



BOLETIN CAMINO AL DESARROLLO

Boletín FUNDESYRAM, edición N° 87 | Junio, 2018

1. EDITORIAL. LA AGROECOLOGÍA DE LA MANO CON EL MEDIO AMBIENTE



Roberto Rodríguez Sandoval, Director FUNDESYRAM

“Protejamos nuestro medio ambiente”. El ser humano es a la vez obra y artífice del medio que lo rodea, el cual le da el sustento material y le brinda la oportunidad de desarrollarse intelectual, moral, social y espiritualmente. En la larga y tortuosa evolución de la especie humana en este planeta se ha llegado a una etapa en que, gracias a la rápida aceleración de la ciencia y la tecnología, las personas han adquirido el poder de transformar, de innumerables maneras y en una escala sin precedentes, cuanto las rodea.

Las Naciones Unidas, conscientes de que la protección y el mejoramiento del medio humano es una cuestión fundamental que afecta al bienestar de los pueblos y al desarrollo económico del mundo entero, designaron el 5 de junio como Día Mundial del Medio Ambiente. La celebración de este día nos brinda la oportunidad de ampliar las bases de una opinión pública bien informada y de una conducta de los individuos, de las empresas y de las colectividades inspirada en el sentido de su responsabilidad en cuanto a la conservación y la mejora del medio. Este día ha ido ganando relevancia desde que comenzó a celebrarse en 1974 y, ahora, es una plataforma mundial de divulgación pública con amplia repercusión en todo el globo.

Este año se destaca los efectos del mal uso del plástico en el mundo. Cada año se usan 500 mil millones de bolsas plásticas en el mundo. En la última década produjimos más plástico que en todo el siglo pasado. 50% de plástico es desechable o de un solo uso. Compramos 1 millón de botellas plásticas cada minuto. Cada año usamos 17 millones de barriles de petróleo para producir botellas de agua. En 2016, se

vendieron 480 mil millones de botellas plásticas en todo el mundo. El plástico representa 10% de todos los residuos que generamos.” <http://www.un.org/es/events/environmentday/>

FUNDESYRAM, considera que su compromiso y valores para lograr un medio ambiente sano, promueve la revalorización de los saberes ancestrales y el uso de los recursos locales en la agroecología / agricultura orgánica esto, para lograr una soberanía con seguridad alimentaria y nutricional en las comunidades donde interviene. Por eso, da a conocer en este Boletín lo que hacen día a día las familias salvadoreñas para un medio ambiente de calidad.

2. RED AGROECOLÓGICA PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LA AGROECOLOGÍA EN EL SALVADOR



Comisiones regionales de la Red de Agroecología: Occidente, Centro y Oriente

Juan Antonio Ruíz, FUNDESYRAM

Desde el mes de abril del presente año, FUNDESYRAM y HORIZONT3000 de Austria en alianza con el Movimiento de Agricultura Orgánica (MAOES), en el marco del proyecto “Fortalecimiento y articulación de las Organizaciones de la Sociedad Civil (OSC) para promoción y fomento de la agricultura orgánica, el cual cuenta con el apoyo financiero de la Unión Europea, Cooperación Austriaca para el Desarrollo, DKA Austria, y BSI Innsbruck y la colaboración de la FIA, han dado inicio a la conformación de tres Redes de Agroecología, con organizaciones de la zona oriental, central y occidental, que han asumido el compromiso de continuar promoviendo el fomento y desarrollo de la agroecología y el consumo de alimentos sanos y nutritivo en El Salvador.

En las tres regiones, la Red Agroecológica cuenta con cuatro comisiones: La Comisión de Educación y Promoción de la agroecología, la cual tiene como objetivo posicionar e incidir en la producción, consumo de alimentos orgánicos, para una vida y medio ambiente saludable y resiliente al cambio climático a través de acciones de educación y promoción, para lo cual se han establecido como funciones principales la de divulgar e informar sobre los beneficios para la salud humana y del medio ambiente, mediante la

producción y alimentación de productos orgánicos; sensibilizar a la población en general de los beneficios que generan las y los productores orgánicos; divulgar el trabajo y actividades de las organizaciones y la Red Agroecológica mediante las redes sociales, periódico digital, periódico impresos, videos, afiches, productos promocionales, cuñas radiales y programas televisivos.

En la Comisión de Producción y Transformación Agroecológica, se ha definido como objetivo el de desarrollar y fortalecer capacidades de las organizaciones para la transición, aplicación y multiplicación de la agricultura orgánica en los territorios; con funciones principales de formación de recursos humanos, intercambios de experiencias, las cadenas de valor productivo y la organización de las y los productores.

En la comisión de Comercialización, se busca establecer, concientizar y asegurar los mecanismos de comercializar para las ventas e ingresos de las y los productores orgánicos, para lo cual, se incide en la búsqueda de mercados solidarios y la certificación participativa de los productos orgánicos. Finalmente, la Comisión de Consumidores, trabaja por asegurar el incremento de consumidores de alimentos orgánicos desde el ámbito comunitario, municipal, departamental y regional para garantizar que lo que se produce, se consume y comercializa.

El proceso de conformación de las tres Redes, ha generado un despertar e interés de productores, productoras, organizaciones de la sociedad civil, municipalidades y demás instituciones de gobierno, interesadas en involucrarse para impulsar y acompañar acciones que benefician el trabajo de la agroecología en los territorios; principalmente, por la comprensión y reconocimiento que se tiene de los impactos positivos que se han demostrado en la producción de alimentos sanos para la población, la reducción en la contaminación de los suelos, agua y aire al pasar de una agricultura convencional a la agricultura orgánica.

La Red Agroecológica, serán espacios de reflexión, análisis y propuesta de sostenibilidad de la agroecología en El Salvador y se perfila como una socia del Movimiento de Agricultura Orgánica de El Salvador - MAOES.

3. LA AGROECOLOGÍA NOS LLEVARA A MEJORAR NUESTROS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN, LA VIDA Y EL PLANETA



Extensionistas Comunitarios de Pushtán, Nahuizalco, Manuel Vega -FUNDESYRAM

La Agroecología, la consideramos en nuestro entorno como un tema nuevo, que puede tener varios significados científicos o que realmente desconocemos. Lo cierto es que dentro de este tema nuevo como

tal lo enfocamos, podemos ubicar a la ecología, como la rama de la biología que se encarga del estudio de todos los seres vivos y sus entornos, es así que con estos parámetros llegamos a encontrarnos con la agricultura orgánica, como el centro de la protección y la generación de la vida ya que el ecosistema cada vez, se ve más deteriorado y afectado el ambiente con todas las malas prácticas agrícolas, que contribuyen a los efectos devastadores y generadores del cambio climático.

La Agricultura orgánica es la propuesta de vida que se basa en principios, como el respeto a la vida, la generación y propagación de la vida, el cuidado y preservación de los recursos naturales, el rescate cultural, la transferencia de los conocimientos y la solidaridad. Nuestra región geográfica a la que pertenecemos (Mesoamérica) es una de las regiones consideradas como centros de origen de la agricultura, es por esta razón que la apuesta por producir los alimentos a través de la agricultura representa un reto muy grande, ya que debido a la incursión de la revolución verde la agricultura se ha degenerado desproporcionadamente.

En las comunidades del municipio de Nahuizalco, departamento de Sonsonate, se está trabajando en el rescate cultural y uno de los componentes fuertes de trabajo es la apuesta por la agricultura orgánica. Muchos productores están siendo motivados y capacitados mediante los procesos de mejoramiento de sus sistemas de producción agrícolas, con las tecnologías aplicables en agricultura orgánica; son procesos que avanzan lentamente pero que poco a poco van dando resultados muy importantes que evidencian la convicción de los productores y los deseos por reculturizarse.

