



**2024**  
3 y 4 de julio

# MEMORIA

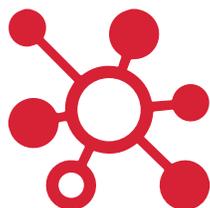
Resultado de los estudios en el contexto del **CAMBIO CLIMÁTICO** y sus **IMPACTOS** en los medios de vida, en el norte de Nicaragua, y avances **DEL EVA CHALLENGE**.

Clúster de Seguridad Alimentaria  
e Ingresos en el norte de Nicaragua

[WWW.CLUSTER-NICARAGUA.NET](http://WWW.CLUSTER-NICARAGUA.NET)

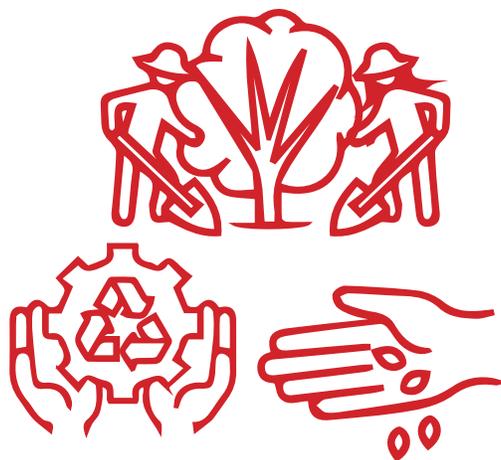
INTER  TEAM

 Centro de Información  
e innovación (Emprendimiento  
y Desarrollo) -ASDENIC



**Clúster de Seguridad Alimentaria  
e Ingresos en el norte de Nicaragua**

**Resultado de los estudios en el contexto del  
cambio climático y sus impactos  
en los medios de vida, en el norte de Nicaragua,  
y avances del EVA Challenge**



## Tabla de contenido

I. Objetivos .....	4
II. Resultados de investigaciones sobre cambio climático .....	6
2.1 Investigación acción participativa .....	6
2.2 Estudio sobre cambio climático para org. del Clúster .....	10
III. Avances en las iniciativas del EVA Challenge .....	14
IV. Género y cambio climático a través del arte .....	17
V. Conociendo las nuevas organizaciones .....	19
5.1. Funarte .....	19
5.2. Soppexcca .....	21
5.3. SUCO .....	22



## I. Objetivos:

- Compartir los resultados obtenidos en la investigación por parte de la Universidad de Santa Clara y ASDENIC 21-24 y resultados preliminares sobre el Cambio Climático impulsados por INTERTEAM a través del cooperante Marco Ventriglia.
- Compartir avances en el EVA Challenge por parte de los estudiantes y productores participantes en el proyecto.
- Conocer el quehacer de nuevas organizaciones que se han integrado al Clúster de Seguridad Alimentaria e Ingresos.



Los días 03 y 04 de julio, se realizó en las instalaciones de ASDENIC el primer encuentro del Clúster de Seguridad Alimentaria e Ingresos del año, evento que reúne a organizaciones que inciden en el norte de Nicaragua para abordar temáticas de interés común. En esta ocasión con el objetivo de compartir resultados de investigaciones en Cambio Climático, avances en las iniciativas del EVA Challenge y conocer a las nuevas organizaciones que han ingresado recientemente al clúster.



“

La investigación sin acción, no es efectiva, necesitamos que los datos cobren vida y repercutan positivamente en la mejoría de la calidad de vida de las personas. Debemos entender la naturaleza y entender a la gente para plantear soluciones más adecuadas.

*Raúl Díaz*

## II. Resultados de Investigaciones sobre Cambio Climático

### 2.1. Conferencia: Investigación - Acción - Participativa, basada en la comunidad para la Seguridad Alimentaria, el agua y los medios de vida en el norte Nicaragua 21-24. Christopher Bacon - Santa Clara University

Este estudio es el resultado de un esfuerzo colectivo entre los investigadores de la Universidad de Santa Clara, organizaciones locales y principalmente las familias productoras, quienes comparten la información necesaria. Esta investigación ha sido posible gracias al financiamiento de la Fundación Nacional de Ciencia. Esta es una investigación que inició en el año 2009 y en el transcurso de ese tiempo han habido diferentes problemáticas como la roya, la sequía, el covid, los huracanes ETA-IOTA, altos precios de los insumos y alimentos, entre otras.

