

BIODAMAZ
Perú – Finlandia



**Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana
Perú – Finlandia
Fase II**

**Plan Operativo Global
2003-2007**

Componentes 1, 2 & 3

**Abril, 2004
Iquitos, Perú**

PRESENTACIÓN

En este documento se presenta el plan operativo global de los componentes 1, 2 y 3 (POG C1C2C3 FII 2003-2007) para la ejecución del Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia (BIODAMAZ), Fase II, durante su ejecución en los años 2003-2007. BIODAMAZ es un proyecto de cooperación técnica entre los gobiernos del Perú y de Finlandia. El objetivo general del proyecto BIODAMAZ, Fase II, es la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica amazónica para promover desarrollo sostenible y alivio a la pobreza a través de cumplimiento de su propósito de desarrollo de capacidades descentralizadas, instrumentos de gestión y metodologías de investigación para el manejo sostenible de la diversidad biológica.

El proyecto BIODAMAZ, cuyo convenio fue firmado el 21 de abril del 2003 y ratificado por el Gobierno del Perú mediante el Decreto Supremo DS 096-2003-RE del 4 de septiembre del 2003 y por el Gobierno de Finlandia mediante el Decreto de la Presidencia de la República de Finlandia del 23 de mayo del 2003, inició sus actividades en los componentes 1 y 2 en junio del 2003 con una fase de planificación que concluyó en el fin de septiembre del 2003. El Proyecto inició su fase de implementación en octubre del 2003 y continuará hasta diciembre del 2007. El proyecto inició la planificación del componente 3 en junio del 2003, y la misma concluyó en diciembre del año 2003 presentando al Ministerio de Relaciones Exteriores de Perú y Finlandia el Plan Operativo Global del segundo tramo financiero del proyecto, incluyendo la estrategia de implementación del componente 3. El componente 3 concluirá su ejecución en diciembre del 2007.

El plan operativo global es la herramienta de planificación más importante del proyecto durante su ejecución. El POG define el plan de ejecución técnica y presupuestaria para toda la duración de la ejecución del proyecto. En el POG se concreta los resultados esperados y las actividades a ser ejecutadas durante el proyecto, utilizando la metodología de planificación y el marco lógico, como una herramienta central.

El 19 de septiembre del 2003 se presentó el plan operativo global al Comité Directivo del Proyecto, conformado por instituciones participantes e interesadas. El Comité Directivo aprobó los documentos y recomendó su aprobación al Consejo de Supervisión. Después de la revisión del Comité Directivo se presentaron los planes al Consejo de Supervisión, que es el organismo del nivel más alto del proyecto y cuenta con representación de ambos gobiernos, para su aprobación. El Consejo de Supervisión aprobó los planes presentados. Los aportes presentados por los miembros en las reuniones del Comité Directivo y del Consejo de Supervisión están incorporados en el presente documento.

En esta oportunidad se presenta el Plan Operativo Global de los tres componentes integrando ambos tramos financieros para lograr una visión integral en los aspectos temáticos, espaciales y temporales de todos los componentes.

La elaboración del presente documento ha sido un trabajo de equipo. Agradecemos la colaboración de todos los participantes durante la elaboración de este plan operativo global.

Iquitos, 14 de Abril del 2004

Hernán Tello Fernández
Director Nacional

Jukka Salo
Asesor Técnico Principal

INDICE

PRESENTACIÓN	2
INDICE	3
ANEXOS	5
FICHA DEL PROYECTO	6
SIGLAS	7
RESUMEN EJECUTIVO	8
SUMMARY	11
1. MARCO GLOBAL DEL PROYECTO BIODAMAZ	14
1.1. ANTECEDENTES DEL PROYECTO	14
1.2. PROYECTO BIODAMAZ FASE I.....	14
1.3. PROYECTO BIODAMAZ FASE II	15
1.4. OBJETIVO GENERAL, PROPÓSITO, COMPONENTES Y ÁMBITO DE ACCIÓN DEL PROYECTO.....	16
1.5. PARTICIPACIÓN Y COLABORACIÓN.....	21
1.6. IMPACTOS ESPERADOS DEL PROYECTO	26
1.7. ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO.....	26
1.8. PLANIFICACIÓN, MONITOREO, EVALUACIÓN Y DIFUSIÓN DEL PROYECTO	27
1.9. PRESUPUESTO GLOBAL DEL PROYECTO.....	28
2. ENTORNO REGIONAL	32
3. COMPONENTE 1: DESARROLLO DE CAPACIDADES DESCENTRALIZADAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA REGIONAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA AMAZÓNICA Y SUS PLANES DE ACCIÓN EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA NACIONAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DEL PERÚ	35
3.1. ANTECEDENTES.....	35
3.2. MARCO CONCEPTUAL	35
3.3 LÓGICA DE INTERVENCIÓN	38
3.4. MARCO LÓGICO	42
3.5. CRONOGRAMA.....	54
4. COMPONENTE 2: CONOCIMIENTO BIOFÍSICO Y SOCIOECONÓMICO DE LA AMAZONÍA PERUANA PARA APOYAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA REGIONAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA AMAZÓNICA, LA ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA ECONÓMICA Y EL USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	56
4.1. ANTECEDENTES	56
4.2. MARCO CONCEPTUAL	56
4.3. MARCO METODOLÓGICO.....	59
4.4. MARCO LÓGICO	63
4.5. CRONOGRAMA.....	82
5. COMPONENTE 3: GESTIÓN LOCAL, MANEJO COMUNITARIO Y DESARROLLO DE ALTERNATIVAS ECONÓMICAS SOSTENIBLES EN LA RESERVA NACIONAL ALLPAHUAYO-MISHANA Y EN EL JARDÍN BOTÁNICO-ARBORETUM EL HUAYO	85
5.4. MARCO LÓGICO	89
5.5. CRONOGRAMA.....	112
6. COMPONENTE A: GESTIÓN DEL PROYECTO	115

BIODAMAZ

Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia

6.1. ANTECEDENTES	115
6.2. MARCO CONCEPTUAL	115
6.3. MARCO METODOLÓGICO.....	115
6.4. MARCO LÓGICO	116
6.5. CRONOGRAMA.....	126
ANEXOS	128

ANEXOS

Anexo 1	Ficha del proyecto
Anexo 2	Organigramas Organigrama de BIODAMAZ Organización de BIODAMAZ a nivel del resultado Principales rutas de comunicación
Anexo 3	Términos de Referencia Términos de referencia del Consejo de Supervisión Términos de referencia del Comité Directivo Términos de referencia del Equipo Técnico del Proyecto Términos de referencia del Coordinador del Resultado Términos de referencia del Especialista de Asistencia Técnica Términos de referencia del Director Nacional del Proyecto Términos de referencia del Coordinador del Proyecto
Anexo 4	Lineamientos de planificación Plan operativo global (POG) Plan operativo anual (POA) Plan de trabajo y presupuesto trimestral Plan de trabajo y presupuesto mensual
Anexo 5	Lineamientos de monitoreo Informe mensual Informe financiero mensual Informe de avance trimestral por resultado Informe de avance trimestral Informe de monitoreo anual Informe final Otros informes Evaluación
Anexo 6	Lineamientos de autoevaluación

FICHA DEL PROYECTO

Título del proyecto

Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia (BIODAMAZ), Fase II.

Sector

Medio ambiente.

Objetivo global y propósito del proyecto

La conservación y uso sostenible de la diversidad biológica amazónica para promover desarrollo sostenible y alivio de la pobreza a través de cumplimiento de su propósito de desarrollo de capacidades descentralizadas, instrumentos de gestión y metodologías de investigación para el manejo sostenible de la diversidad biológica y el uso sostenible de recursos claves de la diversidad biológica y la difusión de resultados a nivel regional, nacional y a nivel de los países amazónicos andinos.

Enfoque

Aportes al conocimiento y a la gestión de la diversidad biológica de la Amazonía peruana a través de 3 componentes:

- 1) Desarrollo de capacidades descentralizadas para la implementación de la Estrategia Regional de la Diversidad Biológica Amazónica y sus planes de acción en el marco de la Estrategia Nacional de la Diversidad Biológica del Perú;
- 2) Conocimiento biofísico y socioeconómico de la Amazonía peruana para apoyar la implementación de la Estrategia Regional de la Diversidad Biológica Amazónica, la zonificación ecológica económica y el uso sostenible de la diversidad biológica;
- 3) Gestión local, manejo comunitario y desarrollo de alternativas económicas sostenibles en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana (RNAM) y en el Jardín Botánico-Arboretum El Huayo (JBAH) de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP).

Cobertura geográfica y ubicación del proyecto

Selva baja (< 500 msnm) en los departamentos de Loreto, Ucayali, San Martín y Madre de Dios en la Amazonía peruana; sede del proyecto en la ciudad de Iquitos, Loreto.

Beneficiarios

Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP), Consejo Nacional del Ambiente (CONAM), Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA), otras otras organizaciones del sector público y privado, gobiernos regionales de la Amazonía peruana, y población local de la RNAM y del JBAH.

Marco institucional

Perú: contraparte nacional el IIAP. Finlandia: consorcio formado por Biota BD Oy y la Universidad de Turku.

Autoridades competentes

Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú y de Finlandia.

Duración

Cuatro años y siete meses.

Fecha de inicio y fecha de terminación

01 de Junio de 2003 al 30 de Diciembre de 2007.

Financiamiento del proyecto

Ministerio de Relaciones Exteriores de Finlandia-GoF	3,750.000 Euros*
IIAP, Gobierno del Perú-GoP	3,050,000 Euros*
	700,000 Euros*

1 Euro = 1.23 USD, 1 USD = 3.45 PEN (Promedio compra-venta del mes de marzo de 2004).

Información de contacto

Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana,
Perú-Finlandia (BIODAMAZ)
Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP)
Av. Abelardo Quiñones Km. 2.5
Apto 454, Iquitos, Perú

Telf. +51-(0)65-264060
Fax: +51-(0)65-265527
E-mail: biodamaz@iiap.org.pe
Web: www.iiap.org.pe/biodamaz

SIGLAS

AMDB – Acuerdos Multilaterales sobre diversidad biológica
APCI – Agencia Peruana para la Cooperación Internacional
AT – Asistencia técnica
BBDD – bases de datos
BIODAMAZ – Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia
CAN – Comunidad Andina de Naciones
CAR – Comisión Ambiental Regional
CMARN – Código del Medio Ambiente y los Recursos Naturales
CUS – conservación y uso sostenible
CD – Comité Directivo
CDB – Convenio sobre la Diversidad Biológica
CHM – *Clearing House Mechanism*, Mecanismo de Facilitación (CDB)
CMCC – Convención Mundial de Cambio Climático
CONAM – Consejo Nacional del Ambiente
CONADIB – Comisión Nacional de Diversidad Biológica
CONAP – Confederación de Nacionalidades Amazónicas del Perú
COP – Conferencia de las Partes (CDB)
CS – Consejo de Supervisión
DB – Diversidad Biológica
ENDB – Estrategia Nacional de la Diversidad Biológica del Perú
ERDBA – Estrategia Regional de la Diversidad Biológica Amazónica
GBIF – *Global Biodiversity Information Facility*, Sede Global de Información sobre la Diversidad Biológica
GoF – Gobierno de Finlandia
GoP – Gobierno del Perú
GTI – *Global Taxonomy Initiative*, Iniciativa Global de Taxonomía
IBC – Instituto de Bien Común
IIAP – Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana
IMA – Informe de Monitoreo Anual
INGEMMET – Instituto Geológico Minero Metalúrgico
INIA – Instituto Nacional de Investigación Agraria
INRENA – Instituto Nacional de Recursos Naturales
IVITA – Instituto Veterinario de Investigación en el Trópico y Altura
JBAH – Jardín Botánico-Arboretum El Huayo
MEGA – Marco estructural de gestión ambiental
ONG – Organización no gubernamental
OTCA – Organización del Tratado de Cooperación Amazónica
PNUMA – Programa de Naciones Unidas del Medio Ambiente
POA – plan operativo anual
POG – plan operativo global
RNAM – Reserva Nacional Allpahuayo Mishana
RREE – Relaciones Exteriores (Ministerio)
SENAMHI – Servicio Nacional de Meteorología e Hidrografía
SIAMAZONIA – Sistema de Información de la Diversidad Biológica y Ambiental de la Amazonía Peruana
SIAR – Sistema de Información Ambiental Regional
SIG – sistema de información geográfica
SIHUAYO – Sistema de Información del Jardín Botánico-Arboretum El Huayo
SINIA – Sistema Nacional de Información Ambiental
SINIDIB – Sistema Nacional de Información sobre Diversidad Biológica
SITURISMO – Sistema de Información Turística de Iquitos-Río Amazonas
SIZRAM – Sistema de Información de la Zona Reservada Allpahuayo-Mishana
TCA – Tratado de Cooperación Amazónica
UNALM – Universidad Nacional Agraria La Molina
UNAP – Universidad Nacional de la Amazonía Peruana
UNMSM – Universidad Nacional Mayor San Marcos
UTU – Universidad de Turku
UTU-ART – Grupo de Investigación Amazonía de la Universidad de Turku
WWF – Fondo Mundial para la Naturaleza
ZEE – Zonificación Ecológica Económica
ZRAM – Zona Reservada Allpahuayo-Mishana

RESUMEN EJECUTIVO

Antecedentes del proyecto e introducción

La crisis ecológica es un proceso mundial y globalizado que ha dado lugar a una intensa discusión de los problemas ambientales, dado el deterioro irreversible que está sufriendo el planeta, situación que podría cambiar el orden actual mundial respecto a la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica, de impulsarse una serie de acuerdos y compromisos compartidos entre los países, como es el caso del presente Convenio sobre la Diversidad Biológica, para reducir y amortiguar riesgos ambientales, proteger los derechos de las comunidades indígenas y nacionales, así como conservar la flora y fauna, los ecosistemas y genes. El Perú como país megadiverso, consciente de esta realidad ha suscrito tratados internacionales con el objetivo de fortalecer la capacidad de conservación de este patrimonio desarrollando lineamientos y políticas nacionales para conservar y aprovechar sosteniblemente su capital natural con el propósito de incrementar la productividad nacional como estrategia clave para disminuir los altos índices de pobreza y desempleo. La Amazonía andina es un mosaico de ecosistemas con variaciones biofísicas y ambientales relacionadas entre sí, los que son la causa y origen de una alta diversidad biológica, con un alto índice de endemismo e incalculable potencial de recursos genéticos, base sobre la cual descansa su antigua diversidad cultural.

Para contribuir a la solución de los problemas ambientales en la compleja Amazonía se inició el proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, (BIODAMAZ) suscritos por convenios de los gobiernos del Perú y Finlandia: el primero firmado el 29 de septiembre de 1999 para los Componentes 1 y 2, y el segundo para el Componente 3 suscrito el 17 de enero de 2001. El proyecto tuvo un plazo de ejecución de tres años que se cumplió el 30 de septiembre del 2002 para los Componentes 1 y 2 y para el Componente 3 el 31 de diciembre del 2002, teniendo como contraparte nacional al Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana – IIAP, y como contraparte finlandesa al consorcio formado por la empresa finlandesa de consultorías ambientales, Biota BD Oy, y la Universidad de Turku.

Los principales resultados del proyecto BIODAMAZ, Fase I, han sido organizados de la siguiente manera:

Conocimiento generado:

- Análisis regional del ambiente y de la vegetación en selva baja, que contempla la evaluación de diversidad de vegetación, y de las macrounidades ambientales, el estudio de los patrones de diversidad biológica, utilizando grupos indicadores de flora y fauna, y un libro sobre el conocimiento biofísico y socioeconómico de la carretera Iquitos-Nauta;
- Estudios relevantes que sustentan los esfuerzos de conservación en la Zona Reservada Allpahuayo-Mishana (ZRAM), que incluyen estudios de bosques de arena blanca, localmente conocidos como varillales, y de fauna, para fortalecer el proceso de la elaboración del plan maestro para la ZRAM.

Instrumentos de gestión:

- Estrategia Regional de la Diversidad Biológica Amazónica - ERDBA;
- Planes de acción sobre la diversidad biológica amazónica;
- Plan de acción de conservación *in situ* y *ex situ* de Loreto;
- Sistema de Información de la Diversidad Biológica y Ambiental de la Amazonía Peruana - SIAMAZONIA;
- Fortalecimiento del Jardín Botánico-Arboretum El Huayo (JBAH) de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP), que incluye el Plan de Desarrollo del JBAH, inventarios del arboretum y bases de datos del JBAH;
- Bases biofísicas y propuestas de zonificación y de programas para el plan maestro de la ZRAM, y bases de datos de la ZRAM;
- Plan de Desarrollo Turístico en el eje de la carretera Iquitos-Nauta.

Fortalecimiento de capacidades y articulación interinstitucional:

- Fortalecimiento de capacidades locales, regionales y nacionales, en base a cursos, seminarios, talleres, ciclos de conferencias, misiones técnicas a países latinoamericanos y europeos, entre otros; y
- Articulación interinstitucional, en base a foros para analizar los resultados del proyecto en el seno del Comité Directivo, Consejo de Supervisión y en talleres y eventos indicados en el punto anterior.

Al concluir la Fase I del proyecto BIODAMAZ se evaluó la posibilidad de una fase de continuación del proyecto. La evaluación resultó positiva para una segunda fase del proyecto BIODAMAZ que se efectuó a través de un convenio entre los gobiernos del Perú y Finlandia suscrito el 21 de abril del 2003, ratificado por el Gobierno del Perú mediante el Decreto Supremo DS 096-2003-RE del 4 de septiembre del 2003 y por el Gobierno de Finlandia mediante el Decreto de la Presidencia de la República de Finlandia del 23 de mayo del 2003. La Fase II del proyecto BIODAMAZ inició su fase de planificación en junio del 2003, la misma que culminó en septiembre del 2003 para los componentes 1 y 2 y a fines del año 2003 para el componente 3. La duración de la ejecución del proyecto es de cuatro años y siete meses (Junio 2003 – Diciembre 2007).

Objetivo general, propósito, componentes y ámbito de acción del proyecto

El objetivo general del proyecto BIODAMAZ es conservación y uso sostenible de la diversidad biológica amazónica para promover desarrollo sostenible y alivio de la pobreza a través de cumplimiento de su propósito de desarrollo de capacidades descentralizadas, instrumentos de gestión y metodologías de investigación para el manejo sostenible de la diversidad biológica y el uso sostenible de recursos claves de la diversidad biológica y la difusión de resultados a nivel regional, nacional y a nivel de los países amazónicos andinos. Se trabaja hacia el logro del objetivo general mediante la ejecución de tres componentes:

El componente 1 contribuye hacia la implementación de la ERDBA y sus planes de acción en el marco de la ENDB como una parte integral de dicho documento a través del fortalecimiento de la gestión ambiental regional y nacional mediante el fortalecimiento de capacidades en la gestión de diversidad biológica, la integración de la ERDBA a los planes regionales integrados a nivel nacional y el desarrollo de una plataforma de servicios para la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica. Así mismo, el proyecto fortalecerá el SIAMAZONIA a través de su integración a sistemas regionales, nacionales e internacionales, la integración y fortalecimiento de nodos, y el mejoramiento de los servicios del SIAMAZONIA.

El resultado del componente 2 está orientado a incrementar el conocimiento biofísico y socioeconómico de la Amazonía peruana a fin de apoyar la implementación de la ERDBA, sus planes de acción, la Zonificación Ecológica Económica (ZEE) y el uso sostenible de la diversidad biológica, especialmente referido al manejo forestal y de recursos acuáticos.

El componente 3 tiene como objetivo el fortalecimiento de la gestión local, el manejo comunitario de los recursos biológicos y la promoción de alternativas económicas sostenibles, utilizando procesos participativos con las comunidades locales y otros actores involucrados, para contribuir a la conservación y manejo sostenible de la diversidad biológica en la RNAM y en el JBAH, y al mejoramiento de las oportunidades de generación de ingresos para los actores locales a través del uso sostenible de la diversidad biológica en el marco del Plan Maestro de la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana.

Como apoyo a la ejecución de actividades en los tres componentes está el componente de gestión (componente A). Su misión está centrada en el desarrollo de un núcleo de gestión con capital humano motivado e innovador centrado en valores y una cultura organizacional que focaliza su accionar en indicadores y resultados, los mismos que son alcanzados con eficiencia, efectividad y eficacia. La gestión del proyecto es el órgano de dirección y apoyo a la ejecución del trabajo en los otros componentes del proyecto.

Durante su ejecución el proyecto pondrá énfasis en el desarrollo de capacidades locales, regionales y nacionales, en asuntos relacionados con la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica, y en la difusión de los resultados del proyecto para que estos sean útiles en la planificación de desarrollo sostenible en la Amazonía peruana y en los otros países amazónico andinos.

Los componentes 1 y 2 del proyecto BIODAMAZ se ejecutan en cuatro regiones de la Amazonía peruana: Loreto, Ucayali, San Martín y Madre de Dios. El ámbito de acción del componente 3 son dos áreas en las cercanías de la ciudad de Iquitos en la Región Loreto: Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana y el Jardín Botánico-Arboretum El Huayo. La sede del proyecto está en la ciudad de Iquitos, en las instalaciones del IIAP.

El componente 1 también contempla la asistencia técnica para la elaboración de la estrategia sobre diversidad biológica de la Región Amazónica.

Impactos esperados del proyecto

1. Mejoramiento de la conciencia ambiental debido a la capacitación, ampliación de conocimiento y el funcionamiento de los sistemas de información de diversidad biológica.
2. Contribución a la calidad educativa regional mediante el aumento de la línea base de información sobre la diversidad biológica de la Amazonía peruana, desarrollo de metodologías útiles para análisis de la diversidad biológica y apoyo a la planificación del uso de la tierra.
3. Fortalecimiento institucional y de las relaciones intersectoriales e interinstitucionales por ampliación del conocimiento para la toma de decisiones sobre la diversidad biológica y la gestión ambiental, por contar con instrumentos de gestión, como planes, estrategias y sistemas de información en diversidad biológica y ambiental, y por integración y difusión de acciones y actividades entre el nivel regional y el nacional para mejorar los mecanismos de gestión ambiental.
4. Fortalecimiento de la base productiva regional por la oferta de información de líneas productivas relacionadas a la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica.
5. Enriquecimiento de la cultura ambiental de los diversos actores sociales de cuidado y valoración de la diversidad biológica basada en nuevos conocimientos y sistemas de información útil y accesible.
6. Mejoramiento de la conservación y manejo sostenible de la diversidad biológica en las cercanías de la ciudad de Iquitos con miras a mitigar la pobreza y promover el desarrollo sostenible.

7. Utilización sostenible de la diversidad biológica con el propósito de mantener y enriquecer la diversidad cultural de la región, respetando los derechos humanos y la equidad de género para el sustento y beneficio humano y el bienestar ambiental.

Organización del proyecto

La contraparte nacional del proyecto es el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP). La contraparte finlandesa es el consorcio formado por la empresa de consultorías ambientales, Biota BD Oy, y la Universidad de Turku. Se establece un Consejo de Supervisión, como el organismo ejecutivo del más alto nivel del proyecto cuya misión es tomar las decisiones requeridas para mantener al proyecto dentro de los cauces de su finalidad y propósitos previstos. El proyecto también establece un Comité Directivo cuya misión es fortalecer el proyecto en el entorno nacional, orientando el cumplimiento eficaz de sus propósitos, resultados y monitoreo. El Equipo Técnico del Proyecto como órgano técnico del proyecto, representa a las instituciones responsables directas de la ejecución del mismo cuya misión es participar en el logro de los resultados previstos en el proyecto con eficiencia y eficacia. El Director Nacional es el ejecutivo que representa a la contraparte nacional en la gestión del proyecto y que conjuntamente con el Asesor Técnico Principal, representante de la cooperación, dirige y coordina las actividades del proyecto. El proyecto apoya el proceso de descentralización articulado al entorno nacional, en este sentido se implementará mecanismos de consulta como parte de la aplicación de la metodología de participación y difusión que se desarrollará en el primer trimestre de ejecución del proyecto. Para ello se tendrá como referencias estrategias para fortalecer los procesos nacionales y regionales como la implementación de la ERDBA en el marco de la ENDB, fortalecimiento de las CARs como mecanismos de consulta y participación, la colaboración de los gobiernos regionales y la participación de especialistas regionales y nacionales, entre otras.

Planificación, monitoreo, evaluación y difusión del proyecto

La eficacia, eficiencia, efectividad, los impactos y la sostenibilidad del proyecto serán planeados y monitoreados por la organización del proyecto y las autoridades competentes a través de una planificación regular y un sistema de informes basado en los lineamientos de la cooperación finlandesa. El proyecto mantendrá una página Web del proyecto y difundirá sus resultados a través del SIAMAZONIA. Se publicarán informes técnicos en una serie técnica para facilitar la difusión de la información a un público amplio, incluyendo otros países amazónico andinos.

Presupuesto global del proyecto

La contribución finlandesa es de 3 050 000 euros (81.4%) y la contribución peruana 700 000 euros (18.6%), dando el total de 3 750 000 euros.

SUMMARY

Project background and introduction

The ecological crisis is a global process that is generating a lot of discussion on environmental problems due to the irreversible deterioration that Earth is suffering from and that can change our attitude towards conservation and sustainable use of biodiversity. These conditions have led to a series of international agreements and conventions, such as Convention of Biological Diversity, in order to diminish and mitigate these environmental risks, protect indigenous communities rights, and protect flora and fauna, ecosystems and genes. Peru is considered as a megadiverse country that recognizing this fact has signed international agreements in order to strengthen capacities in conservation and has developed national policies in order to conserve and sustainably use its natural capital in order to use it as a key strategy for poverty alleviation and unemployment reduction. Peruvian Amazonia is a mosaic of ecosystems that are associated with the Andes, representing a wide range of biological and physical variations, genetic resources, high endemism index and rich biodiversity that at the same time form the basis for rich cultural diversity.

In order to deal with the pressing environmental problems in the complex Amazonia the project Biological Diversity of Peruvian Amazonia, Peru-Finland (BIODAMAZ) came into being. It was a cooperation project between the governments of Peru and Finland and it was implemented through two agreements: first one for the Components 1 and 2 was signed on the 29th of September in 1999 and the second one for the Component 3 was signed on the 17th of January in 2001. The implementation phase for the Components 1 and 2 was until the 30th of September, 2002, and for the Component 3 until 31st of December, 2002. The national counterpart for the project was the Research Institute of Peruvian Amazonia (Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, IIAP) and as the Finnish counterpart there was a consortium formed by the environmental consulting company, Biota BD Oy, and the University of Turku.

The main results of the project BIODAMAZ, Phase I, were:

Generated knowledge:

- Regional evaluation of environment and vegetation in the Amazonian lowlands rain forest, that included development of mosaic of satellite images Landsat TM, evaluation of vegetation and large environmental units based on the mosaic, study of biodiversity patterns using animal and plant species as indicators, and a book on biological and physical and socio-economic issues of the Iquitos-Nauta road;
- Relevant studies in the Reserved Zone Allpahuayo-Mishana (Zona Reservada Allpahuayo-Mishana, ZRAM) that strengthened the conservation actions in the ZRAM and the management plan process.

Administrative and managerial tools:

- Regional strategy on Amazonian Biological Diversity – ERDBA;
- Actions plans for the strategy;
- Action plan for *in situ* and *ex situ* conservation in Loreto;
- Biodiversity and environmental information system – SIAMAZONIA;
- Strengthening of Botanical Garden-Arboretum El Huayo (Jardín Botánico-Arboretum el Huayo, JBAH) through Development plan, inventories in the Arboretum and providing of databases for JBAH;
- Biological and physical bases, zoning and program proposals for the management plan of ZRAM, and databases for the ZRAM;
- Plan for tourism sector development on the Iquitos-Nauta road.

Training and institutional cooperation:

- Training locally, regionally and nationally on courses, seminars, workshops, conference series, technical study visits to Latin American and European countries;
- Discussion forum to analyse the project results, through Steering Committee and Supervisory Boards and workshops and other events mentioned earlier.

In the end of the Phase I of BIODAMAZ a possibility for continuation of the project was evaluated which resulted in a second phase for the project. The agreement of the second phase was signed on the 21st of April, 2003, and was ratified by the Peruvian Government on the 4th of September, 2003, and by the Finnish Government on the 23rd of May, 2003. The Phase II of BIODAMAZ started its planning phase in June of 2003, and which will finish in the end of September, 2003 for the components 1 and 2 and in the end of year 2003 for the component 3. In this phase of the project a global operative plan is developed for the component 3 which is subject for a posterior financing.

General objective, project purpose, components and area of the project

El objetivo general del proyecto BIODAMAZ es conservación y uso sostenible de la diversidad biológica amazónica para promover desarrollo sostenible y alivio de la pobreza a través de cumplimiento de su propósito de desarrollo de capacidades descentralizadas, instrumentos de gestión y metodologías de investigación para el manejo sostenible de la diversidad biológica y el uso sostenible de recursos claves de la diversidad biológica y la difusión de resultados a nivel regional, nacional y a nivel de los países amazónicos andinos. Se trabaja hacia el logro del objetivo general mediante la ejecución de tres componentes:

The general objective of the project BIODAMAZ is the conservation and sustainable use of Amazonian biological diversity in order to promote sustainable development and poverty alleviation. By strengthening the decentralized capacities, and developing administrative and management tools and research methodologies the project aims at the sustainable management of key natural resources of the biological diversity and the dissemination of results at a regional, national and Amazonian-Andean countries. The work is done through the implementation of three components:

1. Component 1: Strengthening of regional environmental management and administration;
2. Component 2: Strengthening of knowledge on Peruvian Amazonia;
3. Component 3: Support to the National Reserve Allpahuayo-Mishana and the Botanical Garden-Arboretum El Huayo of the National University of Peruvian Amazonia (Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, UNAP).

The component 1 contributes to the implementation of the Regional Biodiversity Strategy (ERDBA) and its action plans in the framework of the National Biodiversity Plan of Peru (ENDB) by strengthening regional and national environmental management and administration through strengthening of capacities in biodiversity management and administration, integration of ERDBA into regional plans integrated to the national level, and development of a service platform for conservation and sustainable use of biological diversity. Also, the project strengthens SIAMAZONIA through its integration to regional, national and international information systems, integration and strengthening of nodes and improvement of the services provided by SIAMAZONIA.

The result of the component 2 is oriented towards development of knowledge on biological, physical and socio-economic aspects of Peruvian Amazonia in order to support the implementation of ERDBA, its action plans, land use planning through Ecological Economic Zoning (ZEE) and sustainable use of biological diversity, especially in relation to forest management and aquatic resources.

