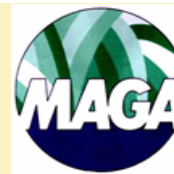


PROGRAMA ESPECIAL PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

NEGOCIOS RURALES



PESA
GUATEMALA
ASEJO, Jocotán, Chiquimula

FAMILIAS RURALES PRODUCEN SEMILLA DE BUENA CALIDAD



Las comunidades rurales del municipio de Jocotán, en el departamento de Chiquimula, basan su sustento en el cultivo de granos básicos como frijol, maíz y sorgo. Los rendimientos de estos cultivos han sido bajos debido a prácticas productivas inadecuadas, el uso de semilla no apropiada y periodos erráticos de lluvias que han afectado la disponibilidad de alimentos para consumo familiar.

Para dar respuesta a esta problemática el Programa Especial para la Seguridad Alimentaria (PESA) decidió impulsar la intensificación de la producción de granos básicos y mejorar la disponibilidad de alimentos a nivel familiar. En el año 2001 PESA junto con los productores, validó semilla mejorada bajo condiciones de riego y desarrolló ensayos de embolsado y venta de esta semilla en presentaciones "cortas" de 15 libras, en base a la demanda del mercado. En marzo de 2002, PESA firma un convenio con el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas (ICTA) mediante el cual esta institución asume la responsabilidad de formar y capacitar a 27 productores de semilla en el proceso completo (desde la siembra hasta el mercadeo).

Desde la firma del citado convenio, a raíz de la capacitación y la constante asistencia técnica se da un proceso de crecimiento y organización que da lugar a la Asociación de Semilleristas de Jocotán (ASEJO) la cual empieza ese mismo año a comercializar 200 quintales de semilla de maíz y 150 quintales de semilla de frijol. A partir de enero de 2003 ASEJO logra colocar en el mercado aproximadamente 500 quintales de semilla de maíz y 250 quintales de semilla de frijol.

El 2004 es el año de consolidación y fortalecimiento organizativo del grupo que cuenta con 17 socios, los cuales han logrado producir y comercializar unos 2500 quintales de semilla de maíz y 800 quintales de semilla de frijol a través de la mejora de las condiciones del cultivo (instalaciones de mini-riego, buenas prácticas culturales, etc.) y la vinculación a otros grupos apoyados por el PESA, como la unidad de riego El Zarzal, cuyos integrantes han sido capacitados y contratados para producir semilla mejorada para ASEJO.

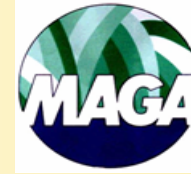
PESA sigue apoyando a ASEJO en su proceso organizativo, habiéndose legalizado recientemente. Un Análisis de Medios de Vida Sostenibles ejecutado por los socios y productores de ASEJO ha permitido identificar las limitantes y oportunidades del grupo y extraer conclusiones y recomendaciones válidas sobre sus necesidades actuales y futuras.

ASEJO es una asociación exitosa que vende semilla de buena calidad, a precios competitivos (aproximadamente a un 50% del precio comercial) y en presentaciones adecuadas al tamaño de las unidades productivas familiares en el área rural. Se espera que en el futuro próximo ASEJO se consolide como una empresa semillerista importante en el área.

El Viceministerio de Seguridad Alimentaria (VISAL) del MAGA se ha apropiado de esta experiencia y tiene contemplado su replicabilidad a nivel nacional.

PROGRAMA ESPECIAL PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

NEGOCIOS RURALES



PESA
GUATEMALA
CANGUA, Guaraquiche, Jocotán,
Chiquimula

MUJERES ORGANIZADAS PARA COMBATIR EL HAMBRE



*D*entro del marco de una alianza entre el PESA y el Centro Universitario de Oriente (CUNORI) de la Universidad de San Carlos de Guatemala, en el mes de febrero del año 2003, se inician los trabajos para el establecimiento de una planta para la elaboración de concentrado para aves, que luego fue bautizada por el grupo participante como CANGUA. Ésta se ubica en la aldea Guaraquiche del municipio de Jocotán, en el departamento de Chiquimula.

