

PERFIL DE COOPERACIÓN TÉCNICA

I. INFORMACIÓN GENERAL

País	Guatemala		
Nombre del Programa/Número:	Apoyo a la Gestión Ambiental y Social para el Fomento a la participación Privada en el Desarrollo de las fuentes renovables de energía en Guatemala (GU-T1111)		
Equipo del Proyecto:	José Ramón Gómez (INE/ENE) Jefe de Equipo; Carlos Trujillo; Arnaldo Vieira de Carvalho; Rocío Medina-Bolívar (INE/ENE); Cesar Castellón (TSP/GCU); y María Cristina Landazuri (LEG/SGO), bajo la supervisión de Leandro Alves (INE/ENE).		
Beneficiarios:	Ministerio de Energía y Minas (MEM)		
Organismo Ejecutor:	Ministerio de Energía y Minas (MEM), a través del Viceministerio de Desarrollo Sostenible		
Plan de Financiamiento:	BID (Infrafund):	US\$	500,000
	Local:	US\$	<u>130,000</u>
	Total:	US\$	630,000
Responsabilidad Técnica:	División de Energía del Departamento de Infraestructura y Medio Ambiente		
CT aprobada por el Directorio	No (INE/ENE)		
Fechas tentativas:	Elegibilidad:	Julio 2008	
	Aprobación:	Agosto de 2008	

II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

- 2.1 El sector energético en Guatemala es de gran importancia para el desarrollo económico de la Región. En Guatemala este sector juega un papel importante en el desarrollo económico y es una variable decisiva para el crecimiento. Las decisiones en materia de política energética en cuanto al crecimiento de la oferta de generación a base de fuentes de energía renovables tendrán una influencia significativa para el logro de un proceso de desarrollo sostenible, en aspectos tales como seguridad y calidad del abastecimiento, eficiencia en la producción y utilización de la energía, explotación racional de los recursos energéticos naturales, cobertura de requerimientos en cantidad y calidad, entre otros.
- 2.2 El desafío de incorporar variables de sostenibilidad en el desarrollo del sistema energético, requiere conciliar el abastecimiento de la creciente demanda de energía, con una protección efectiva del ambiente, lo cual implica avanzar en la equidad intergeneracional, que permita asegurar el derecho de las generaciones venideras de vivir en un ambiente sano y libre de contaminación, y al mismo tiempo, no frenar el justo empeño de alcanzar mejores niveles en la calidad de vida y de un mayor progreso para las actuales generaciones de Guatemala.

- 2.3 Guatemala se encuentra abocada al desarrollo de programas hidroeléctricos a fin de modificar su matriz energética y ser más competitivo. Para este fin es necesario mejorar los esquemas de apoyo, evaluación y monitoreo a los emprendimientos en energía tomando en cuenta los principales riesgos del proyecto en sus diferentes fases, asignación de responsabilidades entre las principales partes involucradas, así como planes de mitigación adecuados, poniendo un mayor énfasis en proyectos hidroeléctricos en los aspectos ambientales y sociales típicos en este sector, incluyendo un conocimiento más adecuado de la temática indígena, con el fin de maximizar los beneficios de estas iniciativas.
- 2.4 Durante los últimos 5 años, el crecimiento promedio de la demanda de potencia eléctrica ha sido de un 5.25% y el caso de la demanda de energía ha sido de un 6.3%. En este sentido, el crecimiento de la oferta energética no va de la mano con el crecimiento de la demanda energética, lo que es un indicador del déficit en la oferta energética que podría enfrentar el país en el próximo quinquenio, ya que según proyecciones realizadas, se necesita una potencia adicional anual de 150 MW para abastecer el crecimiento del mercado nacional de electricidad.
- 2.5 En el año 2006, el 47.4% de la producción de energía eléctrica, provino de centrales térmicas que utilizan combustibles fósiles, el 41.3% de centrales hidroeléctricas; el 9.5% de cogeneradores (ingenios azucareros) y el 1.8% de centrales geotérmicas. Si la oferta de energía se considera vegetativa en el tiempo, se espera que la demanda de potencia crezca de 1,383 MW actuales, a 3,400 MW para el año 2019. Asimismo, el desarrollo del sector energético en Guatemala, se percibe una tendencia negativa en el uso de las fuentes renovables de energía, particularmente al desarrollo de centrales hidroeléctricas dado su ubicación y por ende sus implicaciones socio-ambientales.
- 2.6 Por lo anterior, el Gobierno de Guatemala, a través de su Ministerio de Energía y Minas (MEM), considera pertinente, apoyar todas las iniciativas que estén a su alcance para promover el desarrollo de la oferta energética con base en fuentes renovables de energía, buscando a su vez que dichos aprovechamientos sean principalmente desarrollados por el sector privado o bajo esquemas de asociaciones público-privadas, bajo las condiciones actuales de mercado y en busca del desarrollo sostenible. Teniendo en cuenta lo anterior, el MEM ha solicitado apoyo al BID para desarrollar esta cooperación técnica (CT), que principalmente busca apoyar el desarrollo de emprendimientos de programas de energía a partir de fuentes renovables, bajo el esquema de desarrollo privado o asociaciones público-privadas, actividad que incluye la identificación y mejor asignación de riesgos entre el sector público y los emprendedores privados, que incluye el desarrollo y la promoción de los instrumentos de gestión ambiental y social sectorial.