The component 3 is oriented towards strengthening of local management and administration, communal management and participative research of biological resources, using participative processes with local communities and other actors, in order to contribute to the conservation and sustainable management of biological diversity in the RNAM and the JBAH, and to the improvement of income generating opportunities for the local actors through sustainable use of biological diversity. The component 3 in the Phase II of BIODAMAZ is oriented to develop together with the key actors of the RNAM and the JBAH a proposal for actions related to local management and administration, identification of production lines and management of biological resources that permit negotiations for the second financial phase in order to implement the identified activities.

As support for the implementation of the activities in the three components is the component of project management (component A). Its mission is to develop a motivated and innovative management team that support the fulfilment of the results with efficiency and efficacy. The project management is the directive and supportive organ for the work in the other components of the project.

During its implementation the project will put emphasis on the strengthening of local, regional and national capacities in issues related to conservation and sustainable use of biological diversity, and on the dissemination of the results of the project in order for these to be useful in the planning of sustainable development in Peruvian Amazonian and in other Amazonian Andean countries.

The components 1 and 2 of the project BIODAMAZ are implemented in four regions of Peruvian Amazonia: Loreto, Ucayali, San Martín and Madre de Dios. The component 3 focuses on two areas close to the city of Iquitos in the Region of Loreto: National Reserve Allpahuayo-Mishana and Botanical Garden-Arboretum El Huayo. The project headquarters are in Iquitos in the installations of the IIAP.

Expected impacts of the project

1. Raising the level of the environmental consciousness among the people through training, more knowledge and functioning information systems on biodiversity.
2. Contribution to quality regional education through more baseline data on the Peruvian Amazonian lowland biodiversity, development of methodologies for analysis of biodiversity and support to land use planning.
3. Strengthening of decentralization, institutional strengthening and strengthening of relations between institutions and sectors as the information base augments for the decision-making on biodiversity and environmental administration and management, through administrative and managerial instruments such as plans, strategies and information network, through capacity building, and through integration and dissemination of actions and activities between the regional and national levels in order to strengthen environmental administration and management mechanisms.
4. Strengthening of the regional productive base due to more information of production lines related to conservation and sustainable use of biological diversity.

BIODAMAZ

Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia

5. Enrichment of the environmental culture of different social actors of the care and valorisation of biodiversity based on new knowledge and available and accessible information systems.
6. Improvement of the conservation and sustainable management of biological diversity in the vicinity of the city of Iquitos in order to alleviate poverty and promote sustainable development.
7. Respect to human rights and promotion of gender equality within the framework of the project.

Project organisation

The national counterpart is the Research Institute of Peruvian Amazonia (IIAP). The Finnish counterpart is a consortium formed by the environmental consultancy company, Biota BD Oy, and the University of Turku. The project has established a Supervisory Board which is the highest decision-making body of the project whose mission is to make such decisions that the project stays on the agreed tracks of its objectives and purposes. The project has also established a Steering Committee whose mission is to strengthen the project at the national level orientating the efficient fulfillment of the objectives, results and monitoring. The technical team of the project is the technical entity of the project that represents the institutions directly involved in the implementation of the project whose mission is to see that the results are achieved with efficiency and effectiveness. The National Director is the person representing the national counterpart in issues like project management and who together with the Chief Technical Advisor, the representative of the cooperation, are responsible for directing and coordinating the project activities. The project supports the decentralization process by implementation mechanisms of consultations as a part of strengthening of participation and dissemination in the project. These strategies will be developed in order to strengthen national and regional processes, such as implementation of ERDBA in the framework of ENBD, strengthening of regional environmental commissions through consultation and participatory mechanisms, involving regional governments and regional and national specialists.

Planning, monitoring, evaluation and dissemination of the project

The effectiveness, efficiency, impacts and project sustainability will be planned and monitored by the project organization and the competent authorities through a regular planning and system of reports based on the guidelines of the Finnish development cooperation. The project will maintain a web site and also will disseminate its results through SIAMAZONIA. The technical reports will be published in a technical series in order to facilitate their wide distribution, including other Amazonian Andean countries.

Total budget of the project

The Finnish contribution is 3 050 000 euros (81.4%) and the Peruvian contribution is 700 000 euros (18.6%), resulting in a total of 3 750 000 euros.

1. MARCO GLOBAL DEL PROYECTO BIODAMAZ

1.1. Antecedentes del proyecto

La crisis ecológica es un proceso mundial y globalizado que ha dado lugar a una intensa discusión de los problemas ambientales, dado el deterioro irreversible que está sufriendo el planeta y que puede cambiar el orden mundial actual respecto a la conservación y el uso sostenible (CUS) de la diversidad biológica (DB). La pérdida de especies y hábitats y los cambios en los ecosistemas, sumados al cambio climático, la destrucción acelerada de bosques, la erosión y pérdida de los suelos, los altos niveles de contaminación de las aguas y del aire, y la pérdida de los conocimientos y culturas indígenas, así como los altos niveles de pobreza de los países que cuentan con la mayor diversidad biológica, han impulsado una serie de acuerdos y compromisos compartidos entre los países, tales como el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB), Convención Mundial de Cambio Climático (CMCC), entre otros, para reducir y amortiguar todos estos y otros riesgos ambientales, proteger los derechos de las comunidades indígenas y nacionales, y conservar la flora y fauna, los ecosistemas y los genes.

El Perú ha sido identificado como país clave para la conservación del ambiente y de la diversidad biológica, según el Informe “Una Evaluación de la situación de los Bosques Cerrados, Remanentes en el Mundo” del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA en el año 2002). Así mismo, se caracteriza al Perú entre los 15 países claves del mundo y como uno de los que tiene mejores perspectivas debido a la baja presión de la población sobre los bosques, en comparación con países como la India o China, donde la presión es significativamente más alta. Adicionalmente, el Perú es considerado como país megadiverso por estar entre los diez países más ricos en la DB del mundo. Consciente de esta realidad el Perú ha suscrito tratados internacionales con el objetivo de fortalecer la capacidad de conservación de este patrimonio, y viene orientando políticas nacionales para conservar y aprovechar sosteniblemente este cuantioso capital natural con el propósito de incrementar su contribución a la producción nacional como estrategia clave para disminuir los altos índices de pobreza y desempleo.

La Amazonía peruana, particularmente la selva baja, es un mosaico de ecosistemas asociados a la cordillera de los Andes, en la cual nacen los ríos que alimentan al río Amazonas. La Amazonía andina presenta una gama de ecosistemas con variaciones biofísicas y ambientales relacionadas entre sí, que son la causa y origen de una alta DB, con alto índice de endemismo y un potencial incalculable de recursos genéticos, que al mismo tiempo son la base de su alta diversidad cultural.

1.2. Proyecto BIODAMAZ Fase I

El Gobierno del Perú propuso en 1995 al Gobierno de Finlandia el establecimiento de un proyecto de cooperación técnica para evaluar la diversidad biológica de la Amazonía peruana y apoyar al país en la elaboración de una estrategia nacional para la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica de la región. El proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia (BIODAMAZ), fue fruto del acuerdo de ambos gobiernos que se ejecutó a través de dos convenios: el primero firmado el 29 de septiembre de 1999 para los Componentes 1 y 2, y el segundo para el Componente 3 suscrito el 17 de enero de 2001. El proyecto tuvo un plazo de ejecución de tres años que se cumplió el 30 de septiembre del 2002 para los Componentes 1 y 2 y para el Componente 3 el 31 de diciembre del 2002. El proyecto tuvo como contraparte nacional el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana – IIAP,

y como contraparte finlandesa el consorcio formado por la empresa finlandesa de consultorías ambientales, Biota BD Oy, y la Universidad de Turku (UTU).

Los principales resultados del proyecto BIODAMAZ, organizados en términos de conocimiento generado, instrumentos de gestión, y fortalecimiento de capacidades y articulación interinstitucional, fueron:

Conocimiento generado:

- Análisis regional del ambiente y de la vegetación en selva baja, que contempla la evaluación de diversidad de vegetación, y de las macrounidades ambientales, el estudio de los patrones de diversidad biológica, utilizando grupos indicadores de flora y fauna, y un libro sobre el conocimiento biofísico y socioeconómico de la carretera Iquitos-Nauta;
- Estudios relevantes que sustentan los esfuerzos de conservación en la Zona Reservada Allpahuayo-Mishana (RNAM), que incluyen estudios de bosques de varillales y de fauna, para fortalecer el proceso de la elaboración del plan maestro para la ZRAM.

Instrumentos de gestión:

- Estrategia Regional de la Diversidad Biológica Amazónica - ERDBA;
- Planes de acción sobre la diversidad biológica amazónica;
- Plan de acción de conservación *in situ* y *ex situ* de Loreto;
- Sistema de Información de la Diversidad Biológica y Ambiental de la Amazonía Peruana - SIAMAZONIA;
- Fortalecimiento del Jardín Botánico-Arboretum El Huayo (JBAH) de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP), que incluye el Plan de Desarrollo del JBAH, inventarios del arboretum y bases de datos del JBAH;
- Bases biofísicas y propuestas de zonificación y de programas para el plan maestro de la ZRAM, y bases de datos de la ZRAM;
- Plan de Desarrollo Turístico en el eje de la carretera Iquitos-Nauta.

Fortalecimiento de capacidades y articulación interinstitucional:

- Fortalecimiento de capacidades locales, regionales y nacionales, en base a cursos, seminarios, talleres, ciclos de conferencias, misiones técnicas a países latinoamericanos y europeos, entre otros; y
- Articulación interinstitucional, en base a foros para analizar los resultados del proyecto en el seno del Comité Directivo (CD), Consejo de Supervisión (CS) y en talleres y eventos indicados en el punto anterior.

1.3. Proyecto BIODAMAZ Fase II

Al concluir la Fase I del proyecto BIODAMAZ se evaluó la posibilidad de una fase de continuación del proyecto. La evaluación resultó positiva para una segunda fase del proyecto BIODAMAZ que se efectuó a través de un convenio entre los gobiernos del Perú y Finlandia suscrito el 21 de abril del 2003, ratificado por el Gobierno del Perú mediante el Decreto Supremo DS 096-2003-RE del 4 de septiembre del 2003 y por el Gobierno de Finlandia mediante el Decreto de la Presidencia de la República de Finlandia del 23 de mayo del 2003. La Fase II del proyecto BIODAMAZ inició su fase de planificación en junio del 2003, la misma culminó en septiembre del 2003 para los componentes 1 y 2 y en diciembre del 2003 para el componente 3. La duración total del proyecto es de cuatro años y siete meses, es decir hasta diciembre del 2007.

Las instituciones ejecutoras de la Fase II del proyecto BIODAMAZ son el IIAP como contraparte peruana y como contraparte finlandesa son la empresa finlandesa de consultorías ambientales, Biota BD Oy, y la Universidad de Turku (UTU).

En este documento se presenta el plan operativo global del proyecto BIODAMAZ, Fase II, para sus tres componentes en forma integrada.

1.4. Objetivo general, propósito, componentes y ámbito de acción del proyecto

El objetivo general del proyecto BIODAMAZ es la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica amazónica para promover desarrollo sostenible y alivio de la pobreza a través de cumplimiento de su propósito de desarrollo de capacidades descentralizadas, instrumentos de gestión y metodologías de investigación para el manejo sostenible de la diversidad biológica y el uso sostenible de recursos claves de la diversidad biológica y la difusión de resultados a nivel regional, nacional y a nivel de los países amazónicos andinos. Se trabaja hacia el logro del objetivo general mediante la ejecución de tres componentes:

1. Componente 1: Desarrollo de capacidades descentralizadas para la implementación de la Estrategia Regional de la Diversidad Biológica Amazónica y sus planes de acción en el marco de la Estrategia Nacional de la Diversidad Biológica del Perú;
2. Componente 2: Conocimiento biofísico y socioeconómico de la Amazonía peruana para apoyar la implementación de la Estrategia Regional de la Diversidad Biológica Amazónica, la zonificación ecológica económica y el uso sostenible de la diversidad biológica;
3. Componente 3: Gestión local, manejo comunitario y desarrollo de alternativas económicas sostenibles en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana (RNAM) y en el Jardín Botánico-Arboretum El Huayo (JBAH) de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP).^(*)

El componente 1 contribuye hacia la implementación de la ERDBA y sus planes de acción en el marco de la Estrategia Nacional de la Diversidad Biológica del Perú a través del fortalecimiento de la gestión ambiental regional y nacional mediante el fortalecimiento de capacidades en la gestión de diversidad biológica, la integración de la ERDBA a los planes regionales integrados a nivel nacional y el desarrollo de una plataforma de servicios para la conservación y uso sostenible de la DB. Así mismo, el proyecto fortalecerá el SIAMAZONIA a través de su integración a sistemas regionales, nacionales e internacionales, la integración y fortalecimiento de nodos, y el mejoramiento de los servicios del SIAMAZONIA.

El resultado del componente 2 está orientado a incrementar el conocimiento biofísico y socioeconómico de la Amazonía peruana a fin de apoyar la implementación de la ERDBA, sus planes de acción, la Zonificación Ecológica Económica (ZEE) y el uso sostenible de la diversidad biológica, especialmente referente al manejo forestal y de recursos acuáticos.

El componente 3 tiene como objetivo el fortalecimiento de la gestión local, el manejo comunitario de los recursos biológicos y la promoción de alternativas productivas económicas sostenibles, utilizando procesos participativos con las comunidades locales y otros actores involucrados, para contribuir a la conservación y al manejo sostenible de la diversidad biológica de la RNAM y del JBAH mejorando las oportunidades de generación de ingresos para los actores locales a través de uso sostenible de la diversidad biológica en el marco del Plan Maestro de la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana. En este sentido la intervención del

^(*) En su denominación corta:

Componente 1: Fortalecimiento de la gestión ambiental regional;

Componente 2: Desarrollo de conocimiento sobre la Amazonía peruana;

Componente 3: Apoyo a la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana (RNAM) y al Jardín Botánico-Arboretum El Huayo (JBAH) de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP).

proyecto estará orientada al logro de: (1) Manejo comunitario de ecosistemas terrestres y acuáticos, y alternativas productivas económicas sostenibles, (2) Capacitación, sensibilización y difusión, para el fortalecimiento organizacional, institucional y local.

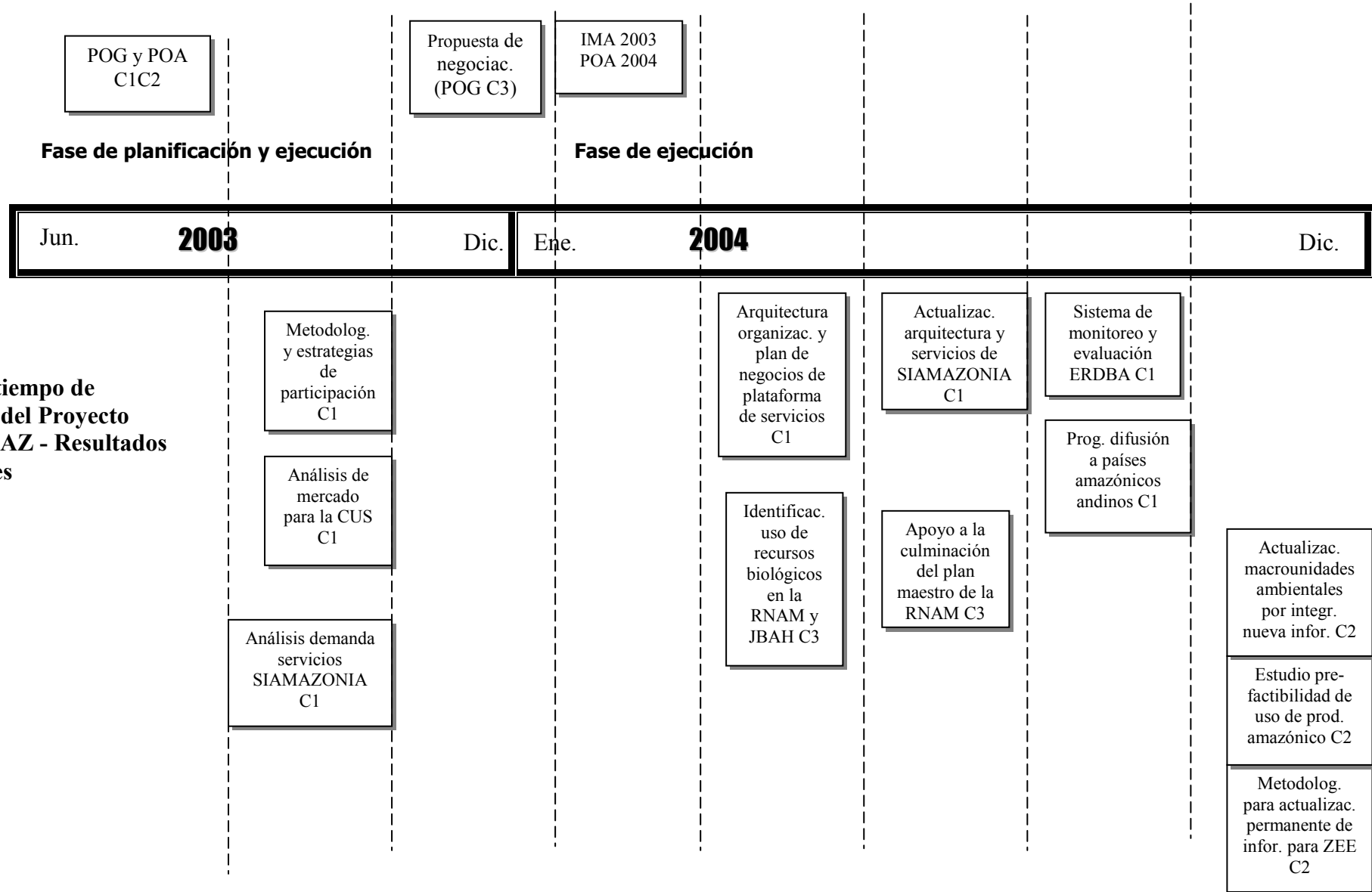
Como apoyo a la ejecución de actividades de los tres componentes está el componente de gestión (componente A). Su misión está centrada en el desarrollo de un núcleo de gestión con capital humano motivado e innovador centrado en valores y una cultura organizacional que focaliza su accionar en indicadores y resultados, los mismos que son alcanzados con eficiencia, efectividad y eficacia. La gestión del proyecto es el órgano de dirección y apoyo a la ejecución del trabajo de los otros componentes del proyecto.

Durante su ejecución el proyecto pondrá énfasis en el desarrollo de capacidades locales, regionales y nacionales, en asuntos relacionados con la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica, y en la difusión de los resultados del proyecto para que estos sean útiles en la planificación del desarrollo sostenible en la Amazonía peruana y en los otros países amazónico andinos.

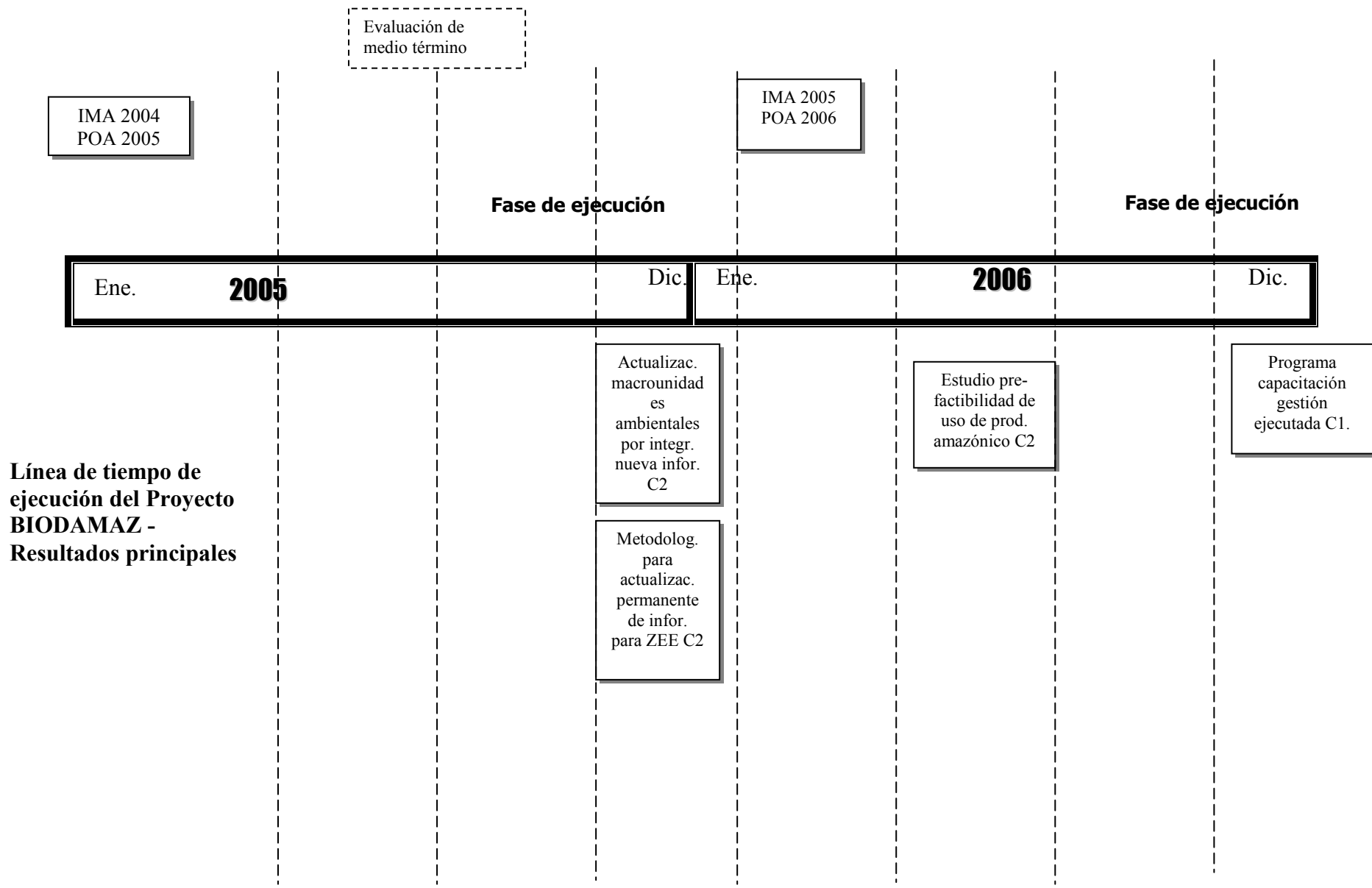
El marco conceptual, el marco metodológico, el marco lógico, incluyendo resultados, actividades y presupuesto, y el cronograma del componente 1 se presentan en el capítulo 3, los del componente 2 en el capítulo 4, y los del componente 3 en el capítulo 5, del presente documento. El componente A se presenta en el capítulo 6. En la Figura 1 se presenta la línea de tiempo de ejecución del proyecto BIODAMAZ, incluyendo los resultados principales.

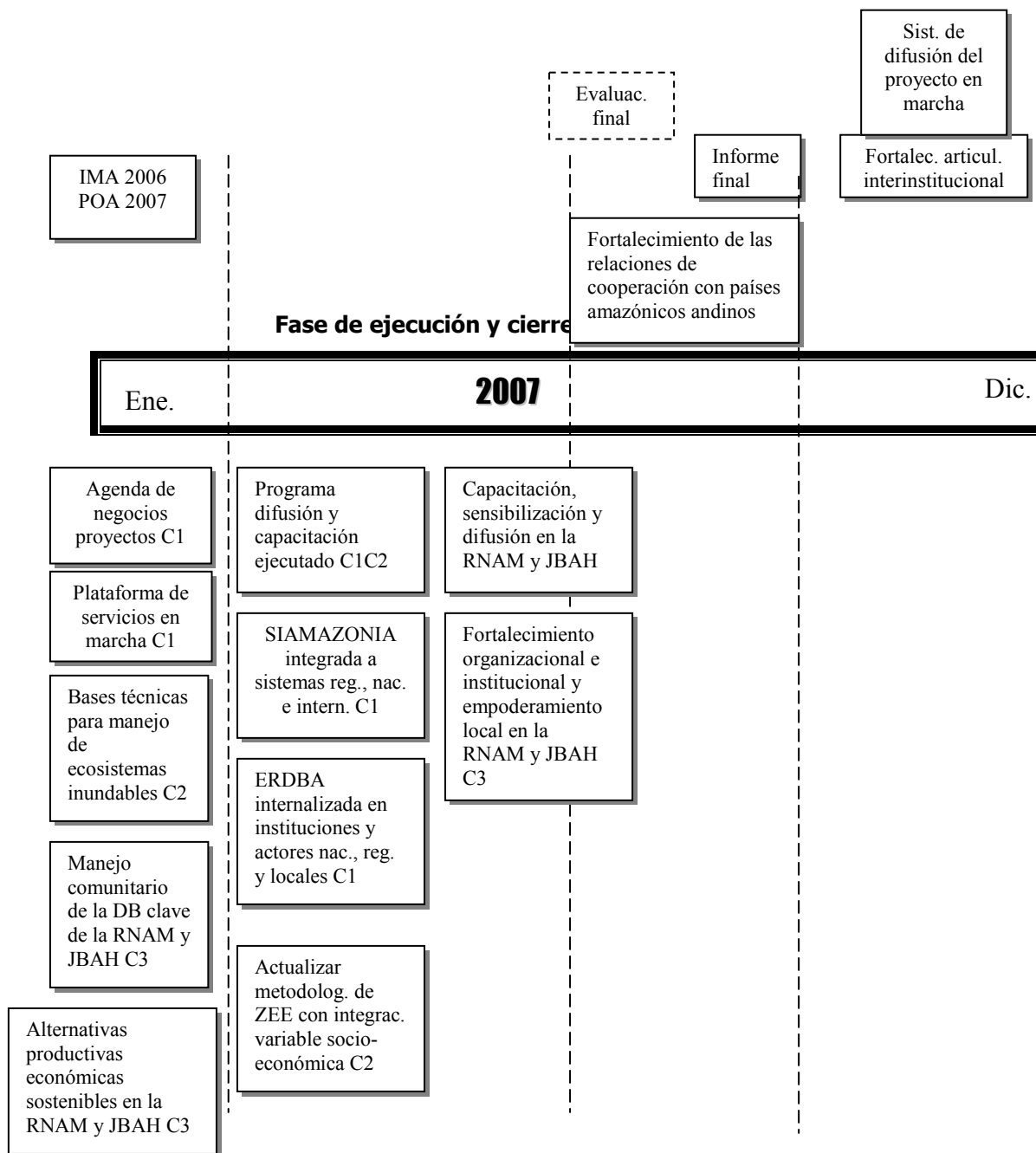
Los componentes 1 y 2 del proyecto BIODAMAZ se ejecutan en cuatro regiones de la Amazonía peruana: Loreto, Ucayali, San Martín y Madre de Dios. El ámbito de acción del componente 3 son dos áreas en las cercanías de la ciudad de Iquitos en la Región Loreto: Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana y el Jardín Botánico-Arboretum El Huayo. El componente 1 también contempla la asistencia técnica para apoyar la elaboración de la Estrategia Regional de la Diversidad Biológica de la Región Amazonas. La sede del proyecto está en la ciudad de Iquitos, en las instalaciones del IIAP.

Figura 1. Línea de tiempo de ejecución del Proyecto BIODAMAZ.



Línea de tiempo de ejecución del Proyecto BIODAMAZ - Resultados principales





1.5. Participación y colaboración

En la Tabla 1 se presenta mecanismos de participación de las instituciones miembros del Comité Directivo del Proyecto BIODAMAZ en las actividades organizadas por el proyecto en torno al cumplimiento de los resultados del proyecto. En la Tabla 2 se presenta mecanismos de colaboración entre otros proyectos de cooperación internacional y el Proyecto BIODAMAZ con el propósito de mejorar eficiencia y complementariedad entre estos.

