

1. EL CAMBIO CLIMATICO



Componentes de las Ecocomunidades para enfrentar el cambio climático y lograr el ecodesarrollo comunitario

Roberto Rodríguez Sandoval, director FUNDESIRAM

En el artículo de la ONU **La pandemia de coronavirus es una oportunidad para construir una economía que preserve la salud del planeta**, la Directora ejecutiva del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, Inger Andersen, reflexiona, "La pandemia del coronavirus, que ya ha causado devastación y dificultades inimaginables, ha detenido casi por completo nuestro estilo de vida. El brote tendrá consecuencias económicas y sociales profundas y duraderas en todos los rincones del planeta. Ante esta turbulencia, como lo ha indicado el Secretario General de las Naciones Unidas, el COVID-19 requerirá una respuesta nunca vista: un plan de "tiempos de guerra" para enfrentar una crisis humana.

Y a medida que pasemos de esta respuesta de "tiempos de guerra" a la etapa de "reconstruir mejor", **debemos tener en cuenta las señales ambientales y lo que significan para nuestro futuro y bienestar**, porque el COVID-19 no representa en absoluto algo prometedor para el medio ambiente.

Cualquier impacto ambiental positivo después de esta aborrecible pandemia debe comenzar por el cambio en nuestros hábitos de producción y consumo.

Los impactos positivos visibles, ya sea la mejora de la calidad del aire o la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, son sólo temporales, porque se derivan de una aguda desaceleración económica y un trágico sufrimiento humano. **La pandemia también provocará un aumento en la generación de desechos médicos y peligrosos.**

Este no es un modelo de respuesta ambiental y mucho menos el modelo de un ambientalista. De hecho, sobre la reducción de emisiones, el Instituto Scripps de Oceanografía ha destacado que el uso de combustibles fósiles tendría que disminuir aproximadamente 10% en todo el mundo, y mantenerse así durante un año, para que la reducción pudiera reflejarse claramente en los niveles de dióxido de carbono.

Un planeta sano es un planeta con menos enfermedades

Cualquier impacto ambiental positivo después de esta aborrecible pandemia debe comenzar por el cambio en nuestros hábitos de producción y consumo hacia modelos más limpios y sostenibles. Porque sólo las transformaciones sistémicas a largo plazo cambiarán la trayectoria de los niveles de CO2 en la atmósfera. En el período poscrisis, cuando se diseñen paquetes de estímulo económico que incluyan infraestructuras, existirá una oportunidad real de satisfacer esa demanda con **planes sostenibles de inversiones en energía renovable, edificios inteligentes, transporte público limpio**, entre otros.

Con respecto al COVID-19 en sí, parte del desafío que tenemos por delante es **comprender el origen de este tipo de enfermedades**, porque la salud de nuestro planeta juega un papel importante en la propagación de enfermedades zoonóticas, es decir, aquellas que se originan a partir de patógenos transmitidos de animales a humanos.

A medida que invadimos los frágiles ecosistemas del planeta, **los seres humanos entran en mayor contacto con la vida silvestre**. Además, el comercio ilegal de vida silvestre y los mercados húmedos ilegales son causas frecuentes de tales enfermedades. Alrededor de 75% de las nuevas enfermedades infecciosas son zoonóticas y, de hecho, alrededor de mil millones de contagios y millones de muertes ocurren cada año a causa de este tipo de afecciones.” Tomado de <https://news.un.org/es/story/2020/04/1472482>

Ahora para muchas personas esta la disyuntiva que es más importante invertir en salud o en los sistemas alimentarios, en el artículo **COVID-19: Nuestras comunidades más hambrientas y vulnerables se enfrentan a “una crisis dentro de una crisis”** “Si bien la dimensión sanitaria es sin duda de enorme importancia, los temores que estamos apuntando y el trabajo que nos proponemos realizar serán fundamentales para superar esta crisis sin tragedias humanas adicionales e innecesarias. No olvidemos que tenemos más de 110 millones de personas en situación de inseguridad alimentaria aguda (a nivel mundial), lo que significa que son extremadamente vulnerables y que una conmoción más puede situarlas al borde de la hambruna.

Además, si dejamos que se destruyan los medios de vida de la población como resultado de esta pandemia, una vez que la crisis sanitaria se haya atenuado, tendremos luego graves problemas a los que hacer frente. Por ello es a la vez más humano y más inteligente estratégicamente proteger y mantener los medios de vida ahora, en vez que vernos obligados a reconstruirlos después.” Tomado de: <https://reliefweb.int/report/world/covid-19-nuestras-comunidades-m-s-hambrientas-y-vulnerables-se-enfrentan-una-crisis>.

Independientemente de estas realidades, las familias salvadoreñas han venido avanzando en enfrentar el cambio climático y como FUNDESYRAM impulsamos la estrategia de Ecomunidades como una opción de desarrollo, entendiendo Ecomunidades como “La organización de personas que actúa sistémicamente para aprovechar sus activos y sus vínculos sociales e institucionales sin descuidar sus valores, la inclusión e identidad cultural, para lograr vivir dignamente y en democracia en su espacio territorial ecológico y sostenible.” Con este enfoque fundamentado en la agroecología se dan a conocer algunas experiencias o testimonios de lo que se hace en El Salvador.

