

PROGRAMA COLABORATIVO DE FITOMEJORAMIENTO PARTICIPATIVO EN MESOAMÉRICA



**ASAMBLEA ANUAL PROGRAMA FPMA
ANTIGUA GUATEMALA, 2009**

Asamblea Anual FPMA

Antigua Guatemala, 30 julio-3 Agosto, 2009

Durante los días comprendidos entre el 30 de julio y el 3 de Agosto de 2009, se realizó la asamblea anual del Programa Colaborativo de Fitomejoramiento Participativo en Mesoamérica, en la ciudad de Antigua Guatemala.

La asamblea dio inicio con la presentación de Mario Fuentes, miembro del Comité Ejecutivo del FPMA, el cual dio la bienvenida a los participantes, informó acerca del programa y recordó que el objetivo era finalizar la propuesta de proyecto para la III fase del FPMA, para lo cual se utilizarían como insumos, el documento realizado en talleres anteriores, una valoración por país sobre los avances y retos de la II fase y conferencias sobre agrobiodiversidad, de parte de expositores invitados y el FDN, organismo de cooperación, financiador del programa FPMA.

Los participantes, representantes de cinco países de Centro América y Cuba, de organizaciones de agricultores, organismos no gubernamentales, instituciones académicas e instituciones públicas, realizaron su presentación indicando nombre, organización y país.

En primer lugar, se realizó una Conferencia del Dr. César Azurdia sobre Biodiversidad en la región mesoamericana, con el objetivo de dar elementos a la discusión de temas a abordar en la III fase del FPMA

A continuación, Rosalba Ortiz presentó una visión general sobre la ONG Fondo de Desarrollo de Noruega, quien ha sido el principal organismo de cooperación que ha apoyado al FPMA durante la I y II Fase. Entre otras cosas, señaló que el Fondo de Desarrollo de Noruega cuenta con 30 años de existencia, con 32 personas que trabajan en Oslo y con oficinas en Etiopía, Zambia, Malawi y Sri-Lanka. Trabaja con los siguientes programas regionales: CBMSA (Nepal coordina; Sri Lanka, Bangladesh, e India); CBDC-Africa (Zimbabwe coordina y 7 países más), CBDC-BUCAP (Las Filipinas coordina, Vietnam, Laos, Bután) y FPMA (Nicaragua coordina, Centroamérica y Cuba).

Su visión es mejorar la vida de las personas en países en desarrollo en combinación con la mejora del medio ambiente. Trabaja con socios locales porque conocen y entienden el contexto, encuentran soluciones y tienen el respeto de la gente de las comunidades. Plantea su colaboración a largo plazo, porque considera necesario hacer una inversión de tiempo y recursos, en busca de la sostenibilidad. Sus programas temáticos son: Agro-biodiversidad y Cambio Climático, también realizan trabajo político sobre Derechos de Campesinos y participan en una Red contra los OGM.

Los principios del Programa de Biodiversidad que impulsa el FDN son: Participativo, colaboración inter-institucional, productores constituyen el grupo meta, agricultura menos intensiva en insumos –químicos-, política se basa en el trabajo de campo, el productor es parte de todo el proceso, desde el planeamiento mismo, la colaboración inter-institucional busca maximizar el conocimiento de todos los involucrados. La asistencia técnica que se lleva al productor (joven, mujer) debe ser de alta calidad. Se aprende uno del otro y genera una colaboración institucional que sobrevive a la vida misma del proyecto.

El trabajo político que se hace debe estar relacionado a resolver necesidades inmediatas en el campo. Las legislaciones nacionales y el reconocimiento de los derechos del productor son parte de la agenda inmediata. La conservación ex situ no es suficiente, debe hacerse también *in situ* en la finca. La conservación de la agrobiodiversidad resulta crucial para el mejoramiento de la calidad de vida de los campesinos. No basta con descubrir variedades y lanzarse al mercado, también los productores deben invertir en el cuidado de sus recursos en la finca y en la conservación y la investigación constante. La investigación permanente es importante para conocer mejor los retos y las formas de mitigarlos en la finca, usar menos químicos para tener una producción amigable con el ambiente. La conservación ex situ no es suficiente, debe hacerse también *in situ* en la finca.

Presentaciones por países

Costa Rica

Rodolfo Araya, coordinador de las actividades de FP en Costa Rica señaló que en aspectos organizativos se consolidaron las Asociaciones de productores –ASOPRO- de Concepción de Pilas, El Águila y Pueblo Nuevo, además se fortalecieron las de Chánguena, Guagaral y Veracruz. Con relación al desarrollo de talentos, los agricultores han sido capacitados en mejora genética, identificación de enfermedades, producción de semillas, fertilidad de suelos, manejo de ensayos, estrategia de evaluación y manejo poscosecha. Se han incorporado jóvenes a las actividades de FP en las parcelas y se ha promovido la participación de escolares y maestros.

Se han construido alianzas estratégicas con la EAP Zamorano, el proyecto de Reconversión Productiva, la ONG Visión mundial y el CIAT. Se han colectado 200 variedades criollas de frijol, se ha ampliado la base genética de biodiversidad con las variedades de frijol Sacapobres, Generalito, Vaina Blanca, Carnita, Bribri, Gibre, Curré, Chánquena, Tonjibe, Diquís, se está trabajando con líneas promisorias de frijol de colores blanco, rojo y negro.

Ha habido un importante trabajo con relación a la producción de semillas, existe un comité de Semilla que vela por la calidad de la producción local de semilla, limpieza de semilla criolla, se garantiza la producción de semilla de fundación de las variedades obtenidas mediante FP, se realizó un curso regional de producción de semilla. La limpieza de semilla criolla y el incremento de semilla se realizan en la estación experimental y la última, también en las fincas de los productores.

Se ha influido en mejorar la seguridad alimentaria a través de obtener una mayor productividad gracias al uso de variedades con potencial de producción y al empleo de semilla de calidad. Gracias a la producción de semilla de calidad se ha tenido acceso al mercado con variedades de mayor valor comercial. La producción de semilla ha sido apoyada con infraestructura y equipos (cámara de frío y otros).

Se ha logrado el efecto multiplicador a través de días de campo, reuniones del sector frijolero, liberación de variedades, capacitación a técnicos y coordinadores regionales del INTA, FP en cursos universitarios y charlas a agricultores

Cuba

Rodobaldo Ortiz, investigador de FP, destacó las ventajas del fitomejoramiento participativo frente a la innovación agrícola convencional: Las ferias de diversidad genética, pruebas de degustación, incorporación de elementos de la cultura local, experimentación campesina, a través de las cuales los agricultores lograron identificar las variedades con mejor adaptación local a sus condiciones particulares, la obtención de mayores rendimientos agrícolas y el aumento de la diversidad varietal a nivel local, destacándose los cultivos de tomate, maíz, frijol y arroz, pasándose en el caso del frijol p.e., de 5 a 198 variedades. Aumentaron las ganancias y se realizó el intercambio sistemático entre campesinos.

Gracias al FP el escenario de la innovación se trasladó a las fincas de los agricultores, estos presentaron los resultados de sus investigaciones de campo en eventos internacionales y ha habido una gran diseminación del proceso, de 3 localidades en 3 municipios de 2 provincias a 69 localidades en 42 municipios de 9 provincias. Hay un total de 193 Entidades Productivas involucradas: 116 CCS, 40 CPA, 17 UPBC, 11 granjas estatales y otras, 296 escuelas de campesinos montadas y ejecutadas, entre otras. Existe un total de más de 9000 beneficiarios directos.

El Programa de Fitomejoramiento Participativo se convirtió en Programa de Innovación Agrícola Local, en el cual se conformaron los Centros Locales de Diversidad Genética y Tecnológica(CPDGT), en fincas o grupos de fincas, los cuales son núcleos básicos donde se genera, discute y disemina la innovación local. En ellos se ha despertado el

interés de los agricultores en incursionar en otras áreas de la innovación agropecuaria, se han introducido nuevos cultivos, se realizan actividades de biotecnología con participación de los agricultores, se experimenta con biofertilizantes, se desarrollan huertos caseros, se elaboran conservas y condimentos secos.

Entre los logros fundamentales consideran la institucionalización de las ferias de diversidad y los Centros Primarios de Diversidad, Genética y Tecnología (CPDGT) para el acceso a la diversidad agropecuaria y su diseminación a nivel local, con una integración significativa de mujeres. Los procesos y productos de Innovación Agropecuaria Local promovidos y establecidos por un número creciente de CLIA municipales y sus correspondientes CPDGT están altamente apreciados y reconocidos por las productoras y productores, las comunidades y las autoridades, se discuten sus propuestas en el sistema nacional de extensión e innovación agropecuaria.

Cuentan con equipos de trabajo capacitados y motivados y con posibilidades grandes de insertar la forma de trabajo en instancias como MINAG, ANAP, ACTAF, etc., principalmente a nivel municipal y provincial. Existen relaciones de trabajo sólidas con representantes de varios organismos locales y provinciales y un núcleo de estudiantes vinculados desde sus investigaciones al trabajo con grupos de productores, su potencial inserción en diferentes estructuras y organismos relacionadas al sector agropecuario, el involucramiento de diversidad de productores y otros actores locales, la transparencia en la toma de decisiones y el manejo de recursos a nivel de CLIA.

Retos:

Insuficiente y heterogéneo avance en la consolidación de los CLIA.

Estrategia de sostenibilidad del proceso para cuando concluya el financiamiento

Sistematización de la experiencia

Lograr la inscripción de un grupo de variedades en los cultivos: Frijol resistentes a calor y biofortificados, maíz, arroz, garbanzo y soya.

Fortalecer las capacidades y actitudes de los conservacionistas locales que conforman el sistema de mantenimiento de la diversidad local de especies

Fortalecimiento de los CPDGT

Construcción de políticas locales de desarrollo.

El Salvador

En este país se ha trabajado principalmente en mejoramiento genético y en menor grado en biodiversidad. Relató Carlos Reyes técnico de FP en ese país se inició el trabajo en 2006 con dos grupos y en 2007 se integró a otro grupo. En el tema de Biodiversidad han realizado una colecta y caracterización morfológica de 122 materiales criollos de frijol a nivel nacional, se continuará con la colecta de materiales criollos a nivel nacional y luego con su caracterización morfológica y molecular.

En Mejora Genética han establecido ensayos de líneas avanzadas en 3 localidades (Armenia, Guazapa y Chalchuapa), en donde han hecho selección y evaluación de 10 materiales promisorios procedentes del VIROS-07 en la comunidad de Armenia y evaluado 5 líneas avanzadas provenientes del VIROS-06 en las comunidades de Chalchuapa y Guazapa. En uno de los casos usaron como testigo la variedad mejorada convencionalmente CENTA Pipil y en el otro la variedad criolla Panza de Rana. Se enviaron los cuatro materiales seleccionados provenientes del VIROS 06 a ZAMORANO para su multiplicación y posterior inicio de prevalidación.

