

IMPACTO DE LA DEPRESIÓN TROPICAL 12E EN LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

Por Marta Elena Mendoza, agricultora e Isidro Galdámez, técnico de FUNDESYRAM



70% del maíz está podrido

El Salvador es uno de los países más vulnerables del mundo, al igual que el resto de Centroamérica y el Caribe de acuerdo con Germanwatch. En su extensión total un poco más de 20,700 km², el 88.7% del territorio se considera zona de riesgo y sobre esa superficie se asienta el 95.4% de su población que ronda los seis millones de habitantes.

En apenas dos años, El Salvador se ha visto afectado por cinco eventos climáticos extremos: las tormentas tropicales Ida en 2009; Agatha, Alex y Mathew en 2010, y la depresión tropical 12E en 2011. Los expertos coinciden en que el cambio climático ya está afectando la región centroamericana. Con base en la aplicación de la metodología de evaluación de desastres, desarrollada por la CEPAL desde 1972, se estima que el reciente fenómeno climático (depresión tropical 12E) dejó daños y pérdidas por más de \$840 millones de dólares, de los cuales el sector productivo tuvo daños y pérdidas de \$299,351,636 dólares (35.6%). “Informe preliminar de Evaluación de daños y pérdidas en El Salvador ocasionados por la depresión tropical 12E, GOES y CEPAL, Octubre 2011”.

En una de las microrregiones donde FUNDESYRAM facilita los procesos de desarrollo de las familias socialmente más vulnerables, llovió intensamente 12 días; específicamente en la Comunidad El Coco, del Cantón San Juan, jurisdicción

de Tacuba, donde la mayor cantidad de tierra para los cultivos son de laderas y sus suelos arenosos. Fue necesario albergar a más de 150 personas, en el centro escolar de la localidad.

Aunque no hubo pérdidas materiales en infraestructuras, la situación en la parte productiva y alimentaria es crítica; se dañó el cultivo del frijol en un 100%, y el maíz en un 70%. Ambos rubros son la base de la economía familiar y alimentaria de esta comunidad. Para conocer un poco más de cerca el drama que están viviendo las familias en El Salvador, doña Marta Elena Mendoza, madre de una niña de un año, nos comenta” Estábamos contentos porque las siembras iban bien, el maíz ya estaba doblado y próximo a cosecharse, el frijol empezaba a florear, tenía mi huerto casero y mis gallinitas, trabajamos una manzana de tierra (7,000 m²). Eran nuestras esperanzas para seguir adelante en la vida. Con la llovedera lo primero que se arruinó fue el frijol, boto toda la flor y las hojas se amarillaron de tanta agua. Después el maíz se pudrió por la misma situación, y el huerto casero me lo molió el viento. Perdimos casi todo lo que teníamos para comer, vender y pagar las jaranas. Debemos \$245.00, No sé cómo vamos a hacer, me dan ganas de llorar cuando platico con mi esposo y veo que no tenemos nada. Él piensa ir a cortar, pero también se cayó el café y la temporada no va a servir. Solo tengo la confianza en que Dios me va ayudar a seguir adelante con mi criaturita, pero es duro vivir está situación”.

Aparte de las cifras frías que se han generado, es necesario dar más atención al drama humano, especialmente cuando se piensa cómo enfrentarán las familias el próximo año sin alimentos ni dinero; por eso tenemos que coordinar bien todos los esfuerzos y acciones de todos los sectores, pues cada año los efectos del cambio climático son más severos. Como FUNDESYRAM junto a las comunidades con el apoyo de los cooperantes estratégicos se están haciendo esfuerzos por mitigar un poco esta situación.

FUNDESYRAM PARTICIPÓ EN EL VI ENCUENTRO DE AGRICULTURA ORGÁNICA EN COLOMBIA

Por Roberto Rodríguez e Israel Morales de FUNDESYRAM



*Participantes en actividades desarrolladas en el
VI Encuentro Latinoamericano de Agricultura
Orgánica*

En la semana del 13 al 18 de octubre se llevó a cabo en Cali Colombia el VI Encuentro Latinoamericano de Agricultura Orgánica, en el cual participaron más de 20 países.

