

PROYECTO EN BIOSEGURIDAD

Preparado por Enrique N. Fernández-Northcote

AYUDA MEMORIA

Título del Proyecto: LAC –BIOSAFETY (GEF-BANCO MUNDIAL)

AMERICA LATINA: CONSTRUCCION DE CAPACIDAD MULTI - PAIS EN BIOSEGURIDAD (BRASIL, COLOMBIA, COSTA RICA Y PERU) PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO DE CARTAGENA SOBRE BIOSEGURIDAD

Antecedentes: El proyecto es una iniciativa pionera que busca fortalecer la capacidad técnica en bioseguridad de los países participantes, una capacidad sobre la cual se puedan tomar decisiones informadas que acaten el Convenio de Diversidad Biológica (CBD) y el Protocolo de Cartagena sobre Bioseguridad. Es un esfuerzo conjunto de instituciones nacionales e internacionales que cuentan con una sólida especialización en ciencias naturales, en biotecnología y en socio economía.

CONAM como Punto Focal Operacional del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM o GEF por sus siglas en inglés) endosó el proyecto el 28 d enero del 2005. El 10 de noviembre del 2005 CONAM confirma la designación de Enrique N. Fernández-Northcote como Coordinador Nacional del Proyecto (PI). El coordinador nacional trabajó con las otras instituciones participantes su contribución al proyecto en efectivo, en especie o en industria.

Al haber sido fusionado el CONAM al Ministerio del Ambiente (MINAM), el MINAM asumió las funciones de Punto Focal y Político del Fondo para el Medio Ambiente Mundial y consideró conveniente que la Coordinación Nacional del proyecto recaiga a partir del 30 de julio del 2008 en el Instituto de Biotecnología – IBT de la Universidad Nacional Agraria La Molina – UNALM.

Desde el 2005 la coordinación nacional ha liderado el trabajo con las instituciones de investigación Centro Internacional de la Papa (CIP) e Instituto de Biotecnología (IBT) de la Universidad Nacional Agraria de la Molina (UNALM) para elaborar las actividades de investigación, capacitación y comunicación con las que el Perú contribuirá al proyecto. El coordinador nacional ha participado en reuniones internacionales en el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia, para la elaboración y consolidación del proyecto a ser sometido al FMAM para su financiamiento.

Para las actividades de investigación se elaboraron perfiles los que al presente se están revisando y actualizando para su presentación a la Coordinación Regional por cuanto serán sometidos para evaluación por revisores internacionales técnicos externos

contratados por el CIAT para hacer una evaluación independiente de los subproyectos (Grupos de Actividades implementados por las Entidades Participantes).

Coordinador Nacional del Proyecto: Enrique N. Fernández-Northcote. Profesor Visitante Depto. de Fitopatología (UNALM), Investigador Asociado IBT-UNALM.

Objetivo: Fortalecer la capacidad técnica en bioseguridad de los países participantes, sobre la cual se puedan tomar decisiones informadas que acaten el Convenio de Diversidad Biológica (CBD) y el Protocolo de Cartagena sobre Bioseguridad (PCB).

Indicador: Efectividad institucional aumentada que permitirá implementar el PCB en centros de diversidad de cultivos localizados en los países participantes del Proyecto reflejado entre otros en:

- Adopción y uso por parte de todas las instituciones objetivo en los cuatro países de metodologías avaladas a nivel Internacional para la evaluación y manejo de riesgos en bioseguridad desarrollados por el proyecto;
- Incremento del conocimiento y comprensión de la bioseguridad con base científica por parte de los tomadores de decisiones, practicantes de biotecnología, comunicadores sociales, periodistas, y del público general; y
- Establecimiento de diversos mecanismos entre los cuatro países participantes para promover entre países y entre instituciones cooperación interinstitucional en bioseguridad y en medio ambiente.

Componentes del Proyecto:

Componente 1: Fortalecimiento de la capacidad técnica en generación de conocimiento científico para la evaluación y manejo de riesgo en bioseguridad.

