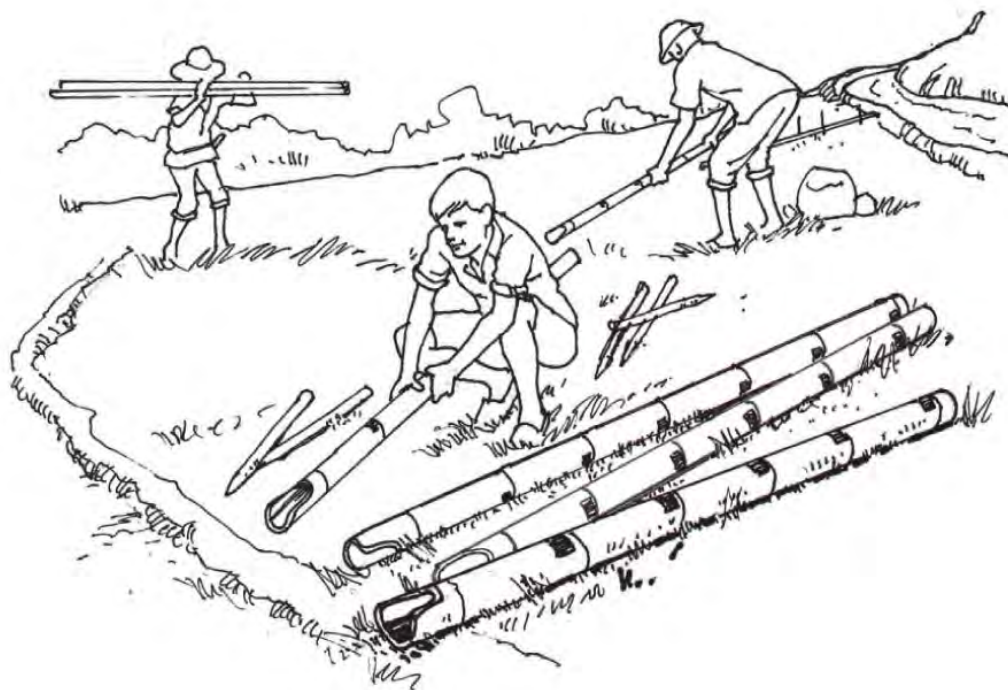


Acción colectiva para la captación de agua para una irrigación sustentable



La acción colectiva para la captación de agua para una irrigación sustentable (WHI, por sus siglas en inglés) se refiere al esfuerzo conjunto o colectivo de los agricultores para obtener y utilizar agua para cultivos, animales, uso doméstico u otros propósitos.

FUENTE:

Scott, C.A. y P. Silva-Ochoa. 2001. "Collective Action for Water Harvesting Irrigation in the Lerma-Chapala Basin, Mexico". *CAPRI Working Paper*, núm. 20. IFPRI, Washington, DC.

Los grupos de usuarios del agua también se organizan para gestionar la representación externa tanto con programas gubernamentales como con demandas externas, ya sean en competencia o complementarias, por el agua y otros recursos. El objetivo en las zonas donde hay escasez de agua es que los agricultores produzcan altos rendimientos de cultivos con menos agua. Esto se puede lograr cuando ellos manejan de forma colectiva los recursos de agua de los que disponen.

¿Por qué emplear la acción colectiva?

- Hace posible el manejo participativo de los recursos hídricos; por consiguiente, los integrantes de la comunidad se involucran en la toma de decisiones.
- Promueve la equidad y la eficiencia en la distribución del agua; ningún integrante puede monopolizar el uso de los recursos hídricos, y por lo general, la planeación de la distribución se basa en optimizar la eficiencia de la conducción.
- Reduce costos; los integrantes comparten por igual los costos por mano de obra y de los materiales que se necesitan para mantener los sistemas de captación de agua para la irrigación.

- Construye camaradería y unidad interna en la comunidad; disminuyen las disputas entre los miembros.
- Fortalece los esfuerzos para defender los recursos en caso de competencia externa a la comunidad.

¿Qué obstáculos tiene la acción colectiva?

Dado el aumento en la demanda de agua proveniente de las tierras altas para uso de las comunidades de las tierras bajas, la acción colectiva es la mejor opción para lograr los objetivos de la irrigación sustentable por medio de la captación de agua. Los factores que obstaculizan la acción colectiva incluyen los siguientes:

- La conversión de tierras agrícolas de propiedad comunitaria a tierras agrícolas particulares o de propiedad individual;
- la disponibilidad de oportunidades de empleo no agrícola y de formas diversificadas para ganar el sustento;
- la creciente migración de los varones de las comunidades, dejando a las mujeres como la fuente primaria de mano de obra; y
- la reducida cohesión en la comunidad.

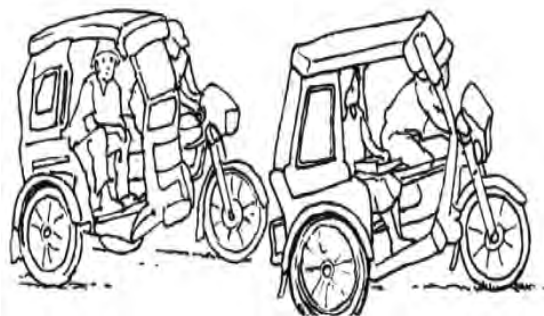
Conclusión

Algunos de los muchos retos que tienen que enfrentar los sistemas de captación de agua para la irrigación a pequeña escala son: el cambio de derechos de propiedad sobre la tierra y el agua; el aumento en el número de oportunidades de empleo disponibles fuera de las zonas agrícolas; la creciente escasez de agua; el ascendente número de usuarios; el incremento en la migración de trabajadores agrícolas varones hacia otras áreas económicamente lucrativas y la feminización de la mano de obra agrícola.

