



MEMORANDUM

FECHA/DATE: 19 de junio de 1990

A: Comité de Evaluación de Proyectos
TO: Préstamos y Cooperación Técnica (CEPPCT)
DE: Elcio Costa Couto, Gerente
FROM: Departamento de Operaciones

ASUNTO: VENEZUELA. Misión de Cooperación Técnica de Corta Duración. Asesoría a la
SUBJECT: Fundación para la Defensa de la Naturaleza (FUDENA) en la Preparación del Proyecto "Situación Actual y Diseño de un Programa de Observaciones Multidisciplinarias y Ambientales para la Evaluación Permanente del Refugio de Fauna Silvestre de Cuare". (TC-90-04-24-3)

I. ANTECEDENTES

- 1.1 La solicitud de la presente cooperación técnica de corta duración fue originalmente examinada por el Comité del Medio Ambiente (CMA) que aprobó su tramitación en sesión del 13 de octubre de 1989 y recomendó requerir a la Fundación para la Defensa de la Naturaleza (FUDENA) información complementaria sobre posibles proyectos de desarrollo que existían o pudieran existir en las cercanías de la zona a ser estudiada. A fines de noviembre de 1989, FUDENA envió la información pedida por el CMA.
- 1.2 El Refugio de Fauna Silvestre de Cuare, ubicado en la región centro-occidental de Venezuela, al sureste del Estado Falcón, en el Distrito Silva, es un humedal de importancia nacional e internacional, ya que alberga numerosas especies de avifauna residentes y migratorias. En mayo de 1972 (Decreto Oficial No. 992) fue declarado como Refugio de Fauna Silvestre bajo Regimen de Administración (ABRAE), con el propósito de salvaguardar los recursos naturales de flora y fauna del país. En 1988, el Congreso Nacional aprobó que Venezuela fuera país signatario de la Convención de RAMSAR, convenio internacional para la conservación de los humedales y se designó al Refugio de Fauna Silvestre de Cuare como área piloto para la defensa y protección de los mismos. En marzo del mismo año se suscribió un Convenio entre FUDENA y el Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables (MARNR), donde se establecen las bases y términos de cooperación entre ambas instituciones para la administración técnica y manejo del Refugio, así como para la elaboración del correspondiente Plan de Ordenación y Manejo y del Reglamento de Uso. Este hecho marcó un precedente, ya que fue la primera vez que en el país se firmaba un convenio de este tipo entre una institución gubernamental y una no

gubernamental, con el fin de colaborar en la atención de las áreas naturales protegidas de Venezuela.

II. SOLICITUD

- 2.1 Mediante comunicación del 29 de agosto de 1989, la Oficina Central de Coordinación y Planificación (CORDIPLAN), a través de la Oficina de Cooperación Técnica Internacional solicitó formalmente al Banco el otorgamiento de una cooperación técnica de corta duración, con el objeto de asesorar a FUDENA en la preparación del proyecto "Situación Actual y Diseño de un Programa de Observaciones Multidisciplinarias y Ambientales para la Evaluación Permanente del Refugio de Fauna Silvestre de Cuare".

III. OBJETIVOS DE LA COOPERACION TECNICA

- 3.1 La cooperación técnica tendría como objetivo básico prestar asesoría a la Fundación en los estudios de las variaciones de los recursos hídricos generados por las lluvias y las mareas del Mar Caribe y la influencia de los mismos en la fauna y flora silvestre del refugio. El modelo incluiría factores antropogénicos, entre ellos el manejo actual y/o potencial de la reserva y sus alrededores.
- 3.2 En base a la información analizada, los consultores prepararán perfiles de proyectos, cuyos objetivos serán el mejoramiento del manejo de la reserva y su área de influencia.

IV. COMPOSICION DE LA MISION

- 4.1 La Misión estaría constituida por dos consultores locales, de alto nivel, especialistas en Hidrología y Contaminación, respectivamente, con amplia experiencia también en Medio Ambiente. Los consultores llevarían a cabo sus labores en Venezuela, en un plazo de aproximadamente ocho (8) meses cada uno. Los consultores presentarían a CORDIPLAN, a FUDENA y al Banco los siguientes informes: (i) informe inicial con plan de trabajo y términos de referencia detallados para los consultores, incluyendo el plan de monitoreo y las observaciones hidrológicas, oceanográficas, meteorológicas y de los factores antropogénicos; (ii) un informe de progreso a los 4 meses, incluyendo el modelo preliminar a ser desarrollado, y el ajuste al cronograma de trabajo de acuerdo con los resultados obtenidos a la fecha; y (iii) un informe final que incluiría el plan de monitoreo, manual de operaciones del modelo conceptual y los perfiles de proyectos potenciales.
- 4.2 Dichos expertos trabajarían en estrecha colaboración con las autoridades de FUDENA, de acuerdo con los términos de referencia que se anexan al presente documento (Anexo I).

V. EJECUCION

- 5.1 El Banco, de acuerdo con lo solicitado por CORDIPLAN, contrataría directamente los servicios de los consultores mencionados en el párrafo 4.01.
- 5.2 La Subgerencia de Operaciones, Región III, a través de la División 8, tendría la responsabilidad básica de la operación. La Subgerencia de Sectores Productivos y Medio Ambiente del Departamento de Análisis de Proyectos, a través de la División de Protección del Medio Ambiente, tendría la responsabilidad técnica de la misma. A la Representación del Banco en Venezuela le correspondería la supervisión de los trabajos de los consultores en el campo.

