

PÚBLICO

DOCUMENTO DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

**ECUADOR**

**ASESORÍA AL INSTITUTO ECUATORIANO DE ELECTRIFICACIÓN – INECEL  
PARA LA PREPARACIÓN DE LA SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO DEL  
PROYECTO DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO PAUTE**

**(TC8503270)**

**PLAN DE OPERACIONES**

**FEBRERO 1985**



BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO  
INTER-AMERICAN DEVELOPMENT BANK

ASUNTO  
SUBJECT

ECUADOR. (EC-0149), Cooperación Técnica de Corta Duración. Asesoría al Instituto Ecuatoriano de Electrificación -INECEL - para la preparación de la solicitud de financiamiento del proyecto de Manejo y Conservación de la Cuenca del Río Paute.

I. Antecedentes

- 1.01 El Instituto Ecuatoriano de Electrificación (INECEL) y otras instituciones gubernamentales, como el Ministerio de Agricultura (MAG), Instituto Nacional de Recursos Hídricos (INERHI) y el Centro de Reconversión Económica del Azúca y Cañar y Morona Santiago, (CREA), ante el deterioro acelerado que presenta la Cuenca del Río Paute, han propiciado un proyecto de control de la erosión y sedimentación, lo cual podría afectar, en determinadas circunstancias los proyectos hidroeléctricos realizados y por ejecutarse en un futuro mediano.
- 1.02 En agosto de 1982, el Poder Ejecutivo mediante Decreto No. 1111, constituyó la Comisión Permanente para la Protección y Manejo de las Cuencas Hidrográficas, la cual autorizó la suscripción de un convenio entre INECEL, MAG, INERHI y CREA para la recuperación de la Cuenca del Río Paute. Dicho convenio se puso en práctica a través de la Comisión Temporal para el Manejo de la Cuenca del Río Paute (CTP), quien creó una Unidad Ejecutora para la ejecución del Proyecto.
- 1.03 El Instituto Ecuatoriano de Electrificación INECEL, a través de nota No. 7227 de fecha 3 de diciembre de 1984, informó al Banco de la alta prioridad del proyecto y la solicitud de cooperación técnica a la brevedad posible. Dicha cooperación técnica fue recomendada por la Misión de Orientación que visitó Ecuador en agosto de 1983.
- 1.04 En razón de la naturaleza del Proyecto, INECEL y la CTP requieren asesoría en la revisión de los estudios de factibilidad técnica, económica, financiera y ambiental realizados, formulación final del proyecto y presentación de la solicitud de financiamiento en base a los requisitos de instituciones internacionales de financiamiento.

## II. Objetivos de la Cooperación Técnica de Corta Duración

### 2.01 La cooperación técnica tendría los siguientes objetivos:

- (a) Revisar y evaluar la información básica y estudios existentes, principalmente los que se encuentren a nivel de factibilidad - fase de diagnóstico que tendría la mínima duración-.
- (b) Cooperar en la formulación final del proyecto, tomando en consideración principalmente los siguientes puntos:
  - (i) Objetivos, componentes, metas costos, duración, cronograma de actividades y dimensionamiento del proyecto.
  - (ii) Definición y estructuración de la Unidad Ejecutora.
  - (iii) Establecimiento de los modos operando técnico e institucional.
  - (iv) Viabilidad técnica y económica y justificación social y ambiental.
  - (v) Elaboración final y presentación de la solicitud de financiamiento en base a los requerimientos de las instituciones de financiamiento internacional.

