

Breve resumen Clúster 15 y 16 de mayo 2019

Lugar: Oratorio Padre Fabretto - Cusmapa

Primer día

Se inició con un resumen por parte de Norman, sobre el clúster anterior.

El clúster es un espacio en el que las diferentes organizaciones que lo conforman (27 locales y extranjeras), pueden compartir con las demás, lo que están haciendo. Esto permite enriquecer los conocimientos, fortalecer las alianzas, estar informado de lo que cada una está haciendo, generar nuevas ideas y en conjunto buscar alternativas a las problemáticas que afectan el corredor seco de nuestro país.

En cada clúster existe una organización anfitriona, encargada de la logística y organización de evento, en el que generalmente aborda una temática determinada. Ya hemos tenido la experiencia en años anteriores de desempeñar esta función.

A continuación, les presento algunos de los puntos que se abordaron, tanto en las visitas a campo, como en las diferentes ponencias.

Presentaciones de diferentes organizaciones que trabajan con ANF (Organización estadounidense de cooperación, que financia proyectos de organizaciones locales)

Universidad La Salle (Álvaro Leiva). Sistema de enfriamiento de leche que funciona con biogás

Desde el centro de investigación de la universidad han desarrollado este sistema, con capacidad de 300 y 500 lt de leche.

Para dar respuesta a las dificultades que tienen los ganaderos, que en su mayoría no tienen acceso a energía eléctrica, cuando se conoce que 3 horas después del ordeño, se da una descomposición bacteriana.

Lo que se busca es que exista más tecnificación. Actualmente, hay 3 sistemas eléctricos de enfriamiento, 2 con capacidad de 500 lt y 1 de 300 lt.

Desafíos: Calentamiento excesivo y pérdida de potencia.

El sistema es importado de Brasil y le hicieron algunas modificaciones

Inversión: \$12,000

Vida útil: 25 años

Recorrido por la finca La Fuente de Silvio López. Proyecto Sembrando Esperanzas

Cultivos de: café, pitahaya, frijoles y papa. Hacen uso de biol para la fertilización de estos cultivos

Se visitó la finca, donde se formaron 3 grupos para recorrer las 3 áreas: Papa, biodigestor y pitahaya

Papa

Como una opción para incorporar cultivos de corto plazo en asocio con cultivos de largo plazo

10 productores que la cultivan, sin embargo, comentaban que en este momento no hay acceso a suficiente agua

Se sembró en dos partes: 17 de abril y 4 de mayo.

Si no empieza a llover instalarán un motor.

Variedad de papa Jelly

Producción estimada de 15 a 20 quintales

Fertilización con 12-30-10

Distancia de Siembra: 30 cm entre surco y 12-13 pulgadas entre planta.

Hay 10 productores en Cusmapa y 20 en Somoto

Trabajan con fondos revolventes

100% de la inversión se entrega al productor en insumos

Aplican biol a sus cultivos, en el caso del café, se observó menos afectaciones por roya

Biodigestor de Biobolsa

Sistemas de este tipo instalados en Nueva Segovia, Madriz, León, Estelí y Jinotega. Es un sistema que requiere diario de 2 baldes de estiércol y 6 de agua.

El material tiene un grosor de 1.2 cm, por lo que tiene mucha resistencia

Sistema removible

Ventajas: Menos uso de leña, menos contaminación y exposición al humo

Se obtiene gas para la cocina y biol para fertilizar los cultivos

Unos jóvenes de Yali compartieron su experiencia en el uso de biol, asegurando que, gracias a este, se obtiene más fertilidad del suelo.

El biol contiene altas concentraciones de nitrógeno, así como potasio y fósforo en menores cantidades. Ayuda a prevenir los hongos. También han hecho algunas pruebas mezclando con ceniza

En el lugar, también tuvimos la oportunidad de conocer la experiencia de un productor de La Pita Totogalpa (Arnulfo Mejía), quien debido a la falta de acceso a estiércol decidió probar otros métodos. Creo un líquido que llama vinogestor, elaborado a base de banano o toronja y dulce.