El proyecto utilizará cultivos seleccionados como modelos para desarrollar metodologías adaptadas a condiciones tropicales, en centros de origen y diversidad de cultivos importantes en América, y en el análisis de riesgos e impacto socio-económico. Los cultivos seleccionados son: Yuca, Algodón, Maíz, Papa y Arroz. Perú cubrirá principalmente, papa y maíz, y tendrá algunas actividades de capacitación en algodón debido a la amplia experiencia e información internacional en la evaluación y manejo de riesgos en bioseguridad para este cultivo. Los resultados serán difundidos a través de los componentes 2 y 3.

Entre los resultados que se esperan se incluyen:

- (a) Documentación y bases de datos adaptadas para evaluar y monitorear la introgresión de genes y / o la persistencia, y para trazar la distribución geográfica de poblaciones de cultivos, cultivares criollos, malezas y parientes silvestres;
- (b) Estrategias de manejo de cultivo y guías operacionales para evitar o minimizar el flujo de genes;
- (c) Metodologías adaptadas y estandarizadas regionalmente para el monitoreo a gran escala de flujo de genes,
- (d) Metodologías adaptadas y estandarizadas regionalmente para evaluar efectos en organismos que no son del cultivo (no objetivo);
- (e) Metodologías y herramientas adaptadas para evaluar el impacto de OVM en los trópicos y en centros de biodiversidad, y

- (f) Conocimiento generado en el proyecto descrito de (a) a (e) cargado a y accesible en sitios Web de las instituciones colaboradores, de este proyecto y de los CIISB (BCH).

Componente 2: Fortalecimiento de la capacidad de toma de decisiones en bioseguridad.

Este fortalecimiento construirá capacidad en bioseguridad en las entidades que toman decisiones (autoridades competentes) y en profesionales de apoyo (comunidad técnica y de investigación). El proyecto hará uso de capacitación participativa científica y técnica en evaluación, manejo, monitoreo y en comunicación de riesgo, utilizando el conocimiento generado en este proyecto en condiciones locales o regionales en un esfuerzo colaborativo de la región.

El proyecto financiará capacitación en (a) evaluación, manejo, monitoreo y comunicación de riesgo ambiental; y (b) en valoración del impacto socio económico.

Entre los resultados que se esperan se incluyen:

- (a) Entidades clave en la toma de decisiones (autoridades competentes, entidades implementadoras de marcos nacionales de bioseguridad) y practicantes (como profesionales de apoyo de la ciencia agrícola, ambiental y salud) capacitados y eficientes en el manejo de los principios centrales y en la aplicación de la evaluación, manejo y monitoreo en bioseguridad; y
- (b) Autoridades competentes y practicantes capacitados para comprender y utilizar metodologías comunes para llevar a cabo la valoración del impacto socio-económico de productos de la biotecnología moderna para propósitos de planeación.

Componente 3: Capacitación en bioseguridad para comunicadores sociales y periodistas para informar al público y propiciar en él espacios de debate.

Este componente busca promover el conocimiento público y estimular los debates públicos informados en bioseguridad con base en información de calidad generada por especialistas de los países miembros. Tal objetivo se lograría al comprometer a las organizaciones nacionales de investigación, a los periodistas, a los comunicadores sociales y a las entidades claves en la formulación de políticas a través de un vínculo comprehensivo de información sobre bioseguridad y biotecnología.

Este componente financiará capacitación a especialistas en comunicación para desarrollar estrategias y planes de comunicación; para desarrollar y probar materiales de bioseguridad, los cuales serán revisados y avalados por las autoridades gubernamentales competentes primero antes de introducirlos en el debate público en varios niveles como comunicados de prensa con escritores nacionales de ciencia y periodistas y otros medios de difusión.

Entre los resultados que se esperan se incluyen:

- (a) Módulos de información con base científica y herramientas para la construcción de conocimiento al público en general. Todo ello será preparado por especialistas en comunicación con base en conocimiento compilado y / o generado bajo el

Componente 1, y aprobado por las autoridades nacionales competentes correspondientes y diseminado a los comunicadores sociales y a periodistas con una amplia audiencia; y

(b) Entrega de información con base científica a través de varios medios.

Este componente 3 del proyecto inicial ha pasado a ser el proyecto de tamaño mediano (MSP): "America Latina: Capacitación en Comunicación y Percepción Pública para el cumplimiento del Protocolo de Cartagena sobre Bioseguridad" (Ver sus Componentes en Anexo 1) quedando los componentes 1 y 2 originales como un proyecto de tamaño completo (FSP).