En dicho evento gracias al apoyo financiero de la FUNDACION INTERAMERICANA (FIA) a través de su programa de becas, participaron dos miembros del equipo de FUNDESYRAM quienes consideran que “los Encuentros Latinoamericanos son una forma acelerada y concentrada para actualizarse del avance de la agricultura orgánica y una oportunidad de lograr relaciones horizontales de cooperación como técnicos e institución”. Las conclusiones más importantes del VI Encuentro fueron:

Movimientos y agremiaciones

- La propuesta agroecológica es un factor de articulación de actores vinculados al desarrollo rural.
- Unificar criterios y buscar objetivos comunes para fortalecer las organizaciones al interno.
- Se enfoca a un interés agroecológico sin practicar la filosofía detrás.
- Se formulan proyectos desde afuera, sin enfocar en el tema de fortalecimiento organizacional mismo.

- Una organización bien consolidada hace incidencia política.
- Hay que involucrar a la población urbana en la construcción del movimiento agroecológico.

Capacitación y Educación

- Papel protagónico de las comunidades campesinas en la construcción de la propuesta agroecológica.
- Trabajo articulado entre las escuelas campesinas agroecológicas e instituciones.
- Experiencias importantes de campesino a campesino.
- Debe partir de las comunidades con el involucramiento de jóvenes y mujeres.
- Las ECAs (Escuelas de Campo) necesitan reconocimiento de parte del estado.
- El amor y el ejemplo como base de los procesos de formación.

Investigación contemporánea y conocimiento ancestral

Sistemas integrados de producción

- Innovaciones en suelos de ladera arrojan resultados valiosos en la transición hacia la agricultura ecológica.
- Difícil continuar la investigación sin apoyo de políticas públicas para investigar y difundir.
- Combinar pensamiento y prácticas en la generación de nuevos conocimientos.
- Uso de agroquímicos genera adicción.
- Prácticas agroecológicas desintoxican el suelo y son menos costosas.
- Organización local facilita la conservación de recursos naturales.
- Las investigaciones se deben hacer in situ.
- Alerta sobre apropiación de conocimientos.

Consumo y mercados

Políticas públicas y sistemas de garantía

- Heterogeneidad de experiencias.
- Reforzar vinculación con consumidores.

- Garantía de calidad con Sistemas de Garantía Participativa y certificación.
- Sellos comerciales con respaldo de SPG.
- Planificación de la producción para el mercado y organización de la oferta conforme la estacionalidad.
- Enfoque de sostenibilidad económica y apoyo gubernamental.
- Ferias como propuestas de sostenibilidad.
- SPG como herramienta de fortalecimiento de tejido social y organizaciones.
- Relación de confianza con amigo consumidor es más importante que reconocimiento legal de SPG.

Género y Juventud

- Asegurar un relevo generacional.
- Hay compromiso de los jóvenes en programas agroecológicos.
- Participación de niños, niñas y jóvenes genera optimismo en la continuidad de los procesos emprendidos.
- Preocupación por su inserción en el mercado, generar oportunidades dentro de la comunidad.
- Necesidad de escolarización en agroecológica.
- Aspectos sostenibles en género.
 - Recargo de trabajo.
 - Violencia intrafamiliar.
 - Violencia externa.
- Persistente baja autoestima en mujeres y machismo.
- Desarrollar e intercambiar más estrategias concretas de involucramiento.

Cadenas de valor: café, cacao y frutales, plantas aromáticas medicinales y cultivos panconger

- Eficacia de modelos integrados de producción.
- Capacidad de respuesta frente al mercado creciente.
- Construcción de objetivos comunes para los actores locales de las cadenas de valor.
- Incertidumbre frente al establecimiento de precios a los productos ecológicos.