## III. Composición de la Cooperación Técnica

- 3.01 La cooperación técnica de corta duración sería efectuada por un consultor individual, - ingeniero y/o economista experto en planificación regional y manejo de cuencas-, para llevar a cabo las labores descritas en forma general en el punto II anterior y que se detallan en los términos de referencia incluidos como Anexo 1 de este documento.
- 3.02 El Consultor contratado tendría amplios conocimientos y experiencia en la metodología que el Banco requiere para la realización de estudios de evaluación. Con el fin de optimizar el impacto de la cooperación técnica propuesta, se ha considerado que el consultor daría inicio a sus labores en Washington por 2 días, seguido por la Misión a Ecuador, lo cual implicaría un total de 2 meses de trabajo.
- 3.03 El lugar de trabajo del consultor contratado sería la Ciudad de Cuenca, Ecuador, donde deberá residir. Sus labores se iniciarían a partir de marzo de 1985. INECEL y las otras entidades nacionales encargadas de la elaboración del proyecto, le brindarían todo el apoyo administrativo, logístico y técnico necesario para que el consultor realice sus labores.
- 3.03 Al término de sus labores, el consultor deberá someter un Informe que consistirá en la solicitud final del proyecto en el idioma español a INECEL Y tres copias al Banco. En el informe el consultor dará cuentas de sus actividades y presentará sus conclusiones y recomendaciones.

IV. Acciones a ser tomadas por el Banco

- 4.01 Tomando en consideración el interés indicado por INECEL de que esta cooperación técnica sea iniciada en el primer trimestre de 1985 y que el borrador final de los estudios de factibilidad del proyecto estarían totalmente terminados para marzo de 1985, se requeriría que la cooperación técnica se iniciara aproximadamente en esa fecha. El consultor sería seleccionado y contratado por INECEL con la aprobación del Banco.
- 4.02 La responsabilidad administrativa básica de la operación recaería sobre la División 5 de la Región II del Departamento de Operaciones y la supervisión técnica sería responsabilidad de la División de Desarrollo Agropecuario y Forestal del Departamento de Análisis de Proyectos.

V. Costo y Financiamiento de la Misión de Cooperación Técnica

- 5.01 El costo total de la Misión de Corta Duración se ha estimado en el equivalente de US\$21.000.00. Este monto está dentro del límite establecido por el Banco para este tipo de cooperación técnica financiada bajo términos no reembolsables con cargo a los ingresos netos del Fondo de Operaciones Especiales.

- 5.02 A continuación se detalla el presupuesto propuesto:

2.1.	<u>Honorarios Consultor</u>	
	2 meses a 5.500/mes	US\$11.000
2.5.1.2	<u>Viáticos</u>	
	4 días a US\$ 124/día (Wash)	US\$ 496
	30 días a US\$ 74/día	US\$ 2.220
	26 días a US\$ 44/día	US\$ 1.144
2.5	<u>Pasajes</u>	
2.5.1	1 pasaje ida y vuelta país de origen- Washington-Ecuador-país de Origen	US\$ 2.500
2.5.11	Transportación local	1.000
9.8	<u>Imprevistos</u>	US\$ 2.640
	Total	<u>US\$21.000</u>

- 5.03 El desembolso de los fondos aprobados deberá ser efectuado dentro de los seis meses contados a partir de la fecha de aprobación de este Plan de Operaciones. Los fondos no desembolsados a esa fecha serán cancelados.

#### VI. Justificación

- 6.01 El proyecto contribuiría a controlar los procesos de erosión, sedimentación acelerada que están afectando los embalses de Amaluza y Mazar. Al mismo tiempo permitiría desarrollar actividades de manejo y conservación de recursos naturales renovables en las áreas más degradadas de la Cuenca del Río Paute, y conllevaría activa participación de la población campesina y comunidades rurales, incrementando la productividad agrícola, pecuaria y forestal de sus sistemas de producción. Además este proyecto podría servir como proyecto piloto que sería Modelo de los trabajos para las demás cuencas que necesitarían conservación en el Ecuador.

#### VIII. Recomendación

- 7.01 El Gerente del Departamento de Operaciones, con la previa aprobación por parte del CEPPCT, recomienda al señor Presidente del Banco que autorice, en base a la resolución DE-17/85 del 24 de enero de 1985, la utilización de hasta US\$21.000 para la Cooperación Técnica en referencia. Dicho monto tendría un carácter no reembolsable y su financiamiento con cargo a los ingresos netos del Fondo de Operaciones Especiales (FOE).

