



BOLETIN CAMINO AL DESARROLLO

EQUIDAD - AGRICULTURA ORGANICA - CAMBIO CLIMATICO - DESARROLLO TERRITORIAL - EMPREDEDURISMO

1-EDITORIAL, LA PARTICIPACIÓN EN EL DESARROLLO TERRITORIAL



Roberto Rodríguez Sandoval/ Director FUNDESYRAM

Para apuntarle al desarrollo territorial o comunitario es imprescindible la participación, en principio participar significa "tomar parte": convertirse uno mismo en parte de una organización que reúne a más de una sola persona. Pero también significa "compartir" algo con alguien, de modo que la participación es siempre un acto social.

Es preciso subrayar que la participación ciudadana apenas podría imaginarse sin una cuota, aunque sea mínima, de eso que llamamos **conciencia social**. Que son los vínculos que unen la voluntad individual de tomar parte en una tarea colectiva con el entorno en el que se vive.

Abundan los ejemplos de las empresas comunes que olvidan abiertamente los efectos postreros de la acción inmediata. El mundo no padecería conflictos sociales ni sufriría la depredación creciente de sus exiguos recursos, por citar sólo los ejemplos más conocidos, si todos los seres humanos actuáramos con ética.

Desafortunadamente las empresas, políticos, y las personas suelen luchar por satisfacer sus intereses y sus necesidades individuales antes que permitirse el sacrificio por los demás, que al final sería una mejora colectiva y sostenible.

De ahí la necesidad de instituciones como FUNDESYRAM y sus instituciones de apoyo de promover la agroecología / agricultura orgánica, la organización local, la equidad de género, la solidaridad

como premisas determinantes del desarrollo territorial. En esta oportunidad se presentan algunos avances de lo que la gente hace por la gente para avanzar en la ruta del desarrollo sostenible.

2-DESARROLLO DE FINCA CON ENFOQUE AGROECOLÓGICO



Exequias Méndez /FUNDESYRAM Tacuba

En el municipio de Tacuba se encuentra un grupo asociativo comprometido con el fortalecimiento de espacios saludables para las personas y fauna silvestre es así como se emprende acciones de una forma coordinada con miembros de la cooperativa El MANDARINO y cada vez más personas trabajan el establecimiento de espacios que generen condiciones óptimas para desarrollar una “Finca Agroecológica” que se pueda convertir en modelo para otras personas y se puedan realizar giras de campo para la difusión de los conocimientos.

Nos dice un socio de la cooperativa “Soy miembro de la cooperativa y participante en este proyecto al cual le estamos dando vida poniendo en práctica las formaciones recibida y la implementación de la misma, siembra de árboles frutales, forestales, hortalizas, plantas aromáticas y medicinales y la producción de especies menores; actividades que realizamos con el apoyo técnico de FUNDESYRAM Y AYUDA EN ACCION”.

“Para nosotros es de mucha importancia realizar trabajos de conservación a través de la siembra de plantas comestibles que son una alternativa de alimentación en la zona por la escases de lluvia en estos últimos años, que afecta parte del corredor seco en Tacuba, y que nos afecta en la producción de maíz y frijol poniendo en riesgo nuestra seguridad alimentaria, es así que se empieza de una forma coordinada el proceso de recolectar plantas alternativas para la alimentación, para sembrar por lo menos 10 variedades que ahora ya tenemos en producción, creando un banco vivo de especies que ahora ya tenemos al servicio de toda la comunidad”.

“Estamos contentos por estar sembrando vida”

3- SI YO CAMBIO MI ENTORNO TAMBIÉN LO HACE PARA BIEN



Genaro García - Flor Quintanilla/ FUNDESYRAM Tacuba

La agroecología emerge como una disciplina que provee los principios ecológicos básicos sobre cómo estudiar, diseñar y manejar agro ecosistemas que son productivos y a su vez conservadores de los recursos naturales y que, además, son cultural y socialmente sensibles y el propósito fundamental es diversificar y optimizar la producción, respetando el principio de sostenibilidad.

Todo productor y productora debe de dar un enfoque apropiado a cada una de sus parcelas o fincas, contemplando acciones que contribuyen con el crecimiento económico y la seguridad de su familia y de la región.

Es importante resaltar el trabajo que las familias realizan en la conservación, dando un manejo adecuado de suelo y agua, que permita mejorar condiciones climáticas, además contribuir en la disminución del impacto del cambio climático como se está evidenciando que es una realidad.

Como nos cuenta Genaro García de la comunidad la Angostura de Tacuba, que en los últimos años se han evidenciado pérdidas de cultivos, los suelos ya no producen de la misma manera, las fuentes de agua tienen menos, en fin, una serie de evidencias que el clima no es igual, “por lo que decidimos como familias comenzar a diversificar nuestras parcelas, cualquier campaña de reforestación que hay en la comunidad estamos muy pendientes porque sabemos que cuidar nuestro medio ambiente es vital para garantizar el desarrollo pleno de las nuevas generaciones, además que nuestros hijos e hijas tendrán sostenibilidad en lo que consumen y producen, para mí lo principal es el compromiso, el decidir comenzar hacer las cosas distintas, tener un cambio de pensamiento y de actitud y así poco a poco ir transformando en verdaderos lugares productivos y conservados”.

4-LA RIQUEZA EN LA BIOSFERA DE APANECA EN RIESGO



Marcela Guadalupe Espinoza Abarca /Técnica FUNDESYRAM Tacuba

Apaneca, municipio con una extensión de 45,13 km², a una altitud de 1,455 msnm, por lo que se considera una de las poblaciones ubicadas a mayor altura en El Salvador.

Se cuenta que hace más de 30 a 40 años, aún era un lugar totalmente frío, que a horas de la tarde entre las 3 y las 5, las personas se reunían para tomarse el café y se encontraban con un clima con mucha neblina; se consideraba un panorama con muchas dificultades para distinguir los objetos, personas o animales a unos 20 metros de distancia, debido al ambiente climático del lugar.

El topónimo de Apaneca proviene de la voz náhuat *Apanejecat* que significa “viento en forma de corriente”, o también: “Donde abundan los ventarrones”, “río o corriente de viento” y “chiflón”.

Estas características están cambiando, donde hoy por hoy se está volviendo una ciudad con un ambiente cálido como las demás ciudades, debido a la deforestación, la tala de árboles y el lucro económico.

La ruta de las flores es un ambicioso proyecto turístico que incluye a varios municipios de los departamentos de Ahuachapán y Sonsonate entre los que se cuenta Apaneca; en realidad es un espacio donde el mismo capitalismo hace que el comercio y turismo, se combinen para crear crecimiento económico a costa del deterioro y daño irreversible que incide negativamente en la biosfera natural del lugar.

También hacen que vaya cambiando las condiciones originales de Apaneca. Esta situación va ampliándose de la misma forma hasta en la Laguna de Apaneca, a mayor altura es una laguna altamente helada, en los meses de noviembre a enero llegaba al borde, pero últimamente va perdiendo la calidad que tenía y poco a poco, se va reduciendo el caudal de agua, de donde hoy se abastecen las comunidades de los alrededores donde se está urbanizando y eso implica de igual manera la tala de árboles, construcción y ampliación de espacios libres, invadiendo donde la riqueza de vegetación y fauna predominaba; estas acciones humanas que están modificando el paisaje, también están generando cambios notables y de riesgo a la biosfera del lugar.

5-LO QUE ES LA RESERVA DE BIOSFERA APANECA-ILAMATEPEC



Jonathan García/FUNDESYRAM ADT-Tacuba

La Reserva de Biósfera Apaneca-Ilamatepec fue certificada por UNESCO el 18 septiembre de 2007. Tiene una superficie de 59,056.10 hectáreas y se ubica en los departamentos de Ahuachapán, Santa Ana y Sonsonate, comprendiendo 18 municipios.

Esta Reserva alberga ecosistemas y especies importantes para la conservación y una alta biodiversidad de hábitat como los bosques de Páramo de Montaña, bosques nebulosos, vegetación sobre colada volcánica y conífera. Se encuentran 12 especies de flora en peligro de extinción y 58 especies amenazadas, así como 12 especies endémicas de aves y otros grupos de vertebrados. También se encuentran hongos, bromelias, orquídeas, briofitas y agaves.

Otros ecosistemas para esta Reserva de Biósfera son los humedales de importancia para el país: el lago de Coatepeque, la laguna Verde y la laguna Las Ninfas, todos con ecosistemas de vegetación acuática y zona de recarga acuífera debido a las actividades vulcanológica presentes.