- Organización de bases campesinas debe ser un tema central en desarrollo de cadenas de valor.

Recursos genéticos y biodiversidad

- Programas agroecológicos tienen incorporado un fuerte componente de biodiversidad y cultura.
- Semillas y saberes tradicionales están íntimamente relacionados.
- Existe una extensa red guardianes de semillas.
- Las semillas criollas se ven fuertemente amenazadas por las políticas de los gobiernos influenciados por la transnacionalidad.
- Los TLC van a condicionar el uso de las semillas.
- Es necesario fortalecer los mecanismos de resistencia desde la agroecológica como enfoque político.

QUIEN DIJO QUE LAS MUJERES DE ESCASOS RECURSOS NO PODEMOS AHORRAR

Por Grupo de autoahorro del cantón El Cortez y Efraín Cerritos de FUNDESYRAM

FUNDESYRAM con el fin de apoyar el desarrollo de las comunidades rurales y fomentar los principios de la solidaridad, equidad de género, dignidad, igualdad, derecho y responsabilidad, trabaja en sus zonas de intervención con el componente de grupos de autoahorro y microcréditos. En el occidente de El Salvador se han establecido 11 grupos de autoahorro y microcréditos como parte de la construcción de las Ecocomunidades.

La metodología, consiste en la formación de grupos de ahorro y préstamo entre las mujeres de las comunidades para desarrollar y fortalecer las habilidades en el manejo de las finanzas, pues a medida que aumentan los ahorros, se aumentan los recursos financieros. La clave es fortalecer con igualdad y transparencia el hábito de ahorrar y pagar préstamos responsablemente.

CÓMO FUNCIONAN LOS GRUPOS DE AUTOAHORRO Y PRESTAMOS

Se organiza cada grupo desde 7 a 20 personas que pueden ser de mujeres, hombres, jóvenes o niños, pero se ha comenzado a desarrollar la experiencia solo

con las mujeres. Durante al menos 6 meses se les orienta para que aprendan que a través del autoahorro pueden auto desarrollarse y contribuir al bienestar de sus familias y comunidades.

La capacitación comienza con reuniones en un lugar determinado cada semana o cada quince días según la conveniencia del grupo, entre todas las participantes acuerdan cuánto van a ahorrar. El grupo tiene una caja con dos llaves que se abre solamente en las



Grupo de mujeres en reunión de autoahorro

reuniones en presencia de todas. Es necesario tener

un reglamento básico y seleccionar un comité directivo conformado por una presidenta, una tesorera, una secretaria, dos contadoras de dinero y dos tenedoras de llave. Es necesario también elegir a una promotora que acompañará y ayudará al grupo.

El Grupo de Mujeres de Autoahorro “**La Esperanza**” del Cantón El Cortez del municipio de San Pedro Puxtla, se inició con 7 mujeres que precisamente eran las que conformaban el cuerpo directivo, como promotora del grupo fue nombrada la lideresa Juana Adilia Franco.

Se reúnen desde hace 6 meses cada 15 días en el local de la casa comunal del cantón. Las buenas relaciones y trabajo entre las mujeres del grupo ha facilitado que en la actualidad el grupo este conformado por 20 mujeres, las cuales ahorran \$1.00 cada 15 días, pero han hechos actividades como por ejemplo rifas y a la fecha cuentan con un capital de \$280.00, que utilizan para microcréditos de apoyo a sus actividades productivas. “Con el grupo de autoahorro nuestras vidas han mejorado, no solo por organizarnos para ahorrar dinero, sino que también porque hemos construido un espacio para ayudarnos entre nosotras y lograr un reconocimiento de la comunidad”.