BIODAMAZ*Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia***Tabla 1.** Matriz de participación de instituciones del Comité Directivo en la ejecución de BIODAMAZ.**MATRIZ DE PARTICIPACIÓN DE INSTITUCIONES DEL COMITÉ DIRECTIVO EN LA EJECUCIÓN DE BIODAMAZ**

INSTITUCIONES	MECANISMOS DE TRABAJO	RESULTADOS / ACTIVIDADES
1. Ministerio de Relaciones Exteriores de Finlandia / Embajada de Finlandia	1. Comité Directivo, Consejo de Supervisión, comunicación fluida y continua, sistema de monitoreo y evaluación del proyecto, retroalimentación	1. Cumplimiento del Convenio Perú Finlandia, factores de sostenibilidad, política de cooperación, difusión
2. Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú	2. Comité Directivo, Consejo de Supervisión, comunicación fluida y continua, sistema de monitoreo y evaluación del proyecto, retroalimentación	2. Cumplimiento del Convenio Perú Finlandia, cumplimiento del Convenio de Diversidad Biológica, difusión en países amazónicos andinos
3. Agencia Peruana para la Cooperación – APCI	3. Comité Directivo, Consejo de Supervisión, comunicación fluida y continua, sistema de monitoreo y evaluación del proyecto, retroalimentación	3. Cumplimiento Convenio Perú Finlandia, política de cooperación
4. Consejo Nacional del Ambiente – CONAM	4. Talleres, cursos, misiones técnicas, grupos técnicos, pasantías, asistencia técnica, Comité Directivo, Consejo de Supervisión, sistema de monitoreo y evaluación del proyecto, retroalimentación	4. Implementación de la ENDB y la ERDBA, GBIF, CHM, SIAMAZONIA fortalecimiento ZEE, uso sostenible de la DB (estudios de prefactibilidad.), difusión de buenas practicas, fortalecimiento CARs, instrumentos de gestión DB, cartera de proyectos, plataforma de servicios
5. Instituto Nacional de Recursos Naturales – INRENA	6. Talleres, cursos, misiones técnicas, grupos técnicos, trabajo de campo, pasantías, asistencia técnica, Comité Directivo, Consejo de Supervisión, sistema de monitoreo y evaluación del proyecto, retroalimentación	6. Sistemas de información, ZEE, manejo ecosistemas inundables, apoyo RNAM, gestión ANP, uso sostenible DB (estudios de prefactibilidad), manejo y gestión comunitaria en ANP
6. Comité Nacional de Diversidad Biológica – CONADIB	5. Talleres, cursos, misiones técnicas, grupos técnicos, pasantías, asistencia técnica, Comité Directivo, sistema de monitoreo y evaluación del proyecto, retroalimentación	5. Implementación de la ENDB y la ERDBA, GBIF, CHM, SIAMAZONIA fortalecimiento ZEE, uso sostenible de la DB (estudios de prefactibilidad.), difusión de buenas practicas, fortalecimiento CARs, instrumentos de gestión DB, cartera de proyectos, plataforma de servicios (bioseguridad)
7. Instituto Geológico Minero Metalúrgico – INGEMMET	7. Trabajo de campo, pasantías, asistencia técnica, capacitación (↔), Comité Directivo, sistema de monitoreo y evaluación del proyecto, retroalimentación	7. Investigación en geología amazónica aplicada a la ZEE, sistemas de información

BIODAMAZ*Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia*

8. Universidad Nacional Mayor San Marcos – UNMSM	8. Trabajo de campo, consulta especializadas, capacitación (↔), asistencia técnica, Comité Directivo, sistema de monitoreo y evaluación del proyecto, retroalimentación	8. Sistemas de información, fortalecimiento ZEE (investigación DB), manejo de ecosistemas inundables
9. Universidad Nacional Agraria La Molina – UNALM	9. Consultas especializadas, capacitación (↔), Comité Directivo, retroalimentación, sistema de monitoreo y evaluación del proyecto	9. Sistemas de información, fortalecimiento ZEE, manejo de ecosistemas inundables
10. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana – UNAP	10. Talleres, cursos, misiones técnicas, capacitación (↔), pasantías, asistencia técnica, trabajo de campo, Comité Directivo, sistema de monitoreo y evaluación del proyecto, retroalimentación	10. Apoyo al JBAH, manejo comunitario, sistema de información, manejo de ecosistemas inundables, plataforma de servicios, instrumentos de gestión en DB, uso sostenible DB (estudios de prefactibilidad), gestión cooperación técnica internacional, difusión, apoyo ZEE
11. PRONATURALEZA	11. Talleres, cursos, capacitación (↔), asistencia técnica, consulta especializadas, Comité Directivo, sistema de monitoreo y evaluación del proyecto, retroalimentación	11. Manejo y gestión comunitaria, gestión ANP, plataforma de servicios, sistemas de información, manejo ecosistemas inundables
12. Confederación de Nacionalidades Amazónicas del Perú – CONAP	12. Talleres, cursos, capacitación (↔), pasantías, asistencia técnica, trabajo de campo, Comité Directivo, sistema de monitoreo y evaluación del proyecto, retroalimentación	12. Implementación de la ERDBA, sistemas de información, plataforma de servicios, gestión y negociación cooperación técnica internacional, fortalecimiento ZEE (socioeconómico), uso sostenible DB
13. Gobierno Regional de Loreto – GOREL	13. Talleres, cursos, capacitación (↔), misiones técnicas, pasantías, asistencia técnica, consulta especializada trabajo de campo, Comité Directivo, sistema de monitoreo y evaluación del proyecto, retroalimentación	13. Implementación de la ERDBA, sistemas de información, plataforma de servicios, gestión RNAM, uso sostenible de la DB (estudios de prefactibilidad), fortalecimiento ZEE, agenda de negociaciones de proyectos, gestión cooperación técnica internacional
14. Municipalidad Provincial de Maynas – MPM	14. Talleres, cursos, capacitación (↔), pasantías, asistencia técnica, trabajo de campo, Comité Directivo, sistema de monitoreo y evaluación del proyecto, retroalimentación	14. Implementación de ERDBA, sistemas de información, SITURISMO, apoyo a la RNAM, plataforma de servicios, gestión cooperación técnica internacional, uso sostenible de la DB
15. Representación de comunidades locales	15. Talleres, cursos, capacitación (↔), pasantías, proyectos, trabajo de campo, asistencia técnica, Comité Directivo, sistema de monitoreo y evaluación del proyecto, retroalimentación	15. Implementación de la ERDBA, uso sostenible de la DB, plataforma de servicios, gestión comunitaria, apoyo a la RNAM y JBAH, agenda negociación de proyectos

BIODAMAZ

Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia

16. Cámara de Comercio, Industria y Turismo de Loreto – CCITL	16. Talleres, cursos, capacitación (↔), pasantías, asistencia técnica, Comité Directivo, sistema de monitoreo y evaluación del proyecto, retroalimentación	16. Implementación de la ERDBA, uso sostenible de la DB, plataforma de servicios, agenda de negociación del proyectos, gestión cooperación técnica internacional
17. Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología – SENAMHI	17. Talleres, cursos, intercambio de información, capacitación (↔), pasantías, Comité Directivo, sistema de monitoreo y evaluación del proyecto, retroalimentación	17. Fortalecimiento ZEE, manejo de ecosistemas inundables

BIODAMAZ*Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia***Tabla 2.** Matriz de mecanismos de colaboración entre otros proyectos de cooperación internacional y el Proyecto BIODAMAZ.**MATRIZ DE MECANISMOS DE COLABORACIÓN ENTRE BIODAMAZ Y OTROS PROYECTOS DE COOPERACION**

PROYECTO	MECANISMOS DE TRABAJO	RESULTADOS / ACTIVIDADES
Proyecto Nanay, financiamiento BM	1. Marco metodológico de conservación participativa, información sobre cuenca del Nanay y RNAM, lecciones aprendidas	1. Plan Maestro y planes de manejo de la RNAM
Focal Bosque, apoyo de la Comunidad Europea.	2. Marco metodológico de manejo forestal participativo, planes de negocio forestal y servicios ambientales, trabajos de campo, sistemas de información forestal	2. Factibilidad de manejo y uso sostenible de productos de la diversidad biológica de selva baja
PIMA; apoyo BM, BID.	3. Metodología de manejo comunitario de recursos naturales en áreas protegidas, metodologías participativas, trabajos de campo, información biofísica y socioeconómicas de ANP de la Amazonía	3. Macro unidades ambientales, factibilidad de uso sostenible de recursos naturales en selva baja, participación comunal en gestión de recursos, fortalecimiento de SIAMAZONIA.
ITTO – Difusión experiencias de manejo forestal	4. Manejo forestal en ecosistemas inundables, modelos de difusión de conocimientos y experiencias exitosas, manejo de información forestal	4. Programas de difusión y capacitación en manejo de diversidad biológica forestal, fortalecimiento de SIAMAZONIA
CEDEFOR, apoyo USAID	5. Modelos de manejo de recursos forestales, instrumentos de gestión de uso sostenible del recurso forestal, intercambio de información cartográfica	5. Macro unidades ambientales, factibilidad de uso de recursos forestales de selva baja, fortalecimiento de SIAMAZONIA, ZEE de la Amazonía

1.6. Impactos esperados del proyecto

Se espera que a través de los resultados el proyecto genere impactos a largo plazo, cuya influencia se extienda más allá de la vida del propio proyecto. Se ha considerado los siguientes impactos del proyecto:

1. Mejoramiento de la conciencia ambiental debido a la capacitación, ampliación de conocimiento y el funcionamiento de los sistemas de información de diversidad biológica.
2. Contribución a la calidad educativa regional mediante el aumento de la línea base de información sobre la diversidad biológica de la Amazonía peruana, desarrollo de metodologías útiles para análisis de la diversidad biológica y apoyo a la planificación del uso de la tierra.
3. Fortalecimiento institucional y de las relaciones intersectoriales e interinstitucionales por ampliación del conocimiento para la toma de decisiones sobre la diversidad biológica y la gestión ambiental, por contar con instrumentos de gestión, como planes, estrategias y sistemas de información en diversidad biológica y ambiental, y por integración y difusión de acciones y actividades entre el nivel regional y el nacional para mejorar los mecanismos de gestión ambiental.
4. Fortalecimiento de la base productiva regional por la oferta de información de líneas productivas relacionadas a la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica.
5. Enriquecimiento de la cultura ambiental de los diversos actores sociales de cuidado y valoración de la diversidad biológica basada en nuevos conocimientos y sistemas de información útil y accesible.
6. Mejoramiento de la conservación y manejo sostenible de la diversidad biológica en las cercanías de la ciudad de Iquitos y por ende, promover la mitigación de la pobreza y el desarrollo sostenible.
7. Utilización sostenible de la diversidad biológica con el propósito de mantener y enriquecer la diversidad cultural de la región, respetando los derechos humanos y la equidad de género para el sustento y beneficio humano y el bienestar ambiental.

1.7. Organización del proyecto

La contraparte nacional del proyecto es el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP). La contraparte finlandesa es el consorcio formado por la empresa de consultorías ambientales Biota BD Oy y la Universidad de Turku.

El Consejo de Supervisión es el organismo ejecutivo del más alto nivel del proyecto (ver Anexo 2 Organigramas: Organigrama de BIODAMAZ, y Anexo 3 Términos de Referencia). El Consejo de Supervisión incluirá representantes del Ministerio de Relaciones Exteriores de Finlandia / Embajada de Finlandia, el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, el Ministerio de Agricultura (INRENA), la Agencia Peruana para la Cooperación Internacional (APCI), el Consejo Nacional del Ambiente (CONAM) y el IIAP. Su misión es tomar las decisiones requeridas para mantener al proyecto dentro de los cauces de su finalidad y propósitos previstos. Se reúne una vez al año y aprueba los planes tanto el global como los anuales y sus presupuestos correspondientes; asimismo, aprueba el informe de monitoreo anual y final del proyecto.

El proyecto también establece un Comité Directivo (ver Anexo 2: Organigrama de BIODAMAZ y Anexo 3 Términos de Referencia), cuya misión es fortalecer el proyecto en el entorno nacional, orientando el cumplimiento eficaz de sus propósitos, resultados y monitoreo. Es el órgano directivo que representa a las organizaciones participantes e interesadas en el proyecto.

Se reúne dos veces al año. El Comité Directivo participa en la evaluación y monitoreo del proyecto, según los planes y lineamientos previstos.

El Equipo Técnico del Proyecto es el órgano técnico del proyecto, representa a las instituciones responsables directas de la ejecución del mismo (ver Anexo 2: Organigrama de BIODAMAZ y Anexo 3 Términos de Referencia). Su misión es participar en el logro de los resultados previstos en el proyecto con eficiencia y eficacia. Elabora los planes y presupuestos del proyecto. Se reúne en forma regular por lo menos una vez al mes.

El Director Nacional es el ejecutivo que representa a la contraparte nacional en la gestión del proyecto. Conjuntamente con el Asesor Técnico Principal, representante de la cooperación finlandesa, dirige y coordina las actividades del proyecto (ver Anexo 2: Organigrama de BIODAMAZ y Anexo 3 Términos de Referencia).

El proyecto apoya el proceso de descentralización articulado al entorno nacional, en este sentido se implementará mecanismos de consulta como parte de la aplicación de la metodología de participación y difusión que se desarrollará en el primer trimestre de ejecución del proyecto. Para ello se tendrá como referencias estrategias para fortalecer los procesos nacionales y regionales como la implementación de la ERDBA en el marco de la ENDB, fortalecimiento de las CARs como mecanismos de consulta y participación, la colaboración de los gobiernos regionales, participación de especialistas regionales y nacionales, entre otras.

En el Anexo 2 se presentan también las rutas principales de comunicación entre los diferentes actores del proyecto (Anexo 2: Rutas principales de comunicación).

1.8. Planificación, monitoreo, evaluación y difusión del proyecto

La eficacia, eficiencia, efectividad, los impactos y la sostenibilidad del proyecto serán planeados y monitoreados por la organización del proyecto y las autoridades competentes a través de una planificación regular y un sistema de informes, que se presenta en el Anexo 4 Lineamientos de planificación, Anexo 5 Lineamientos de monitoreo y evaluación y Anexo 6 Lineamientos de autoevaluación. El sistema de planificación, monitoreo y evaluación está basado en los lineamientos en “Pautas para el diseño, monitoreo y evaluación de programas” (“Guidelines for Programme Design, Monitoring and Evaluation”), publicado por el Departamento de Cooperación Internacional para el Desarrollo del Ministerio de Relaciones Exteriores de Finlandia. Se usan los términos de monitoreo y evaluación según su definición en las pautas. En síntesis, monitoreo se refiere a las actividades de autoevaluación del proyecto, mientras evaluación se refiere a evaluación externa.

El sistema de planificación y monitoreo se ha elaborado para que el proyecto mejore su función continuamente a través de un sistema de autoevaluación que retroalimente el proyecto y su planificación. Los documentos de planificación y los informes de monitoreo se distribuirán a los miembros del Comité Directivo y del Consejo de Supervisión, para asegurar la transparencia de las actividades del proyecto en cuanto a la ejecución presupuestal y temática.

El proyecto mantendrá una página Web del proyecto y difundirá sus resultados a través del SIAMAZONIA. Se publicarán informes técnicos en una serie técnica para facilitar la difusión de la información a un público amplio. La meta es difundir la información sobre las actividades y planes del proyecto así como los resultados que se van logrando para mejorar la coordinación y aplicación de los mismos entre diversos actores del sector de diversidad biológica, incluyendo otros países amazónico andinos.

1.9. Presupuesto global del proyecto

En la Tabla 3 se presenta el presupuesto total del proyecto. La contribución finlandesa alcanza a 3 050 000 euros (81.4%) y la contribución peruana 700 000 euros (18.6%), dando un total de 3 750 000 euros como presupuesto global del proyecto.

BIODAMAZ*Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia***Tabla 3.** Presupuesto total.(En Euros)

	PRESUPUESTO TOTAL			%
	FIN	PERU	SUMA TOTAL	
A. ASISTENCIA TECNICA	1,519,000		1,519,000	41
A.1 Especialistas Internacionales	1,329,000		1,329,000	35
A.2 Gastos recurrentes, asistencia tècnica internacional	190,000		190,000	5
B. Especialistas Nacionales/Regionales	618,800	606,000	1,224,800	33
C. COSTO OPERACIONAL	912,200	94,000	1,006,200	27
C.1 Componente 1	164,000		164,000	4
C.2 Componente 2	240,000		240,000	6
C.3 Componente 3	320,000		320,000	9
C.4 Gerencia del Proyecto	111,000	94,000	205,000	5
C.5 Pasajes y Viáticos	97,200		97,200	3
Total Gobierno de Finlandia	3,050,000			
Total Gobierno de Perú		700,000		
Monto Total Proyecto EUR			3,750,000	100

Tabla 4. Distribución anual del Presupuesto. (En Euros)

	PRESUPUESTO 2003			PRESUPUESTO 2004			PRESUPUESTO 2005		
	FIN	PERU	SUMA TOTAL	FIN	PERU	SUMA TOTAL	FIN	PERU	SUMA TOTAL
A. ASISTENCIA TECNICA	204,936		204,936	479,853		479,853	452,514		452,514
A.1 Especialistas Internacionales	179,302		179,302	419,832		419832	395,913		395,913
A.2 Gastos recurrentes, asistencia técnica internacional	25,634		25,634	60,021		60021	56,602		56,602
B. Especialistas Nacionales/Regionales	83,485	69,603	153,088	195,479	175,970	371449	184,342	194,555	378,898
C. COSTO OPERACIONAL	123,069	10,796	133,866	292,164	27,996	320160	267,747	29,479	297,226
C.1 Componente 1	22,126		22,126	51,808		51808	48,856		48,856
C.2 Componente 2	32,380		32,380	75,816		75816	71,497		71,497
C.3 Componente 3	43,173		43,173	105,088		105088	91,329		91,329
C.4 Gerencia del Proyecto	14,976	10,796	25,772	35,065	27,996	63061	33,067	29,479	62,546
C.5 Pasajes y Viáticos	13,114		13,114	30,706		30706	28,956		28,956
Total Gobierno de Finlandia	411,491			967,496			904,604		
Total Gobierno de Perú		80,399			203,966			224,034	
Monto Total Proyecto EUR			491,890			1,171,462			1,128,638

Tabla 4. Distribución anual del Presupuesto. (En Euros)

	PRESUPUESTO 2006			PRESUPUESTO 2007			PRESUPUESTO TOTAL		
	FIN	PERU	SUMA TOTAL	FIN	PERU	SUMA TOTAL	FIN	PERU	SUMA TOTAL
A. ASISTENCIA TECNICA	265,948		265,948	115,749		115,749	1,519,000		1,519,000
A.1 Especialistas Internacionales	232,683		232,683	101,271		101,271	1,329,000		1,329,000
A.2 Gastos recurrentes, asistencia técnica internacional	33,265		33,265	14,478		14,478	190,000		190,000
B. Especialistas Nacionales/Regionales	108,340	110,542	218,882	47,153	55,329	102,482	618,800	606,000	1,224,800
C. COSTO OPERACIONAL	159,709	17,147	176,856	69,510	8,582	78,093	912,200	94,000	1,006,200
C.1 Componente 1	28,713		28,713	12,497		12,497	164,000		164,000
C.2 Componente 2	42,019		42,019	18,288		18,288	240,000		240,000
C.3 Componente 3	56,026		56,026	24,384		24,384	320,000		320,000
C.4 Gerencia del Proyecto	19,434	17,147	36,581	8,458	8,582	17,041	111,000	94,000	205,000
C.5 Pasajes y Viáticos	17,018		17,018	7,407		7,407	97,200		97,200
Total Gobierno de Finlandia	533,998			232,412			3,050,000		
Total Gobierno de Perú		127,689			63,912			700,000	
Monto Total Proyecto EUR			661,687			296,324			3,750,000

2. ENTORNO REGIONAL

BIODAMAZ toma como referente para su accionar el marco conceptual para el desarrollo sostenible de la Amazonía peruana, la Visión de Desarrollo de la Amazonía Peruana al 2022 (IIAP 1996), la ERDBA, en el marco de la ENDB, la estrategia para el desarrollo de la bioindustria y, los procesos regionales más importantes en marcha relacionados directamente con su línea temática de trabajo.

El marco conceptual del desarrollo de la Amazonía peruana es una propuesta fruto del trabajo institucional y del aporte de especialistas de cooperación, principalmente finlandeses. Conceptúa el desarrollo sostenible de la Amazonía peruana como la integración de cuatro dimensiones: económica, social, ambiental y político institucional, que dan origen a los ejes estratégicos relacionados a la tecnología, cultura, participación, financiero, ordenamiento territorial y distribución, orientando objetivos centrales de desarrollo regional (ver la Figura 2).



Figura 2. Marco conceptual del desarrollo sostenible de la Amazonía.

La Visión de desarrollo de la Amazonía planteada en 1995 es una iniciativa de 17 instituciones públicas y privadas que constituyen el Consejo Superior del IIAP, que periódicamente es actualizada y enriquecida en su seno y en diferentes foros regionales y nacionales.

Se busca orientar el pensamiento, las voluntades y el accionar del conjunto de nuestra sociedad hacia una vía que nos conduzca al desarrollo sostenible de la región considerando cuatro dimensiones:

- En la **Dimensión Humana**, la Amazonía Peruana está valorada por la calidad de su gente procedente de distintas identidades culturales, factor de alternativas de desarrollo. La población tiene satisfechas sus necesidades, y la continuidad está garantizada por una educación vinculada a su ambiente y abierta a la universalidad.

- En la **Dimensión Económica**, posee un sistema productivo sostenible, rentable, concertado y articulado, con apoyo de servicios, normatividad e infraestructura. Se aplican de manera sinérgica tecnologías nativas e introducidas. La bioindustria dinamiza la economía regional.
- En la **Dimensión Ambiental**, tiene una conciencia consolidada de valoración de los recursos naturales, manteniendo el equilibrio de los ecosistemas y controlando la contaminación ambiental. La población está distribuida en forma equilibrada y articulada entre el medio urbano y rural, administrando su territorio en forma sostenible.
- En la **Dimensión Política e Institucional**, la Amazonía está constituida por una sociedad civil integrada al país, con estabilidad jurídica, que gestiona en forma descentralizada el desarrollo sostenible y político de la región.

Otros referentes importantes para la intervención de BIODAMAZ lo constituye el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB), la Estrategia Nacional de la Diversidad Biológica del Perú (ENDB), la ERDBA y en el marco de ésta como parte integral del documento de la ENDB, la estrategia para la bioindustria. Estos instrumentos de gestión plantean objetivos y estrategias para la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica integrada a la diversidad cultural (ver Figura 3).

Por la línea de intervención de BIODAMAZ, la ENDB es uno de los principales marcos de referencia, reconociendo la alta correlación existente en cuanto a la visión de futuro y sus objetivos o líneas estratégicas sobre conservación, reversión de los procesos de deterioro, uso sostenible, integración de la diversidad cultural y biológica y el fortalecimiento de la gestión descentralizada y participativa. En la etapa inicial la prioridad debe estar en poner en marcha la octava línea estratégica de la ENDB, ejecutar acciones inmediatas y el capítulo V de la ERDBA sobre implementación de la estrategia.

BIODAMAZ esta conceptualizado para apoyar procesos nacionales y regionales, en este sentido y en el marco del Acuerdo Nacional y de las Políticas Nacionales, contribuye al proceso de descentralización, a la zonificación ecológica económica orientada al ordenamiento territorial y al acceso de nuevas opciones productivas y de manejo de recursos naturales en base a procesos participativos que contribuyan a combatir la pobreza.

Correlacionando estos instrumentos de gestión con los principales resultados de BIODAMAZ, como la implementación de la ERDBA, fortalecimiento del SIAMAZONÍA, la ampliación del conocimiento biofísico y socioeconómico, al apoyo a la culminación del plan maestro de la RNAM y apoyo al JBAH a través de líneas productivas y manejo de recursos naturales, fortalecimiento de capacidades y de las relaciones interinstitucionales, se puede observar su contribución a las cuatro dimensiones de la visión y a los objetivos estratégicos de la ENDB, de la ERDBA, y del desarrollo de la bioindustria y a las Políticas de Estado del Acuerdo Nacional.

En el ámbito regional amazónico andino se constituye en referentes la Estrategia Regional Andina sobre Diversidad Biológica y el Plan estratégico de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA).

ESTRATEGIA NACIONAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DEL PERÚ**VISION ESTRATÉGICA**

Al 2021 el Perú es el país en el mundo que obtiene para su población los mayores beneficios de su Diversidad Biológica conservando y usando sosteniblemente, y restaurando sus componentes para la satisfacción de las necesidades básicas, el bienestar y la generación de riqueza para las actuales y futuras generaciones.

LÍNEAS ESTRATÉGICAS Y ACCIONES

1. Conservar la Diversidad Biológica en el Perú.
2. Integrar el uso sostenible de la Diversidad Biológica en el manejo de recursos naturales.
3. Establecer medidas especiales para la conservación y restauración de la Diversidad Biológica frente procesos externos.
4. Promover la participación y compromiso de la sociedad peruana en la conservación de la Diversidad Biológica.
5. Mejorar el conocimiento sobre la Diversidad Biológica.
6. Perfeccionar los instrumentos para la gestión de la Diversidad Biológica.
7. Fortalecer la imagen del Perú en el contexto internacional.
8. Ejecutar acciones inmediatas.

ESTRATEGIA REGIONAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA AMAZÓNICA**VISION**

En el 2021, la sociedad amazónica peruana basa su desarrollo en la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica de la región, conjugando los aportes de sus diferentes expresiones culturales con conocimientos universales para aprovechar el potencial de recursos, y para generar soluciones a los problemas relativos a su manejo.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

1. Asegurar la representatividad y viabilidad de la diversidad biológica.
2. Revertir los procesos de deterioro de la diversidad biológica amazónica.
3. Establecer líneas productivas competitivas basadas en la diversidad biológica amazónica.
4. Consolidar la diversidad cultural amazónica, consustancial a la diversidad biológica.
5. Desarrollar gestión participativa para la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica.

PLAN ESTRATÉGICO PARA EL DESARROLLO DE LA BIOINDUSTRIA EN EL EJE DE LOS RÍOS AMAZONAS – MARAÑÓN EN PERÚ**VISION**

En el 2022, la bioindustria constituye uno de los pilares del desarrollo sostenible del Corredor Amazonas-Marañón, en virtud al posicionamiento de líneas productivas competitivas en los mercados nacional e internacional, con participación de pequeñas, medianas y grandes unidades productivas, conservando los ecosistemas, incorporando el aporte de las diversas expresiones culturales y contribuyendo a mejorar la calidad de vida de la población.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

1. Incorporar a la bioindustria materia prima proveniente de poblaciones naturales manejadas y de sistemas de producción eficiente
2. Desarrollar mejores y nuevos productos priorizados con el máximo valor agregado, a partir de recursos de la diversidad biológica amazónica.
3. Desarrollar mercados para los productos priorizados provenientes de diferentes especies de la diversidad biológica amazónica.
4. Desarrollar la competitividad de la bioindustria para lograr el incremento de la productividad, en un ambiente de estabilidad macroeconómica y de integración a la economía nacional e internacional.
5. Crear las condiciones apropiadas que promuevan un ambiente atractivo a la inversión en bioindustria.

Figura 3. Visión y objetivos estratégicos de la ENDB, la ERDBA y la bioindustria.

3. COMPONENTE 1: DESARROLLO DE CAPACIDADES DESCENTRALIZADAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA REGIONAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA AMAZÓNICA Y SUS PLANES DE ACCIÓN EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA NACIONAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DEL PERÚ

En esta sección se presenta el Componente 1 del Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia (BIODAMAZ), Fase II.

3.1. Antecedentes

En el marco de las actividades de la Fase I del Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia (BIODAMAZ), se ha logrado elaborar la Estrategia Regional de la Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana (ERDBA) y sus planes de acción para la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica en la Amazonía peruana, y el Sistema de Información de la Diversidad Biológica y Ambiental de la Amazonía Peruana (SIAMAZONIA, www.siamazonia.org.pe), que facilita el intercambio de información y su consulta sobre temas biológicas y ambientales de la selva peruana y que funciona como subsistema del Mecanismo de Facilitación peruano (CHM) del CDB. Estos resultados llevan el Perú a cumplimiento de los requisitos del CDB y facilita el acceso a fuentes de financiamiento vinculadas al Convenio sobre la Diversidad Biológica.

El proceso de descentralización del país, con la conformación de las regiones, requiere de fortalecimiento de la gestión ambiental regional para que la ERDBA y sus planes de acción formen parte de los planes regionales sobre conservación y uso sostenible de la diversidad biológica, un mandato según la nueva Ley Orgánica de Gobiernos Regionales (Nº 27867), con el propósito de planificar adecuadamente el desarrollo sostenible.

3.2. Marco conceptual

El componente 1 contribuye hacia la implementación de la ERDBA y sus planes de acción a través de fortalecimiento de la gestión ambiental regional mediante el fortalecimiento de capacidades en la gestión de diversidad biológica, la integración de la ERDBA a los planes regionales y el desarrollo de una plataforma de servicios para la conservación y uso sostenible de la DB. Así mismo, el proyecto fortalecerá el SIAMAZONIA a través de su integración a sistemas regionales, nacionales e internacionales, la integración y fortalecimiento de nodos, y el mejoramiento de los servicios del SIAMAZONIA.

Resultado 1: Apoyo a la implementación de la Estrategia Regional de la Diversidad Biológica Amazónica – ERDBA

Actualmente muchos procesos internacionales, nacionales y regionales conducen hacia fortalecimiento de gestión de conservación y uso sostenible de la diversidad biológica. A continuación se evalúan algunos de estos procesos como marco del accionar del proyecto BIODAMAZ. Las actividades del componente 1 se basan en estos procesos actuales, tanto regionales, nacionales como internacionales.

El **Convenio sobre la Diversidad Biológica** sugiere que el desarrollo de las estrategias y planes sobre conservación y uso sostenible de la diversidad biológica debería asumirse como parte de un ciclo de estrategia. El convenio establece que la unidad nacional de diversidad biológica es la

entidad encargada de hacer el seguimiento de la implementación de los planes y programas y del progreso alcanzado. Sus informes podrían servir como base para que el país informe a la Conferencia de las Partes (COP). Una Secretaría Técnica permanente con la responsabilidad de organizar, coordinar y administrar la estrategia, con la participación de un equipo multidisciplinario, puede favorecer el ciclo de la estrategia. También sugiere la creación de un punto focal institucional multidisciplinario o un mecanismo de supervigilancia con la autoridad legal para coordinar la creación de estrategias, planes o programas de diversidad biológica, asegurar su implementación y facilitar su revisión como parte del ciclo de estrategia; así mismo se establece que la legislación podría proporcionar el mecanismo, con la autoridad legal que requiere para estos fines.

Así mismo, se reconoce que la elaboración e implementación de la estrategia debe ser altamente participativa, involucrando a las personas y sectores económicos más afectados. El proceso se convierte en una forma de ir construyendo el consenso político y social necesario para realizar los cambios requeridos en la sociedad y la vida nacional.

La **Cumbre de Johannesburgo**, denominada también Cumbre Mundial del Desarrollo Sostenible, pretende ordenar de manera sostenible los ecosistemas y la diversidad biológica mediante el mejoramiento de los indicadores y los sistemas de gestión, haciendo frente a los problemas de la pesca excesiva, las prácticas no sostenibles en materia de explotación de bosques y la contaminación marina.

La **Comunidad Andina de Naciones (CAN)**, en julio del 2001 aprobó los “Lineamientos para la Gestión Ambiental y el Desarrollo Sostenible en la Comunidad Andina”, primer esfuerzo colectivo de la sub-región en este sector. El acuerdo aprobado, comprende acciones para los próximos cinco años y abarca cuatro grandes temas: conservación y uso sostenible de la biodiversidad, calidad ambiental, comercio y medio ambiente, y foros ambientales internacionales.

En la VII Reunión de Ministros de Relaciones Exteriores del **Tratado de Cooperación Amazónica (TCA)**, realizada en noviembre del 2002, se suscribió la *Declaración de Santa Cruz de la Sierra*, en que, los Países Miembros expresaron su apoyo al Proceso de Tarapoto como una herramienta e instrumento técnico útil, que permite el uso sostenible de los bosques amazónicos, generando un mecanismo de evaluación y consultas entre los países parte sobre la aplicabilidad de los criterios e indicadores, tomando en cuenta las particularidades de cada país de la región, en un esfuerzo de armonización de políticas forestales y ambientales.

El **Acuerdo Nacional**, mediante la Décimo Novena Política de Estado – Desarrollo Sostenible y Gestión Ambiental – expresa el compromiso del estado peruano a integrar la política nacional ambiental con las políticas económicas, sociales, culturales y de ordenamiento territorial para contribuir a superar la pobreza y lograr el desarrollo sostenible del Perú. Así mismo expresa la voluntad política de institucionalizar la gestión ambiental, pública y privada para proteger la diversidad biológica, facilitar el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, asegurar la protección ambiental y promover centros poblados y ciudades sostenibles, lo cual ayudará a mejorar la calidad de vida, especialmente de la población más vulnerable del país. Con este objetivo el Estado fortalecerá la institucionalidad de la gestión ambiental optimizando la coordinación entre la sociedad civil, la autoridad ambiental nacional, las sectoriales y los niveles de gestión descentralizada, en el marco de un sistema nacional de gestión ambiental. Así mismo, establece la Vigésima Política de Estado – Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología – con el objetivo de fortalecer la capacidad del país para generar y utilizar conocimientos científicos y tecnológicos, para desarrollar los recursos humanos y para mejorar la gestión de los recursos naturales y la competitividad de las empresas. La Décimo Octava Política de Estado – Búsqueda de la Competitividad, Productividad y Formalización de la Actividad Económica – promueve el

valor agregado de bienes y servicios e incrementará las exportaciones, especialmente las no tradicionales y fomentará la investigación, creación, adaptación y transferencia tecnológica y científica.