2. COMUNIDADES AUTOEFICIENTE O ECOCOMUNIDADES PARA ENFRENTAR EL CAMBIO CLIMATICO Y LA EMERGENCIA DEL COVID-19



Ecocomunidad Tulares de Izalco, de la RBA-I, técnico Efraín Ortiz Cerritos FUNDESYRAM

En este momento duro a nivel nacional y mundial de grandes retos individuales como familia y colectivamente como comunidades en la que es importante priorizar acciones que garanticen el bien común, actuando en momentos de crisis y en forma acertada para enfrentar el cambio climático y para evitar el menor impacto en la salud y en la delicada economía familiar por la emergencia del COVID-19 son momentos indispensables para el trabajo y para el desarrollo de comunidades “Auto eficientes o Ecocomunidades”

Debido a la desigualdad y la pobreza, expresados en la falta de oportunidades para las mujeres y jóvenes para lograr el autodesarrollo, la soberanía / seguridad alimentaria y nutricional y los problemas causados por el cambio climático, FUNDESYRAM desde el 2007 en la zona occidental de El Salvador promueve el desarrollo de Ecocomunidades como estrategia principal para facilitar el desarrollo sostenible de las comunidades rurales sumergidas en el sub desarrollo.

Partiendo de que las **“Ecocomunidades son agrupamientos humanos establecidos en una comunidad en relación intensa y solidaria entre ellos/as y la naturaleza, para lograr el desarrollo de sus sistemas de producción y de vida en forma agroecológica sostenible, inclusiva y democrática; que permita lograr una vida digna con soberanía, seguridad alimentaria y económica, y provean además servicios ecosistémicos para la comunidad, el municipio y el planeta”**, es que el desarrollo de Ecocomunidades es la estrategia indicada para facilitar el desarrollo sostenible de las comunidades desde lo interno de las propias comunidades ante El Cambio climático y la emergencia del COVID-19.

El Ecodesarrollo comunitario inclusivo sostenible con soberanía comunitaria con soberanía y seguridad alimentaria y socioeconómica facilita formar comunidades resilientes ante el cambio climático y la pandemia del COVID-19

3. CULTIVO DE PIÑA CABEZA NEGRA, UNA ALTERNATIVA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO.



Israel Morales, FUNDESYRAM

Los cultivos de granos básicos en El Salvador, han dejado de ser rentables por diversas razones, en las que podemos mencionar: bajas de producciones, altos costos de insumos, precios bajos en el mercado, poca protección de las áreas de cultivos entre otras.

Por lo general las áreas cultivos de los pequeños agricultores son zonas de ladera sin protección contra la erosión por escorrentía y además se da el agravante que posterior a la cosecha se usan como áreas de pastoreo para mantener ganado vacuno durante la época seca, dejando los suelos desprotegidos de coberturas y con las capas superficiales mullidas por efecto del paso del ganado, cuando inicia la época se pierden grandes cantidades de suelo fértil, lo que hace cada vez suelo más pobres en su fertilidad.

Una alternativa viable y de bajo costo es la siembra de piña de cerco, conocida como piña cabeza negra (: Bromelia Karata) por ser un material de fácil adaptación en diferentes condiciones ecológicas, una altura de 200 a 1500 msnm, requiere al menos 10 horas de luz solar, con una precipitación de 500 a 3000 mm, tolera sequía, pero necesita lluvias por lo menos durante dos meses para su establecimiento; se adapta a suelos arenosos hasta arcillosos siempre y cuando estén bien drenados, profundos y superficiales con buena y moderada infiltración, no tolera suelos mal drenados, crece bien en suelos pedregosos pero se desarrolla mejor en suelos poco pedregoso y se puede establecer en pendientes en hasta del 50%.

La piña de cerco se recomienda sembrar en el mes de abril, utilizando las siguientes modalidades de siembra; cerca vivas, barreras vivas, protección de acequias de ladera y como cultivo puro con los siguientes distanciamientos: 0.50 entre planta y 3 metros entres surco, haciendo curvas de nivel para facilitar el acceso a las prácticas de limpias, podas y raleo, que son las únicas prácticas que requiere durante la vida del cultivo.

Los productos esperados de este cultivo son los siguientes:

1. Protección para cerco de ganado y otras especies
2. Control de la erosión
3. Cómo alimentos: hijos (piñicos y pollas), motates, y piñuela.
4. Venta de material vegetativo para nuevas siembras



Como experiencia el cultivo de piña de cerco, es uno de los mejores cultivos que he podido conocer, nos queda el reto de promover y rescatar este cultivo, para establecer en sistemas de finca agroecológicos, con lo que estaríamos asegurado la conservación de suelos agrícolas y haciendo un enorme aporte al recate de la cultura y consumo de alimentos provenientes de la piña de cerco y aportar a la seguridad alimentaria de las familias rurales.

4. PRACTICAS AGROECOLÓGICAS PARA AUMENTAR LA RESILIENCIA DE PRODUCTORES Y PRODUCTORAS ANTE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO.



Juan Antonio Ruíz- FUNDESYRAM

En la Agenda 2030, en el Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS 13, sobre Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos, se ha establecido que el cambio climático afecta a todos los países en todos los continentes y tiene un impacto negativo en la economía nacional y en la vida de las personas, de las comunidades y de los países, por lo que en la Meta 13.3. se plantea Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional respecto de la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana.

En el estudio de la CEPAL, índices climáticos de aseguramiento agropecuario y gestión integral de riesgo en Centroamérica y la Republica Dominicana, año 2019, se determinó que los impactos por fenómenos relacionados con la variabilidad climática representan el 55% (Tormenta 19%, Inundación 30% y Sequía 6%), somos una región altamente vulnerable, principalmente El Salvador, en donde, estos efectos del cambio climático han venido afectando en la producción de alimentos, ya sea por las sequías o el exceso de lluvia.

