

de amortización del costo de construcción es una buena idea y, hasta cierto punto, puede ser adoptado en Indonesia (especialmente en los programas de desarrollo a nivel terciario). También se deben considerar otras ventajas de la amortización, por ejemplo, promueve el sentido de pertenencia y de responsabilidad del sistema.

El enfoque participativo aplicado para promover la participación de las IAs en la operación y el mantenimiento del sistema mediante la admisión de las IAs en uno de los tres tipos de contrato es algo nuevo que debe analizarse en profundidad (especialmente en lo referido a la eficiencia en el cobro de las tasas). De las charlas con los miembros del BRI IA sobre su participación en la operación y el mantenimiento de sus sistemas de riego se desprende lo siguiente:

- i. La celebración de un contrato puede alentar al BRIS IA a manejar su organización en forma más profesional y económica. Hay grandes posibilidades de que en el futuro una IA pueda gradualmente transformarse en una empresa cooperativa con una mayor variedad de actividades;
- ii. El enfoque participativo alienta a los agricultores, a través de la IA, a manejar ellos mismos sus sistemas de riego (según lo expresado por algunos miembros de del BRIS IA). Esto constituye, por cierto, un buen paso hacia un programa de transferencia.

(Mr. Bayudono - DGWRD, Dirección de Riego, Jakarta, Indonesia).

Algo más sobre inventario y visitas de campo: Impresiones de un participante vietnamita

Deseo compartir con Uds. mis impresiones personales sobre el taller y la visita de campo.

El Inventario de FMIS y los Sistemas de Información Administrativa (MIS por sus siglas en inglés) son, sin lugar a dudas, muy importantes para el desarrollo sustentable de la agricultura bajo riego en los países en desarrollo. Esto también es aplicable a Tailandia, la República Popular Democrática de Lao y Vietnam, países ribereños en la cuenca del Mekong. El Inventario de FMIS y los MIS no solo son útiles para la operación y el mantenimiento efectivos de las estructuras hidráulicas y de riego sino que también contribuyen a la estrategia para el desarrollo agrícola del país. Sin embargo, el término "inventario" en nuestro campo requiere de una clara definición. Un inventario se realiza antes de

planificar el desarrollo de los recursos hídricos/ agricultura o después de tener un plan de desarrollo de los recursos hídricos/ agricultura. Durante las discusiones, yo sabía que se iba a delinear un plan general y que este plan, a su vez, nos mostraría cuál sistema debería ser incluido en el inventario. Pero, en realidad, nosotros a menudo aún hacemos inventarios para servir a objetivos inmediatos tales como la operación y el mantenimiento de los sistemas de forma tal que podamos obtener los máximos beneficios de los mismos y sin prestar atención a la totalidad del plan para el desarrollo de los recursos hídricos de un país o de una cuenca hidrográfica. Además, en las actividades del Comité del Mekong, algunas veces confeccionamos un inventario para tener un panorama general del desarrollo de los recursos hídricos que sirva a las estrategias de desarrollo. Por lo tanto, es necesaria una definición de inventario para la región asiática.

El inventario empleado para estudiar estrategias debe combinarse con un análisis socio-económico. Este análisis puede mostrar que debemos mejorar el sistema, expandirlo o dejarlo como está. El análisis socio-económico se puede realizar en base al inventario para sistemas individuales o para varios sistemas en una cuenca hidrográfica.

Como aún no conozco el estado del desarrollo de la agricultura sustentable bajo riego en las Filipinas, no me atrevo a opinar al respecto. Pero, según entiendo, tenemos que aplicar nuestro concepto de inventario a dos tipos de sistemas de riego — sistemas de riego por gravedad y sistemas de riego con bombas eléctricas— ya que cada uno tiene características especiales. En Tailandia y la República Popular Democrática de Lao hemos hecho un inventario para esos dos sistemas con áreas de influencia de alrededor de 250-300 y 500 ha respectivamente.

Grupos/Organizaciones de Usuarios. Para su información, deseo referirme a los grupos de usuarios (WUG por sus siglas en inglés) en Tailandia y la RPD de Lao.

Los WUGs funcionan en las áreas de manejo del agua y movilización de insumos agrícolas tales como semillas, fertilizantes, pesticidas y créditos. En la actualidad, tenemos un proyecto que cuenta con la asistencia del Gobierno de los Países Bajos, que aporta alrededor de U\$S 6.800.000 para consolidar a los WUGs y al personal gubernamental tanto nacional como provincial. Sin embargo, hemos descubierto que hay un tipo de organización de usuarios que puede ser simple y conveniente para las actividades de los agricultores.