VI. JUSTIFICACION

- 6.1 El Refugio de Fauna Silvestre de Cuare es una zona influida estacionalmente por la inundación de agua dulce terrestre, por las lluvias, por las mareas del Mar Caribe y por las actividades antropogénicas que se realizan dentro y fuera del Refugio. Estos factores pueden modificar los regímenes hidrológicos y oceanográficos, siendo por lo tanto necesario instrumentar planes de observaciones a largo plazo que permitan determinar, en diferentes meses y años, los cambios en el ambiente y la forma en que éstos afectan la vida silvestre.
- 6.2 Dicho Refugio carece de información relativa a los parámetros hidrológicos, oceanográficos y meteorológicos, indispensables para poder normar los tipos de actividades humanas dentro y en las áreas de influencia del Refugio e inferir el tipo de manejo requerido en el área para cumplir con sus objetivos de conservación.
- 6.3 La cooperación técnica del Banco permitiría a FUDENA obtener información sobre el régimen hidrológico del Refugio y los eventuales problemas que se derivan de la salinización, tanto para las especies de aves como para los peces del Golfete. Con los datos que serán obtenidos en la investigación propuesta, se diseñaría un modelo base de datos que se actualizaría cada año, lo cual permitiría disponer de información y, a largo plazo, manejarla en función de la conservación de los ecosistemas. La importancia de este conocimiento es básico para la conservación de la fauna y la flora del Refugio.

VII. COSTO

- 7.1 El costo total de la cooperación técnica se estima en el equivalente de US\$28.000, que se propone sea financiado con ingresos netos del Fondo para Operaciones Especiales, de acuerdo con el siguiente detalle:

PRESUPUESTO ESTIMADO
(En USDólares)

2. Consultores Individuales

2.1.1 Honorarios

Un experto local en Hidrología
(8 meses a US\$800/mes) 6.400

Un experto local en Contaminación
(8 meses a US\$1.125/mes) 9.000

2.3.3 Transporte y otros gastos 2.000

2.5.2.2. Viáticos
(2 consultores a US\$500 c/u) 1.000

6. Apoyo General

6.3 Equipos (Anexo II)
(Medidores, lancha, motor, salvavidas) 6.900

98 Imprevistos (10%) 2.700

TOTAL 28.000

7.2 El plazo de desembolso de los recursos de la Cooperación Técnica será de 16 meses, a partir de la fecha de aprobación de este documento.

VIII. RECOMENDACION

8.1 El Gerente del Departamento de Operaciones, a través del Comité de Evaluación de Proyectos, Préstamos y Cooperación Técnica recomienda al Presidente del Banco que, de acuerdo con la Resolución DE-23/87, del 12 de febrero de 1987, autorice la utilización de recursos con cargo a los ingresos netos del Fondo para Operaciones Especiales, en carácter no reembolsable, por un monto total de US\$28.000 para la Misión de Cooperación Técnica de Corta Duración en favor de la Fundación para la Defensa de la Naturaleza (FUDENA).

Términos de Referencia de los Consultores

1. Consultor en Hidrología

Planificará, ejecutará y supervisará las siguientes actividades:

- Revisión bibliográfica sobre estudios realizados en la región sobre las especies que habitan en el Refugio, así como los requerimientos ambientales (biometeorológicos, hidrológicos y biológicos) para el desarrollo de la vida silvestre.
- Establecimiento de un modelo conceptual preliminar del funcionamiento natural del Refugio y de la influencia de los factores antropogénicos, mediante explicaciones que irán de lo general a lo particular.
- Determinación del funcionamiento actual del Refugio mediante la cuantificación de variables del modelo conceptual preliminar y aplicación de los modelos hidrológicos de simulación por computador a las estructuras hidrológicas del Refugio.
- Modificación del modelo preliminar para la creación del modelo conceptual versión 1.0 (1990-1991).
- Supervisión del diseño del plan de monitoreo y análisis de observaciones para el ajuste anual del modelo conceptual.

En base a la información analizada, preparará perfiles de proyectos de inversión para el mejoramiento del manejo de la reserva y su área de influencia, como rehabilitación de áreas degradadas, expansión de programas de educación ambiental y otros relacionados con la reserva.

2. Consultor en Contaminación

Colaborará con el Consultor en Hidrología en la ejecución de las actividades señaladas anteriormente, y:

- Diseñará y ejecutará el plan de monitoreo y llevará a cabo los análisis de las observaciones que servirán para ajustar el modelo conceptual.
- Tomará las decisiones respecto a los factores que constituyen contingencia para la biótica del Refugio.
- Colaborará en la medición y observaciones de campo, tales como: Observaciones hidrológicas, oceanográficas, meteorológicas y de los factores antropogénicos.

LISTA DE EQUIPOS

1 Medidor portátil de pH

1 Medidor portátil de temperatura-Oxígeno disuelto
en el agua (incluye sensor y cable de 25 pies)

1 Medidor portátil de Salinidad y Conductividad
(incluye sensor y cable de 10 pies)

Conjunto de datos meteorológicos satelitarios

Conjunto de imágenes de Radar Meteorológico
captadas desde Geremba (Estado Miranda)

1 Lancha de aluminio (12 pies de largo)

1 Motor de 15 HP.

4 Salvavidas