La muestra incluye productores afiliados a la cooperativa de Prodecoop, al PCAC, Coosmprojin (Jinotega), Nueva Waslala y algunos productores no afiliados. El territorio de estudio tiene mucho potencial, pero también muchos desafíos. La encuesta fue diseñada en conjunto con el equipo de ASDENIC y está basada en las relaciones de largo plazo con las personas involucradas.

La metodología implementada para la recolección de datos son: Encuestas, entrevistas, grupos focales y análisis del clima. Se tomó una muestra de productores de las Segovias, afiliados a Prodecoop y PCAC, así como en menor cantidad una muestra de Jinotega, Nueva Waslala y productores no afiliados.

#### Tamaño de la muestra

	2014	2017	2022
Jinotega	-	-	30
Nueva Waslala	-	-	120
Las Segovias	364	334	313
PCaC	102	97	70
Prodecoop	156	141	149
No Afiliados	106	96	94



**Las temáticas incluidas en el estudio son:** Seguridad Alimentaria, Diversificación productiva, Agroecología, Seguridad del Agua, Riesgos, Ingresos, entre otros. Se hace un análisis estadístico, para determinar cómo se correlacionan múltiples variables.

**Algunos resultados del Estudio según las respuestas de las familias productoras:**

- Producir alimentos de calidad para el consumo es mejor, porque se reducen los gastos de alimentación.
- Los rubros más exitosos han sido cacao, café, frijoles. Número de productos distintos en la finca: Jinotega (9), Las Segovias (10) y en Waslala (11.5).
- Waslala vende más frijoles que en Las Segovias.
- En Las Segovias es más probable que las familias tengan al menos un miembro de la familia asalariado.
- Hambre estacional, meses de escasez, que generalmente, según los productores son junio, julio y agosto.
- Los meses de escasez de agua son marzo y abril.
- La diversificación en la producción está estrechamente relacionada con la diversidad de la dieta.
- Correlación entre cantidad de productos cosechados en la finca y diversidad de productos consumidos por la familia.

- Familias donde al menos uno de sus miembros ha alcanzado un nivel de educación superior, tienen más diversidad en la dieta.
- Relación positiva entre los ingresos y formas distintas de producción. El tamaño de la finca no tuvo impacto en la diversidad de dieta.
- Para la diversidad de la dieta es importante tomar en cuenta: La edad del encuestado, productos cosechados en la finca e ingresos. Depender de un solo cultivo es un riesgo para la dieta.
- En términos de resiliencia en Las Segovias los productores reportaron tener más prácticas.

### **Comentarios:**

“ Justo Pastor, UNAG - Estelí: De 500 afiliados tal vez un 20% están diversificando sus parcelas y no tenemos capacidad de dar asistencia técnica a tantos productores. Además, en las familias no tenemos el hábito de incluir vegetales en la dieta. En el corredor seco hay más dificultades para diversificar, por eso generalmente se diversifica en áreas donde hay acceso a riego. El productor tiene que ingeniarse para poder producir.

“ Ronald López, UNAG - Nueva Segovia: En el tema de diversificación influyen el acceso a la tierra, el acceso a agua y la generación de recursos. En el corredor seco es más difícil diversificar porque se depende a veces de una fuente de agua, mientras que en el territorio de Waslala se hacen las 3 siembras (Primera, postrera y apante), por eso la diversificación tiende a ser más factible en esa zona.

“ Raúl: Los jóvenes para elaborar sus productos necesitan algunos rubros que solo se cultivan en pequeñas cantidades... Nos enfocamos solo en las plagas o la semilla, pero debemos tomar en cuen-



*ta una serie de elementos que pueden hacer que nuestro sistema productivo se desarrolle. Hacemos énfasis en lo que están haciendo los equipos del EVA Challenge también es investigación, porque para crear un producto se debe desarrollar un proceso investigativo.*

“ Justo Pastor UNAG - Estelí: No todos los productores tienen acceso a tierras. Tenemos un problema con la emigración, por la falta de mano de obra. Además, si las personas no tienen la costumbre de consumir un producto, no lo van a hacer o si no cuentan con el mercado.

