

## **BRASIL**

### **MÉTODOS DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL**

**BR-T1117**

### **PLAN DE OPERACIONES**

Este documento fue preparado por el equipo de proyecto integrado por: Helena Landázuri de Piaggese (INE/RND), Jefe de Equipo; Jorge Alberto Meza Robayo (RES/RES), Especialista; Rodrigo Moreira Pinto Beraldo (LEG/SGO), Abogado; y Rosario Gaggero (INE/RND), Asistente de Proyecto.

## INDICE

### RESUMEN EJECUTIVO

I.	MARCO DE REFERENCIA Y JUSTIFICACIÓN.....	2
II.	OBJETIVOS .....	2
	A.    Objetivos.....	2
	B.    Descripción.....	3
III.	COSTO Y FINANCIAMIENTO .....	4
	A.    Tabla de Costos .....	4
IV.	RESPONSABILIDAD EN EL BANCO.....	5
V.	REVISIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL .....	5
	A.    Fecha de revisión ESR.....	5
VI.	RECOMENDACIÓN .....	5
VII.	APROBACIÓN .....	5
VIII.	CERTIFICACIÓN.....	6

## **ANEXOS**

ANEXO I	Términos de Referencia
ANEXO II	Cronograma de Actividades
ANEXO III	Presupuesto Detallado

## **DATOS BÁSICOS SOCIOECONÓMICOS**

Los datos básicos socioeconómicos, incluyendo información sobre deuda pública, se encuentran disponibles en la siguiente dirección:

<http://www.iadb.org/RES/index.cfm?fuseaction=externallinks.countrydata>

## **SIGLAS Y ABREVIATURAS**

CDHU	Compañía de Desarrollo Habitacional y Urbano
IBt-SMA	Instituto Botánico
PESM	Parque Estadual Serra do Mar
SMA	Secretaria de Medio Ambiente
SVSP	Secretarías de Vivienda

## MÉTODOS DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL

### BR-T1117

#### RESUMEN EJECUTIVO

<b>Organismo Ejecutor:</b>	Banco Interamericano de Desarrollo		
<b>Beneficiario:</b>	Brasil		
<b>Agencia Beneficiaria:</b>	Secretaría de Vivienda (a través de CDHU) y Secretaría de Medio Ambiente (a través del IBt-SMA), del Estado de Sao Paulo		
<b>Financiamiento:</b>	BID (Programa Holanda-BID para el Medio Ambiente):	US\$	225.000
	Total:	US\$	225.000
<b>Objetivos:</b>	El objetivo de la cooperación técnica es apoyar al Estado de Sao Paulo en el desarrollo de modelos, metodología y proyectos piloto dirigidos a: (i) efectuar un reasentamiento ambiental y socialmente sostenible de comunidades ubicadas en zonas de interés ecológico –dentro de áreas protegidas estatales; (ii) proveer a las comunidades reasentadas condiciones para el uso sustentable de las nuevas zonas de ocupación; y (iii) recuperar la calidad ambiental de las zonas desocupadas por las comunidades reasentadas, incluyendo la implantación de instrumentos de conservación como un jardín botánico.		
<b>Plazos:</b>	Período de Ejecución:	5	meses
	Período de Desembolso:	5	meses
<b>Condiciones contractuales especiales:</b>	Ninguna		
<b>Excepciones a las políticas del Banco</b>	Ninguna		
<b>Revisión social y ambiental:</b>	Categoría C (CESI-32-08)		