En la busque de reducir el impacto medioambiental de la producción de alimentos, productores y productoras están adoptando los sistemas agroecológicos que ofrecen un modelo basado en principios y valores para la producción de alimentos saludables que conservan el medioambiente y la salud, y sobre todo el rescate de las prácticas agrícolas ancestrales, que está dando resultados positivos. Recientemente, en el período que comprende 2017-2019, en el marco de uno de los proyectos que ha ejecutado FUNDESYRAM, se ha creado la Reda Agroecológica Nacional, en donde se tienen asociaciones de productores y productoras, de diferentes sectores productivos, con los que se ha logrado la recuperación de 250 mz con prácticas agroecológicas que incluía: manejo de rastrojos, barreras vivas, abonos verdes, diversificación y rotación de cultivos, cosechas de agua y manejo agroecológico de cultivos, lo que ha dado como resultado una mayor resiliencia al cambio climático al recuperar las potencialidades de los suelos.

Por otra parte, a través de la Red Agroecológica Nacional, se promueve el consumo responsable de alimentos saludables, esto tiene gran importancia, ya que según datos estadísticos del PNUD 2015, el sector de la alimentación representa alrededor del 30% del consumo total de energía en el mundo y un 22% del total de las emisiones de gases de efecto invernadero. Si la población mundial llegase a alcanzar los 9600 millones en 2050, se necesitaría el equivalente de casi tres planetas para proporcionar los recursos naturales precisos para mantener el estilo de vida actual.

Ante esta situación, surge la necesidad de hablar y concientizar sobre el consumo responsable de alimentos, ya que, si bien los impactos ambientales más graves en los alimentos se producen en la fase

de producción (agricultura y procesamiento de alimentos), los hogares influyen en estos impactos a través de sus hábitos y elecciones dietéticas, lo que ha promovido incorporar en los procesos de sensibilización y educación el tema del consumo responsable de alimentos, con acciones que involucren a productores, consumidores e instituciones de gobierno, promoviendo políticas públicas y gobernanza sobre la producción y consumo, enfoque que es adoptado bajo los principios de la agroecología; que se aplican para lograr una transformación de agro sistemas productivos con prácticas más sostenibles y ancestrales que mejoran los servicios ecosistémicos, la productividad y conserva de la integridad social, aumentando la resiliencia de las comunidades rurales.

A través de las prácticas agroecológicas se busca asegurar un medio ambiente sostenible, mantener la fertilidad del suelo y un control natural de plagas, desarrollo y aplicación de ecotecnologías para el aprovechamiento y manejo de los procesos naturales que se generan en las cadenas productivas que ayudan al reciclaje de nutrientes y materia orgánica; por lo que, la agroecología provee las bases ecológicas para la conservación de la biodiversidad en la agricultura, además del rol que ella puede jugar en el restablecimiento del balance ecológico de los agroecosistemas, de manera de alcanzar una producción sustentable, generando oportunidades de emprendimientos para el desarrollo de comunidades vulnerables por sus condiciones de pobreza, principalmente en las áreas rurales.

5. CUANDO MEJORO MI SUELO, MI ALIMENTO Y MI VIDA ES MEJOR.



Ana González/Flor Quintanilla FUNDESYRAM

Muchos hablan de la calidad de vida de los suelos, y de la importancia en la conservación de la naturaleza, todo esto parte del compromiso firme de la población de generar espacios que realmente mejoren su calidad de vida, uno de esos principios inquebrantables es crear microclimas que sean pertinentes y que contribuyan a la recuperación de estos ecosistemas, que por muchos años han sido dañados, por el abuso excesivo de los agroquímicos, pero que si la población está totalmente convencida que al mejorar su entorno también su calidad de vida es mejor, entonces se dan los cambios que tanto se desean, como es el testimonio que nos comparte la compañera.

Mi nombre es Ana González del municipio de Tacuba, decirles que yo no tenía un espacio donde producir, solo cultivaba hortalizas en pequeños espacios de mi casa, una vez con FUNDESYRAM se realizó un gira de campo donde compartimos conocimiento de lo que están haciendo nuestros compañeros y compañeras, ellos nos llevaron a conocer el terreno de una familia con su finca diversificada, ahí me di cuenta que en un pequeño espacio de terreno, habían podido diversificar toda su parcela, con hortalizas, frutales, plantas medicinales, granos básicos, ornamentales, en fin yo ese día me enamore de esa parcela, cuando llegue a la casa le compartí a mi familia la experiencia de cómo estaba esa pequeña finca y que la familia obtenía alimento para consumo y para vender y que yo soñaba con tener un pequeño espacio para poder producir y tener así, además me había dado cuenta que mejorando el suelo todo es ganancia, porque el suelo le da de comer mucho mejor a las plantas y eso era mejor alimento para nosotros también, con el tiempo yo de lo que vendo de mi pequeño emprendimiento lo fui ahorrando y

pues he podido comprar un pequeño espacio, que ahora le he comenzado hacer acequias y haciendo todas las obras de conservación, con el apoyo y asesoramiento de FUNDESYRAM, quiero decirles que yo deseo tener un día mi finca diversificada como la vi en esa gira, porque me di cuenta que mi convicción de querer hacer las cosas esa es la que realmente me va a permitir lograrlo.

6. CONSTRUYENDO MEDIOS DE VIDA RESILIENTES, PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL CON ENFOQUE DE GÉNERO.