BANCOS COMUNITARIOS DE SEMILLAS SON EL FUNDAMENTO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

Por: Jesús Córdova, FUNDESYRAM



Agricultor en su cultivo de maíz

FUNDESYRAM, impulsa en las comunidades de los departamentos de Ahuachapán y Sonsonate la producción y uso de las semillas criollas o nativas de forma orgánica, es decir, son semillas que ya están adaptadas a las condiciones climáticas y socioambientales de la zona.

Organizaciones de productores como en el caso de AGROCESA DE R.L., consideran que la producción de semillas criollas o nativas contribuye a la seguridad y soberanía alimentaria de las familias salvadoreñas. En tal sentido se ha iniciado la instauración de 16 bancos de semillas criollas en las comunidades que trabajan para la producción de granos básicos y hortalizas.

“Un Banco de Semillas Criollas o nativas, es el lugar donde guardamos y almacenamos las semillas después de secas y seleccionadas”. Esto trae consigo la necesidad de rescatar, producir y recolectar las semillas que han permanecido en la zona por lo menos 3 generaciones o por 15 años.

¿Cómo establecer un banco de semillas criollas o nativas?

El establecimiento de un banco de semillas criollas o nativas debe basarse en un método participativo y democrático, es decir, que debe existir la identificación de una organización comunitaria o asociación de productores que le interese manejar el banco comunitario de semillas y le de sostenibilidad.

Las organizaciones deberán identificar participativamente y seleccionar a los productores/as miembros de la organización dispuestos a integrar el Banco Comunitario de Semillas, capacitar a los integrantes en la producción de semillas criollas o nativas, formar grupos de productores/as y seleccionar a líderes y lideresas que darán seguimiento a los bancos familiares de semillas criollas o nativas (El conjunto de los bancos familiares constituyen los bancos comunitarios).

Las organizaciones entregan las semillas criollas o nativas a los líderes y lideresas de los bancos comunitarios de semillas criollas; cada familia que recibe semilla se compromete a devolver el doble de las semillas recibidas para constituir el banco comunitario y de este modo se constituye el banco de semillas, el cual puede ser manejado por una asociación de productores o directamente por la comunidad, cada cultivo y banco llevará un registro básico, que será la base para el certificado de la semilla criolla o nativa.

EVALUACIÓN DE MÉTODOS DE SEXADO DE POLLITOS

Por: Juan José Ubaldo agricultor y Jesús Córdova técnico de FUNDESYRAM

La evaluación fue realizada en el cantón el Zarzal del municipio de Guaymango, Departamento de Ahuachapán, con la participación del equipo técnico de FUNDESYRAM, el estudiante Mario César Vásquez de la Escuela Nacional de Agricultura (ENA), la Asociación de Productores “AGROCESA DE R.L.” y el apoyo del productor Juan Ubaldo Pérez. El objetivo principal consistió en evaluar la eficiencia de los métodos de sexado de pollitos de un día de nacidos de las razas Rhode Island, red y Plymouth rock barred.



Los métodos utilizados fueron:

MÉTODO DE LAS PLUMAS DEL ALA (primarias y secundarias). Consiste en examinar los pollitos de un día de nacido por el emplume, un macho de plumas rápidas cuando es cruzado con una hembra de plumas lentas la descendencia resultante es: machos de plumas lentas y hembras con plumas rápidas. Por lo tanto, los machos tienen relativamente las plumas de las alas más cortas que las hembras. En la hembra, las plumas de cobertura son más cortas que las plumas primarias. En el macho, las plumas de

cobertura son más largas que las plumas primarias. Al realizar dicho método se obtuvo una eficiencia del 70%.

MÉTODO INGLÉS, consiste en determinar el sexo de los pollitos utilizando dos pruebas: **Prueba 1:** Consiste en tomar al pollito entre dos dedos, por la piel del cuello, y se deja suspendido en el aire, si extiende la patas hacia abajo, entonces se estima que es macho, pero si por el contrario las contrae hacia arriba es una hembra; **prueba 2:** Consiste en tomar al pollito por las patas con la cabeza para abajo si queda en esa posición, se estima que es macho, en cambio si levanta la cabeza se estima que será una hembra. En las dos pruebas del método inglés la eficiencia fue del 100% cuando se realizó el sexado al día de nacido.