III. OBJETIVOS Y DESCRIPCIÓN

- 3.1 El objetivo de la CT es apoyar el desarrollo de herramientas para incentivar la participación privada en el desarrollo de Programas de Energía con fuentes renovables en Guatemala, reduciendo y mitigando los riesgos ambientales y sociales, incluyendo

canales de información, consulta y participación en los proyectos hidroeléctricos a ser desarrollados, incluyendo planes de mitigación.

- 3.2 Esta CT tendrá los siguientes objetivos específicos y financiará los siguientes componentes, en miras de fomentar la participación privada en proyectos hidroeléctricos, utilizando como caso piloto el Proyecto Hidroeléctrico Xalalá: (i) evaluación estratégica de los aspectos ambientales y sociales de proyectos hidroeléctricos. Este análisis incluye los riesgos y responsabilidades sobre el diseño y utilización de herramientas de gestión ambiental y social estratégicas para la promoción de programas; e ii) identificación de áreas que obstaculizan o previenen la participación privada; evaluación y desarrollo de esquemas de asociación público-privadas; el diseño de herramientas de comunicación estratégica, que incorporan actividades de evaluación y monitoreo de proyectos en el sector hidroeléctrico en el país, mitigantes a las barreras para el desarrollo de programas con participación privada; información, consulta y participación pública, y diseño de una estrategia de comunicación en el MEM que pueda ser utilizados de manera consistente en los diversos proyectos energéticos.

IV. COSTO Y FINANCIAMIENTO

- 4.1 El costo total de la CT se estima en US\$630,000; de estos, US\$500,000 provendrán del INFRAFUND y US\$130,000 de recursos de contrapartida local en especie. Los aportes de INFRAFUND se otorgarán en calidad de financiamiento no reembolsable, en razón de que los estudios a ser contratados con recursos del INFRAFUND permitirán lograr un incremento en las inversiones en infraestructura preferentemente con la participación del sector privado, de asociaciones público-privadas, y generarán mecanismos que mejoren el clima de negocios para el desarrollo en este tipo de proyectos, que son de alto impacto y beneficio para las comunidades de ser adecuadamente manejados. No existen otros fondos de Cooperación Técnica disponibles en forma y tiempo para la preparación de esta operación. Este proyecto no resulta elegible por otros fondos administrados por el Banco.

Cuadro de Costos US\$ miles

Componente	Infrafund	Local	Total
Evaluación Estratégica de los aspectos ambientales y sociales del Proyecto Hidroeléctrico Xalalá	332,000	65,000	397,000
Actividades para el fomento a la participación de la inversión privada en el sector Hidroeléctrico en Guatemala	128,000	65,000	193,000
Imprevistos	20,000	0	20,000
Auditoria	20,000	0	20,000
Total	500,000	130,000	630,000

V. ORGANISMO EJECUTOR Y ESTRUCTURA DE EJECUCIÓN

- 5.1 El organismo ejecutor de esta Cooperación Técnica será el MEM, a través del Viceministerio de Desarrollo Sostenible. El Banco a través de INE/ENE y la oficina local en Guatemala, brindaran apoyo técnico durante la ejecución.

- 5.2 Los fondos de contrapartida local serán aportados por el MEM, y estarán enfocados en los productos que se describen arriba, y para los aspectos relacionados a la logística y apoyo durante el desarrollo de las consultorías.

VI. ASPECTOS ESPECIALES Y PLAN DE ACCIÓN

- 6.1 Se espera que los consultores inicien actividades en agosto de 2008. La ejecución de esta CT será de 10 Meses. Los resultados de los análisis serán insumos para la estrategia del gobierno de promocionar el desarrollo sustentable de la política y las actividades relacionadas con proyectos de generación de energía, principalmente de fuentes renovables.
- 6.2 La selección y la contratación de consultores se llevará a cabo de conformidad con las políticas del Banco (Documentos GN 2350-7 y GN-2349-7).

VII. IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES

- 7.1 Esta CT no generará impactos ambientales y sociales negativos. La CT apoyará las actividades del MEM hacia el fomento de la participación del sector privado en el sector Hidroeléctrico en Guatemala, lo que incluye un análisis y una propuesta de la política ambiental y social del MEM, la identificación de los elementos ambientales y sociales estratégicos relacionados el desarrollo del programa Hidroeléctrico Xalala, y la promoción, difusión y consulta de los nuevos instrumentos de gestión ambiental y social sectorial que faciliten el papel del sector privado en desarrollo de infraestructura hidroeléctrica, así como la adquisición de instrumentos para el desarrollo de esta labor. Las actividades que se desarrollen con esta CT, serán consistentes con las Políticas Ambientales y Sociales del BID, particularmente las Políticas sobre Salvaguardias Ambientales y Sociales (OP-703), Pueblos Indígenas (OP-765), Reasentamiento Involuntario (OP-710), Disponibilidad de Información (OP-702) y Desastres Naturales e Inesperados (OP-704).