## **I. MARCO DE REFERENCIA Y JUSTIFICACIÓN**

- 4.1 Las Secretarías de Vivienda (SVSP) y de Medio Ambiente (SMA) del Estado de Sao Paulo en Brasil, están empezando a trabajar en conjunto para enfrentar el problema, de larga data, de la ocupación ilegal de los parques estaduais. Este problema, que tiene raíces sociales profundas, afecta prácticamente a la totalidad de los parques del Estado, amenazando su viabilidad en algunos casos. Por tratarse de un problema social y ambiental, su solución incumbe a las dos Secretarías.
- 4.2 La Mata Atlántica, que cubre la mayor parte del territorio de áreas protegidas del Estado, es un ecosistema altamente diverso, cuya protección es prioritaria para todo el Continente. Las principales funciones ambientales de la Mata Atlántica son la regulación de flujo de manantiales que abastecen la región metropolitana de Sao Paulo y la Baixada Santista, el control del clima de toda la región, la estabilización geotécnica de los suelos y formaciones rocosas, y la provisión de habitat para las especies de flora y fauna silvestre que hacen parte del patrimonio natural del Estado. Los remanentes de Mata Atlántica que se observan hoy en Sao Paulo, son aproximadamente el 7,6% de la cobertura original de esa masa boscosa. Sin embargo, esos remanentes continúan brindando las funciones ecológicas descritas, para beneficio de la población de la gran urbe de Sao Paulo y del Litoral Paulista.
- 4.3 Las Secretarías carecen, todavía, de metodologías desarrolladas específicamente tomando en cuenta las peculiares circunstancias ecológicas, sociales, económicas y culturales de la zona. El desarrollo de propuestas metodológicas ajustadas a las situaciones locales tiene alta prioridad a fin de avanzar en el desarrollo de soluciones socialmente aceptables, ambientalmente viables y económicamente sustentables.
- 4.4 Las dos Secretarías beneficiarias, a través de sus organismos asociados, la Compañía de Desarrollo Habitacional y Urbano (CDHU) y el Instituto de Botánica (IBt-SMA), están en capacidad de recibir los beneficios de la propuesta CT, y están organizados para hacer el mayor uso de sus productos. Cada Secretaría presentará, como contraparte al equipo de consultores, un equipo de expertos propios que acompañarán los trabajos y se asegurarán de que las metodologías desarrolladas sean aplicables directamente a la situación local. A fin de reducir el riesgo de que las metodologías sean demasiado generales o abstractas, los consultores trabajarán con zonas geográficamente delimitadas que servirán de “estudios de caso”.

## **II. OBJETIVOS**

### **A. Objetivos**

- 2.1 El objetivo de la cooperación técnica es apoyar al Estado de Sao Paulo en el desarrollo de modelos, metodología y proyectos piloto dirigidos a: (i) efectuar un reasentamiento ambiental y socialmente sostenible de comunidades ubicadas en zonas de interés ecológico –dentro de áreas protegidas estaduais; (ii) proveer a las comunidades reasentadas condiciones para el uso sustentable de las nuevas zonas de ocupación; y (iii) recuperar la calidad ambiental de las zonas desocupadas por

las comunidades reasentadas, incluyendo la implantación de instrumentos de conservación como un jardín botánico.

## **B. Descripción**

- 3.1 Con los recursos de la presente operación se prevé contratar un equipo de consultores individuales que asistan a los beneficiarios, las Secretarías de Vivienda a través de la CDHU de Sao Paulo, y la Secretaria de Medio Ambiente (SMA) de mismo Estado a través del Instituto Botánico (IBt-SMA), mediante la realización de las siguientes actividades principales:
- a. Desarrollo de un modelo y propuesta metodológica para el reasentamiento de ocupantes ilegales en zonas protegidas estatales del Estado de Sao Paulo, tomando como estudio de caso el Parque Estadual Serra do Mar (PESM), incluyendo el desarrollo de criterios para la identificación de áreas propicias para el reasentamiento;
  - b. Desarrollo de proyectos piloto para la ocupación ambientalmente sustentable y manejo sostenible de los recursos naturales de zonas que recibirían las comunidades reasentadas;
  - c. Desarrollo de modelos de recuperación ambiental de zonas degradadas por ocupación humana ilegal en áreas protegidas, incluyendo la propuesta de un jardín botánico que sería instalado en la zona de Agua Fría. El Jardín Botánico constituiría un instrumento de educación y concientización de las poblaciones remanentes y visitantes.
- 3.2 Resultados esperados: Se espera lograr como resultado de esta CT, tres informes, uno para cada grupo de actividades asociadas a los respectivos tres objetivos mencionados arriba. Estos informes constituirán un significativo aporte al desarrollo de metodologías generalizable para todo el Estado de Sao Paulo, así como para la organización de los trabajos que emprenden las Secretarías beneficiarias.
- 3.3 A solicitud de los beneficiarios, la ejecución del proyecto será responsabilidad del Banco, el cual seleccionará y contratará los servicios de consultoría previstos. La ejecución se realizará en colaboración con las agencias beneficiarias, quienes contribuirán personal de contraparte para la realización de las actividades previstas.
- 3.4 Se prevé desembolsar los recursos siguiendo el cronograma de entrega y aceptación de informes previstos en los Términos de Referencia.
- 3.5 Servicios de Consultoría Requeridos: Se propone la contratación de los siguientes consultores individuales, que trabajarán organizados en tres equipos:
- a. Equipo 1: Propuesta metodológica para el reasentamiento. El primer equipo estará constituido por tres (3) consultores: un especialista en reasentamiento; un economista social; y un abogado con experiencia en normativa asociada al reasentamiento involuntario en Brasil;
  - b. Equipo 2: Proyectos piloto de ocupación sustentable. Este segundo equipo estará compuesto por dos (2) consultores: un especialista ambiental con