Retos:

Se encuentra en proceso de elaboración la carta convenio con PROCOMES para iniciar actividades conjuntas a partir del mes de agosto de 2009

Construir alianzas con otras instituciones (OG'S y ONG'S)

Fortalecimiento de las diferentes organizaciones que trabajan actualmente con FP en El Salvador

Fortalecer las capacidades técnicas de los productores y productoras en el área de manejo, producción y acopio de semilla de frijol. Mantener un rescate permanente a nivel local de las diferentes variedades criollas de frijol.

Guatemala

De acuerdo a la exposición de Mario Fuentes, coordinador nacional de FP, la zona de Los Cuchumatanes a pesar de disponer de diferentes recursos naturales, presenta indicadores críticos en inseguridad alimentaria, desnutrición, migración, deforestación, erosión, pérdida recursos fitogenéticos, producción agrícola e ingresos económicos. Existe alta dependencia alimenticia del maíz (400-800 gr/día), sin embargo existen familias con déficit de grano, teniendo disponibilidad del mismo hasta junio, lo que está ligado a que el maíz es un cultivo marginal y de ciclo muy extenso.

En alianzas estratégicas se señala el fortalecimiento del consorcio, implementación del proceso en proyecto ATINAR-FAO; Cambio Climático, ACODIHUE, en proceso FEDECOVERAS, VISAN (MAGA).

En el aspecto de Biodiversidad se señalan como fortalezas, la amplia agrobiodiversidad, el alto uso y dependencia del maíz, una colección núcleo caracterizada, con catálogo con información agronómica e industrial, conservada y usándose, utilización de la agrobiodiversidad, conservación *in situ* y *ex situ*. Las Reservas Comunitaria de semilla, se han planteado tanto para contar con semillas para situaciones de emergencia y apoyo a la seguridad alimentaria y nutricional, como para contar con semillas de la agrobiodiversidad local y tener disponibilidad inmediata de variedades locales y de importancia para el agricultor. La estrategia a utilizar comprende la participación de municipalidades y organizaciones, ubicación geográfica de los proveedores, infraestructura y capital semilla, y normativa para su uso. Debido a la adaptación específica de las variedades, su disseminación se ha realizado a nivel local.

En mejoramiento genético se señalan las siguientes fortalezas, amplia agrobiodiversidad, 100% de uso de semilla local, existe metodología de mejoramiento, el FP ha formado agricultores mejoradores. La estrategia de mejoramiento ha contemplado el mejoramiento poblacional: Mestizaje y SME, la entrega de productos parciales a agricultores, señalándose como limitante la altura de planta y mala arquitectura como principales causas de acame y pérdidas de campo. Con los mestizos de maíz, gracias al cruzamiento entre variedades mejoradas y variedades locales se ha obtenido un mejor potencial de rendimiento y características agronómicas. Se cuenta con 73 colecciones nativas, 8 colecciones parientes silvestres, 15 variedades mestizas (a liberar en el 2009). En la técnica de selección masal, los agricultores son los propios mejoradores de las variedades. Se cuenta con 6 agricultores colaboradores de 6 comunidades diferentes, que posee cada uno una variedad, de las cuales, cuatro son blancas y dos amarillas.

En seguridad alimentaria, señalan como fortalezas, la existencia de variedades con potencial de rendimiento, que el FP ha fortalecido los sistemas locales y ello ha contribuido a la seguridad alimentaria, además que el FP ha formado agricultores en este tema. La generación de ingresos no es posible considerarla en base al cultivo del maíz por las razones mencionadas arriba.

El efecto multiplicador se ha realizado principalmente a través de la capacitación comunitaria, nacional y regional, además existen 75 agricultores líderes capacitados los que han brindado capacitación comunitaria de agricultor a agricultor, se han realizado dos cursos regionales de FP, un taller de productores sobre reservas comunitarias de semillas locales y derechos de los agricultores. Para fortalecer la capacitación se trabajaron los siguientes documentos: Descriptores de maíz, Guía de Capacitación Comunitaria, Cómo mejorar nuestra variedad local.

La ASOCUCH miembro del FP de Guatemala hizo una presentación a través de su técnico de proyectos, Sergio Alonzo, sobre lo que esperan lograr con un proyecto sobre biodiversidad de papa, usando como esquema el diagrama de la escalera del FP.

Retos

Promover a otro nivel el fitomejoramiento participativo y su inclusión por otras organizaciones

Fortalecer capacitación comunitaria

Inclusión de nuevos requerimientos

Propuesta Bioseguridad en RRF

Validación y adopción de variedades locales

Fortalecimiento de los sistemas locales

Reservas comunitarias y de agrobiodiversidad

Sistematizar

Estratificar la incidencia.

Honduras

En aspectos organizativos Luis Alonso Meza del proyecto nacional de FP en Honduras, señaló el fortalecimiento de 110 CIAL aglutinados en 5 asociaciones regionales que forman la ASHOCIAL, teniendo como organizaciones acompañantes al FIPAH, PRR y EAP Zamorano. Los CIAL han desarrollado capacidad de gestión y ejecución de otros proyectos.

En relación al desarrollo de talentos, los agricultores fitomejoradores han recibido capacitación continua en mejoramiento participativo y temas colaterales. Existe participación de jóvenes y mujeres en el proceso de FP.

Han realizado coordinación con la Red ANAFAE, acercamiento a las secretarías regionales de agricultura y Ganadería (SAG) y los gobiernos locales han reconocido la selección y obtención de variedades, lo cual han ratificado mediante la entrega de actas de liberación municipal con la firma de los alcaldes respectivos. Se ha obtenido apoyo de organismos de cooperación afines a los procesos de FP.

En el tema de Biodiversidad señalan la existencia de 16 bancos de semillas a nivel nacional manejados por campesinos, con el objetivo de rescatar y mantener las variedades criollas y promover la soberanía alimentaria. Se han creado los guardianes de semillas. El Programa de Reconstrucción Rural cuenta con un banco de semillas para apoyar a los agricultores tanto miembros de CIAL, como no miembros, en este banco se cuenta con 90 variedades criollas de frijol, 45 variedades criollas de maíz y otras especies. Las ASOCIAL han realizado ferias nacionales de semillas criollas.

En Mejora Genética, se han liberado cuatro variedades de maíz y siete de frijol y próximamente se liberarán tres nuevas variedades de frijol. Se continúan evaluando diferentes ensayos con los agricultores: ERMUS, ECAR, ENAR, PASEBAF, COVAMIN para obtener variedades que estén mejor capacitadas para enfrentar problemas de baja fertilidad, mustia hilachosa, sequía y que además tengan adición de vitaminas y minerales y un buen color atractivo al mercado.

Producción de Semilla de calidad de variedades liberadas mediante fitomejoramiento participativo, tales como maíz Olotillo Mejorado, Capulín Mejorado, Santa Cruz y Carmen Palmichal y de frijol Victoria, Don Cristóbal, Macuzalito, Conan 33. Para la venta de semilla también se siembran algunas variedades convencionales tales como Carrizalito y Amadeus.

La soberanía alimentaria ha sido reforzada gracias al aumento en el rendimiento de las variedades de maíz y frijol hasta en un 100% o más. Ello ha incidido en que haya disponibilidad de alimentos básicos en todo el año. Producto de la venta de semillas, los agricultores también han tenido aumento en sus ingresos, dándose casos de mejora en las viviendas, educación y salud y, compra de tierra con ese dinero.

Nicaragua

Norman Alfaro, técnico de FP de Nicaragua, destacó entre sus logros organizativos principales la constitución de 4 cooperativas COSENUP R.L COOPROSANDO R.L., COOUNPRO R.L., COOMONTO R.L., la COSENUP R.L. se encuentra consolidada. En cuanto a desarrollo de talentos y capacidades destacó la capacitación a agricultores en fitomejoramiento participativo, producción de semilla, manejo de semilla genética y básica, cooperativismo y aspectos

contables y gerenciales, existe un total de 60 productores/as fitomejoradores (52 H y 8 M). Las alianzas estratégicas se han construido tanto con instituciones públicas (INTA; MAGFOR) como con organizaciones de productores tales como FECODESA R.L, y el Consejo Nacional de Cooperativas Productoras de Semillas y otras organizaciones que trabajan con producción de semillas. Siguiendo el diagrama de la escalera presentaron sus principales avances en Biodiversidad, señalando que cuentan con una colecta de frijol de 66 variedades criollas, 16 variedades criollas de maíz, 18 variedades acriolladas de millón. Se cuenta con 3 bancos de germoplasma, 1 en Pueblo Nuevo y 2 en Somoto.

En cuanto a Mejora Genética, se han liberado localmente 12 variedades (6 de frijol, 4 de sorgo y 2 de maíz) de ellas inscritas oficialmente una variedad de frijol y un de sorgo. Se continúa trabajando con ensayos de frijol rojo, frijol negro, maíz, sorgo tortillero, sorgo fotosensitivo y sorgo escobero. Se busca resolver problemas de mustia, baja fertilidad, sequía y color atractivo para el mercado. Las zonas de trabajo se han ampliado a comunidades de 4 departamentos y una región autónoma del país.

Con relación a la producción de semillas, los agricultores garantizan la producción de semilla genética, básica, certificada y registrada de sus dos variedades inscritas oficialmente, sin embargo la que más las vincula al mercado es la venta de semilla certificada de frijol Pueblo Nuevo JM. Actualmente tienen áreas sembradas de cada una de estas categorías para garantizar el rejuvenecimiento de la semilla. Para comercializar tienen 50 mz. de semilla de frijol rojo Pueblo Nuevo JM, 44 mz. de frijol negro INTA Cárdenas, 1 mz. de Sorgo Blanco Tortillero y 3 mz de millón INTA Segovia. Se está incrementando semilla de las variedades de frijol y maíz liberadas localmente y de la colecta de frijoles criollos para fortalecimiento de los bancos locales.

La seguridad alimentaria de las familias se ha visto fortalecida gracias a que cuentan con disponibilidad de semilla de calidad, mayor diversidad de variedades con mejor rendimiento y mayor resistencia a problemas bióticos y abióticos, se han disminuido los riesgos y ello redundando en mayor disponibilidad de alimentos. La generación de ingresos está ligada principalmente a la venta de semilla en primer lugar y de grano comercial en segundo lugar, la variedad gracias a la que se han generado más ingresos es la de frijol Pueblo Nuevo JM.

Con relación al efecto multiplicador hay que señalar que se ha permeado en funcionarios y técnicos de INTA con el tema del fitomejoramiento participativo y se ha logrado posicionar a nivel nacional a una de las cooperativas de FP, como productora de semillas. Las variedades liberadas localmente han tenido una gran diseminación y la metodología de fitomejoramiento participativo se está desarrollando actualmente en 6 departamentos y una región autónoma.