Entre los aspectos que se han considerado por parte de los productores para poder mejorar la producción con una apuesta a garantizar la vida, el mejoramiento de los ecosistemas y alcanzar a minimizar los efectos del cambio climático los productores proponen aspectos como:

1. **Mejoramiento de suelos y cuidado de los recursos naturales.** Esta es una acción que la estamos haciendo por medio de la incorporación de materia orgánica al suelo, eliminar el uso de herbicidas, no quemar los rastrojos, minimizar el uso del agua es decir incluir sistemas de riego para el uso adecuado del agua. *(Saturnino Alonso Tino, Productor)*
2. **Rescate y mejoramiento de la semilla criolla.** La idea es rescatar el conocimiento y manejo adecuado que en tiempos pasados nuestros abuelos les daban a sus cultivos, pues sabemos que ellos realizaban prácticas amigables con el medio ambiente, prácticas espirituales que de alguna manera contribuían a lograr mejores cosechas, evitar riesgos de enfermedades y plagas en el cultivo y garantizaban la producción. *(María Magdalena Lúe, Extensionista comunitaria)*
3. **Diversificación de la producción.** Nosotros nos encontramos en una zona muy productiva, pues aprovechamos el recurso agua para producir en la época seca; pero, estamos considerando que es necesario que todo este beneficio que la naturaleza nos da se vea muy bien aprovechado y que en los tiempos que una variedad no es apropiada, contar con otras variedades de semillas que nos ayuden a tener bancos genéticos locales para poder echar mano de ello y no parar de producir, pues en esta comunidad nosotros dependemos de la agricultura. *(Santos Tino Aguilar, Productor)*
4. **Apropiación y apuesta por agricultura orgánica.** Como ya lo conocemos, en nuestro entorno cada vez más los efectos del consumo de alimentos contaminados es una de las problemáticas que mayormente está generando enfermedades en los humanos; por esta razón, consideramos que deberíamos luchar por apropiarnos del conocimiento y la práctica de la agricultura orgánica, ya que esta trata del uso de los recursos locales, la propagación de la biodiversidad y el no deterioro

de los recursos naturales con el empleo de buenas prácticas agrícolas que mejoran los ecosistemas y embellecen el paisaje. . **(Francisco Sánchez Extensionista comunitario)**

De esta manera con una mirada desde el propio entorno de los productores, retomamos estos retos y consideramos que estamos en el camino, tratando de contribuir a mejorar la biodiversidad, la producción y el entorno ecosistémico.

4. AGROECOLOGÍA Y LOS BENEFICIOS SOCIALES



Bianca Wulz, FUNDESYRAM y HORIZONT3000

Años atrás, los alimentos del consumo diario fueron producidos en una manera equilibrada con la naturaleza y los seres humanos. Los y las agricultores y agricultoras orientaban sus labores según las necesidades de las personas, cuidando y respetando el medio ambiente. Esto permitió que el suelo, el agua tanto como todos los demás recursos naturales, mantenían su balance y permitía su conservación constantemente.

Aproximadamente en el medio del siglo veinte, la agricultura empezó a cambiarse drásticamente. Cultivar alimentos se ha convertido en un negocio de gran escala, donde no importa el equilibrio entre agricultores/as, consumidores/as y el medio ambiente, sino donde importa el máximo lucro que se puede sacar de la madre tierra. Con la globalización, vino el enfoque al importó y exporto de productos agrícolas que nos permite comprar la mayoría de los alimentos en todas las partes del mundo. El arroz de China se puede comprar en El Salvador, las piñas de Costa Rica en Austria y el Salami de Alemania en los Estados Unidos, para mencionar algunos ejemplos.

Al mismo tiempo la pobreza mundial sigue creciendo, con cual razón muchas personas están justificando la necesidad de producir más alimentos. La verdad es, que la insuficiente producción de alimentos no es la razón por el hambre del mundo, sino la mala distribución de los alimentos tanto como el maltrato del medio ambiente usando fertilizantes químicos, agrotóxicos, monocultivos, semillas híbridas, etc. que disminuyen áreas enteras como áreas de producción, causan muchos problemas de salud a las personas trabajando en la producción tanto como de las personas alrededor y exigen la migración.

La agroecología tiene como objetivo producir alimentos asegurando el bienestar integral del medio ambiente, de los y las agricultores y agricultoras, tanto como de los y las consumidores y consumidoras. Al mismo tiempo, se enfoca en la sustentabilidad a largo plazo tanto como en la rentabilidad económica juntando conocimientos ancestrales con técnicas modernas.

Eso trae una serie de beneficios sociales, para los y las productores y productoras, los y las consumidores y consumidoras y la sociedad en general.

La venta de productos agroecológicos, muchas veces es más directa entre productor/a y consumidor/a que permite mejorar la situación económica teniendo ingresos directos y más adecuados. Además, tener una cadena corta de valor permite que las personas busquen su propio mercado y mejoren sus estrategias de venta; por ejemplo, agregar valor a los productos elaborando comidas, embutidos, artesanías, abono orgánico, etc. Al mismo tiempo los y las productores y productoras se hacen independientes del mercado de insumos agrotóxicos aprovechando, siempre con respeto, los recursos de la naturaleza. Comprando directamente de producciones pequeñas, permite mantener un nivel ético en la producción con todo lo que implica en el valor del producto tanto como en el trato de los y las clientes y además, el valor nutricional tanto como el sabor del producto aumenta produciendo agroecológicamente.

En ferias e intercambios de experiencias, se permite comprar directamente donde el productor o la productora, se permite intercambiar conocimientos, técnicas de la agroecología tanto como semillas criollas o insumos orgánicos. Estos espacios de intercambios no solamente apoyan la producción agroecológica sino también permite conocer personas con similares intereses, aprender, intercambiar experiencias buenas y malas, generar confianza en la agroecología en general y ser parte de un movimiento de cambios fundamentales en la agricultura, lo que al mismo tiempo da satisfacción tanto como salud social de las personas participando e intercambiando.

5. CUIDEMOS NUESTRA CASA COMÚN



Raúl Mendoza, FUNDESYRAM

Muchas de las acciones realizadas por el ser humano, son la principal fuente de deterioro de nuestro medio ambiente. Se dice que en las últimas 3 décadas se ha aumentado el uso de los agrotóxicos, de igual manera la creciente urbanización, la industria, la deforestación, la producción de energía y los hábitos de consumo, son la principal fuente de deterioro; por tal razón, existen y se fomentan en las comunidades, tecnologías que se adapten a las necesidades de las mismas personas; pero, con el objetivo de que sean amigables con el medio ambiente.

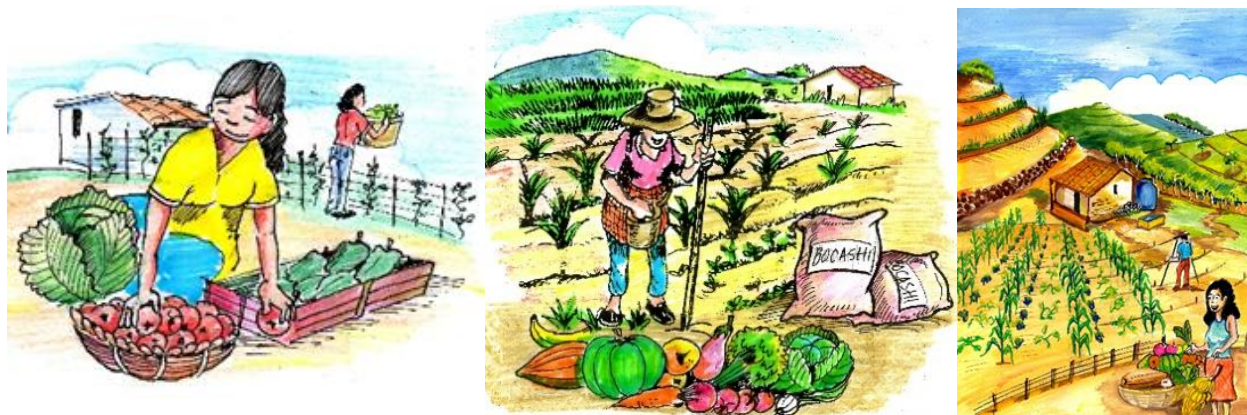
FUNDESYRAM, implementa y fomenta desde dentro de su ADN, las prácticas que son totalmente en beneficio de nuestro medio, muchas de las comunidades producen y consumen alimentos de sus propios

huertos caseros; han dejado de quemar el rastrojo (desechos) de sus parcelas, conociendo ya el beneficio y las consecuencias que estas prácticas tienen como resultado.