La **Estrategia Nacional de la Diversidad Biológica del Perú (ENDB)**, tiene como uno de sus objetivos mejorar los instrumentos para la gestión de la diversidad biológica y, entre otras acciones, la de desarrollar y fortalecer el sistema de gestión descentralizada de la diversidad biológica a través de la participación de la sociedad civil organizada, incluyendo a las ONGs, las organizaciones de base y los gremios empresariales. Otra acción está referida a la definición y establecimiento de un sistema de cooperación en red entre las instituciones y especialistas nacionales, las regionales y las locales. Instancias de alcance intersectorial podrían ser la base en la que se apoye el desarrollo de este mecanismo de cooperación e intercambio de información horizontal para organizar y asumir sus funciones en materia ambiental.

La **Estrategia Regional de la Diversidad Biológica Amazónica (ERDBA)**, plantea como mecanismo de implementación de la ERDBA un secretariado técnico con competencias en: a) diseño de políticas públicas para la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica; b) gestión del financiamiento para la ejecución de la ERDBA; c) coordinación de los planes de acción derivados de la ERDBA; d) fortalecimiento del Nodo Facilitador del SIAMAZONIA; e) promoción de la capacitación; f) coordinación de la investigación estratégica; g) participación como el referente técnico para el sector privado en asuntos de la ERDBA; h) seguimiento a la ERDBA e i) vínculo regional que coordine directamente hacia el centro nacional a través de la ENDB y hacia el interior de la Amazonía. Por el cambio en el escenario nacional – el proceso de descentralización – después de la aprobación de la ENDB y la ERDBA, se evaluó en la fase de planificación del componente 1 la viabilidad del secretariado técnico y se concluyó que el proyecto focalizará su aporte en el fortalecimiento de la gestión ambiental regional de los nuevos gobiernos regionales, por que les corresponde a los gobiernos regionales elaborar y ejecutar planes sobre la DB, y que el proyecto desarrollará una plataforma de servicios para la conservación y uso sostenible de la DB para mejor responder al proceso actual de descentralización que vive el país y las necesidades de diferentes usuarios de la DB.

Es necesario fortalecer la relación de los procesos nacionales de implementación de la ENDB y la ERDBA. Una estrategia para fortalecer la integración debe considerar mecanismos de fortalecimiento de la Comisión Nacional de la Diversidad Biológica (CONADIB), como apoyo con asistencia técnica, y desarrollar instrumentos conjuntos de monitoreo y evaluación de las estrategias.

La **Ley Forestal y de Fauna Silvestre** (N° 27308, 16/07/2000) enmarcada en una política de manejo forestal sostenible promueve el ordenamiento forestal.

La **Ley Orgánica de Gobiernos Regionales** (N° 27867, 16/11/2002) establece como función de los Gobiernos Regionales, en materia ambiental y de ordenamiento ambiental, entre otros, la de implementar el sistema regional de gestión ambiental, en coordinación con las Comisiones Ambientales Regionales; así como la de formular, coordinar, conducir y supervisar la aplicación de las estrategias regionales respecto a la diversidad biológica y sobre cambio climático, dentro del marco de las estrategias nacionales respectivas.

La implementación de la ERDBA en el marco de la ENDB, debe reconocer entonces la responsabilidad de los Gobiernos Regionales expresada en el artículo 53 de sus Ley Orgánica (No 27867) y las del CONAM, expresada entre otros dispositivos, en el artículo 32 de la Ley sobre la Conservación y el Aprovechamiento Sostenible de la DB (No 26839), en el sentido de apoyar en forma conjunta e integrada el proceso de implementación de las estrategias desarrollando lineamientos y modelos descentralizados de gestión de la DB.

La **Ley Orgánica de Municipalidades** (N° 27972, 6/05/2003) da competencias a los Gobiernos Locales, entre otros, en la promoción de la cultura de la prevención mediante la educación para la prevención del ambiente; así como la administración de parques zoológicos, jardines botánicos, bosques naturales ya sea directamente o mediante contrato o concesión.

El **Código del Medio Ambiente y de los Recursos Naturales** (CMARN) es el instrumento que establece los principios y normas básicas para mejorar la calidad de vida de la población, asegurando la protección del derecho al ambiente saludable y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales. Actualmente el código se encuentra sujeto a un proceso de consulta en el que se ha presentado un anteproyecto de Ley de Reforma del Decreto Legislativo No. 613.

3.3 Lógica de intervención

El propósito del Componente 1 es desarrollar una firme capacidad descentralizada para facilitar la implementación de la ERDBA y sus planes de acción en el marco de la ENDB, fortalecer el SIAMAZONIA, y difundir resultados y casos exitosos a nivel nacional y de los países amazónicos andinos, que será logrado a través de dos resultados:

1. Apoyo a la implementación de la ERDBA;
2. Fortalecimiento de SIAMAZONIA.

La estrategia de intervención está presentada detalladamente en el marco lógico que incluye el presupuesto del Componente 1 y en el cronograma de actividades.

En el Componente 1 el enfoque está orientado en fomentar las estrategias de participación de diferentes actores, fortalecer el rol de los gobiernos regionales y la autoridad nacional en la implementación de la Estrategia Regional de la Diversidad Biológica Amazónica en el marco de la Estrategia Nacional sobre la Diversidad Biológica del Perú, a través del desarrollo de capacidades y de un modelo de gestión ambiental descentralizada, fortaleciendo una agenda común nacional sobre sistemas de información de la diversidad biológica. Se brindará asistencia técnica en la culminación de la estrategia regional de la diversidad biológica de la región Amazonas.

Apoyo a la implementación de la ERDBA. Se contribuye hacia la implementación de la ERDBA y sus planes de acción a través del reforzamiento de la gestión ambiental regional mediante el fortalecimiento de capacidades en la gestión en diversidad biológica, integrando la ERDBA a los planes regionales y desarrollando una plataforma de servicios para la conservación y uso sostenible de la DB. La implementación de la ERDBA es un proceso que requiere ser facilitada con servicios orientados a integrar la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica a los procesos de desarrollo sostenible, ello exige la participación y compromiso de los diversos actores de la sociedad civil nacional y regional.

La participación requiere de información, desarrollo de los niveles de conciencia y capacitación en gestión y tecnologías apropiadas para la conservación y utilización sostenible de la diversidad biológica. Así mismo se requiere motivar con respuestas a las urgencias de los diversos niveles de gobierno, por lo que precisa favorecer los niveles de gestión de la ERDBA con capacidades en negociación para atraer financiamientos e información especializada para orientar decisiones informadas tanto de políticas como de inversión.

Una organización especializada, tentativamente denominada Plataforma Regional Amazónica de la Diversidad Biológica, con alto nivel de gestión puede facilitar la adopción de la ERDBA en forma consensuada a nivel de la macro-región amazónica y a nivel nacional, así como desarrollar capacidades en áreas complementarias que potencien la conservación y el uso

sostenible de la diversidad biológica en el contexto del proceso del desarrollo sostenible de la Amazonía peruana.

Esta plataforma proporcionará en última instancia los servicios para los distintos niveles de la sociedad sobre metodologías y las mejores prácticas de conservación y uso sostenible de la diversidad biológica amazónica en todas las cinco áreas identificadas en ERDBA. Esto se hará movilizando y poniendo al alcance el conocimiento científico, técnico, tecnológico y tradicional existente sobre la diversidad biológica, el cual se traducirá en proyectos, programas e iniciativas prácticas. Se buscará fortalecer los procesos regionales en marcha vinculados a los Gobiernos Regionales, CARs (Comisiones Ambientales Regionales), MEGAs (Marco Estructural de Gestión Ambiental) nacional, regional y local, y los del sector privado, orientados hacia un modelo de gestión descentralizada de la biodiversidad amazónica en el marco de la ENDB.

Se considera que la plataforma podrá apoyar la realización de:

- Facilitación de Acuerdos Multilaterales sobre Diversidad Biológica (AMDB) a nivel regional y local.
- Información sobre los mecanismos financieros y oportunidades de financiamiento proporcionados por las organizaciones financieras relacionadas a los AMDB.
- Apoyar con Asistencia Técnica a los gobiernos regionales en temas relacionados con la conservación de la diversidad biológica.
- Proporcionar asistencia en la identificación y preparación efectiva de proyectos y programas sobre biodiversidad de pequeña escala
- Promover la coordinación entre instituciones de investigación nacionales, regionales e internacionales para fortalecer la investigación básica y aplicada y el uso sostenible de los recursos de la Amazonía
- Asistencia a los gobiernos regionales de la Amazonía peruano para desarrollar la gestión sobre la biodiversidad.
- Apoyar la coordinación y complementación de los servicios de ecoturismo en la región amazónica con especial énfasis en sistemas de información
- Ayudar a las comunidades locales a identificar las mejores prácticas en agricultura, silvicultura e industrias pesqueras sostenibles.
- Ofrecer servicios al sector privado en la identificación de nuevas oportunidades de negocio en el campo del uso sostenible de recursos naturales y promover las asociaciones públicas-privadas
- Actuar conjuntamente con el sector educativo para identificar, elaborar y diseminar material sobre diversidad biológica amazónica
- Identificar en cooperación con las instituciones interesadas el potencial de mercado de los productos no-maderables del bosque Amazónico, incluyendo las fuentes hidrobiológicas.
- Identificar, procesar y diseminar la información sobre la diversidad biológica de la Amazonía a través de tecnología de información moderna.

La organización y estructura de la plataforma será diseñada en colaboración estrecha con IIAP, Universidades Amazónicas, Gobiernos Regionales, CONAM-CARs, INRENA-Oficinas Regionales, productores y otras instituciones, evitando la duplicación de esfuerzos y operando de la manera más eficiente posible. La sostenibilidad a largo plazo de la plataforma es un elemento clave para su éxito, implicando la posibilidad que los servicios proporcionados tendrían un costo determinado para los usuarios. La plataforma puede en última instancia también asumir responsabilidades para el desarrollo a largo plazo del sistema de información de SIAMAZONIA.

Los usuarios potenciales de la plataforma y los servicios proporcionados por ella incluirían, entre otros:

- Autoridades de los gobiernos regionales amazónicos
- Universidades Amazónicas
- Sector privado: organización de productores, cámaras de comercio, ONGs
- Agricultura: direcciones regionales, Agrobanco, cajas rurales
- Pesquerías: direcciones regionales, empresas de peces ornamentales, piscicultores
- Concesionarios de bosques
- Instituciones científicas nacionales e internacionales
- Industrias de la biotecnología
- Comunidades locales e indígenas
- Sistema Nacional Ambiental: CONAM, CARs

Se proporcionará una atención especial a los temas de la comprensión y aplicación de los derechos de propiedad intelectual tradicionales relacionados con la utilización de los recursos de la biodiversidad, particularmente los recursos genéticos (artículo 8j de la Convención sobre Diversidad Biológica, CDB). Atención especial también será dada al desarrollo de la comercialización de productos claves de la diversidad biológica amazónica así como los servicios de conservación como los del Jardín Botánico Arboretum "El Huayo" en Loreto. Además, la plataforma intentará promover activamente la asociatividad y el agenciamiento para fortalecer la cooperación científica y técnica entre organizaciones de investigación regionales e internacionales, y así promover las capacidades e instalaciones de centros de investigación y universidades amazónicas.

La institucionalidad que se requiere para impulsar la implementación de la ERDBA será favorecida por el proyecto forjando capacidades locales, regionales y nacionales en gestión, conservación y uso sostenible de los recursos de la diversidad biológica, generando conocimiento especializado así como instrumentando la diseminación de la información propiciando el acceso a los decisores y actores de la conservación y del uso sostenible de la diversidad biológica.

En forma más precisa y con una visión de conjunto y participativa debe desarrollarse los elementos para la configuración de un modelo de gestión descentralizada de la diversidad biológica integrada a lo nacional, acción que debe constituirse en líneas de apoyo a las distintas instancias de gobierno, local, regional y nacional en el propósito de implementar las estrategias para la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica amazónica.

La implementación de la ERDBA en el marco de la ENDB reconoce la responsabilidad de los gobiernos regionales y del Consejo Nacional del Ambiente (CONAM), en el sentido de apoyar en forma conjunta e integrada el proceso de implementación de las estrategias desarrollando lineamientos y modelos descentralizados de gestión de la DB. Una herramienta importante en el proceso de implementación de la ERDBA es el SIAMAZONIA que apunta a mejorar el manejo, intercambio y difusión de la información sobre la DB.

Implementar la ERDBA y sus planes de acción considera un marco metodológico que incluye tres pasos: 1) Participación, orientada a buscar el afianzamiento de la ERDBA en el contexto de los procesos nacionales y regionales amazónicos en base a información que retroalimente las agendas regionales; 2) Compromiso para la acción, que está orientado a la adopción de la ERDBA y a fortalecer la participación de los distintos actores claves en la conservación y uso sostenible de la DB y en la asignación de recursos para participar en el conjunto de acciones priorizadas para implementar la ERDBA; 3) Acción, esta orientada a fortalecer los pasos

anteriores y a facilitar el desarrollo de acciones priorizadas en la ERDBA, mediante la puesta en marcha de herramientas de gestión, apoyar la formulación y negociación de proyectos claves del plan de acción de la ERDBA. Aspectos claves que requiere especial consideración en todo el proceso metodológico están referidos al diseño y las dimensiones de las acciones relacionadas a la participación y al fortalecimiento de capacidades en temas de gestión orientados a actores claves para la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica.

El Componente 1 está orientado a atender una cobertura espacial relacionada a las regiones ubicadas en la Amazonía peruana teniendo presente su integración a los procesos que se desarrollan en el espacio nacional dentro de una perspectiva o naturaleza de la acción de desarrollo-investigación, involucrando actores claves en la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica regionales y nacionales. Además de los espacios nacional y regional se estará poniendo énfasis en la difusión de los resultados del Proyecto BIODAMAZ en los países amazónicos-andinos. Para este fin se desarrollará un programa de difusión y acercamiento con las organizaciones relevantes en los países amazónicos-andinos para integrar el Proyecto con las metas globales de desarrollo. También, se pretende identificar las mejores prácticas y metodologías del Proyecto para que se puedan aplicar en otros países amazónicos-andinos.

Fortalecimiento de SIAMAZONIA. Durante la Fase I, SIAMAZONIA se concibió como un proceso descentralizado, organizado y compartido entre los productores y manejadores de la información sobre diversidad biológica y ambiental de la Amazonía peruana. Así mismo, se presentó como un sistema conformado por nodos (sistema nodal), donde cada nodo representa una institución o centro de manejo de datos e información, sin ningún tipo de estructura jerárquica. La interfase principal con los usuarios y los integrantes de SIAMAZONIA es el sitio Web www.siamazonia.org.pe. El proyecto fortalecerá el SIAMAZONIA a través de su integración a sistemas regionales, nacionales e internacionales, la integración y fortalecimiento de nodos (instituciones que manejan y generan información), el mejoramiento de los servicios del SIAMAZONIA por desarrollo de contenidos y herramientas y soluciones tecnológicas, y el desarrollo de capacidades y difusión del sistema.

SIAMAZONIA pretenderá consolidar su posición como nodo regional del Mecanismo de Facilitación Nacional y como Punto Focal Regional de la Infraestructura Global de Información sobre la Diversidad Biológica (GBIF, *Global Biodiversity Information Facility*) en el Perú, entre otros. Tanto a nivel regional amazónico peruano, como a nivel nacional e internacional, existen iniciativas a todos niveles (evaluación, planificación, diseño e implementación), las cuales ofrecen servicios y productos que complementen los ofrecidos por SIAMAZONIA. A través de diversos mecanismos e instrumentos, se buscará la integración de SIAMAZONIA a estas iniciativas. El análisis e identificación de usos y requerimientos de los integrantes del sistema de información, así como el de los usuarios en general debe ser la base para fortalecer y ampliar el contenido de SIAMAZONIA. Los contenidos deben incluir aspectos importantes que le añadan valor, tales como: precisión, oportunidad, accesibilidad, atracción, aplicabilidad y singularidad. Las soluciones tecnológicas, también deben tener como base las necesidades de los diferentes grupos usuarios de SIAMAZONIA.

A través de varios mecanismos, el sistema de información buscará posicionarse de manera que sea un importante centro de referencia, con validación y aceptación científica, en información sobre diversidad biológica amazónica para los diferentes actores de la sociedad. Así mismo, como complemento a la sostenibilidad y participación en SIAMAZONIA, es necesario fortalecer a las instituciones socias en el manejo integral de la información a través de la transferencia de soluciones informáticas y la implementación de un plan de desarrollo de capacidades a todo nivel (nodo facilitador, nodos del sistema y público en general).

3.4. Marco lógico

En las siguientes páginas se presenta el marco lógico del componente 1.

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 1: Desarrollo de capacidades descentralizadas para la implementación de la ERDBA y sus planes de acción en el marco de la ENDB.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 43
---	---	--	---	------------------

	Lógica de intervención	Indicadores verificables objetivamente	Fuentes de verificación	Supuestos
Objetivo Global	Fortalecer la capacidad de administración descentralizada de los participantes claves en la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica de la Amazonía Peruana	<ul style="list-style-type: none"> - Implementación de la ERDBA abarca niveles locales, regionales, macro-regionales y nacionales y los actores claves toman parte en cada uno de estos niveles - Programas de capacitación en gestión de la diversidad biológica - Proyectos que fomenta la ERDBA en negociación - Gobiernos regionales incorporan en sus planes CUS de la DB - Fortalecimiento de la gestión regional y nacional por la incorporación de instrumentos e indicadores ambientales - SIAMAZONIA fortalecida con nuevos nodos y servicios que le dan un alcance nacional e internacional - Resultados de BIODAMAZ se difunden a nivel regional, nacional y de los países amazónicos andinos - Ampliación del conocimiento biofísico y socioeconómico, promover el avance de la ZEE y el manejo de los recursos naturales - Bases técnicas para una propuesta de manejo en ecosistemas inundables - Prefactibilidad de uso de un producto amazónico - Fortalecimiento de las capacidades locales e institucionales en desarrollo sostenible en la RNAM, región Loreto - Contribución al alivio de la pobreza en la RNAM, región Loreto 	<ul style="list-style-type: none"> - Actas de las CARs y de reuniones con actores claves para la CUS - Actas del Comité Directivo y del Consejo de Supervisión de BIODAMAZ - Documentación de los eventos de capacitación - Estadísticas de SIAMAZONIA - Informes de monitoreo del proyecto - Documentos y planes de instituciones regionales - Publicaciones técnicas 	<ul style="list-style-type: none"> - Fructífera cooperación entre actores claves para la CUS de la diversidad biológica - Proceso de descentralización nacional - Vigencia del acuerdo nacional en la política de estado referida a desarrollo sostenible y gestión ambiental.

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 1: Desarrollo de capacidades descentralizadas para la implementación de la ERDBA y sus planes de acción en el marco de la ENDB.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 44
--	---	--	---	------------------

Propósito	Desarrollar una firme capacidad descentralizadora (<u>Plataforma</u>) para facilitar la implementación de la ERDBA y sus planes de acción en el marco de la ENDB, fortalecer el SIAMAZONIA, difundir resultados y casos exitosos a nivel nacional y de los países amazónicos andinos	<ul style="list-style-type: none"> - Organizaciones usuarias, ONGs y organizaciones gubernamentales están involucradas en la implementación de ERDBA a nivel local, regional, macroregional y nacional - Se incrementa el número de nodos y el número de servicios para SIAMAZONIA - Número de eventos de capacitación en gestión de la diversidad biológica - Número de proyectos de la ERDBA en negociación - Número de eventos de difusión de resultados de BIODAMAZ difunden a nivel regional, nacional y de los países amazónicos andinos - Modelo descentralizado de gestión para la implementación de la ERDBA en el marco de la ENDB 	<ul style="list-style-type: none"> - Actas de las reuniones con actores claves - SIAMAZONIA - Planes institucionales regionales - Documentos de proyectos en negociación - Informes de monitoreo del proyecto 	<ul style="list-style-type: none"> - El proceso de descentralización que está teniendo lugar en le Perú no afectará sustancialmente la implementación de la ERDBA y los políticos locales cooperarán con este propósito - Se mantiene políticas nacionales en cuanto a la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica amazónica
------------------	--	--	--	--

			Presupuesto Total		
			GoF 633,348	GoP 146,448	

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 1: Desarrollo de capacidades descentralizadas para la implementación de la ERDBA y sus planes de acción en el marco de la ENDB.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 45
--	---	--	---	------------------

	Lógica de intervención	Indicadores verificables objetivamente	Fuentes de verificación	Supuestos
Resultados	1. Facilitación del proceso descentralizado de implementación de la ERDBA y sus planes de acción y fortalecimiento de capacidades de gestión y difusión al nivel regional, nacional y a nivel de los países amazónicos andinos.	<ul style="list-style-type: none"> – Instituciones y actores claves internalizan la ERDBA en las agendas nacionales y regionales – Proyectos de la ERDBA se encuentran en negociación – Sistema de monitoreo y evaluación de la ERDBA en ejecución – Lineamientos conceptuales y metodológicos para un modelo descentralizado de implementación de la ENDB y de la ERDBA – Actores claves para la CUS acceden a la plataforma de servicios – Especialistas de instituciones regionales, nacionales y de países amazónicos andinos acceden a buenas políticas con base a resultados de BIODAMAZ – Eventos de capacitación en gestión de la diversidad biológica 	<ul style="list-style-type: none"> – Actas de reuniones con actores clave – Planes de instituciones regionales – Documentos de proyectos en negociación – Informes de monitoreo del proyecto – Informes de eventos de difusión y capacitación – Actas de Comité Directivo – Estadísticas de SIAMAZONIA 	Están establecidas las responsabilidades de las instituciones nacionales en torno a la ENDB y a la ERDBA Se mantiene activo interés de actores claves por participar en la implementación de la ERDBA Fructífera cooperación con actores claves e instituciones priorizadas de los países amazónicos andinos vinculados a la diversidad biológica amazónica.

			Presupuesto por Resultado		
			GoF 364,028	GoP 85,059	

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 1: Desarrollo de capacidades descentralizadas para la implementación de la ERDBA y sus planes de acción en el marco de la ENDB.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 46
---	---	--	---	------------------

	Lógica de intervención		Costos	
Actividades	1.1 Apoyar la implementación de la ERDBA y sus planes de acción.		GoF 113,051	GoP 27,128

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	1.1.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 1.1.2 Afianzar la ERDBA y sus planes de acción 1.1.3 Fortalecer capacidades en gestión para la Conservación de uso sostenible 1.1.4 Diseñar y poner en marcha instrumentos de gestión	<ul style="list-style-type: none"> - Asistencia Técnica (AT) - Especialistas - Reuniones y Talleres - Publicaciones - Equipos de cómputo - Equipos Multimedia - Bibliografía - Cursos 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de trabajo de la actividad - Metodología y estrategias de participación a nivel de las cinco regiones amazónicas y a nivel nacional - Programa de difusión de la ERDBA - Edición actualizada de la ERDBA y sus planes de acción - Agenda de integración de la ERDBA a temas regionales y nacionales - Lineamientos para la implementación de la ERDBA en el marco de la ENDB en los gobiernos regionales, ampliada espacialmente - SIAMAZONIA como instrumento de gestión de la ERDBA - Agenda y propuestas técnicas en el marco del CDB - Programa de capacitación en gestión con base a indicadores y negociación - Evaluación del programa de capacitación - Agenda de negociación de proyectos priorizados - Sistema de monitoreo y evaluación de la ERDBA - Informes periódicos sobre la contribución del proyecto a la ENDB y al CDB, apliada espacial y temporalmente. - Capacidades nacionales en diseño de sistemas de gestión fortalecidas - Culminación de la estrategia de diversidad biológica de la Región Amazonas, apoyo con asistencia técnica

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 1: Desarrollo de capacidades descentralizadas para la implementación de la ERDBA y sus planes de acción en el marco de la ENDB.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 47
---	---	--	---	------------------

	Lógica de intervención		Costos	
Actividades	1.2. Desarrollar la organización de la plataforma de servicios para la conservación de usos sostenibles		GoF 132,587	GoP 30,982

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	1.2.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 1.2.2 Diseñar arquitectura y poner en marcha la organización para la implementación de la plataforma de servicios 1.2.3 Realizar capacitación en plataforma de servicios para la Conservación de usos sostenibles 1.2.4 Implementar servicios	<ul style="list-style-type: none"> - Asistencia Técnica (AT) - Especialistas - Reuniones y Talleres - Publicaciones (folletos, documentos, etc.) 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de trabajo de la actividad - Mercado de servicios para la CUS - Arquitectura organizacional y plan de negocios - Plan de trabajo organizacional (Roadmap) y monitoreo - Programa de capacitación en servicios para la conservación y uso sostenible de la DB - Evaluación y monitoreo del programa de capacitación - Plan de ejecución de servicios - Propuesta y acciones de adecuación de SIAMAZONIA a la plataforma de servicios - Programa de trabajo de fortalecimiento del proceso nacional integrado a lo regional: marco conceptual del monitoreo sobre DB, asistencia técnica, talleres, capacitación, entre otros, ampliada temporalmente.

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 1: Desarrollo de capacidades descentralizadas para la implementación de la ERDBA y sus planes de acción en el marco de la ENDB.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 48
--	---	--	---	------------------

	Lógica de intervención		Costos	
Actividades	1.3. Fortalecer las relaciones interinstitucionales nacionales y de las instituciones seleccionadas de los países amazónicos andinos mediante la difusión de resultados y casos exitosos de BIODAMAZ en sus dos fases		GoF 118,391	GoP 26,950

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	1.3.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 1.3.2 Identificar procesos y organizaciones nacionales y en países amazónicos andinos 1.3.3 Programar acciones de difusión nacional y en los países amazónicos andinos 1.3.4 Ejecutar actividades de difusión	- Asistencia Técnica (AT) - Especialistas - Reuniones y Talleres - Publicaciones (documentos, folletos, CDs)	- Plan de trabajo de la actividad - Instituciones y especialistas de países amazónicos andinos identificados - Propuesta de intercambio de experiencias de BIODAMAZ con países amazónicos andinos, incluyendo proyectos internacionales en dichos países, y tomando en cuenta las metas globales de desarrollo, fortalecidas - Programa de difusión regional, nacional y en países andino-amazónicos sobre experiencias exitosas - Monitoreo del programa de difusión - Sistematización de buenas prácticas - Promoción de buenas prácticas - Monitoreo y evaluación de la difusión - Programa de trabajo de fortalecimiento del proceso nacional integrado a lo regional: asistencia al nodo central de Lima CONADIB, CONAM con apoyo de asistencia técnica, ampliada temporalmente

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 1: Desarrollo de capacidades descentralizadas para la implementación de la ERDBA y sus planes de acción en el marco de la ENDB.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 49
--	---	--	---	------------------

	Lógica de intervención	Indicadores verificables objetivamente	Fuentes de verificación		Supuestos
Resultados	2. Fortalecimiento de SIAMAZONIA	<ul style="list-style-type: none"> - Número de sistemas y/o instituciones nacionales, regionales e internacionales integrados a SIAMAZONIA - Número de nuevos servicios y mejoras de los servicios existentes - Número de herramientas tecnológicas y planes de mantenimiento y actualización de SIAMAZONIA 	<ul style="list-style-type: none"> - Sitio Web de SIAMAZONIA - Informes de monitoreo del proyecto - Estadísticas de demanda de servicios 		<ul style="list-style-type: none"> - Fructífera cooperación con instituciones nacionales e internacionales que manejan información sobre la Amazonía Peruana
			Costos por Resultado		
			GoF 269,320	GoP 61,389	

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 1: Desarrollo de capacidades descentralizadas para la implementación de la ERDBA y sus planes de acción en el marco de la ENDB.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 50
--	---	--	---	------------------

	Lógica de intervención		Costos	
Actividades	2.1 Integrar SIAMAZONIA a los sistemas de información nacionales e internacionales sobre diversidad biológica		GoF 156,683	GoP 35,108

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	<p>2.1.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto</p> <p>2.1.2 Integración de SIAMAZONIA en sistemas de información regionales / nacionales</p> <p>2.1.3 Integración de SIAMAZONIA en sistemas de información internacional</p> <p>2.1.4 Organizar con otras instituciones la formación de la capacidad para la administración, uso sostenible y conservación de la diversidad biológica y el desarrollo de sistemas informáticos en los nodos de SIAMAZONIA</p>	<ul style="list-style-type: none"> - AT - Especialistas IIAP - Costos de reuniones - Talleres - Viajes para participar en conferencias - Especialistas Nacionales/Regionales - Cursos 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de trabajo de la actividad - Propuesta de visión y misión integrado a nivel nacional - Integración de SIAMAZONIA al CHM y GBIF - Evaluación de mecanismos de integración - Informe de participación en desarrollo de otros sistemas afines - Propuesta de visión y misión integrado a nivel internacional - Evaluación de mecanismos de integración - Propuesta de red virtual de administradores - Programa de capacitación e intercambio - Profesionales en información sobre diversidad biológica - Programa de trabajo de fortalecimiento del proceso nacional integrado a lo regional: asistencia técnica CHM y apoyo en la definición y participación de la agenda nacional sobre sistemas de información en DB, difusión de experiencias exitosas

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 1: Desarrollo de capacidades descentralizadas para la implementación de la ERDBA y sus planes de acción en el marco de la ENDB.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 51
--	---	--	---	------------------

	Lógica de intervención		Costos		
Actividades	2.2. Mejorar los servicios prestados por SIAMAZONIA incluyendo los usuarios internacionales		GoF 112,637	GoP 26,281	

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	<p>2.2.1. Planificar la actividad y definir el perfil del producto</p> <p>2.2.2 Adaptar el desarrollo de SIAMAZONIA de acuerdo a la demanda de los diferentes grupos de usuarios (Iniciar tarea)</p> <p>2.2.3 Evaluar y fortalecer informático del sistema</p> <p>2.2.4.Fortalecer el contenido del sistema</p> <p>2.2.5. Incrementar el número de nodos en el sistema y su fortalecimiento</p> <p>2.2.6. Diseñar el material virtual para uso del Centro de Interpretación de la RNAM</p> <p>2.2.7. Fortalecer la funcionalidad y la sostenibilidad del sistema</p>	<ul style="list-style-type: none"> - AT - Especialistas IIAP Nacionales/Regionales - Viajes - Reuniones - Cursos - Capacitación - Adquisición de equipos y programas - Bibliografía - Materiales y herramientas para soportar los nodos - Talleres - Reuniones de coordinación 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de trabajo de la actividad - Reporte de análisis de estadísticas - Análisis de demanda de servicios - Evaluación de eventos de capacitación - Estrategias de actualización y mantenimiento - Actualización de plataforma tecnológica - Actualización de arquitectura y servicios de SIAMAZONIA - Protocolos de actualización, mantenimiento y seguridad del sistema - Propuesta de plan de mirroring - Informe de sistematización del contenido del sistema - Nuevos productos y servicios - Mecanismo de retroalimentación - Informe Evaluación y promoción de beneficios - Mecanismos de participación - Kit de herramientas (Toolkit) - Organización y puesta en marcha del comité directivo - Evaluación de la capacitación a los nodos - Estrategias de sostenibilidad - Plan estratégico de sostenibilidad de SIAMAZONIA - Material virtual para desarrollar el Centro de interpretación de la RNAM

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana Fase II, Perú-Finlandia	Presupuesto Plan Operativo Global	Título del Proyecto: Componente 1: Desarrollo de capacidades descentralizadas para la implementación de la ERDBA y sus planes de acción en el marco de la ENDB.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 52
---	---	--	--	------------------

Lógica de Intervención	2003		2004		2005		2006		2007		Total	
	GoF	GoP	GoF	GoP	GoF	GoP	GoF	GoP	GoF	GoP	GoF	GoP

Resultados												
1. Facilitación del proceso descentralizado de implementación de la ERDBA y sus planes de acción y el fortalecimiento de capacidades de gestión y difusión a nivel regional, nacional y de los países amazónicos andinos.												
Actividad 1.1 Apoyar la implementación de la ERDBA y sus planes de acción.	20,548	4,514	35,721	10,681	26,231	5,998	30,551	5,935			113,051	27,128
Actividad 1.2 Desarrollar la organización de la plataforma de servicios para la CUS	27,224	6,156	49,986	10,638	30,701	8,843	24,677	5,345			132,587	30,982
Actividad 1.3 Fortalecer las relaciones interinstitucionales nacionales y las instituciones seleccionadas de los países amazónicos andinos mediante la difusión de resultados y casos exitosos de BIODAMAZ en sus dos fases	21,524	4,650	37,641	10,076	27,452	6,885	31,773	3,538			118,391	26,950
TOTAL RESULTADO 1	69,296	15,321	123,348	31,396	84,383	21,725	87,001	14,818			364,028	85,059

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana Fase II, Perú-Finlandia	Presupuesto Plan Operativo Global	Título del Proyecto: Componente 1: Desarrollo de capacidades descentralizadas para la implementación de la ERDBA y sus planes de acción en el marco de la ENDB.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 53
---	---	--	--	------------------

Lógica de Intervención	2003		2004		2005		2006		2007		Total	
	GoF	GoP	GoF	GoP	GoF	GoP	GoF	GoP	GoF	GoP	GoF	GoP

Resultados												
2. Fortalecimiento de SIAMAZONIA		00000		00000		00000		00000	00000	00000		000000
Actividad 2.1 Integrar SIAMAZONIA a los sistemas de información nacionales e internacionales sobre diversidad biológica	29,880	6,547	59,517	11,485	57,468	13,747	9,818	3,330			156,683	35,108
Actividad 2.2. Mejorar los servicios prestados por SIAMAZONIA incluyendo los usuarios internacionales	22,410	5,011	33,665	8,159	37,334	7,711	19,228	5,400			112,637	26,281
TOTAL RESULTADO 2	52,290	11,558	93,182	19,643	94,802	21,458	29,046	8,730			269,320	61,389
TOTAL COMPONENTE	121,586	26,879	216,530	51,039	179,185	43,183	116,047	23,548			633,348	146,448

3.5. Cronograma

En la siguiente página se presenta el cronograma del componente 1.