Coordinación regional

Utilizando el diagrama de la escalera la coordinadora regional del programa FPMA, Irma Ortega S, presentó un esbozo de los principales avances del FPMA en la II Fase, entre los aspectos organizativos más importante señaló el fortalecimiento de la asamblea y del Comité Ejecutivo con la participación de los agricultores, la organización y/o consolidación de organizaciones campesinas en Costa Rica, Nicaragua y Honduras, la incorporación de El Salvador al programa, la participación de mujeres y jóvenes tanto como agricultores como en los equipos técnicos en el FPMA.

En el desarrollo de talentos se destacó la masiva capacitación a agricultores y a unos 50 técnicos en FP. En la construcción de alianzas estratégicas se señaló que la mayor alianza es la que existe dentro del FPMA, aunque también se reconoció públicas y organizaciones de productores.

En aspectos de Biodiversidad se mencionaron las colectas de silvestres y variedades criollas realizadas en diferentes países, la existencia de bancos locales e institucionales de semilla, la participación de agricultores y técnicos en eventos sobre Biodiversidad, la participación de Nicaragua en la redacción del documento nacional sobre RRF (conservación *in situ*)

En Mejora Genética, los principales resultados son la liberación de 15 variedades de frijol, 5 de maíz, 4 de sorgo y la utilización de variedades criollas en el mejoramiento genético. En lo que respecta a Semilla de calidad, entre los principales logros están, la producción de semilla artesanal, genética, básica, registrada y certificada por parte de los agricultores; el equipamiento a organizaciones de productores para el procesamiento y empaque de semilla, la existencia del Protocolo de Producción de Semilla de Frijol en Costa Rica.

Se ha contribuido a la Seguridad Alimentaria ya que al contarse con mejores variedades se ha estabilizado la producción y aumentado la disponibilidad de granos básicos para el consumo.

En lo que respecta a Generación de Ingresos, los casos más evidentes de aumento en la generación de ingresos se encuentran en Costa Rica y Nicaragua, en Honduras, a una escala menor también los agricultores han logrado elevar sus ingresos (reportándose en este país mejoras en la vivienda y compra de tierra).

El Efecto Multiplicador del Programa se ha realizado a través de días de campo, encuentros a nivel nacional, regional, e internacional, sobre biodiversidad, agroecología y fitomejoramiento participativo. La participación en reuniones anuales del PCCMCA (2006, 2007, 2008) en los que se participó con exposición magistral FPMA, minicurso FP, stands, posters, exposiciones individuales de agricultores y técnicos en frijol, sorgo y arroz, algunos expositores -agricultores y técnicos- obtuvieron premios en la mesa de Leguminosas. Algunas publicaciones realizadas en la II fase son: Revista Agronomía Mesoamericana, Mejorando Nuestro Frijol, Mejorando Nuestro Maíz, Memoria Encuentro Agricultores 2004, Evaluación Primera Fase FPMA, Descriptores de Frijol Descriptores de Maíz, Libro sobre FP publicado en Cuba, Cartilla para evaluar color del frijol, Protocolo Producción de Semilla, Variedades de FP Costa Rica, Variedades FP Honduras y Nicaragua, Compilación Encuentros Agricultores 2005- 2009, Plegables sobre variedades liberadas en Honduras, Costa Rica y Nicaragua, Posters, banners, afiches. Entrega de calendarios, gorras y camisetas, principalmente a agricultores; página web remodelada en tres ocasiones, envío de Boletines electrónicos a sectores de interés, realizado un vídeo regional, publicado en You Tube, enviado en boletín electrónico y entregado en disco compacto a los países.

Como retos se plantean los siguientes: Papel preponderante de las organizaciones de agricultores; mantener la sinergia entre las organizaciones participantes; promover participación de mujeres y jóvenes; implementar mayor diversificación, manejo agroecológico en parcelas y fincas, garantizar el sostenimiento de Bancos de Germoplasma (colectas "vivas" no museos); incidencia en políticas públicas favorables a los pequeños productores y al manejo sostenible de los RR FF; mayor difusión a nivel de los participantes del FPMA y hacia afuera; garantizar fuentes de financiamiento y promover la sostenibilidad; definir la participación de Cuba y México.

Presentación de ASOCUCH

El gerente de la ASOCUCH Miguel Angel Figueroa, realizó una presentación sobre lo que es esta organización de productores de la Sierra de los Cuchumatanes, cuya oficina la tienen en la ciudad de Chiantla, explicó cómo y por quiénes está conformada, cómo está organizada la gerencia, de qué manera participan los agricultores en la junta directiva, cuáles son sus principales proyectos y sus fuentes de financiamiento, etc.

Rosalba Ortiz del FDN presentó también una propuesta de un proyecto de investigación sobre Bancos comunitarios de Semilla, con el fin de que se le hicieran aportes. La idea es realizar esta investigación en la región a fines de 2009.

Como se dijo al inicio todas estas presentaciones sirvieron de marco de referencia para la revisión del documento de la III fase del FPMA, cuyo documento había sido preparado en diferentes sesiones de trabajo de agricultores, investigadores y técnicos. Los aspectos principales de esta propuesta fueron presentados de manera resumida por Irma Ortega S, coordinadora regional del FPMA

La facilitadora del evento, Silvana Maselli, resumió los principales aspectos expuestos por los representantes de los países y luego explicó la metodología que se seguiría para la revisión, rectificación, mejoramiento, redacción, etc., de la propuesta de documento existente, hasta lograr un documento final de consenso. Trabajos de grupos y plenarios para presentar discutir, aprobar o denegar las propuestas, fueron desarrollados, procurando mantener representatividad de la diversidad de los participantes de la Asamblea en cada uno de los grupos. Cada cambio introducido fue debatido y en caso de ser aprobado, este tenía que ser al menos por mayoría simple.

Hubo una distribución de temas por grupos para la preparación final del documento, los acuerdos tomados se fueron incorporando uno a uno en el documento, una vez elaborados todos los capítulos, se realizó un consolidado que es el documento que se anexa. Logrado este y de manera consensuada, se reconoció el aporte de cada uno de los participantes, considerándose cumplido el objetivo de la asamblea.

Se acordó enviar una copia del documento a todos los participantes, Rosalba Ortiz del FDN recibió una copia del documento, con el cual realizaría gestiones para la obtención de financiamiento.

Durante la asamblea, a todos los participantes se les entregó un folleto que contiene todas las variedades de frijol obtenidas mediante el uso de la metodología de Fitomejoramiento Participativo en Honduras y en Nicaragua, de igual manera se entregó a países que aún no lo habían recibido, el documento de Descriptores de Frijol. La coordinación regional contó con la participación fundamental de investigadores del FP, que prepararon los materiales.

Anexos:

1) Programa

	Descripción	Responsable
30 Jul	Arribo de participantes	Coordinación nacional
31 Jul	Bienvenida, Presentación de Participantes, Introducción al Taller	Consortio
	Conferencia: La biodiversidad mesoamericana: Logros y perspectivas	Cesar Azurdia, PhD
	La agrobiodiversidad: visión del FDN en el marco del FP	R. Ortíz, FDN
	Café	
	Introducción a la presentación Resultados Fase II y perspectivas Fase III	S Maselli, facilitadora
	Costa Rica	Rodolfo Araya
	Cuba	Rodobaldo Ortíz
	Almuerzo	
	El Salvador	Carlos Reyes
	Guatemala	MFuentes y S Alonso
	Café	
	Honduras	Luis Alonso Meza
	Nicaragua	Javier Pasquier
	Coordinación Regional	Irma Ortega S
1 Ago	Resumen narrativo Fase II y perspectivas fase III	S Maselli , Facilitadora
	Proyecto Bancos de Semillas FDN	Rosalba Ortíz
	Presentación ASOCUCH	Miguel Figueroa
	Café	
	Presentación síntesis del avance de la Propuesta Fase III	Irma Ortega_S
	Conformación grupos de trabajo	S Maselli, Facilitadora
	Almuerzo	
	Grupos de trabajo	S Maselli, Facilitadora
	café	
	Plenaria y ajustes al documento base	S Maselli, Facilitadora
2 Ago	Grupos de trabajo	
	Café	
	Grupos de Trabajo	
	Almuerzo y Café Tour: Finca Filadelfia	Consortio
	Regreso hotel	
	Plenaria Ajustes al Documento	S Maselli, Facilitadora
3 Ago	Grupos de trabajo: lineamientos organizativos, estructura organizativa, presupuesto	
	Café	

	Plenaria y ajustes al documento	
	Almuerzo	
	Plenaria de grupos de trabajo y ajustes al documento	
	Café	
	Evaluación y clausura de la asamblea	
4 Ago	Regreso de participantes	Coordinación Nacional

2) Participantes

Nombre	Organización	País
Jesús Montano	COOPE Pueblo Nuevo (Upala)	Costa Rica
Andrés Aldaz	CCS Pedro La Antigua, Pinar del Río	Cuba
Miguel Angel Lucas	Presidente ASOCUCH, Huehuetenango	Guatemala
Luis Alonso Meza	Presidente ASOHCIAL, Yorito	Honduras
José Santos Pleytés	COSENUP R.L., Pueblo Nuevo	Nicaragua
Rodolfo Araya	UCR	Costa Rica
Juan Carlos Hernández	INTA	Costa Rica
Rodobaldo Ortiz	INCA	Cuba
Bernardina Dolores Alonso	ANAP	Cuba
Carlos Humberto Reyes	CENTA	El Salvador
Mario Fuentes	FUNDIT	Guatemala
Miguel Figueroa	ASOCUCH	Guatemala
Sergio Alonzo	ASOCUCH	Guatemala
Freddy Illescas	FUNDIT	Guatemala
Juan Carlos Rosas	EAP Zamorano	Honduras
Pablo Zelán Mejía	Programa Reconstrucción Rural	Honduras
Javier Pasquier	CIPRES	Nicaragua
Julio Molina	INTA	Nicaragua
Norman Alfaro	CIPRES	Nicaragua
Irma Ortega Sequeira	Coordinación Regional FPMA-CIPRES	Nicaragua
Ana	Proyecto Con Derecho a Un Futuro	Guatemala
Ubaldo	Proyecto c Con Derecho a Un Futuro	Guatemala
Rosalba Ortiz	FDN	Noruega
César Azurdia	Expositor Invitado	Guatemala
Silvana Maselli	Facilitadora	Guatemala

3) Documento III Fase FPMA

Programa Colaborativo de Fitomejoramiento Participativo en Mesoamérica

III Fase (2010 – 2014)

Promueve el Manejo, la Conservación y el Desarrollo de la Agrobiodiversidad

1. RESUMEN EJECUTIVO

El Programa Colaborativo de Fitomejoramiento Participativo en Mesoamérica (FPMA) es uno de los programas pioneros en la región en relación a la participación de los agricultores en la toma de decisiones y acceso a conocimientos para el mejoramiento de variedades, además del establecimiento de alianzas entre instituciones de gobierno, organismos no gubernamentales y centros de investigación nacionales e internacionales. Los proyectos nacionales vinculados al FPMA han trabajado con los pequeños agricultores de cada país, conservando, caracterizando y mejorando variedades de maíz, frijol, sorgo y otros cultivos. En la III fase se establece como eje fundamental el Manejo, Conservación y Desarrollo (MCD) de la Agrobiodiversidad con enfoque de Fitomejoramiento Participativo (FP).