La Reserva de la Biósfera Apaneca – Ilamatepec cuenta con siete zonas núcleo, con diferentes objetivos de conservación, ecosistemas representados y extensiones. El Complejo Los Volcanes con 2,184.7 ha., es el área protegida más extensa de la Reserva de la Biosfera Apaneca – Ilamatepec. Le sigue en extensión el Complejo San Marcelino con 1,577 ha.

Existen dos cuerpos de agua que son bienes nacionales establecidos como áreas naturales protegidas del Estado: laguna Las Ninfas con 124 ha. Y la laguna Verde con 115 ha.

La Reserva de Biosfera Apaneca Ilamatepec, se caracteriza por sus bellos paisajes y sitios que proporcionan un reencuentro entre hombre/mujer, esta es la razón por la cual es visitada por turistas de todas partes de El Salvador y del mundo; Actualmente se desarrolla el proyecto “Fomento de la Agroecología en la Reserva de Biosfera Apaneca-Ilamatepec” dicho proyecto está siendo financiado por Horizont 3000.

6-CONSERVACIÓN Y DESARROLLO DE LA RESERVA DE BIOSFERA APANECA ILAMATEPEC POR MEDIO DE LAS BUENAS PRACTICAS AGROECOLÓGICAS



Manuel Vega FUNDESYRAM RBA-I

Las buenas prácticas Agroecológicas es un tema que se está volviendo como la alternativa para el mejoramiento de los sistemas de producción y por consiguiente hacer una buena conservación a los recursos naturales.

En el territorio de la Reserva de biosfera Apaneca Ilamatepec, FUNDESYRAM, con la cooperación de donantes como HORIZONT3000, FIAES, y la Unión Europea, se desarrollan una serie de esfuerzos con sus financiamientos, enfocados a la producción y conservación de los ecosistemas, para lo cual se trabaja mucho en la formación del capital humano, por considerar que es donde se debe comenzar, ya que la concientización del ser humano ayudara a aportar trasformaciones positivas para disminuir la degradación de los recursos naturales, recursos a los que se les ha causado muchos daños, con las malas prácticas que por medio de la agricultura convencional se han realizado en importantes sitios que representan una reserva diversa para la vida.

Entre las practicas que se están realizando para mejorar la producción y conservación podemos mencionar:

La incorporación y uso de insumos orgánicos en los cultivos, que comprende abonos sólidos, caldos minerales y bio abonos foliares.

Manejo de los cultivos lo cual comprende, podas de formación, siembra de barreras rompe vientos, limpieza manual de los cultivos, renovación y diversificaron de variedades arbóreas con el fin de promover una mejor imagen al paisaje y el recicle de nutrientes, diversificar la producción e incorporar plantas de variedades adecuadas al clima de la zona.

Manejo de suelos y agua, por medio de la práctica de cosecha de agua, considerando que esta es una de las zonas de recarga hídrica que contribuye mucho a los sectores más bajos geográficamente, se promueve que los productores realicen esta práctica con el propósito de aprovechar al máximo el agua de la temporada de invierno.

La metodología de implementación de estas prácticas es muy exitosa gracias a la formación que se les da a los productores, en su mayoría líderes comunitarios que de alguna manera tienen o hacen algún tipo de influencia e incidencia en sus comunidades, es así como se considera que la formación para la práctica las tecnologías agroecológicas son primordial para promover los cambios, en otras palabras, no podemos cambiar nada de lo que está en el planeta si no cambiamos nosotros mismos.

7-APOSTÁNDOLE A LA AGROECOLOGÍA PARA ALCANZAR UN DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS COMUNIDADES RURALES EN EL SALVADOR



Nelson Flores / FUNDESYRAM ADT Tacuba

El bienestar es el estado permanente alcanzado por las personas a través de obtener mejoras en su calidad de vida, pero también es el medio que apuntala el desarrollo sostenible en las comunidades rurales. Los programas de desarrollo rural interactúan entre el desarrollo social y el económico y hoy más que nunca con el desarrollo ambiental.

Estos programas suelen realizarse por medio de auto gestión comunitaria de la mano de gobiernos locales o central, grupos de desarrollo rural, u ONG en cooperación con organismos internacionales, entre otros.

Las comunidades rurales tienen en común la agricultura y ganadería como actividades económicas principales, no obstante, se encuentran otras muy distintas a estas.

Es así como FUNDESYRAM, retoma la agroecología, aportando procesos tecnológicos y metodológicos en ella, para la superación de las condiciones de inseguridad alimentaria, pobreza, deterioro ambiental y exclusión en las que viven muchas familias y en especial las mujeres, niños, adolescentes y jóvenes en comunidades rurales de El Salvador.

Los procesos, dentro de la agricultura y ganadería, tienen un enfoque agroecológico, entendido este como la relación viva y solidaria entre el ser humano y la naturaleza, para lograr el desarrollo de sus sistemas de producción y de vida en forma sostenible, inclusiva y democrática, que permite alcanzar la soberanía o seguridad alimentaria y económica; ante los impactos de la crisis económica como el incremento de los precios de las materias primas y la deficiente comercialización de

productos, así como la desleal competencia en los mercados de las empresas que producen a menor costo y menor calidad, agregados los impactos del cambio climático (sequías e inundaciones, altas temperaturas, etc.) que afectan a la producción agropecuaria.

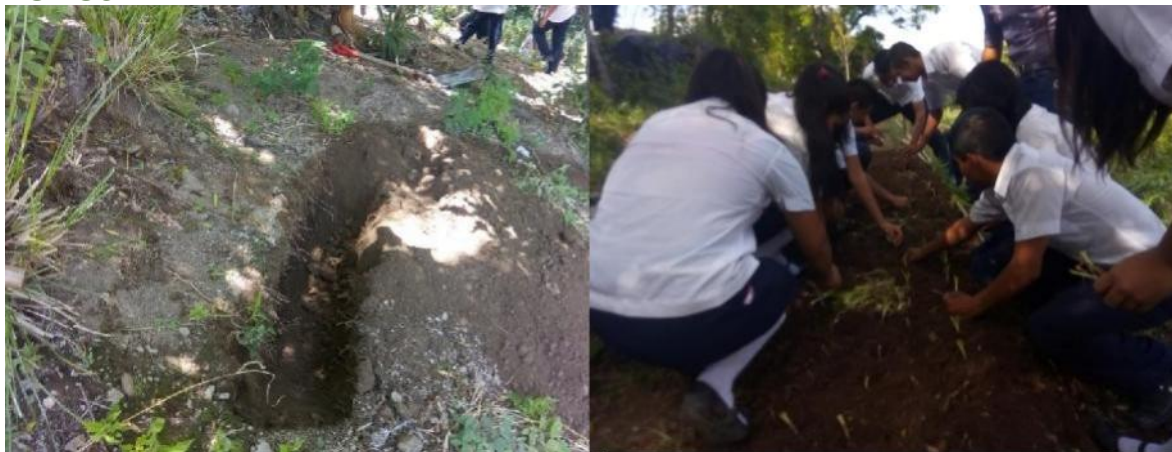
Las estrategias institucionales se centran en desarrollar las capacidades de las familias igualmente de los integrantes de organizaciones comunitarias, para facilitar la apropiación de técnicas y prácticas agroecológicas con el fin de reducir costos de producción, diversificar y aumentar la productividad; además del establecimiento de acciones que permitan aumentar los ingresos familiares con manejo adecuado de los recursos naturales y con equidad de género para que las mujeres dispongan de tiempo para su formación y participación en los procesos de producción y gestión.

En las comunidades atendidas por FUNDESYRAM hay evidencias que la producción de alimentos se hace cada vez más con un enfoque orgánico y las familias que participan auto suplen un buen porcentaje de su necesidad de alimentos básicos diarios.

Las familias participantes han logrado mejorar y diversificar sus ingresos económicos. Los líderes, lideresas y actores locales se están apropiando de las técnicas y prácticas agroecológicas y va en incremento los porcentajes de acciones que promulga la igualdad de género.

“El desarrollo rural debe darle la importancia debida a la cultura tradicional local, ya que las personas no pueden separarse de su propia cultura”.

8-PROTEGER LOS RECURSOS NATURALES ES COMPROMISO DE TODAS Y TODOS



Celia Yanes/ FUNDESYRAM ADT Tacuba

Más del 60% del territorio nacional son suelos con pendientes pronunciadas por lo que es necesario tomar esta característica en consideración, no solo para cultivar y obtener rendimientos altos sino también para garantizar que el uso que hacemos de los recursos naturales no lo dañen, por el contrario que se hagan acciones para revertir el daño ocasionado a los bosques y que las

generaciones futuras puedan conocer la diversidad de flora y fauna con la que se cuenta por estar ubicados en la zona tropical que favorece la biodiversidad.