El CUNORI capacitó a 87 mujeres en la preparación de concentrados para aves lo cual incluyó la identificación y manejo de materias primas, procesamiento, formulación, mezclado, empaque y almacenamiento del concentrado, como parte de un sistema de producción campesino que incluye módulos pecuarios, producción de concentrados, consumo y venta de carne y huevos.

Tradicionalmente las especies menores han sido una actividad cotidiana para las familias en área Chortí. El PESA junto con otros proyectos e instituciones presentes en el área han apoyado y siguen apoyando módulos pecuarios de pollos de engorde y gallinas ponedoras para mejorar la dieta de la población rural.

La implementación de módulos pecuarios genera demanda de concentrados. Una alternativa para responder a esta demanda es la producción artesanal de concentrados utilizando productos locales (maíz y sorgo) y materias primas externas (soya, vitaminas, minerales y otros aditivos) generando con ello fuentes de trabajo familiar y comunal.

En un inicio se identificaron las capacidades locales de las mujeres para la elaboración de concentrado, la disponibilidad local de insumos para su elaboración en la comunidad de Guaraquiche y el mercado local para la venta del producto, que fue promocionado en diferentes presentaciones.

Paulatinamente el mercado se ha expandido hacia otras de comunidades aledañas a CANGUA y hacia otras organizaciones, agro servicios y consumidores particulares en las cabeceras municipales de Jocotán y Camotán. De este modo, la producción ha aumentado de 10 a 35 quintales semanales.

El PESA apoya esta organización con asistencia técnica en sus procesos de producción, organización, administración y comercialización. Como parte de la estrategia de reactivación de los pequeños negocios rurales, las socias de CANGUA se vincularon al programa de alimentos por trabajo y capacitación del MAGA. La perseverancia del grupo de mujeres las ha llevado a participar en otras actividades que contribuyen a reducir su vulnerabilidad alimentaria, como la preparación de alimentos derivados de soya.

En un futuro y considerando la demanda creciente de este producto, la tendencia es que el grupo de mujeres consolide los procesos productivos, administrativos y comerciales, y se conviertan en una organización totalmente autogestionable y sostenible, que genere ingresos y maneje sus propios recursos de tal manera que se traduzca en mejores condiciones de vida de sus familias.

PROGRAMA ESPECIAL PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

NEGOCIOS RURALES



PESA
GUATEMALA
Chorti Fresca,
Jocotán y Camotán, Chiquimula

FAMILIAS RURALES MEJORAN SUS INGRESOS APLICANDO TECNOLOGIA PRODUCCIÓN EN INVERNADEROS



En julio del 2002, se realizó una gira educativa en la que productores de la Región Chortí observaron alternativas de producción de hortalizas bajo invernadero en San Cristóbal Verapaz. Esta actividad de aprendizaje se deriva del establecimiento de unidades de aprendizaje mutuo (UAM) en las comunidades de Barbasco, El Volcán y Candelero en los municipios de Jocotán y Camotán. En la gira se observó la elaboración de lombricompost y la producción bajo invernadero, de donde surgió la iniciativa de un proyecto con esta tecnología en estas comunidades.

En respuesta a esta demanda, en el año 2003 se construyeron seis invernaderos cubriendo un área de 3400m² participando 48 familias. Vinculado a este proceso, se estableció también un invernadero de 500 m² destinado a la producción de pilones y en el cual participaron cuatro familias. Este grupo de productores y productoras accedieron a asistencia técnica proporcionada por el Instituto Técnico de Capacitación (INTECAP), una de las alianzas promovidas por el PESA en esta región.

En una segunda fase en 2004 se implementaron siete invernaderos más en el área, financiados por medio del programa TELEFOOD de la FAO. Con la vinculación a la Asociación para el Desarrollo Económico y Social del Departamento de Chiquimula (ASEDECHI) se ha logrado que estos productores accedieran a crédito agrícola con lo que próximamente se construirán seis invernaderos más de iniciativa privada sin ayuda de PESA. Actualmente se están adicionando siete invernaderos más en la Región Chortí bajo la modalidad de tercerización con la empresa Distribuidora El Valle.