Nelson Roberto Flores. FUNDESYRAM, Micro región Tacuba

El alto crecimiento poblacional junto a la pobreza, la exclusión y la desigualdad aumentan la presión sobre los recursos naturales, provocando mayor degradación, en especial bosques y suelos, lo que además provoca una disminución significativa de la producción y productividad agropecuaria, amplificando adicionalmente la vulnerabilidad de las comunidades rurales frente a los efectos del cambio climático. Las consecuencias del cambio climático, como señala el IPCC/Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático, 2007, se manifiestan fundamentalmente en la variabilidad de los elementos climáticos que afectan la producción sostenible de alimentos.

En las comunidades rurales de El Salvador y en especial aquellas ubicadas dentro del corredor seco como el municipio de Tacuba, Ahuachapán; la vulnerabilidad de los sistemas naturales y sistemas humanos, son frecuentemente afectados por eventos extremos y cambios en los patrones de comportamiento del clima. El desarrollo de las comunidades está siendo limitado cada vez más, por los impactos nocivos que están sufriendo por el cambio climático. Las consecuencias graves de esta afectación se evidencian en muchos casos, en la reducción de la capacidad productiva, así como en la poca infiltración de agua en el suelo, además de sequías recurrentes, lluvias convectivas en periodos cortos, mayor incidencia de plagas y enfermedades en los cultivos, entre otros aspectos.

En Tacuba, en el presente año, FUNDESYRAM y la fundación Ayuda en Acción, ejecutarán el proyecto *“Construyendo medios de vida resilientes, para la seguridad alimentaria y nutricional con enfoque de género”* el cual abordará la problemática generada por el cambio climático, desde la capacidad de adaptación de los sistemas naturales y humanos, a fin de ampliar su rango de tolerancia, centrando sus acciones en la generación de medidas para mejorar la resiliencia de los medios de vida, particularmente en los asociados al sector agropecuario, mediante el fortalecimiento de capacidades y la innovación tecnológica orientada hacia la producción sostenible de alimentos mediante procesos agroecológicos, con énfasis en la conservación de suelos y agua. Se busca beneficiar principalmente al sector agropecuario del territorio, sin embargo, el beneficio se amplía a otros sectores de importancia económica como el comercio y servicios. Al final del proyecto la población habrá obtenido herramientas prácticas y adecuadas para incrementar su capacidad de adaptación a los eventos climáticos futuros.

Se pretende una intervención en los ecosistemas agrícolas actuales modificándolos a sistemas productivos sostenibles, denominados: *“finca ecológica familiares o ecofinca familiares”*, precedidos

de la elaboración e implementación de planes familiares de manejo de producción agropecuaria sostenible, que conlleve la promoción de prácticas de conservación de suelos y agua por medio de la aplicación de ecotecnologías.

A través del proyecto, se mejorará la resiliencia de los medios de vida frente a amenazas, para garantizar la SAN de las familias rurales en riesgo, desde:

1. Promoción y diversificación de los medios de vida con ecotecnologías, buenas prácticas y enfoques alternativos en agricultura, ganadería, pesca y acuicultura.
2. Restauración y ordenamiento inclusivo de ecosistemas que garanticen el uso sostenible de servicios ecosistémicos para el abastecimiento.
3. Monitoreo de amenazas mediante sistemas de información y alerta sobre la canasta básica, alimentación saludable y nutrición, orientando la preparación y respuesta en torno a la SAN.

Fortalecimiento institucional y buena gobernanza en torno a la SAN y género.

7. LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO REALIDAD O MITO



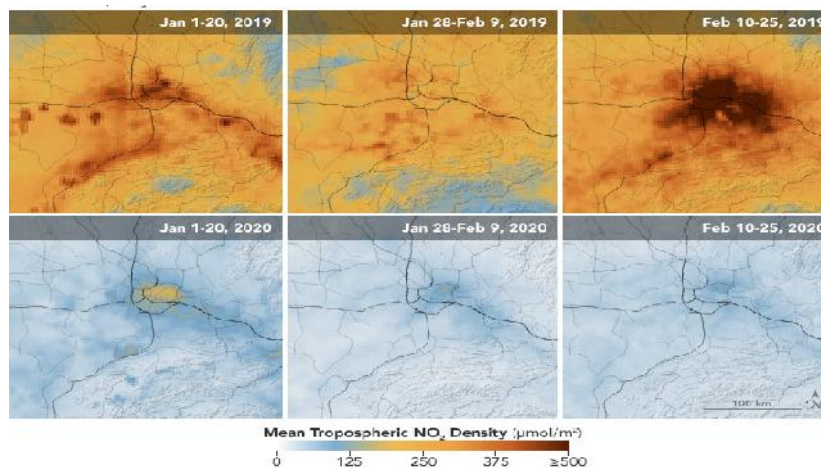
Celia Yanes/ FUNDESYRAM Tacuba

El deterioro de los recursos naturales y las consecuencias que esto ocasionaría para la vida en el planeta, ha sido tema de agenda en las cumbres realizadas por Naciones Unidas desde la “Primera Cumbre para la Tierra” realizada en Estocolmo en 1972, esto no significa que los resultados de estas cumbres tengan acciones específicas para los países, que les obligue a tomar medidas que contrarresten el deterioro de los recursos naturales y minimicen los efectos del cambio climático. Para algunos gobiernos el cambio climático continúa siendo un mito y no están convencidos de hacer cambios en la forma en que se desarrollan su economía, incluso algunos se han negado a firmar o ratificar los convenios internacionales para minimizar las emisiones de gases de efecto invernadero entre otros, el hecho que los gobernantes no están tomando medidas que contribuyan a la protección de los recursos y esto hace que proteger los recursos naturales en cada país sea cada vez más difícil, año con año se observa cómo se está perdiendo flora y fauna, y como resultado tenemos cambios que el planeta está sufriendo como el incremento de la temperatura a nivel global.