En Tacuba FUNDESYRAM en articulación con los Centros Escolares está realizando acciones que permitan crear conciencia en la niñez y adolescencia sobre el cuidado del medio ambiente transformando mentes que serán agentes de cambios positivos en sus comunidades.

La población estudiantil ha establecido huertos agroecológicos que permite utilizar recursos de la comunidad y también los desechos no degradables que pueden ser focos de contaminación les dan un nuevo uso volviéndoles macetas para producir plantas aromáticas y han plantado árboles frutales y de sombra, en los centros educativos que disponen de espacio con la visión que en algunos años los espacios desalados recobrarán vida y se mejorará el microclima dentro del recinto estudiantil.

9-LA ESPERANZA SAN FRANCISCO Y SU PAPEL PROTAGÓNICO EN LA CONSERVACIÓN DEL PARQUE CAFETALERO DE LA RESERVA DE BIOSFERA APANECA ILAMATEPEC



Claudia Azucena Sánchez/FUNDESYRAM RBA-I

Según la **UNESCO** bajo el programa MAB, las **reservas de la biosfera** son áreas representativas de uno o más ecosistemas no alterados por la acción del ser humano o que requieran ser preservados y restaurados, en las cuales habitan especies representativas de la biodiversidad nacional, incluyendo a las consideradas endémicas, amenazadas o en peligro de extinción.

En el salvador la declaración de sitios como zona de reserva nos ha llevado a interesarnos más por la protección, rescate y conservación de nuestros sitios declarado ahora como reservas naturales, incluso a nivel mundial por su gran contenido de riquezas en biodiversidad que antes no veíamos de tal forma.

Tal es el caso de la Reserva de Biósfera Apaneca Ilamatepec nominada el 18 de septiembre de 2007, con una extensión territorial de 59,056 hectáreas y se ubica en los departamentos de Ahuachapán, Santa Ana y Sonsonate, comprendidos 18 municipios, los cuales en su mayoría rodeados por cafetal con sombra que representa una zona de recarga acuífera en la zona.

Además de poseer áreas naturales protegidas que constituyen los ecosistemas terrestres que rodean la laguna Las Ranas, Laguna de las Ninfas y la laguna verde, incluyendo el mosaico de ecosistemas y agro ecosistemas y especies de flora y fauna en peligro de extinción, o especies endémicas del área; incluyendo unidades pequeñas y medianas de producción de granos básicos y huertos tropicales de subsistencia (maíz, frijol, cucurbitáceas, musáceas, frutales, medicinales, apicultura, etc.), pastizales, además de las poblaciones indígenas.

En dicha reserva uno de los sectores que están desarrollando un bonito accionar en pro de nuestras reservas son los grupos organizados de productores cafetaleros en las comunidades de los respectivos municipios donde se delimita esta reserva.

Ejemplo de ello es el caso de la comunidad La Esperanza del municipio de Atiquizaya, comprendida en su totalidad de zona cafetalera, la cual se ubica en las franjas de la cadena volcánica de la Reserva de Biosfera Apaneca Ilamatepec; quienes implementan técnicas agroecológicas en la producción de café, utilizando igualmente los recursos locales para elaborar foliares, fungicidas repelentes, y estimulantes entre otros a base de bambú, chichicaste, higo, naranjas, mangos, florifundia, y comúnmente la reproducción y uso de microorganismos de montaña, además de la elaboración de abonos orgánicos (bocashi) entre otros, garantizando así la conservación y preservación del parque cafetalero disminuyendo o eliminando el uso de químicos contaminantes a la biosfera.

Un factor muy importante es el trabajo organizativo que realizan estos grupos para compartir conocimientos que adquieren en procesos de formación, los cuales les sirven para preservar el parque, impulsar la producción y obtener técnicas para darle valor a la producción en el mercado.

Dado que estas comunidades juegan un papel fundamental por estar sumergidas y vivir con y para el parque cafetalero e igualmente el bosque sumergido en ello, el cual es diversificado.

David Zeceña explica; *“Llevo 9 años convirtiendo la finca a agroecológica, inicie poco a poco, ahora ya no necesito aplicar abono al suelo, la finca esta diversificada con árboles de sombra y frutales entre ellos; voy a la finca levanto las hojas de pepeto y ahí encuentro microorganismos puros. La finca está muy bonita, es una riqueza de microorganismos y ahora estoy feliz porque ahí no tengo roya a diferencia de otras fincas que utilizan químicos, la controlo con microorganismos líquidos siempre”*.

¡Nosotros cuidamos el cafetal porque sin él no tenemos agua!

Extensionista líder de la comunidad La esperanza

10-LA IMPORTANCIA DE LA RESERVA DE BIOSFERA APANECA ILLAMATEPEC



Cristian Abraham Serrano Santos / FUNDESYRAM RBA-I

Las Reservas de Biósfera son “zonas de ecosistemas terrestres o costeros marinos, o una combinación de estos, reconocidas como tales en un plano internacional en el marco del Programa MAB de la UNESCO”.

Sirven para impulsar armónicamente la integración de las poblaciones y la naturaleza, a fin de promover un desarrollo sostenible mediante un diálogo participativo, el intercambio de conocimiento, la reducción de la pobreza, la mejora del bienestar, el respeto a los valores culturales y la capacidad de adaptación de la sociedad ante los cambios.

Las Reservas de Biósfera deben cumplir tres funciones básicas de conservación, desarrollo y apoyo logístico, y deben tener una zonificación con una graduación de uso a partir de una zona núcleo de conservación.

Como FUNDESYRAM compartimos algunas de las razones por las que la reserva de Biosfera Apaneca Illamatepec es de mucha importancia entre las que destacan las siguientes:

Son Bancos de genes:

La diversidad de genes, especies vegetales y animales, ecosistemas y paisajes del planeta, cada vez son más amenazados. La biodiversidad es fuente de alimentos, fibras, medicinas y materias primas para los habitantes de estas zonas.

Ecosistemas saludables:

Fortalecen el mantenimiento de los sistemas que dan soporte a la vida; evitando la erosión del suelo, protegiendo los manantiales; y agentes descomponedores que facilitan el reciclaje de nutrientes y que absorben los contaminantes del aire y del agua, logrando así minimizar los impactos negativos al medio ambiente.

Aulas Abiertas:

Son espacios para investigar la organización y el movimiento dinámico de los recursos naturales incluyendo el ser humano. Permiten a través de la investigación recrear los paisajes que han sido afectados por la actividad

humana, identificar especies que han desaparecido, monitorear procesos de cambio climático, para la búsqueda de recuperación de los ecosistemas y sus componentes.

Riqueza cultural:

Son espacios donde existe una gran variedad de conocimientos ancestrales y prácticas culturales, que permiten aprovechar mejor los recursos que estas zonas poseen y establecen una relación armoniosa y dinámica entre el ser humano y toda la vida que una reserva posee.

Experimentación:

Son espacios donde se desarrollan prácticas económicas sostenibles y amigables con el medio ambiente, que permiten la protección del suelo, del agua, de las especies de plantas y animales silvestres, entre otros.

Educación ambiental:

Son sitios que facilitan conocer y aprender sobre la dinámica de los ecosistemas naturales, y ayudar a la recuperación de estos; fomentan la paz, la armonía y el rescate de actividades tradicionales.

11-SISTEMAS AGROFORESTALES UN COMPONENTE IMPORTANTE EN EL ESTABLECIMIENTO DE SISTEMA DE PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICOS



Israel Morales /FUNDESYRAM

Los sistemas agroforestales han estado presentes en las parcelas o fincas de pequeños agricultores, como parte de la herencia de nuestros ancestros, que siempre tuvieron la cultura de dejar árboles dispersos asociados con los cultivos de maíz, frijoles y ayotes, conocido como sistema milpa.

Considerando que, en cultivos de maíz y frijol, las hojas de árboles nativos como: quebracho, sicahuite, guayabos, polvo de queso, laurel y guachipilín, tienen un efecto directo en la nutrición, pues las hojas de los árboles antes mencionados eran una excelente fuente de nitrógeno, que en un tiempo de 10 a 20 días, están disponibles para ser aprovechados por los cultivos, esto se puede observar cuando en el espacio del terreno que queda mayor cantidad de hojas el cultivo tiene mejor desarrollo y al final del ciclo mayor producción, esta práctica fue utilizada antes que

aparecieran los fertilizantes, era una forma de hacer abonado a partir de la disponibilidad de hojas de árboles cultivados en las parcelas en asocio con los cultivos.