Se considera que hoy en día, todas las personas tienen una incidencia bastante considerable en el daño o el cuidado de nuestro planeta. Por más simple que parezca para ti, con la siembra de un árbol, se está contribuyendo a la producción de oxígeno. En el Municipio de San Pedro Puxtla, se han reforestado alrededor de 3.5 hectáreas, logrando la participación de niños, jóvenes y adultos, que están comprometidos en crear mejores condiciones de vida para ellos y sus familias, logrando de igual manera la participación de Centros Educativos que se interesan y promueven las formas de producción de alimentos sanos y libres de agrotóxicos.

Desde ya hace un tiempo atrás, al municipio de San Pedro Puxtla se le conoce como un municipio verde y productivo; que hasta hoy en día se mantiene y con el objetivo de crear condiciones de producción sostenibles y de una manera agroecológica.

6. LA AGROECOLOGÍA PARA EL CUIDO DEL AMBIENTE



Edgardo Erazo, FUNDESYRAM

La crisis ambiental y socioeconómica de la agricultura industrializada, ha llevado al surgimiento de la Agroecología como enfoque teórico y metodológico que pretende aumentar la sustentabilidad agraria desde las perspectivas ecológica, social y económica.

La agroecología, es la implementación más consistente de esta estrategia y ha crecido fuertemente en el mundo. La agroecología aumenta la complejidad de los agroecosistemas y fortalece los procesos ecológicos (ciclos de nutrientes, control natural de plagas...) necesarios para incrementar la sustentabilidad. Además, genera servicios ambientales tales como la mejora de la calidad del suelo y del agua, la promoción de la biodiversidad, el aumento de la eficiencia energética y la captura de carbono atmosférico.

FUNDESYRAM viene facilitando procesos desde hace más de 25 años en el campo de la agricultura orgánica. A pesar de los logros alcanzados, quedan aún muchos retos por afrontar.

Es de vital importancia, reorientar el sistema agroalimentario desde la óptica local para llegar a una estrategia nacional. Esta área, tiene que ser parte de un gran plan de desarrollo para la protección y restauración del medioambiente; sin dejar de lado, los retos que nos trae el cambio climático a los cuales

debemos brindar alternativas que van desde el cambio del modelo productivo, hasta aspectos que involucran la resiliencia de las/os productores/as.

Talvez el esfuerzo agroecológico más extendido en América Latina promovido por ONGs y organizaciones campesinas, es el rescate de variedades de cultivos tradicionales o locales (variedades criollas), su conservación in situ a través de bancos comunitarios de semillas y su intercambio a través de ferias de semillas.

FUNDESYRAM promueve estas actividades, ya que estas variedades nativas y criollas están mejor adaptadas al entorno en que se han desarrollado, no demandando agroquímicos y logrando buenas producciones con insumos orgánicos.

7. PARTICIPACIÓN DE MUJERES EN EL CAMINO DEL DESARROLLO AGROECOLÓGICO



Aracely Esmeralda Soriano, Eliseo López FUNDESYRAM

En las comunidades rurales, las familias están adoleciendo de los impactos del desequilibrio ambiental, o sea que después de haber caído en el consumismo hemos acumulado basura, malas acciones y dependencia de la industria. Hemos usado muchos insumos de agroquímicos para producir nuestros alimentos, de modo que hoy se tienen los efectos negativos como; ceguera, insuficiencia renal, cáncer, mal formaciones congénitas, etc. Con toda seguridad dicen las mujeres que las enfermedades de sus hijos se deben a los venenos que se usan para producir los alimentos, eso causa muchas enfermedades y después lo poco que ganamos nos toca gastarlo en medicinas.

Gracias al desarrollo del proyecto que desarrolla FUNDESYRAM en nuestra comunidad hemos aprendido a través de las capacitaciones que nosotras mismas somos las que permitimos caer en esa situación. ¿Cómo cree que sucede eso o que son las acciones? Bueno, mi esposo compraba los venenos en el agroservicio y cuando los regaba, quemaba todas las hiervas, incluyendo las comestibles como; chipilín, moras, bledo, loroco, papelillo, verdolaga y otras; entonces no tenemos hiervas para comer, entonces tenemos que comprarlas y si las compro son cultivadas con veneno, antes no se cultivaban solas nacían. Otra práctica que estaban haciendo es que cultivaban frijol y para hacer la venta y lograr el precio más alto, le echaban Gramoxone para que se seque rápido, lo que desconocíamos es que el veneno queda en el frijol, esto no es todo, pero lo bueno que antes de hundirnos de una vez por todas, fuimos sensibilizadas

para no seguir cometiendo los mismos errores. Hemos iniciado a hacer prácticas que nos permita regresar a la salud de antes ya que nuestros abuelos vivían más de cien años y hoy pocos llegan a ochenta años. Cada año vamos avanzando en hacer barreras vivas, acequias en laderas, hacemos compostas de los desechos orgánicos, hacemos los insumos que usamos en la agricultura y otras prácticas; estamos produciendo nuestros alimentos con insumos orgánicos, ya que desde otras instituciones también nos decían que debíamos hacer lo mejor para nosotras mismas, también estamos sembrando árboles frutales para tener una diversidad de alimentos y en todo tiempo.

"Antes de hundirnos de una vez por todas, fuimos sensibilizadas para no seguir cometiendo los mismos errores"

8. AHORA ESTAMOS SEMBRANDO VIDA PARA NUESTROS HIJOS E HIJAS



Marcos Mendoza, Tacuba y Exequias Méndez, FUNDESYRAM ADT Tacuba

La agroecología es una estrategia que como FUNDESYRAM implementa en las comunidades como alternativa para el desarrollo integral de los territorios, priorizando las familias de las comunidades específicamente las que habitan en el área del corredor seco y donde su actividad principal son los granos básicos; además, viven en difícil situación económica, es por ello que como institución se trabaja en la implementación de pequeñas fincas agroecológicas con diversos árboles frutales, hortalizas, y plantas aromáticas que diversifica la producción, mejora la dieta alimenticia de las familias y los excedentes los dedican a la comercialización.

Conoceremos un testimonio del compañero Marcos el cual está desarrollando acciones de diversificación y que contribuyen en la mejora del medio ambiente y la protección del mismo.

Mi nombre es Marcos Mendoza García, miembro de la Cooperativa el Mandarino del municipio de Tacuba. En esta ocasión quiero contarles las acciones estamos desarrollando; nosotros hemos comenzado en la implementación de la finca agroecológica, en ella solo teníamos la producción de tilapias y miel de abejas, ahora con la intervención del proyecto estamos sembrando árboles frutales, medicinales y plantas comestibles que nos está permitiendo la diversificación la producción y todo de forma orgánica. Nos hemos dado cuenta que si se puede producir; además, contribuimos con el cuidado del medio ambiente y la protección de los recursos naturales que son fundamentales para nosotros. Además, producimos y

vendemos alimentos de alta calidad que sabemos que no van a contaminar a las personas y que nuestros productos están beneficiando llevando salud a cada familia.

9. BENEFICIOS DE LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



Pedro Alberto Matamoros Santana, FUNDESYRAM

Desde hace poco más de 25 años, FUNDESYRAM además de trabajar por el desarrollo sostenible de la comunidad rural, también fomenta tecnologías y Prácticas en la producción agrícola amigables con el medio ambiente.

Para el año 2015, el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN), lanzó El Plan De Desarrollo Sostenible, donde se priorizó las zonas de protegidas que dentro de estas áreas es importante mantener la cobertura boscosa no solo por conservar la diversidad de flora, sino que también son zonas importantes para el desarrollo humano y de fauna endémica.