Entre las conclusiones finales se tiene que el método inglés (de las patas y del cuello) es más eficiente y muy práctico para los productores/as y que la determinación del sexo por el método de las plumas resulta menos apto para el productor/a, debido a que se requiere de mayor conocimiento. En tal sentido se recomienda utilizar a nivel de los productores/as el método inglés, debido a que no requiere de mayor conocimiento científico.

ECO BLOQUES UNA OPCION VALIDA PARA LA CONSTRUCCION

Por Nelson Flores y Hugo Mata, FUNDESYRAM

FUNDESYRAM comprometida con el sector rural del país busca diferentes alternativas en el tema de tecnologías apropiadas, es por eso que apoyó la realización de un ensayo en la elaboración de ecobloques de papel periódico este fue realizado por el estudiante Raúl Alexander Mata Peña de octavo grado de la Escuela Cristiana Oasis.

Con el papel periódico se hicieron ecobloques que se pueden usar para construir divisiones internas en casa de familias, ya que son de alta resistencia mecánica y a un bajo costo.

TRATAMIENTOS DEL ENSAYO

T-1: Colocar 3 libras de papel periódico + $\frac{1}{2}$ de cemento + $\frac{1}{2}$ de cal + 0.75 litros de agua. Se elaboran 4 eco bloques.

T-2:3 Colocar libras de papel periódico + 1 lb de cemento + 1 lb. de cal + 1 litro de agua. Se elaboran 4 eco bloques.

T-3: Colocar 3 libras de papel periódico + 1.5 de cemento + 1.5 de cal + 1. 25 litros de agua. Se elaboran 4 eco bloques de muestra.

Metodología: cortar el periódico en pedacitos hasta obtener de dos a tres libras y en una cubeta plástica agregar agua de grifo hasta que se cubra, dejar reposar durante una semana moviendo la mezcla de papel y agua hasta que se vuelve una pulpa casi desecha, luego observar y tocar para revisar su consistencia que debe ser muy blanda hasta formar una pasta manejable con las manos al cabo de una a tres semanas verificar que la pasta este lista, que el papel se haya desintegrado por completo y solo quede la pulpa para mesclar con cemento cal y agua.

PRUEBAS

1. Resistencia a la humedad:

Cada muestra de los tres grupos se sumergieron en una cubeta con agua de grifo hasta estar sumergidas completamente por un periodo de 1 semana y observar cual de las tres muestras se desintegra y cuál es la más resistente al agua en un periodo de 1 semana.

Al término de 1 semana podemos concluir que las tres muestras de los tres diferentes grupos son resistentes a la desintegración por el agua.

2. Resistencia al fuego:

Una muestra de bloque de cada grupo se sometió a una llama de fuego de chispero de gas directo sobre la superficie del ecobloque, tomando el tiempo entre 30 mimitos, 60 minutos y 90 minutos y se pudo observar que la nuestra T-1 después de 1 hora comenzó a dar muestras de que el calor de la llama penetraba lentamente sobre la superficie de esta.

Con T-2 y T-3 se logro observar que al llegar a 1 hora, y $\frac{1}{2}$ comenzaron a dar muestras que el calor de la llama penetraba lentamente sobre la superficie de estas, sin dañar gravemente los bloques, así que concluyo que tiene muy buena resistencia al fuego.

3. Resistencia a la ruptura:

Se procedió a poner cada muestra de bloque montado en dos bloques de madera y al centro un peso reconocido en libras. Con la muestra 1 de T-1 se colocaron con 1 libras de peso y continuamente, 5 lb. Llegando a la ruptura en 5 libras exactas.

A la muestra de T-2 se le colocaron de 1lb ,5 libras 6 lb. Llegando a la ruptura.