En invierno usa el biol y en verano el gas, comentaba que para él no era útil producir grandes cantidades de biol en el verano, cuando no iba a aplicarlo. Carga su biodigestor cada 15 días con la mezcla, ahorrando estiércol y agua, pero solo está en fase experimental.

Tercera estación: Pitahaya (Silvio López)

¼ de manzana de Pitahaya en Cusmapa y cacao en Quilalí

Variedad: Lisa-orejona

Primera vez que siembra, estableció el cultivo en los últimos días de octubre del año pasado

Tutores de roble extraído de los alrededores de la parcela, que pueden tener una vida útil de hasta 15 años

Distancia de siembra: 3m de calle x 2m entre planta. En el intermedio cultivará frijoles

Plagas: Zompopos

Regreso al oratorio

Presentación de Sistema Biobolsa

Empresa que surgió de la idea de un cooperante estadounidense, durante una visita a Nicaragua, cuando tuvo la oportunidad de conocer el funcionamiento de los biodigestores, así fue como creo este sistema que tiene presencia en México, C.A., India y 2 países de África.

Total, de 6,000 sistemas de este tipo, distribuidos en todo el mundo

Empresa líder en la elaboración de biodigestores a gran escala. En 2017 tenían 22,000 usuarios en Nicaragua, el más grande es de 300m³

Acompañan a los aliados por 6 meses y luego, se les continúa dando seguimiento

Fábrica ubicada en México

Aplicación en unidades productivas de traspatio, granjas pequeñas y plantas experimentales

10 sistemas de saneamiento instalados en escuelas para aprovechar los desechos humanos

1 balde de estiércol= 1m³ de gas

1m³ de biogás= 2 kilo watts de energía (2 horas de iluminación)/ 0.75 lt de combustible/ 30 lt de fertilizante/ menos el uso de 2.5 Kg. de leña

391 sistemas biobolsa en todo Nicaragua

La inversión, si se da un buen uso al sistema, se puede recuperar en 1 año

El periodo de descomposición para producir biol es de 20 días

La efectividad similar a la del fertilizante químico

Empresa Burke-Agro

Es una empresa que da valor agregado a productos, que exportan a otros países

Elaboran: Jugos, purés, smoothies, deshidratados

99.9 % de la producción para la exportación y venta local en supermercados La Unión

Compran piña, mango, pitahaya, cúrcuma, coco

Se promueve la pitahaya por ser un cultivo menos exigente y resiliente al cambio climático

La empresa inició en 2016, actualmente tienen, 700 productores y 5 cooperativas

840 ha de área orgánica

Asistencia técnica y capacitación durante todas las etapas del cultivo

Contrato de compra – venta: Se compra toda la producción de calidad, la de calidad inferior se deja al productor para que la comercialice en el mercado local

Se abre una cuenta bancaria al productor

Los costos de certificación, con distintas certificadoras internacionales, son asumidos por la empresa

Sobre precio para quienes mejoran sus rendimientos

15 centros de acopios en comunidades

60 familias beneficiadas en Madriz

Entrega de 5 formatos de registro y 60 paquetes de expedientes, que cada productor debe rellenar durante todo el proceso

240 visitas de asistencia técnica

Trabajo directo con el productor

Planta de procesamiento en Sn. Marcos-Carazo

Cuando el grupo de productores sobrepasa las 40 ha, se hacen centros de acopios con aporte de 30% por parte de los socios mediante, la mano de obra y sesión del terreno. La infraestructura puede usarse durante periodos en los que no hay acopio para reuniones u otras actividades de la comunidad.