Programa Colaborativo de Fitomejoramiento Participativo en Mesoamérica

Área del proyecto:

Comunidades de Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Cuba

Objetivo de Desarrollo, III Fase:

Nivel de vida de familias productoras mejorado en las áreas de influencia del proyecto.

Objetivos Intermedios:

1. Fortalecer las organizaciones de productores para el manejo conservación y desarrollo participativo, de la agrobiodiversidad.
2. Fortalecer las capacidades de las organizaciones de productores para la producción sostenible de alimentos y de semillas
3. Desarrollar estrategias para incidir en instituciones públicas y privadas en el Manejo Conservación y Desarrollo (MCD) de la agrobiodiversidad con enfoque de Fitomejoramiento Participativo.

Resultados:

1. Fortalecidas las capacidades de las organizaciones de productores para el Manejo, Conservación y Desarrollo (MCD) de la agrobiodiversidad mediante la aplicación de metodologías participativas
- 1.2. Sistemas comunitarios de MCD de la agrobiodiversidad funcionando
- 2.1. Organizaciones de productores con capacidades de manejar sistemas sostenibles de producción de alimentos y semillas con prácticas agroecológicas
- 2.2. Sistemas de producción de alimentos y semillas manejadas por organizaciones de productores funcionando y generando beneficios socioeconómicos a sus comunidades.
- 2.2. Sistemas de producción de alimentos y semillas manejadas por organizaciones de productores funcionando y generando beneficios socioeconómicos a sus comunidades.
3. Desarrolladas estrategias para la implementación de procesos de Manejo Conservación y Desarrollo (MCD) de la agrobiodiversidad con enfoque de Fitomejoramiento Participativo para instituciones públicas y privadas.

Grupo meta

Organizaciones de Productores (campesinos e indígenas) de la región mesoamericana, los cuales practican en su mayoría la agricultura de subsistencia, cuentan con escaso acceso a insumos agrícolas y no poseen acceso a sistemas formales de crédito. Estos campesinos han formado grupos de interés alrededor de algunos cultivos (maíz, frijol, sorgo y otros) y esperan mejorar las características de sus cultivos (resistencia a plagas y enfermedades, productividad y aceptación en el mercado), y desarrollar las capacidades locales para producir semilla de calidad.

Área del proyecto

Las actividades del proyecto se llevarán a cabo en comunidades rurales de Guatemala, Honduras, Nicaragua, El Salvador, Costa Rica y Cuba.

Período de implementación de esta fase tercera fase del programa:

Las actividades de la tercera fase del programa se llevarán a cabo en el período que comprende los años del 2010 al 2014, simultáneamente en los seis países mencionados.

Presupuesto total en US \$ (Dólares).El presupuesto total para el primer año del proyecto es de US \$1.932.815,00.

2. CONTEXTO

La región constituida por América Central y El Caribe goza de una enorme biodiversidad, siendo algunos de sus países, centro de origen de diferentes cultivos, entre ellos el maíz, el frijol, el tomate y el chile. Así mismo existen especies nativas silvestres y domesticadas, las cuales se encuentran en un estado de gran vulnerabilidad por carecerse de un sistema regulatorio que asegure su conservación.

En este sentido, debe recordarse que existen compromisos de los estados en torno a modificar los sistemas de producción en uso, en aras de hacer un ordenamiento de todas las especies vivas y los recursos naturales, según los preceptos del desarrollo sostenible y de hacer un uso de los recursos genéticos que implique la repartición justa y equitativa de los beneficios que se generen. No obstante, pese a que los gobiernos han firmado diferentes acuerdos y tratados internacionales, también han dictado políticas de apertura comercial que amenazan seriamente la seguridad alimentaria, y la conservación del medio ambiente y los recursos genéticos.

Por su posición geográfica la región se encuentra permanentemente en riesgo de ser afectada por fenómenos naturales, que dadas las débiles bases sociales y económicas existentes, en caso de producirse alguno de ellos, causan daños no sólo al medioambiente y a los recursos naturales, sino también a la calidad de vida de la población actual y ponen en riesgo la seguridad alimentaria de las generaciones futuras.

Algunas de las secuelas producto de esta vulnerabilidad de la región son, entre otras, la descapitalización de los pequeños productores que pierden parte de sus terrenos o la fertilidad de los mismos, pérdida de cultivos y peor aún, de las semillas, muchas de ellas heredadas por los antepasados, pérdidas de cosecha por afectación a las formas no adecuadas de almacenamiento, falta de lluvias, disminución del manto freático y otras, si a esto se le suman los problemas derivados del manejo inadecuado de los recursos naturales, por ejemplo, el sistema tumba, roza y quema, el uso sin control de agroquímicos, la incursión en algunas zonas de organismos vivos genéticamente modificados, etc., la situación se torna más compleja para el sostenimiento de la agrobiodiversidad y su correcto aprovechamiento por parte de los campesinos e indígenas de la región.

La desaparición de las semillas criollas y la cada vez más dependiente compra de semillas que requieren paquetes tecnológicos caros y perjudiciales al medio ambiente, son también factores que ponen en riesgo el patrimonio genético de los países, resguardado principalmente por grupos indígenas y campesinos. La falta de sensibilidad de algunas instituciones gubernamentales y otras de la sociedad civil y aún de la cooperación internacional, sobre la importancia de la agrobiodiversidad para el presente y el futuro de los países de la región, pone en riesgo el resguardo de una cultura ancestral del uso de variedades criollas y acriolladas, lo cual sumada al desconocimiento de las nuevas generaciones y al

impulso de políticas que desincentivan el uso de las mismas, requiere que se ejecuten acciones en pro de sensibilizar a los decisores y de proveer a los jóvenes el conocimiento y el adiestramiento necesarios para garantizar que se conviertan en guardianes eficientes y efectivos de la agrobiodiversidad y que los derechos campesinos en torno a su manejo, conservación y desarrollo, sean reconocidos por la ciudadanía y por la legislación.

Por otra parte, existe una gran necesidad de crear estrategias que posibiliten la implementación de procesos de MCD de la agrobiodiversidad con enfoque de fitomejoramiento participativo en instituciones del sistema educativo formal (capacitación e implementación con maestros y estudiantes) y otras alternativas de formación de recursos humanos (jóvenes agricultores con conocimiento sistemático y acreditado por instituciones reconocidas).

La realización de la II Fase del Programa FPMA ha evidenciado la enorme importancia de las alianzas institucionales estratégicas entre organizaciones públicas y privadas, en donde se ha propiciado la implementación de estrategias para la integración inter e intra institucional que ha posibilitado el fortalecimiento de las organizaciones de productores, a través de la aplicación e integración de políticas agrarias.

De igual manera, gracias a las acciones desarrolladas por el programa Colaborativo de Fitomejoramiento Participativo en Mesoamérica existen en la región avances significativos en el rescate de la diversidad genética, conservación *in-situ/ex-situ* y el aprovechamiento de la agrobiodiversidad de materiales criollos para el mejoramiento participativo de variedades que ha posibilitado la investigación y desarrollo de nuevas variedades de frijol, maíz y sorgo. Estas acciones han estado acompañadas con amplia participación de las Organizaciones de Productores. Por otro lado, la estrategia de implementación de las reservas comunitarias de semilla ha permitido superar situaciones de emergencia en algunas comunidades derivado de la presencia de eventos climatológicos extremos. Esta estrategia ha involucrado el proceso de capacitación, normativa y conservación de variedades nativas y mejoradas mediante fitomejoramiento participativo.

Asimismo, la experiencia ha demostrado que alianzas como la forjada en el programa FPMA se constituyen en una excelente alternativa para el MCD de la agrobiodiversidad, ya que en ella se combinan la experiencia práctica de los agricultores, su convivencia en el día a día con la agrobiodiversidad, los procesos organizativos y metodológicos de los organismos no gubernamentales y el rigor científico de los centros de investigación, además que la infraestructura, equipos y contactos de las instituciones miembros del programa, se encuentran a disposición para contribuir de manera efectiva al MCD de la agrobiodiversidad. En consecuencia, el programa regional FPMA enfatiza en la implementación y fortalecimiento de alianzas regionales, inter-regionales y locales que posibiliten la incidencia, inserción e integración de actores, capacidad de negociación y sensibilización.

El fitomejoramiento participativo aporta una experiencia rica con logros concretos que permiten contar en la región con el rescate de poblaciones silvestres, variedades criollas y acriolladas, el establecimiento de bancos comunitarios e institucionales de germoplasma y reservas comunitarias de semilla que ha sido aprovechada en momentos de emergencia agrícola, el mejoramiento genético de variedades utilizando genes de variedades criollas, la producción de semillas de calidad, el aporte a la seguridad alimentaria mediante el aumento en los rendimientos productivos de las variedades mejoradas localmente y una mejoría en los ingresos producto de la venta de semillas. Todos estos logros tienen que ver con el desarrollo de talentos y capacidades de agricultores organizados y se técnicos participantes en el proyecto FPMA II Fase.

En su III Fase, el proyecto pretende contribuir al fortalecimiento de las organizaciones de productores para que de manera eficiente y efectiva participen en el manejo conservación y desarrollo participativo, de la agrobiodiversidad, de igual manera se persigue continuar fortaleciendo las capacidades de las organizaciones de productores para asegurar la producción sostenible de alimentos y de semillas y finalmente, desarrollar estrategias para incidir en instituciones públicas y privadas en el Manejo Conservación y Desarrollo (MCD) de la agrobiodiversidad con enfoque de Fitomejoramiento Participativo.

Se valora que el MCD de la agro biodiversidad a través del Fitomejoramiento Participativo, posibilitará la inserción de las Organizaciones de Productores en procesos productivos relacionados a fortalecer los sistemas locales de semillas que propicien el mejoramiento de la producción y productividad de los cultivos y la disponibilidad de alimentos en calidad y valor agregado, además de incursionar en nuevos nichos de mercado.