4. COMPONENTE 2: CONOCIMIENTO BIOFÍSICO Y SOCIOECONÓMICO DE LA AMAZONÍA PERUANA PARA APOYAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA REGIONAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA AMAZÓNICA, LA ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA ECONÓMICA Y EL USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

En esta sección se presenta el Componente 2 del Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia (BIODAMAZ).

4.1. Antecedentes

En el marco de las actividades de la Fase I del Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia (BIODAMAZ), se ha logrado el primer mosaico de imágenes de satélite Landsat TM, con resolución de 50x50 metros, cubriendo toda la Amazonía del Perú. A partir del cual, y sobre la base de la información disponible, se ha elaborado una primera aproximación del mapa de diversidad de vegetación y del mapa de macrounidades ambientales, como soporte al proceso de Zonificación Ecológica Económica (ZEE) de la Amazonía peruana. Con el propósito de identificar indicadores biológicos para el estudio de la diversidad biológica en selva baja se han estudiado el marco teórico y metodológico para identificar unidades ambientales en la selva baja peruana y se han desarrollado estudios de campo en las zonas de Iquitos, Pastaza, Contamana y Madre de Dios.

Así mismo, en la Fase I de BIODAMAZ se ha logrado elaborar la Estrategia Regional de la Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana (ERDBA) y su planes de acción para la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica en la Amazonía peruana, y el Sistema de Información de la Diversidad Biológica y Ambiental de la Amazonía Peruana (SIAMAZONIA, www.siamazonia.org.pe), que facilita el intercambio de información y su consulta sobre temas biológicas y ambientales de la selva peruana.

Durante estos últimos años, a partir de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre (Nº 27308, 16/07/2000), en el escenario amazónico, se está aplicando una nueva política forestal, con el objeto de normar, regular y supervisar la conservación y el uso sostenible de los recursos forestales y de fauna silvestre del país, compatibilizando su aprovechamiento con la valorización progresiva de los servicios ambientales del bosque, en armonía con el interés social, económico y ambiental de la Nación.

El proceso de descentralización del país, con la conformación de las regiones, requiere de información sobre la diversidad ambiental y socioeconómica de estos territorios, con el propósito de planificar adecuadamente el desarrollo sostenible.

4.2. Marco conceptual

El resultado del Componente 2 está orientado a incrementar el conocimiento biofísico y socioeconómico de la Amazonía peruana a fin de apoyar la implementación de la ERDBA, sus planes de acción, la ZEE y el uso sostenible de la diversidad biológica. Para lograr este resultado se han identificado diversas actividades agrupadas en dos resultados.

Resultado 1. Conocimiento físico, biológico y socioeconómico sistematizado, incrementado, analizado y utilizado para perfeccionar las macrounidades ambientales y definir sus condicionantes para el uso sostenible

La ERDBA, es un instrumento de gestión que establece las políticas, medidas y acciones prioritarias de orden político, legal, económico y técnico, específicas para la región amazónica del Perú. Su objetivo general es conservar y usar sosteniblemente la diversidad biológica amazónica para el desarrollo de la región, promoviendo la distribución de los beneficios generados de manera equitativa entre los agentes involucrados. Para el logro de este objetivo, se ha establecido como una de las estrategias importantes el ordenamiento territorial ambiental con base en la Zonificación Ecológica Económica.

En términos generales, la ZEE, entendida como un instrumento de ordenación territorial, es un proceso dinámico que permite en una región un arreglo espacial de unidades relativamente homogéneas, caracterizadas sobre la base de factores físicos, bióticos y socioeconómicos y evaluados en relación con su uso potencial sostenido o su tolerancia a las intervenciones del hombre.

La Amazonía peruana está constituida por una diversidad muy grande desde el punto de vista físico y biológico. Mucho de dicha diversidad se atribuye a la complejidad y dinámica ambiental que caracterizan a la Amazonía peruana. Particularmente los factores geológicos, geomorfológicos, pedológicos y climatológicos son muy complejos en diversos niveles de detalle espacial y además han sido muy variables durante la historia de desarrollo de la región (hace miles y millones de años atrás). Así, la distribución actual de los diferentes tipos de ecosistemas amazónicos refleja la contribución de tanto los factores históricos como características del ambiente actual en la región. Un buen entendimiento de la dinámica, distribución y sostenibilidad de estos ecosistemas simplemente requiere atender bien los factores ambientales.

Así mismo, desde el punto de vista antrópico, el territorio amazónico presenta una diversidad espacial que es producto de los diversos procesos socioeconómicos, culturales y demográficos, determinado por su rol y funciones asignados en el contexto de diversas políticas nacionales y por la demanda del mercado internacional.

El uso sostenible de los recursos de la diversidad biológica de la Amazonía peruana debe adoptarse en las condiciones ecológicas de la región y del lugar. Esto implica que en el manejo de recursos edáficos, forestales y acuáticos de la región es indispensable conocer los condicionantes de producción y su variabilidad espacial y temporal. Los métodos de intervención deben considerar, también, el potencial de recuperación del ecosistema. Económicamente, la rentabilidad de todo proyecto es central. Por eso, es importante conocer la demanda y otras características del mercado en el que se intenta vender los productos de la diversidad biológica amazónica.

Resultado 2: Metodologías, pautas y propuestas rentables para el uso sostenible de los recursos de la diversidad biológica en la selva baja

En la selva baja existe dos grandes tipos de ecosistemas: las tierras de altura y la llanura de inundación. El régimen hidrológico es el factor más importante en la regulación de los procesos ecológicos en los sistemas fluviales de inundación. Los ciclos de creciente y vaciante son vitales para la existencia de plantas, animales y seres humanos, teniendo en cuenta que al inundar extensa áreas de bosque el agua proporciona nutrientes para las plantas y permite a los peces, por ejemplo, disponer de mayores lugares de alimentación, reproducción y protección.

Este proceso caracteriza a los sistemas de planicies inundables y es considerado como el principal mecanismo que produce cambios periódicos a gran escala entre las fases terrestre y acuática. Estas modificaciones son de vital importancia no sólo para la producción de organismos acuáticos, abastecimiento de nutrientes, cadena alimenticia y ciclos de energía sino también permiten el flujo entre poblaciones y la conexión entre ríos, lagunas y zonas de inundación.

Durante la creciente, peces, primates, aves e insectos invaden la zona recientemente inundada en busca de alimento, protección, dispersión y lugares de reproducción. Durante esta época, frutos, semillas y artrópodos son abundantes en la planicie inundada y éstos son elementos primordiales en la dieta de varias especies de peces y primates, las que a su vez son eficientes dispersores de semillas en el bosque inundado.

El conocimiento acerca de los procesos ecológicos antes mencionados y que regulan el funcionamiento de los ambientes acuáticos, de los recursos pesqueros y forestales, y su aprovechamiento, es el sustento para diseñar planes de manejo.

Desde el punto de vista de la vegetación terrestre, pequeñas diferencias en altura de inundación producen grandes diferencias y efectos ambientales, creando condiciones diversas a nivel de micro-sitios que no pueden ser detectados por los sistemas generales de percepción remota. Sin embargo, el conocimiento de estas interrelaciones es crucial para determinar el éxito o fracaso de las actividades agrícolas o forestales que en tales espacios se desarrollan. Así por ejemplo, un desnivel de inundación de 20 a 30 centímetros puede afectar miles de hectáreas de cultivos o plantaciones, y definir el destino socioeconómico de grandes grupos humanos asentados en tales ecosistemas.

En la mayor parte de la Amazonía baja, los cursos de agua representan las más importantes vías de comunicación, en cuyas márgenes se han asentado los mayores grupos humanos, y en donde también se desarrolla una intensa actividad agrícola de subsistencia, por contener los suelos más fértiles, producto de los sedimentos arrastrados por los ríos.

Desde el punto de vista forestal, en estos ecosistemas se han adaptado muchas especies maderables de gran importancia comercial presente y futura. Existen evidencias científicas de que los bosques inundables son menos diversos florísticamente, pero a la vez son más homogéneos relativamente, ya que no todas las especies han podido adaptarse a las condiciones impuestas por la inundación, cuya duración puede variar entre uno a tres meses.

Esto significa que estos ecosistemas contienen mayores volúmenes comerciales de las especies presentes, por lo cual su valor económico es mayor, en comparación con aquellos ecosistemas forestales de tierras altas.

Entre las especies comerciales adaptadas a estas condiciones se mencionan: cedro (*Cedrela odorata*), caoba (*Swietenia macrophylla*), lupuna (*Ceiba pentandra*), capirona (*Calycophyllum spruceanum*), cumala (*Virola* spp.), capinurí (*Clarisia biflora*), quinilla (*Manilkara bidentata*), catahua (*Hura crepitans*), renaco (*Ficus* spp.), lagarto caspi (*Calophyllum brasiliense*), quillosa (*Vochisya* sp.), y otras.

Estas especies actualmente son muy escasas en dichos ecosistemas por la alta presión extractiva, pero sus poblaciones pueden ser recuperadas si se aplican planes de manejo que incluyan la reforestación, creando así importantes fuentes de trabajo e ingresos para las poblaciones rurales.

Desde el punto de vista ecológico, estos ecosistemas poseen un mayor potencial de productividad primaria, por la mejor disponibilidad de nutrientes de sus suelos, lo que permite

lograr cosechas forestales sostenibles sin recurrir al empleo de insumos químicos. Así mismo, los ciclos de cosecha se acortan al ocurrir crecimientos más rápidos por la mayor disponibilidad de nutrientes, especialmente en plantaciones, lo que representa una gran ventaja comparativa, especialmente para la economía forestal, donde los largos períodos de rotación pueden ser condicionantes severos para la toma de decisiones de inversión.

Sin embargo, estos ecosistemas han recibido poca atención, tanto por la investigación, como por los programas de desarrollo forestal, a pesar de que, en la Amazonía baja, la mayor producción forestal proviene de ellos. Si bien por efecto de las inundaciones se limita el uso de maquinaria forestal, pero la presencia del agua facilita el transporte fluvial de grandes volúmenes de troncos, a menores precios, representando por ello una opción de primera prioridad para impulsar el desarrollo forestal de la Amazonía baja.

4.3. Marco metodológico

A continuación se presenta el marco metodológico del Componente 2 por resultado.

Resultado 1. Conocimiento físico, biológico y socioeconómico sistematizado, incrementado, analizado y utilizado para perfeccionar las macrounidades ambientales y definir sus condicionantes para el uso sostenible

La identificación de las unidades ambientales en la Amazonía peruana debe basarse en todo el conocimiento generado sobre la región hasta la fecha, constituyéndose de datos primarios (imágenes de percepción remota, estudios de campo), información publicada sobre la región (libros, artículos y mapas), así como en un buen conocimiento de las teorías y paradigmas actuales de la ciencia en general¹. Para facilitar el trabajo interpretativo, es indispensable mantener un buen orden y registro (base de datos) de las fuentes de información. Las interpretaciones deben basarse en una lógica abierta y fija, que puede ser evaluada y modificada posteriormente si hay razón para ella. En resumen, este trabajo se sustentará en los datos originales, en vez de aplicar metodologías que implican la aplicación de “cajas negras” (ver Figura 3).

¹ BIODAMAZ. 2003. Marco teórico y metodológico para identificar unidades ambientales en la selva baja peruana. Documento Técnico N° 5. Serie Técnica BIODAMAZ-IIAP. Iquitos, Perú.

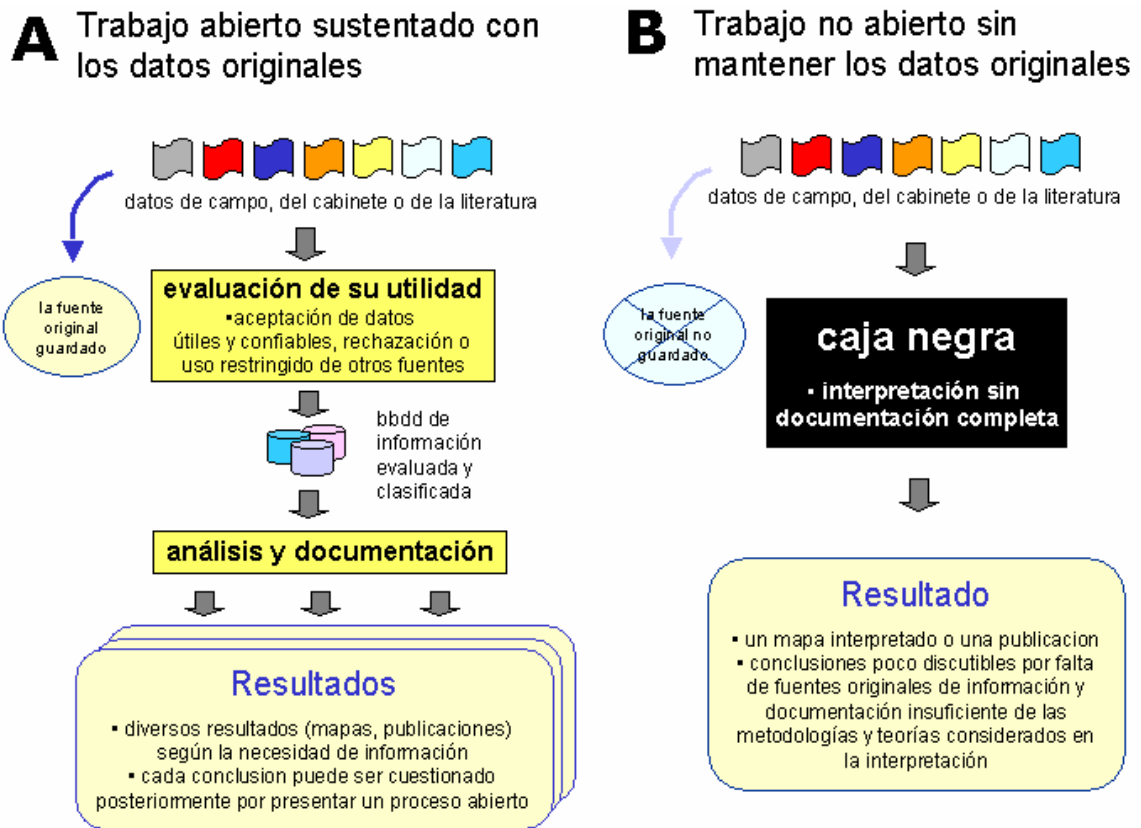


Figura 3. Dos tipos y cualidades de investigación ambiental. A. Trabajo de alto rigor científico; sustentado por buena documentación y fuentes originales de información que se guardan para facilitar su posible re-evaluación. B. Trabajo que no cumple estos requisitos, es un proceso oscuro que no deja mucho lugar para una evaluación posterior de sus conclusiones.

En la Amazonía peruana, es importante considerar el nivel de detalle en el trabajo, tanto espacial como temático. Por ejemplo, los patrones del clima amazónico varían en tal forma que los cambios desde un tipo de clima a un otro tienden a ser graduales. En consecuencia, la información sobre el clima sólo puede ser representada de manera generalizada. Resultado de esta condición, si aún el clima es un factor importante que debe ser considerado en la identificación de las unidades ambientales, la información sobre ella queda muy generalizada en su naturaleza.

La geología y la geomorfología ofrecen posibilidades para lograr información fija y exacta. Además estos campos conllevan teorías y modelos espaciales y temporales que facilitan una orientación deductiva para entender el ambiente amazónico. Los recientes estudios científicos en estos campos han mostrado un gran avance teórico y geográfico, basándose en datos colectados de campo y su vinculación con un uso amplio de las imágenes de percepción remota y teorías científicas. Sin embargo, los estudios hechos hasta la fecha son insuficientes y hay una gran demanda para incrementarlos. Invertir en este trabajo resultará en una muy buena relación costo-beneficio para superar los vacíos de información, y por esta razón se dedica mucha atención en estos campos en la Fase II del Proyecto BIODAMAZ. El trabajo de campo que se realizará en BIODAMAZ Fase II, sin excluir los otros componentes, concentrará, entonces, principalmente en los estudios geológicos y en la verificación de las macrounidades ambientales, identificadas en base de un análisis espacial de gabinete.

Los datos socioeconómicos constituyen otro aspecto importante para considerar en la ZEE. Son complejos y en ciertos temas muy temporáneos en su naturaleza. Aquí, se concentrará en tópicos que mayormente se basan en el uso de las estadísticas publicadas de la región, por ejemplo los censos nacionales, que serán transmitidos en un sistema de información geográfica (SIG) para compararlos con los factores ambientales. También se colectará otros registros específicos sobre temas relevantes, para su incorporación en el SIG, por ejemplo de los proyectos de desarrollo ejecutados en la región, concesiones (forestales, gas y petróleo), áreas con reglamento particular, uso actual de las tierras y conflictos ambientales. Con esta información, se espera mejorar el entendimiento de las presiones de uso y sus potencialidades en las diversas unidades ambientales identificadas.

La definición y delimitación de las unidades ambientales nunca pueden ser absolutamente objetivas, porque representan una combinación de distintos temas ambientales, así como de la influencia antropogénica (Figura 4). Si ocurre cambios en cualquier de estos campos, o cuando se cuente con información científica actualizada sobre la región, la distinción de las unidades ambientales podría cambiar o resultar diferente. Por este dinamismo es importante contar con las bases de datos de alta calidad y una buena documentación del trabajo interpretativo. La mayor parte de los registros ambientales pueden ser integrados en el SIAMAZONIA, así contribuyendo a los futuros estudios en la región y en el ordenamiento ambiental.

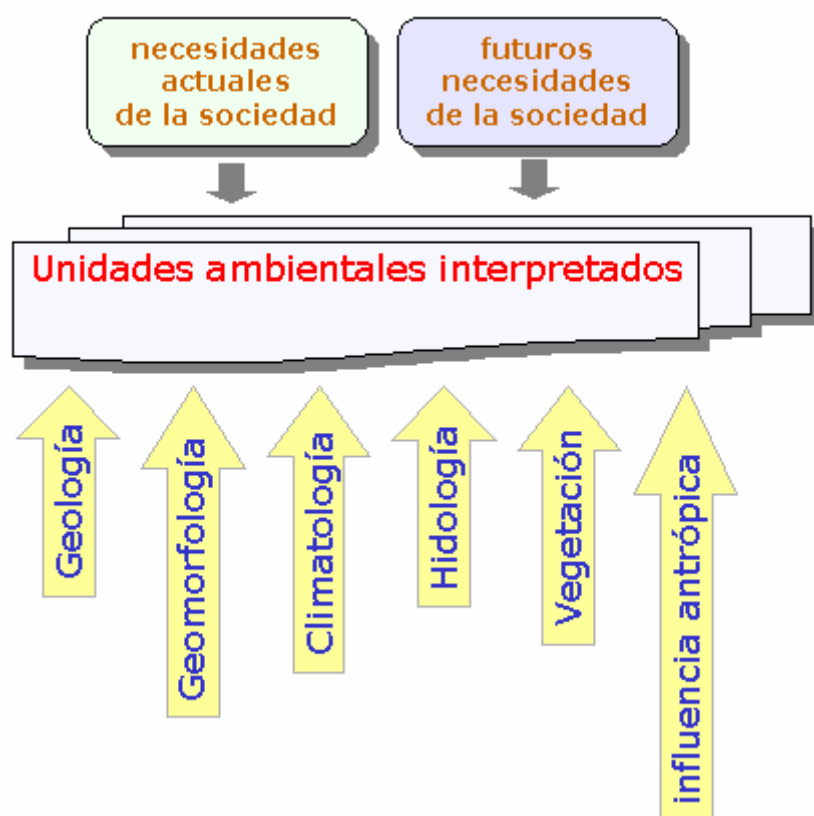


Figura 4. La interpretación de las unidades ambientales refleja tanto conocimiento en los campos científicos considerados como aquellos que reflejan las prioridades de la sociedad. Cualquiera de estas consideraciones puede cambiar, cada vez produciendo una nueva interpretación de las unidades ambientales. Es importante contar con las bases de datos y otros mecanismos de manejo de información en tal forma que sea viable una re-evaluación de las unidades una vez identificadas.

Reconociendo el bajo nivel actual de conocimiento científico sobre los ecosistemas amazónicos, es necesario preservar mecanismos de manejo de información e interpretación, para poder adoptar nueva información generada por la investigación u otros factores de carácter cambiante. Así mismo, es importante recalcar que las macrounidades ambientales son internamente heterogéneas y, por lo tanto, no es posible presentar orientaciones muy detalladas sobre los condicionantes del uso de estos ambientes.

Resultado 2: Metodologías, pautas y propuestas rentables para el uso sostenible de los recursos de la diversidad biológica en selva baja

El gran reto del manejo sostenible de la diversidad biológica no es su conservación a través de un sistema de áreas protegidas, sino su uso rentable para mejorar las condiciones de vida de la población. Mucho se ha dicho sobre el gran potencial de recursos de la diversidad biológica, pero muy poco se ha hecho para hacer de dichos recursos una riqueza social, persistiendo la perniciosa paradoja de coexistencia de grupos humanos en extrema pobreza en áreas de extrema diversidad biológica.

Para afrontar este reto el Proyecto abordará el estudio detallado del potencial de ciertos recursos priorizados en espacios focalizados, a fin de analizar opciones de uso rentable y sostenible, teniendo al hombre amazónico como sujeto de desarrollo.

En un primer nivel se utilizarán los resultados de la Zonificación Ecológica Económica, sobre todo para definir los espacios de intervención. Luego se profundizarán los estudios a través de la colecta de datos en campo, principalmente sobre aspectos biofísicos relativos a los recursos forestales y pesqueros, de modo de buscar puntos de interrelación o sinergia de recursos y procesos biológicos que permitan potenciar el diseño de planes de manejo integrados.

Será la primera vez que en la Amazonía peruana se aborde el manejo ecosistémico (Enfoque Ecosistémico) de más de un recurso natural renovable con fines rentables, y por ende constituirá un aporte de primer orden del Proyecto a la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica.

Es importante señalar que en este campo el IIAP ha logrado ciertos avances con la formulación del plan estratégico para el desarrollo de la bioindustria en el eje Amazonas - Marañón, donde se llega a una primera identificación de líneas productivas de la bioindustria. Estas líneas serán nuevamente evaluadas en su pertinencia, a efectos que el Proyecto avance en el desarrollo de una o más de ellas, hasta un nivel de prefactibilidad, de modo que la región cuente con una propuesta piloto de uso rentable de ciertos productos más promisorios de la diversidad biológica. En este esfuerzo se requiere la contribución del valioso capital humano aportado por la asistencia técnica de la contraparte finlandesa, tanto en el aspecto forestal maderable y no maderable, como el pesquero, teniendo en cuenta que los productos resultantes de este desarrollo, deben ser capaces de competir en los mercados nacionales e internacionales, para ser sostenibles.

Tres nuevas líneas productivas han sido identificadas e incluidas en el C2R2:

1. Acuicultura, incluyendo la domesticación del paiche (*Arapaima gigas*), que considera la producción eficaz de alevinos, y la nutrición. El Componente 3 promueve la acuicultura principalmente de gamitana, paco y boquichico en las comunidades de la RNAM y su área de influencia y el JBAH y su área de amortiguamiento.

2. Desarrollo de medios eficaces para el manejo del caucho orientado a aumentar la producción doméstica a través de prácticas silviculturales, el enriquecimiento de bosques naturales y el procesamiento de la resina.
3. Silvicultura y enriquecimiento natural de los bosques con especie del árboles maderables de alto potencial económico, como por ejemplo: cedro (*Cedrela odorata*), caoba (*Swietenia macrophylla*), lupuna (*Ceiba pentandra*), capirona (*Calycophyllum spruceanum*), cumala (*Virola* spp.), capinurí (*Clarisia biflora*), quinilla (*Manilkara bidentata*), catahua (*Hura crepitans*), renaco (*Ficus* spp.), caspi del lagarto (*Calophyllum brasiliense*), quillosa (*Vochisya* sp.), palo sangre, palo rosa y otros. Esta actividad también identificará las estrategias de mercado para los productos de madera, identificará los mecanismos financieros disponibles para el sector silvicultural e identificará el papel de estas especie en el manejo de las concesiones forestales emergentes en estrecha colaboración con proyectos de cooperación e instituciones pertinentes. Se trabajará en la Región Loreto, principalmente en la cuenca del río Nanay.

La primera actividad (piscicultura/acuicultura) contará con las facilidades del IIAP en Quisto Cocha y las cadenas de producción existentes. Las actividades 2 y 3 serán establecidas en las áreas experimentales del JBAH en Puerto Almendras involucrando así a los especialistas de la UNAP y también en el Jardín Clonal de jebe en María Cristina, Puerto Maldonado.

4.4. Marco lógico

En las siguientes páginas se presenta el marco lógico del componente 2.

