



El Salvador
Corredor Seco
Centroamericano

JULIO 2023



GUÍA DEL INTERCAMBIO DE TECNOLOGÍAS Y PRÁCTICAS DE AGRICULTURA RESILIENTE ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO



¿QUÉ ES DAKI- SEMIÁRIDO VIVO?



DAKI – Semiárido Vivo es la “Iniciativa de Gestión del Conocimiento para la Adaptación en Tierras Secas de América Latina”, apoyada por el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) y ejecutada en El Salvador / Corredor Seco Centroamericano por la Fundación Nacional para el Desarrollo (FUNDE); la Fundación para el Desarrollo en Justicia y Paz (FUNDAPAZ) en Argentina y la Asociación Programa Un Millón de Cisternas (AP1MC) en Brasil, en el marco de la alianza entre la Articulación Semiárida Brasileña (ASA) y la Plataforma Semiáridos de América Latina.

DAKI - Semiárido Vivo tiene el propósito de contribuir en la construcción de sistemas agroalimentarios resilientes ante el cambio climático en las tres regiones y fortalecer la Cooperación Sur-Sur, entre organizaciones de agricultores, organizaciones de mujeres y de jóvenes, organizaciones promotoras y defensoras de los bienes naturales comunes, universidades, institutos de investigación públicos y privados, pueblos originarios, entre otros actores.



ETAPAS DE LA INICIATIVA DAKI - SEMIÁRIDO VIVO

1

Durante la etapa de Levantamiento, DAKI – Semiárido Vivo ha identificado y relevado un total de **277 experiencias de Agricultura Resiliente al Clima** en las tres regiones semiáridas de América Latina: Gran Chaco Americano, Semiárido Brasileño y Corredor Seco Centroamericano.

LEVANTAMIENTO
DE CASOS

2

SISTEMATIZACIÓN
DE EXPERIENCIAS

El proyecto tiene el propósito de documentar los procesos y el conocimiento que por años las y los agricultores han recolectado con su trabajo en la tierra. Por tanto, DAKI - Semiárido Vivo ha sistematizado **55 experiencias** en profundidad y ha realizado **10 estudios de caso** utilizando el método LUME de análisis ecológico - económico.

FORMACIÓN EN
AGRICULTURA
RESILIENTE

3

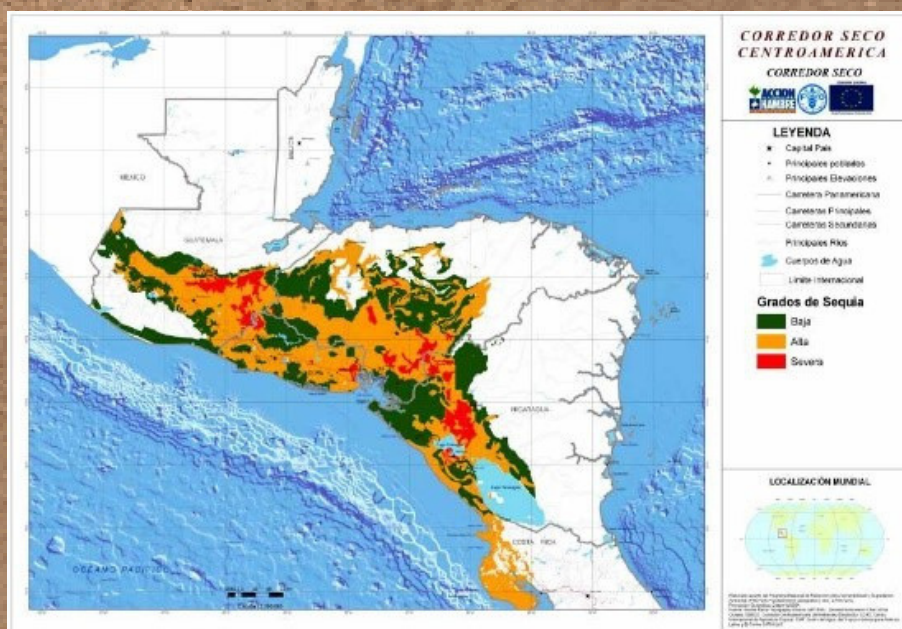
A partir de la información recolectada y sistematizada, el proyecto DAKI - Semiárido Vivo preparó **3 Programas de Formación sobre Agricultura Resiliente al Clima**, para agricultores/as, técnicos/as, mujeres, pueblos tradicionales y jóvenes. La modalidad de aprendizaje es mixta; con sesiones virtuales y prácticas presenciales.