Organismo del GEF (FMAM): World Bank (Banco Mundial)

Organismo de Ejecución (Agencia Implementadora): Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) Cali, Colombia.

Coordinación Nacional en el Perú (Agencia Coordinadora Nacional): IBT-UNALM. Coordinador Alterno: Centro Internacional de la Papa (CIP).

Organismos Ejecutores en el Perú (Entidades Participantes): Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional Agraria, La Molina (IBT-UNALM), CIP.

Organismo Colaborador en el Perú (Entidad Participante): Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).

Organismo de Apoyo en el Perú: Ministerio del Ambiente - MINAM

Duración: 36 meses

Fecha de comienzo: Noviembre del 2008

Presupuesto General del Proyecto:

A) Project Cost by Component and Source (US\$'000) for FSP (4 million)

1	Strengthening Technical Capacity in Knowledge Generation for Biosafety Risk Assessment and Management	3,696.0	74	3,683.0	92
	1.A Strengthening of Technical Capacity for Environmental Risk Assessment and Management	3,222.0	64	3,209	80
	1.B Strengthening of Technical Capacity for Socioeconomic Impact Assessment	474.0	9	474.0	12
2	Strengthening Biosafety Decision Making Capacity	587.0	12	317.0	8
3	Communications	717.0	14	0	0

B) Project Cost by Component and Source (US\$'000) for MSP (US\$ 950,000) on communication

1	Regional Meeting	200,000	20
2	Communication Strategy	480,000	48
3	Region wide knowledge sharing strategy	320,000	32

Este proyecto MSP será administrado y coordinado por el CIAT.

**Presupuesto del Proyecto FSP para Perú (contribución del GEF efectivo y equipo):
US\$ 700,000**

**Presupuesto del Proyecto FSP para Perú (contribución nacional en especie):
US\$ 700,000**

Distribución nacional de los fondos GEF para Perú (US \$):

➤ CIP	Actividades FSP Componente 1	310,000
➤ IBT-UNALM	Actividades FSP Componente 1 (INIA)	10,000
➤ IBT-UNALM	Actividades Componentes 1 y 2	240,000
➤ IBT-UNALM	Actividades Coordinación y MSP	140,000

Administración de los Fondos: Durante la gestión de elaboración del proyecto y siguiendo las instrucciones de la Coordinación Regional y del Banco Mundial se acordó que la Fundación para el Desarrollo Agrario administrara los fondos del proyecto destinados al IBT-UNALM. Se firmarán convenios adicionales al Convenio para la Coordinación Nacional del Proyecto, uno con el CIP y otro con el IBT-UNALM, para los fondos presupuestados para sus actividades. En el Manual Operativo se describe los procedimientos para las adquisiciones y contrataciones.

Los fondos los asignará el CIAT directamente a las Entidades Participantes, para el IBT e INIA serán depositados en cuentas abiertas por la FDA y en el caso del CIP en cuenta abierta por esta institución. Para la asignación se firmarán acuerdos de Sub Proyectos, según modelo (Anexo 1) que se describe en el Manual Operativo de junio del 2007.

Coordinación Nacional: El Coordinador Nacional integrará el Comité Directivo del Proyecto (CCP, siglas en inglés) que se encargará de la vigilancia técnica del proyecto. El CCP será responsable de la revisión y aprobación de todos los planes de trabajo, de la asignación de recursos para los Sub Proyectos y de la supervisión, monitoreo y evaluación de las actividades del proyecto.

A nivel nacional el Coordinador Nacional coordinará las actividades de investigación, gestión, concertación y divulgación. Recibirá toda la información necesaria tanto en sus aspectos técnicos, administrativos y financieros para realizar el monitoreo, seguimiento y evaluación de las actividades. Elaborará los informes técnicos y financieros que se requieran de acuerdo con su participación en la ejecución de componentes del proyecto.

Para la Coordinación Nacional se firmará un Acuerdo de Entendimiento según modelo que se describe en el Manual Operativo que se adjunta (Anexo 2 del Manual Operativo).

