CENTRO DE PROFESIONALES
DE COLOMBIA
CEPROCOL

SOPORTES DE EJECUCIÓN

3209841726 ceprocol.20@gmail.com

ANGIE TATIANA MENDOZA
Admón. Empresas

Coordinadora del contrato No. 317 de 2025

INFORME DE CUMPLIMIENTO

C Contratista: CENTRO DE PROFESIONALES DE COLOMBIA S.A.S CEPROCOL

R/L: ANGIE TATIANA MENDOZA GONZALES

Contrato de Prestación de Servicios: No. 317 de 2025

Objeto del Contrato: "SUMINISTRO DE INSUMOS Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PROYECTOS PRODUCTIVOS EN LA GRANJA DEL ADULTO MAYOR DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

Rol desempeñado: Coordinador

Fecha de ejecución del evento: 30 DE OCTUBRE DE 2025- 29 DE NOVIEMBRE DE 2025

Lugar: Municipio de Saravena – Arauca

Número de asistentes: 29 adultos mayores pertenecientes a la Asociación **de Personas de la Tercera Edad "ASPEDETED"**

1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas en el Contrato de Prestación de Servicios No. 317 de 2025, suscrito con la Alcaldía Municipal de Saravena, y en atención a las funciones asignadas como Coordinador del Proyecto, se presenta el Informe Final del Contratista, correspondiente al periodo comprendido entre el 30 de octubre y el 29 de noviembre de 2025.

El presente informe consolida de manera detallada las actividades ejecutadas durante la vigencia del contrato, relacionadas con la socialización, el seguimiento y el acompañamiento técnico para el adecuado uso de los insumos suministrados, así como el aprovechamiento integral de los recursos productivos en la Granja del Adulto Mayor ASPEDETED, evidenciando el cumplimiento del objeto contractual y los resultados alcanzados.

2. Objetivo general

Coordinar, acompañar y realizar seguimiento técnico al proceso de suministro de insumos y fortalecimiento de los proyectos productivos desarrollados en la Granja ASPEDETED, garantizando su correcta utilización, sostenibilidad y alineación con los objetivos sociales del programa del Adulto Mayor del municipio de Saravena.

ANGIE TATIANA MENDOZA
Admón. Empresas

Coordinadora del contrato No. 317 de 2025

3. Objetivos específicos

- Socializar el objeto del contrato, su alcance y las responsabilidades de los beneficiarios frente al uso de los insumos entregados.
- Orientar técnica y pedagógicamente a los beneficiarios sobre el manejo adecuado y eficiente de los insumos suministrados.
- Realizar seguimiento permanente a la implementación de los proyectos productivos durante el periodo contractual.
- Promover el aprovechamiento integral y sostenible de los recursos disponibles en la granja.
- Fortalecer las capacidades productivas, organizativas y de autogestión de los adultos mayores beneficiarios.

4. Alcance del proyecto

El proyecto se ejecutó en la Granja del Adulto Mayor ASPEDETED, beneficiando directamente a los adultos mayores vinculados a los procesos productivos, mediante el suministro de insumos y el acompañamiento técnico continuo durante el periodo contractual, contribuyendo al fortalecimiento de los proyectos productivos y al mejoramiento de la calidad de vida de los beneficiarios.

5. Desarrollo de actividades

5.1 Socialización del contrato y del proyecto

Durante el periodo comprendido entre el 30 de octubre y el 29 de noviembre de 2025, se realizó la socialización del contrato con los beneficiarios de la Granja ASPEDETED, dando a conocer el objeto contractual, los objetivos del proyecto, el alcance de los insumos suministrados y la importancia de su uso adecuado. Esta actividad permitió generar apropiación, compromiso y corresponsabilidad frente a la ejecución del proyecto.

5.2 Acompañamiento técnico y orientación en el uso de insumos

Se brindó acompañamiento técnico permanente a los beneficiarios, orientado al uso correcto, eficiente y responsable de los insumos entregados por la Alcaldía Municipal de Saravena. Durante este proceso se impartieron recomendaciones relacionadas con buenas prácticas productivas, conservación de insumos, optimización de recursos y prevención de riesgos asociados a su uso inadecuado.