El precio es negociado con el productor

Alianza con Lily Project para llevar asistencia médica

(Me parece que puede ser una alternativa para los productores de Darailí que ya tienen establecido este cultivo, pero habría que analizarlo con calma)

Presentación de La Cuculmecca sobre tecnologías eficientes

La Cuculmecca, es una ONG de Jinotega

Eco-horno con vida útil de 5 años, cada familia debe sembrar 5 arboles

Generación de energía más barata

El eco-horno tiene medidas de 4.5m de largo y 2.5m de ancho

No produce humo, evita la contaminación, garantiza el manejo adecuado de desechos y reducción en el uso de leña

El costo de producción es de \$850, pero el productor paga solo \$150

Actualmente tienen 220 cocinas, 6 eco-hornos y 67 biodigestores

Segundo día del Clúster

El segundo día del clúster, se trabaja solamente mediodía, generalmente está más orientado a la reflexión y establecer los próximos pasos, que permitan avanzar hacia los objetivos comunes, contribuyendo a mejorar la calidad de vida de las familias.

Se inició con una presentación por parte de CATIE, organización que al igual que Fabretto, mostró interés por integrarse al clúster. De esta manera, se van el clúster sigue fortaleciéndose y creciendo.

CATIE, Adaptación de la agricultura al Cambio Climático, a través de la cosecha de agua (Amilcar Aguilar Carillo)

Este proyecto está iniciando en este año 2019.

La idea de crear este proyecto, surge a partir de la experiencia que se tuvo en un proyecto anterior, ejecutado por el MEFCCA e INTA, en el que CATIE se integró, solo como una unidad de asistencia técnica. La meta de esta primera etapa del proyecto impactó a 42 municipios del corredor seco, con la instalación de 1,000 obras. Al finalizar esta primera etapa, se construyeron 700 obras y no se superó ni el 50% de la eficacia.

Además, debido a que el período del proyecto fue insuficiente para dar seguimiento al mismo, CATIE decide buscar financiamiento para continuar con una segunda etapa, pero en esta ocasión, asumiendo el liderazgo, como organización ejecutora, con el financiamiento de COSUDE.

Para evitar cometer los mismos errores, decidieron que lo mejor era abarcar menos municipios, concentrar sus esfuerzos en 10 municipios (Somoto, Estelí, Mozonte, Ciudad Antigua, San Lucas, etc). 5 de los cuales tienen presencia de comunidades indígenas.

Las familias deben poner una contraparte del 20 y 30%, ya sea en dinero o en especie.

Se busca que las familias sean protagonistas de su propio cambio. Cubrirá 16,000 unidades productivas, 400 comunidades y 1,600 personas que habitan en el territorio.

6.5 millones de financiamiento de COSUDE.

Los elementos que dieron origen al proyecto son: Cambio Climático, Limitada disponibilidad y calidad del agua y la Baja producción en sistemas agropecuarios.

Componentes:

- Sistemas Productivos
Infraestructura de cosecha de agua y sistemas de riego
Fortalecimiento en temas de: Ganadería, apicultura y posiblemente piscicultura
Capacitación a productores
- Gestión del Conocimiento
Fortalecimiento de capacidades y documentación
Investigación y sistematización
- Gobernanza y participación ciudadana

Metas Globales del Proyecto:

1,200 sistemas de cosecha de agua con 20% de contraparte de las familias

1.200 planes de finca

1,200 sistemas de riego

Más la identificación de 1,300 familias extras, con experiencias que pueden ser rehabilitadas

Capacitación de 250 promotores

Meta del año 2019: 600 obras

El primer paso es seleccionar los territorios, para esto han hecho uso de un sistema computarizado.

Luego se visita el lugar y se selecciona tomando en cuenta los siguientes criterios: Texturas, pendientes, disponibilidad de la familia y situación legal del terreno.

Promedio de Captación: 3.000 m³

Indicadores del Proyecto: Ingresos generados

Para promover la importancia de la eficiencia en el uso del agua, se fomentará el uso del riego por goteo, con sistema de gravedad.

Rafael Lovo compartió la experiencia en Madriz, donde se han establecido este tipo de sistemas, pero luego quedan en desuso. A lo que él respondió que, están haciendo un mapeo de todas las obras que hay establecidas para luego dar seguimiento a cada una y verificar su funcionamiento.