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 2: Conocimiento biofísico, y socioeconómico de la Amazonía peruana para apoyar la implementación de la Estrategia Regional de la Diversidad Biológica Amazónica, la Zonificación Ecológica Económica y el uso sostenible de la diversidad biológica.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 64
--	---	---	---	------------------

	Lógica de intervención	Indicadores verificables objetivamente	Fuentes de verificación	Supuestos
Objetivo Global	Fortalecer la capacidad de administración descentralizada de los participantes claves en la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica de la Amazonía Peruana	<ul style="list-style-type: none"> - Implementación de la ERDBA abarca niveles locales, regionales, macroregionales y nacionales y los actores claves toman parte en cada uno de estos niveles - Programas de capacitación en gestión de la diversidad biológica - Proyectos que fomenta la ERDBA en negociación - SIAMAZONIA fortalecida con nuevos nodos y servicios que le dan un alcance nacional e internacional - Resultados de BIODAMAZ se difunden a nivel nacional y de los países amazónicos andinos - Ampliación del conocimiento biofísico y socioeconómico, promover el avance de la ZEE y el manejo de los recursos naturales - Bases técnicas para una propuesta de manejo en ecosistemas inundables - Prefactibilidad de uso de un producto amazónico - Fortalecimiento de las capacidades locales e institucionales en desarrollo sostenible en la RNAM, región Loreto - Contribución al alivio de la pobreza en la RNAM, región Loreto 	<ul style="list-style-type: none"> - Actas de las CARs y de reuniones con actores claves para la CUS - Actas del Comité Directivo y del Consejo de Supervisión de BIODAMAZ - Documentación de los eventos de capacitación - Estadísticas de SIAMAZONIA - Informes de monitoreo del proyecto - Documentos y planes de instituciones regionales - Publicaciones técnicas 	<ul style="list-style-type: none"> - Fructífera cooperación entre actores claves para la CUS de la diversidad biológica - Proceso de descentralización nacional - Vigencia del acuerdo nacional en la política de estado referida a desarrollo sostenible y gestión ambiental

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 2: Conocimiento biofísico, y socioeconómico de la Amazonía peruana para apoyar la implementación de la Estrategia Regional de la Diversidad Biológica Amazónica, la Zonificación Ecológica Económica y el uso sostenible de la diversidad biológica.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 65
--	---	---	---	------------------

Propósito	Se incrementa el conocimiento biofísico, económico y social de la Amazonía Peruana a fin de apoyar la implementación de la ERDBA, sus planes de acción, la zonificación económica-ecológica, el manejo de los ecosistemas inundables y el uso sostenible de recursos claves de la diversidad biológica amazónica	<ul style="list-style-type: none"> - Se lleva a cabo una investigación científica biológica y socio-económica de alto nivel - Caracterización de las macrounidades ambientales de la Amazonía Peruana - Avance en la zonificación económica-ecológica - Bases técnicas para una propuesta de manejo de ecosistemas inundables - Prefactibilidad de un producto amazónico - Programa de capacitación y difusión. 	<ul style="list-style-type: none"> - Publicaciones científicas - SIAMAZONIA - Informe de monitoreo 	<ul style="list-style-type: none"> - IIAP mantendrá e incrementará su capacidad actual de investigación - Se mantiene la Decisión Nacional sobre el desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (Vigésima Política de Estado) 				
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Presupuesto Total €</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">GoF 912,080</td> <td style="text-align: center;">GoP 195,570</td> </tr> </table>		Presupuesto Total €		GoF 912,080	GoP 195,570
Presupuesto Total €								
GoF 912,080	GoP 195,570							

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 2: Conocimiento biofísico, y socioeconómico de la Amazonía peruana para apoyar la implementación de la Estrategia Regional de la Diversidad Biológica Amazónica, la Zonificación Ecológica Económica y el uso sostenible de la diversidad biológica.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 66
--	---	---	---	------------------

	Lógica de intervención	Indicadores verificables objetivamente	Fuentes de verificación	Supuestos
Resultados	1. Conocimiento físico, biológico (incluyendo ecosistemas terrestres y acuáticos) y socioeconómicos sistematizado, incrementado, analizado y utilizado para perfeccionar las macro unidades ambientales y socioeconómicas.	<ul style="list-style-type: none"> - Caracterización de las macro unidades ambientales y socioeconómicas de la Amazonía peruana. - Avances en el proceso de Zonificación ecológica Económica de la Amazonía peruana. 	<ul style="list-style-type: none"> - Publicaciones científicas; - SIAMAZONIA. - Informe de monitoreo - Informe de eventos de difusión y capacitación 	<ul style="list-style-type: none"> - El IIAP mantendrá e incrementará su capacidad actual de investigación
			Presupuesto por Resultado	
			GoF 489,112	GoP 103,408

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 2: Conocimiento biofísico, y socioeconómico de la Amazonía peruana para apoyar la implementación de la Estrategia Regional de la Diversidad Biológica Amazónica, la Zonificación Ecológica Económica y el uso sostenible de la diversidad biológica.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 67
--	---	---	---	------------------

	Lógica de intervención		Costos		
Actividades	1.1 Diseñar e implementar bases de datos de metadatos		GoF 83,361	GoP 10,840	

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	1.1.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 1.1.2. Revisar las variables que determinan una macro unidad ambiental en base al documento “Marco Teórico y metodológico para identificar unidades ambientales en la selva baja peruana”	- Especialistas IIAP - AT - Especialistas Nacionales/Regionales - Pasajes y viáticos	- Plan de trabajo de la actividad - Matriz de variables
	1.1.3. Revisar las fuentes de información necesarios y disponibles 1.1.4. Adquisición de la información disponible 1.1.5. Diseñar e implementar una base de datos de meta datos	- Libros, revistas y fotocopias	- Inventario de información - Publicaciones - Meta datos

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 2: Conocimiento biofísico, y socioeconómico de la Amazonía peruana para apoyar la implementación de la Estrategia Regional de la Diversidad Biológica Amazónica, la Zonificación Ecológica Económica y el uso sostenible de la diversidad biológica.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 68
--	---	---	---	------------------

	Lógica de intervención		Costos		
Actividades	1.2 Perfeccionamiento de la primera versión del mapa de macro unidades ambientales de la Amazonía, el cual ha sido elaborado en Biodamaz, Fase 1.		GoF 58,147	GoP 20,810	

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	1.2.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 1.2.2. Perfeccionar los límites cartográficos de las macrounidades ambientales y de los mapas temáticos. 1.2.3. Crear e incorporar nuevas variables para la determinación de macrounidades ambientales, particularmente climática, hidrológica y geológica	<ul style="list-style-type: none"> - Especialistas IIAP - AT - Materiales - Especialistas Nacionales/Regionales - Materiales, imágenes y otros - Equipo de computo 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de trabajo de la actividad - Mapas temáticos y macro unidades ambientales con límites definidos - Mapa Climático, mapa hidrobiológico
	1.2.4. Describir las características biofísicas de cada macrounidad ambiental identificado 1.2.5. Diseñar e implementar la base de datos biofísicas en SIG.		<ul style="list-style-type: none"> - Memoria descriptiva de las macro unidades ambientales - Base de Datos biofísicas

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 2: Conocimiento biofísico, y socioeconómico de la Amazonía peruana para apoyar la implementación de la Estrategia Regional de la Diversidad Biológica Amazónica, la Zonificación Ecológica Económica y el uso sostenible de la diversidad biológica.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 69
--	---	---	---	------------------

	Lógica de intervención		Costos		
Actividades	1.3. Verificar científicamente las macrounidades ambientales		GoF 128,217	GoP 21,000	

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	1.3.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 1.3.2. Identificar las áreas y temas con vacíos de información 1.3.3. Planificar y realizar los trabajos de campo, con énfasis geológico 1.3.4. Analizar los resultados y su uso en el perfeccionamiento de la delineación y caracterización de las macrounidades ambientales 1.3.5. Finalizar el mapa de macrounidades ambientales	- Especialistas IIAP - AT - Especialistas Nacionales/Regionales - Personal auxiliar, pasajes y viáticos - Análisis de laboratorio - Materiales	- Plan de trabajo de la actividad - Matriz de vacíos de información - Informes de trabajo de campo e inventarios de flora, fauna terrestre, fauna acuática. - Mapa de macrounidades y temáticos pre-editados. - Mapa definitivo de macrounidades ambientales

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 2: Conocimiento biofísico, y socioeconómico de la Amazonía peruana para apoyar la implementación de la Estrategia Regional de la Diversidad Biológica Amazónica, la Zonificación Ecológica Económica y el uso sostenible de la diversidad biológica.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 70
--	---	---	---	------------------

	Lógica de intervención		Costos		
Actividades	1.4 Diseñar el componente socioeconómico y la metodología para su integración con las variables físicas y biológicas.		GoF 70,730	GoP 17,958	

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	<p>1.4.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto</p> <p>1.4.2 Contratar personal ciencias sociales y asistente</p> <p>1.4.3 Revisar antecedentes del proyecto</p> <p>1.4.4 Revisar antecedentes de la ZEE</p> <p>1.4.5 Realizar un esquema del marco teórico y metodológico de la ZEE con énfasis en aspectos socioeconómicos</p> <p>1.4.6 Definir el marco conceptual y diseñar metodología para evaluar potencialidades y limitaciones socioeconómicas</p> <p>1.4.7. Identificar necesidades de información y su disponibilidad, incluyendo levantamiento de campo.</p> <p>1.4.8. Crear/perfeccionar coberturas de SIG sobre centros poblados, infraestructura etc</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Especialistas IIAP - AT - Especialistas Nacionales/Regionales - Materiales - Materiales, viáticos y pasajes - Equipo de computo portatil (2) 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de trabajo de la actividad - Esquema básico del marco teórico y metodológico de la ZEE - Marco conceptual y metodológico para evaluar potencialidades y limitaciones socioeconómicas - Matriz de vacíos de información - Cobertura SIG de centros poblados, infraestructura, etc.

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 2: Conocimiento biofísico, y socioeconómico de la Amazonía peruana para apoyar la implementación de la Estrategia Regional de la Diversidad Biológica Amazónica, la Zonificación Ecológica Económica y el uso sostenible de la diversidad biológica.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 71
--	---	---	---	------------------

	<p>1.4.9. Crear coberturas de SIG sobre derechos de uso de la tierras de los recursos naturales (titulaciones, concesiones, etc.)</p> <p>1.4.10. Crear coberturas de SIG, basándose en estadísticas actuales e históricas para determinar potencialidades.</p> <p>1.4.11. Crear coberturas de SIG sobre proyectos de desarrollo implementados en la región</p> <p>1.4.12. Crear de coberturas de SIG sobre uso actual de la tierra y los conflictos ambientales etc</p> <p>1.4.13. Diseñar e implementación de bases de datos socioeconómicas en SIG.</p> <p>1.4.14. Elaborar el mapa de macrounidades socioeconómicas</p> <p>1.4.15. Elaborar el mapa de potencialidades socioeconómicas</p> <p>1.4.16 Elaborar la metodología de integración de las variables socioeconómicas con las variables biofísicas</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Cobertura SIG de derechos de usos de la tierra y otros RR:NN. - Coberturas SIG de temas demográficos, económicos y potencialidades - Cobertura SIG de proyectos de desarrollo - Cobertura SIG de uso actual de la tierra y conflictos de uso. - Base de datos socioeconómico en SIG. - Mapa de macrounidades socioeconómicas y memoria descriptiva - Mapa de potencialidades socioeconómicas y memoria descriptiva - Metodología de Integración de las variables socioeconómicas con las variables biofísicas
--	--	--	--

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 2: Conocimiento biofísico, y socioeconómico de la Amazonía peruana para apoyar la implementación de la Estrategia Regional de la Diversidad Biológica Amazónica, la Zonificación Ecológica Económica y el uso sostenible de la diversidad biológica.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 72
--	---	---	---	------------------

	Lógica de intervención		Costos		
Actividades	1.5. Evaluar políticas públicas que han incidido en el estado actual sobre la ocupación del territorio y el uso de los recursos naturales		GoF 32,590	GoP 8,000	

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	1.5.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 1.5.2 Revisar políticas y planes de ocupación del territorio de usos diferentes de la tierras y de los RRNN 1.5.3. Analizar los impactos de las políticas de ocupación y de uso de la tierra.	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo IIAP - AT - Especialistas Nacionales/Regionales - Materiales - Pasajes y viáticos 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de trabajo de la actividad - Informe analítico de las políticas y planes de ocupación y uso del territorio de sus RRNN en la Amazonía peruana. - Informe de impactos de las políticas de ocupación y uso de los RRNN en la Amazonía peruana

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 2: Conocimiento biofísico, y socioeconómico de la Amazonía peruana para apoyar la implementación de la Estrategia Regional de la Diversidad Biológica Amazónica, la Zonificación Ecológica Económica y el uso sostenible de la diversidad biológica.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 73
--	---	---	---	------------------

	Lógica de intervención		Costos		
Actividades	1.6. Identificar las condicionantes que sirvan de base para diseñar políticas orientadas al ordenamiento territorial		GoF 48,787	GoP 12,000	

	Lógica de intervención	Medios	Productos	
Tareas	1.6.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 1.6.2 Evaluar las potencialidades y restricciones de los diferentes tipos de uso, relacionados con factores biofísicos y socioeconómicos identificados. 1.6.3 Definir pautas de desarrollo, en términos generales, para cada unidad.	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo IIAP - AT - Especialistas Nacionales/Regionales - Materiales 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de trabajo de la actividad - Informe de evaluación de alternativas de uso en relación a las potencialidades y limitaciones de las macrounidades. - Informe sobre propuesta de lineamientos de desarrollo para cada macrounidad. 	

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 2: Conocimiento biofísico, y socioeconómico de la Amazonía peruana para apoyar la implementación de la Estrategia Regional de la Diversidad Biológica Amazónica, la Zonificación Ecológica Económica y el uso sostenible de la diversidad biológica.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 74
--	---	---	---	------------------

	Lógica de intervención	Costos		
Actividades	1.7. Desarrollar mecanismos de actualización permanente del conocimiento físico, biológico y socioeconómico	GoF 22,902	GoP 4,334	

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	1.7.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 1.7.2 Identificar vacíos de información y necesidades de realizar evaluaciones de campo 1.7.3. Generar mecanismos para actualizar los bdd e interpretaciones 1.7.4. Preparar mapas para difundir, con sus memorias explicativas 1.7.5. Incorporar base de datos de metadatos y las coberturas de SIG en SIAMAZONIA	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo IIAP - AT - Especialistas Nacionales/Regionales - Materiales 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de trabajo de la actividad - Matriz de vacios de información - Mapas y memorias explicativas - BBDD biofísicas y socioeconómicas

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 2: Conocimiento biofísico, y socioeconómico de la Amazonía peruana para apoyar la implementación de la Estrategia Regional de la Diversidad Biológica Amazónica, la Zonificación Ecológica Económica y el uso sostenible de la diversidad biológica.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 75
--	---	---	---	------------------

	Lógica de intervención		Costos		
Actividades	1.8 Capacitar y difundir		GoF 44,378	GoP 8,466	

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	1.8.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 1.8.2 Elaborar programa 1.8.3 Poner en marcha y monitoreo del programa de capacitación y difusión.	- Equipo IIAP - Misión técnica - Curso/beca	- Plan de trabajo de la actividad - Programa de capacitación y difusión - Especialistas capacitados - Libro técnico que describe la estructura y heterogeneidad ambiental de la Amazonía peruana (Versión en español e inglés) - Libro sobre la Amazonía peruana para servir al público en general

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 2: Conocimiento biofísico, y socioeconómico de la Amazonía peruana para apoyar la implementación de la Estrategia Regional de la Diversidad Biológica Amazónica, la Zonificación Ecológica Económica y el uso sostenible de la diversidad biológica.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 76
--	---	---	---	------------------

	Lógica de intervención	Indicadores verificables objetivamente	Fuentes de verificación	Supuestos
Resultados	2. Metodologías, pautas y propuestas rentables para el uso sostenible de los recursos de la diversidad Biológica en selva baja.	<ul style="list-style-type: none"> - Bases técnicas para una propuesta de manejo de ecosistemas inundables - Prefactibilidad de uso de un producto amazónico 	<ul style="list-style-type: none"> - Documentos técnicos - SIAMAZONIA - Informes de monitoreo 	<ul style="list-style-type: none"> - El IIAP mantendrá e incrementará su capacidad actual de investigación
			Costos por subresultado	
			GoF 422,968	GoP 92,162

	Lógica de intervención		Costos		
Actividades	2.1. Diseñar una propuesta técnica-económica para el manejo de la diversidad biológica en ecosistemas inundables.		GoF 199,829	GoP 43,069	

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	2.1.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 2.1.2 Revisar antecedentes y propuesta inicial del marco conceptual del enfoque ecosistémico para la conservación y uso sostenible de ecosistemas inundables 2.1.3 Perfeccionar el marco conceptual y metodológico para la intervención en ecosistemas inundables. Incluye selección de área piloto y productos.	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo IIAP - AT - Viáticos, gastos de viaje - Materiales, combustibles - Especialistas Nacionales/Regionales - Materiales y equipos para trabajo de campo 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de trabajo de la actividad - Propuesta del marco conceptual inicial del enfoque ecosistémico para la conservación y uso sostenible de ecosistemas inundables - Marco conceptual y metodológico para la intervención en ecosistemas inundables..

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 2: Conocimiento biofísico, y socioeconómico de la Amazonía peruana para apoyar la implementación de la Estrategia Regional de la Diversidad Biológica Amazónica, la Zonificación Ecológica Económica y el uso sostenible de la diversidad biológica.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 77
--	---	---	---	------------------

	2.1.4 Colectar, sistematizar y analizar información sobre manejo de recursos naturales (experiencias internacionales y nacionales) 2.1.5 Diagnosticar recursos forestales, pesqueros y socioeconómico para el manejo del área piloto priorizado. 2.1.6 Formular el plan de manejo del área piloto priorizado. 2.1.7 Implementar inicialmente el área piloto 2.1.8 Analizar la aplicabilidad de criterios e indicadores de sostenibilidad en un área piloto		<ul style="list-style-type: none"> - Resumen de Experiencias nacionales e internacionales sobre manejo pesquero. - Doc. Sobre potencial forestal y pesquero - Plan de manejo del área piloto - Sistematización del conocimiento y lecciones aprendidas de la implementación del área piloto - Estrategia de sostenibilidad del área piloto - Validación de aplicabilidad de criterios e indicadores de sostenibilidad en un área piloto.
--	--	--	--

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 2: Conocimiento biofísico, y socioeconómico de la Amazonía peruana para apoyar la implementación de la Estrategia Regional de la Diversidad Biológica Amazónica, la Zonificación Ecológica Económica y el uso sostenible de la diversidad biológica.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 78
--	---	---	---	------------------

	Lógica de intervención		Costos		
Actividades	2.2. Analizar la prefactibilidad de uso de productos amazónicos priorizados		GoF 146,636	GoP 31,949	

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	2.2.1 Planificar la actividad y elaborar los términos de referencia para los estudios de viabilidad 2.2.2 Analizar la viabilidad comercial o de mercado 2.2.3 Analizar viabilidad tecnológica 2.2.4 Analizar viabilidad financiera 2.2.5 Analizar viabilidad ambiental y social 2.2.6 Elaborar y promocionar planes de negocio	- Equipo IIAP - AT - Especialistas Nacionales/Regionales - Viáticos y gastos de viaje - Materiales e insumos -	- Plan de trabajo de la actividad - Términos de referencia - Estudio de mercado - Doc. De propuesta tecnológica - Doc. Sobre viabilidad económica y financiera - Doc. De sostenibilidad ambiental y social - Doc. De planes de negocio - Propuesta de incentivos para enriquecimiento de bosques

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 2: Conocimiento biofísico, y socioeconómico de la Amazonía peruana para apoyar la implementación de la Estrategia Regional de la Diversidad Biológica Amazónica, la Zonificación Ecológica Económica y el uso sostenible de la diversidad biológica.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 79
--	---	---	---	------------------

	Lógica de intervención	Indicadores	Costos	
Actividades	2.3. Capacitar y difundir		GoF 76,503	GoP 17,144

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	2.3.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 2.3.2 Elaborar programa de capacitación y difusión 2.3.3 Poner en marcha y monitoreo del programa de capacitación y difusión	- Equipo IIAP - AT - Especialistas Nacionales/Regionales - Cursos, talleres, publicaciones y medios de comunicación	- Plan de trabajo de la actividad - Programa de capacitación y difusión - Población informada y capacitada

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia	Presupuesto Plan Operativo Global	Título del Proyecto: Componente 2: Conocimiento biofísico, y socioeconómico de la Amazonía peruana para apoyar la implementación de la Estrategia Regional de la Diversidad Biológica Amazónica, la Zonificación Ecológica Económica y el uso sostenible de la Diversidad Biológica.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 80
--	--	---	---	------------------

Lógica de Intervención	2003		2004		2005		2006		2007		Total	
	GoF	GoP	GoF	GoP	GoF	GoP	GoF	GoP	GoF	GoP	GoF	GoP

Resultado 1. Conocimiento físico, biológico (incluyendo ecosistemas terrestres y acuáticos) y socioeconómicos sistematizado, incrementado, analizado y utilizado para perfeccionar las macrounidades ambientales y socioeconómicas												
Actividad 1.1 Diseñar e implementar base de datos de metadatos	61,053	8,840	22,308	2,000								83,361 10,840
Actividad 1.2 Perfeccionar la primera versión del mapa de macrounidades ambientales de la Amazonía, el cual ha sido elaborado en Biodamaz, Fase 1.	19,429	5,042	38,718	15,768								58,147 20,810
Actividad 1.3 Verificar científicamente de las macrounidades ambientales y versión final del mapa de macrounidades ambientales					128,217	21,000						128,217 21,000
Actividad 1.4 Diseñar el componente socioeconómico y metodología para su integración con las variables físicas y biológicas			63,947	17,000	6,783	958						70,730 17,958
1.5. Evaluar políticas públicas que han incidido en el estado actual sobre la ocupación del territorio y el uso de los recursos naturales					32,590	8,000						32,590 8,000
1.6. Identificar las condicionantes que sirvan de base para diseñar políticas orientadas al ordenamiento territorial					48,787	12,000						48,787 12,000
Actividad 1.7 Desarrollar mecanismos de actualización permanente del conocimiento físico, biológico y socioeconómico					22,902	4,334						22,902 4,334
Actividad 1.8 Capacitar y difundir			11,395		32,983	8,466						44,378 8,466
TOTAL RESULTADO 1	80,482	13,882	136,368	34,768	272,262	54,758						489,112 103,408

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia	Presupuesto Plan Operativo Global	Título del Proyecto: Componente 2: Conocimiento biofísico, y socioeconómico de la Amazonía peruana para apoyar la implementación de la Estrategia Regional de la Diversidad Biológica Amazónica, la Zonificación Ecológica Económica y el uso sostenible de la Diversidad Biológica.	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 81
--	--	---	---	------------------

Lógica de Intervención	2003		2004		2005		2006		2007		Total	
	GoF	GoP	GoF	GoP	GoF	GoP	GoF	GoP	GoF	GoP	GoF	GoP

Resultado 2. Metodologías, pautas y propuestas rentables para el uso sostenible de los recursos de la diversidad Biológica en selva baja.												
Actividad 2.1. Diseñar una propuesta técnica-económica para el manejo de la diversidad biológica en ecosistemas inundables			144,620	25,000	55,209	18,069					199,829	43,069
Actividad 2.2. Analizar la prefactibilidad de uso de productos amazónicos priorizados (acuicultura, caucho, maderas)			35,186	7,986	76,264	15,977	35,186	7,986			146,636	31,949
Actividad 2.3 Capacitar y difundir			22,397	3,366	10,512	6,864	43,594	6,914			76,503	17,144
TOTAL RESULTADO 2			202,203	36,352	141,985	40,910	78,780	14,900			422,968	92,162
TOTAL	80,482	13,882	338,571	71,120	414,247	95,668	78,780	14,900			912,080	195,570

4.5. Cronograma

En las siguientes páginas se presenta el cronograma del componente 2.

5. COMPONENTE 3: GESTIÓN LOCAL, MANEJO COMUNITARIO Y DESARROLLO DE ALTERNATIVAS ECONÓMICAS SOSTENIBLES EN LA RESERVA NACIONAL ALLPAHUAYO-MISHANA Y EN EL JARDÍN BOTÁNICO–ARBORETUM EL HUAYO

Marco conceptual y metodológico, metas y resultados

El Componente personifica el compromiso firme del Perú y de la comunidad internacional con los temas del alivio a la pobreza, la promoción de equidad de género y la participación, así como la conservación de la diversidad biológica.

Entorno ambiental y socioeconómico

La intervención del componente 3 está focalizada en dos áreas, la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana (RNAM) y el Jardín Botánico-Arboretum El Huayo (JBAH) de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP) y sus áreas de influencia. Dentro de estas dos áreas y sus alrededores están localizadas comunidades con vocación campesina que utilizan los recursos de la diversidad biológica de la zona para fines de consumo y comercialización.

La RNAM es un área protegida situada a unos 25 kilómetros al sur de la ciudad de Iquitos, que cubre un área de aproximadamente 60 000 hectáreas. Fue creada en el año 1999 como Zona Reservada y en enero del 2004 pasó a la categoría de Reserva Nacional. Los objetivos principales de su creación fueron:

1. Proteger la flora, fauna, ecosistemas únicos y los procesos ecológicos que la RNAM sostiene;
2. Promover el uso sostenible de los recursos de la diversidad biológica en la RNAM a través de planes de manejo, ecoturismo y mecanismos de valor agregado a los productos forestales;
3. Facilitar el manejo de la RNAM en participación con las comunidades locales y el sector público y privado; y
4. Cultivar y promover la conciencia ambiental de la sociedad a todos los niveles, orientado hacia la conservación y el uso sostenible de los recursos de la diversidad biológica en la RNAM.

La Universidad Nacional de la Amazonía Peruana estableció el Centro de Investigación y Enseñanza Forestal, CIEFOR – Puerto Almendras, el año 1966. En 1993 se iniciaron las acciones de establecimiento del Jardín Botánico-Arboretum El Huayo, ubicado cerca de la RNAM a orillas del río Nanay, que ahora constituye un lugar importante de estudios y trabajos de experimentación por parte de la UNAP. El JBAH, como área protegida para la conservación *in situ* y *ex situ* de la DB, muestra un bosque natural representativo de las comunidades vegetales de la cuenca baja del río Nanay y plantaciones de especies forestales y de plantas de diferentes usos de importancia económica y científica en la zona. Dentro y en los alrededores del JBAH se encuentran tres comunidades locales.

Los bosques de la RNAM son internacionalmente conocidos por su heterogeneidad y riqueza de especies. El área constituye un mosaico de diversos tipos de suelos y ecosistemas que son resultados de procesos geológicos y ecológicos. La alta variedad de suelos, tanto en sus condiciones edáficas, como en su origen geológico, resulta en una variedad de distintas estructuras de bosque, cada uno sostiene comunidades únicas de especies de flora y fauna. El

resultado es que la RNAM contiene uno de los más altos niveles de diversidad biológica conocido en la Amazonía, con índices de especies por Ha entre los más altos del mundo.

Los bosques de la RNAM son únicos, habitados por especies endémicas y amenazadas con distribuciones muy restringidas que no se encuentran en ningún otro sitio. Una de las características excepcionales de la RNAM es la presencia de bosques en arenas blancas, conocidos localmente como *varillales*, que tienen la mayor concentración conocida en la Amazonía Peruana en la RNAM y están amenazados por causa de su fragilidad. La RNAM tiene los únicos bosques sobre arena blanca legalmente protegidos en el país. Otros ecosistemas únicos son los bosques inundables de aguas negras (*tahuampas de aguas negras o "igapó"*), que en la RNAM presenta características únicas (tiene una biota representativa de ecosistemas similares en el río Negro, en Brasil y Venezuela).

A pesar del establecimiento legal de la RNAM, su sostenibilidad referida a los aspectos sociales, económicos y ecológicos no está garantizada. La RNAM está amenazada por varias razones, particularmente por su proximidad a la ciudad de Iquitos, que crece y demanda muchos recursos, sumado a la construcción de la carretera Iquitos-Nauta, que ha incrementado la extracción, deforestación, producción agrícola y agropecuaria. Muchas de las tierras deforestadas han sido posteriormente abandonadas. La extracción de los recursos de la DB en la RNAM no ha sido controlada; la tala de árboles, pesca y caza indiscriminada siguen poniendo en peligro tanto especies como ecosistemas. La RNAM alberga seis asentamientos sin incluir aquellos establecidas en el área de amortiguamiento, y el JBAH, alberga tres asentamientos. El bienestar socioeconómico de los pobladores depende de la utilización de los recursos de la diversidad biológica. En general, el área tiene una capacidad de carga muy limitada para soportar la presión que enfrenta sin comprometer su capacidad de regeneración natural, tanto de flora como de fauna.

Los pobladores viven mayormente de la agricultura, pesca, caza y recolección de productos forestales, tanto maderables como no maderables, para subsistencia y para comercialización a pequeña escala en los mercados locales y regionales. Los pobladores dependen principalmente de la agricultura de roza y quema, un sistema agroforestal típico en la Amazonía que consiste en la rotación de cultivos y etapas de descanso (*purmas*) utilizando ciclos de cultivo que corresponden a los cambios estacionales e incorporan muy poca tecnología moderna.

En muchas partes de la Amazonía, la asociación entre las poblaciones locales y las áreas protegidas manejadas para lograr objetivos relacionados con la DB parece ser no sólo posible, sino la única opción bajo circunstancias actuales. Para ello se requiere de algunos principios éticos y prácticos fundamentales, de los cuales uno de los más importantes es la participación. Últimamente la participación ha recibido mucha atención en la conservación de la DB. La participación está considerada como un ingrediente clave para cualquier esfuerzo que intente vincular los aspectos sociales con los ambientales. En las áreas protegidas de la Amazonía Peruana, la sostenibilidad ambiental está en las manos de las comunidades locales, que pueden jugar un rol tanto de guardianes como de agentes activos en el manejo sostenible de los recursos de la DB. Para lograr la supervivencia a largo plazo de áreas naturales protegidas en la Amazonía Peruana, es imprescindible implementar estrategias y prácticas de desarrollo rural que servirán para estabilizar poblaciones locales, reducir sus impactos sobre los recursos de la DB, involucrarlas activamente en la toma de decisiones y en actividades relacionadas con la protección de los recursos de la DB y mejorar su calidad de vida.

El reto clave es cómo reconciliar las necesidades familiares de corto plazo y los peligros de sobre explotación de recursos, con las metas de largo plazo de la conservación de la DB. La conservación de la DB depende de que las comunidades locales manejen sus recursos, lo cual necesita fortalecimiento institucional formal y no formal, externo e interno. Los usuarios de los recursos dependen no sólo para su propia existencia, sino también para su éxito futuro, de

establecer alianzas estratégicas con una serie de organizaciones. Son de crucial importancia no sólo las instituciones locales, sino también una estructura institucional externa funcional y de apoyo para determinar el éxito de la conservación.

Lógica de intervención

El Componente 3 tiene como propósito fortalecer capacidades en gestión y manejo local de los recursos de la diversidad biológica, y el desarrollo de alternativas productivas económicas en las comunidades locales de la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana – RNAM y el Jardín Botánico Arboretum El Huayo – JBAH en forma sostenible y participativa, para la conservación estratégica de la diversidad biológica y alivio a la pobreza.

La lógica de intervención del Componente 3 está dividida en dos resultados, que juntos contribuyen al fortalecimiento del manejo sostenible comunitario de los recursos biológicos en las áreas de intervención. Estos son:

1. Manejo comunitario de ecosistemas terrestres y acuáticos y alternativas productivas económicas sostenibles,
2. Capacitación, sensibilización, difusión y fortalecimiento organizacional, institucional y local.

La estrategia de intervención está presentada detalladamente en el marco lógico que incluye el presupuesto del Componente 3 en el Anexo 1, con el cronograma de actividades en el Anexo 2.

Resultado 1:

Manejo comunitario de ecosistemas terrestres y acuáticos. En las áreas de intervención se encuentran varios ecosistemas únicos y vulnerables, especialmente los bosques sobre arena blanca (*varillales*) y los bosques inundables por aguas negras (*tahuampas*). El manejo de estas áreas requiere un enfoque integrado y holístico que tome en cuenta los múltiples vínculos dentro de y entre los diferentes ecosistemas. Por ejemplo, el funcionamiento de las *tahuampas* es el prerequisite del funcionamiento ecológico de los cuerpos de agua formados por los meandros del río (*cochas*) ya que muchos de los peces se alimentan de frutos de los árboles; este vínculo no está necesariamente reconocido por todos los usuarios de los recursos. Las metas de este resultado son fortalecer el manejo comunitario de recursos biológicos utilizando enfoques participativos y obtener soluciones que motiven e involucren a comunidades locales. Se pone énfasis en asegurar el manejo sostenible de los ecosistemas claves para contribuir a la conservación de la diversidad biológica. El resultado será alcanzado a través de la evaluación de los recursos, de su potencial y técnicas tradicionales de uso, de la formulación y aplicación de planes de manejo sostenibles y adaptativos, y de la promoción y apoyo a la formalización de tales planes de manejo.

Alternativas productivas económicas sostenibles. Las comunidades que han utilizado tradicionalmente utilizado los recursos biológicos en la RNAM y en el JBAH tienen potencialmente muchas maneras de satisfacer sus necesidades básicas y mejorar su situación económica a través de la comercialización limitada de los productos del bosque. Sin embargo, la sobreexplotación de años pasados, el incremento de la población y la fragilidad de los ecosistemas ponen límites a las expectativas de desarrollo; las comunidades carecen de acceso a la cadena de mercado y de aporte externo técnico y logístico. La meta del resultado es el mejoramiento de la situación económica local a través de alternativas productivas sostenibles. Esta podrá ser mejorada a través de ingresos provenientes de desarrollo de la acuicultura y el ecoturismo, del incremento de ingresos y beneficios provenientes de los sistemas integrados agroforestales, además del incremento de beneficios locales por la transformación y comercialización de productos con valor agregado. El énfasis está en el mejoramiento de los

beneficios derivados de las actividades tradicionales y desarrollo de formas nuevas e innovadoras de producción sostenible.