El Programa FPMA ha obtenido durante sus dos fases logros muy significativos, entre ellos se destaca la interacción existente entre agricultores, técnicos y científicos, que juntaron experiencia y ciencia para obtener productos de calidad, otro aspecto importante ha sido el reconocimiento de autoridades locales y/o nacionales del aporte de los pequeños agricultores en la obtención de variedades, producción de semilla de calidad y colectas de materiales silvestres y criollos que han visibilizado la importancia de este patrimonio genético de los países y del papel fundamental de los campesinos en su conservación *in situ*.. A continuación se señalan los principales logros obtenidos durante la primera y segunda fase del programa:

Primera Fase.-

5 Variedades de Maíz liberadas: 4 en Honduras y 1 en Cuba. 9 Variedades de Frijol liberadas: 5 en Honduras, 2 en Nicaragua y 2 en Costa Rica. Variedades de maíz y frijol obtenidas por fitomejoramiento participativo, superan las variedades criollas y algunas variedades comerciales, en rendimiento y comportamiento agronómico Colectadas y caracterizadas 352 accesiones de maíz en México, Guatemala, Honduras y Nicaragua. 165 accesiones de frijol en México, Honduras, Costa Rica y Cuba. Rescate de germoplasma en maíz, frijol y arroz conservado por los campesinos y campesinas de México y Guatemala desde hace muchos años. Incrementada la diversidad varietal de frijol en Cuba. Rescate de frijoles silvestres en peligro de extinción, en Honduras

Segunda Fase:

Participación de agricultores en Asamblea y Comité Ejecutivo del FPMA. 5 Encuentros Anuales de Agricultores. 4 cooperativas constituidas y otras organizaciones de productores consolidadas. Capacitados más de 300 agricultores en FP en diferentes temáticas. Más de 50 técnicos capacitados en la metodología de Fitomejoramiento Participativo. Participación de mujeres y jóvenes visibilizada y potenciada en los procesos de FP Colectas de Poblaciones silvestres de frijol en Nicaragua y Costa Rica

Colectas de variedades criollas de maíz y frijol en Costa Rica, Nicaragua, Honduras, El Salvador y Guatemala Bancos de Germoplasma y Semillas institucionales y comunitarios en Honduras, Costa Rica, Nicaragua y Guatemala. Liberación de 15 variedades de frijol, 5 de maíz, 4 de sorgo. Líneas avanzadas en frijol rojo, negro y blanco, sorgo blanco, sorgo escobero y millón. Agricultores produciendo semilla artesanal, genética, básica, registrada y certificada y apoyados con equipos, materiales y empaques. Costa Rica cuenta con un Protocolo de Producción de Semilla de Frijol. Obtención de mejores rendimientos y con más resistencia a factores bióticos y abióticos, ha permitido que los agricultores cuenten con mayor disponibilidad de granos para su seguridad alimentaria. Agricultores han aumentado sus ingresos, producto de la venta de semilla. Efecto Multiplicador del Programa se ha realizado a través de días de campo, encuentros a nivel nacional, regional, e internacional, sobre biodiversidad, agroecología y fitomejoramiento participativo, PCCMCA (2006-2008) con exposición magistral, minicurso, stands, posters, exposiciones de agricultores y técnicos y trabajos premiados.

Publicaciones: Volumen especial de la Revista Agronomía Mesoamericana, Mejorando Nuestro Frijol, Mejorando Nuestro Maíz, Memoria Encuentro Agricultores 2004, Evaluación Primera Fase FPMA, Descriptores de Frijol, Descriptores de Maíz, Libro sobre FP publicado en Cuba, Cartilla para evaluar color del frijol, Protocolo Producción de Semilla, Variedades de FP Costa Rica, Variedades FP Honduras y Nicaragua, Compilación Encuentros Agricultores 2005- 2009, Plegables sobre variedades liberadas en Honduras, Costa Rica y Nicaragua, Posters, banners, afiches, calendarios. Boletines electrónicos. Vídeo regional. Incidencia en organismos de gobierno nacional y municipal, sector educativo y organismos de cooperación en el reconocimiento y difusión del FP.

3. PRINCIPIOS DEL PROGRAMA

Para lograr la identidad y apropiación conjunta del programa por parte de todos los actores involucrados, se considera necesario, rescatar los principios fundamentales que rigen las actividades y procesos promovidos por el programa. Este apartado caracteriza estos principios.

3.1. PARTICIPATIVO

El pilar del programa se centra en fomentar procesos participativos. En la mejora genética se entiende la integración de los criterios y conocimientos de los agricultores con los del mejorador, y de los demás actores que participan en el programa, así como el compartir tareas y responsabilidades.

La metodología participativa comprende desde la planificación del proceso de mejoramiento, su implementación, su evaluación y monitoreo hasta la elaboración de estrategias para la producción de semillas y el seguimiento conjunto del desempeño de los materiales en uso.

Un proceso participativo se basa en el principio de compartir conocimientos, materiales, responsabilidades, derechos y beneficios.

3.2. BENEFICIO COMUNITARIO INTEGRADO

El programa trabaja para el beneficio del pequeño productor y sus comunidades. Se trabaja con productores organizados y no individuales; esto para promover la socialización de los beneficios y conocimientos, tanto de forma directa como indirecta.

3.3. DESARROLLO DE TALENTOS

La base del trabajo gira en torno a potencializar los conocimientos, talentos y el desarrollo de capacidades locales. El programa busca con ello fortalecer la apropiación de los procesos a nivel local y reducir la dependencia de sistemas paternalistas tradicionales.

3.4. SOSTENIBILIDAD

Se busca la sostenibilidad a través de la implementación de estrategias comunitarias o privadas promovidas en las OP en procesos productivos de uso, conservación y de desarrollo de la agro- biodiversidad. La organización de productores es la clave de la sostenibilidad de las acciones promovidas por el programa, de manera que este se convierte en un aspecto central a fortalecer.

3.5. EQUIDAD DE GÉNERO

El programa promueve la participación de mujeres y hombres por igual, tanto de adultos como de jóvenes. Se trabaja con grupos organizados de mujeres adultas y jóvenes, así como en grupos mixtos. Se promueve el respeto mutuo en el trabajo, y en cuanto al conocimiento, capacidades, en la toma de decisiones y la distribución de beneficios entre hombres y mujeres.

3.6 RELEVO INTER-GENERACIONAL

Todos los actores involucrados en el programa reconocen la importancia de las futuras generaciones en construir la sostenibilidad de los procesos promovidos por el programa. Por ello, se fortalece la participación de jóvenes en todas las actividades planificadas respetando la equidad de género que es también un principio fundamental en el quehacer del programa. Se reconoce además, la importancia de generar oportunidades apropiadas para los jóvenes vinculados a las OP, con el fin de fomentar la permanencia y el protagonismo de ellos en el desarrollo de sus comunidades.

3.7. AGROECOLOGÍA

El programa promueve la reducción de la dependencia de los agroquímicos por parte del pequeño productor, tanto por aspectos económicos como ambientales y de salud humana. Esto se hace mediante la generación de variedades y utilización de otras especies tolerantes a plagas, condiciones marginales del suelo, y al cambio climático; pero también, a través de la promoción de prácticas e investigación sobre conservación de suelos, semillas de calidad, abonos orgánicos, la diversificación de cultivos, el rescate, uso y conservación de la agro-biodiversidad local. En este contexto, los organismos genéticamente modificados se consideran una amenaza, tanto para la economía del pequeño productor como para la conservación de la agro-biodiversidad local.

3.8 DIVERSIDAD CULTURAL

El programa promueve el desarrollo económico y social de las comunidades, respetando la diversidad cultural. La diversidad cultural no se ve como limitante al desarrollo, si no como su potencial.

3.9 COLABORACIÓN INTER-INSTITUCIONAL

El programa promueve la colaboración entre OP, institutos de investigación, universidades, y ONGS, para encontrar el balance de aspectos que se buscan fortalecer, tanto en investigación, organización, diseminación de resultados y proyección comunitaria. La colaboración debe fundamentarse en el compromiso institucional de los actores involucrados, respetando su identidad particular.

3.10 ALIANZAS ESTRATÉGICAS

El programa reconoce la importancia de las alianzas estratégicas tanto a nivel comunitario, nacional como internacional, para mejorar aspectos de investigación, capacitación, organización e incidencia promovidos por el programa.

4. INTERVENCION

En la sección de anexos se presenta la Matriz de Planificación de la Fase III del Programa Colaborativo de Fitomejoramiento Participativo de Mesoamérica.

5. RIESGOS POR FACTORES EXTERNOS

Los principales factores de riesgo analizados, por objetivos y resultados son los siguientes:

Objetivo de desarrollo: Nivel de vida de familias productoras mejorado en las áreas de influencia del proyecto.

Riesgos:

Efectos climáticos adversos

Políticas productivas y tendencias del mercado que incentiven actividades ajenas a las actividades del proyecto

Resultado 1.1: Fortalecidas las capacidades de las Organizaciones de Productores para el Manejo, Conservación y Desarrollo (MCD) de la agrobiodiversidad mediante la aplicación de metodologías participativas.

Riesgo:

OP participantes no implementan el MCD de la agrobiodiversidad con enfoque FP

Resultado 1.2: Sistemas comunitarios de MCD de la agrobiodiversidad funcionando

Riesgo:

Efectos climáticos adversos

OP no hacen uso de la diversidad disponible.

Resultado 2.1: Organizaciones de Productores con capacidades de manejar sistemas sostenibles de producción de alimentos y semillas con prácticas agroecológicas

Riesgos:

Efectos climáticos adversos afectan drásticamente el trabajo de los productores con iniciativas de FP en marcha

La introducción de organismos vivos modificados interfieren con las actividades de las OP

Resultado 2.2: Sistemas de producción de semillas y alimentos manejadas por Organizaciones de Productores funcionando y generando beneficios socioeconómicos a sus comunidades.

Riesgos:

Efectos climáticos adversos afectan drásticamente el trabajo de los productores con iniciativas de FP en marcha

OP no ejecutan acciones productivas para incrementar ingresos

Resultado 3: Desarrolladas estrategias para la implementación de procesos de Manejo Conservación y Desarrollo (MCD) de la agrobiodiversidad con enfoque de Fitomejoramiento Participativo para instituciones públicas y privadas.

Riesgos:

Familias productoras no ven en el Programa una alternativa económica atractiva.

Instituciones públicas y privadas no implementan MCD de la agrobiodiversidad con enfoque FP

Ante la necesidad de prepararse para evitar estos riesgos o minimizarlos, se han formulado los correspondientes supuestos que se presentan en la Matriz de Planificación (Anexos), y se han considerado las previsiones necesarias en las diferentes acciones, en la propuesta de seguimiento y evaluación; así como en aspectos de organización para la realización del proyecto.

6. ORGANIZACIÓN Y REALIZACIÓN DEL PROYECTO

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

La coordinación ejecutiva del Programa Regional tiene su sede en CIPRES, NICARAGUA.

6.1. Órganos de Dirección

Con el objetivo de asegurar la funcionalidad técnica y operativa del programa, existen los siguientes órganos de dirección y apoyo a los proyectos nacionales: Asamblea, Comité Ejecutivo, Comité de Vigilancia y Coordinación Regional.