En Septiembre de 2004, las familias participantes empiezan a plantearse la necesidad de organizarse a raíz de un acercamiento con una empresa comercializadora de tomate y chile. Esta empresa les pide un gran volumen de producción, motivo por el cual nace Chortí Fresca, una asociación que agrupa a 98 socias y socios de 13 invernaderos cubriendo un área de 8000m² para cultivar tomate y chile pimiento y un invernadero para producir pilones, con una capacidad de producción de 400,000 pilones por ciclo. Actualmente son ya 17 invernaderos asociados y se pretende que se integren en la organización los 25 invernaderos totales que habrá en el área.

El PESA está apoyando a este grupo de familias en su proceso de fortalecimiento organizativo, que constituye un apoyo clave para garantizar el éxito futuro de Chortí Fresca.

El Viceministerio de Seguridad Alimentaria (VISAL) se ha apropiado de esta experiencia y contempla dentro su Plan Operativo del 2005 iniciar la replicación de esta buena práctica validada por el PESA, la cual difundirá a nivel nacional.

PROGRAMA ESPECIAL PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS



PESA
GUATEMALA
El Zarzal, Camotán, Chiquimula

FAMILIAS VULNERABLES PRODUCEN Y CONSUMEN HORTALIZAS



En Septiembre de 2003, a solicitud de la Municipalidad de Camotán y en respuesta a una demanda de la comunidad de El Zarzal, el PESA estableció una alianza con el proyecto PREVES (Proyecto de Reducción de Vulnerabilidad ante Efectos de Sequía) de la GTZ (Agencia de Cooperación Alemana) para coejecutar un proyecto de producción de hortalizas bajo riego destinado a apoyar 70 usuarios y una extensión aproximada de 20 manzanas (14 Has).

Una vez instalada la infraestructura, el PESA estableció en alianza con el Instituto Técnico de Capacitación y Productividad (INTECAP) tres unidades aprendizaje mutuo (UAM) para la validación de 14 especies de hortalizas. A su vez el grupo organizado elaboró el reglamento interno de la comunidad de usuarios.

El grupo solicitó directamente al PESA asistencia para mejorar la producción e iniciar la comercialización de sus productos, por lo que se realizó una gira para que pudieran observar las diferentes figuras legales y se apoyó en la realización de un análisis FODA en octubre de 2004.

Esta petición surgió de una vinculación del grupo a la Cooperativa Cuatro Pinos en Santiago Sacatepéquez, mediante la cual productores y productoras de la comunidad El Zarzal hacen validaciones de productos como ejote francés y elotillo.

En septiembre de 2004, con el apoyo del Fondo Competitivo de Desarrollo Tecnológico Agroalimentario (AGROCYT) y la asistencia técnica de la Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC) se implementa un invernadero con el propósito de generar el diseño de invernaderos adaptado a las condiciones propias de la comunidad. Este invernadero cubre un área de 600 m² donde participan 7 familias que producen tomate y chile pimienta.

En la comunidad existen 12 productores vinculados a la Asociación de Semilleristas de Jocotán (ASEJO) para quien trabajan bajo la modalidad de agricultura por contrato, produciendo semilla mejorada de maíz y frijol.

Se espera que la unidad de riego de El Zarzal se convierta a su vez en una cooperativa de productores y que algunos de sus integrantes puedan formar parte de ASEJO, como socios de la misma.

PROGRAMA ESPECIAL PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

NEGOCIOS RURALES



PESA
GUATEMALA
San Miguel, Huité, Zacapa

GRUPOS ORGANIZADOS USAN EFICIENTEMENTE LOS RECURSOS NATURALES PARA LA PRODUCCIÓN Y PREPARACIÓN DE ALIMENTOS



La comunidad de San Miguel, Huité, del departamento de Zacapa se encuentra ubicada geográficamente en una zona de topografía accidentada y de clima cálido-seco. Según un diagnóstico rural participativo realizado en la comunidad, hay escasez de los recursos naturales como agua, tierra y bosque, que afecta la capacidad de las familias para producir alimentos (Mancomunidad Copan-Chortí, 2005).