**Pregunta de reflexión: ¿Cuáles son los obstáculos, desafíos, oportunidades y perspectivas de la SSAN a nivel de la región?**

Esta pregunta ha quedado planteada para que en nuestro día a día generemos respuestas propositivas.

## 2.2. Estudio de cambio climático con organizaciones que integran el clúster. Marco Ventriglia.



En el historial de la tierra siempre han habido variaciones del clima durante todo el tiempo. Después de la revolución industrial, el impacto del ser humano está acelerando la intensidad de los eventos climáticos; el cambio climático afecta a todos los países, sin embargo, no es considerado como una prioridad, porque se ve como algo que tendrá efectos a largo plazo y aún hay personas que se resisten a creer que es una realidad, cuando hay evidencias de que la crisis climática es ocasionada por la humanidad.

La principal causa es el efecto invernadero, que ocasiona que los rayos del sol queden atrapados en la atmósfera por la presencia excesiva de gases. La mayoría de emisiones derivan de la tecnología, la agricultura, los desechos. etc. Hay una correlación entre el aumento de la temperatura y las partículas de gases en la atmósfera. Esto a su vez ocasiona con más frecuencia eventos como las sequías o inundaciones.



*Norman: Todo el mes de mayo no hubo lluvia, hubo olas de calor, que nunca se habían sentido.*

En su libro "Colapso" el biólogo estadounidense Jared Diamond, describe 5 factores que contribuyen al colapso de una sociedad: Cambio climático, relaciones con vecinos hostiles, relaciones con socios comerciales, el impacto humano sobre el ambiente y la respuesta político, social, económica y cultural con que la sociedad responde a las problemáticas anteriores.

Marco Ventriglia está haciendo un estudio sobre la vulnerabilidad que tienen los grupos metas de las organizaciones. Actualmente, acaba de terminar las entrevistas con las organizaciones y una encuesta para perfilar a cada una de las copartes con la visión de lo que está pasando.

Para iniciar una investigación es importante tener previsto, cuáles son los resultados que se pretenden alcanzar. En este caso son los siguientes:  
Evaluación económica e impacto del cambio climático a nivel económico en cada organización.

### **Determinar el nivel de vulnerabilidad.**

Este estudio debe ir más allá de los datos que se pueden encontrar en el campo, es crear en conjunto con las organizaciones un plan de adaptación que se ajuste a las necesidades del grupo meta, tipo de organización, clima, etc.  
Gestionar ante donantes.

Los planes se basan en evaluaciones económicas y de la vulnerabilidad, lo que hace que sea más atractivo para el donante.

Según algunos resultados del IPCC (grupo científico reunido por las Naciones Unidas para monitorear y evaluar toda la ciencia global relacionada con el cambio climático), si la situación de Nicaragua empeora podría haber un estrés hídrico. Si seguimos por el mismo camino, los riesgos se pueden agravar. También

la planificación urbana es fundamental, hay grandes ciudades, pero con un crecimiento caótico. Se debe buscar soluciones basadas en los ecosistemas, tomando en cuenta diferentes factores como el conocimiento local. En el estudio se comprobó que casi todas las organizaciones tienen estaciones climáticas. **¿Qué hacen con estas estaciones?**

### **Comentarios:**

- “ Omar Jimenez, UNAG - Madriz: Instalamos unas estaciones, porque teníamos un proyecto donde se le mandaba información por mensajes a los productores, el problema fue cuando el proyecto terminó, porque ya no había fondos para darle mantenimiento a las estaciones, es decir que ellas siguen ahí, pero no se está enviando la información.
- “ Thomas Heusser, cooperante INTERTEAM: También se ha creado una red de jóvenes que monitorean la cantidad de lluvia en comunidades de Cusmapa y San Juan de Limay; donde están trabajando con un consultor especialista que les ayudará a analizar los resultados para hacer un informe y compartirlo.
- “ Raúl Díaz, ASDENIC: Nosotros tenemos una estación y si está activa, pero solo es un complemento para lo que hacemos, estos datos se complementan con los generados de otras investigaciones y que nos facilitan la toma de decisiones para saber qué acciones podemos trabajar con la gente y estos datos también son llevados a la reflexión con las familias.
- “ Pastor Mendoza, UNAG - Estelí: El cambio climático también lo provocamos con nuestras acciones, por ejemplo, en invierno todas las aguas se estancan por la acumulación de basura. El cambio climático nos afecta a todos... A los que cultivan papa, que sembraron en abril, se les perdió. Nosotros tenemos un grupo donde compartimos sobre el clima. Ya sea con proyecto o sin proyectos, tenemos que buscar que hacer y adaptarnos a esa realidad.