Dos estudios de caso ilustran cómo responden las comunidades ante estos retos en el contexto de la acción colectiva. La comunidad de Trojes de Paul construyó de forma colectiva la reserva para la captación de agua para la irrigación. Compartieron la mano de obra, los materiales, y buscaron apoyo externo para la reserva, de parte de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos. Su cohesión social y sus relaciones, internas y externas, dieron como resultado un mayor rendimiento de cultivos para los integrantes de la comunidad.



La acción colectiva puede llevar a una distribución de agua más equitativa y a un menor precio para los agricultores, pues el costo de mantenimiento de los sistemas de captación de agua para la irrigación se divide entre la comunidad.



Las oportunidades de trabajo fuera de las tierras de cultivo pueden afectar de forma negativa la acción colectiva.



A pesar de la escasez de agua y la pérdida de cultivos, los agricultores pueden responder de manera colectiva para solucionar dichos problemas.

Estudios de caso de captación de agua para la irrigación

El caso de Trojes de Paul

Trojes de Paul es una comunidad en México que utiliza un sistema más convencional de captación de agua para la irrigación sustentable. El grupo de usuarios del agua está organizado de manera más formal, y los integrantes discuten los temas de manejo del agua separadamente de sus juntas ejidales regulares. Limpian los canales al comienzo de la irrigación y deciden conjuntamente el programa de distribución del agua y también el manejo de su uso.

En 1968, la comunidad actuó colectivamente para construir una reserva de captación de agua para la irrigación. Compartieron la mano de obra, los materiales, y buscaron apoyo externo para la reserva de parte de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos. Su cohesión social y sus relaciones, internas y externas, dieron como resultado un mayor rendimiento de cultivos.

El caso de Nápoles

Nápoles es otra comunidad mexicana más pequeña que Trojes de Paul, y con menor disponibilidad de agua. El terreno es más accesible y los miembros de la comunidad tienen más contacto con otras comunidades. Con más contactos externos, los miembros participan con frecuencia en otras formas de sustento y en trabajos fuera de las tierras de cultivo.

Los usuarios del agua de Nápoles están menos organizados. Hay un número pequeño de grupos de usuarios, con pocos miembros, y un alto grado de ausentismo de la comunidad en general (debido a la migración y al empleo urbano). Las decisiones relacionadas con la irrigación tienden a ser tomadas de manera informal.

Lecciones de los estudios de caso

La acción colectiva para el sistema convencional de captación de agua para la irrigación en Trojes de Paul redundó en la obtención de una mayor productividad de la cosecha y el agua. La cohesión del grupo de usuarios del agua también permitió a los agricultores asumir tareas adicionales (colectivas) para el manejo de la cuenca, incluidas acciones para lidiar con problemas de erosión y sedimentación.

La ubicación contribuyó a la cohesión del grupo de usuarios del agua en Trojes de Paul. Geográficamente, no es tan accesible para otras comunidades como lo es Nápoles, y sus miembros tienen menos contacto con el exterior y menos oportunidades para involucrarse en actividades de sustento fuera de las tierras de cultivo. En el segundo caso, el sistema de Nápoles, de agua más escasa, la captación de agua para la irrigación fue incluida bajo un conjunto más amplio de metas comunitarias, donde compartir el agua entre todos los integrantes de un grupo era una forma importante de asegurar solidaridad. En este sistema, la captación de agua para la irrigación complementa a la agricultura de temporal, y las estructuras de manejo del agua son solo una parte de estrategias económicas más amplias usadas en los hogares.

Hasta ahora, ambos sistemas de captación de agua para la irrigación que se han estudiado han recibido mano de obra y recursos financieros en niveles bajos pero sustentables. A pesar del incremento en las actividades urbanas y no agrícolas, continuar con el trabajo agrícola es una forma importante de diversificación de ingresos, para protegerse de los riesgos involucrados en otras actividades económicas, y la captación de agua para la irrigación juega un papel importante en el proceso.

Por otro lado, en Nápoles, donde el agua era escasa y donde había más pérdidas de cultivos, los integrantes de la comunidad aún respondieron colectivamente a los fuereños que exigían agua, pero también dependieron más fuertemente de fuentes de ingreso ajenas a la explotación agrícola.

La captación de agua para la irrigación sigue siendo una actividad de subsistencia. Como resultado, asegurar beneficios productivos y equitativos para los usuarios es esencial para su continua viabilidad.

Lecturas recomendadas

Dayton Johnson, J. 1999. "Irrigation Organisation in Mexican Unidades de Riesgo: Results of a Field Study". *Irrigation and Drainage Systems*, núm. 13 (1), pp. 55-74.

Ostrom, E. 1992. *Crafting Institutions for Self Governing Irrigation Systems*. Institute for Contemporary Studies, San Francisco, California.

Von Koppen, B. 1998. *More Jobs per Drop: Targeting Irrigation to Poor Women and Men*. Royal Tropical Institute, Ámsterdam.

Manual de **Recursos, derechos y cooperación**, producido por el programa CGIAR sobre Acción colectiva y derechos de propiedad (CAPRI)