Para dicho plan se lanzan diferentes propuestas de proyectos que permiten el desarrollo humano y la conservación del medio ambiente; FUNDESYRAM, como un actor importante en las zonas como Reserva de la Biosfera Apaneca Ilamatepec y del Área de Conservación Imposible- Barra de Santiago, está desarrollando planes de desarrollo de agricultura sostenible en las zonas antes mencionadas; para ello, busca fomentar el cambio del modelo de monocultivo impuesto por la revolución verde, y regresar a modelos más sostenibles como lo son los sistemas agroforestales, donde no solo se conserva la biodiversidad sino que estos se vuelven corredores biológicos para enlazar los procesos de migración de especies animales migratorias y también conservar el hábitat y alimento de muchas especies endémicas de cada zona. Si bien es cierto que en los proyectos que busca trabajar FUNDESYRAM solo abarca una pequeña franja de ambas zonas, pero por algo se debe comenzar.

Cruz Isabel Guardado (caserío El Coco, San Francisco Menéndez), nosotros los seres humanos somos egoístas, solo queremos y creemos que todo lo que da la tierra es para nosotros y no le devolvemos nada debemos recordar que estamos rodeados de muchos animalitos que de algún modo nos ayudan; yo en mi terrenito no solo siembro para mí. Sé que muchos más requieren de alguna fruta para alimentarse: pajaritos, tacuazines y otros seres humanos por eso me parece este proyecto sé que puedo sembrar frutales, granos básicos y ahora ya no voy a desaprovechar la caca de mis vacas.

Los sistemas agroforestales que se promueven, no se deben ver como una solución; pero sí como parte del inicio de un camino a seguir para la protección del medio ambiente y que son importantes para el desarrollo biótico de los seres que interactuamos en ellos.

10. SI PUEDES CAMBIAR TU FORMA DE PRODUCIR, SOLO QUITA DE TU MENTE EL “NO PUEDO”



Flor Quintanilla, FUNDESYRAM - ADT Tacuba

La realidad en la que viven las comunidades, es evidencia del grado de descontrol del cuidado de los recursos naturales. En muchas ocasiones, las malas cosechas, la erosión de los suelos, es el resultado de una serie de acciones que se realizan y que van cada vez más en detrimento de la calidad de los suelos, por eso la agroecología surge como una herramienta que permite reconocer el valor de los recursos, de cómo el ser humano debe de ser uno mismo con la naturaleza, de cómo deben de estar en constante armonía, para lograr el equilibrio existente, valorizar el alto valor que tienen cada componente del sistema y una vez valorado resaltar ese potencial que contribuya en la mejora del medio ambiente y los recursos.

Comenzar a desechar de nuestro pensamiento ideas irreales en las que decimos no se puede producir, si quemo no pasa nada la tierra siempre reverdece, cuando comienzas hacer conciencia y a dar el valor que tiene, te das cuenta que la alternativa viable es la desconstrucción del “no se puede”; si no utilizo un producto en particular y comenzar con acciones reales: acequias, reforestación, diversificación de especies, protección de sistemas de agua, utilizando cobertura de suelo, abonos verdes. Hay que rescatar el conocimiento de nuestros antepasados que han producido si nadar a la madre tierra, en fin diferentes acciones que puedes realizar para un cambio trascendental.

La agroecología no es una utopía; es una realidad, es una forma de vida, un hilo de esperanza que cada vez cobra más fuerza porque al revalorizar nuestras prácticas, se va forjando una nueva realidad, si puedes cambiar tu forma de producir, si puedes diversificar, si puedes cambiar de un suelo pobre en materia orgánica a un suelo rico en nutrientes y minerales, es solo saber que lo que hacemos tiene un impacto social, cultural, ambiental en las familias y el territorio y desde ahí comenzar a cambiar.

11. SI QUEREMOS CAMBIAR A LOS DEMÁS, PRIMERO DEBO DE CAMBIAR “YO”



Catalina López, Tacuba y Boris Ernesto Andrade, FUNDESYRAM - ADT Tacuba

En el municipio de Tacuba, es uno de los territorios donde podemos observar el cambio drástico de los diferentes aspectos productivos, teniendo zonas de boques nativos con alto potencial de recarga hídrica, los cuales abastecen al municipio del vital líquido. En el otro sector, se encuentra una de las colas del corredor seco de Centro América, donde las lluvias no son muy evidentes como en otras zonas y la calidad de los suelos es muy pobre; por lo que las familias donde su dieta alimenticia depende del maíz y el frijol, se ve afectada grandemente cuando los tiempos de sequías son largos; ante esta situación sentida en los territorios, FUNDESYRAM le apuesta fuertemente en la mejora de los suelos y la diversificación de las especies, por ellos conoceremos el testimonio de nuestras productoras, quienes diariamente están realizando acciones para mejorar dichas condiciones.

Mi nombre es Catalina López, soy del Rosario Centro de Tacuba, nosotras como mujeres estamos realizando nuestros huertos colectivos, a los cuales hemos incorporado sistema de riego que nos permite hacer un mejor uso del agua, ya que es tan necesaria. Además, estamos diversificando nuestras parcelas para tener mejores productos; por ejemplo, en la siembra de árboles les hacemos terrazas individuales, acequias para mayor infiltración de agua y que tengamos humedad por mucho tiempo, le ponemos cobertura a nuestros árboles y suelo. A partir de estas prácticas, yo me he dado cuenta como la planta va respondiendo bien porque está alimentada y nutrida, porque si el suelo no tiene nada por eso es que los arboles no dan mucho.

En el grupo de mujeres, estamos implementando estas prácticas en nuestras parcelas y también involucramos a la familia para lograr mejores avances en el cuidado de la naturaleza.

12. LA IMPORTANCIA DE LA AGROECOLOGÍA PARA EL MEDIO AMBIENTE Y LA SALUD



Walter Santillana -FUNDESYRAM

Las prácticas convencionales utilizadas en la agricultura, por lo general basadas en el despilfarro del agua, los productos químicos y los monocultivos, son los causantes del deterioro de los mantos acuíferos, la fertilidad de los suelos así también del medioambiente y la salud no solo de los seres humanos sino también de los animales que en muchas ocasiones nos sirven como alimento.

La agroecología, es un tipo de agricultura alternativo frente al gran daño que por muchos años ha causado la agricultura convencional en las áreas antes mencionadas.

Podemos mencionar algunas tecnologías y prácticas agroecológicas que benefician a la restauración y conservación del medio ambiente, por ejemplo:

***El uso de insumos amigables con el medioambiente en la producción de alimentos.**

*** La implementación de tecnologías apropiadas.**

Lámparas solares: contribuyen a la disminución del uso de la energía eléctrica y por ende la disminución del consumo de esta.

Filtros de aguas grises: permiten la reutilización de las aguas residuales para hacer un uso más eficiente de la misma.

Bombas de ariete: no necesita ningún gasto de energía eléctrica ni combustible

*** Prácticas agroecológicas.**

No quema y manejos de rastrojos: contribuye a mantener la biodiversidad y el enriquecimiento del suelo.

Acequias de infiltración: Siembra y cosecha de agua.

Incorporación de mejoradores de suelos: evita el uso de agroquímicos y mejorar el suelo a través del suelo de composta y bocashi.

13. AGROECOLOGÍA CON ENFOQUE DE SOBERANÍA ALIMENTARIA



Nelson Roberto Flores, FUNDESYRAM ADT Tacuba

La producción de cultivos con fines alimenticios es de esencial importancia para alimentar a la población humana mundial, cuyo incremento exponencial llegó en noviembre del 2017 a los 7,350 millones de habitantes. Esta dinámica en el crecimiento hace suponer que dentro de 30 años esta cantidad habrá superado los 11, 000 millones de almas hambrientas. La disponibilidad permanente de alimentos fue la base que se trazó la revolución verde para garantizar la demanda creciente de comida; sin embargo, se olvidó de las repercusiones sociales y ambientales con mayor afectación en los recursos naturales y en algunos casos irreversibles. Muchas de estas repercusiones son conocidas y casi siempre ignoradas por lo que vale la pena recordarlas: pérdida de la capacidad productiva del suelo por labranza intensiva, desaparición de la biodiversidad y del control biológico natural debido a la práctica de monocultivo, al uso indiscriminado de fertilizantes sintéticos, y el control químico de plagas y malezas; reducción de los acuíferos por el uso intensivo de agua de pozos profundos para riego y la manipulación genética de las plantas, entre otras prácticas nocivas de la mal llamada agricultura moderna.