Actividad: Nuevo Programa y Diagnóstico

El clúster de INTERTEAM se encuentra en estos momentos en la etapa de diseño del nuevo programa, para el período del 2021-2024. Para esto, se asignó a cada organización realizar un diagnóstico a jóvenes de las comunidades, con el fin de obtener información que sirva de guía, para determinar las líneas, hacia las que estarán orientados los esfuerzos del clúster en esta nueva etapa.

Hasta el momento solo 16 organizaciones habían entregado sus resultados (Nosotros estábamos pendientes de entregar)

Respecto a los principios de vida en la comunidad, estas fueron algunas de las respuestas seleccionadas por Norman:

- Cultivos de subsistencia, granos básicos mayoritariamente
- Nula educación sexual, adolescentes madres solteras
- Carecen de sistemas sanitarios
- Consumo de alcohol, drogas y actividades ilícitas
- Migración a la ciudad
- Incremento de parejas en unión libre
- Poca motivación de la juventud en los estudios secundarios y universitarios

- Poca infraestructura vial
- Limitado acceso a actividades recreativas, que no sean el fútbol y baseball
- Desconocimiento de prácticas agroecológicas, en la juventud

Hasta la fecha se tenían los resultados de: 5 organizaciones, con incidencia en 27 municipios y 5 comunidades.

Hombres jóvenes: 7,245

Mujeres jóvenes: 6,482

Madres jóvenes solteras: 2,841

Las problemáticas en las que más coincidieron las organizaciones fueron las siguientes:

- Bajos niveles de escolaridad
- Falta de empleo
- Poco emprendimiento
- No hay acceso a carreras universitarias
- Poco relevo generacional
- Deterioro en la agricultura, producción y ambiente
- Acceso a tierra
- Pocos proyectos enfocados en el trabajo con jóvenes
- Dependencia y mal manejo de la tecnología
- Necesidades económicas
- Falta de empleo
- Migración
- Limitado apoyo a actividades recreativas

Con base en estos primeros resultados obtenidos, INTERTEAM ha decidido orientar el programa a fortalecer el trabajo con jóvenes, especialmente madres solteras. Siendo el objetivo que se han planteado el siguiente: “Fortalecer a las familias jóvenes para que puedan permitir a sus hijos vivir en las zonas rurales con dignidad y sin migración.” El programa no se ha definido aún en su totalidad, por este motivo se necesitaba el aporte de las organizaciones, para enriquecerlo y conocer su opinión respecto al mismo.

Para esto se dividió a las y los participantes en 4 grupos para que discutieran las siguientes preguntas:

- 1- ¿Qué debe ser diferente en el programa 2021-2024?
- 2- ¿Cuáles son los componentes de contenido más importantes del nuevo programa?
- 3- ¿Qué objetivos persiguen los distintos componentes?

- 4- ¿Cuáles son los posibles objetivos del clúster temático en el nuevo programa?
- 5- ¿Cómo evolucionará el nuevo programa en comparación con el actual?
- 6- ¿Quiénes serán las principales organizaciones asociadas en este programa?
- 7- ¿En qué temas es más útil que se trabajen a través del apoyo de cooperantes?
- 8- ¿En qué temas se necesita apoyo de los fondos financieros?
- 9- ¿Habrá actividades para fortalecer los derechos de los niños en el marco del clúster temático?
¿Cuáles?

Grupo No. 1

R1. (En este grupo quedamos Raúl y yo)

- Desarrollo de empresas pilotos basadas en recursos locales
- Oportunidades educativas y empresariales para madres solteras
- Hacer visible el enfoque de género, trabajándolo con la familia
- Relaciones de poder
- Búsqueda de aliados con experiencia
- Definir qué área específica es la que se quiere trabajar con las madres jóvenes
- Evaluar hasta qué punto se trabajó el tema de género en el programa anterior
- Incorporar nuevas instituciones
- Enriquecer la metodología y revisar estudios previos
- Búsqueda de alianzas
- Buscar elementos del programa anterior para el nuevo programa
- Fortalecer la comunicación de las organizaciones que conforman el clúster

R2.

- Enfoque generacional, de género y organizacional
- Creación de una red juvenil
- Abrir la puerta a nuevas empresas privadas con ideas de negocio con responsabilidad social, capacidades productivas y comercialización
- Generación de capacidades técnicas

R3.