Los árboles asociados con los cultivos, se manejaban de la siguiente manera: la propagación de las especies forestales se hacía de forma natural, por el viento y las aves principalmente, los agricultores tenían el cuidado de ir dejando los árboles distanciados a 10 o 15 metros, desde pequeños se inicia la poda de formación para ir levantando las copas, para lograr la entrada de luz solar lo que permite un buen desarrollo de los cultivos, las podas principales se hacen en mayo y junio posterior a la siembra, cuando los cultivos inician su desarrollo, se inicia el proceso de descomposición de las hojas siendo esta la principal fuente de nutrición natural y una práctica de control de malezas.

En la actualidad este sistema de agroforestal es utilizado por un 5% de productores, debido a que las especies nativas son altamente susceptibles al uso de herbicidas sistémicos y sellantes.

Actualmente el 95% de los productores usan estos herbicidas, el reto que tenemos los técnicos que trabajamos en producción agroecológica, seguir fomentando el sistema de árboles nativos que solo será posible en la medida que los productores se olviden de usar herbicidas.

Para el establecimiento de sistemas de producción agroecológica, los sistemas agroforestales: árboles dispersos, árboles al contorno, cultivo en callejones y cercas vivas, son las mejores alternativas, el que se establezcan depende del grado de conciencia que tengamos técnicos y productores, para conservar los recursos naturales en armonía con los principales cultivos de importancia económica.

No los limitemos a usar insumos orgánicos, tengamos la visión de articular los rubros agroforestales, en sistemas de producción de hortalizas, granos básicos y especies animales, con el fin de tener un enfoque holístico que nos permita mitigar los efectos del cambio climático.

12-FOMENTO DE LA AGROECOLOGÍA EN LA RESERVA DE BIOSFERA APANECA- ILAMATEPEC EL SALVADOR



Efraín Ortiz Cerritos/Técnico FUNDESYRAM RBA-I

La actividad agropecuaria es una de las principales actividades necesarias e importantes de la población de la RBA-I, los alimentos y artículos resultantes de la producción campesina son y seguirán siendo prescindibles para el desarrollo de las distintas comunidades que se han establecidos por cientos de años en toda la Reserva de Biosfera Apaneca - lamatepec.

Este tipo de alimentos y artículos por muchos años se han obtenido para la “vida sin importar la vida”, debido a una práctica de agricultura bajo el enfoque convencional, que ha utilizado los recursos en forma desmedida y con un uso excesivo de productos químicos, causando grandes daños a los ecosistemas que poco a poco desaparecen, daños que están pasando la factura a la población y los demás seres que viven en la RBA-I.

Ante esto FUNDESYRAM junto con otros actores ya ha trabajado en un Plan de Desarrollo Sostenible de la RBA-I y ha puesto en marcha con apoyo de otros aliados locales e internacionales como Horizont 3000, procesos que pretende hacer conciencia y sensibilizar a productores/as, consumidores/as y población en general de los beneficios de hacer un cambio en la forma de producir alimentos y artículos de la tierra en forma agroecológica, que se vuelve a los métodos pasados de hacer agricultura, trabajar el campo mediante procedimientos no agresivos y respetando los ecosistemas y sus recursos, sin utilizar pesticidas, ni modificaciones genéticas, ni abonos especiales, respetando también los conocimientos ancestrales y el uso de **prácticas agroecológicas** que se basan en el uso de productos naturales y conocimientos locales, principalmente para la fertilización de los suelos y el control de plagas y enfermedades, posibilitando una producción más sana y con mayor calidad, en cantidades sostenibles y sin dañar a todos los seres vivos que también habitan en la RBA-I.

El resultado de la agricultura agroecológica en la RBA-I debe de ser la producción de alimentos con propiedades muy saludables y con sabor, sin destrucción de los pocos ecosistemas naturales que aún existen en la RBA-I.

El fomento de la agroecología permite una **Seguridad Alimentaria** con un acceso físico y económico, de todas las personas, a suficientes alimentos sanos y nutritivos para satisfacer sus necesidades alimenticias y poder llevar así una vida activa y sana.

La agroecología también nos permitirá en la RBA-I una **Soberanía alimentaria**, que permite a los diferentes pueblos alimentos nutritivos y culturalmente adecuados, accesibles, producidos de forma sostenible y ecológica, y decidir su propio sistema alimentario y productivo.

En este sentido, FUNDESYRAM con el proyecto *“Fomento de la Agroecología en la Reserva de Biosfera Apaneca-Ilamatepec (RBA-I) busca “Contribuir a lograr los objetivos del Plan de Desarrollo Local Sostenible (PDLS) de la RBA-I, para la mejora de las condiciones de vida de la población y la restauración ambiental”, a través del establecimiento de la Red Agroecológica vinculada al Comité de la RBA-I, el desarrollo de las capacidades de los integrantes de la Red Agroecológica de la RBA-I y el establecimiento de un sistema de fincas y huertos agroecológicos para que estos lleguen a convertirse en Faros Agroecológicos, útiles para la sensibilización, demostración, intercambios de saberes y promoción de la Agroecología.*

13-LOS EXTENSIONISTAS COMUNITARIOS Y SU VALIOSO APOORTE EN LA TRANSICION DE COMUNIDAD A ECOCOMUNIDAD EN EL TERRITORIO DE LA RESERVA DE BIOSFERA APANECA - ILAMATEPEC



Pedro Matamoros /FUNDESYRAM RBA-I

Para facilitar el desarrollo de las comunidades de caficultores del territorio de la RBA-I, más específicamente de los municipios de Juayua, Salcoatitán, Apaneca, Ataco y Atiquizaya, FUNDESYRAM ha facilitado la conformación del sistema de extensión comunitaria que permite que las comunidades repliquen y se apropien de los conocimientos en el territorio.

Una de las comunidades en las que se ha iniciado el trabajo es la comunidad de El Centenario, del cantón Buenos Aires, en Juayua, Sonsonate en la que se ha iniciado el procedimiento con la comunidad en la cual los mismos caficultores eligieron a sus extensionistas comunitarios.

Cómo una estrategia de mejorar el trabajo se identificó a los caficultores más comprometidos con el trabajo en sus fincas y para la comunidad, por tal razón se identificó a don Ricardo Alarcón quien ha propiciado el desarrollo del grupo y una transición de comunidad a ecocomunidad.

El trabajo realizado para el desarrollo de la ecocomunidad a través del Extensionista Comunitario Ricardo Alarcón permitió identificar 2 nuevos Extensionistas que han propiciado la organización del grupo y realizar trabajo en el fortalecimiento de los conocimientos así como en elaboración de insumos orgánicos, establecimiento de 2 parcelas demostrativas con fines demostrativos en la cual se desarrollan practicas agroecológicas con muy buena participación de las mujeres en los diferentes temas y ejes transversales que **FUNDESYRAM** propicia.

La nueva ecocomunidad El Centenario cuenta con 2 parcelas demostrativas en donde se promueven las practicas agroecológicas, la comunidad cuenta con un centro de producción de insumos orgánicos equipado con sus materias primas una organización comunitaria para el manejo del mismo centro, por otra parte, la comunidad se ha fortalecido en su empoderamiento de los conocimientos ancestrales y participación de las mujeres, jóvenes y hombres en las diferentes actividades que FUNDESYRAM se realiza con sus proyectos.

14-PATIOS AGROECOLÓGICOS AVANZAN EN LA TRANSFORMACIÓN DE LA RESERVA DE BIOSFERA APANECA-ILAMATEPEC



Sara Matamoras /FUNDESYRAM RBA-I

FUNDESYRAM promueve el establecimiento de patios agroecológicos en la Reserva de Biosfera Apaneca – Ilamatepec, la mayoría de ellos se encuentran ubicados en el área urbana de los municipios de Apaneca y Ahuachapán y son manejados por mujeres y hombres de la zona, en ellos se realizan diferentes actividades de horticultura, estos patios son espacios que ellos mismos han

destinado en sus hogares o lugares en los que también siembran especies ornamentales y medicinales.

Los patios son visitados frecuentemente por otros vecinos y vecinas en su colonia o comunidad.