6.1.1. Asamblea

Está integrada por representantes de los proyectos nacionales, incluyendo organizaciones de productores, organizaciones de investigación públicas y privadas, organismos de cooperación internacional que apoyan al proyecto y la coordinación regional. Este grupo se reunirá una vez al año y la sede de la asamblea será rotativa.

Las tareas de la Asamblea:

Facilitar el intercambio de experiencias entre los proyectos

Analizar el grado de avance en la ejecución del programa

Revisar y aprobar el plan operativo del año siguiente.

Tomar decisiones relacionadas al programa

Aprobar el presupuesto del Programa

Nombrar los representantes ante el Comité Ejecutivo

Nombrar los representantes ante el Comité de Vigilancia

Aprobar el nombramiento del Coordinador Regional

Todos los miembros tendrán voz y voto (uno por país), excepto el Coordinador Regional quien tendrá voz, pero no voto.

El Coordinador Regional será el Secretario Ejecutivo de la Asamblea y es el encargado de preparar la agenda, convocar a las reuniones y preparar y distribuir el acta.

6.1.2. Comité Ejecutivo

Está integrado por 5 personas, las cuales son: 2 representantes de países, 2 de las OP, (uno joven y otro adulto, pero con derecho a un voto) y el Coordinador regional (con voz y sin voto). Este grupo se reunirá dos veces al año y la sede será rotativa. La vigencia de los miembros del Comité será de dos años.

Las tareas de este Comité son:

Evaluar el grado de avance en la ejecución del programa

Revisar y actualizar el plan operativo

Asesorar a la Coordinación Regional

Mantener contacto con los organismos de cooperación que apoyan al programa

Revisar y apoyar la formulación de nuevas propuestas de proyectos y gestión de recursos.

Tomar decisiones estratégicas en cuanto a la administración y desarrollo del programa

El Coordinador Regional será el Secretario Ejecutivo de este Comité y es el encargado de preparar la agenda, convocar a las reuniones y preparar y distribuir el acta.

6.1.3. Comité de Vigilancia

Está integrado por 3 personas las cuales son: 2 representantes de la Asamblea y un representante del cooperante principal.

Este órgano se reunirá a solicitud de al menos un tercio de los miembros y cuando se produzcan conflictos, roces o discrepancias hacia lo interno del equipo de trabajo del Programa, entre los miembros del Programa o entre los órganos de Dirección. Este Comité no tendrá sede y las consultas y operatividad pueden hacerse mediante reuniones o por medios electrónicos.

6.1.4. Coordinación Regional

Es una instancia que ejerce la función de coordinación entre los distintos proyectos nacionales y entre el Programa y otras organizaciones, instituciones y colaboradores en o fuera de Mesoamérica, y organismos donantes.

Sus principales tareas son:

Preparación de las reuniones anuales de la Asamblea y del Comité Ejecutivo.

Garantizar la elaboración y distribución de ayudas memoria.

Coordinar la generación e intercambio de información entre proyectos.

Coordinar el intercambio de información con otros programas con relación a los temas de fitomejoramiento participativo.

Cumplir con las directrices de la Asamblea y los Comités.

Coordinar y supervisar el plan de trabajo del personal asignado

Coordinar y supervisar las iniciativas de proyectos individuales con relación al Programa Regional.

Coordinar transferencia de fondos especificados en el POA y según lo especificado en los contratos relacionados.

Coordinar los reportes correspondientes a las organizaciones donantes del Programa Regional.

Promover y facilitar la búsqueda de financiamiento para el programa y los proyectos

Elaborar los informes regionales de labores y planes de trabajo.

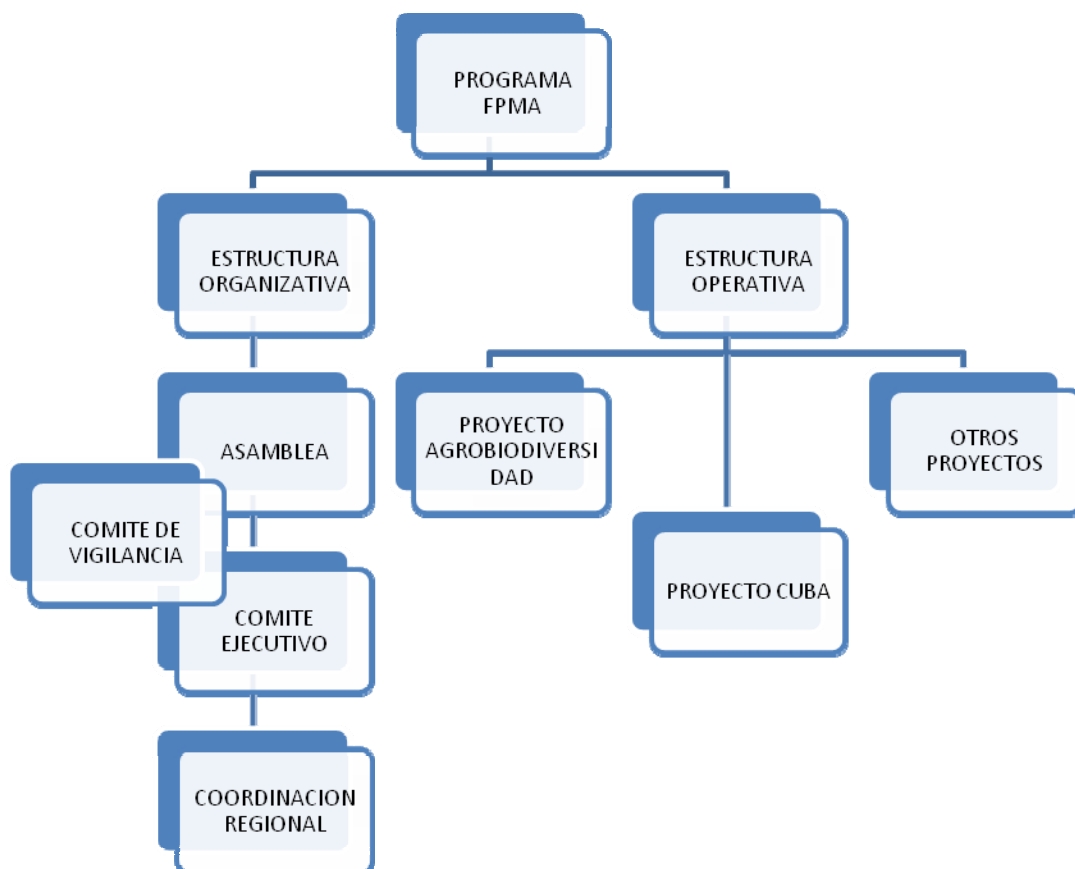
Elaborar los contratos de manejo de fondos y supervisión del uso adecuado de los mismos.

Monitoreo, seguimiento y evaluación de los POA de los países

Actualización permanente de la base de datos por país y página web del Programa.

6.2. Estructura organizativa del Programa, III Fase

La estructura básica propuesta para el funcionamiento del Programa es simple, con miras a una operación ágil, flexible y eficiente.



7. SEGUIMIENTO, EVALUACION Y PRESENTACION DE INFORMES

7.1. Seguimiento

El monitoreo se realiza a lo largo de cada año, la Coordinación Regional prepara una propuesta que somete a consideración del CE, con la aprobación de éste, lo somete a consideración de la Asamblea. Las actividades de monitoreo y evaluación previstas para el Programa FPMA deben formar parte de un Plan de Monitoreo y Evaluación.

Los informes físicos y financieros serán preparados por la Coordinación Regional en función del POA del Programa Regional y de los fondos recibidos para la ejecución de actividades del Programa.

7.2. Evaluación

En el marco de la evaluación se construirá una línea de base con los valores iniciales de los indicadores productivos, socioeconómicos, etc., definidos y anualmente serán actualizados. La línea de base se concibe con una herramienta de trabajo dinámica que ayudará a medir el avance del Programa. La información para medir indicadores será registrada y procesada por sexo, nacionalidad, localización, grupos de edad y otros factores de interés.

Se efectuará una evaluación intermedia del programa, que permita hacer ajustes programáticos y financieros; y una evaluación final para medir el impacto del Programa.

Ambas evaluaciones serán realizadas por personal externo especializado. Para la medición de indicadores y evaluación de los efectos del Programa se utilizará la técnica de encuesta, registros estadísticos, así como entrevistas a informantes claves.

En el Cuadro: Matriz de Planificación del Programa se cuenta con el marco de seguimiento y evaluación del Programa, en la medida que se incluye los indicadores y las fuentes de verificación.

Cada proceso de evaluación concluye con la presentación de un informe a todos los involucrados, interesados en estos resultados.

ANEXOS

- Anexo I:** Matriz de Planificación de la Fase III del Programa Colaborativo de Fitomejoramiento Participativo de Mesoamérica
- Anexo II:** Cronograma de actividades de la Fase III
- Anexo III:** Presupuesto Fase III
- Anexo IV:** Glosario de términos