CORREDOR SECO CENTROAMERICANO

El Corredor Seco es una franja de territorio de Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua, que se caracteriza por sus ecosistemas naturales degradados. La ocurrencia de huracanes y sequías cada vez más prolongadas y severas ocasionan pérdidas de cultivos agrícolas y escasez de alimentos. En este territorio habitan más de **10 millones de personas**, muchas de las cuales se dedican a actividades productivas de granos básicos en pequeña escala. Algunos de los pequeños productores viven en pobreza y muchas personas se ven obligadas a migrar.

La Estrategia Regional de Cambio Climático (2010) de los gobiernos de Centroamérica señala que, la región es altamente vulnerable a los eventos climáticos extremos.

El Tercer Reporte de Evaluación del IPCC sobre emisiones y el programa MAGICC/SCENGEN (Hulme y otros, 2000; Hulme y Sheard, 1999) sugiere que la temperatura de la región Centroamericana podría aumentar entre 0,9 °C y 2,8 °C para 2050, y 1,2 °C y 4,1 °C para 2080.



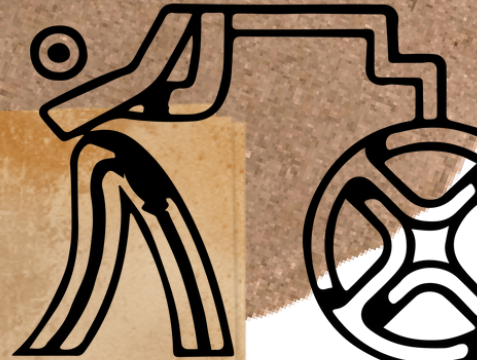
CORREDOR SECO CENTROAMERICANO



Las perspectivas futuras en el Corredor Seco Centroamericano sugieren que la tendencia en la región está muy relacionada con: i) El incremento de eventos climáticos extremos, ii) Una mayor pérdida de suelos, bosques y biodiversidad de los ecosistemas terrestres, iii) Disminución de fuentes hídricas y escasez de agua en los hogares, iv) Incremento de la pobreza, la desnutrición y las enfermedades, v) Menores posibilidades de adaptación y resiliencia si no detenemos la degradación de los ecosistemas terrestres, e vi) Incremento de la migración.

En el marco de lo anterior, nuestras comunidades y organizaciones se enfrentan a desafíos como: i) Detener la degradación de los suelos y los ecosistemas terrestres, ii) Desarrollar tecnologías de cosecha y conservación del agua lluvia, iii) Transformar los sistemas agroalimentarios y garantizar la seguridad alimentaria de las poblaciones de la región, entre otros desafíos.





NUESTRO INTERCAMBIO



Un aspecto central de DAKI - Semiárido Vivo es promover y facilitar espacios de intercambio entre líderes y lideresas de organizaciones de agricultoras/es, así como de técnicos/as, de instituciones públicas, universidades, centros de investigación, ONG, entre otros actores vinculados con la agricultura y los bienes naturales comunes.

Con el propósito antes descrito, DAKI - Semiárido Vivo se encuentra realizando intercambios en El Salvador, Argentina y Brasil.

Nuestro intercambio en El Salvador facilita la realización de visitas a diversas experiencias de agricultura ecológica en nuestro país y algunas de Centroamérica, esperando que sean de utilidad para ustedes, sus organizaciones y sus países.

Nos sentimos complacidos de recibirles y que se encuentren con nosotros en el camino hacia la construcción de sistemas agroalimentarios resilientes ante el cambio climático, para contribuir a garantizar el derecho a la alimentación y a una vida con dignidad en nuestros territorios semiáridos y secos de América Latina.

Les damos nuestra más cordial bienvenida al país más pequeño de América Latina y esperamos que sea para ustedes, una experiencia inolvidable.