Si bien la agroecología proyecta la producción de alimentos, bajo una visión integral que preserva los recursos naturales en concordancia con el entorno social; también idea la producción agrícola más centrada en la sostenibilidad ecológica de los sistemas productivos.

De ahí que para reducir la inseguridad Alimentaria y Nutricional, caracterizada por la insuficiente ingestión de alimentos, que puede ser transitoria (cuando ocurre en épocas de crisis), estacional o crónica (cuando sucede de forma continua), debe enfocarse desde la tesis de la soberanía alimentaria, reconociéndola verdaderamente como una necesidad que dicta el derecho humano a la obtención de alimentos nutritivos y culturalmente adecuados, accesibles, producidos de forma sostenible y ecológica.

Ambas tesis se sustentan en el enfoque de derechos humanos, la sostenibilidad y la conservación de los sistemas ecológicos; no obstante, antes que nada, deben superarse algunos desafíos como:

1. Reducir el desconocimiento que mucha de la población tiene sobre el papel que la agroecología ejerce en la producción agrícola sostenible; particularmente en productores, productoras agropecuarias y campesinos en general.

2. Incidir de manera organizada en la creación y establecimiento de un marco legal que promueva la Soberanía Alimentaria en El Salvador.
3. Las ONG cuya misión se basa en el enfoque de derechos humanos, deben orientar sus intervenciones para que se incluya la agricultura orgánica con enfoque de soberanía alimentaria en sus planes de desarrollo.
4. Incidir en la clase política para que empatee e impulse el tema de la producción agroecológica con enfoque de soberanía alimentaria.

Existen varias oportunidades de cambio hacia este enfoque, algunas de estas son:

1. Se cuenta con algunas experiencias de trabajo bajo el enfoque de Seguridad Alimentaria en El Salvador.
2. Existencia de nuevas plataformas de diálogo, participación e inclusión ciudadana que permiten fortalecer la gobernabilidad y gobernanza en el tema Seguridad Alimentaria.
3. Se cuenta con el apoyo financiero de organismos internacionales para el establecimiento de acciones inherentes a la temática.

La naturaleza te da lo que necesitas para vivir sin hambre y sin sed.

¿Qué haces tú por la naturaleza?

14. LA IMPORTANCIA DE LA VALORIZACIÓN DE LOS SABERES ANCESTRALES DENTRO DE LA AGROECOLOGÍA PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



Efrain Ortiz, FUNDESYRAM

La Agroecología es un enfoque de agricultura conservacionista del medio ambiente, como alternativa a una agricultura convencional en la que siempre se ha buscado incrementar la producción Agrícola sin considerar las consecuencias al ambiente. En esta agricultura, se practica la labranza intensiva del suelo, el monocultivo, el uso indiscriminado de fertilizantes sintéticos, el control químico de plagas y enfermedades y la manipulación genética, entre otras acciones. Ante estos múltiples factores negativos de la agricultura convencional, emerge la concepción de la Agroecología que promueve la producción agrícola conservando los recursos naturales elementales de la producción de alimentos tales como el suelo, el agua y la biodiversidad, estas acciones se basan en el respeto a las comunidades rurales y principalmente sus saberes ancestrales. Los saberes ancestrales, según (UNESCO, 2005) es: "Conjunto de

conocimientos, prácticas, mitos y valores, que han sido transmitidos de generación en generación, dentro de un sistema de educación endógena y cuyo papel dentro de la sociedad ha sido el de colaborar al desarrollo de los pueblos, a través de la enseñanza de las experiencias de sus antecesores en diferentes campos, como son los saberes ancestrales agrícolas (rituales de siembra, lluvia, abonado de los suelos, cosecha), los saberes culturales asociados al manejo de eventos cíclicos o bióticos (vestimentas y tejidos originarios), y los pecuarios (saberes ancestrales de lechería, técnicas de pastoreo, normas reproductivas y ritos de señalamiento y curaciones de animales mayores y menores)."

FUNDESYRAM con el apoyo de Horizontes-3000, promueve en la región occidental del país el desarrollo Agroecología de las comunidades, **"Reivindicando y valorizando los saberes ancestrales de las comunidades"**, para esto se ha facilitado en la región la elaboración de tres Diagnóstico de saberes ancestrales de los municipios de Santo Domingo de Guzmán y Nahuizalco de Sonsonate y Tacuba de Ahuachapán; eventos de intercambio de saberes ancestrales y la planificación y seguimiento de más de 15 experimentos campesinos, que sensibilizan a las nuevas generaciones y aportan en gran medida conocimientos para un mejor manejo y cuidado del medio ambiente.

15. LA CAPTACIÓN DE AGUA LLUVIA COMO BENEFICIO



Jonathan García, FUNDESYRAM

La captación de agua lluvia, es un beneficio para las personas del Cantón El Cortez, como es el caso de la señora Deysi Martínez, que a pesar de los escasos de agua potable en este Cantón, ella siempre mantiene agua para sus labores diarias tales como lavar, bañarse, lavado de trastes; ella capta el agua lluvia de diferente forma ya que ella no hace la captación por medio de barriles, bidones o guacales.

La manera en que la señora Deysi Martínez capta el agua es por medio de sacos de nilón y bolsas plásticas dentro de los mismos sacos, estas bolsas plásticas son reutilizadas varias veces, esta mujer es un breve ejemplo de que nada es imposible, ella lucha por solucionar su problema por falta de agua ya que, en este Cantón, el agua cae cada 3 o 4 días y la captación de agua lluvia o potable es muy factible para el ahorro de dinero en estos casos.

De esta forma es como la señora Deysi Martínez, busca la solución de cómo mantener agua para sus labores y ahorrar dinero, ya que la beneficia mucho para no comprar el agua en los días que no cae, ya que comprar un barril de agua es elevado, esta ronda entre los 3 a 4 dólares; y captar el agua ya sea lluvia o potable es un gran beneficio y así la señora Deysi Martínez busca el ahorro de dinero. Para ella, este es

un beneficio y una forma que ella ha adaptado a sus necesidades y así motivar a sus vecinos y familiares a buscar una solución a sus necesidades. La señora Deysi Martínez, también reutiliza las aguas residuales para su huerto por medio de un filtro, y del huerto que ella mantiene también ya es un ahorro de dinero y no es necesario comprar verduras y en caso frutas para su familia, ya que esto le permite tener guardado un poco de dinero para alguna emergencia que se le presente.

16. LAS PRÁCTICAS AGROECOLOGÍAS, SON ALTERNATIVAS PARA PROTEGER LOS RECURSOS NATURALES



Celia Yanes, FUNDESYRAM –ADT Tacuba

Con el objetivo de producir alimento para la creciente población, se ha provocado un deterioro a los recursos naturales lo que amenaza la vida en planeta, prácticas de cultivo limpio y el uso desmedido de agro tóxicos son algunas prácticas comunes en la producción de granos básicos, esto no solo afecta los recursos suelo y agua sino también atenta contra la flora y fauna en los territorios; en este contexto, resulta necesario desaprender y comenzar a aprender o rescatar conocimientos de nuestros antepasados, para revertir los efectos nocivos ocasionados al medio ambiente para preservar la vida en el planeta.

La practicas agroecológicas presentan alternativas para las familias de producir alimentos sanos, a bajo costo, libres de contaminación y brindándoles autonomía, ya que busca que las familias no dependan de los recursos externos; pensar en la agroecología no es elaboración insumos orgánicos es construir un estilo de vida diferente desde el enfoque del respeto a los recursos naturales y a la vida misma, es mantener esa relación intrínseca con el entorno.