Son obligaciones de la institución coordinadora:

1. Ejecutar de manera coordinada las actividades necesarias para lograr con diligencia y eficiencia las actividades descritas en el Project Appraisal Document, y que debe estar en concordancia con los objetivos y resultados esperados que se describen en el PROJECT BRIEF y los planes Operativos Anuales.
2. Realizar las actividades técnicas y administrativas que se requieran en el desarrollo del proyecto con la suficiente calidad técnica para cumplir con los requisitos técnicos exigidos para cada uno de los productos. Así como las interventorías que le delegue el CIAT en el desarrollo de los subproyectos.
3. Velar por el cumplimiento de los acuerdos y procedimientos descritos en Convenio de Donación, los términos del PROJECT BRIEF los términos del Manual Operativo del Proyecto, y lo dispuesto en las normas de contratación de consultores y de adquisiciones del BANCO MUNDIAL.
4. Proporcionar toda la información del proyecto y del uso de los recursos que se requiera para el desarrollo del proyecto.
5. Usar los bienes y servicios financiados con los recursos de la donación exclusivamente para los propósitos del proyecto.
6. Coordinar con el CIAT la presentación de informes técnicos, administrativos y financieros que se requieran para el normal desarrollo del Proyecto, como son descritos y establecidos en el Manual Operativo.
7. Preparar y enviar al CIAT, para que esta entidad pueda a su vez presentar y enviar al Banco Mundial, máximo 4 meses después de la terminación del proyecto, una evaluación, a satisfacción del CIAT, que incluya los resultados e impacto del proyecto.
8. Informar de cualquier anomalía que se presente en el desarrollo del proyecto, a la instancia de decisión pertinente.
9. Conseguir y certificar los recursos aportados por el país, la cual responde a la categoría de contrapartida.
10. Los informes financieros presentados por (el nombre de la entidad) deberán venir firmados por el contralor o contador de la Entidad
11. Los informes financieros presentados por (el nombre de la entidad) deben acompañarse de un Balance General emitido por el sistema de información y sus notas y copia del extracto bancario, con los cuales preparará los reportes en forma trimestral.
12. Presentar al CIAT el Balance General de la entidad y sus notas anexas, y copia de los extractos bancarios, con los cuales prepararán los reportes en forma trimestrales.

Sitio Web <http://www.lacbio.org>

En el Sitio Web el Logo de CONAM será reemplazado por el del IBT-UNALM.

BIOSEGURIDAD PARA AMÉRICA LATINA (SPANISH)
BIOSSEGURANÇA PARA AMÉRICA LATINA (PORTUGUESE)
BIOSAFETY FOR LATIN AMERICA (ENGLISH)



EL proyecto América Latina: Construcción de Capacidad Multi-País en Bioseguridad (Brasil, Colombia, Costa Rica y Perú) es una iniciativa pionera que busca fortalecer la capacidad técnica en bioseguridad de los países, una capacidad sobre la cual se puedan tomar decisiones informadas que acaten la Convención en Diversidad Biológica (CBD) y el Protocolo de Cartagena en Bioseguridad (PCB). Es un esfuerzo conjunto de instituciones nacionales e internacionales que cuentan con una sólida especialización en ciencias naturales, en biotecnología, y en socio economía.

ANEXO 1

Project “Latin America: Communication and Public Awareness Capacity-Building for Compliance with the Cartagena protocol on Biosafety Project”

Planning of an initial set of communication activities to raise awareness about the project

The project “Latin America: Communication and Public Awareness Capacity-Building for Compliance with the Cartagena Protocol on Biosafety Project” includes three components:

- *Component 1 – Development and Implementation of Pilot Communication Strategies;*
- *Component 2 – Regional Technical Knowledge Sharing;*
- *Component 3 – Regional Conference.*

Each component foresees a set of activities. The related expected outputs are summarized in the following table:

Each component foresees a set of activities. The related expected outputs are summarized in the following table:

Outputs	Component 1	Component 2	Component 3
1. Pilot Projects at country and multi-country level			
a. Communication Based Assessment			
b. Communication Strategy Development			
c. Communication Strategy Implementation			
d. Communication evaluation			
2. Development of a web site			
a. area for information of the public (open access)			
b. area for technical knowledge sharing (restricted access)			
c. area for the Regional Conference			
3. Regional Network of biosafety professionals			
4. Training materials			
5. Group of professionals for knowledge sharing			
6. Proceedings of the Regional Conference			
7. Paper on state of art of biosafety in the Region			
8. Paper on future needs for biosafety management in the Region			