experiencia en desarrollo comunitario y un economista con experiencia en el desarrollo de micro y pequeña empresa, así como en proyectos de desarrollo comunitario;

- c. Equipo 3: Modelos de recuperación ambiental y jardín botánico: El tercer equipo estará compuesto por cuatro (4) consultores: un biólogo con amplia experiencia en conservación de las formaciones ecológicas de Mata Atlántica; un ingeniero agrónomo/forestal con experiencia en los mismos ecosistemas; un sociólogo con experiencia en educación ambiental informal y educación a través de instrumentos como un jardín botánico; y un abogado con experiencia en legislación ambiental y administración pública.
- 3.6 Cada equipo tendrá un líder, seleccionado a partir del análisis de los CV de los candidatos.
- 3.7 Rendimiento requerido: Se adjuntan Términos de Referencia en Anexo I. En todos los documentos que se generen bajo esta operación se hará mención a los recursos utilizados así como al donante y al BID. Los consultores deberán incluir un resumen ejecutivo de no más de dos (2) páginas en sus informes. Los informes se presentarán en formato electrónico y en su versión final se entregarán en papel, en cinco copias.
- 3.8 Categoría Salvaguardias Ambientales y Sociales: C. Los estudios, diseños, propuestas metodológicas, planes de reasentamiento y demás actividades realizadas en el contexto de este Proyecto se llevarán a cabo de conformidad con las directivas y disposiciones aplicables la Política de Reasentamiento Involuntario (OP-710), la Política Operativa de Pueblos Indígenas (OP-765), y la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (OP-703).
- 3.9 Duración: El cronograma de actividades cubre un período de cinco (5) meses calendario (ver Anexo II).

### III. COSTO Y FINANCIAMIENTO

#### A. Tabla de Costos

- 3.1 El monto total previsto para esta operación es de US\$225.000, financiados en su totalidad con recursos del Programa Holanda-BID para el Medio Ambiente. El detalle de los gastos previstos se presenta en Anexo III.

Rubros		Subtotal	Total
A.	Honorario de los consultores		195.700
	Equipo reasentamiento	60.800	
	Equipo Proyectos Piloto Ocupación Sustentable	55.100	
	Equipo Modelos Recuperación Ambiental y J. Botánico	79.800	
B.	Viajes locales de los consultores		21.950
C.	Viajes equipo de proyecto		7.350
			225.000

#### **IV. RESPONSABILIDAD EN EL BANCO**

- 4.1 **Responsabilidad Técnica:** INE/RND. Jefe de Equipo: Helena Landázuri de Piaggese. Teléfono: +1.202.623.1872. Fax: +1.202.623.1417. Email: helenal@iadb.org.
- 4.2 **Responsabilidad de Desembolsos:** INE/INE.

#### **V. REVISIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**

##### **A. Fecha de revisión ESR**

- 5.1 Este proyecto fue clasificado como categoría C, según el ESR-32-08.