El Centro Escolar Los Orates, ubicado en el municipio de Tacuba, desde hace dos años trabaja en el establecimiento de huertos escolares con prácticas agroecológicas, lo que ha favorecido la integración del personal docente, estudiantes, madres y padres de familia logrando la transformación de un espacio que anteriormente era utilizado con basurero, debido principalmente al desconocimiento en manejo de desechos sólidos y la topografía accidentada del terreno destinado para el huerto que es ladera con pendiente mayor al 15%; ahora es un espacio de aprendizaje, convivencia y producción de verduras y frutas para el refrigerio escolar.

17. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICOS, LA MEJOR ALTERNATIVA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO



Israel Morales, FUNDESYRAM

Haciendo un recorrido por las áreas de cultivos en el salvador, es fácil identificar el efecto del cambio climático en diferentes cultivos: la principal razón, es que las áreas destinadas a cultivos de granos básicos, frutales, hortalizas y algunos agroindustriales, son en su mayoría suelos con pendientes pronunciadas que van desde un 20 a un 70% , con el agravante que se trabaja con tecnologías de alto impacto ambiental, como son: monocultivo, variedades híbridas con altos requerimientos nutricionales, usos de herbicidas quemantes y sistémicos, fertilizantes nitrogenados y con la práctica de quema de rastrojos.

Para las familias campesinas, no es fácil comprender el deterioro de los suelos en sus áreas de cultivo, simplemente porque los apoyos técnicos que los orienten a establecer verdaderos sistemas de producción son pocos, actualmente es una tarea que estamos asumiendo las ONGs, y por diversas razones no tenemos la capacidad de llegar a todo el territorio salvadoreño.

La mayoría de las familias productoras, cuando se les presentan necesidades de apoyos técnicos, siempre acuden a los agroservicios locales, que existen hasta en los lugares más remotos de nuestro país, estas tiendas de insumos solo son capaces de recomendar sus marcas enfocando todas sus acciones al establecimiento de monocultivos, siendo un tipo de agricultura de las más devastadoras de los suelos agrícolas.

Ante esta realidad, FUNDESYRAM promueve el establecimiento de sistemas de producción agroecológicos, como una alternativa de conservación y manejo de los recursos locales en función de la producción de alimentos, sin alterar las condiciones naturales de los campos de producción.

Un breve bosquejo de las técnicas que se implementan en los sistemas de producción, que parte de la planificación de la familia con el acompañamiento técnico:

1. Establecimiento del componente pecuario, como fuente de materia prima para elaborar insumos de diferentes tipos.
2. Planificación de los componentes básicos en función de los rubros agrícolas: hortalizas, granos básicos, especies aromáticas, forrajeras, frutales y forestales.
3. Manejo sostenible de suelos, con técnicas de cobertura, siembra de cultivos fijadores de nitrógeno atmosférico, adiciones de minerales, uso de abonos orgánicos y como novedad principal, eliminando el uso de herbicidas y abonos sintéticos.
4. Diseño de prácticas de conservación y cosecha de agua
5. Siembra de semillas y materiales vegetativos criollos

6. Producción de diferentes tipos de abono
7. Comercialización local y degustaciones
8. Siembras en función del efecto de las fases de la luna

Las actividades antes descritas, las desarrollamos a través de la metodología de extensión comunitaria, en la que se forman líderes en agroecología que son los responsables de asesorar a sus vecinos, cada líder forma a un grupo organizado por 5 a 10 personas.

Cuando las familias campesinas, comprendan y se apropien de la agroecología, seguramente vamos a tener mejores condiciones de vida en las familias productoras y un alto respecto por los recursos naturales.

18. LA AGRICULTURA ORGÁNICA Y LA AGROECOLOGÍA, UNA DECISIÓN DE VIDA O MUERTE”



Santos Mario Tepas, Sisimitepet, Nahuizalco, José Jesús Córdova Miranda – FUNDESYRAM

La revolución verde apareció como la solución mágica a los problemas del hambre, desnutrición, control de plagas y enfermedades e ilusionó a los productores/as de ser un tipo de agricultura más fácil, con menos costos de producción, y por ende que propiciaría una mejora en el nivel de vida de las familias.

Para impulsarla surgieron promotores, vendedores que se paseaban orgullosamente en el campo, provocando y retando a nuestros abuelos/as campesinos a que la tecnología que ellos tenían era mejor que la que por muchos años localmente se había practicado. Para facilitar en algunos lugares de Nahuizalco, dichos promotores regalaron pequeñas cantidades principalmente de fertilizantes, el cual, al ser aplicado, el productor/a vio resultados que lo dejaron asombrado; es en ese momento la semilla de la revolución verde había sido sembrada, la cual germinó y se apoderó de las mentes del productor/a y de su economía, propiciando más pobreza. **(Portadores/as del conocimiento ancestral Nahuizalco, 2018).**

Don Santos, heredó de sus abuelos y padres esta nueva forma de producir; pero también con ello enfermedades que casi le han costado la muerte. Empezó a notar que cuando fumigaba con químicos se le hinchaban los brazos, la espalda; a tal punto que en el 2009 lo hospitalizaron, le declararon insuficiencia renal con 9.5 de creatinina, pasó 2 meses con fiebre alta, no podía comer porque lo vomitaba.

Después de 2 años de tratamiento el riñón que tenía reducido volvió a su normalidad. Fue a partir de ese momento que le empezó a interesar la agricultura orgánica, es decir regresar a lo que sus abuelos hacían antes de la mal llamada revolución verde que en realidad es la **“revolución de la muerte”**.

Las situaciones que lo motivaron a producir orgánicamente fue por el impacto que le produjo la enfermedad en sus riñones, para producir alimentos sanos, nutritivos y que no dañen al cuerpo, para ya no seguir envenenando a la familia, la oportunidad de producir y vender productos que no dañan al consumidor, y por los intercambios de conocimiento entre los productores/as. Para el la **“producción orgánica ha representado seguir con vida”**.

A los productores/as del mundo **“invitarlos a salir de la agricultura de agrotóxicos para que la familia y comunidades puedan producir y comer sus alimentos sanos”**, finalizó diciendo don Santos.

“Nuestros abuelos eran felices antes de la revolución verde, la agricultura moderna les ha robado esa felicidad; tenemos un gran reto recuperar la felicidad, dignificar a nuestros productores/as, son los mejores súper héroes en el mundo”. CORMI, 2018.

19. AGROECOLOGÍA, COMO ALTERNATIVA EN PROTECCIÓN Y DEL MEDIO AMBIENTE, VALORANDO LOS BENEFICIOS ECOSISTÉMICOS. REALIDAD DEL AGRICULTOR LEO HERNÁNDEZ RAMÍREZ



Carlos Mendoza; FUNDESYRAM

“Las mujeres, jóvenes y niñez están contribuyendo por medio de la agricultura orgánica y su agromercado, al mejoramiento del suelo, del medio ambiente, la alimentación, al mejoramiento de viviendas de todos y todas, a la independencia del mercado, la seguridad y soberanía alimentaria y económica. Unas elocuentes actividades de desarrollo en Nahuizalco”.

El desafío de los hombres y mujeres en sus comunidades por una apuesta a las oportunidades de inclusión y resiliencia de los sistemas de producción, destacaremos la producción orgánica de cilantro en la comunidad de Pushtan Centro, con riego por aspersión y el mercado agroecológico. Con el aporte del proyecto FUNDESYRAM-FIA, busca materializar las oportunidades, a través de las innovaciones. Agroecología, como alternativa en protección y del medio ambiente, valorando los beneficios ecosistémicos.

En esta ocasión, presentamos el testimonio de Leo Hernández Ramírez, Coordinador de productores de la Comunidad Pushtan Centro. Para impulsar la agricultura orgánica en su comunidad siembra dos tareas de cilantro bajo riego por aspersión.

Desarrollo

El entorno socio económico de Nahuizalco, se enmarca en un patrón cultural que expresa el estilo de vida netamente agrícola de subsistencia y la lucha por mejorar la economía familiar.

Leo, es un agricultor orgánico de la Comunidad Pushtan Centro, quien manifestó que, por su dedicación y esfuerzo al poder hacer usos de abonos como el Bocashi y la elaboración de foliares, minimizando el gasto para la producción de hortalizas, todo esto con el apoyo de las capacitaciones de FUNDESYRAM, ha logrado incrementar su economía y protección de los recursos naturales.