“ Misael Rivas, Prodecoop: A veces no sabemos cual va a ser el comportamiento de la lluvia porque ha sido tan disperso, a veces caen 100 mm y luego deja de llover 2 meses, entonces se pierde el frijol. Son situaciones críticas, pero es importante trasladar esa información al productor. Nosotros tenemos 5 estaciones y el INETER nos capacitó en el análisis de los datos. Los datos se tienen que convertir en información que sea útil y en un lenguaje que sea fácilmente asimilado por las familias productoras.

A veces tenemos demasiada información disponible que no aprovechamos, a veces tomamos datos muy focalizados de pequeñas parcelas, pero hay en internet una gran cantidad de información, que podemos utilizar, ahorrando tiempo y recursos.



### III. Avances en las iniciativas del Concurso EVA Challenge



Jóvenes que están apostando por una idea, que surge como una respuesta a las necesidades de las familias productoras y consumidoras; siendo a su vez, una oportunidad para estos equipos de jóvenes que están innovando, ya que las iniciativas propuestas repercuten en su calidad de vida y de otras familias.

Este es un proceso que se desarrolla en el transcurso del año, por tanto, en el durante el clúster los equipos presentaron sus primeras experimentaciones, que luego irán perfeccionando en los próximos meses. Este año el concurso inició en el mes de marzo y los equipos de jóvenes realizaron visitas a las comunidades y a partir de las conversaciones con las familias productoras, generaron su idea de proyecto. Lo que compartieron durante el clúster fueron los primeros avances en sus experimentaciones.

Para garantizar el éxito de este concurso que ya ha tenido 2 ediciones anteriores, han sido indispensables las alianzas, por ejemplo con InterTEAM, las universidades e instituciones locales (MEFCCA). En conjunto lo que se busca, es que se construyan proyectos de vida sostenibles.

#### 3.1. Iniciativas del EVA Challenge que concursan en la Edición 2024

Las iniciativas del concurso EVA Challenge que participaron en el Clúster de Seguridad Alimentaria e Ingresos demostraron sus avances y un enfoque innovador en la transformación de materia prima, especialmente aquella proveniente del campo. En total son cinco iniciativas que se destacaron y tuvieron la oportunidad de mostrar sus productos.



**A continuación describimos en detalle acerca de cada una de ella:**



**Iniciativa Aculum:** Un vodka a base de yuca y cebada, como una nueva alternativa para emprendedores en la industria de bebidas alcohólicas, ofreciendo un licor de calidad y local, que puede ser utilizado en la preparación de bebidas. Esta iniciativa está liderada por jóvenes de la carrera de agroindustria de la UNI -Norte.



**Iniciativa Bangreen:** Una harina a base de plátano, que se presenta como una alternativa saludable para personas intolerantes al gluten. Este producto puede utilizarse en una variedad de recetas, desde galletas o postres, siendo un alimento delicioso que no afecta la salud.



**Iniciativa Cereal El Norteño:** Este cereal esta compuesto por una diversidad de semillas como: Amaranto, sacha inchi, maíz amarillo, soya, maní, cacao, sorgo y avena. Algunos de estos granos son originarios de la zona de Cantagallo. Es un alimento ideal para niños con bajo peso y mujeres embarazadas ya que proporciona una rica fuente de nutrientes. Es una alternativa para combatir la desnutrición y promover una dieta balanceada.



**Iniciativa Gexa:** Presenta una proteína deportiva elaborada a base de fenogreco, soya, lentejas, maní, plátano y garbanzos, enriquecida con fruta. Diseñada para personas que llevan una vida activa y que necesitan un alimento que les proporcione energía. Ofreciendo un alimento que contribuye a una dieta equilibrada.