Objetivos / Resultados	Indicadores	Actividades	Fuentes de verificación	Supuestos
Objetivo de Desarrollo: Nivel de vida de familias productoras mejorado en las áreas de influencia del proyecto.	Al tercer año del proyecto las OP que participaron aumentan sus ingresos en 15% con respecto a la línea de base		Estadísticas regionales sobre aspectos socioeconómicos	Efectos climáticos adversos no afectan drásticamente a las OP que implementan MCD con enfoque FP en marcha
	Al finalizar el proyecto el 75% de las familias campesinas participantes son autosuficientes en alimentos promovidos por el proyecto.		Resultados de encuesta.	Políticas productivas y tendencias del mercado no son contradictorias con las actividades del proyecto
Objetivo Intermedio I: Fortalecer las organizaciones de productores para el manejo conservación y desarrollo participativo , de la agrobiodiversidad.				
R1.1. Fortalecidas las capacidades de las organizaciones de Productores para el Manejo, Conservación y Desarrollo (MCD) de la agrobiodiversidad mediante la aplicación de metodologías participativas	1.1.1. Al final del proyecto al menos 60 jóvenes de 18 a 30 años, de los países participantes, han sido certificados por el Programa Modular en MCD y ponen en práctica en sus comunidades los conocimientos adquiridos	1.1.1.1. Elaborar línea de base	Listados de egresados certificados del programa.	OP participantes implementan el MCD de la agrobiodiversidad
		1.1.1.2. Realizar reunión de diseño y planificación del Programa Modular	Curriculum de los módulos de capacitación	
		1.1.3. Certificación de Programa Modular	Informes de las experiencias de los participantes	
		1.1.4. Elaborar el perfil y seleccionar de los participantes	Manuales de capacitación en FP	
		1.1.5. Ejecutar el Programa Modular		
R.1.2. Sistemas comunitarios de MCD de la agrobiodiversidad funcionando	1.2.1. Al término del proyecto existen tres reservas comunitarias de variedades locales y de semillas por país para contribuir a la soberanía alimentaria	1.2.1.1. Diagnóstico de la situación actual de las reservas comunitarias	Documento de diagnóstico (Entradas y Salidas)	Efectos climáticos adversos no afectan drásticamente la aplicación de MCD en los sistemas comunitarios.
		1.2.1.2. Intercambio de experiencia exitosas sobre reservas comunitarias dentro y fuera de la zona del Programa (2)	Registro de familias atendidas por situaciones de emergencia	Sistemas comunitarios cumplen normativas de funcionamiento
		1.2.1.3. Talleres de capacitación sobre MCD P- FP y reservas Comunitarias	Catálogo de colectas	OP hacen uso de la agrobiodiversidad existente
		1.2.1.4. Gestionar Capital semilla para Reservas comunitarias	Normativas de funcionamiento de sistemas comunitarios	
		1.2.1.5. Caracterizar colectas criollas y silvestres existentes.	Informe de eventos	
		1.2.1.6. Elaborar participativamente la normativa para el manejo de los RF en cada reserva.		
		1.2.1.7. Promover y disseminar la diversidad genética, mediante ferias y otros eventos de intercambio de germoplasma.		
	1.2.2. Al final del proyecto el Programa regional ha iniciado el proceso de FP en al menos 4 nuevas especies.	1.2.2.1. Identificar especies de interés	Informes técnicos de seguimiento	
		1.2.2.2. Realizar intercambios de experiencias (2 por cultivo)	Visitas de seguimiento y evaluación	
		1.2.2.3. Establecer alianzas para fortalecer procesos FP en nuevas especies	Convenios	
	1.2.3. Al menos 3 comités de investigación en las OP funcionan por país, para mantener el dinamismo del proceso de FP.	1.2.2.4. Cuatro talleres de capacitación sobre las nuevas especies	Memorias, registro de productores que están involucrados en procesos FP	
		1.2.3.1. Taller de inducción	Informes de talleres y visitas	
		1.2.3.2. Conformar comités de investigación	Listado de integrantes de los comités	
		1.2.3.4. Intercambio s de experiencias entre país (2)	Registro de actividades Implementadas	
	1.2.4. Al menos 10 nuevas variedades se han generado a través del proceso FP, con base en la agrobiodiversidad existente.	1.2.3.4. Taller de capacitación en investigación participativa en FP (1)		
		1.2.4.1. Realizar proceso de reintroducción de la agrobiodiversidad en variedades generadas bajo metodología FP	Plan estratégico de mejoramiento Informe de resultados	

Objetivo Intermedio II: Fortalecer las capacidades de las Organizaciones de Productores para la producción sostenible de alimentos y de semillas.				
R.2.1. Organizaciones de Productores con capacidades de manejar sistemas sostenibles de producción de semillas y alimentos con prácticas agroecológicas	2.1.1. Al término del proyecto al menos el 50% de las OP cuentan con personal capacitado para la producción de semillas y alimentos con orientación empresarial.	2.1.1.1. Realizar módulos de capacitación continua en manejo y producción de semillas con enfoque empresarial.	Documento de diagnóstico	Efectos climáticos adversos no afectan drásticamente los emprendimientos de los productores con iniciativas de FP en marcha
		2.1.1.2. Realizar talleres y asistencia técnica para la elaboración e implementación de protocolos de producción de semillas.	Base de datos actualizadas (registro de entradas y salidas) de reservas comunitarias	La introducción de OVM no interfieren con las actividades de las OP
		2.1.1.3. Realizar monitoreo y evaluación de las empresas de semillas.	Registro de familias atendidas por situaciones de emergencia, Catálogo de colectas Normativas Informe de eventos	El programa se convierte en una alternativa económica atractiva para las familias productoras con ingresos limitados lo que les motiva a participar o permanecer en programas de capacitación
R2.2. Sistemas de producción de alimentos y semillas manejadas por Organizaciones de Productores funcionando y generando beneficios socioeconómicos a sus comunidades.	2.2.1. Al terminar el proyecto, por lo menos el 70% de los sistemas productivos de las OP utilizan prácticas agroecológicas.	2.2.1.1. Realizar talleres sobre prácticas agroecológicas	Parcelas demostrativas en las fincas.	
		2.2.1.2. Implementar prácticas agroecológicas en fincas con asistencia técnica y seguimiento	Fincas con prácticas agroecológicas funcionando Memoria de talleres Informes de Asistencia Técnica y Seguimiento	
	2.2.2. Al término del proyecto el 50% de las OP ejecutan acciones productivas que incrementan ingresos en al menos un 10%	2.2.2.1. Elaborar términos de referencia para línea base.	Base de datos para línea base, periódicamente actualizada	
		2.2.2.2. Recolectar información para la línea base con datos de ingresos y producción	Informes semestrales y anuales.	
		2.2.2.3. Actualizar la línea base.	Boletines informativos	
	2.2.3. Al término del proyecto el 50% de las OP ejecutan acciones productivas que incrementan la disponibilidad de semilla y alimentos en al menos el 20%	2.2.2.3. Talleres de capacitación para levantar información para la línea base.	Publicaciones. Evaluaciones Estudios	
		2.2.3.1. Recolectar información para la línea de base con datos de producción y consumo de alimentos y semillas	Base de datos actualizada Planes de producción de alimentos y semillas	
		2.2.3.2. Elaboración de planes de producción de alimentos y de semillas	Informes	
			Boletines informativos Publicaciones. Evaluaciones Estudios	

Objetivo Intermedio III: Desarrollar estrategias para incidir en instituciones públicas y privadas en el Manejo Conservación y Desarrollo (MCD) de la agrobiodiversidad con enfoque de Fitomejoramiento Participativo.

R.3.1 Desarrolladas estrategias para la implementación de procesos de Manejo Conservación y Desarrollo (MCD) de la agrobiodiversidad con enfoque de Mejoramiento Participativo para instituciones públicas y privadas.	3.1.1. Al menos cinco organizaciones públicas y privadas de la región incorporan MCD de la agrobiodiversidad con enfoque FP en sus actividades.	3.1.1.1. Elaborar una guía metodológica de FP	Guía Metodológica	El compromiso y recurso humano personal de las instituciones participantes se mantiene	
		3.1.1.2. Desarrollar una estrategia de divulgación a nivel regional sobre MCD de la agrobiodiversidad con enfoque FP.	Documento estrategia		
		3.1.1.3. Socializar la guía metodológica de FP con instituciones públicas y privadas.	Fotografías		
		3.1.1.4. Establecer alianzas estratégicas con Gobierno locales, instituciones públicas, instituciones educativas y ONGs para el MCD de la agrobiodiversidad con enfoque FP.	Ordenanzas o acuerdos municipales Cartas de entendimiento Planes e informes de eventos		
	3.1.2. Al menos 10 centros educativos de la región participan en actividades de MCD de la agrobiodiversidad.	3.1.2.1. Identificar centros educativos que pueden participar en las actividades de MCD de la agrobiodiversidad.			
		3.1.2.2. Incorporar personal docente y alumnos en ferias de biodiversidad, días de campo, colectas e implementación de parcelas demostrativas.			

Indicadores	Actividades	Año	Responsable	Monto US\$	1013	1014		
		2010	2011	2012				
Apoyo a todas las actividades						Regional	630815	
Objetivo Intermedio I Fortalecer las organizaciones de productores para el manejo conservación y desarrollo participativo , de la agrobiodiversidad.								
1.1.1. Al final del proyectos al menos 60 jóvenes de 18 a 30 años, de los países participantes, han sido certificados por el Programa Modular en MCD y ponen en práctica en sus comunidades los conocimientos adquiridos	1.1.1.1. Elaborar línea de base						Regional	FDN
	1.1.1.2. Realizar reunión de diseño y planificación del Programa Modular						Regional	12000
	1.1.3. Certificación de Programa Modular						Regional	0
	1.1.4. Elaborar el perfil y seleccionar a los participantes						Regional	0
	1.1.5. Ejecutar el Programa Modular						Regional	260000
1.2.1. Al término del proyecto existen tres reservas comunitarias de variedades locales y de semillas por país para contribuir a la soberanía alimentaria	1.2.1.1 Diagnóstico de la situación actual de las reservas comunitarias						FDN	0
	1.2.1.2. Intercambio de experiencia exitosas sobre reservas comunitarias dentro y fuera de la zona del Programa						Regional	43000
	1.2.1.3 Talleres de capacitación sobre MCD P- FP y reservas Comunitarias						Regional	17000
	1.2.1.4. Gestionar Capital semilla para Reservas comunitarias						Nacional	0
	1.2.1.5. Caracterizar colectas criollas y silvestres existentes.						Nacional	0

	1.2.1.6. Elaborar participativamente la normativa para el manejo de los RF en cada reserva.						Nacional	0
	1.2.1.7 Promover y diseminar la diversidad genética, mediante ferias y otros eventos de intercambio de germoplasma.						Nacional	0
1.2.2. Al final del proyecto el Programa regional ha iniciado el proceso de FP en al menos 4 nuevas especies.	1.2.2.1 Identificar especies de interés (línea de base)						Nacional	0
	1.2.2.2 Realizar intercambios de experiencias (2 por cultivo)						Regional	30000
	1.2.2.3 Establecer alianzas para fortalecer procesos FP en nuevas especies						Nacional	0
	1.2.2.4 Cuatro talleres de capacitación sobre las nuevas especies						Nacional	0
1.2.3. Al menos 3 comités de investigación en las OP funcionan por país, para mantener el dinamismo del proceso de FP.	1.2.3.1. Taller de inducción						Nacional	0
	1.2.3.2 Conformar comités de investigación						Nacional	0
	1.2.3.4 Intercambios de experiencias entre país (2)						Regional	16000
	1.2.3.4 Taller de capacitación en investigación participativa en FP (1)						Regional	12000
1.2.4 Al menos 10 nuevas variedades se han generado a través del proceso FP, con base en la agrobiodiversidad existente.	1.2.4.1. Realizar proceso de introgresión de la agrobiodiversidad en variedades generadas bajo metodología FP						Nacional	0
Objetivo Intermedio II: Fortalecer las capacidades de las Organizaciones de Productores para la								

producción sostenible de alimentos y de semillas.								
2.1.1. Al término del proyecto al menos el 50% de las OP cuentan con personal capacitado para la producción de semillas y alimentos con orientación empresarial.	2.1.1.1. Realizar módulos de capacitación continua en manejo y producción de semillas con enfoque empresarial.						Regional	12000
	2.1.1.2. Realizar talleres y asistencia técnica para la elaboración e implementación de protocolos de producción de semillas.						Regional	12000
	2.1.1.3. Realizar monitoreo y evaluación de las empresas de semillas.						Nacional	0
2.2.1. Al terminar el proyecto, por lo menos el 70% de los sistemas productivos de las OP utilizan prácticas agroecológicas.	2.2.1.1. Realizar talleres sobre prácticas agroecológicas						Regional	10000
	2.2.1.2 Implementar prácticas agroecológicas en fincas con asistencia técnica y seguimiento						Nacional	0
2.2.2. Al término del proyecto el 50% de las OP ejecutan acciones productivas que incrementan ingresos en al menos un 10%	2.2.2.1. Elaborar términos de referencia para línea base.						Nacional	0
	2.2.2.2. Recolectar información para la línea base con datos de ingresos y producción						Nacional	0
	2.2.2.3. Actualizar la línea base.						Nacional	0
	2.2.2.3 Talleres de capacitación para levantar información para la línea base.						Nacional	0
2.2.3. Al término del proyecto el 50% de las OP ejecutan acciones productivas que	2.2.3.1. Recolectar información para la línea de base con datos de producción y consumo de alimentos						Nacional	0