Observaciones de la visita a la Asociación de Regantes de la "Eastern Bugaan Poblacion". La IA fue creada hace muchos años, lo cual es un hecho positivo para nuestro inventario. Además, el área de influencia del sistema es de tan solo 85 ha, lo que facilita el manejo del agua. Las destrezas de los agricultores y de los líderes de las organizaciones de usuarios parecen ser buenas, especialmente su conocimiento del idioma inglés, lo que les permite aprender fácilmente la tecnología moderna. Sin embargo, habría que incorporar lo siguiente:

- i) Introducir el concepto de manejo del agua, lo que debe incluir
 - * **Diseño y organización:** configuración del sistema, organización del personal del proyecto y organización de usuarios;
 - * **Plan preestacional:** disponibilidad de agua y plan de cultivos y riego;
 - * **Asignación y monitoreo del agua:** asignación del agua: su procedimiento, asignación, monitoreo y ajustes;
 - * **Establecimiento de una pauta:** para la operación y el mantenimiento del sistema. Esta debe ser simple y de fácil comprensión por parte de los agricultores.
- ii) Mejoramiento de la infraestructura del sistema de riego, lo que debe incluir
 - * **Rehabilitación (si fuere necesario):** sistema principal y sistemas en los predios;
 - * **Modernización (si fuere necesario y el presupuesto lo permite):** establecimiento de una sede, donde haya instrucciones para la operación de las obras de cabecera y del canal principal, un plan de cultivos y un plan de asignación del agua.

Comparación de organizaciones en las Filipinas con las de Tailandia, RPD de Lao y Vietnam.

- * En Tailandia hay 5 departamentos públicos o ministerios que participan en las actividades del inventario, de la agricultura y del manejo del agua: el Departamento de Energía (en lo que respecta a las estaciones de bombeo para riego), el Departamento de Promoción Cooperativa, el Departamento Real de Irrigación, el Departamento de Extensión Agrícola y el Banco para el Desarrollo Agrícola y Cooperativas.
- * En RPD de Lao hay dos departamentos dedicados a las actividades arriba

mencionadas: el Departamento de Agricultura y el Departamento de Extensión Agrícola.

- * En Vietnam hay dos departamentos: el Departamento de Irrigación y el Instituto de Planificación y Proyección Agrícola.

Puedo imaginar de qué manera en las Filipinas la Administración Nacional del Riego (NIA) desempeña un papel que en Tailandia cumplen dos o tres departamentos. Por lo tanto, la coordinación de las actividades de un proyecto parecer ser más fácil que en Tailandia.

En Tailandia, los agricultores obtienen fácilmente préstamos bancarios para la adquisición de insumos agrícolas. De esa forma, pueden comprar herramientas/equipos para la producción. En el área del proyecto en el noreste de Tailandia muchas familias poseen arados manuales o tractores.

Cuando la producción agrícola está muy desarrollada, se debe evaluar el papel de la mujer y la repercusión en el medio ambiente. Este es un punto débil tanto en las Filipinas como en Tailandia, RPD de Lao y Vietnam. Por lo tanto, en el Proyecto para el Desarrollo Sustentable de la Agricultura bajo Riego, que está llevando a cabo el Comité del Mekong, debemos prestar atención a estos dos temas. El Comité del Mekong los considera fundamentales para recibir la aprobación de los países donantes.

Finalmente, debo confesar que ésta es la primera vez que he tenido la oportunidad de participar en el taller y de conocer las actividades del IIMI en las Filipinas. Mis comentarios pueden ser incompletos e incorrectos. Espero en el futuro poder conocer más sobre los logros del IIMI en el desarrollo de la agricultura regional en Asia. Aquellos que deseen obtener mayor información sobre las actividades de la Secretaría del Mekong, pueden escribirme a la siguiente dirección:

(Nguyen Hong Toan, Funcionario del Proyecto, Unidad de Agricultura, Riego, Pesca y Bosques, Secretaría del Mekong, Bangkok, Tailandia).

SOLICITUD DE LA RED DE FMIS

La experiencia adquirida durante el desarrollo del Taller Regional Asiático sobre Inventario de Sistemas de Riego Administrados por los Agricultores y Sistemas de Información Administrativa ha sido de gran utilidad al permitir un cabal conocimiento de los requerimientos de los FMIS y de los organismos públicos que pueden ayudar a mejorar el manejo de estos sistemas y, por consiguiente, contribuir a aumentar la producción agrícola. Si bien hemos formulado un conjunto de