Resultado 2:

Capacitación, sensibilización y difusión. Un aspecto actual que dificulta el uso sostenible de los recursos biológicos en la RNAM y en el JBAH es la falta de conocimiento y entendimiento profundo de los procesos ecológicos y las interrelaciones ecosistémicas. Por esto es importante esforzarse por alcanzar un cambio en la conducta y pensamiento de los actores locales y urbanos con respecto a la diversidad biológica y los recursos provenientes de ella hacia perspectivas más sostenibles y de largo plazo. Esto se realizará a través de la difusión de información sobre la DB en la RNAM y en el JBAH; de un programa de generación de entendimiento y conciencia ambiental tanto en el ámbito de las comunidades a través de educación ambiental participativa y de acción, como en el urbano a través de una difusión amplia sobre los valores de la diversidad biológica integrando diferentes actores y formando alianzas estratégicas con ellos; la producción de materiales educativos para uso en la educación formal y no formal.

La RNAM tiene una alta potencialidad para el desarrollo del ecoturismo debido a su reconocida reputación como el hot-spot más importante de biodiversidad de la Amazonía continental. La reserva, ubicada sólo a 25 km de la ciudad de Iquitos, no cuenta en la actualidad con centro para visitantes. Así mismo, carece de un sistema de información o un sistema de trochas que muestran la variabilidad de los bosques de varillales y otros tipos de bosques que no ha permitido su utilización efectiva con fines de educativos.

Para el 2005 se espera la creación un centro de visitantes modesto. Este centro será creado luego de realizar consultas pertinentes con el INRENA. La preparación de un plan de sitio y la evaluación del impacto ambiental también se llevarán a cabo para la aprobación del INRENA. El centro de información presentará la biodiversidad de la RNAM y los lugares adyacentes al río Nanay, incluyendo la diversidad cultural así como los elementos tradicionales y contemporáneos de la utilización de los bosques y la agricultura.

Se considerará un sistema de trochas en las cercanías del centro de información. En el sistema se incluirán ejemplos de las formaciones de bosques más importantes y sus elementos de la biodiversidad, incluyendo también las especies endémicas típicas de cada tipo de bosque. En general, la información que se presenta en el centro será compilada de la información existente, por ejemplo del sistema de información SIAMAZONIA. Además, nuevos estudios sobre la estructura y geología de los bosques se realizarán entre las actividades de este componente.

Los mapas obtenidos apoyarán las actividades definidas en el Plan Maestro de la RNAM, demostrando los tipos de bosques y la heterogeneidad de la RNAM. Los mapas estarán basados de la información obtenida durante la primera fase de BIODAMAZ y del proyecto Nanay, que incluye imágenes satelitales y fotografías aéreas recientes. La información biológica y geológica existente también será incluida. Así mismo, se incluirá información reciente de los bosques de varillal que no ha sido mapeada con anterioridad.

Fortalecimiento organizacional e institucional y empoderamiento local. Actualmente las comunidades de la RNAM y del JBAH tienen debilidades en sus organizaciones que definen las reglas, conductas y derechos de propiedad y de uso comunales. Se enfatizará el empoderamiento local en la toma de decisiones, lo que por su parte requiere representación comunal legítima y responsable. El resultado no solamente apunta al empoderamiento de actores locales sino también a la definición y fortalecimiento de las reglas formales e informales que determinan el uso sostenible de los recursos biológicos. En el ámbito comunal esto se alcanzará a través del incremento de la participación comunal en la toma de decisiones, fortalecimiento de las

instituciones locales que definan derechos de uso de los recursos biológicos y de propiedad, y el fortalecimiento de las relaciones inter e intracomunales.

Los resultados serán implementados a través de diferentes actividades, y los impactos serán evaluados sobre la base de ciertos criterios. En la priorización de los resultados se utilizaron siete criterios, los que serán utilizados durante toda la ejecución y formarán la base para evaluar el logro de los resultados. Estos criterios son: 1) sostenibilidad ambiental, 2) sostenibilidad económica, 3) sostenibilidad sociocultural, 4) apoyo institucional, 5) participación, 6) equidad de género, y 7) alivio a la pobreza.

La estrategia de intervención está basada en los materiales colectadas por el Proyecto Nanay (Fondo Mundial del Ambiente - GEF / Banco Mundial / IIAP) en las comunidades del interior y en el área de influencia de la RNAM, en la información recibida en el marco del proceso de la elaboración del Plan Maestro de la RNAM y en información colectada por la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP) en las comunidades dentro del JBAH. Estos materiales fueron sometidos a una evaluación crítica en talleres y salidas al campo para complementar la información durante la fase de planificación, entre junio del 2003 y diciembre del 2003. Durante la fase de planificación y en la recolección de información siempre se utilizaron métodos participativos para validar la información colectada. Además, estudios enfocados en cinco temas particulares fueron realizados durante la fase de planificación y utilizados en los talleres finales que culminaron el proceso de formulación de esta propuesta. Estos estudios preparatorios sirvieron para recoger y sistematizar información sobre los siguientes temas:

1. Criterios para la participación,
2. Actores relevantes y partes interesadas,
3. Marco legal (ej. derechos de propiedad),
4. Características sociales y económicas de comunidades relevantes; y,
5. Métodos para investigación participativa sobre escenarios futuros.

5.4. Marco lógico

En las siguientes páginas se presenta el marco lógico del componente 3.

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II, Segundo Tramo Financiero	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 3: Gestión local, manejo comunitario y desarrollo de alternativas económicas sostenibles en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana – RNAM y en el Jardín Botánico-Arboretum El Huayo – JBAH	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 90
---	---	--	---	------------------

	Lógica de intervención	Indicadores verificables objetivamente	Fuentes de verificación	Supuesto
Objetivo Global	Fortalecer la capacidad de administración descentralizada de los participantes claves en la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica de la Amazonía Peruana	<ul style="list-style-type: none"> - Implementación de la ERDBA abarca niveles locales, regionales, macroregionales y nacionales y los actores claves toman parte en cada uno de estos niveles - Programas de capacitación en gestión de la diversidad biológica - Proyectos que fomenta la ERDBA en negociación - SIAMAZONIA fortalecida con nuevos nodos y servicios que le dan un alcance nacional e internacional - Resultados de BIODAMAZ se difunden a nivel nacional y de los países amazónicos andinos - Ampliación del conocimiento biofísico y socioeconómico, promover el avance de la ZEE y el manejo de los recursos naturales - Bases técnicas para una propuesta de manejo en ecosistemas inundables - Prefactibilidad de uso de un producto amazónico - Fortalecimiento de las capacidades locales e institucionales en desarrollo sostenible en la RNAM, región Loreto - Contribución al alivio de la pobreza en la RNAM, región Loreto 	<ul style="list-style-type: none"> - Actas de las CARs y de reuniones con actores claves para la CUS - Actas del Comité Directivo y del Consejo de Supervisión de BIODAMAZ - Documentación de los eventos de capacitación - Estadísticas de SIAMAZONIA - Informes de monitoreo y evaluación del proyecto - Documentos y planes de instituciones regionales - Publicaciones técnicas 	<ul style="list-style-type: none"> - Fructífera cooperación entre actores claves para la CUS de los recursos de la DB - Proceso de descentralización nacional - Vigencia del acuerdo nacional en la política de estado referida a desarrollo sostenible y gestión ambiental

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II, Segundo Tramo Financiero	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 3: Gestión local, manejo comunitario y desarrollo de alternativas económicas sostenibles en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana – RNAM y en el Jardín Botánico-Arboretum El Huayo – JBAH	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 91
---	---	--	---	------------------

Propósito	Fortalecer capacidades en gestión, manejo local de los recursos de la DB, y el desarrollo de alternativas productivas económicas en las comunidades locales de la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana – RNAM y el Jardín Botánico Arboretum El Huayo – JBAH en forma sostenible y participativa, para la conservación estratégica de la DB y la mitigación de la pobreza.	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento del nivel de participación comunal en la gestión de la RNAM - Eficacia gubernamental en la gestión de la RNAM - Diversificación de la base productiva y mejoramiento del nivel de ingresos en comunidades de la RNAM y el JBAH - Mejoramiento de la conciencia ambiental y democrática de las comunidades de la RNAM y el JBAH - Mejoramiento de la conservación en la RNAM. 	<ul style="list-style-type: none"> - Encuestas locales - Opinión pública sobre la RNAM - Planes de desarrollo regional - Informes de monitoreo y evaluación del Plan Maestro de la RNAM 	<ul style="list-style-type: none"> - Voluntad política para la conservación de la DB y el desarrollo sostenible - Adopción del mecanismo participativo de gestión - Gestión eficiente de la Jefatura de la RNAM y de la Dirección del JBAH - Categorización de la RNAM - Saneamiento de la propiedad - Descentralización operativa del INRENA - Planes del sector salud para superar condiciones de vulnerabilidad respecto a enfermedades endémicas (malaria, dengue, etc.) 	
			Presupuesto Total		
			GoF 1'032,677	GoP 249,720	

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II, Segundo Tramo Financiero	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 3: Gestión local, manejo comunitario y desarrollo de alternativas económicas sostenibles en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana – RNAM y en el Jardín Botánico-Arboretum El Huayo – JBAH	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 92
---	---	--	---	------------------

	Lógica de intervención	Indicadores verificables objetivamente	Fuentes de verificación		Supuestos
Resultados Inicial de Planificación	1. Plan Operativo Global y Plan Maestro culminados	<ul style="list-style-type: none"> - Documentos de POG - Documento de Plan Maestro 	<ul style="list-style-type: none"> - Informes - Diagnósticos - Documentos 		- Los actores participan en el proceso
Actividades	1.1 Elaborar Plan Operativo Global				
Actividades	1.2 Apoyar en la elaboración de Plan Maestro				
			Presupuesto Total		
			GoF 177,880	GoP 37,973	

Resultados	1. Manejo comunitario de ecosistemas terrestres y acuáticos con énfasis en bosques de arena blanca (varillales), bosques inundables de aguas negras (tahuampas) y lagos (cochas) fortalecido, junto con la producción diversificada y sostenible generando nuevas fuentes de ingreso y mejorando el bienestar socio-económico de las comunidades en la RNAM y el JBAH.	<ul style="list-style-type: none"> - Disminución de las amenazas críticas - Códigos, reglamentos y normas de aprovechamiento comunal - Nivel de ingreso familiar mejorado - Oferta de nuevos productos propios de la RNAM - Canales de comercialización establecidos o mejorados - Organizaciones productivas en proceso de construcción de capacidad autogestionaria en aspectos de desarrollo económico 	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoreo de la biodiversidad - Registros de producción - Actas comunales - Informes de eventos de capacitación - Encuestas - Informes de INRENA sobre la RNAM - Registros de producción - Registros de organizaciones 		<ul style="list-style-type: none"> - Titulación comunal - Derechos de propiedad - Categorización de la RNAM - Estabilidad macro-económica - Acceso a mercados - Políticas regionales de desarrollo promotoras del aprovechamiento sostenible de los recursos de la DB
			Presupuesto Total		
			GoF 570,663	GoP 141,360	

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II, Segundo Tramo Financiero	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 3: Gestión local, manejo comunitario y desarrollo de alternativas económicas sostenibles en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana – RNAM y en el Jardín Botánico-Arboretum El Huayo – JBAH	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 93
---	---	--	---	------------------

	Lógica de intervención		Costos	
Actividades	1.1 Inventariar y evaluar participativamente el potencial de los recursos de la DB en la RNAM y el JBAH		GoF 36,483	GoP 8,820

	Lógica de intervención	Medios	Productos	
Tareas	1.1.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 1.1.2 Evaluar de manera participativa el estado de los recursos más importantes ecológica, social y económicamente para determinar el potencial de aprovechamiento de los recursos	<ul style="list-style-type: none"> - Inventarios y evaluaciones participativas - Investigación - Encuestas - Talleres 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de trabajo de la actividad - Metodologías y estrategias participativas de evaluación del potencial - Estado del uso y conservación de los recursos evaluado - El potencial para el aprovechamiento de los recursos analizado - Documentación sobre la diversidad biológica de los varillales 	

	Lógica de intervención		Costos	
Actividades	1.2 Identificar, evaluar y validar las técnicas de aprovechamiento de recursos de la biodiversidad y sistemas organizativos de las comunidades locales		GoF 85,790	GoP 20,580

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II, Segundo Tramo Financiero	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 3: Gestión local, manejo comunitario y desarrollo de alternativas económicas sostenibles en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana – RNAM y en el Jardín Botánico-Arboretum El Huayo – JBAH	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 94
---	---	--	---	------------------

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	1.2.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 1.2.2 Evaluar, monitorear, validar y sistematizar las actividades y técnicas de aprovechamiento de los recursos 1.2.3 Evaluar, monitorear, validar y sistematizar las formas de organización comunal 1.2.4 Monitorear de forma participativa el aprovechamiento por extractores informales	<ul style="list-style-type: none"> - Inventario de tecnologías - Estudios de validación - Reportes de monitoreo - Transferencia tecnológica - Encuestas - Estudios de campo - Acompañamiento - Registro de experiencias y lecciones aprendidas 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de trabajo de la actividad - Metodología de evaluación, monitoreo, validación y sistematización de formas de organización comunal - Metodología de evaluación, monitoreo, validación y sistematización de actividades y técnicas de aprovechamiento de los recursos - El estado actual de las técnicas de aprovechamiento y de las formas de organización comunal evaluada - Sistematización de conocimientos y lecciones aprendidas de la actividad - Documentación y elaboración de mapa forestal/geológico de la RNAM

	Lógica de intervención	Costos		
Actividades	1.3 Formular de manera participativa planes de manejo adaptativo, de recursos de la biodiversidad de importancia, y por ecosistemas		GoF 36,483	GoP 8,820

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	1.3.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 1.3.2 Seleccionar recursos y ecosistemas con potencial de aprovechamiento 1.3.3 Identificar y seleccionar las actividades, los espacios, tiempos, cuotas de cosecha y de reposición y técnicas validadas 1.3.4 Realizar análisis económico de las propuestas de manejo	<ul style="list-style-type: none"> - Inventarios de recursos - Acompañamiento - Talleres - Asambleas comunales - Reuniones con actores claves - Estudios de rentabilidad 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de trabajo de la actividad - Plan de manejo de los recursos seleccionados - Viabilidad económica de las propuestas de manejo - Prácticas de manejo de peces ornamentales

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II, Segundo Tramo Financiero	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 3: Gestión local, manejo comunitario y desarrollo de alternativas económicas sostenibles en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana – RNAM y en el Jardín Botánico-Arboretum El Huayo – JBAH	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 95
---	---	--	---	------------------

	Lógica de intervención		Costos	
Actividades	1.4 Propiciar acuerdos comunales para implementar planes de manejo adaptativos		GoF 24,655	GoP 5,880

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	1.4.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 1.4.2 Capacitar en el aprovechamiento sostenible de recursos 1.4.3 Facilitar la toma de acuerdos para manejo de recursos de la DB terrestre y acuática 1.4.4 Apoyar la organización, control y monitoreo de grupos de manejo	<ul style="list-style-type: none"> - Acompañamiento - Talleres - Asambleas comunales - Reuniones con actores claves 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de trabajo de la actividad - Reglamentos, normas y otros acuerdos al nivel comunal sobre el manejo de recursos de la DB - Grupos de manejo establecidos y reconocidos a nivel intra- e inter-comunal, y con actitudes pro-activas hacia el aprovechamiento sostenible de la DB - Grupos de control y monitoreo establecidos y reconocidos a nivel intra- e inter-comunal

	Lógica de intervención		Costos	
Actividades	1.5 Formalizar los planes de manejo y firmar los contratos y permisos		GoF 24,655	GoP 5,880

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	1.5.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 1.5.2 Formular expedientes de planes de manejo 1.5.3 Brindar asistencia técnica para la gestión de formalización de planes de manejo y la obtención de permisos y contratos para el aprovechamiento de recursos	<ul style="list-style-type: none"> - Coordinación con el INRENA y con la Jefatura de la RNAM - Asistencia técnica en la gestión (de permisos y otros) - Reuniones entre actores claves 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de trabajo de la actividad - Promoción de acuerdos interinstitucionales para promover los planes de manejo, - Permisos de aprovechamiento de recursos bajo planes de manejo

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II, Segundo Tramo Financiero	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 3: Gestión local, manejo comunitario y desarrollo de alternativas económicas sostenibles en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana – RNAM y en el Jardín Botánico-Arboretum El Huayo – JBAH	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 96
---	---	--	---	------------------

	Lógica de intervención		Costos		
Actividades	1.6 Realizar monitoreo y evaluación participativo de las actividades de manejo y de gestión		GoF 53,660	GoP 10,820	

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	1.6.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 1.6.2 Diseñar sistemas de monitoreo y evaluación participativos 1.6.3 Aplicar los sistemas de monitoreo y evaluación 1.6.4 Registrar información	<ul style="list-style-type: none"> - Levantamiento y registro de información de diversas fuentes - Estudio de diseño del sistema de información y monitoreo - Talleres 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de trabajo de la actividad - Informe de monitoreo y evaluación - Metodología de monitoreo y evaluación - Estado de la aplicación de los planes de manejo evaluado - Sistematización de conocimientos y lecciones aprendidas de la actividad

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II, Segundo Tramo Financiero	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 3: Gestión local, manejo comunitario y desarrollo de alternativas económicas sostenibles en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana – RNAM y en el Jardín Botánico-Arboretum El Huayo – JBAH	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 97
---	---	--	---	------------------

	Lógica de intervención		Costos		
Actividades	1.7 Promover el desarrollo de la acuicultura y la pesquería sostenible como alternativa de producción		GoF 70,234	GoP 18,640	

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	1.7.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 1.7.2 Analizar el estado actual y potencialidades de la acuicultura y las actividades de pesquería en la zona, en los aspectos sociales, económicos y ambientales 1.7.3 Seleccionar sitios y productores potenciales. 1.7.4 Realizar capacitación tecnológica y empresarial, teórica y práctica, a productores. 1.7.5 Apoyar la construcción de piscigranjas y siembra de alevinos 1.7.6 Brindar asistencia técnica, realizar monitoreo y evaluación	<ul style="list-style-type: none"> - Inventarios - Entrevistas - Comprobación de campo - Talleres y cursos de teoría y práctica - Actividades de fomento - Asistencia técnica 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de Trabajo de la actividad - Estado actual y potencialidades de la acuicultura evaluado - Productores con habilidades y destrezas para manejar sosteniblemente la actividad de acuicultura. - Análisis de la potencialidad de las actividades de pesquería de peces ornamentales - Productores acuícolas seleccionados mejoran su nivel de ingreso y la seguridad alimenticia - Piscigranjas operando - Sistematización de conocimientos y lecciones aprendidas de la actividad

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II, Segundo Tramo Financiero	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 3: Gestión local, manejo comunitario y desarrollo de alternativas económicas sostenibles en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana – RNAM y en el Jardín Botánico-Arboretum El Huayo – JBAH	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 98
---	---	--	---	------------------

	Lógica de intervención		Costos	
Actividades	1.8 Promover el desarrollo del ecoturismo como actividad económica alternativa		GoF 75,577	GoP 18,228

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	1.8.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 1.8.2 Analizar experiencias, potencialidades y viabilidad social, económica y ambiental de la actividad ecoturística. 1.8.3 Seleccionar sitios potenciales en la actividad ecoturística y apoyar el desarrollo de productos ecoturísticos 1.8.4 Seleccionar socios y apoyar la creación de alianzas estratégicas entre comunidades e instituciones y organizaciones privadas para el desarrollo y promoción de la actividad ecoturística, y apoyar la constitución y operación de unidades de servicio en ecoturismo 1.8.5 Apoyar la capacitación técnica y empresarial, teórica y práctica de socios 1.8.6 Brindar asistencia técnica, realizar monitoreo y evaluación	<ul style="list-style-type: none"> - Estudios e inventarios - Análisis de la viabilidad integral - Talleres y cursos - Asistencia técnica 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de Trabajo de la actividad - Estado actual y potencialidades de la actividad ecoturística analizada - Socios con habilidades y destrezas para manejar sosteniblemente la actividad ecoturística - Acuerdos entre actores y alianzas entre comunidades e instituciones y organizaciones privadas, en proceso - Unidades de servicio en ecoturismo en proceso de desarrollo de capacidades operativas - Sistematización de conocimientos y lecciones aprendidas de la actividad

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II, Segundo Tramo Financiero	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 3: Gestión local, manejo comunitario y desarrollo de alternativas económicas sostenibles en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana – RNAM y en el Jardín Botánico-Arboretum El Huayo – JBAH	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 99
---	---	--	---	------------------

	Lógica de intervención	Costos		
Actividades	1.9 Promover el desarrollo de chacras integrales familiares como alternativa de producción	GoF 82,892	GoP 20,052	

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	1.9.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 1.9.2 Analizar el estado actual y potencialidades de las chacras integrales en la zona, en los aspectos sociales, económicos y ambientales. 1.9.3 Seleccionar familias socias 1.9.4 Realizar capacitación técnica y empresarial, teórica y práctica, a productores. 1.9.5 Apoyar el ordenamiento, implementación y manejo de chacras integrales. 1.9.6 Brindar asistencia técnica, realizar monitoreo y evaluación	<ul style="list-style-type: none"> - Estudios e inventarios - Análisis de la viabilidad integral - Entrevistas - Talleres y cursos - Asistencia técnica 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de Trabajo de la actividad - Estado actual y potencialidades de las chacras integrales analizada - Familias con habilidades y destrezas mejoradas para manejar sosteniblemente las chacras integrales - Planes de manejo de chacras integrales funcionando - Sistematización de conocimientos y lecciones aprendidas de la actividad

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II, Segundo Tramo Financiero	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 3: Gestión local, manejo comunitario y desarrollo de alternativas económicas sostenibles en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana – RNAM y en el Jardín Botánico-Arboretum El Huayo – JBAH	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 100
---	---	--	---	-------------------

	Lógica de intervención		Costos	
Actividades	1.10 Promover el desarrollo de procesos de transformación de productos de la DB como alternativa de producción		GoF 80,234	GoP 23,640

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	1.10.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 1.10.2 Analizar el estado actual y potencialidades de la transformación de productos de la DB, en los aspectos sociales, económicos y ambientales 1.10.3 Seleccionar productos y socios 1.10.4 Realizar capacitación técnica y empresarial, teórica y práctica a socios 1.10.5 Apoyar procesos de transformación 1.10.6 Apoyar procesos de legalización, certificación, e ingreso al sistema de mercado equitativo de productos 1.10.7 Apoyar la creación de alianzas estratégicas entre socios e instituciones y organizaciones privadas para la transformación, certificación y comercialización de los productos 1.10.8 Brindar asistencia técnica, monitoreo y evaluación	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluaciones de la producción - Análisis de la viabilidad integral - Estudios de mercado - Talleres y cursos - Acompañamiento en aspectos técnicos y administrativos - Levantamiento de información 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de Trabajo de la actividad - Estado actual y potencialidades de la transformación de productos de la DB analizados - Conocimiento de la demanda de productos propios de la RNAM con valor agregado - Socios con habilidades y destrezas para manejar sosteniblemente la transformación y comercialización de productos de la DB - Unidades de producción y comercialización en proceso de organización - Sistematización de conocimientos y lecciones aprendidas de la actividad

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II, Segundo Tramo Financiero	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 3: Gestión local, manejo comunitario y desarrollo de alternativas económicas sostenibles en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana – RNAM y en el Jardín Botánico-Arboretum El Huayo – JBAH	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 101
---	---	--	---	-------------------

	Lógica de intervención	Indicadores verificables objetivamente	Fuentes de verificación		Supuestos
Resultados	2. Actores relevantes informados, sensibilizados, y capacitados sobre los beneficios de la DB y Organizaciones e Instituciones fortalecidas para apoyar la gestión comunal y el manejo sostenible y comunitario de los recursos de la DB.	<ul style="list-style-type: none"> - Nivel de conciencia y conducta mejorado de actores relevantes en beneficio de la DB - Nivel de participación mejorado - Poder de decisión y representación comunal mejorado - Organizaciones comunales reconocidas 	<ul style="list-style-type: none"> - Encuestas - Actas comunales - Documentos y planes de instituciones - Formadores de opinión pública y medios de comunicación - Acuerdos con INRENA - Actas comunales - Registros publicos - Encuestas con formadores de opinión 		<ul style="list-style-type: none"> - Política publica transparente en manejo de recursos de la DB - Voluntad política para la implementación del Acuerdo Nacional referente a la política del Estado sobre desarrollo sostenible y gestión ambiental - Nivel de conciencia ambiental apropiada
			Presupuesto Total		
			GoF 284,134	GoP 70,387	

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II, Segundo Tramo Financiero	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 3: Gestión local, manejo comunitario y desarrollo de alternativas económicas sostenibles en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana – RNAM y en el Jardín Botánico-Arboretum El Huayo – JBAH	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 102
---	---	--	---	-------------------

	Lógica de intervención		Costos	
Actividades	2.1 Difundir información sobre la DB en la RNAM y el JBAH		GoF 33,456	GoP 8,777

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	2.1.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 2.1.2 Elaborar y distribuir material informativo en centros de visitantes de RNAM y JBAH 2.1.3 Capacitar al personal de la RNAM y el JBAH 2.1.4 Elaborar materiales informativos y difundirlos en comunidades locales 2.1.5 Actualizar sistemas de información existente (SIAMAZONIA, SIRNAM, SIHUAYO)	<ul style="list-style-type: none"> - Acuerdo para difusión con las comunidades locales, con la Jefatura de la RNAM y con la Facultad de Ingeniería Forestal de la UNAP - Cursos y seminarios - Informes de investigación - Actualización permanente de información 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de trabajo de la actividad - Programa de difusión de información implementado - Capacidades mejoradas del personal de la RNAM y el JBAH - Comunidades con nivel de información sobre la DB en RNAM y JBAH mejorado - Materiales informativos sobre la RNAM distribuidos - Sistemas de información de RNAM y JBAH permanentemente actualizados - Mapa demostrando los patrones de diversidad biológica en la RNAM - Información documentada y cartográfica sobre el sistema de trochas

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II, Segundo Tramo Financiero	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 3: Gestión local, manejo comunitario y desarrollo de alternativas económicas sostenibles en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana – RNAM y en el Jardín Botánico-Arboretum El Huayo – JBAH	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 103
---	---	--	---	-------------------

	Lógica de intervención		Costos	
Actividades	2.2 Cultivar actitudes proactivas hacia la conservación y el uso sostenible de la DB		GoF 39,360	GoP 10,467

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	2.2.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 2.2.2 Involucrar a comunidades, comunicadores sociales, a las empresas turísticas y otros actores relevantes en favor de la conservación de la DB 2.2.3 Conformar el Consejo Honorífico con participantes de poder político, económico, social y cultural 2.2.4 Concientizar al público en general, especialmente la población urbana, de manera innovadora, para cultivar actitudes proactivas hacia la conservación de la DB 2.2.5 Capacitación de guías de turismo y comunicadores sociales 2.2.6 Realizar monitoreo y evaluación	<ul style="list-style-type: none"> - Divulgación de información sobre la RNAM con métodos y técnicas innovadores (radio, video, folletos, juegos, televisión, cine, teatro, y otros) - Métodos especiales dirigidos a alumnos de comunidades (huertas, manejo de recursos de la DB, etc.) - Actividades para fechas conmemorativas como convocatorias a concursos (de cuentos, poesía, teatro, dibujo, pintura, etc.) - Talleres con periodistas y estudiantes del colegio de periodistas - Patronato de apoyo 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de trabajo de la actividad - Sensibilización de formadores de opinión y decidores de inversión - Compromiso de actores claves del desarrollo en favor de la conservación de la DB, en proceso - Un Consejo Honorífico operando - Nivel de conciencia de la población urbana mejorado - Capacidad de servicio de turismo mejorada en la línea de guías - Sistematización de conocimientos y lecciones aprendidas de la actividad - Libro sobre la RNAM

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II, Segundo Tramo Financiero	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 3: Gestión local, manejo comunitario y desarrollo de alternativas económicas sostenibles en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana – RNAM y en el Jardín Botánico-Arboretum El Huayo – JBAH	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 104
---	---	--	---	-------------------

	Lógica de intervención		Costos		
Actividades	2.3 Incorporar a la educación formal y no formal la temática relacionada con la DB y el ambiente		GoF 44,481	GoP 11,586	

	Lógica de intervención	Medios	Productos		
Tareas	2.3.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 2.3.2 Evaluar las expectativas comunales y del perfil del educando en referencia a la educación ambiental 2.3.3 Evaluar la necesidad de materiales en CUS específico para ecosistemas regionales 2.3.4 Diseñar y producir materiales divulgativos y educativos en CUS específicos y adaptados a comunidades rurales para ecosistemas y especies de la RNAM 2.3.5 Diseñar y producir materiales para estudiantes de centros de formación (futuros docentes), docentes en las comunidades, actores en medios de comunicación y el público en general 2.3.6 Incorporar al plan de estudios en diversas niveles de educación los temas de CUS específico para ecosistemas de la RNAM 2.3.7 Divulgar materiales educativos en CUS específico para ecosistemas de la RNAM 2.3.8 Realizar monitoreo y evaluación	<ul style="list-style-type: none"> - Estudio de demanda de educación ambiental - Estudio del perfil de material educativo - Acuerdos con la Dirección Regional de Educación, universidades, e institutos pedagógico, y tecnológico - Acuerdos con medios de comunicación masivos - Asistencia técnica 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de trabajo de la actividad - Perfil de la educación ambiental - Prototipos de materiales educativos en temática ambiental - Distribución de materiales educativos en temática ambiental - Planes de estudios con temática ambiental introducida - Sistematización de conocimientos y lecciones aprendidas de la actividad - Validación de los materiales 		

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II, Segundo Tramo Financiero	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 3: Gestión local, manejo comunitario y desarrollo de alternativas económicas sostenibles en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana – RNAM y en el Jardín Botánico-Arboretum El Huayo – JBAH	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 105
---	---	--	---	-------------------

	Lógica de intervención		Costos		
Actividades	2.4 Establecer un centro de información para visitantes sobre la DB en la RNAM		GoF 26,770	GoP 5,747	