5.3 Seguimiento a la implementación de los proyectos productivos

Como parte de las funciones de coordinación, se realizó seguimiento periódico a las

ANGIE TATIANA MENDOZA
Admón. Empresas

Coordinadora del contrato No. 317 de 2025

actividades productivas desarrolladas en la granja, verificando la correcta aplicación de las orientaciones técnicas impartidas, el adecuado uso de los insumos y el avance de los procesos productivos, permitiendo realizar ajustes oportunos para mejorar la eficiencia y sostenibilidad del proyecto.

5.4 Aprovechamiento integral de los recursos

Se promovió el aprovechamiento integral de los recursos disponibles, incentivando prácticas sostenibles orientadas al autoconsumo, la eficiencia productiva y el fortalecimiento de la seguridad alimentaria, en coherencia con los objetivos sociales del programa del Adulto Mayor.

5.5 Articulación institucional y acompañamiento continuo

Durante la ejecución del contrato se mantuvo comunicación y articulación permanente con la supervisión designada por la Alcaldía Municipal de Saravena, facilitando el reporte de avances, la atención de requerimientos y el desarrollo ordenado de las actividades previstas.

6. Resultados alcanzados

- Cumplimiento del objeto contractual dentro del periodo establecido.
- Uso adecuado y responsable de los insumos suministrados.
- Fortalecimiento de los proyectos productivos de la Granja ASPEDETED.
- Mejora en las capacidades técnicas y organizativas de los beneficiarios.
- Impacto positivo en el bienestar y la participación activa de los adultos mayores.

7. Impacto social y productivo

La ejecución del contrato contribuyó de manera significativa al fortalecimiento de los procesos productivos y al mejoramiento de la calidad de vida de los adultos mayores beneficiarios, promoviendo espacios de integración social, aprendizaje y aprovechamiento productivo, en concordancia con las políticas sociales del municipio de Saravena.

8. Dificultades y acciones correctivas

Durante el periodo de ejecución del contrato no se presentaron situaciones que afectaran el cumplimiento del objeto contractual. Las actividades se desarrollaron conforme a lo programado, realizándose ajustes menores de carácter técnico para optimizar los procesos productivos.

ANGIE TATIANA MENDOZA
Admón. Empresas

Coordinadora del contrato No. 317 de 2025

9. Conclusiones

El desarrollo de las actividades ejecutadas entre el 30 de octubre y el 29 de noviembre de 2025, en calidad de Coordinador del Proyecto, permitió dar cumplimiento satisfactorio al objeto del Contrato de Prestación de Servicios No. 317 de 2025 suscrito con la Alcaldía Municipal de Saravena. El acompañamiento técnico, el seguimiento permanente y la orientación brindada garantizaron el uso adecuado de los insumos y el aprovechamiento integral de los recursos, fortaleciendo los proyectos productivos de la Granja del Adulto Mayor ASPEDETED y generando impactos sociales y productivos positivos y sostenibles.

REGISTRO FOTOGRAFICO





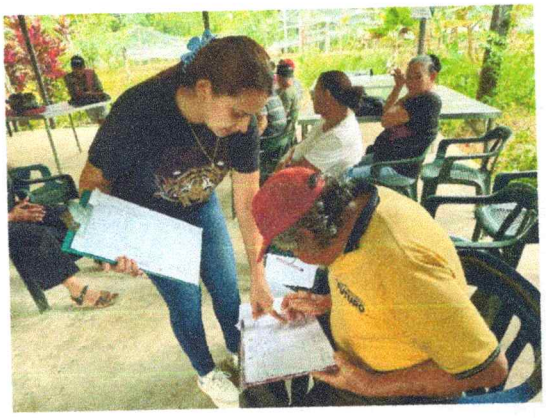




ANGIE TATIANA MENDOZA
Admón. Empresas

Coordinadora del contrato No. 317 de 2025





5. CONCLUSIÓN

Con base en las actividades desarrolladas, se dio cumplimiento a las obligaciones establecidas en el **Contrato de Prestación de Servicios No. 317 de 2025**, relacionadas con la coordinación del proyecto, la socialización, el seguimiento y la orientación sobre el uso adecuado de los insumos entregados, así como el aprovechamiento integral de los recursos en la granja de la **ASPEDETED**.