Al Entrevistarle, manifestó tener 32 años y tres años de trabajar con agricultura orgánica, manifestando como está velando por su familia compuesta por su esposa y dos hijos. Por la salud de ellos y la suya es que decidió hacer uso de productos orgánicos y la disminución de gastos para la producción. Nos compartió como está realizando su labor agrícola al sembrar cilantro orgánico los beneficios para el medio ambiente, primero ya no hacer uso de riego por gravedad porque lavan los suelos, se contaminan los cultivos por el arrastre de químicos y se gasta mucha agua. Los sistemas de riego por aspersión mejoran la eficiencia de los cultivos y requieren menor cantidad de agua por unidad de superficie y es posible aplicarla de acuerdo a las necesidades de las plantas. Lo anterior es importante cuando el limitante para una agricultura intensiva es el agua.

Su uso no representa riesgos de erosión, ni necesidad de corregir la topografía. Se puede regar eficientemente suelos pesados y suelos con alta velocidad de infiltración, tales como la de textura media gruesa, o suelos poco profundos, especialmente cuando se trata de cultivos de alta densidad como el cilantro, luego Incorporación de rastrojos: son prácticas que hago en el suelo, que implican generalmente la utilización de barrera con plantas de zacate o piedra, para el control de la erosión y el uso de riego por aspersión.

Comparte con nosotros, unas series de beneficios para los agricultores, comunidades y el medio ambiente como: beneficios económicos más rentables, menos trabajo pesado, mayor humedad en el suelo, regenera al suelo, mejora la fertilidad, evita la erosión y la evaporación del suelo. Mejora las condiciones del aire y climáticas y el aumenta el secuestro del Carbono.

Nos compartió como ellos derivaron agua de los canales de riego, llevaron agua por tuberías, colocaron los aspersores. Aplicaron el riego por aspersión, Por lo que él recomienda a otros agricultores el trabajar con riego por aspersión, cultivos orgánicos. Para cuidar su salud, la de su familia y obtener una ganancia que puede aumentar según la época.

“Para valorar los beneficios del riego por aspersión y cultivo orgánico es importante que las mujeres y hombres trabajemos unidos sin escatimar esfuerzo para mejorar el futuro de la niñez” Leo Hernández Ramírez

20. ISAÍAS MARTÍNEZ, JOVEN IMPULSOR DE LA AGROECOLOGÍA FAMILIAR EN SAN PEDRO PUXTLA



Isaías Martínez ACIJOES Puxtla y Claudia Sánchez FUNDESYRAM

La aplicación de la agroecología en la producción de alimentos en las comunidades, demuestra que es una experiencia integral, la cual permite la interacción directa con la naturaleza en la parcela familiar realizando policultivos y protección del suelo.

Isaías cultiva hortalizas, verduras y frutas en su parcela familiar, convencido de los beneficios que aporta la agroecología en la familia; gracias a la formación y sensibilización que ha llevado a cabo en los últimos años con los diferentes procesos de formación que FUNDESYRAM imparte a la red juvenil CIJOES a la cual pertenece. Además de los conocimientos transmitidos por sus padres y familia que también practica la agroecología.

En mi parcela cultivo camotes, lechuga, yuca, frijol, güisquil, ayotes, pepino, tomate, alverjas y zacate para las aves de corral. Además de naranjas, limones y plátano, de lo cual consumimos el 50% en la familia y el otro 50% para la venta y así recuperar un poco la inversión que se hace en materias primas.

En mi opinión, la agroecología es una idea muy buena ya que nos proporciona una mejor fertilidad del suelo, un mejor ambiente, nos sirve como experimentos para demostrar que la agroecología es viable y vale la pena retomarlo como estilo de vida personal y familiar, pues la agroecología es una rama muy amplia y holística que también nos proporciona más vida.

Mucha gente alledaña a mi parcela, al ver mis acciones se motiva a retomar algunas de ellas para su producción, pero igualmente hace falta intensificar la sensibilización sobre este tema en la población y demostrar en conjunto, que la agroecología es viable y beneficiosa para todos y todas,

Isaías Martínez Cortez.

21. AGRICULTURA ORGÁNICA, PROCESOS EN FAVOR DE LA PROTECCIÓN DEL SISTEMA AMBIENTAL



Israel Vanegas, Cantón Pushtan Norte, Nahuizalco y Kelvin Mendoza - FUNDESYARAM

Israel Antonio Vanegas, Habitante del cantón del Pushtan Norte de Nahuizalco, explica que es una lástima que los productores de hoy en día se han independizado de la agricultura y conocimientos ancestrales, ellos nos heredaron los suelos fértiles, no quemaban los rastrojos de las parcelas, se le tenía un respeto adecuado a la “PACHAMAMA; Madre tierra “. Al Sembrar cualquier tipo de cultivos no se tenía necesidad de utilizar abonos o fertilizantes; como hoy en día; el medio le daba los nutrientes necesarios sin intervención de insumos externos.

Ellos antes de sembrar, le rendían una oración y le pedía perdón a la tierra por el beneficio que se recibiría, el problema de la producción de hoy en día es querer ganar y ganar y no preocuparnos por el medio ambiente que nos provee sus bondades. Si por ejemplo se iba sembrar en una zona donde había mucha sombra por las ramas de algún árbol, y se tenía que cortar alguna, se le pedía perdón por el daño que se le ocasionaría, se respetaba como si se tratara de un humano, considerando sería muy doloroso para la persona el daño y así se ponía simbólicamente que a la madre naturaleza le duele también.

FUNDESYRAM, al conocer la situación de productores en pequeña y alta escala de producción de hortalizas, toma la decisión de trabajar en diferentes áreas de El Salvador con la agricultura orgánica en favor de nuevos procesos de formación e Implementación de hacer, promover y consumir Productos Sanos.

En el Caso de don Israel Vanegas, dice que se ha caracterizado por cultivar de forma convencional con el uso de fertilizantes artificiales; pero con el paso de los tiempos, en los productores hemos visto cambios que hemos contribuido a la infertilidad de los suelos haciéndolos menos adaptables para cultivar, se han dado casos en el cantón de enfermedades mortales por el uso extremo de agrotóxicos.

Entre los avances que hemos tenido, a la vez es que los productores nos hemos independizado en parte de la gran empresa “Los Agroservicios” ya que en la comunidad existe un centro de elaboración de Insumos orgánicos; donde solventamos las necesidades que los cultivos requieren como abonos y repelentes naturales. A la vez se están utilizando las semillas nativas de Nahuizalco, como maíz, frijol y otras variedades ya adaptadas y que nuestros abuelos nos heredaron esas reliquias.

Cosechando de forma natural, hemos aportado al medio ambiente ya que los suelos en los que trabajamos hacemos prácticas de enriquecimiento de los suelos como la rotación de cultivos uso de abonos orgánicos que benefician a la fauna y la flora de los suelos, lo cual es importantes para combatir la erosión.

Cada Productor debería de convertirse en un guardián del medio ambiente, haciendo uso de prácticas ancestrales como la no labranza, no quema de hojarascas, uso eficiente del agua.

“Mira Profundamente en la Naturaleza y entonces Comprenderás Todo lo Mejor. Albert Einstein

22. LA AGROECOLOGÍA EN LOS ECOSISTEMAS DEL DISTRITO DE RIEGO ATIOCOYO NORTE EN NUEVA CONCEPCIÓN



Hugo Mata, FUNDESYRAM

La agroecología en su definición dice que es producir alimentos con un enfoque ecológico es decir que a la agricultura o a la producción de alimentos hay que incluirle la parte ecológica, en el país se está avanzando con la aplicación de la agroecología, pero es más evidente la aplicación del componente agrícola y se puede ver muy pocos avances en el componente pecuario, principalmente en las especies mayores. Desde hace algunos años algunas organizaciones como FUNDESYRAM y otras han promovido la producción de especies menores y pequeños rumiantes con un enfoque orgánico y /o agroecológicos, en la zona de Chalatenango principalmente en Nueva Concepción, dentro del distrito de riego Atiocoyo Norte, se puede ver claramente el proceso de cambio de una agricultura intensiva basada en monocultivo de arroz que es muy demandante de agrotóxicos.