#### **VI. RECOMENDACIÓN**

- 6.1 Helena Landázuri de Piaggese, Jefe de equipo de proyecto, recomienda la aprobación de esta cooperación técnica y el uso de recursos del Holanda-BID para el Medio Ambiente por un total de doscientos veinte y cinco mil dólares (US\$225.000) para financiar las actividades descritas en este documento.

#### **VII. APROBACIÓN**

Aprobado por:

(Original firmado)

Héctor Malarín  
Jefe de División  
INE/RND

8/27/08

Fecha



## **Desarrollo de Métodos y Modelos de Reasentamiento Poblacional y Recuperación Ambiental en Areas Protegidas**

**BR-T1117**

### **CERTIFICACIÓN**

Por la presente certifico que esta cooperación técnica fue aprobada para financiamiento por el Programa de Alianza BID-Países Bajos para el Medio Ambiente (NPE) en fecha 19 de Agosto de 2008, de conformidad con la comunicación de misma fecha suscrita por Gerhard Lair, Especialista Financiero e Institucional Senior (VPC/GCM). Igualmente, certifico que existen recursos disponibles en el el Programa de Alianza BID-Países Bajos para el Medio Ambiente (NPE), hasta la suma de US\$225.000 para financiar las actividades descritas y presupuestadas en este documento. La reserva de recursos representada por esta certificación es válida por un periodo de doce (12) meses calendario contados a partir de la fecha de firma de esta certificación. Si el proyecto no fuese aprobado por el BID dentro de ese plazo, los fondos reservados se considerarán liberados de compromiso, requiriéndose la firma de una nueva certificación para que se renueve la reserva anterior. El compromiso y desembolso de los recursos correspondientes a esta certificación sólo debe ser efectuado por el Banco en dólares norteamericanos. Esta misma moneda será utilizada para estipular la remuneración y pagos a consultores, a excepción de los pagos a consultores locales que trabajen en su propio país, quienes recibirán su remuneración y pagos contratados en la moneda de ese país. No se podrá destinar ningún recurso del Fondo para cubrir sumas superiores al monto certificado para la implementación de este Plan de Operaciones. Montos superiores al certificado pueden originarse de compromisos estipulados en contratos que sean denominados en una moneda diferente a la moneda del Fondo, lo cual puede resultar en diferencias cambiarias de conversión de monedas sobre las cuales el Fondo no asume riesgo alguno.

*(Original firmado)*

**8/27/08**

---

**Marguerite S. Berger**

---

**Fecha**

**Jefe**

Unidad de Gestión de Donaciones y Cofinanciamiento  
VPC/GCM

**Brasil**

**BR-T1117**

**Métodos de Manejo Ambiental y Social**

**TERMINOS DE REFERENCIA**

**I. ANTECEDENTES**

- 1.1 Las Secretarías de Vivienda y de Medio Ambiente del Estado de Sao Paulo en Brasil, están empezando a trabajar en conjunto para enfrentar el problema, de larga data, de la ocupación ilegal de los parques estaduais. Este problema, que tiene raíces sociales profundas, afecta prácticamente a la totalidad de los parques del Estado, amenazando su viabilidad en algunos casos. Por tratarse de un problema social y ambiental, su solución incumbe a las dos Secretarías.
- 1.2 La Mata Atlántica, que cubre la mayor parte del territorio de áreas protegidas del Estado, es un ecosistema altamente diverso, cuya protección es prioritaria para todo el Continente. Las principales funciones ambientales de la Mata Atlántica son la regulación de flujo de manantiales que abastecen la región metropolitana de Sao Paulo, el control del clima de toda la región, la estabilización geotécnica de los suelos y formaciones rocosas, y la provisión de habitat para las especies de flora y fauna silvestre que hacen parte del patrimonio natural del Estado. Los remanentes de Mata Atlántica que se observan hoy en Sao Paulo, son aproximadamente el 7,6% de la cobertura original de esa masa boscosa. Sin embargo, esos remanentes continúan brindando las funciones ecológicas descritas, para beneficio de la población de la gran urbe de Sao Paulo.
- 1.3 Las Secretarías carecen, todavía, de metodologías desarrolladas específicamente tomando en cuenta las peculiares circunstancias ecológicas, sociales, económicas y culturales de la zona. El desarrollo de propuestas metodológicas ajustadas a las situaciones locales tiene alta prioridad a fin de avanzar en el desarrollo de soluciones socialmente aceptables, ambientalmente viables y económicamente sustentables.
- 1.4 Las dos Secretarías beneficiarias, a través de sus organismos asociados, la CDHU y la Fundación Florestal, están en capacidad de recibir los beneficios de la propuesta CT, y están organizados para hacer el mayor uso de sus productos. Cada Secretaría presentará, como contraparte al equipo de consultores, un equipo de expertos propios que acompañarán los trabajos y se asegurarán de que las metodologías desarrolladas sean aplicables directamente a la situación local. A fin de reducir el riesgo de que las metodologías sean demasiado generales o abstractas, los consultores trabajarán con zonas geográficamente delimitadas que servirán de “estudios de caso”.