Doña Marina Acos es una mujer que a pesar de las múltiples actividades que realiza en su hogar, sigue luchando y realizando las diversas actividades que con el tiempo ha aprendido ya que fue parte de las promotoras voluntarias de su comunidad, capacitada para ayudar y capacitar a más mujeres en el área de huertos caseros, llegando a conformar una escuela de campo en su propio patio, hoy en día se ha unido al grupo de “patios agroecológicos” con el objetivo de aprender y capacitarse en el área de elaboración de insumos orgánicos para consumo propio y la venta de los mismos como fuente de ingresos.

En la Escuela Especial de Ahuachapán existe un grupo de mujeres; Dinora, Miriam, Marta, Dina, Antonia, Amanda, Jaqueline, Mirna, se han capacitado en la elaboración de insumos para la venta con una nueva marca insumos orgánicos las margaritas, ellas realizan diferentes actividades en la finca agroecológica inclusiva, en la que tienen manejo con manejo agroecológico como: piña, plátano, guineo, frutales, y el área de huerto cultivan, rábano, cilantro, brócoli, lechuga, cebollín, pepino, cebolla y zanahoria entre otros, parte de la cosecha es vendida para la recaudación de fondos para la escuela especial para satisfacer algunas necesidades de la escuela, la otra parte de la cosecha es para el consumo de los alumnos de la escuela.

Con el trabajo de los patios agroecológicos sacan producto para el consumo y la venta y es así como este grupo ha iniciado a hacer autosostenibles.

15-CAFÉ CON SOMBRA AGROECOSISTEMA QUE PRESERVA LA VIDA EN LA RESERVA DE BIOSFERA APANECA ILAMATEPEC



Álvaro Alberto Garciaguirre /FUNDESYRAM

El café es un arbusto de la familia de las rubiáceas del genero Coffea, N.C. Coffea arábica, probablemente originario de la provincia de Kata en Etiopia África.

El café tiene importancia trascendental en el mundo ya que es la bebida preferida por millones de personas, en El Salvador fue introducido a mediados del siglo XVIII en 1846, por el entonces

presidente de la república Capitán General Gerardo Barrios, quien promovió su cultivo. Fue a partir del año 1851 que el café se extendió por todo el país y fue así que se comenzó a cultivar en la cordillera Apaneca Ilamatepec, región con excelentes condiciones edafoclimáticas para su cultivo.

Posteriormente El presidente Rafael Zaldívar decretó en los años 1881 -1882, varias leyes que anularon el sistema de tierra comunales, llamados Ejidos, el cual procedía de la época colonial, esas leyes permitieron la expropiación de tierras propiedad comunal, las cuales fueron otorgadas por el estado a unas pocas familias, de esa forma obtuvieron grandes cantidades de tierra volviéndose latifundistas y dejando sin acceso a miles de familias. Esta expropiación se realizó en todo el país especialmente en la zona de lo que hoy es la reserva de biosfera Apaneca Ilamatepec, ya que se efectuó con el propósito de difundir la siembra del café y aprovechar las condiciones de esas tierras para su cultivo.

Fue así como El Salvador a mediados de los años 70s se convirtió en el 5° país productor mundial de café y 4° exportador con cosechas cercanas a los 5 millones de quintales.

Actualmente del 11% del territorio nacional que está cubierto de bosque, el 7% está constituido por bosque cafetero. Por tal razón el agroecosistema de café es considerado el sistema agroforestal por excelencia.

Dentro de este agroecosistema de café bajo sombra se identifica una gran diversidad biológica. Árboles, hierbas diversas, aves, pequeños mamíferos, reptiles y anfibios y una gran diversidad no identificada de insectos y microorganismos del suelo.

Este agroecosistema también cumple muchas funciones como: protege el suelo contra la erosión, permite la recarga acuífera y la regulación hídrica, es fuente de leña, madera y frutas, genera un microclima agradable, además captura y almacena carbono contribuyendo a la mitigación del cambio climático y funciona como corredor biológico.

Por lo tanto, es imprescindible y de suma importancia el conservar y promover el cultivo de café con sombra en la reserva de biosfera cuya superficie es de 59.056.10, ubicada en los departamentos de Sonsonate, Ahuachapán y Santa Ana que incluye 18 municipios.

Según datos de MARN de fuente CSC, del año 2013, el área cultivada de café en la RBAI, era de 85,242 Mz distribuidas así (Bajo 36,829, Media 40,384 y Altura 8,028 Mz) estas áreas interconectan las zonas núcleo y posibilitan el flujo de especies de flora y fauna, formando una parte fundamental del corredor biológico Mesoamericano (CBM).

Tradicionalmente se han cultivado bajo el sistema de café con sombra las variedades: Bourbon, Pacas, Arabica entre otras, las cuales necesitan sombra para cultivarse, estas se están sustituyendo por variedades de café que no necesitan sombra por lo tanto los ecosistemas de café están sufriendo cambios negativos.

Según el MARN hay cuatro aspectos que se deben considerar y que están modificando los ecosistemas de café estos son:

- 1- Evitar la conversión de café c/ sombra a variedades de sol que son intensivas en el uso de agroquímicos y que además son de poca vida productiva.
- 2- Se debe frenar la conversión de fincas de café existentes a otros usos que expongan su deforestación, ya que ha habido una pérdida de 24,000 Has entre 1990 -2000 estos datos son todavía más alarmantes a la fecha.
- 3- Fomentar la ampliación del cultivo del café c/ sombra a zonas con potencial sobre todo en el norte del país.
- 4 – Se debe urgentemente promover un cambio de prácticas, para eliminar el uso de agroquímicos y masificar la producción orgánica y el control biológico.
- 5- Debido a los bajos precios del café se debe promover como estado y como sociedad, la diversificación de las fincas de café y darle valor agregado a la producción, así como incentivando a los productores y productoras.

RESERVA DE BIOSFERA APANÍ TODOS Y TODAS A UNIRNOS PARA PROTEGER Y CONSERVAR NUESTRO PULMÓN LA ECA ILAMATEPEC PROMOVRIENDO EL CULTIVO DE CAFÉ CON SOMBRA

16-APRAINORES UN EJEMPLO DE DESARROLLO COMUNITARIO EN EL BAJO LEMPA



Víctor Martínez /Técnico FUNDESYRAM

Fue en el año 1994, cuando las comunidades del Bajo Lempa en el departamento de San Vicente, La Coordinadora para El Desarrollo-CORDES y la cooperación de diversos organismos humanitarios internacionales, logran organizarse y empiezan a procesar semilla de marañón.

El suministro de materia prima (pepa) provenía de un bosque de 125 manzanas con marañón en posesión de pequeños productores que se establecieron en la isla Montecristo, San Carlos, El Pacún y otras comunidades aledañas a la zona del Bajo Lempa en el departamento de San Vicente. Iniciaron 55 productores.

En el transcurso de seis años, el procesamiento de la semilla fue transformándose desde métodos rudimentarios-artesanales en la extracción de la nuez, hasta la implementación de una pequeña planta de procesamiento agroindustrial ubicada en el Cantón San Carlos, Municipio de Tecoluca, departamento de San Vicente, con una mejor organización de la producción, dando así al surgimiento del Sistema Agroindustrial de Marañón Orgánico – SAMO.

A partir de ahí SAMO se convierte en una fuente de empleo para las personas de las comunidades vecinas.

A finales del 2001 con el propósito de contribuir al fortalecimiento de la sostenibilidad social, económica y ambiental; La Fundación CORDES, organismos de cooperación internacional y las comunidades del Bajo Lempa, deciden fundar La Asociación de Productores Agroindustriales Orgánicos de El Salvador – APRAINORES.

El 25 de junio de 2002 logra la aprobación de sus estatutos y la personería jurídica, en el Ministerio de Gobernación quedando legalmente registrada como una asociación sin fin de lucro denominada APRAINORES.

La Asociación está conformada en la actualidad por 80 asociados, siendo la participación de la mujer en un 40%. y 60% hombres.

La Junta directiva está constituida por 6 miembros, y una Junta de Vigilancia integrada por 3 miembros.

En este momento mantiene una plantilla de 45 trabajadores y trabajadoras en donde 30 son mujeres y 15 son hombres. Se está teniendo un promedio de producción mensual de 830 quintales.

APRAINORES, está logrando hacer exportaciones a países como USA, ALEMANIA AUSTRIA y otros.

La Institución ha logrado certificación orgánica y certificación de comercio justo. Las plantaciones a nivel de finca con marañón y la planta agroindustrial, han alcanzado la Certificación orgánica con BCS ÖKO garantie de Alemania, lo que está permitiendo el posicionamiento comercial de producto orgánico en el mercado europeo.

