

PÚBLICO

DOCUMENTO DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

COSTA RICA

COOP DE ME, ASPECTOS TARIFARIOS DE RIEGO

(TC8506191)

PLAN DE OPERACIONES

JULIO 1985



BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO
INTER-AMERICAN DEVELOPMENT BANK

ASUNTO: Programa de Cooperación Técnica Intrarregional (ATN/SF-2559-RE).
SUBJECT: Cooperación de México a Costa Rica en aspectos tarifarios de riego.

I. ANTECEDENTES

- 1.1 El Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica de Costa Rica, órgano de enlace del Programa de Cooperación Técnica Intrarregional de ese país, ha solicitado la colaboración del Banco para un programa de adiestramiento en materia de tarifas de riego a favor del Servicio Nacional de Electricidad (SNE) y el Servicio Nacional de Riego y Avenamiento (SENARA) de Costa Rica.

La institución donante es la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos de México (SARH).

- 1.2 La cooperación técnica se brindaría dentro de los términos dispuestos en el Programa de Cooperación Técnica Intrarregional entre los Países Miembros del Banco (ATN/SF-2559-RE), aprobado por el Directorio Ejecutivo el 13 de marzo de 1985.

II. DESCRIPCION

- 2.1 De acuerdo a negociaciones preliminares efectuadas con SARH, una misión conjunta de cuatro funcionarios del SNE y dos del SENARA de Costa Rica participarían en este adiestramiento. Por parte del SNE asistirían, Ing. Danilo Ugarte Murillo, Subdirector del Departamento Técnico, Licenciadas Yamileth Soto Acuña, Subjefe del Departamento de Estudios Económicos Financieros, Zoraida Moreira Araya, Jefe del Departamento de Aguas y el Sr. Eduardo Ramírez Solís, Subdirector Jefe del Departamento Técnico a cargo de Asuntos Tarifarios. Por parte del SENARA, participarían los ingenieros Carlos Manuel Romero, Jefe de Operación y Mantenimiento del Distrito de Riego Arenal, y Subjefe del Distrito ARENAL-SENARA, y Oldemar Solis Mora, de la Dirección Superior, Oficina de Planificación del SENARA.

- 2.2 La delegación SNE-SENARA recibiría el programa de adiestramiento por un período de 4 semanas en la sede de SARH en Ciudad de México, D.F., e incluiría visitas a diferentes distritos de riego para adiestramiento práctico coordinado por esa institución. El programa a ser cumplido figura en el Anexo 1.

III. JUSTIFICACION

- 3.1 Entre los objetivos del SNE figura la capacitación técnico-profesional del personal de este organismo encargado de regular y fijar tarifas para electricidad, telecomunicaciones, agua potable y alcantarillados, productos derivados del petróleo, riego y avenamiento en el país, así como tareas reguladoras y administrativas de las aguas nacionales.
- 3.2 El SENARA, creado en 1983, tiene a su cargo dos proyectos de riego, Arenal y Tempisque, que cuentan con financiamiento del Banco. Para su ejecución el SENARA se comprometió a establecer tarifas de riego, de ahí que por recomendación de la unidad técnica del BID se propusiera dicho organismo como beneficiario de esta cooperación. Además está previsto para el segundo semestre del año en curso la consideración por parte del Banco de la segunda etapa del proyecto piloto de riego en el valle del río Tempisque.
- 3.3 Considerando la importancia que el Banco y Costa Rica atribuyen a la otorgación de esta primera CT/INTRA al SNE con participación del SENARA, y dada la prestigiosa experiencia del SARH de México en materia de asuntos tarifarios de riego, la operación aquí propuesta se justificaría ampliamente.

IV. RECOMENDACION

- 4.1 Los Departamentos de Operaciones (OPS/OD3), Análisis de Proyectos (PAF/ENG) y Administrativo (DPA/BMA), han expresado su conformidad a la solicitud. Las Representaciones del Banco en Costa Rica y México han recomendado su aprobación. Los órganos de enlace de los respectivos países para el Programa de Cooperación Técnica Intrarregional han apoyado la realización de esta operación.

V. COSTO PARA EL BANCO

5.1 El Banco contribuiría con el equivalente de US\$20.000 para los costos de la operación de acuerdo con el presupuesto siguiente:

5.	<u>Otro personal</u>	
5.1	<u>Viajes en misión oficial</u>	
5.1.1	<u>Internacionales</u>	
5.1.1.1	<u>Boletos de pasajes</u>	US\$ 2.700
	6 boletos aéreos clase económica (San José, CR/México, ME	
5.1.1.2	<u>Transportes internos</u> (a áreas de riego)	1.560
	260 x 6 = Sinaloa o/ Sonora y Veracruz	
5.1.1.3	<u>Estipendios</u>	14.400
	30 días en Ciudad de México y en otras localidades (US\$80 diarios x 6 x 30)	
98.	<u>Imprevistos</u>	<u>1.340</u>
		US\$20.000

Adiestramiento en tarifas de riego

Programa que cumplirán los funcionarios de CR (SNE-SENARA) en SARH, de México, entidad donante.

Primera semana

Objetivos del riego en México

- Planificación, estudios de factibilidad.
- Objetivos económicos y sociales
- Principios filosóficos y políticas de riego.

Aspectos legales

- Evolución sobre materia de riego.
- Legislación actual sobre tarifas.
- Intervención estatal y dominio sobre las aguas.

Política tarifaria

- Principios filosóficos, políticas metodológicas y estructuras.

Consideraciones teóricas del precio del agua

- Metodologías para la recuperación de costos de infraestructura y gastos operativos desde el punto de vista económico, financiero y otros.

Segunda semana

Cuotas de riego

- Análisis entre sistemas de riego públicos y privados.
- Diversidad de tipos de tarifas de riego.
- Aplicabilidad de cada una.
- Sistemas alternativos de cuota de riego.

Análisis de inversiones

- Factibilidad, financiamiento y ejecución.

Análisis de gastos

- Operación, mantenimiento, manual de cuentas.

Recuperación de las inversiones y gastos de las obras de riego

- Objetivos y metodologías para determinar las recuperaciones.
- Subsidios y resultados obtenidos.
- Discusión de política al respecto.

Tercera semana

Beneficio neto del riego

- Análisis de costos de producción.
- Valor de la producción.
- Análisis de los resultados con y sin irrigación.
- Aspectos económicos y sociales al respecto.

Eficiencia en el uso del agua en riego

- Eficiencia con que se ha utilizado el agua en los distritos de riego en los últimos años e impacto de los sistemas tarifarios en eficiencia.
- Metodología para que el cálculo de la tarifa mejore la eficiencia de la utilización del agua.

Organización y funcionamiento de los Distritos de Riego.

- Organización de los usuarios.
- Su funcionamiento dentro del distrito.
- Su intervención en la tarifa.
- Estructura institucional de quienes fijan la tarifa en los diferentes distritos de riego.

Cuarta semana

Mecanismos obligatorios para la utilización del riego en los distritos.

- Descripción detallada de la operación incluyendo la duración estimada de las etapas y la institución donante (Casos en que el país disponga de información al respecto).
- Visitas a diferentes distritos de riego en México.