- Fortalecimiento de las capacidades de las familias para enfrentar problemas y generar oportunidades
- Vincular el programa a los ODS

R4.

- Evaluación de los resultados anteriores, para ver qué puntos se pueden retomar

R5.

- Se seguirán abordando las mismas temáticas, pero haciendo énfasis en la juventud

R6.

- Agregar una organización con experiencia en juventud
- Organizaciones del Clúster que tengan interés en trabajar con jóvenes
- Vínculos con organizaciones que hacen énfasis en los objetivos propuestos por el programa

R7.

- Manejo de conflictos
- Educación económica

R8.

- Apoyo a iniciativas, a través de la implementación de fondos revolventes

R9.

- Sí hay muchas actividades, pero va a estar en dependencia de cada organización. Se recomienda hacer un mapeo del programa del proyecto.
- Actividades orientadas al desarrollo personal y gestión del talento humano

Grupo No.2

R1.

- Zonificación del programa anterior. ¿En qué zonas ha sido efectivo?
- Permanencia en el tiempo
- Diversificación, iniciativas en base a las necesidades. Ejemplo: Turismo
- Incorporar actividades recreativas y agronómicas

R2.

- Desarrollo de las capacidades de los jóvenes
- Recreación
- Educación sexual
- Emprendimiento
- Créditos a jóvenes para autoahorro

R3.

- Educación ambiental y Buenas Prácticas Agrícolas
- Sensibilización a jóvenes
- Ideas de negocios como medios de vida
- Red de organizaciones aliadas

R4.

- Involucrar a más jóvenes

R5.

- No excluir a los adultos, pero si, incluir a más jóvenes

R6.

- Las que pertenecen al clúster

R7.

- Formulación de proyectos e ideas de negocios. ¿En cuánto tiempo se va a recuperar la inversión?
- Gestión de Fondos Financieros
- Hacer realidad sueños

R8.

- Involucrar a los miembros de la familia

Grupo No.3

R1.

- Definir grupo meta
- Liderazgo de la juventud

R2.

- Fortalecimiento de las identidades culturales y liderazgo de la juventud
- Empoderamiento de la juventud

R3.

- Incorporar la estimulación temprana, para la crianza de las familias jóvenes. Relaciones entre las familias

R4.

R5.

- Seguimiento y mejoras al programa anterior

R6.

- Organizaciones del clúster y otras que trabajen temas de Seguridad Alimentaria

R7.

- Incluir derechos humanos, identidad cultural.

- Contactar expertos en sociología e historia

R8.

- Actividades recreativas y culturales, fortalecer las capacidades, educación y apoyo al desarrollo del talento humano

Grupo 4

R1.

- Formación de jóvenes
- Diferentes líneas de trabajo, por grupo meta (carreras técnicas)

R2.

- Fortalecimiento organizativo
- Educación ambiental
- Salud sexual y reproductiva

R3.

- Crear oportunidades y mejora de las condiciones de vida de las familias
- Desarrollo integral de las familias

R4.

- Hacer análisis del programa anterior
- Iniciativas de negocios enfocadas en medios de vida

R5.

- Desarrollar herramientas tecnológicas de trabajo
- Cultura de paz y temas que contribuyan a la convivencia
- Capacitación en el uso de herramientas tecnológicas

R6.

- Involucrar organizaciones afines, que compartan un mismo enfoque y cooperación internacional

R7.

- Fortalecimiento organizacional
- Comunicación
- Formación de formadores
- Aportar al cumplimiento de los compromisos

R8.

- Emprendimiento



- Formación
- Tecnologías sostenibles

Pendientes:

- **Discutir estas preguntas dentro de la organización y enviar resultados a más tardar en 4 semanas**
- **Compartir la información con la juventud para hacer una retroalimentación**
- **Elegir un vocero, de preferencia que sea una mujer, joven y madre soltera**
- **Conversar con las y los jóvenes sobre estos temas en un grupo focal**

Enviar resultados antes del 15 de junio