MISIÓN DE APRAINORES

“Somos una empresa dedicada a procesar, transformar y comercializar la nuez de marañón, y deshidratación de frutas (mango, piña y papaya) a través de materia prima certificada bajo estándares sociales y medioambientales con buena calidad, infraestructura básica y capital humano calificado, generando fuentes de empleo en la comunidad”

VISIÓN DE APRAINORES

“Ser una empresa productiva y auto- sostenible, cuyo producto sea reconocido en el mercado nacional e internacional por su alta calidad, que logre la fidelización de sus clientes, la estabilidad y el compromiso de los empleados, y así proporcionar una mejor calidad de vida para sus miembros y la comunidad en general”.

VALORES Y PRINCIPIOS DE APRAINORES

Respeto Y Protección al medioambiente
Equidad de género
Igualdad social
Honestidad y honradez
Responsables
Lealtad a nuestros clientes y productores
Respeto a la dignidad humana
Transparencia en nuestras operaciones
Promoción de la Agroecología y Agricultura Orgánica.
Ética

Desde el año 2017 APRAINORES es de las organizaciones que ha estado participando y colaborando a FUNDESYRAM en la promoción y fomento de la Agricultura orgánica y Agroecología a través de la implementación de Escuelas de Formación Agroecológica.

17-COMPARTIENDO CONOCIMIENTOS DE LA PRÁCTICA DE INJERTO DEL CAFÉ EN LA RESERVA DE BIOSFERA APANECA-ILAMATEPEC



Raúl Mendoza / FUNDESYRAM RBA-I

Como una de las alternativas para el mejoramiento de la producción de la planta de café, dentro de muchas de las comunidades se han desarrollado talleres y prácticas de enjertación teniendo estas prácticas muy buena aceptación por parte de los pequeños productores, tal es el caso de Laura y Úrsula Pérez, habitantes de la comunidad de Taltapanca, Apaneca, pertenecientes a la Reserva de Biosfera Apaneca-Ilamatepec.

Ellas ponen su conocimiento a disposición de las comunidades y de personas que de igual manera trabajan en el fortalecimiento constante de la mejora de la producción del cafeto.

Dentro del mismo objetivo y la formación constante de los pequeños productores Laura y Úrsula compartieron esta práctica de enseñanza a más de 25 personas caficultores y caficultoras, en el primer diplomado en manejo agroecológico del cultivo de café impartido a caficultores de la zona de Apaneca-Illamatepec para potenciar el proceso de restauración del parque cafetalero y así poder generar ingresos a través de actividades productivas y de comercialización de sus productos.

Ambas mujeres productoras realizan esta práctica desde muy temprana edad, actividad que actualmente les genera ingresos para sus familias, cometan que, por la experiencia adquirida, en un día laboral ellas realizan aproximadamente 300 injertos con un porcentaje de desarrollo del 98%.

Porque estamos conscientes que la generación constante de conocimientos locales es indispensable para el desarrollo de las comunidades y de la Reserva de Biosfera Apaneca-Illamatepec.

Más información en el siguiente enlace. https://www.youtube.com/watch?v=s5_k8HuT_1s

18-DESARROLLO DE LAS COMUNIDADES CON ENFOQUE AGROECOLÓGICO SANTA RITA TORTUGUERO



Bryan Trujillo/FUNDESYRAM RBA-I

Santa Rita, Tortuguero son dos comunidades correspondientes a la municipalidad de Atiquizaya que pertenece al departamento de Ahuachapán, está integrada por pequeños caficultores que buscan un sostén y rentabilidad en un rubro tan complicado como lo es la caficultura, debido a las dificultades que atraviesan como problemas por enfermedades (roya) y los malos precios del café, Se vieron necesitados de implementar practicas agroecológicas y pasar de una agricultura convencional a una agricultura orgánica y ancestral que permite reducir los costos de producción y mantener un mejor estilo de vida con cuido del medio ambiente.

En esta comunidad los productores han fortalecido sus parcelas recuperado zonas cafetaleras y diversificando con árboles frutales y forestales que les permite, a través de sus cosechas, generar otros ingresos aparte del café, al mismo tiempo sus líderes y lideresas se refuerza con diferentes diplomados como “manejo agroecológico de café y comercialización de café” enriquece el conocimiento de los productores.

Los productores de café trabajan en un centro de insumos orgánicos donde ellos elaboran todos los productos e insumos que se necesitan en el manejo orgánico del café permitiendo así un desarrollo donde se desligan de una agricultura convencional y pasan a una agricultura orgánica que le es económicamente más rentable y un auto desarrollo no solo de los productores si no de la comunidad misma, todo esto manteniendo un equilibrio que no afecta ni contamina el medio ambiente siendo factores importantes para la conservación de la reserva de Biosfera Apaneca- Ilamatepec.

En estas comunidades se observa un mejor desarrollo en cuanto a calidad de vida ya que obtienen diversos productos reduciendo sus costos. Esto ha mejorado la salud y la seguridad alimentaria al ser productos de origen orgánico, al mismo tiempo se fortalece la comunidad con valores de integridad, respeto, convivencia y solidaridad ya que es una comunidad muy entusiasta, motivada y trabajadora en la que cada integrante es de suma importancia en la que se comparte las diferentes experiencias enriqueciendo el conocimiento de todos.

19-CONSERVACIÓN Y DESARROLLO DE LA RESERVA DE BIOSFERA APANECA-ILLAMATEPEC



Ana Mercedes Magaña/FUNDESYRAM Tacuba

En el año 1974 la UNESCO con apoyo de los gobiernos de muchos países del mundo, crea las Reservas de Biosfera, como una alternativa para gestionar una apropiada convivencia entre los seres humanos y la naturaleza de una manera equilibrada justa y equitativa, que permita la conservación de importantes ecosistemas del planeta.

Las Reservas de Biosfera son espacios del planeta reconocidos internacionalmente, que mantienen la soberanía de su respectivo país, seleccionados por el interés científico tanto en lo ecológico, biológico como cultural, y donde los pobladores de esos territorios desarrollan actividades socioeconómicas, humanas, y de conservación, procurando la sostenibilidad. (SINAC)

La Reserva de Biosfera Apaneca-Ilamatepec fue certificada por UNESCO el 18 septiembre de 2007. Tiene una superficie de 59,056.10 hectáreas y se ubica en los departamentos de Ahuachapán, Santa Ana y Sonsonate, comprendiendo 18 municipios.

La búsqueda de prácticas sostenibles y económicas que permitan el bienestar humano sin dañar el sistema natural es un reto y una oportunidad para gestionar el territorio con responsabilidad. Por lo tanto, conocer la estructura y dinámica de las diferentes zonas de núcleo de la reserva es importante para su conservación y protección.

La creación de estructuras organizativas de protección del territorio que trabajen en conjunto con los gobiernos locales y municipales es una estrategia para la conservación y desarrollo.

20-LA AGROECOLOGÍA Y LAS PRÁCTICAS DE CONSERVACIÓN DE AGUA Y SUELO COMO HERRAMIENTAS DEL DESARROLLO COMUNITARIO



Edgardo Erazo/ FUNDESYRAM Puxtla

El desarrollo comunitario es un proceso donde los miembros de una comunidad se unen para realizar acción colectiva y generar soluciones a problemas comunes.

Es un término amplio que se otorga a las prácticas de los líderes cívicos, activistas, ciudadanos comprometidos y profesionales para mejorar diversos aspectos de las comunidades, por lo general con el objetivo de construir a que las comunidades locales sean más fuertes y más resistentes.

Las comunidades de San Pedro Puxtla a través de la ejecución del proyecto agua y salud también impulsa las prácticas de agricultura orgánica con la implementación de centros de insumos en las comunidades con las que trabaja, el objetivo es realizar un cambio sustancial en la forma de producción tradicional a una forma alternativa y amigable con el ambiente, contribuyendo así a una alimentación sana saludable libre de agrotóxicos y reduciendo los costos de producción.

El desarrollo de las comunidades es acompañado con el manejo adecuado de agua y suelo, siembra y cosecha de agua lluvia, la buena disposición de los desechos sólidos y líquidos, estos últimos con la reutilización de aguas grises a través del establecimiento de biojardineras, para aprovechar este recurso en la implementación de huertos y árboles frutales.

Estas acciones descritas anteriormente acompañado de la organización y el auto ahorro contribuyen a buscar un desarrollo sostenible en las comunidades, en dichos procesos tenemos como en eje transversal la agroecología como proyecto de vida.