A la muestra de T-3 se le colocaron de 1lb, a 5lb, 6lb, 7lb, llegando a la ruptura.

Lo que comprueba que las diferentes muestras son resistentes al peso entre 1 y 7 lb.



Eco bloques listos para utilizar

Las ideas de este proyecto nacieron de la motivación para darle solución al problema habitacional que tienen las familias en el campo.

Muchas familias en sus viviendas comparten un mismo cuarto sin que tenga el más mínimo espacio de privacidad dentro de sus lugares de descanso. Como suele suceder, la idea de transformar papel que de otro modo iría a parar a la basura es mejor darle una reutilización, es genial pensar que estos bloques ayudarán a muchas familias de escasos recursos económicos, que

ya no alcanzan a comprar materiales tradicionales.

El material conocido como ecobloques y se puede utilizar para la construcción artesanal, para elaborar divisiones internas baratas, bonitas y ecológicas para cuartos y otras áreas de las viviendas rurales, para proporcionar privacidad a sus habitantes. Así también contribuimos a no contaminar el medio ambiente.

EXTENSIÓN COMUNITARIA UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LA COMUNIDAD Y LA MUJER RURAL

Por Josefina Velásquez, FUNDESYRAM

FUNDESYRAM facilita el desarrollo territorial a nivel comunal y Municipal en la región occidental desde el 2001, uno de los pilares fundamentales de este apoyo es la implementación de la metodología de extensión comunitaria como una forma de establecer redes de agricultores o agricultoras líderes o lideresas tecnológicas responsables de la capacitación y desarrollo tecnológico o económico de las comunidades. El o la Extensionista Comunitaria es una mujer u hombre elegido en asamblea general para apoyar en forma voluntaria a un promedio de 10 vecinos/as a mejorar sus sistemas de producción. Tal es el caso de María de los Ángeles García de Vega de 34 años de edad, habitante del Cantón Rosario Arriba

del Municipio de Jujutla. Ella fue elegida como Extensionista Comunitaria en el 2004, por su trabajo se ha destacado entre los productores/as y ya en 2007 paso a formar parte de la junta directiva de la asociación de productores AGROCESA DE RL del Municipio de Guaymango, desempeñándose en el cargo de la Vicepresidencia de dicha Asociación.

Para que pueda desempeñar sus funciones como Extensionista Comunitaria FUNDESYRAM ha capacitado a Maria de los Ángeles en todas las áreas agropecuarias (hortícola, avícola, cunicola, caprina, ovina, producción orgánica, nutrición, diversificación agropecuaria etc.), equidad de género, emprendedurismo, y organización entre otros. Se han promovido fuertemente los intercambios de experiencias y saberes



con otros/as extensionistas comunitarios/as de la región occidental. Inmediatamente después que se ha capacitado, ella capacita a su grupo de vecinos/as, e implementa lo aprendido en su finca, la cual, se ha convertido en una finca educativa y demostrativa donde enseña a los y las integrantes de su grupo como se debe trabajar. Para lograr estos resultados cada 15 días se reúne en su pequeña finca con su grupo de trabajo para compartir las tecnologías que más le han funcionado, usando la modalidad que le ha enseñado la técnico responsable, “aprender-haciendo”, es decir todo se hace en forma más practica que teórica. Como incentivo por su trabajo voluntario y para que su finca se convierta en demostrativa dentro y fuera de su comunidad, FUNDESYRAM le ha apoyado a que establezca una pequeña granja de gallinas ponedoras, se integre a una cadena productiva, y desde luego tenga un ingreso propio y una herramienta tecnológica de enseñanza a los demás productores y productoras.

Al visitar la finca de Maria de los Ángeles así como las de sus vecinos/as y ver las tecnologías adoptadas, queda demostrado que es posible con esfuerzo y voluntad llegar a establecer una finca diversificada sostenible, lograr mejores ingresos económicos y la seguridad alimentaria de las familias.