**Iniciativa NicaCrunch:** Barras nutricionales hechas de semillas como: almendras, marañón, maní, cacao, avena y miel de abeja, enriquecida con fresas. Estas barras están destinadas para personas activas y familias que buscan un snack saludable y energizante. La fresa es comprada a las familias productoras de fresas que son aliadas de ASDENIC.

Algo muy destacable de cada una de las iniciativas es su compromiso con el uso de productos naturales y el origen de la materia prima, reflejando la importancia de las alianzas con las familias productoras del campo en el corredor seco del norte de Nicaragua. También los jóvenes demostraron su habilidad para presentar y comercializar sus productos, resaltando su capacidad de innovación y dominio del tema.



**Iniciativa cususa de maracuyá**



**Iniciativa Fertinic (Abonos y plantas)**



**Iniciativa semillas criollas**

## IV. Género y Cambio Climático a través del Arte.

### Hay una falta de perspectiva de género en las agendas de cambio climático.

En las zonas rurales las mujeres tienen problemas específicos y en el mundo se ven movimientos de mujeres que luchan por la defensa de la tierra. Los fenómenos naturales no distinguen de género o grupos sociales, la naturaleza no hace la diferencia, somos nosotros los que influimos en esta.

Hay brechas en el acceso a los recursos, tanto entre diferentes países, como en el mismo país.

Hay muchos elementos a tener en cuenta, algunos son: Tiempo, cambio de costumbres, desigualdades en la sociedad (poder) y roles de género.

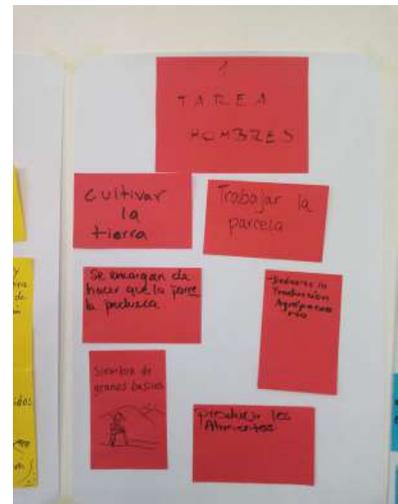
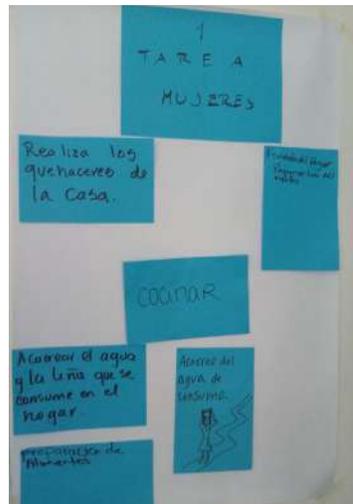
Roles de género: Reglas sociales de comportamiento asociadas a un sexo, no son biológicas, sino construidas socialmente (religión, época, etc.). Puede ser implícito o explícito.



Se ha invisibilizado el trabajo de las mujeres, porque no genera dinero, pero es muy importante para la sociedad.

### Comentarios:

- Una de las problemáticas de las mujeres es la falta de acceso a tierras.  
Brechas en los salarios.
- En San Lucas los fines de semana, los varones se ponen a tomar licor, lo que significa que es dinero que pudo estar destinado a las necesidades del hogar.  
Las mujeres en el campo generalmente no son las dueñas de las tierras, pero son mejores administradoras y cumplen los compromisos que adquieren.  
Las mujeres duplican en horas de trabajo al horario de los hombres en el campo.



## V. Conociendo a las nuevas organizaciones que integran el clúster

### 5.1. Funarte

Fundación de apoyo al arte creador infantil, en el mes de septiembre cumplirá 35 años de existencia en Estelí. Han trabajado en alianza durante este tiempo con más de 250 agencias de cooperación internacional y más de 250 proyectos. Han atendido a más de 10,000 niñas, niños, adolescentes y jóvenes.