Un abrazo fraterno,
Equipo de DAKI - Semiárido Vivo





PROGRAMACIÓN



SEMANA 1

DÍA / FECHA	PROGRAMA DE VISITAS
Día 1: 17 de julio de 2023	Evento: Contextualización de los territorios Semiáridos de América Latina
Día 2: 18 de julio de 2023	Rescate del Sistema Milpa Ancestral (MAOES)
Día 3: 19 de julio de 2023	Escuela de Campo Ecológica (CENTA)
Día 4: 20 de julio de 2023	Protección de suelos y Agricultura Ecológica Agricultor: Manuel Montes
Día 5: 21 de julio de 2023	Producción Biodiversa y Seguridad Alimentaria
Día 6: 22 de julio de 2023	Centro Ecoturístico - Cooperativa. El Jícaro
Día 7: 23 de julio de 2023	DESCANSO

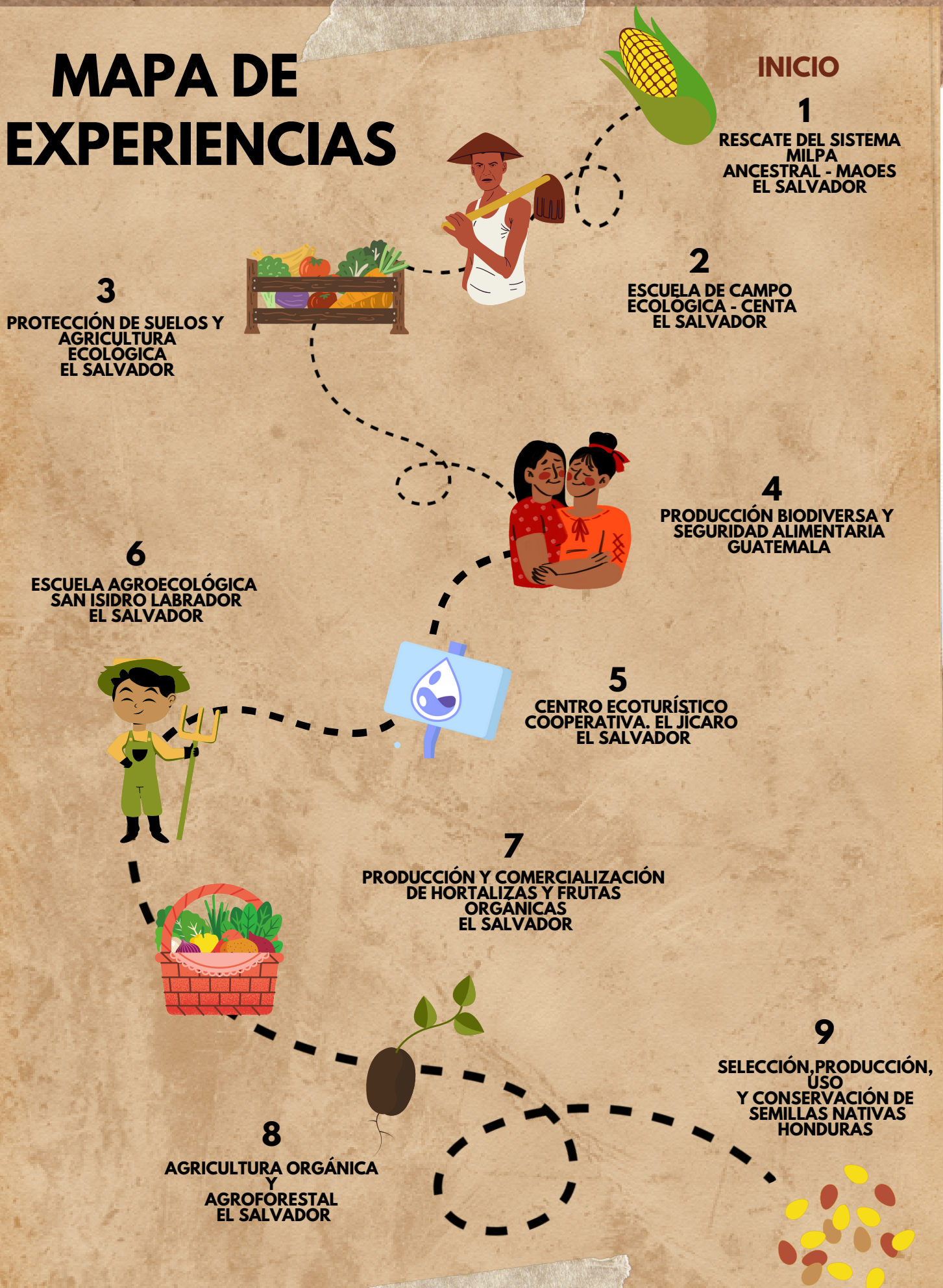


SEMANA 2

DÍA/ FECHA	PROGRAMA DE VISITAS
Día 8: 24 de julio de 2023	Escuela Agroecológica San Isidro Labrador
Día 9: 25 de julio de 2023	Producción y comercialización de frutas y hortalizas orgánicas
Día 10: 26 de julio de 2023	Agricultura Orgánica y Agroforestal
Día 11: 27 de julio de 2023	Selección, producción, uso y conservación de Semillas Nativas
Día 12: 28 de julio de 2023	Jornada de evaluación y cierre del intercambio
Día 13: 29 de julio de 2023	Retorno de las y los participantes a sus países de origen



MAPA DE EXPERIENCIAS



RESCATE DE MILPA ANCESTRAL - MAOES

La milpa (del náhuatl milpan de milli "parcela sembrada" y pan "encima de") es un sistema agrícola tradicional que data de la época prehispánica y constituye un espacio de recursos genéticos autóctonos locales.

