

13

Sistemas ancestrales de Siembra y Cosecha del Agua: aliados para una gestión sostenible

En un contexto de creciente escasez hídrica y eventos climáticos extremos, estas prácticas tradicionales de manejo del agua son un ejemplo de adaptación al cambio climático y modelo de gobernanza participativa, además de un valioso patrimonio cultural y social que hay que preservar.

El ser humano ha desarrollado a lo largo de la historia formas sorprendentes de gestión del agua. Una de ellas es **la siembra y cosecha del agua**, que consiste en recolectar el agua de lluvia y escorrentía por medio de complejos sistemas de captación y distribución, que facilitan su infiltración y almacenaje en los acuíferos, de donde se recupera en los periodos secos, a través de manantiales, minas o pozos.

En la Península Ibérica estos sistemas tienen su origen en **época andalusí** y se concentran especialmente en zonas áridas del Levante y el Sureste peninsular. Entre los más representativos destacan **las acequias de infiltración**, como las acequias de careo de Sierra Nevada, las pesqueras de La Vera (Extremadura) o las zayas de La Valduerna leonesa; pero también son destacables los **riegos de pastos**, como los lameiros gallegos y los **borreguiles de Sierra Nevada**; los **riegos de invierno**, como la Perellonà en Valencia o los de la Vega de Granada; y las **boqueras levantinas**, que canalizaban el agua de tormentas y avenidas para regar los campos y recargar los acuíferos de forma indirecta.

Además de mejorar la disponibilidad de agua para la agricultura, estos sistemas generan **hábitats clave para especies de flora y vegetación higrófila**, resultan esenciales para la **conservación de bosques** y actúan como **corredores ecológicos**. Son **soluciones basadas en la naturaleza** para la gestión del agua subterránea y ejemplos vivos de herramientas de **adaptación al cambio climático**, jugando un papel fundamental en la **prevención de desastres naturales** como las sequías, los incendios y las inundaciones.

Las comunidades de regantes son esenciales en la conservación de estos sistemas y en la gestión comunal del agua. Por ello se valoran propuestas como la de introducir **mecanismos de compensación por servicios ecosistémicos**, que retribuyan a agricultores y regantes que contribuyen con su trabajo a la recarga de acuíferos y a la mejora de los ecosistemas y de la biodiversidad.



“España ha iniciado la solicitud de adhesión a la declaración de los regadíos históricos como Patrimonio Cultural Inmaterial de la Humanidad, realizada por UNESCO en 2023”

El proyecto WaSHa (*Water Sowing and Harvesting*), coordinado y financiado por el IGME-CSIC y la Fundación Biodiversidad en el marco del programa PIMA Adapta 2023, ha realizado un **inventario nacional de sistemas de Siembra y Cosecha del Agua (SyCA)**, estudiando en profundidad **tres casos operativos** en Sierra Nevada (Granada), La Vera (Cáceres) y La Valduerna (León).



Acequero derivando agua de una acequia de careo para su infiltración en una ladera de La Alpujarra de Granada.



Pesquera Majalopeña nevada en Aldeanueva de la Vera, Cáceres.



Zayas de la Valduerna en León.