21-PARTICIPACIÓN COMUNITARIA Y SU IMPORTANCIA PARA IMPULSAR EL DESARROLLO



Juan Francisco Pérez Guerra / FUNDESYRAM Puxtla

En el desarrollo de las comunidades, es fundamental la participación de hombres, mujeres y jóvenes para que sean parte de los cambios que se dan en cada lugar y luchar por mejorar la calidad de vida.

Con el apoyo de FUNDESYRAM, que trabaja para el desarrollo en las comunidades del Municipio de San Pedro Puxtla, departamento de Ahuachapán, las comunidades ADESCOPIN y Los Pérez Pineda, pertenecientes a la Colonia las Brisas, ubicada en la zona peri urbano del Municipio, trabajan en diferentes áreas para el beneficio de la comunidad, en el área de Medio Ambiente, trabajan en temas de reforestación, con especies nativas de la zona, en dicha reforestación se trabajó con el desarrollo de un vivero forestal, donde participaron los miembros de las dos comunidades, logrando reforestar 3 fuentes de agua naturales y la rivera del río que pasa entre el Cantón Pululapa y la Colonia las Brisas.

También se realizan acciones en el cuidado y uso adecuado del agua, en el cual, se estableció un sistema de recolección de agua lluvia comunitaria, donde se instaló un tanque de 7,500 litros de capacidad, ubicado en la zona alta de la colonia, para que el agua pueda moverse por gravedad, hasta los hogares de las familias beneficiarias.

Este sistema de recolección de agua lluvia abastecerá a un total de 10 familias directamente, que no cuentan con un sistema de distribución de agua potable, debido a escasos recursos económicos.

Antiguamente los hogares ubicados en la parte baja, se veían afectados en el invierno por inundaciones, debido a que, en las parcelas ubicadas en la parte alta, no tenían obras de conservación de suelos para poder disminuir la velocidad del agua y poder favorecer la filtración en los suelos.

Con el apoyo de FUNDESYRAM y la organización de las comunidades, se formaron grupos de trabajo, para la elaboración de obras de conservación de suelos, entre ellas podemos mencionar: Barreras vivas, Acequias de infiltración, Terrazas individuales, entre otras, que ayudaran a favorecer la infiltración de la escorrentía superficial y así poder evitar el problema que antiguamente afectaba a las familias.

Para aprovechar las grandes cantidades de agua lluvia que se generan en las parcelas de los productores, se llevó a cabo la construcción de un reservorio natural, donde se podrá cosechar y sembrar agua, para que esta pueda ser aprovechada por las familias en el verano.

Por otra parte, para contrarrestar los problemas de salud, mediante prácticas de prevención, se realizan capacitaciones de saneamiento básico en coordinación con la unidad de salud, en los diferentes hogares de las comunidades intervenidas; también se hacen campañas de limpieza recolección y buen manejo de los desechos sólidos, reutilización de los desechos sólidos, métodos de purificación de agua.

22-PASO FIRME HACIA EL DESARROLLO AGROECOLÓGICO DE LAS COMUNIDADES



Walter Santillana/FUNDESYRAM Puxtla

Una comunidad que trabaja con enfoque agroecológico es una comunidad sostenible, sus procesos comienzan desde sus bases lo que ayuda a dar soluciones a problemas locales, lo que resalta de una comunidad con enfoque agroecológico se basa en el conocimiento y aplicación de la ciencia combinado con conocimientos tradicionales de los productores y productoras de cada comunidad.

La adquisición y práctica de estos conocimientos, genera resiliencia en cada una de las familias de las diferentes comunidades intervenidas, específicamente en el municipio de San Pedro Puxtla Ahuachapán.

En el cantón El Guachipilín se cuenta con una cantidad de 30 familias intervenidas, las cuales en conjunto suman un aproximado de 120 personas, entre ellos niñas, niños, jóvenes, mujeres y hombres adultos, esta comunidad originalmente era completamente cafetalera, pero por motivos de la pérdida del precio del café y problemas como la roya los habitantes de esta comunidad se vieron casi obligados a realizar un cambio en el uso del suelo de cafetalero a cultivos tradicionales o de subsistencia.

Es de todos conocido que los cultivos tradicionales se manejan comúnmente de forma convencional, en ese sentido se está trabajando con estas 30 familias en cambiar el manejo de estos cultivos de convencional a orgánico sabiendo de antemano que es un proceso a largo plazo y que necesita de la voluntad y la convicción de los y las productoras.

De igual manera se está trabajando en ayudar a las familias a diversificar su dieta alimenticia con el establecimiento de huertos caseros totalmente orgánicos e incorporando frutales para así convertir un huerto tradicional a uno integral, cabe destacar que estos huertos aparte de manejarse orgánicamente, también se les ha incorporado la tecnología de filtrado de aguas grises para el riego de los mismos, con la tecnología de biojardinera.

Además de los conocimientos sobre agricultura orgánica y reutilización de aguas grises que se comparten con los productores y productoras, se inculcan temas sobre saneamiento básico, manipulación adecuada de los alimentos y disposición adecuada de los desechos sólidos.

En este último tema, podemos compartir la experiencia en cuanto al empoderamiento que ha tenido en particular esta comunidad ya que ellos mismos están realizando concientización en sus familias y campañas de limpieza con todos los miembros de su comunidad.

Estas campañas de limpieza las están realizando cada cuatro meses, es tal el desarrollo que ha tenido esta comunidad que aparte de la limpieza en su territorio también se han organizado para darle mantenimiento a la entrada principal de su cantón.

En esta experiencia el desarrollo es palpable y se puede mencionar que las familias han adquirido conocimientos en cuanto a agricultura orgánica, han diversificado su dieta alimenticia, dan un uso adecuado al recurso agua, se han fortalecido organizativamente, están haciendo inclusión de jóvenes, mujeres adultas y niñas en sus actividades y se han convertido en ejemplo para las comunidades vecinas.

23-CONSERVANDO NUESTRO PLANETA CUIDANDO DE NUESTRO HOGAR



Kelvin Mendoza/ FUNDESYRAM Microrregión Nahuizalco

La Cumbre de Acción Climática 2019 de la ONU pretende ser un punto de inflexión. Así lo dejó en claro el llamado que hizo el Secretario General del organismo, Antonio Guterres, a todos los líderes para que acudan "con planes concretos y realistas" que mejoren sus contribuciones a nivel nacional para 2020, "con el objetivo de reducir la contaminación acelerada de nuestras reservas naturales de hoy en día y de reducir el efecto invernadero, un 45 % en los próximos diez años y a cero para 2050".

Guterres pide acciones concretas, resultados tangibles y compromisos reales. De sus declaraciones se desprende que busca un encuentro que concluya con algo más que compromisos, que resulte en soluciones, y que éstas tengan resultados que puedan incluso proyectarse en el tiempo.

Estas reuniones de jefes de Estados tienen como objetivo crear políticas en los diferentes países que muchas veces solo son discursos de fantasía, y que no generan cambios en las sociedades. No Sirve de nada solo hablar y no estar con el propósito, ni visión de hacer en nada de nuestro planeta.

Es increíble ver como en días anteriores las selvas de la amazonia en Brasil se incendiaban y ni el gobierno ni personas influyentes en el mundo hacían algo; lo que se quemaba en ese momento no era una simple "Selva" es el **"Pulmón del Planeta"**.

El año pasado la catedral de "Louvre" se Incendió y en cuestión de minutos grandes millonarios y gobiernos aportaban cientos de millones de dinero; es decir no generamos conciencia y no nos damos cuenta de que la tierra es nuestro hogar y que "no tenemos otro".

FUNDESYRAM; como institución comprometida en sus ejes de trabajo desde sus inicios, uno de los componentes fuertes ha sido el cuidado del medio ambiente y el buen uso de los recursos naturales.

Actualmente se está trabajando fuertemente en la Reserva de Biosfera de Apaneca-Illamatepec, en diferentes proyectos promoviendo prácticas que ayuden a los productores a producir y consumir hortalizas y frutas sin uso de agrotóxicos.

También se trabaja en la conciencia del cuidado del agua y promoviendo tecnologías para el cuidado de los suelos. ***"Muchas veces no somos asesinos de personas, pero sí de la tierra"***.