En la comunidad se han organizado tres grupos: uno de mujeres, uno de hombres y uno escolar, que han gestionado proyectos para acceder a apoyo técnico y financiero. El PESA en coordinación con la Municipalidad de Huité y otras organizaciones, están ejecutando un proyecto que comprende acciones de reforestación, introducción de estufas mejoradas, módulos pecuarios, huertos escolares y apoyo a la alimentación escolar con maíz de alta calidad de proteína.

La recuperación del bosque es una prioridad muy valorada por la comunidad, pues es una fuente de energía y protege el agua y el suelo, pero se encuentra en alto deterioro por el aprovechamiento irracional. El PESA con el apoyo de la municipalidad de Huité ejecutó un proyecto de bosques energéticos que se complementó con un proyecto de estufas mejoradas ahorradoras de leña. En esta acción participan 49 de las 143 familias de la comunidad.

Una de las demandas atendidas de los grupos organizados fue el proyecto de módulos de gallinas ponedoras, que se ejecuta bajo la modalidad de tercerización con la Fundación SARES. Este proyecto consiste en capacitación, asistencia técnica, formación de promotores y botiquines pecuarios, apoyo financiero para la infraestructura productiva y la dotación de 10 gallinas por módulo, al cual han accedido 65 familias que producen proteína animal para completar su dieta.

Otro de los problemas identificados por la comunidad es el bajo rendimiento escolar de niños y niñas en el que influye la mala alimentación. Entre las actividades que realizó el Proyecto de Educación Para el Trabajo en Zacapa y Chiquimula (BEZACHI) de 1995 a 1999 incluyó la implementación de huertos escolares. El PESA ha dado seguimiento a esta iniciativa en coordinación con la organización Club 700, implementándose dos huertos escolares de 42 metros² cada uno, donde se producen hortalizas y participan 143 niños y niñas. Los huertos funcionan como Unidades de Aprendizaje Mutuo (UAM) donde los escolares y los padres de familias interaccionan, aprenden y se apropian de buenas prácticas que se replican en sus sistemas familiares de producción.

Actualmente, es necesario recorrer 1 kilómetro cada dos días para llevar agua a los huertos. Por esta razón, el PESA coordina acciones con el Frente Contra el Hambre, para validar la tecnología de lluvia sólida que facilite la retención de humedad en el suelo. Asimismo, se ha iniciado la cosecha de agua en aljibes subterráneos de 5 mil litros de capacidad. Con estas acciones existirá disponibilidad de agua para el huerto escolar.

El PESA está apoyando otras acciones como el complemento a los almuerzos escolares con la dotación de maíz de alta calidad de proteína y capacitación a las juntas escolares en preparación de alimentos, coordinando con el Viceministerio de Seguridad Alimentaria del MAGA y el Ministerio de Educación.



PROGRAMA ESPECIAL PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS



PESA
GUATEMALA

Sunzapote, Cabañas, Zacapa

FAMILIAS PRODUCEN MAÍZ BLANCO BAJO SISTEMA DE RIEGO



La municipalidad de Cabañas en el 2004 solicitó apoyo para la población más vulnerable ante diferentes instancias, ya que el régimen irregular de lluvias durante el 2003 había causado una pérdida de casi la totalidad de sus cosechas de maíz y frijol, productos básicos en la alimentación de estas familias. Como respuesta a sus gestiones, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) proporcionó raciones alimenticias a 721 familias, mientras que de manera complementaria el PESA aportó semilla mejorada de maíz y fertilizante para la siembra de 6.3 Has.

Los problemas ocasionados por la irregularidad de lluvias recurrentes, dieron lugar a la ejecución de un proyecto de producción de maíz blanco bajo riego con un grupo de 14 agricultores de la comunidad de Sunzapote de este municipio.

El proyecto significó cultivar maíz en terrenos privados donde ordinariamente agricultores excedentarios cultivan tabaco, los cuales se ubican sobre la ribera del río Motagua. Estos terrenos normalmente quedan en descanso después de extraerse la cosecha del tabaco, quedando residuos del fertilizante utilizado en el suelo para tal cultivo, que luego es aprovechado para producir maíz para familias vulnerables de comunidades como la de Sunzapote, que en muchos de los casos venden mano de obra a estos mismos productores.