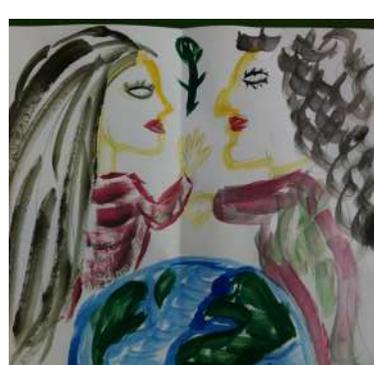
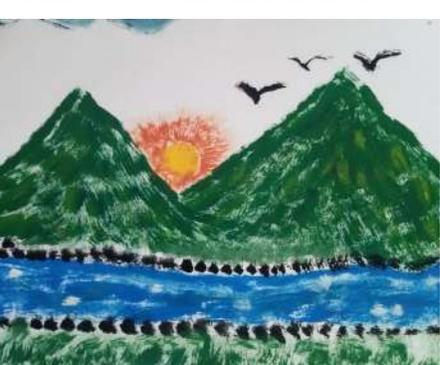
En la ciudad de Estelí hay más de 300 murales y hay una ordenanza municipal que declara Estelí como "Ciudad del muralismo", además se celebra el 19 de septiembre como el día de la niñez muralista. Participaron en los Guinness World Records con la elaboración del mural de tiza más grande. 14 educadores han sido certificados por parte del Instituto de Cultura. Tienen un convenio con el Ministerio de Educación (MINED) que les permite trabajar con la niñez desde las escuelas, actualmente tienen presencia en las escuelas de: El Regadío, San Luis, La Fraternidad en la parte rural y también en la zona urbana de Estelí.

Los temas que abordan son: Medioambiente, derechos de la niñez, prevención de violencia basada en género, salud sexual y reproductiva, protección infantil, recuperación emocional, cultura de paz, identidad cultural y erradicación de toda forma de castigo físico.

**Valores:** Solidaridad, respeto, transparencia, compromiso, honestidad y ética.  
**Grupo meta:** Niñas, niños, adolescentes y jóvenes; en alianza con las madres, padres, tutores, líderes comunitarios e institucionales.  
El arte lo asumen como una metodología de trabajo para sensibilizar en las temáticas antes mencionadas. Que las y los niños vivan y disfruten el arte, y a través de esto se sensibilicen en las otras temáticas.  
**Misión:** Trabajar para que las niñas, niños, adolescentes y jóvenes vivan en entornos seguros, con igualdad y equidad de género, posibilitando el ejercicio de sus derechos, mediante procesos formativos.

**Visión:** Que la sociedad se sensibilice y valore el arte.





**Ejercicio: Expresión a través del arte. Orientado por Funarte "Género y cambio climático"**

## 5.2. Soppexcca

En la actualidad tiene 450 socios, el principal rubro es el café, luego el cacao, tienen lugares de acopio (beneficios húmedos) y 2 cafeterías donde se comercializa el café, nutrimiel y chocolate. Se exporta solamente el café, no el cacao. Tiene una cartera de crédito de 13 millones de córdobas, se hacen préstamos a corto y mediano plazo. Tiene 16 cooperativas afiliadas que también tienen un fondo pequeño.

Con el fin de acortar la cadena de valor, Soppexcca creó un mercadito que consiste en llevar productos de la finca, directamente al consumidor. Esto se hace 3 veces a la semana y comercializan productos como hortalizas y musáceas. Son productos frescos y a precios asequibles.

Con el proyecto de Seguridad y Soberanía Alimentaria producen cultivos orgánicos, para reducir el uso de agroquímicos. Han formado un grupo de promotores (hijos de productores) que son quienes dan seguimiento a las actividades en las fincas, reciben formación en diferentes temáticas.

Programa de reforestación anual de plantas agroforestales y cítricas.

Capacitaciones en temas de género a las familias.

Proyecto de apicultura y cultivo de cacao en zonas bajas. Estos productos se comercializan en sus dos cafeterías con las marcas Flor de Jinotega (café) y Nutrimiel.

Los jóvenes tienen acceso a un programa de becas, con la única condición de involucrarse en las actividades de la cooperativa.

Le dan seguimiento, asistencia técnica a todos los rubros y se les dota de materiales e insumos.