El sistema se constituye con el cultivo de maíz en asocio con diversas especies alimenticias como frijol, calabazas, loroco, mora, chiles, algunos frutales entre otros, es decir, está basado en el policultivo, lográndose el óptimo aprovechamiento de la tierra. El sistema milpa permite preservar la biodiversidad de especies nutritivas nativas.

El sistema milpa ancestral constituye un ecosistema que favorece interacciones ecológicas benéficas (control biológico de insectos, fertilidad del suelo y polinización), brindando diferentes beneficios a las comunidades humanas que la practican. Los productos que de ahí se obtienen favorecen una dieta equilibrada y altamente nutritiva.

La comunidad cuenta con un Centro de Producción de Insumos Orgánicos, los cuales se elaboran de manera colectiva y la distribución a los miembros del grupo se hace con base a un Reglamento de Trabajo que se elaboró participativamente.

La experiencia es apoyada e implementada por el Movimiento de Agricultura Orgánica de El Salvador (MAOES) y el ISEAC.

CONTACTO: (+503) 7247-9790/ (+503) 2223-7663



ESCUELA DE CAMPO ECOLÓGICA – CENTA



La Escuela Ecológica de Campo que implementa el Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria (CENTA) es un sistema metodológico de enseñanza - aprendizaje y extensión agrícola, guiado por técnicos e implementada por agricultores y agricultoras.

Esta experiencia constituye un sistema de desarrollo territorial, ya que articula a diversas organizaciones e instituciones locales que, implementan programas y proyectos de desarrollo social, económico y cultural, que se unen con la finalidad de contribuir al desarrollo de su territorio. La idea es construir capacidades de resiliencia por medio de sistemas agro - productivos locales y garantizar la producción de alimentos frente a los desafíos climáticos.

La Escuela Ecológica (ECA) integra una forma de extensión del conocimiento por medio de una aplicación digital implementada por líderes locales.

La experiencia de Escuela de Ecológica de Campo implementada por el CENTA, la Mesa Agropecuaria de Tacuba y otros actores, muestra una modalidad de política pública de diseminación del conocimiento que puede ser adoptada y escalada hacia otros territorios.

La ECA cuenta con 32 extensionistas comunitarios, cada uno de ellos trabaja con 37 productores(as), y 14 técnicos comunitarios. Los líderes trabajan con un promedio de 25 productores(as) por ECA.

CONTACTO: (+503) 2397-3123



PROTECCIÓN DE SUELOS Y AGRICULTURA ORGÁNICA

- Manuel Montes -

Manuel Montes es un campesino convencido de la necesidad de proteger y restaurar los suelos agrícolas, como opción para producir alimentos en suelos degradados, y ambientes con climas adversos.

Su aprendizaje sobre tecnologías y prácticas de protección de suelos y agricultura orgánica, le ha permitido liderar grupos de campesinos en su comunidad y territorio.

Manuel no tenía tierra propia cuando comenzó a capacitarse en tecnologías y prácticas de agricultura orgánica, pero su aprendizaje sobre protección de suelo le generó la inquietud de conseguir una propiedad para hacer sus prácticas en terreno propio. Con muchos esfuerzos y dificultades, Manuel logró comprar un terreno de dos manzanas en donde desarrolla sus prácticas de cuidado, protección y conservación de su suelo. En una de las dos manzanas que posee desarrolla cultivos para su alimentación. Sin embargo, sus limitaciones económicas no le han permitido avanzar con el desarrollo de sus prácticas en las dos manzanas.



SISTEMA AGROALIMENTARIO BIODIVERSO - Asociación de Mujeres Progresistas de Guatemala -

La Asociación de Mujeres Progresistas de Plan del Jocote de la Aldea de Maraxcó, Chiquimula en Guatemala, integra a 260 mujeres indígenas. Ellas son ejemplo de la tenacidad de las mujeres rurales frente a condiciones de extrema pobreza en un territorio degradado y árido.