TERMINOS DE REFERENCIA DEL CONSULTOR QUE ASESORARA AL  
INSTITUTO ECUATORIANO DE ELECTRIFICACION EN LA ELABORACION DE LA  
SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO INTERNACIONAL DEL PROYECTO DE MANEJO  
Y CONSERVACION DE LA CUENCA DEL RIO PAUTE

EXPERTO EN PLANIFICACION REGIONAL Y MANEJO DE CUENCAS

1) Experiencia

- a. Deberá tener una amplia experiencia - 10 años - en manejo integral y conservación de recursos naturales renovables en cuencas de alta montaña, en regiones con características ambientales similares a los de la zona andina del Ecuador.
- b. Haber trabajado en planificación y evaluación de proyectos de manejo integral y conservación de recursos naturales, así como tener experiencia en la elaboración de solicitudes de financiamiento para organismos internacionales, en proyectos similares al propuesto.

2) Calidades y Capacidades del Consultor

- a. Deberá ser un profesional con educación universitaria, de preferencia ingeniero y/o economista, especializado en planificación regional y manejo de cuencas, con conocimientos detallados de los procesos de ocupación del espacio en áreas andinas y haber aplicado esquemas de ordenamiento territorial y zonificación del uso de la tierra. Deberá tener conocimiento en sistemas y métodos de conservación y manejo de recursos naturales renovables, control de torrentes y de procesos erosivos acelerados, así como experiencia práctica en manejo de la cobertura vegetal, en conservación de suelos y en geomorfología fluvial andina.
- b. Deberá tener conocimiento práctico sobre sistemas y métodos de extensión rural y sobre mecanismos y estrategias de desarrollo regional, incluyendo incentivos para la conservación de recursos naturales renovables. Conocerá sobre interpretación de fotografías aéreas y mapas temáticos relacionados al uso y potencial de la tierra, suelos, hidrología, vegetación y otros recursos afines.

- c. Deberá haber utilizado métodos y sistemas para cuantificar y/o valorizar, en términos económicos, el deterioro y pérdida de recursos naturales renovables, el incremento de la vida útil de embalses y otros sistemas que permitan medir los costos/beneficios de los proyectos de manejo de cuencas.
- d. Tendrá que haber elaborado solicitudes de financiamiento de proyectos similares para instituciones internacionales de desarrollo.

### 3) Tareas Principales

- a. Revisará y evaluará toda la información básica y estudios existentes para el manejo y conservación de los recursos naturales renovables de la cuenca del Río Paute, principalmente los que se encuentren a nivel de factibilidad (esta será una fase de diagnóstico que tendrá la mínima duración).
- b. Cooperará con las autoridades encargadas de la elaboración de la solicitud de financiamiento del proyecto del rubro, dando asesoría en los siguientes aspectos:
  - i) Formulación final del proyecto, poniendo énfasis en los objetivos, componentes, actividades, metas y dimensionamiento del mismo.
  - ii) Definición de la estructura de la unidad ejecutora y esquemas de coordinación y ejecución necesarios.
  - iii) Establecimiento del modus operandi técnico y del modus operandi institucional.
  - iv) Revisión de la factibilidad técnica, económica, financiera y ambiental y de su justificación social.
  - v) Formas de participación de las comunidades en la ejecución del proyecto.
  - vi) Elaboración final y presentación de la solicitud de financiamiento en base de los requisitos establecidos por el BID para tal efecto.

### 4) Fecha, Duración y Lugar de Trabajo

- a. La fecha tentativa para la iniciación de esta consultoría sería a partir de marzo 1985. Tendrá una duración máxima de dos meses, debiendo el consultor venir a BID/Sede a recibir

un "briefing" de dos días sobre las actividades que deberá realizar en la cuenca del Río Paute, antes de viajar a la misma.

- b. Su lugar de trabajo será la Ciudad de Cuenca, Ecuador, donde deberá residir. INECEL y las otras entidades nacionales encargadas de la elaboración final del proyecto, le darán todo el apoyo administrativo, logístico y técnico necesario para que dicho consultor pueda realizar sus actividades en Cuenca.