Para cambiar el planeta, primero tenemos que cambiar nosotros, educando a nuestros hijos a no botar basura en la calle o en los ríos, no solo es responsabilidad de los maestros de las escuelas educar a los hijos, "el cambio se genera desde el hogar". ¡¡¡¡¡Tenemos que actuar ahora mismo, después será demasiado tarde.....Mientras se escribía este artículo el Planeta Tierra MUERE LENTAMENTE.....!!!!

"La tierra provee lo suficiente para satisfacer las necesidades de cada hombre; pero no la avaricia de cada hombre". Mahatma Gandhi

24-LA CASA COMÚN RESERVA DE BIOSFERA APANECA



German Jiménez/ FUNDESYRAM Microrregión Nahuizalco

El modelo capitalista y neoliberal son los más adoptados por los países industrializados y de paso los países en vías de desarrollo no son la excepción. A pesar de que son pequeños tienen una gran responsabilidad sobre todo los gobiernos que generen políticas ambientales con el fin de educar las sociedades para poder tener una sociedad resiliente al cambio climático

Juayua es un municipio muy atractivo y turístico de gente luchadora que se identifica en gran manera con la producción de café de estricta altura que hoy por hoy está siendo afectada por cambios bruscos del clima, mercado y otros factores que tiene que ver con cambio de uso de suelo urbanizaciones, turismo y la extracción indiscriminada de la madera, proveniente de la reserva.

Ante esta vergonzosa actividad son pisoteados los derechos de muchos seres vivos originarios de la zona y con ellos los habitantes que son desplazados por políticas absurdas de recuperación de tierras de nuevos terratenientes del país muestra de ello es el hecho que cooperativas muy fuertes han perdido ya su medio de sobrevivencia.

A esto se le suman esfuerzos muy maliciosos de parte de los gobiernos. Y la población organizada ya hace esfuerzos para paliar los efectos del cambio climático con organizaciones amigas. Y defender el patrimonio como lo es la reserva ya que hay un buen número de municipios involucrados el llamado es a cuidar la casa LA CASA COMÚN la casa que el creador nos ha prestado.

Escribo estas líneas con el fin de llegar a cada entidad involucrada en este tema de medio ambiente y replicar el mensaje porque cualquier práctica agroecológica que se haga independientemente de quien la haga es muy poco para el impacto ya generado. Aunque se reconocen pequeñas prácticas agroecológicas en esta área de reserva y se aplauden a las entidades, involucradas ONG'S, alcaldías, organizaciones ambientalistas, cooperativas y a este se suma el movimiento verde de El Salvador.

La herramienta está en las manos de todos, bueno hacer un cambio enérgico de actitud de hacer agricultura, de consumo, y producir nuestros propios alimentos educar a nuestros hijos es decir comenzar ya porque se ha perdido demasiado tiempo viendo una verdad a conveniencia de la gran industria, cortinas de humo que impide ver la realidad a la población.

La invitación es a que todos nos hagamos cargo con la parte que nos corresponde.

“La madre tierra es sabia ella siempre cobra lo que se le ha robado”

25-PROYECTO DE COMPOST DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE NUEVA CONCEPCIÓN



Hugo Dagoberto Mata Portillo / técnico FUNDESYRAM

La municipalidad de nueva concepción tiene un proyecto de compost desde el año 2017; con este proyecto está aportando al desarrollo local con el tema ambiental, ya que da un mejor manejo a los desechos sólidos.

El proyecto funciona de la siguiente manera: Se trabaja en un barrio (barrio El Rosario) donde se recolectan 3 días a la semana y se lleva a la planta de compost, esta planta tiene 3 pilas donde se les da un tratamiento durante dos meses donde queda totalmente listo para zarandearlo y embolsarlo y ponerlo a la venta para que se a utilizado por los productores del municipio de Nueva Concepción.

Esta planta tiene la capacidad de recolectar procesar y producir seis toneladas por semana, En el barrio que se recolecta los desechos sólidos cada casa tiene 3 depósitos donde cada familia clasifican los desechos, en plásticos, orgánicos y otros.

Según el señor alcalde municipal profesor Raúl Peña este proyecto lo enmarca en dos objetivos:

- 1- Es el manejo de los desechos sólidos que son importantes en una ciudad como nueva concepción.
- 2- Enmarca el municipio en el desarrollo sostenible con la parte ambiental y económica con la producción de abonos orgánicos y utilizados por los productores del municipio.

26-MANO A MANO POR LA CONSERVACIÓN DE LA RESERVA DE BIOSFERA APANECA-ILAMATAPEC



Floor van den Berg / FUNDESYRAM-Horizont 3000

La reserva de Biosfera Apaneca-Ilamatapec (RBA-I) fue certificado por la Unesco el 18 de septiembre 2007. Esta certificación da reconocimiento a la importancia de la Biosfera y es una llamada a la conservación de su flora y fauna. FUNDESYRAM, con apoyo y financiamiento de la Unión Europea y Horizont 3000 tiene el objetivo de promocionar la RBA-I, fomentar la agroecología dentro de la RBA-I, contribuir al desarrollo de sus comunidades y mejorar los vínculos entre los diferentes actores presentes.

La reunión del pasado miércoles 25 de septiembre del núcleo de Izalco de la RBA-I se enfocó a fortalecer los vínculos entre los diferentes actores presentes en la biosfera para reforzar uno al otro, iniciar iniciativas conjuntas y aprovechar de todas las experiencias y conocimientos existentes dentro la RBA-I. La participación de la reunión fue muy diversa, con presentación de organizaciones de la sociedad civil, de productores, de Alcaldías, de instituciones gubernamentales y del sector privado. Actores con diferentes experiencias, diferentes áreas de trabajo, pero con un fin común de conservar la reserva y aumentar el desarrollo de sus comunidades.

Inmediatamente se notaba el entusiasmo de aprender y el interés de vincularse. Los diferentes actores eran bien activos y curiosos lo que resultaba en conversaciones vivas y muchas preguntas sobre los métodos de producción orgánica, oportunidades de comercializar productos y venderles a pequeños hoteles y organizar tours con guías locales para mostrar la riqueza natural y cultural existente dentro de la RBA-I. También fuera del programa oficial muchos participantes seguían hablando para identificar posibles futuros colaboraciones y los primeros vínculos ya están hechos.

Espero que los diferentes actores queden con todo este entusiasmo y puedan fortalecer su colaboración para trabajar mano a mano para conservar la riqueza natural y cultural que tenemos y contribuir al desarrollo de las comunidades.

27-TODOS Y TODAS SOMOS LA RESERVA DE BIOSFERA APANECA-ILAMATEPEC



Lisa Hochfellner /FUNDESYRAM - HORIZONT3000

La Reserva de Biosfera Apaneca-Ilamatepec (RBA-I) es una perla de la naturaleza y es nuestro deber de protegerla; porque si protegemos a nuestro espacio vital, también protegemos a nosotros y nuestras familias.

La belleza y riqueza de esta zona se refleja en su gran biodiversidad, sus lindos pueblos originarios, su buen clima y en los alimentos saludables que nos regala esta tierra todo el año. Pero una cosa es clara no podemos esperar hasta que otros actúen y delegan la protección y reforestación de nuestra biosfera. Es tarea de todos y todas nosotras, de mujeres, hombres, jóvenes y la niñez.

Por eso **FUNDESYRAM** está trabajando con toda la población y comunidades dentro de la RBA-I. En específico se han integrado a mujeres para aumentar su empoderamiento, su autonomía económica y para fortalecer sus derechos políticos, económicos, sociales y culturales para vivir una vida libre de violencia en un entorno saludable, en armonía con el medio ambiente.

En el mes de agosto hemos hecho un sondeo de género para conocer mejor a las personas con cual se está trabajando, sus talentos, deseo, necesidades y demografía. Vimos que en los 43 grupos que están fomentando la agroecología en la RBA-I acompañado por **FUNDESYRAM** hay una gran participación de mujeres: 57% son mujeres, de esos hay 15% que tiene menos que 30 años. 31% son hombres adultos y 12% hombres jóvenes.

Estos datos también nos muestran que tenemos que apostar mucho a los y las jóvenes, motivarles a participar y abrirles los espacios para que también puedan tomar su papel en este desarrollo sostenible de toda la Reserva.

Los altos niveles de pobreza, desigualdad y violencia social afectan de manera especial a los jóvenes. Así que tenemos que romper las brechas de género y las desigualdades, invitar a todos individuos de nuestras comunidades a participar, aprender buenas prácticas agroecológicas y así rescatar nuestro hábitat y nuestro planeta.

Porque es el único que tenemos.

**Grupos agroecológicos de la RBA-I
atendidos por FUNDESYRAM**
por sexo y edad