Los efectos del cambio climático afectaran de forma indiscriminada a los países más vulnerable y con menos capacidad de respuesta ante emergencias climáticas, ampliando las brechas de desigualdades aún más, donde los derechos humanos fundamentales serán vulnerados, pues los países tendrán menos capacidad para garantizar que sus ciudadanos y ciudadanas tengan acceso a los recursos de forma equitativa; por estas y otras razones es necesario ser más consciente sobre el estilo de vida que llevamos, todas y todos podemos hacer acciones que contribuyen a minimizar los efectos del cambio climático porque este planeta es nuestro hogar.

“Produce y consume alimentos orgánicos”.

8. EL DESCANSO ESFORZADO DE NUESTRO PLANETA.



fuelle: Nasa earth observer <https://earthobservatory.nasa.gov/>

Floor van den Berg Técnico Horizont3000/FUNDESYRAM

El mundo está viviendo un momento desastroso debido a la pandemia de COVID 19 y los sistemas de atención médica están bajo una presión extrema en muchos países e incluso ya han colapsado en algunos. Pero aparte de toda esta miseria, en una pequeña nota al margen positivo, sin embargo, hay algunos signos que muestran consecuencias positivas para nuestro medio ambiente, porque parece que la tierra finalmente obtiene el período de descanso que anhelaba. Ahora que los aviones dejaron de volar, el movimiento de los automóviles se redujo drásticamente en todo el mundo y muchas fábricas están suspendiendo temporalmente su producción, lentamente comenzamos a ver algunos efectos ambientales positivos. Hay estudios que muestran que, la calidad del aire está mejorando en muchas áreas urbanas y los niveles de nitrógeno (NO₂) y partículas en el aire se están reduciendo. Primeramente, científicos mostraron con mapas satelitales una gran diferencia en los niveles de Nitrógeno en la región Wuhan, que debido a la crisis cambió rápidamente de una ciudad con muy altas niveles de industria y producción a un encierre total. Luego mostraron resultados similares en diferentes ciudades grandes en Europa, como Madrid y París. Es aún demasiado temprano para ver si también tendrá un efecto positivo para frenar el cambio climático, pero el cumplimiento con los acuerdos de París sobre el cambio climático por primera vez parecerá estar en nuestro alcance.

Por lo tanto, este desastre mundial también nos ofrece una oportunidad única, para para dejar que la tierra se cure y tener un impacto positivo a largo plazo en la habitabilidad de nuestra tierra y una oportunidad única para contrarrestar o reducir los impactos del cambio climático provocados por el ser humano. Sin embargo, solo se puede tener un impacto a largo plazo si aprovechamos esta oportunidad para crear estrategias para cambiar nuestra manera de producir, transportar, y consumir. Reduciendo el impacto ambiental de nuestra producción y preferir el consumo local. Si volvemos a hacer lo mismo que siempre cuando se termine esta pandemia, los efectos positivos para el medio ambiente serán anulados dentro meses. Como FUNDESYRAM nos unimos a este esfuerzo y haremos todo lo que está dentro nuestro alcance para poder cambiar nuestra manera de producir, y de consumir y así contribuir a aprovechar esta oportunidad que nace desde este descanso forzado de nuestra tierra.

9. MEDIDAS Y ACCIONES DE PROTECCIÓN AMBIENTAL.



Ana Mercedes Magaña

La conservación y protección ambiental de los recursos naturales ante su deterioro se convierte en una necesidad urgente de abordar a nivel mundial.

La conservación implica garantizar la preservación del planeta tierra, por medio de comportamientos y hábitos ecológicos que permitan disminuir la problemática de la contaminación y fortalecer la protección ambiental con prácticas y medidas de conservación para un desarrollo sostenible que satisfaga las necesidades presentes, pero sin comprometer las de las generaciones futuras.

La promoción y práctica de medidas de conservación ambiental es una estrategia para la divulgación de acciones positivas de recuperación ambiental; de igual manera la educación ambiental a nivel formal e informal es un eje transversal que permite transmitir constantemente conocimientos que fortalecer capacidades en niñez, hombres y mujeres para la elaboración de planes de acción ambiental a nivel escolar y comunitario.

La elaboración de dichos planes articulados con diferentes actores locales a nivel comunitario y municipal se convierte en una estrategia de desarrollo para su implementación, seguimiento y sostenibilidad, por eso es importante la elaboración de diagnósticos y caracterización de las zonas para conocer los diferentes escenarios, recursos y problemáticas ambientales que tiene cada comunidad y municipio.

Resaltar que el uso de recursos locales para la implementación de diferentes acciones agroecológicas, son una de las medidas de protección y conservación ya que disminuyen el uso de materiales equipos e insumos que dañan el planeta.

10. “FOMENTO DE LA AGROECOLOGIA PARA ENFRENTAR EL CAMBIO CLIMATICO CON LOS NUCLEOS DE LA RBA-I”



Núcleo de Ahuachapán, Técnico Cristian Santos, FUNDESYRAM

La amenaza del cambio climático global ha causado preocupación para los especialistas en el área agrícola, ya que los factores climáticos indispensables para el crecimiento de los cultivos, como son la precipitación y la temperatura, se verán afectados e impactarán sobre la producción agrícola.