## II. OBJETIVOS

- 2.1 El objetivo de la cooperación técnica es apoyar al Estado de Sao Paulo en el desarrollo de modelos, metodología y proyectos piloto dirigidos a: (i) efectuar un reasentamiento ambiental y socialmente sostenible de comunidades ubicadas en zonas de interés ecológico –dentro de áreas protegidas estaduais; (ii) proveer a las comunidades reasentadas condiciones para el uso sustentable de las nuevas zonas de ocupación; y (iii) recuperar la calidad ambiental de las zonas desocupadas por las comunidades reasentadas.

## III. ACTIVIDADES

- 3.1 Los consultores se organizarán en tres equipos, cada uno responsable de una de las siguientes tres actividades:

- 3.2 Actividad 1: Desarrollo de un modelo y propuesta metodológica para el reasentamiento de ocupantes ilegales en zonas protegidas tomando como estudio de caso el Parque Estadual Serra do Mar (PESM):

- Análisis de situación social, necesidades y prioridades de acción para el reasentamiento de las familias ubicadas en los núcleos Cotas 500 y 400, Agua Fría, Piloes, y Sitio dos Queirozes que serían erradicados;
- Análisis de legislación estadual y nacional, así como de la política de reasentamiento (y de ser el caso, Política de Pueblos Indígenas) del BID, y evaluación del avance logrado por los beneficiarios hacia el cumplimiento de dichas normas;
- Desarrollo de criterios para la identificación y selección de áreas propicias para el reasentamiento, y aplicación a las zonas propuestas como barrios nuevos;
- Desarrollo de propuesta para el reasentamiento de esas comunidades hacia los barrios nuevos: Jardim Casqueiro, Bolsão 9 e 7, Imóveis PAR e otros;
- Desarrollo de propuesta de plan de acción, cronograma y recursos necesarios para el reasentamiento;
- Desarrollo de propuesta para la consolidación social de las comunidades ubicadas en las zonas desafectadas del PESH (Cotas 200, 100, 95 y Pinhal de Miranda);
- Informe de impacto social del reasentamiento y borrador de un plan de reasentamiento (tomando como referencia la política del Banco) con participación de las comunidades de las zonas estudio de caso.

- 3.3 Actividad 2: Desarrollo de proyectos piloto para la ocupación ambientalmente sustentable y manejo sostenible de los recursos naturales de zonas que recibirían las comunidades reasentadas:

- Análisis de los planes de urbanización y regularización fundiaria de los núcleos Cotas 200, 100 y 95, y Pinhal de Miranda;
- Análisis de los planes de urbanización de los barrios nuevos Jardim Casqueiro, Bolsão 9 e 7, Imóveis PAR e otros;

- Identificación de oportunidades de empleo, pequeña industria o servicios que podrían ser adoptados por las familias que serían reasentadas, y en general por las comunidades de los núcleos existentes que serán consolidados y de los barrios nuevos, que pudieran generar ingresos adicionales sin constituir una amenaza para la integridad del parque, la viabilidad de los sistemas ecológicos, ni la integridad paisajística de la zona;
- Consulta y desarrollo participativo de propuestas de proyectos piloto para esos fines;
- Desarrollo de propuestas específicas que incluyan objetivos, actividades, beneficiarios, actividades previstas, condiciones de elegibilidad y criterios de selección, así como una estimación de costos y propuesta de cronograma de ejecución para cada uno de los proyectos propuestos;