En la implementación de este proyecto, en alianza con autoridades locales, el PESA aporta una porción de fertilizantes e insecticidas. El MAGA proporciona semilla y apoya con la recolección mecánica y el transporte, mientras que la municipalidad apoya financiando el pago del arrendamiento de la tierra y el servicio de agua para el riego. Las familias de la comunidad aportan su mano de obra.

Es así como se tiene en proceso una producción de 600 quintales de maíz para consumo familiar y la comercialización de los excedentes para obtener ingresos, adquirir otros artículos de la canasta básica alimentaria y reducir el riesgo de desnutrición en esta población.

La alianza con las autoridades locales facilita que esta modalidad sea replicada en otras comunidades del municipio de Cabañas, y obtener el apoyo de otros posibles aliados en apoyo a otras familias campesinas que se encuentran en condición de infrasubsistencia.

PROGRAMA ESPECIAL PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS



PESA
GUATEMALA

El Callejón, Guastatoya, El Progreso

ALTERNATIVAS FAMILIARES PARA LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS



Un diagnóstico rural rápido participativo realizado en diciembre de 2004 con el apoyo del PESA en la comunidad de El Callejón, Guastatoya, departamento de El Progreso, señaló que su población identificaba la necesidad de buscar alternativas de producción de alimentos, dado que las condiciones agroecológicas y socioeconómicas hacen que la producción actual sea insuficiente para llenar los requerimientos familiares de alimentación.

En la comunidad, PESA promueve la producción de alimentos en dos líneas: módulos pecuarios y huertos familiares. Como estrategia para alcanzar la sostenibilidad de los proyectos comunitarios apoyados, se contemplan actividades de capacitación, asistencia técnica y financiamiento para infraestructura y procesos productivos, donde los aportes de los y las participantes son fundamentales.

En relación a los módulos pecuarios se ha trabajado con dos especies: pollo de engorde y conejos. Los módulos de pollo fueron implementados por cuatro familias, las cuales iniciaron con un total de 100 animales. Después de tres ciclos productivos, se tienen en producción 150 pollos. La iniciativa de continuar se mantiene. Como resultado de esta experiencia surgió la demanda comunitaria de implementar módulos familiares de conejo. Esta iniciativa fue concretada en un proyecto ejecutado de manera tercerizada con la Organización de Desarrollo Integral de Conservación del Ambiente (ODICA) participando 15 de un total 50 familias residentes en la comunidad.

Dado que El Callejón es una comunidad con serias limitantes de agua, se han promovido actividades para aumentar la disponibilidad de agua con fines agrícolas, entre ellas la cosecha de agua de lluvia y el reciclaje de aguas grises.

La cosecha de agua de lluvia se hace captando la escorrentía del techo de las casas por medio de canales, que luego es almacenada en recipientes plásticos con capacidad de 1050 litros (colocándose dos por familia). Es decir que cada familia tendrá disponibilidad de 2100 litros de agua para ser utilizada en la producción de hortalizas. En la comunidad lo han implementado 25 familias.

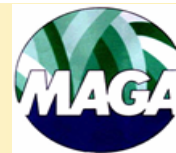
El reciclaje de aguas grises consiste en dar un tratamiento básico al agua utilizada en la pila tradicional utilizada para actividades domésticas de lavado de trastos, ropa y aseo personal. Con ello se pretende tanto reducir la contaminación producida ante la falta de drenajes, como reutilizar el agua para riego de hortalizas. Actualmente se realizan pruebas con filtros artesanales validando esta nueva buena práctica para producir hortalizas utilizando aguas recicladas. Adoptada esta tecnología existirá disponibilidad de 700 litros de agua por familia al día.

Integrado a lo anterior, se preparó el terreno para la producción de hortalizas instalando sistemas de riego de baja presión y elaborando tabloncillos para la siembra. Con esto se logrará la producción de hortalizas en un área de 100 metros cuadrados, durante todo el año. Unido a ello y para asegurar el uso eficiente de los alimentos producidos con estas alternativas, se realizan eventos de capacitación en prácticas adecuadas de consumo, asistencia técnica y fortalecimiento de la participación organizada de las familias en la comunidad.