Aunque el efecto de los cambios en el clima sobre la producción de cultivos varía de una región a otra, se espera que los cambios que se están dando tengan efectos de gran alcance, estos impactos ya se sienten.

En nuestro país, la población rural más pobre vive en áreas expuestas y marginales y en condiciones que los hacen muy vulnerables a los impactos negativos del cambio climático. Para estas personas, aun los menores cambios en el clima pueden tener un impacto desastroso en sus vidas y medios de sustento. Las consecuencias pueden ser muy profundas para los agricultores de subsistencia ubicados en ambientes frágiles, donde se esperan grandes cambios en su productividad, pues estos agricultores dependen de cultivos que potencialmente serán muy afectados; por ejemplo, alimentos básicos como maíz, frijoles, papas o arroz.

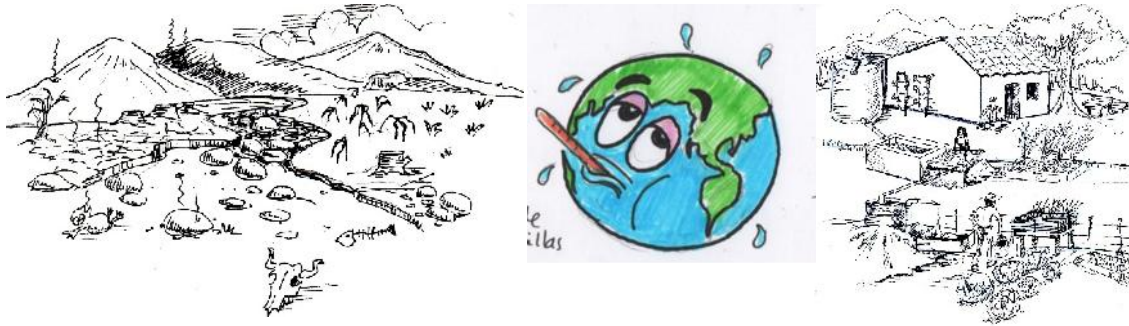
Muchos investigadores expresan mayor preocupación por aquellas zonas donde la agricultura de subsistencia es la norma, pues la disminución de tan solo una tonelada de productividad podría llevar a grandes desequilibrios en la vida rural.

Como FUNDESYRAM queremos aportar nuestro granito de arena ante la situación que se vive, sabemos que las acciones que se hacen no detienen el cambio climático, como institución apostamos a una agricultura que cuida el medio ambiente y que sus impactos son menos negativos.

Además, sabemos que las Reservas de biosferas son lugares que permiten y minimizan el impacto negativo que se genera a consecuencia del cambio climático, es por eso que una de nuestras estrategias es ayudar a la conservación de estas a través del proyecto “Fomento de la Agroecología en la Reserva de la Biosfera Apaneca Ilamatepec”, con lo cual se busca que los productores de la zona cuiden y practiquen una agricultura y menos contaminante para nuestro medio ambiente.

En el proyecto se capacitan y forman Extensionistas Comunitarios que se conviertan en agentes de cambio en su comunidad, ellos le enseñen a otros agricultores para que ambos aprendan mutuamente, se adapten y se preparen para el cambio climático, minimizando las pérdidas en productividad mediante las prácticas como utilización de variedades locales tolerantes a la sequía, cosecha de agua, desarrollo de policultivos, no uso de químicos, conservación de plantas autóctonas y el buen aprovechamiento de recursos locales entre muchas otras actividades.

10. COSECHA Y REUTILIZACION DE AGUA LLUVIA UNA ALTERNATIVA ANTE EL CAMBIO CLIMATICO.



Edgardo Erazo FUDESYRAM Puxtla

Una de las razones más importantes es que el agua es fundamental para la vida y todas las actividades que realizamos a diario los seres humanos. Debido al deterioro ambiental cada vez es menor la disposición de agua para las comunidades por tal razón una alternativa es la captación de agua lluvia, pero acompañada con un manejo eficiente como la reutilización a través de biofiltros la que una vez ya libre de sólidos de jabón, puede ser usada para riego.

La experiencia se llevó a cabo en el marco de la ejecución del proyecto agua y salud el cual desarrolla FUDESYRAM con el apoyo de HORIZONT3000, DKA Austria, MEDICOR FUNDATION en el Municipio de San Pedro Puxtla departamento de Ahuachapán, El Salvador, C.A

El cual comprende realizar actividades de saneamiento básico acceso al agua de calidad y uso eficiente del agua.

El primer reto fue que las familias involucradas en el proyecto obtuvieran agua de calidad, sin tener que recorrer grandes distancias, ya que en la zona rural son las mujeres y sus hijos quienes se encargan de abastecer y administrar el agua del hogar, por tal razón la iniciativa surge a partir de tener agua en la comunidad, mitigando así diferentes factores de los riesgos.

Por otra parte, el agua cosechada de lluvia tenía que aprovecharse al máximo y se optó acompañar la primera idea con la instalación de biofiltros en los hogares para la reutilización de aguas grises las cuales se recolectan ya filtradas y se emplean en el riego de huertos y frutales.