A pesar de las grandes limitaciones de acceso a la tierra y al agua, se han organizado para acceder a conocimientos, construir medios de vida y autoproducir sus alimentos en condiciones climáticas adversas.

La Asociación de Mujeres cuenta hoy con un sistema de producción de alimentos biodiversos; producen artesanías, generan sus propias semillas y con sus productos han logrado establecer oportunidades de mercado local.





El sistema que han desarrollado fue apoyado por la FAO, quien les brindó capacitación, asistencia técnica y financiamiento para construir reservorios de agua de lluvia, con lo que han logrado establecer un sistema productivo sostenible basado en prácticas agroecológicas.

Los éxitos alcanzados le han permitido a la asociación, ser reconocidas en los ámbitos local, nacional e internacional.

Los huertos comunitarios son el principal espacio de práctica y lucha de la asociación, donde cuentan con 10 huertos y participan 260 mujeres, generando más de 39 especies de alimentos, hortalizas, frutas y plantas medicinales para sus familias y la comunidad.

CONTACTO: Amuprocaj, Maraxcó, Chiquimula. (Página de Facebook)



CENTRO ECOTURÍSTICO

-Cooperativa El Jícaro-



En el año 1976 un grupo de familias campesinas del municipio de Tacuba decidieron formarse en cooperativa con el objetivo de acceder a tierra. Fue hasta en 1979 que 46 socios fundaron la cooperativa e hicieron realidad la compra de 230 manzanas de tierra en el Cantón Zunca, municipio de San Lorenzo, Ahuachapán. La compra fue realizada por medio de un crédito del Banco de Fomento Agropecuario. Actualmente la cooperativa cultiva granos básicos, cría ganado, ha construido estanques para la cría de pescado y han construido su centro turístico que tiene una afluencia de 5,000 personas por mes.

Poco a poco, la cooperativa ha ido logrando un mayor desarrollo de su actividad turística con importante afluencia de visitantes locales y nacionales. Hoy, sus principales actividades sociales y económicas giran principalmente en torno a su actividad turística, que incluye servicios de alojamiento y alimentación, complementada con la crianza y comercialización de Tilapia y Alevín.

La cooperativa el Jícaro es una de las pocas de su tipo, ya que ha logrado concretar los objetivos para lo cual fue creada. Un elemento central es que las actividades productivas que desarrolla le permite emplear a 80 personas socias de la cooperativa y familiares de estas.

CONTACTO: (+503) 78858016



ESCUELA AGROECOLÓGICA SAN ISIDRO LABRADOR -Parroquia El Paraíso-



La Escuela de Agroecología liderada por la Parroquia el Paraíso en Chalatenango, busca fortalecer las capacidades locales para producir alimentos. Entre los problemas que dieron origen a la escuela se destaca la disminución de las fuentes hídricas para riego agrícola y las sequías. Su actividad principal se basa en la formación de agricultores locales, quienes además de desarrollar sus huertos, orientan a otros y otras agricultoras, desempeñando funciones de extensionistas comunitarios.

La filosofía de la escuela se basa en el método "aprender haciendo" y está enfocada en jóvenes. La organización social es un aspecto clave para el desarrollo de este método. Como resultado del trabajo de la Escuela, en el 2021 se formó una cooperativa integrada por 20 socios. El liderazgo del párroco del municipio es clave para extender el conocimiento impartido por la escuela, a otras parroquias del departamento de Chalatenango, así como para el establecimiento de alianzas con otras organizaciones e instituciones que tienen presencia en el territorio. Algunos actores clave han sido la Fundación para el Desarrollo Socioeconómico y Restauración Ambiental (FUNDESYRAM), la Universidad de El Salvador, la Universidad Monseñor Romero y otras entidades. La escuela funciona desde 2020 y ha beneficiado aproximadamente a 400 personas; entre técnicos/as, consumidores y aprendices de los extensionistas comunitarios.

CONTACTO:(+503) 2273-3406



PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE HORTALIZAS Y FRUTAS ORGÁNICAS -Canasta Campesina-

En el 2009, como consecuencia de una serie de fuertes tormentas que afectaron gravemente los cultivos, algunas familias promovidas por el Socorro Popular Francés crearon la Cooperativa “Canasta Campesina”, integrada por mujeres rurales y jóvenes en el municipio de Comasagua, departamento de La Libertad. Las y los socios optaron por el desarrollo de sistemas agro - productivos ecológicos.

La cooperativa integra la cadena de valor desde la producción agroecológica, manejo post cosecha, acopio y comercialización.