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	2.4.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 2.4.2 Sistematizar información relevante biofísica y sociocultural y económica de la RNAM 2.4.3 Diseñar la arquitectura del centro integrando la información con la observación 2.4.4 Analizar la viabilidad integral del centro 2.4.5 Construir el sistema integrado de información y observación 2.4.6 Construir un sistema de trochas señalizadas e interpretadas. 2.4.7 Diseñar la organización para la gestión del centro 2.4.8 Poner en marcha el centro de información	<ul style="list-style-type: none"> - Información sistematizada - Diseño - Estudios etnográficos, biológicos, económicos - Tecnología de información - Estudios de mercado - Marketing del servicio 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de trabajo de la actividad - Compendio del estado del conocimiento integral sobre la RNAM - Arquitectura del centro - Centro operando - Sistematización de conocimientos y lecciones aprendidas de la actividad

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II, Segundo Tramo Financiero	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 3: Gestión local, manejo comunitario y desarrollo de alternativas económicas sostenibles en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana – RNAM y en el Jardín Botánico-Arboretum El Huayo – JBAH	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 106
---	---	--	---	-------------------

	Lógica de intervención		Costos	
Actividades	2.5 Fortalecer organizaciones e instituciones inter - e intra - comunales existentes y apoyar la creación de nuevas, con el propósito de aprovechamiento sostenible y comercialización de recursos de la DB		GoF 38,578	GoP 9,130

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	2.5.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 2.5.2 Analizar el estado actual de las organizaciones e instituciones intra e intercomunales, e identificar las necesidades organizativas. 2.5.3 Contribuir al fortalecimiento de las organizaciones e instituciones existentes y apoyar el establecimiento de nuevas formas organizativas. 2.5.4 Monitorear las actividades	<ul style="list-style-type: none"> - Estudios socioculturales - Capacitación en gestión de la producción y la comercialización - Información sobre derechos y responsabilidades comunales y ciudadanos - Acompañamiento 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de trabajo de la actividad - Conocimiento del estado actual de las organizaciones e instituciones intra e intercomunales - Organizaciones e instituciones mejoradas y funcionando sosteniblemente - Empoderamiento de organizaciones e instituciones locales y comunales - Sistematización de conocimientos y lecciones aprendidas de la actividad

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II, Segundo Tramo Financiero	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 3: Gestión local, manejo comunitario y desarrollo de alternativas económicas sostenibles en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana – RNAM y en el Jardín Botánico-Arboretum El Huayo – JBAH	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 107
---	---	--	---	-------------------

	Lógica de intervención		Costos	
Actividades	2.6 Apoyar la gestión comunal de los recursos de la DB		GoF 48,823	GoP 11,833

	Lógica de intervención	Medios	Productos	
Tareas	2.6.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 2.6.2 Apoyar el proceso de titulación. 2.6.3 Apoyar la gestión y protección de los territorios comunales y de sus recursos 2.6.4 Apoyar la formulación y aplicación de reglamentos internos e intercomunales para el manejo de recursos 2.6.5 Apoyar la formalización del aprovechamiento y comercialización de los recursos de la DB	- Apoyo en procedimientos administrativos de legalización, organización, acceso a recursos y comercialización de productos	- Plan de trabajo de la actividad - Comunidades con capacidad de gestión sobre derechos de propiedad - Comunidades inician proceso de gestión y protección eficiente de sus territorios y recursos de la DB. - Comunidades mejoran la aplicación de sus reglamentos internos e intercomunales - Comunidades mejoran capacidades de gestión para lograr permisos y/o contratos para el aprovechamiento de recursos ante el INRENA y sectores respectivos - Comunidades con capacidades mejoradas para fortalecer la gestión de comercialización de productos - Delimitación de la reserva	

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia Fase II, Segundo Tramo Financiero	Plan Operativo Global Marco Lógico	Título del Proyecto: Componente 3: Gestión local, manejo comunitario y desarrollo de alternativas económicas sostenibles en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana – RNAM y en el Jardín Botánico-Arboretum El Huayo – JBAH	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 108
---	---	--	---	-------------------

	Lógica de intervención		Costos	
Actividades	2.7 Capacitar a diversos actores en métodos, procedimientos, y formas de intervención e interacción en comunidades rurales del área de influencia de la RNAM y fortalecer las capacidades de la Jefatura de la RNAM		GoF 52,666	GoP 12,847

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	2.7.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto 2.7.2 Capacitar al personal de instituciones regionales claves en métodos participativos en el desarrollo comunitario 2.7.3 Brindar asistencia técnica a la Jefatura de la RNAM y al Comité de Gestión retroalimentados con información, capacitación	<ul style="list-style-type: none"> - Talleres, cursos y seminarios - Intercambio de experiencias - Recopilación de información 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de trabajo de la actividad - Personas claves con conocimientos, habilidades y destrezas para intervención e interacción con comunidades - Gestión mejorada de la Jefatura de la RNAM

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana Fase II, Perú-Finlandia, Segundo Tramo Financiero	Presupuesto Plan Operativo Global	Título del Proyecto: Componente 3: Gestión local, manejo comunitario y desarrollo de alternativas económicas sostenibles en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana – RNAM y en el Jardín Botánico-Arboretum El Huayo – JBAH	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 109
--	--	--	---	-------------------

Lógica de intervención	2003		2004		2005		2006		2007		TOTAL	
	GOF	GOP	GOF	GOP	GOF	GOP	GOF	GOP	GOF	GOP	GOF	GOP

Resultado inicial del Planificación												
1. Plan Operativo Global y Plan Maestro culminados												
1.1 Elaborar el Plan Operativo Global	128,469	27,425									128,469	27,425
1.2 Apoyar en la elaboración de Plan Maestro	14,823	3,164	34,588	7,384							49,411	10,548
TOTAL RESULTADO INICIAL	143,292	30,589	34,588	7,384							177,880	37,973
Resultado												
1. Manejo comunitario de ecosistemas terrestres y acuáticos con énfasis en bosques de arena blanca (varillales), bosques inundables de aguas negras (tahuampas) y lagos (cochas) fortalecido, junto con la producción diversificada y sostenible generando nuevas fuentes de ingreso y mejorando el bienestar socio-económico de las comunidades en la RNAM y el JBAH.												
Actividad												
1.1 Inventario y evaluación participativa del potencial de los recursos de la diversidad biológica en la RNAM y el JBAH			25,886	4,410	10,597	4,410					36,483	8,820
Actividad												
1.2 Identificar, evaluar y validar las técnicas de aprovechamiento de recursos de la biodiversidad y sistemas organizativos de las comunidades locales			52,645	10,290	33,145	10,290					85,790	20,580
Actividad												
1.3 Formular de manera participativa planes de manejo adaptativo, por recursos de la biodiversidad de importancia, y por ecosistemas			13,746	2,205	13,491	4,410	9,246	2,205			36,483	8,820
Actividad												
1.4 Propiciar acuerdos comunales para implementar planes de manejo adaptativos			4,000	940	8,629	2,058	8,327	2,000	3,699	882	24,655	5,880
Actividad												
1.5 Formalizar los planes de manejo y firma de contratos y permisos					8,629	2,058	12,327	2,940	3,699	882	24,655	5,880

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana Fase II, Perú-Finlandia, Segundo Tramo Financiero	Presupuesto Plan Operativo Global	Título del Proyecto: Componente 3: Gestión local, manejo comunitario y desarrollo de alternativas económicas sostenibles en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana – RNAM y en el Jardín Botánico-Arboretum El Huayo – JBAH	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 110
--	--	--	---	-------------------

Lógica de intervención	2003		2004		2005		2006		2007		TOTAL	
	GOF	GOP	GOF	GOP	GOF	GOP	GOF	GOP	GOF	GOP	GOF	GOP

Actividad 1.6 Realizar monitoreo y evaluación participativo en las actividades de manejo y gestión					20,944	4,087	19,168	4,087	13,548	2,646	53,660	10,820
Actividad 1.7 Promover el desarrollo de acuicultura como alternativa de producción			14,110	3,646	14,757	6,174	30,757	6,174	10,610	2,646	70,234	18,640
Actividad 1.8 Promover el desarrollo del ecoturismo como actividad económica alternativa			20,261	4,434	22,777	5,680	22,777	5,680	9,762	2,434	75,577	18,228
Actividad 1.9 Promover el desarrollo de chacras integrales familiares como alternativa de producción			14,959	3,858	18,237	6,668	28,237	6,668	21,459	2,858	82,892	20,052
Actividad 1.10 Promover el desarrollo de procesos de transformación de productos de la diversidad biológica como alternativa de producción			20,110	8,646	12,757	6,174	26,757	6,174	20,610	2,646	80,234	23,640
TOTAL RESULTADO 1			165,717	38,429	163,963	52,009	157,596	35,928	83,387	14,994	570,663	141,360
Resultado 2. Actores relevantes informados, sensibilizados, y capacitados sobre los beneficios de la DB y Organizaciones e Instituciones fortalecidas para apoyar la gestión comunal y el manejo sostenible y comunitario de los recursos de la DB.												
Actividad 2.1 Difundir información sobre la diversidad biológica en la RNAM y el JBAH			4,000	700	7,837	2,133	11,837	3,334	9,782	2,610	33,456	8,777
Actividad 2.2 Cultivar actitudes pro-activas hacia la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica			10,672	2,893	10,758	2,840	10,758	2,841	7,172	1,893	39,360	10,467
Actividad 2.3 Incorporar a la educación formal y no formal la temática relacionada con la DB y el ambiente			11,696	2,930	12,294	3,246	12,295	3,247	8,196	2,163	44,481	11,586

<i>BIODAMAZ</i> Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana Fase II, Perú-Finlandia, Segundo Tramo Financiero	Presupuesto Plan Operativo Global	Título del Proyecto: Componente 3: Gestión local, manejo comunitario y desarrollo de alternativas económicas sostenibles en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana – RNAM y en el Jardín Botánico-Arboretum El Huayo – JBAH	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 111
--	--	--	---	-------------------

Lógica de intervención	2003		2004		2005		2006		2007		TOTAL	
	GOF	GOP	GOF	GOP	GOF	GOP	GOF	GOP	GOF	GOP	GOF	GOP

Actividad 2.4 Establecer un centro de información para visitantes sobre la DB en la RNAM					26,770	5,747					26,770	5,747
Actividad 2.5 Fortalecer organizaciones e instituciones Inter. E intra comunales existentes y apoyar la creación de nuevas, con el propósito de aprovechamiento sostenible y comercialización de recursos de la DB.			10,915	1,826	5,374	2,739	14,374	2,739	7,915	1,826	38,578	9,130
2.6 Apoyar la gestión comunal de los recursos de la diversidad biológica			12,964	2,366	8,447	3,550	17,448	3,551	9,964	2,366	48,823	11,833
2.7 Entrenar a diversos actores los métodos, procedimientos, y formas de intervención e interacción en comunidades rurales del área de influencia de la RNAM y fortalecer las capacidades de la Jefatura de la RNAM			13,733	2,579	9,600	3,869	19,100	3,870	10,233	2,529	52,666	12,847
TOTAL RESULTADO 2			63,980	13,294	81,080	24,124	85,812	19,582	53,262	13,387	284,134	70,387
TOTAL COMPONENTE	143,292	30,589	264,285	59,107	245,043	76,133	243,408	55,510	136,649	28,381	1,032,677	249,720

5.5. Cronograma

En las siguientes páginas se presenta el cronograma del componente 3.

CRONOGRAMA DEL PLAN OPERATIVO GLOBAL – COMPONENTE 3

Lógica de Intervención		2003		2004				2005				2006				2007			
		3 Trm	4 Trm	1 Trm	2 Trm	3 Trm	4 Trm	1 Trm	2 Trm	3 Trm	4 Trm	1 Trm	2 Trm	3 Trm	4 Trm	1 Trm	2 Trm	3 Trm	4 Trm
PLANIFICACIÓN DETALLADA:																			
IMPLEMENTACION																			
Resultados Inicial	1. Plan Operativo Global y Plan Maestro culminados.																		
Actividades	1.1 Elaborar el Plan Operativo Global	X	X																
Actividades	1.2 Apoyar en la elaboración de Plan Maestro			X	X														
Resultados	1. Manejo comunitario de ecosistemas terrestres y acuáticos con énfasis en bosques de arena blanca (varillales), bosques inundables de aguas negras (tahuampas) y lagos (cochas) fortalecido, junto con la producción diversificada y sostenible generando nuevas fuentes de ingreso y mejorando el bienestar socio-económico de las comunidades en la RNAM y el JBAH.																		
Actividades	1.1 Realizar inventario y evaluación participativa del potencial de los recursos de la diversidad biológica en la RNAM y el JBAH			X	X														
Actividades	1.2 Identificar, evaluar y validar las técnicas de aprovechamiento de recursos de la biodiversidad y sistemas organizativos de las comunidades locales				X	X													
Actividades	1.3 Formular de manera participativa planes de manejo adaptativo, por recursos de la biodiversidad de importancia, y por ecosistemas					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Actividades	1.4 Propiciar acuerdos comunales para implementar planes de manejo adaptativos					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Actividades	1.5 Formalizar los planes de manejo y firma de contratos y permisos							X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Actividades	1.6 Monitorear y evaluar participativamente de las actividades de manejo y de gestión							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Actividades	1.7 Desarrollar la acuicultura como alternativa de producción				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Actividades	1.8 Promover el desarrollo del ecoturismo como actividad económica alternativa				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Actividades	1.9 Promover el desarrollo de chacras integrales familiares como alternativa de producción				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			

6. COMPONENTE A: GESTIÓN DEL PROYECTO

En esta sección se presenta el Componente A del Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia (BIODAMAZ).

6.1. Antecedentes

La gestión del proyecto tiene como marco de referencia las “Pautas para el Diseño, Monitoreo y Evaluación de Programas” del Ministerio de Relaciones Exteriores de Finlandia y los lineamientos expresados en el Plan Estratégico de Investigaciones y el Plan Estratégico de Cooperación del IIAP, en el marco de los lineamientos nacionales de cooperación.

6.2. Marco conceptual

El marco conceptual general del Componente A está centrado en el desarrollo de un núcleo de gestión con capital humano motivado e innovador centrado en valores y una cultura organizacional que focaliza su accionar en indicadores y resultados, los mismos que son alcanzados con eficiencia, efectividad y eficacia. La gestión de proyecto es el órgano de dirección y apoyo a la ejecución del trabajo de los otros componentes del proyecto.

La gestión del proyecto se concibe como un medio facilitador del logro de los resultados previstos en el proyecto mediante la asignación de los recursos en forma oportuna, la integración y articulación interinstitucional y transectorial y el desarrollo de capacidades especializados en la temática de la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica.

Resultado 1: Viabilización y difusión de los resultados del proyecto

Se busca alcanzar la eficiencia y eficacia en los resultados; para ello la dotación de recursos debe poner especial énfasis en procesos de selección transparentes, la calidad de los mismos y en el desarrollo de resultados útiles que sea accesible a los actores claves con oportunidad mediante diferentes estrategias, acciones y medios de difusión.

Resultado 2: Implementación del sistema de monitoreo y evaluación para orientar la proyección de BIODAMAZ

La rendición de cuentas es uno de los principales ejes de la cultura de una organización, en este sentido la planificación, monitoreo y evaluación serán las herramientas que permitan periódicamente verificar el recorrido del proyecto en torno a su propósito y objetivo central basado en indicadores y gerencia de riesgo.

El monitoreo y la evaluación del proyecto tienen efectos directos en el corto plazo al proponer propuestas de cambio oportunas y realistas, pero al mismo tiempo en dirección al mediano y largo plazo al proyectar la viabilidad de los impactos esperados y la sostenibilidad del proyecto con un adecuado manejo e integración de los factores de compatibilidad con las políticas nacionales y los factores de sostenibilidad.

6.3. Marco metodológico

La metodología general se basa en la aplicación del marco lógico, cuyo gerenciamiento asigna responsabilidades a las distintos niveles de la organización del proyecto.

Resultado 1: Viabilización y difusión de los resultados del proyecto

Se plantea tres pasos metodológicos: (1) fortalecimiento de capacidades y articulación institucional, (2) facilitación para el logro de resultados y, (3) conformación de equipo técnico motivado e innovador.

El fortalecimiento de capacidades y la articulación interinstitucional tiene como propósito mejorar las capacidades regionales en asuntos claves para la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica y fortalecer la participación institucional en la calificación de resultados y los eventos de capacitación. La facilitación del logro busca apoyar a que los resultados estén encausados en las prioridades y políticas del país en cooperación así como la entrega de medios en forma oportuna. La conformación de equipo técnico motivado e innovador tiene como propósito garantizar la calidad y utilidad de los resultados mediante la participación de especialistas en la ejecución y difusión de resultados. Para los aspectos de difusión se diseñará un sistema de difusión que integre los productos de difusión de los tres componentes de tal forma que se llegue en forma oportuna a los actores claves de la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica. Igualmente se desarrollará un plan de cierre para facilitar el traslado de resultados a las autoridades peruanas para asegurar la sostenibilidad de las acciones de BIODAMAZ y un diagrama de ruta crítica para lograr cada resultado, así como estrategias de logro y de mitigación de riesgos de cada uno en el año 2004. Estos se presentarán en el POA 2004.

Resultado 2: Implementación del sistema de monitoreo y evaluación para orientar la proyección de BIODAMAZ

La metodología tiene como marco de referencia las “Pautas para el Diseño, Monitoreo y Evaluación de Programas” del Ministerio de Relaciones Exteriores de Finlandia basado en la gestión de proyectos mediante marco lógico. En este sentido se diseñará e implementará un sistema de información que contempla un conjunto de alcancias a nivel de cada resultado del proyecto donde se concentrará la evolución conceptual e histórica de cada resultado. En el ámbito financiero del proyecto se mantendrá una gerencia financiera por resultados de tal forma que permita estimar indicadores de eficiencia basado en costos por resultados.

Durante el periodo del proyecto se realizarán un informe de monitoreo por cada año de ejecución del proyecto y dos evaluaciones externas una a medio término y otra al finalizar el proyecto.

6.4. Marco lógico

En las siguientes páginas se presenta el marco lógico del componente A.

<p>BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia, Fase II</p>	<p>Plan Operativo Global Marco Lógico</p>	<p>Componente A: Gestión</p>	<p>Período del Proyecto: 2003-2007</p>	<p>Página 117</p>
---	--	-------------------------------------	---	--------------------------

	Lógica de intervención	Indicadores verificables objetivamente	Fuentes de verificación	Supuestos
<p>Objetivo Global</p>	<p>Fortalecer la capacidad de administración descentralizada de los participantes claves en la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica de la Amazonía Peruana</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Implementación de la ERDBA abarca niveles locales, regionales, macroregionales y nacionales y los actores claves toman parte en cada uno de estos niveles - Programas de capacitación en gestión de la diversidad biológica - Proyectos que fomenta la ERDBA en negociación - SIAMAZONIA fortalecida con nuevos nodos y servicios que le dan un alcance nacional e internacional - Resultados de BIODAMAZ se difunden a nivel nacional y de los países amazónicos andinos - Ampliación del conocimiento biofísico y socioeconómico, promover el avance de la ZEE y el manejo de los recursos naturales - Bases técnicas para una propuesta de manejo en ecosistemas inundables - Prefactibilidad de uso de un producto amazónico - Fortalecimiento de las capacidades locales e institucionales en desarrollo sostenible en la RNAM, región Loreto - Contribución al alivio de la pobreza en la RNAM, región Loreto 	<ul style="list-style-type: none"> - Actas de las CARs y de reuniones con actores claves para la CUS - Actas del Comité Directivo y del Consejo de Supervisión de BIODAMAZ - Documentación de los eventos de capacitación - Estadísticas de SIAMAZONIA - Informes de monitoreo del proyecto - Documentos y planes de instituciones regionales - Publicaciones técnicas 	<ul style="list-style-type: none"> - Fructífera cooperación entre actores claves para la CUS de la diversidad biológica - Proceso de descentralización nacional - Vigencia del acuerdo nacional en la política de estado referida a desarrollo sostenible y gestión ambiental

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia, Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	Componente A: Gestión	Período del Proyecto: 2003-2007	Página 118
--	---	------------------------------	--	-------------------

Propósito del componente	Sistema de gestión moderno y eficiente que facilite el logro de los resultados, su difusión y proyecte la sostenibilidad de BIODAMAZ	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de gestión ha facilitado el logro y la utilización de resultados - Articulación interinstitucional en torno a la conservación y el uso sostenible de la DB 	<ul style="list-style-type: none"> - Informes de monitoreo y evaluación - Documentos de resultados - Planes de instituciones regionales - Actas del Comité Directivo y del Consejo de Supervisión 	<ul style="list-style-type: none"> - Existe un marco institucional favorable a la participación en BIODAMAZ 						
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Presupuesto Total</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">GoF</td> <td style="text-align: center;">GoP</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">471,895</td> <td style="text-align: center;">108,262</td> </tr> </table>		Presupuesto Total		GoF	GoP	471,895	108,262
Presupuesto Total										
GoF	GoP									
471,895	108,262									

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia, Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	Componente A: Gestión	Período del Proyecto: 2003-2007	Página 119
---	--	------------------------------	---	-------------------

	Lógica de intervención	Indicadores verificables objetivamente	Fuentes de verificación		Supuestos
Resultados	1 Viabilización y difusión de los resultados del proyecto	<ul style="list-style-type: none"> - Núcleos de ejecución de resultado ejecutan actividades y logran los resultados de calidad planificados. - Difusión de resultados del proyecto por distintos medios. 	<ul style="list-style-type: none"> - Artículos periodísticos - Programas radiales y de televisión, - Documentos y eventos técnicos del proyecto - SIAMAZONIA - Informes de monitoreo y evaluación del proyecto - Alcancías del proyecto 		<ul style="list-style-type: none"> - Estabilidad financiera, marco institucional favorable
			Presupuesto Total		
			GoF 295,296	GoP 75,626	

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia, Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	<u>Componente A: Gestión</u>	Período del Proyecto: 2003-2007	Página 120
--	---------------------------------------	------------------------------	------------------------------------	------------

	Lógica de intervención		Costos	
Actividades	Fortalecer capacidades institucionales y la articulación intersectorial e interinstitucional		GoF 62,648	GoP 16,570

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	1.1.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto de la actividad 1.1.2 Organizar eventos técnico-científicos 1.1.3 Realizar reuniones de trabajo con participación de instituciones regionales y nacionales (e.g. Comité Directivo)	- AT - Especialistas IIAP - Especialistas nacionales/regionales - Eventos - Cursos - Reuniones - Bienes y servicios	- Plan de trabajo de la actividad y perfil del producto - Programa de eventos técnico-científicos - Carpetas de los eventos organizados (incluyendo material técnico, TdR, resultados y evaluación del impacto) - Resúmenes de las reuniones del Comité Directivo, del Consejo de Supervisión y de las otras reuniones de trabajo realizadas

	Lógica de intervención		Costos	
Actividades	1.2 Facilitar y viabilizar el logro de los resultados		GoF 79,910	GoP 25,269

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	1.2.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto de la actividad 1.2.2 Participar en la ejecución de resultados 1.2.3 Participar en la calificación de los resultados	- AT - Especialistas IIAP - Especialistas nacionales/regionales - Eventos - Bienes y servicios - Cursos	- Plan de trabajo de la actividad y perfil del producto - Resultados logrados - Diagrama de ruta crítica a nivel de cada resultado - Plan de cierre - Informes de monitoreo

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia, Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	<u>Componente A: Gestión</u>	Período del Proyecto: 2003-2007	Página 121
--	---------------------------------------	------------------------------	------------------------------------	------------

	Lógica de intervención		Costos		
Actividades	1.3 Conformar un equipo técnico y desarrollar un sistema de gestión para facilitar el logro y difusión de resultados		GoF 152,738	GoP 33,787	

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	<p>1.3.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto de la actividad</p> <p>1.3.2 Convocar la participación de especialistas idóneos al proyecto</p> <p>1.3.3 Contar con un programa de capacitación para el personal y actores claves</p> <p>1.3.4 Capacitar en acción el personal del proyecto y realizar eventos de capacitación a actores claves</p> <p>1.3.5 Desarrollar instrumentos de gestión del proyecto</p> <p>1.3.6 Contar con un sistema de difusión del proyecto</p> <p>1.3.7 Realizar la difusión de los resultados del proyecto</p>	<ul style="list-style-type: none"> - AT - Especialistas IIAP - Especialistas nacionales/regionales - Bienes y servicios - Eventos - Cursos - Materiales y servicios de difusión 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de trabajo de la actividad y perfil del producto - Especialistas incorporados por convocatorias nacionales y regionales - Programa de capacitación - Carpetas de los eventos organizados (incluyendo material técnico, TdR, resultados y evaluación del impacto) - Personal del proyecto capacitado - Información del proyecto oportuna para toma de decisiones - Sistema de difusión del proyecto - Programa de publicaciones logrado

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia, Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	Componente A: Gestión	Período del Proyecto: 2003-2007	Página 122
--	---	------------------------------	--	-------------------

	Lógica de intervención	Indicadores verificables objetivamente	Fuentes de verificación		Supuestos
Resultados	2 Implementación del sistema de monitoreo y evaluación para orientar la proyección de BIODAMAZ	<ul style="list-style-type: none"> - Seis acciones de Monitoreo Trimestral - Dos acciones de Monitoreo Anual - Un Informe Final - Dos Misiones de evaluación 	<ul style="list-style-type: none"> - Informes de monitoreo y evaluación del proyecto - Alcancias del proyecto - Documentos y eventos técnicos del proyecto - SIAMAZONIA 		<ul style="list-style-type: none"> - Estabilidad financiera, marco institucional favorable
			Presupuesto Total		
			GoF 176,599	GoP 32,636	

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana, Perú-Finlandia, Fase II	Plan Operativo Global Marco Lógico	<u>Componente A: Gestión</u>	Período del Proyecto: 2003-2007	Página 123
--	---------------------------------------	------------------------------	------------------------------------	------------

	Lógica de intervención		Costos		
Actividades	2.1 Realizar el monitoreo permanente, facilitar la evaluación y proyectar la sostenibilidad del Proyecto		GoF 176,599	GoP 32,636	

	Lógica de intervención	Medios	Productos
Tareas	<p>2.1.1 Planificar la actividad y definir el perfil del producto de la actividad</p> <p>2.1.2 Realizar el monitoreo permanente de la marcha del proyecto</p> <p>2.1.3 Facilitar el monitoreo y evaluación del proyecto a través del Comité Directivo y del Consejo de Supervisión</p> <p>2.1.3 Proyectar y facilitar la sostenibilidad de BIODAMAZ</p> <p>2.1.4 Organizar la información del proyecto para la evaluación externa</p> <p>2.1.5 Facilitar el acceso del proyecto a una aplicación de Intranet institucional del IIAP</p>	<ul style="list-style-type: none"> - AT - Especialistas IIAP - Especialistas nacionales/regionales - Bienes y servicios - Reuniones 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de desarrollo de la actividad y perfil del producto - Informes de monitoreo - Informes de evaluación - Estrategias y acciones de sostenibilidad en marcha - Sistema de información del proyecto operando

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana Fase II, Perú-Finlandia	Presupuesto Plan Operativo Global	Título del Proyecto: Componente A: Gestión	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 124
--	--------------------------------------	---	---	-------------------

Lógica de intervención	2003		2004		2005		2006		2007		Total	
	GoF	GoP	GoF	GoP	GoF	GoP	GoF	GoP	GoF	GoP	GoF	GoP

Resultados 1 Viabilización y difusión de los resultados del proyecto													
Actividades 1.1 Fortalecer capacidades institucionales y la articulación intersectorial e interinstitucional	9,438	1,950	18,875	3,900	9,437	1,950	12,449	4,385	12,449	4,385	62,648	16,570	
Actividades 1.2 Facilitar y viabilizar el logro de los resultados	7,875	2,300	31,600	9,200	7,875	2,300	16,280	5,734	16,280	5,735	79,910	25,269	
Actividades 1.3 Conformar un equipo técnico y desarrollar un sistema de gestión para facilitar el logro y difusión de resultados	22,863	3,050	45,725	6,100	22,862	3,050	30,644	10,794	30,644	10,793	152,738	33,787	
TOTAL RESULTADO 1	40,176	7,300	96,200	19,200	40,174	7,300	59,373	20,913	59,373	20,913	295,296	75,626	

BIODAMAZ Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana Fase II, Perú-Finlandia	Presupuesto Plan Operativo Global	Título del Proyecto: Componente A: Gestión	Período estimado del Proyecto: 2003-2007	Página 125
--	--------------------------------------	---	---	-------------------

Lógica de intervención	2003		2004		2005		2006		2007		Total	
	GoF	GoP	GoF	GoP	GoF	GoP	GoF	GoP	GoF	GoP	GoF	GoP

Resultados 2 Implementación del sistema de monitoreo y evaluación para orientar la proyección de BIODAMAZ													
Actividad 2.1 Realizar el monitoreo permanente, facilitar la evaluación y proyectar la sostenibilidad del Proyecto													
	25,955	1,750	51,910	3,500	25,955	1,750	36,390	12,818	36,389	12,818	176,599	32,636	
TOTAL RESULTADO 2	25,955	1,750	51,910	3,500	25,955	1,750	36,390	12,818	36,389	12,818	176,599	32,636	
TOTAL COMPONENTE	66,131	9,050	148,110	22,700	66,129	9,050	95,763	33,731	95,762	33,731	471,895	108,262	

6.5. Cronograma

En la siguiente página se presenta el cronograma del componente A.

CRONOGRAMA DEL PLAN OPERATIVO GLOBAL - COMPONENTE A

Lógica de Intervención		2003		2004				2005				2006				2007			
		3 Trm	4 Trm	1 Trm	2 Trm	3 Trm	4 Trm	1 Trm	2 Trm	3 Trm	4 Trm	1 Trm	2 Trm	3 Trm	4 Trm	1 Trm	2 Trm	3 Trm	4 Trm
ETAPA PRELIMINAR: PLANIFICACION DEL PROYECTO POG-POA																			
Resultados	1 Viabilización y difusión de los resultados del proyecto																		
Actividades	1.1 Fortalecer capacidades institucionales y la articulación intersectorial e interinstitucional	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Actividades	1.2 Facilitar y viabilizar el logro de los resultados	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Actividades	1.3 Conformar un equipo técnico y desarrollar un sistema de gestión para facilitar el logro y difusión de resultados	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Resultados	2 Implementación del sistema de monitoreo y evaluación para orientar la proyección de BIODAMAZ																		
Actividades	2.1 Realizar el monitoreo permanente, facilitar la evaluación y proyectar la sostenibilidad del Proyecto	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	FASE DE CIERRE														X	X	X	X	X
	EVALUACION									X								X	

Hitos

- ① Proceso de formulación de la estrategia finalizada
- ② Proceso de formulación de los Planes de Acción finalizado
- ③ Conformación de núcleo ejecutivo del sistema y planificación del sistema
- ④ Sistema funcionando

ANEXOS