incrementan la disponibilidad de semilla y alimentos en al menos el 20%	y semillas							
	2.2.3.2. Elaboración de planes de producción de alimentos y de semillas						Nacional	0
Objetivo Intermedio III: Desarrollar estrategias para incidir en instituciones públicas y privadas en el Manejo Conservación y Desarrollo (MCD) de la agrobiodiversidad con enfoque de Fitomejoramiento Participativo.								
3.1.1. Al menos cinco organizaciones públicas y privadas de la región incorporan MCD de la agrobiodiversidad con enfoque FP en sus actividades.	3.1.1.1 Elaborar una guía metodológica de FP						Regional	
	3.1.1.2. Desarrollar una estrategia de divulgación a nivel regional sobre MCD de la agrobiodiversidad con enfoque FP.						Regional	
	3.1.1.3. Socializar la guía metodológica de FP con instituciones públicas y privadas.						Nacional	0
	3.1.1.4. Establecer alianzas estratégicas con Gobierno locales, instituciones públicas, instituciones educativas y ONG para el MCD de la agrobiodiversidad con enfoque FP.						Nacional	0
3.1.2. Al menos 10 centros educativos de la región participan en actividades de MCD de la	3.1.2.1. Identificar centros educativos que pueden participar en las actividades de MCD de la agrobiodiversidad.						Nacional	0

agrobiodiversidad.	3.1.2.2. Incorporar personal docente y alumnos en ferias de biodiversidad, días de campo, colectas e implementación de parcelas demostrativas.						Nacional	0
--------------------	--	--	--	--	--	--	----------	---

PRESUPUESTO FASE III						
PARTIDAS	MONTO TOTAL	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
Personal	167,300.00	33,460.00	33,460.00	33,460.00	33,460.00	33,460.00
Salario coordinadora Regional	107,500.00	21,500.00	21,500.00	21,500.00	21,500.00	21,500.00
Salario contadora	39,000.00	7,800.00	7,800.00	7,800.00	7,800.00	7,800.00
Conductor	20,800.00	4,160.00	4,160.00	4,160.00	4,160.00	4,160.00
Viajes	30,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00
	30,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00
Costos Operativos	903,000.00	215,800.00	177,300.00	178,800.00	170,300.00	160,800.00
Publicaciones-Documentación	75,000.00	15,000.00		20,500.00	24,500.00	15,000.00
Funcionamiento de oficina de CIPRES	24,000.00	4,800.00	4,800.00	4,800.00	4,800.00	4,800.00
Servicios básicos	6,000.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00
Servicios de correo expreso	1,000.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
Telecomunicaciones	6,500.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00
Mantenimiento de equipos	1,000.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
Mantenimiento de correo electrónico	1,500.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
Página web y Boletines	4,000.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00
Papelería	4,000.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00
Reuniones del Comité Ejecutivo	45,000.00	9,000.00	9,000.00	9,000.00	9,000.00	9,000.00
Asamblea Regional	95,000.00	19,000.00	19,000.00	19,000.00	19,000.00	19,000.00
Encuentro Regional de Agricultor@s	75,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00
PCCMCA	35,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00
Intercambios:	89,000.00	53,500.00	23,000.00	12,500.00	0.00	0.00
Reservas comunitarias dentro de la Región (2)	25,000.00	12,500.00		12,500.00		
Reservas Comunitarias fuera de la Región (1)	18,000.00	18,000.00				
Experiencias en nuevas especies (2)	30,000.00	15,000.00	15,000.00			
Experiencias sobre comites investigación (2)	16,000.00	8,000.00	8,000.00			
Talleres Regionales:	63,000.00	54,500.00	8,500.00	0.00	0.00	0.00
Reservas Comunitarias (2)	17,000.00	8,500.00	8,500.00			
Prácticas Agroecológicas (1)	10,000.00	10,000.00				

Manejo y producción de semillas con enfoque empresarial (3 visitas x 4 países)	24,000.00	24,000.00				
Investigación Participativa FP	12,000.00	12,000.00				
Escuela de Formación en MCD - FP (4):	272,000.00	12,000.00	65,000.00	65,000.00	65,000.00	65,000.00
Reunión de Planificación y elaboración de Módulos (2) - Con Facilitador	12,000.00	12,000.00				
Desarrollo de Módulos	260,000.00		65,000.00	65,000.00	65,000.00	65,000.00
Apoyo a actividades en países participantes en el Programa	130,000.00	26,000.00	26,000.00	26,000.00	26,000.00	26,000.00
El Salvador	30,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00
Costa Rica	100,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00
Imprevistos			1,900.00	300.00	9,000.00	18,300.00
Sub total coordinación Regional	1,100,300.00	255,260.00	218,660.00	218,560.00	218,760.00	218,560.00
Overhead 5%	55,015.00	12,763.00	10,933.00	10,928.00	10,938.00	10,928.00
Transferencia a Guatemala	225,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00
Transferencia a Nicaragua	320,000.00	64,000.00	64,000.00	64,000.00	64,000.00	64,000.00
Transferencia a Honduras	225,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00
Auditoría externa	7,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00
Gran Total	1,932,815.00	423,523.00	385,093.00	384,988.00	385,198.00	384,988.00

Anexo IV

GLOSARIO DE TERMINOS

SEGURIDAD ALIMENTARIA

Acceso a los alimentos o capacidad para adquirirlos (en otros términos, los alimentos deben estar disponibles a toda la población, física y económicamente, en el momento oportuno: si no se pueden producir los alimentos, la población debe tener ingresos o medios de cambio para obtenerlos; el acceso a los alimentos no debe estar restringido por causas sociales).

SOBERANIA ALIMENTARIA

Se entiende como la facultad de cada Estado para definir sus propias políticas agrarias y alimentarias de acuerdo a objetivos de desarrollo sostenible y seguridad alimentaria. Ello implica la protección del mercado doméstico contra los productos excedentarios que se venden más baratos en el mercado internacional, y contra la práctica del dumping (venta por debajo de los costos de producción).

DESARROLLO SOSTENIBLE.

Satisfacer las necesidades de las generaciones presente sin comprometer las posibilidades de las del futuro para atender sus propias necesidades. En el ámbito del **desarrollo sostenible** puede dividirse conceptualmente en tres partes: ambiental, económico y social.

AGROECOLOGIA

Es la aplicación de los conceptos y principios de la ecología al diseño, desarrollo y gestión de sistemas agrícolas sostenibles. La agricultura ecológica promueve la producción agrícola en donde se apoya en la conservación de los recursos naturales elementales de la producción de alimentos tales como el suelo agua y biodiversidad, promete ser altamente productiva y a su vez sostenible en producción y conservación a largo plazo con la finalidad de poder solventar el abastecimiento de alimentos a una creciente población humana.

AGROBIODIVERSIDAD

La agrobiodiversidad se refiere primeramente a la variabilidad genética de plantas y animales domesticados conjuntamente con sus progenitores, es decir, estrechamente relacionados con las especies silvestres que crecen y se desarrollan en condiciones naturales.

BANCO DE SEMILLA

El Banco de Semillas Comunitario (BSC) es un modelo alternativo encontrado por las comunidades agrícolas para administrar de forma colectiva la reserva de semillas necesaria para la producción. El funcionamiento de estos bancos está basado en el

"préstamo" de cada familia asociada a la comunidad de una cierta cantidad de semillas y la "restitución", después de la cosecha, de un poco más de lo recibido. Este sistema permite que cada familia produzca y mejore su propia semilla, pero mediante una gestión colectiva de la reserva. La tendencia es que, con el aumento de la reserva del BSC, la organización aumente su cobertura y genere también reservas de semillas para enfrentar las adversidades.

SEMILLA DE CALIDAD

La semilla es el material de partida para la producción y es condición indispensable que tenga una buena respuesta bajo las condiciones de siembra y que produzca una plántula vigorosa a los fines de alcanzar el máximo rendimiento. Es imposible obtener una buena cosecha si no se parte de una semilla de calidad, ya que un cultivo puede resultar de una calidad inferior a la semilla sembrada, pero nunca mejor que ella. Si bien a través de prácticas post cosecha, como el secado, acondicionamiento y limpieza de semillas, es posible mejorar la calidad de la semilla cosechada, cumpliendo con las siguientes propiedades: Genuidad, pureza, limpieza, sanidad, viabilidad y vigor.

LAS INSTITUCIONES

Las instituciones son estructuras y mecanismos de orden social y cooperación que gobiernan el comportamiento de un grupo de individuos (que puede ser reducido o coincidir con una sociedad entera). Las instituciones trascienden las vidas e intenciones humanas al identificarse con la permanencia de un propósito social, y gobiernan el comportamiento humano cooperativo mediante la elaboración e implantación de reglas.

LAS INSTITUCIONES PÚBLICAS

Se rigen por un presupuesto nacional y por normas de instituciones de gobierno. Su lógica de trabajo es de servicio a la población.

LAS INSTITUCIONES PRIVADAS

Se rigen por una persona o junta directiva. Son autónomas del gobierno, y su financiamiento puede provenir de diferentes fuentes, tanto públicas o privadas. Su lógica de trabajo es individual o dirigida a un determinado sector, ejemplo: Asociaciones de productores, Fundaciones, Iglesias, ONG, Centros de Investigación privados.

ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES

Una Organización de Productores es toda Entidad cuya fórmula jurídica sea la de Cooperativa, Sociedad Agraria de Transformación, Sociedad Mercantil u otro tipo de entidad con personalidad jurídica propia, constituida por productores o entidades que los agrupen, a iniciativa propia, que así lo solicite de la Autoridad Competente.

BENEFICIARIOS DIRECTOS

Son las personas (naturales o jurídicas) que reciben sin ninguna intermediación un bien (equipos, infraestructuras, medio de transporte), capacitaciones, asistencia técnica, recursos financieros, asesorías, los cuales pueden ser en calidad de donación, préstamo, fondo revolvente y pueden provenir de un proyecto financiado por organizaciones privadas o de gobierno.

BENEFICIARIOS INDIRECTOS

Son las personas naturales que componen el cuadro familiar del beneficiario directo, para su cálculo se utiliza el promedio de personas que habitan en una vivienda, normalmente se incluyen a los padres e hijos.