica sugiere que existían en estas zonas extremadamente áridas ya en 2500 antes de Cristo. Aflaj en el idioma árabe es el plural de falaj, término que indica la división equitativa entre servicios y recursos limitados, para permitir la sostenibilidad.

Utilizando la fuerza de gravedad, el agua se canaliza de fuentes subterráneas o manantiales a los pueblos a través de túneles construidos durante varios kilómetros (el más largo es 17 kilómetros), para ser aprovechada en la agricultura y en las habitaciones. La gestión equitativa y eficaz del agua en pueblos y ciudades aún sigue siendo asegurada con mecanismos de



dependencia mutua inspirados a valores comunitarios y guiados por las observaciones astronómicas.

Numerosos observatorios construidos para defender los canales de agua forman parte del sistema aflaj, lo que refleja la dependencia histórica de las comunidades de esta solución de gestión de los recursos hídricos. Frente a la amenaza de reducción del nivel del agua en la capa freática subterránea, el aflaj representa una forma excepcionalmente bien conservada de uso de los recursos de la tierra.

Hoy en día, de los 5.000 aflaj existentes en Omán, alrededor de 3000 se encuentran en un buen estado de conservación, mientras que cerca de 2.000 se encuentran en malas condiciones debido a la falta de mantenimiento y al bajo nivel de agua de los acuíferos subterráneos.

La importancia que el Sultanato de Omán atribuye a estos sistemas tradicionales y sostenibles de gestión del agua, demostrada por su valorización en la Expo 2015, muestra el gran interés en la recuperación de estos sistemas, para llevarlos hacia una nueva modernidad sostenible para el futuro.

Para saber más

[UNESCO World List](#)

[Aflaj UNESCO Nomination](#)

<http://www.expo2015.org/en/participants/countries/oman>

=