Por otra parte, queremos hacer mención de algunas situaciones que se presentaron en el desarrollo del proyecto y que influyeron en su ejecución, la tenencia de la tierra pudo haber sido un factor de riesgo sin embargo se resolvió con la implementación de dispositivos comunales de cosecha de agua y biofiltros móviles

Cosechar agua de lluvia surge de la necesidad de obtener y aprovechar el agua lo más inmediato a los hogares, debido a las grandes distancias que se recorre para su obtención, tomando en cuenta que mujeres y niños son quienes realizan esta actividad por lo que se prioriza a este sector, por otra parte la poca agua con la que se cuenta debe ser bien administrada, y es así como se decide sumar a esta iniciativa la reutilización de aguas grises a través de biofiltros para el riego de huertos que proporcionan alimento a las familias.

11. INICIATIVAS PARA EL CUIDO DEL MEDIO AMBIENTE Y SUS RECURSOS NATURALES.



Juan Francisco Guerra/ FUNDESYRAM Puxtla

Teniendo en cuenta que la protección del medio ambiente y de los recursos naturales, es mantener la visión de un entorno ideal, teniendo en cuenta todas las medidas y propuestas que se deben hacer para conservar la vida humana, así como la vida de la flora y la fauna, pues la protección abarca a todo lo que nos rodea desde el clima, hasta las plantas, los animales e incluso los aspectos socioculturales que son parte de todo nuestro ambiente.

La Fundación para el Desarrollo Socio Económico y Restauración Ambiental, (FUNDESYRAM), Comprometidos con la Agricultura Orgánica y Agroecología, así como la prevención y poder contrarrestar los daños ocasionados por obras, proyectos y labores Agrícolas manejados convencional, que causan grandes daños a los Ecosistemas y al Medio Ambiente, ha realizados diversas actividades en El Municipio de San Pero Puxtla, departamento de Ahuchaban, de las cuales se mencionan a continuación:

- a) **Campañas de Reforestación:** Con la participación de Grupo de Auto Ahorro integrados por Mujeres, jóvenes y líderes comunitarios, se realizó una campaña de reforestación en las partes altas de las fuentes de agua naturales, con el objetivo de proteger, favorecer e incrementar la infiltración del agua lluvia.
- b) **Campañas de limpieza:** De enero a marzo del 2020, se han realizados 4 campañas de limpieza, con la participación de familias de diversos Cantones del Municipio, con la finalidad de eliminar focos de infección y proliferación de vectores transmisores de enfermedades.
- c) **Alimentación saludable:** Se han realizado diversas capacitaciones a extensionistas de cada comunidad, sobre Agricultura Orgánica, en la cual se les enseñó a elaborar abono tipo bocashi, biofermento, foliares entre otros insumos orgánicos, que cada persona ocupara en su parcela, para la producción de alimento saludable.
- d) **Captación y cosecha de agua lluvia:** Con el objetivo de incrementar el acceso al agua a las familias de las comunidades del municipio, se han instalado 9 sistemas de captación de agua lluvia comunitaria, de las cuales, 5 sistemas tienen una capacidad de 5000 litros y 4 con capacidad de 7500 litros. Estos sistemas abastecerán a familias de la comunidad y aledaños, que no cuentan con un sistema de distribución de agua potable.

12. PROTECCIÓN DE PARCELAS A TRAVÉS DE LAS TÉCNICAS DE RESTAURACIÓN DE SUELOS PARA CREAR RESILIENCIA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO PUXTLA.



Walter Santillana, FUNDESYRAM Puxtla

FUNDESYRAM en conjunto con GIZ a través de la consultoría **Formulación e implementación de planes de finca en el Municipio de San Pedro Puxtla, orientados a la restauración de los servicios eco sistémicos en el área de conservación El Imposible-Barra de Santiago** que se Desarrolló en el municipio de San Pedro Puxtla ha logrado dar continuidad a la realización de técnicas de restauración enfocadas en Cajuelas, acequias de ladera tipo trinchera, terrazas individuales, barreras vivas, cercas vivas, fosas de infiltración, no quema, y no aplicación de agroquímicos , entre otras acciones, con el objetivo de proteger un numero de 58.5 MZ de terreno de 53 productores y productoras de la zona.

Objetivo general de esta iniciativa fue “brindar asistencia técnica y capacitación dirigida a productores/as agropecuarios del Área de Conservación El Imposible-Barra de Santiago”.

FUNDESYRAM en coordinación con los Extensionistas Comunitarios, realizaron la promoción y puesta en práctica de las diferentes técnicas de restauración que mejoraran las condiciones naturales de la parcela y a su vez permitieron evitar el desgaste de la misma a través de barreras vivas y otras técnicas utilizadas en la propiedad de cada beneficiario.

A demás de la implementación de las diferentes técnicas que sirven tanto para el mejoramiento de la imagen de las parcelas como para evitar el deterioro de las mismas se establecieron cultivos de diferentes frutales para que cada productor y productora obtengan beneficio económico a parte del beneficio de la protección de sus terrenos.

14. EL CAMBIO CLIMÁTICO AFECTA MÁS A MUJERES Y LA NIÑEZ.



Lisa Hochfellner, FUNDESYRAM/ Horizont3000

El desastre climático es un desafío para todos los países con efectos inminentes para todo el planeta. Sólo en Sudamérica y Centroamérica hay más que 15 millones de personas afectadas por inundaciones, más de 3 millones por sequías severas y casi 5 millones por temperaturas extremas (Rigaud, 2018). Es ya constatable la pérdida de zonas costeras por la subida del nivel del mar y la pérdida de recursos naturales. Estos impactos no afectan a todas las personas de la misma manera.

Hay diferencias entre habitantes en zonas rurales y urbanas, con altos o con bajos ingresos y también hay diferencias por sexo.