PESA también está apoyando otras acciones orientadas a aumentar la producción de maíz y conservación de la humedad del suelo a través de sistemas agroforestales, y complemento a los almuerzos escolares con maíz de mejor calidad proteica, en coordinación directa con el VISAL y el Ministerio de Educación..

PROGRAMA ESPECIAL PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

ASISTENCIA ALIMENTARIA



PESA GUATEMALA Maíz PROTICTA en Almuerzos escolares

NIÑOS Y NIÑAS CONSUMEN MAÍZ DE ALTA CALIDAD DE PROTEÍNA (HB-Proticta) EN LAS ESCUELAS



El Programa de Alimentación Escolar (PAE) del Gobierno es una iniciativa que surge con el propósito de contribuir a reducir la deserción escolar, mejorar el rendimiento académico y la situación nutricional de los alumnos en los niveles pre-primario y primario a través de la entrega de una refacción diaria. La mayoría de las veces esta comida consiste en pan o tortilla y un vaso de atol, que en muchos casos es el único sustento que recibe cada niño. Este programa cuenta con una fuerte participación de los padres de familia organizados en juntas escolares que administran y ejecutan esas entregas en las escuelas.

El PESA, en alianza con el VISAL-MAGA e ICTA y el Programa Post-cosecha implementan el Proyecto denominado PROTICTA. En este proyecto se apoya a las juntas escolares mediante la entrega de maíz de alta calidad de proteína (HB-Proticta), silos para el almacenamiento del grano y capacitación en preparación de alimentos. El proyecto se ha iniciado durante el ciclo escolar 2005 y en la fase inicial se están atendiendo a 8,345 alumnos y alumnas de 100 escuelas ubicadas en 78 comunidades y 8 municipios de los departamentos de El Progreso y Zacapa. Como parte del proyecto, también se contempla el desarrollo de una línea basal para determinar estado nutricional de los escolares y capacitación en preparación de alimentos, actividades para las cuales se coordina con el Departamento de Educación Nutricional del Viceministerio de Seguridad Alimentaria (VISAL).

El Proyecto PROTICTA tiene como objetivo que los niños y niñas escolares mejoren su alimentación (aporte de energía y proteína) por medio del consumo de maíz de alta calidad de proteína en la refacción escolar.

Esta iniciativa promueve el uso de alternativas tecnológicas tanto desde el punto de vista productivo como nutricional, como lo es el maíz con alta calidad de proteína HB-PROTICTA, por su importancia en la nutrición infantil especialmente considerando que la dieta de la población guatemalteca se basa principalmente en el consumo de maíz convencional. El maíz HB-PROTICTA según estudios desarrollados por el INCAP, tiene un valor de proteína que equivale al 90% del valor proteínico de la leche en calidad y digestibilidad. El consumo de 4 tortillas (142 g) de maíz HB-Proticta por niño/niña al día equivalen a 9 tortillas de maíz común (Bressani, 1999).

Esta iniciativa se inserta dentro del PAE como una contribución del Viceministerio de Seguridad Alimentaria (VISAL) para impulsar alternativas de atención focalizadas a la niñez en una zona altamente vulnerable a la sequía y con déficit severo de alimentos, como lo son los departamentos de El Progreso y Zacapa. Asimismo, constituye un esfuerzo coordinado entre el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) y el Ministerio de Educación (MINEDUC).

El PESA como parte del VISAL ha realizado una inversión de 418 mil quetzales para la ejecución de este proyecto. En esta alianza el PESA se ha involucrado directamente en la operación en campo a nivel local. Producto de la alianza dentro del MAGA y la anuencia del MINEDUC, se proyecta ampliar gradualmente a un mayor número de comunidades y escuelas del País, al valorarse el impacto positivo que este tipo de intervención tiene sobre la población escolar de comunidades vulnerables a la inseguridad alimentaria.

Este proyecto se desarrolla en escuelas de las comunidades priorizadas por el PESA en cada uno de los 8 municipios atendidos, por lo que se desarrolla de manera complementaria a otras actividades productivas promovidas por el PESA a nivel comunitario.