“ Raúl Díaz, ASDENIC: Hemos conocido de cerca el trabajo que hace Soppexcca con las mujeres. El mercadito está compuesto solo por mujeres, amas de casa. Ahí hay mujeres que nos enseñan que con patios pequeños pueden salir adelante, trabajando de forma colectiva. Soppexcca les financió pequeños huertos, pero luego ellas los hicieron sostenibles. Soppexcca les financió para que pudieran trasladarse de sus comunidades a las instalaciones de Soppexcca, pero con el tiempo ellas comenzaron a movilizarse con sus propias ganancias y ahora viajan 3 veces por semana a vender sus productos en el mercadito. Son un ejemplo de que la mujer en pequeñas áreas puede producir y generar ingresos económicos. Es un ejemplo de ingresos, diversificación productiva, trabajo de la mujer, producción en pequeña escala y en algunos casos son mujeres adultas mayores. Las actividades que realiza Soppexcca están alineadas con los objetivos del Cluster de Seguridad Alimentaria e Ingresos.

---

### 5.3. Suco

#### **SUCO: Solidaridad, Unión y Cooperación.**

Suco es una organización canadiense, con la misión de reunir a personas, conocimientos y recursos, para empoderar personas, organizaciones y comunidades. Pretende contribuir a mejorar las condiciones sociales, económicas y ambientales, construyendo con las personas sistemas alimentarios viables, con mayor resiliencia al Cambio Climático. En todas las actividades se promueve que se tome en cuenta la realidad de las mujeres, para que ellas participen plenamente en la toma de decisiones.

**Valores:** Solidaridad, compromiso, responsabilidad, justicia social, igualdad de hombres y mujeres, respeto a la diversidad.

Tiene presencia en 11 países, la mayoría en África del este y en Centroamérica. Trabajan por y para las personas como agentes de cambio, por tanto, fortalecen las capacidades y proponen oportunidades que permitan a las personas comprometerse con la transformación de la sociedad. Tienen programas de intercambios internacionales, a través de los que vienen profesionales del extranjero a contribuir con sus conocimientos y experiencia.

#### **Ejes de trabajo:**

Autonomía económica de las mujeres y su inclusión en la toma de decisiones. Sistemas alimentarios viables, para contribuir a mejorar la Seguridad Alimentaria de las poblaciones, a través del desarrollo de sistemas alimentarios sostenibles. Una de las claves es la agroecología.



Apoya a productores y emprendedores en la transformación y comercialización de productos del campo.

Resiliencia frente al cambio climático.

Buena gestión ambiental, uso de energías renovables y economía circular.

Estudios e innovación para hacer frente a la crisis climática.

En Nicaragua tiene presencia desde los años 80, en los 90s se elaboró el Manual Machete Verde, mismo que contiene 18 módulos en agroecología, en lenguaje popular y adaptado al contexto, la última edición se hizo en el 2017.

Tienen un programa de cooperación voluntaria, desarrollan proyectos con diferentes donantes, principalmente canadienses. Colaboran con diferentes organizaciones a través de alianzas estratégicas.

Su programa inició en el 2020 y termina en 2028, apunta a mejorar el bienestar económico y social de las personas más pobres, vulnerables y marginadas, especialmente mujeres y niñas, con miras de contribuir a los ODS. Se hace a través del fortalecimiento de capacidades del personal de organizaciones e implementación de metodologías más inclusivas, innovadoras y ambientalmente sostenibles que promuevan la igualdad de género. Trabajan en Madriz, Nueva Segovia, Estelí, Carazo, Matagalpa, Rivas y Masaya.

Incluyen cooperantes de Canadá y de diferentes países de la región, con periodos que pueden ser de un año o de 3 a 9 meses. Hay cooperantes transversales localizados en la sede de Managua, y cooperantes específicos en las diferentes organizaciones y algunos voluntarios virtuales.

### **Proyectos:**

**Con proyecto Miriam:** Mujeres fortalecidas para la prevención de la violencia de género. Establecimiento de huertos de patio, empoderamiento de las mujeres y fortalecimiento del autoestima.

**Cooperativa 10 de mayo:** Proyecto de producción de leche de cabra. 6 mujeres beneficiadas.

**Con GPAE:** Fortalecimiento de bancos de semillas en 5 departamentos de Nicaragua desde 2022. 12 bancos con más de 200 pequeños productores, algunos ya estaban organizados y otros se organizaron con el proyecto.

Resultado de los estudios en el contexto del  
**cambio climático y sus impactos**  
en los medios de vida, en el norte de Nicaragua,  
y avances del EVA Challenge

**2024**  
3 y 4 de julio