Sabemos que hombres y mujeres no actúan de la misma manera como consecuencia de los roles de género que tradicionalmente hayan adoptado y mujeres se ven más afectadas por el cambio climático por diferentes razones. En este artículo queremos entender cuáles son estas razones y qué podemos hacer para que la lucha contra el cambio climático sea integral y equitativo.

En América Latina aproximadamente 58 millones de mujeres viven en entornos rurales que intervienen directamente en la producción de alimentos y son las que mantienen la agricultura familiar, además de ser las responsables de las tareas domésticas y del cuidado de los hijos/as y personas mayores de edad o con discapacidad (FAO 2012). En estas circunstancias, el nivel de vulnerabilidad de este colectivo es muy alto ante impactos ambientales cada vez más frecuentes e intensos.

Es un hecho que en entornos rurales las mujeres tienen un acceso limitado a los recursos que puedan mejorar su capacidad de adaptación a los efectos del clima: escolaridad, acceso a la tierra, agua y créditos, participación en la toma de decisiones, capacitación y oferta de medios tecnológicos. A menudo las tareas que llevan a cabo las mujeres son sobre todo asistenciales, como proporcionar alimentos, agua y leña, abrigo y cuidados a la niñez, personas ancianas o enfermas, y otros trabajos invisibilizados que son susceptibles de ser modificadas cuando el clima cambia de manera drástica. Evidentemente, son muchas actividades no valoradas ni remuneradas. El cambio en el clima afecta también a la disponibilidad de leña para cocinar o calentar los hogares, y agua que a su vez incrementa el trabajo y tiempo de las mujeres para obtenerla. También, las niñas y los niños corren el riesgo de tener que abandonar su educación para trabajar más duro, buscando agua o en las actividades antes mencionadas.

“En cierto sentido, las mujeres tienen voz y agencia, ya que participan activamente tanto en la producción como en la reproducción, pero esto no contribuye a fortalecer las capacidades de adaptación a largo plazo o su bienestar.”, dice Nitya Rao, investigadora de los impactos del cambio climático con enfoque de género, y añade: Nuestro análisis sugiere que algunas condiciones comunes, como la migración masculina y las malas condiciones de trabajo de las mujeres, se combinan con el fracaso institucional o la pobreza, para restringir la capacidad de las mujeres para tomar decisiones”.

Su estudio encontró que como efecto del cambio climático, en la misma lucha cotidiana y en ausencia de infraestructura y servicios de apoyo, **las mujeres a menudo trabajan más duro, en condiciones más pobres y por salarios más bajos**. Esto supone resultados negativos de bienestar, particularmente por la desatención a su salud y alimentación de toda la familia.

Por eso, FUNDESYRAM trabaja con un enfoque de género en todos sus programas y proyectos contra el cambio climático y de fomentar la agroecología. La igualdad de género tiene que ser abordada durante todo el proceso de desarrollo: Mujeres tienen que ser empoderadas y apoyadas en su acceso a recursos, trabajo, tecnología y educación; en las salidas de los círculos de violencia; en su independencia económica y personal; así como su participación equitativa en la toma de decisión y posiciones de poder. Estos objetivos van a la mano con la resiliencia al cambio climático y son pilares de la agroecología.

14. CONSERVANDO Y PROTEGIENDO NUESTRO PLANETA; ES COMO CUIDAMOS DE NUESTRO HOGAR.



Raúl Mendoza/ FUNDESYRAM; Microrregión RBA-I.

La Cumbre de Acción Climática de la ONU; Celebrada en 2019 pretendía ser un punto de inflexión y concientización General del organismo, Antonio Guterres, Menciona 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, en un 45 % en los próximos diez años y a cero para 2050”.

Guterres enfatizo a hacer acciones concretas, resultados tangibles y compromisos reales. De sus declaraciones se desprende que busca un encuentro que concluya con más que compromisos que palabras, que resulten en soluciones verdaderas, y que éstas obtengan 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 presentar planes innovadores y no hacen nada, Ni como gobiernos, ni como seres humanos o personas, y no tener el propósito de hacer nada a favor de nuestro planeta.

Es increíble ver como en meses anteriores, como las selvas de la Amazonia en Brasil se incendiaban y ni el gobierno ni personas influyentes en el mundo hacían algo por detener el fuego que consumía la flora y la fauna de ese lugar; Lo que se quemaba en ese momento no era una simple “Selva” es el “Pulmón del Planeta”. En el año 2018 la Catedral de “Louvre” se Incendió y en cuestión de minutos grandes millonarios y gobiernos aportaban cientos de millones de dólares para su reconstrucción; Es decir no generamos conciencia y no nos damos cuenta que la Tierra es nuestro hogar y que “no tenemos otro”.

FUNDESYRAM; Como Institución Comprometida con el planeta y con el objetivo de generar procesos innovadores, uno de los componentes fuertes de trabajo 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 ecológicas que ayuden a los productores a producir con productos locales , con el objetivo de consumir y comercializar hortalizas y frutas sin uso de agro tóxicos y sin resultados negativos al medio ambiente y al aire.

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 si 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, no solo es trabajo del Gobierno o instituciones con estos fines de trabajo, en favor del planeta,

El trabajo es de todos, “El verdadero Cambio se genera desde el Hogar, desde mi comunidad, desde mi familia” es hoy que tenemos que empezar a actuar, después será demasiado Tarde.....

Mientras se escribía este artículo el Planeta Tierra en diferentes formas MUERE LENTAMENTE.....

**“Alto al Cambio Climático;
Produce y consume Alimentos Orgánicos”**