3.4 Actividad 3: Desarrollo de modelos de recuperación ambiental de zonas degradadas por ocupación humana ilegal en áreas protegidas, tomando como estudio de casos los núcleos Cotas 500 y 400, Agua Fría y Sitio dos Queirozes:

- Identificación de las zonas más deterioradas, que constituyen: (i) un riesgo geotécnico; (ii) una interrupción en las funciones ecológicas de los ecosistemas locales; (iii) una pérdida recuperable de hábitat de especies de flora y fauna protegidas; (iv) una fuente de contaminación para los manantiales y en general cuerpos de agua de la zona;
- Preparación y discusión de una propuesta general para la recuperación ambiental de las zonas;
- Análisis de la opción de construcción de un jardín botánico en las zonas degradadas, con el doble propósito de recuperar poblaciones viables ejemplares de la vegetación amenazada y servir como instrumento de educación y concientización de la población y visitantes;
- Desarrollo de las propuestas de detalle para las actividades de recuperación y restauración de las funciones ambientales de las zonas, reducción y manejo del riesgo geotécnico; descontaminación y eliminación de fuentes de contaminación;
- Elaboración de planes de trabajo que incluyan objetivos, actividades, actividades previstas, estimación de costos y propuesta de cronograma de ejecución para cada una de las actividades propuestas;
- Informe de impacto ambiental de las actividades previstas.

#### **IV. ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO**

4.1 El grupo de consultores se organizará en tres equipos:

- Equipo 1: Propuesta metodológica para el reasentamiento. El primer equipo estará constituido por 3 consultores: un antropólogo especializado en temas de reasentamiento; un economista social; y un abogado con experiencia en normativa asociada al reasentamiento involuntario en Brasil;
- Equipo 2: Proyectos piloto de ocupación sustentable. Este segundo equipo estará compuesto por 2 consultores: un especialista ambiental con

experiencia en desarrollo comunitario y un economista con experiencia en el desarrollo de micro y pequeña empresa, así como en proyectos de desarrollo comunitario;

- Equipo 3: Modelos de recuperación ambiental: El tercer equipo estará compuesto por cuatro (4) consultores: un biólogo con amplia experiencia en conservación de las formaciones ecológicas de Mata Atlántica; un ingeniero agrónomo/forestal con experiencia en los mismos ecosistemas; un sociólogo con experiencia en educación ambiental informal y educación a través de instrumentos como un jardín botánico; y un abogado con experiencia en legislación ambiental y administración pública.

- 4.2 Cada equipo tendrá un líder, seleccionado a partir del análisis de los CV de los candidatos. Cada contrato individual contendrá términos de referencia específicos para cada consultor, según la distribución de responsabilidades prevista en el Cronograma (Anexo II del Perfil).
- 4.3 Los estudios, diseños, propuestas metodológicas, planes de reasentamiento y demás actividades realizadas en el contexto de este Proyecto se llevarán a cabo de conformidad con las directivas y disposiciones aplicables la Política de Reasentamiento Involuntario (OP-710), la Política Operativa de Pueblos Indígenas (OP-765), y la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (OP-703).