Este distrito de riego de unas 1500 manzanas se está reconvirtiendo en una producción menos tóxica con la incorporación a los cultivos la producción de frutas principalmente el cultivo de guayaba, mango y coco, otra producción que se ha incorporado a este distrito es la producción de tilapias por medio de la incorporación de estanques.

Con la incorporación de estos nuevos cultivos, se aprecia la agroecología ya que estos cultivos son menos demandantes de agua en la época seca, ya que este distrito se abastece en su totalidad del río Iempa, esto permite hacer un uso eficiente del agua de riego, hay menos contaminación, ya que estos cultivos son menos demandantes de productos agro tóxicos, hay que mencionar que una parte del agua regresa al río Iempa pero ya contaminada con agrotóxicos, una buena parte de estos cultivos ya son producidos con las técnicas agroecológicas, se puede observar también que la incorporación del componente arbóreo ayuda a un mejor ambiente de este distrito,

Se puede concluir que la incorporación del cultivo de frutas y tilapias en un distrito de riego como el de Atiocoyo Norte, ayuda a disminuir la contaminación del ambiente al reducir la aplicación de agrotóxicos, se contamina menos el agua que regresa al río Lempa aguas abajo disminuyendo el daño a toda la flora y la fauna acuática. La incorporación del componente arbóreo frutícola, ayuda al intercambio de carbono atmosférico y hay producción de alimentos más sanos y saludables.

“Todas estas acciones agroecológicas, ayudan a mejorar los ecosistemas del valle de Nueva Concepción y parte de la cuenca alta del río Lempa”

23. AGROECOLOGÍA: UNA ALTERNATIVA DE AGRICULTURA SOSTENIBLE



Juan Francisco Pérez, FUNDESYRAM

La Agroecología, como una alternativa de producción agrícola, ya que está en armonía con el medio ambiente, lo cual no le causamos ningún daño por la aplicación de agroquímicos.

Definiendo la agroecología como el manejo adecuado de los cultivos a través de la aplicación de tecnologías y técnicas entre ellas la utilización de insumos orgánicos, para consumir productos libres de químico, sistemas agroforestales, diversidad de cultivos, y obras de conservación de suelos como acequias de infiltración y otras obras que se utilizan para el buen manejo del suelo, prácticas de la no quema de rastrojos, utilización de bombas de ariete, y la alimentación de aves menores con concentrados artesanales y el control de enfermedades con prácticas de medicina ancestrales.

Poniendo en práctica todas estas tecnologías y técnicas, ayudaremos a las familias campesinas y servirá para el aprovechamiento óptimo de los recursos naturales, en la producción de plantas y animales, además permite la conservación, productividad y rescate cultural de las poblaciones indígenas y campesinas que se han venido perdiendo durante las generaciones.

La agroecología es el manejo armónico y equilibrado de los recursos, no se trata de buscar ganancias económicas de forma rápida y desproporcionada a costa de la sobreexplotación, si no de la producción sustentable, respetando a la persona, la biodiversidad, el agua, el aire y los suelos.

Lo que en el futuro contribuirá con el buen vivir de la clase campesina de nuestro país. La agroecología cambia el enfoque, mira a la naturaleza como un todo, con sus ciclos dinámicos y característicos de cada lugar.

24. OSCAR ROMEO SERRANO, UN PRODUCTOR AGROECÓLOGO DE PROFESIÓN Y CAMPESINO POR CONVICCIÓN



Víctor Martínez, FUNDESYRAM

Don Oscar Romeo Serrano, vive en el Cantón El Tablón, San Francisco Javier, Usulután es un testimonio de un hombre productor de frutas y hortalizas, granos básicos; pero que tiene una particularidad muy importante, él trabaja con técnicas agroecológicas desde hace mucho tiempo. Utiliza tecnología apropiada no contaminante, tanto para el manejo como para la postcosecha. No necesita utilizar energía a base de carburantes o fertilizantes químicos sintéticos.

Don Oscar, además de ser campesino, se graduó de Ingeniero Agroecólogo en la Universidad Luterana. Es un ejemplo de superación, en lo personal y productivo.

Don Oscar ¿porque practica La Agroecología en el proceso de producción de sus cultivos?

ORS: *“Para mí al practicar la Agroecología es una ciencia que me ayuda a no contaminar, mi familia y yo comemos sano, no nos envenenamos, y así contribuyo a conservar nuestro medio ambiente, que es lo único va quedando”.*

¿Qué cultivos tiene en su parcela DON OSCAR Y Cuánto es el área de cultivo?

“Yo cultivo granos básicos es decir maíz y frijol, también tengo hortalizas como; mostaza, rábano, cilantro, tomate, chile, pepino. Frijol ejotero de diferentes variedades. Y tengo plátanos, Hago un cultivo que casi nadie hace es el cultivo del Tabaco Y por todo trabajo dos manzanas”.

¿Qué técnicas Utiliza para el desarrollo de sus cultivos?

“Bueno, yo no quemo la tierra para empezar y hago mi propio abono orgánico, tengo mis propios semilleros, y siempre uso la Cuma para las hierbas”.

¿Y para guardar la semilla o para la cosecha como hace?

“Bueno para la cosecha y guardar la semilla tengo en cuenta las fases de la luna, hice una aventadora para limpiar la semilla y tengo una maquina manual para el desgrane”.

¿Y qué hace la Producción?

“Bueno una parte la vendo aquí en la casa, a veces participo en Ferias que la Organización COMUS hace, la demás es para el consumo familiar”.

25. FUNDESYRAM, PROMOVRIENDO LA AGROECOLOGÍA CON DISEÑO DE PERMACULTURA



Elaborado por: Ing. Alvaro Garciaquirre

FUNDESYRAM ha retomado en occidente de El Salvador, de la permacultura que es una filosofía de vida, el diseño como rescate de los patrones que la naturaleza nos muestra y que podemos plasmarlos en la práctica de la agricultura, promoviendo la forma de imitar la naturaleza en donde no hay distanciamientos ni menos patrones rígidos de cultivo en surcos y monocultivos se trata de imitar al bosque, al medio ambiente natural. Se ha promovido y establecido con los productores y productoras los huertos orgánicos demostrativos con diseño de mándala que es un diseño en forma circular que además de optimizar los espacios, genera una interacción de plantas de forma diferente a un diseño tradicional y por lo tanto genera un sistema más natural que como el bosque reduce el ataque de insectos fitófagos, esto crea un ambiente más en equilibrio.

Establecimiento con la participación de los productores productoras del huerto, en cantón Izcaquilillo.

Pero algo también muy importante, es que una buena promoción resalta lo estético y la belleza al ojo humano, nos muestra y demuestra que la agricultura es creatividad, es un arte que debemos practicar todos aprovechando con mucho ingenio los espacios y los materiales con los cuales tenemos accesibilidad, pero también podemos ser solución para la protección del medio ambiente y generará beneficios ecosistémicos y sobre todo que nuestro huerto sea muy atractivo y contribuya a sensibilizar a los productores y productoras que es posible practicar una agricultura sana y soberana y que el diseño de nuestro huerto es muy importante para aprovechar los espacios, la luz los recursos, la diversidad, la sensibilización y concientización etc. Ya que el huerto genera atractivo a primera vista según como este plantado.



Proceso de establecimiento de huerto demostrativo orgánico de forma circular tipo mandala, con productores del cantón Izcaquilillo, Atiquizaya.

Es importante tomar en cuenta que debemos asociar, plantas de hortalizas, medicinales, ornamentales, alimenticias en fin la naturaleza nos ofrecer una gran diversidad biológica que podemos contribuir al riesgo de que tengamos que lamentar la extinción de aves y animales.



Huerto con diseño de permacultura tipo Mandala muy bonito y productivo.