Han establecido un sistema de comercialización que integra a socios de la cooperativa, productores proveedores no socios y consumidores. Los productores proveedores, aunque no son socios formales de la cooperativa, se benefician de asistencia técnica, crédito, préstamo de herramientas de producción, venta de abonos orgánicos y plantines.

El sistema de comercialización de la Canasta Campesina es una innovación basada en un sistema de circuito corto que integra a productores con consumidores.

El sistema de producción agroecológica busca satisfacer la seguridad y soberanía alimentaria para generar ingresos a las familias. Se puede concluir que el sistema de producción y comercialización de la Canasta Campesina es único en El Salvador

CONTACTO:(+503) 2346-7208

info@lacanastacampesina.org



AGRICULTURA ORGÁNICA Y AGROFORESTAL -Apaosiete-



La Asociación de Productores Agroecológicos y Orgánicos de la Sierra Tecapa (APAOSIETE), es una organización de hombres y mujeres dedicados a la agricultura en el municipio de Berlín, en el oriente de El Salvador. Esta organización integra agricultores y agricultoras de 9 municipios de la parte central y norte del departamento de Usulután. Los agricultores del territorio fueron afectados por las recurrentes y severas sequías, tormentas y huracanes que afectaron los cultivos y cosechas y generaron situaciones de alto riesgo y vulnerabilidad social, económica y ambiental.

Ante esta situación, un grupo de agricultores se organizó con el propósito de promover la agricultura orgánica como opción de resiliencia de las actividades agrícolas ante el cambio climático y garantizar la seguridad alimentaria, y proteger los ecosistemas naturales del territorio.

Desde su fundación en 2017, APAOSIETE, ha desarrollado experiencias exitosas de agricultura orgánica basada en la erradicación de insumos químicos (fertilizantes, herbicidas y fungicidas), construcción de opciones de cosecha de agua lluvia, construcción de terrazas para proteger los suelos, cultivos de especies arbóreas y frutales nativas entre otras practicas agro - productivas .

Un actividad clave es el desarrollo de escuelas de capacitación en agricultura orgánica con inclusión de mujeres y jóvenes.

CONTACTO:(+503) 2680-8318

apaosiete2017@gmail.com



SELECCIÓN, PRODUCCIÓN, USO Y CONSERVACIÓN DE SEMILLAS NATIVAS -Asociación de Productores Vecinos Honduras-



Vecinos Honduras es una organización campesina ubicada en los municipios de Nacaome y Langué, departamento de Valle en Honduras. Es un territorio en el Corredor Seco Centroamericano en donde la sequía impacta en la pérdida de cultivos, agravando la seguridad alimentaria de las familias.

Vecinos Honduras en búsqueda de reducir los impactos de los fenómenos climáticos, es una organización que implementa un sistema de investigación y desarrollo, con protagonismo de las y los agricultores a través de los Comités de Investigación Agrícola Local (CIAL).

Los CIAL desarrollan el proceso de selección, producción, uso y conservación de semillas nativas de maíz y otras especies alimenticias. Esto constituye una innovación clave al rescatar y mantener especies nativas resistentes ante los impactos de las sequías en la zona. En términos de maíz, la variedad que presenta mayor resiliencia a la sequía es el Capulín; y la de mayor rendimiento es el Guayape. Luego le siguen Maicito Criollo y Olote Rosado, con alto rendimiento y resistencia a plagas y enfermedades.



Los buenos resultados relacionados con la resistencia de las especies ante la sequía, plagas y enfermedades, son factores que contribuyen al éxito de la experiencia.

Los factores de éxito son:

- **La metodología de CIAL ha sido un factor importante para los buenos resultados, esta ordena el proceso y genera espacios de participación interactiva.**
- **El proceso de motivación que se genera desde el inicio dinamiza la participación de los agricultores/as. La investigación y desarrollo en función de superar los problemas y satisfacer necesidades de las y los agricultores, es un motivo suficiente para involucrarse.**
- **La organización de la comunidad en los CIAL y la planificación participativa contribuye al logro de buenos resultados.**

CONTACTO: (+504) 2255-0868

vecinoshonduras.org

info@vecinoshonduras.org



**¡ESCANEA EL CÓDIGO QR Y CONOCE
MÁS SOBRE RESILIENCIA CLIMÁTICA!**

**VIDEOS DE LA COLECCIÓN
DE DAKI**



**COLECCIÓN DE EXPERIENCIAS
DE DAKI**