## Métodos de Manejo Ambiental y Social

Actividades			Responsable		Mes 1				Mes 2				Mes 3				Mes 4				Mes 5			
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Propuesta metodológica para el reasentamiento	Equipo 1 (3 personas)																						
	Análisis de situación en núcleos seleccionados	Reasentamiento+Economista																						
	Análisis de legislación y normativa pertinente	Abogado																						
	Propuesta metodológica y criterios de selección	Reasentamiento+Economista																						
	Plan de acción, cronograma y recursos	Economista+Reasentamiento																						
	Borrador de plan de reasentamiento involuntario	Reasentamiento+Economista																						
	Informe de evaluación de impacto social	Reasentamiento+Economista																						
2	Proyectos piloto ocupación sustentable	Equipo 2 (3 personas)																						
AS	Análisis planes urbanización y regularización	Arquitecto																						
AS	Análisis patrones de ocupación, mercados	Econ + Arquitecto																						
PP	Identificación de actividades rentables alternativas	Econ + Arq + Experto proyectos																						
PP	Elaboración de formatos	Experto diseño de proyectos																						
PP	Consulta y desarrollo participativo de propuestas	Arquitecto																						
PP	Desarrollo esquema de ejecución	Experto diseño de proyectos																						
PP	Desarrollo de propuestas proyectos piloto	Econ + Arq + Experto proyectos																						
MA	Desarrollo programa de capacitación	Arquitecto + Experto proyectos																						
MA	Informe de evaluación de impacto ambiental	Arquitecto																						
MA	Generación MSPProject	Experto diseño de proyectos																						
3	Plan Recuperación Ambiental y J. Botánico	Equipo 3: (4 personas)																						
RR	Identificación de zonas deterioradas	Biólogo																						
RR	Propuesta y desarrollo de medidas de recuperación	Bio+Agro																						
JB	Relevamiento geo-referenciado	Agroforestal																						
JB	TdR estudios de factibilidad y proyecto ejecutivo	Bio+Agro																						
JB	TdR actividades de educación y concientización	Sociólogo																						
JB	Decreto de creación del Jardín Botánico	Abogado																						
EIA	Análisis de legislación e informes equipos 1 y 2	Bio+Agro+Soc+Abogado																						
EIA	Elaboración del informe de impacto ambiental	Bio+Agro																						
4	Presentación y discusión de propuestas	Coordinador, Líderes, Experto MSP																						
	Equipo 1	Líder Equipo 1																						
	Equipo 2	Líder Equipo 2																						
	Equipo 3	Líder Equipo 3																						
5	Informes	Coordinador general																						
	Intermedio	Coordinador general y Experto MSP																						
	Final	Coordinador general y Experto MSP																						

BR-T1117 Plan de Operaciones - Anexo III - Presupuesto Detallado

Métodos de Manejo Ambiental y Socia

Rubros de costos		Cálculo				Equipo Reasentamiento			Equipo P.Pilotos			Equipo Recuperación Ambiental				Equipo BID	Total
		Unidad	US\$x Unid	#Unidad es	Subtotal	Experto Reasant	Econ.1	Abogado 1	Economista 2	Arquitecta Paisajista	Esp. Proyectos	Biólogo	Ing. Agrónomo	Sociólogo	Abogado 2		
A.	Honorarios de los consultores																
1	Equipo 1: Modelo de Reasentamiento																
1.1	Especialista en reasentamiento	día	380	90	34,200	34,200											34,200
1.2	Economista 1	día (1/2 T)	380	50	19,000		19,000										19,000
1.3	Abogado 1	día	380	20	7,600			7,600									7,600
2	Equipo 2: Pilotos Ocupación Sustentable																
2.1	Economista 2	día	380	50	19,000				19,000								19,000
2.2	Arquitecta paisajista	día	380	50	19,000					19,000							19,000
2.3	Especialista en proyectos	día	380	45	17,100						17,100						17,100
3	Equipo 3: Modelos Recup. Amb. J.Bot.																
3.1	Biólogo	día	380	80	30,400							30,400					30,400
3.2	Ingeniero agrónomo	día	380	40	15,200								15,200				15,200
3.3	Sociólogo	día (1/2 T)	380	40	15,200									15,200			15,200
3.4	Abogado 2	día	380	50	19,000										19,000		19,000
B.	Viajes de los consultores																
1	Viáticos de campo	día	50	340	17,000	2,500	2,500	0	2,500	2,500	1,500	2,500	1,500	1,500	0		17,000
2	Viajes del esp. proyectos equipo 2	tk	650	3	1,950						1,950						1,950
3	Per Diem Sao Paulo	día	200	15	3,000						3,000						3,000
C.	Viaje Jefe de Equipo BID																
1	Viaje a Sao Paulo	tk	5,590	1	5,590											7,350	7,350
2	Per diem Sao Paulo	día	352	5	1,760												
	TOTAL					36,700	21,500	7,600	21,500	21,500	23,550	32,900	16,700	16,700	19,000	7,350	225,000

55,100

217,650