Se suscribe,

Angie T. Mendoza

ANGIE TATIANA MENDOZA GONZALEZ
1.092.357.087 DE VILLA DEL ROSARIO
COORDINADORA DEL PROYECTO

WILMER VILLALBA DUARTE
INGENIERO AGRONOMO

INFORME DE CUMPLIMIENTO
TALLERISTA

Contratista: CENTRO DE PROFESIONALES DE COLOMBIA S.A.S CEPROCOL

R/L: ANGIE TATIANA MENDOZA GONZALES

Contrato de Prestación de Servicios: No. 317 de 2025
Objeto del Contrato: "SUMINISTRO DE INSUMOS Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PROYECTOS PRODUCTIVOS EN LA GRANJA DEL ADULTO MAYOR DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

Rol desempeñado: Tallerista

Fecha de ejecución del evento: 10 de noviembre de 2025- 12 de noviembre de 2025.

Lugar: Municipio de Saravena – Arauca

Número de asistentes: 29 adultos mayores pertenecientes a la Asociación **de Personas de la Tercera Edad "ASPEDETED"**

INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas en el **Contrato de Prestación de Servicios No. 317 de 2025**, y en atención al ítem correspondiente a **Tallerista**, se presenta el presente informe de las actividades de capacitación desarrolladas con los beneficiarios de la **ASPEDETED**, orientadas al fortalecimiento de conocimientos técnicos en las diferentes líneas productivas rurales.

Los talleres se desarrollaron de manera organizada y conforme a la programación establecida, abordando temáticas relacionadas con el manejo agroecológico de cítricos, buenas prácticas en el cultivo de cacao, producción piscícola básica, huertas agroecológicas y liderazgo cooperativo, contribuyendo al fortalecimiento de capacidades productivas y

WILMER VILLALBA DUARTE
INGENIERO AGRONOMO

organizativas de los participantes.

2. OBJETIVO DEL SERVICIO PRESTADO

Prestar los servicios de capacitación como tallerista, orientados a fortalecer los conocimientos técnicos y prácticos de los beneficiarios de la ASPEDETED en las diferentes líneas productivas rurales, mediante el desarrollo de talleres temáticos programados, conforme a los objetivos establecidos en el proyecto.

3. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

3.1 Desarrollo de los talleres de capacitación

Durante el desarrollo de las actividades, se llevaron a cabo los talleres de capacitación programados, orientados al fortalecimiento de conocimientos técnicos en las diferentes líneas productivas rurales de los beneficiarios de la ASPEDETED. Las jornadas se desarrollaron mediante espacios participativos, exposición de contenidos y socialización de experiencias, conforme a la programación establecida.
Las actividades se ejecutaron de manera organizada y continua, garantizando la participación de los asistentes y el adecuado desarrollo de los contenidos previstos para cada taller.

A continuación, se presenta el **cronograma de los talleres realizados**, en el cual se detallan las fechas, jornadas y temáticas desarrolladas durante la ejecución del proyecto.

CRONOGRAMA

DIA 1, LUNES 10 de noviembre de 2025			
	SALÓN	**HORA**	**TALLERISTA**
TALLER 1: Manejo agroecológico de cítricos para la pequeña producción,	ASPEDETED	8:00 Am 12:00 M	WILLMER VILLALBA DUARTE

WILMER VILLALBA DUARTE
INGENIERO AGRONOMO

TALLER 2: Buenas prácticas en el cultivo y poscosecha del cacao.	ASPEDETED	2:00 Pm 6:00 Pm	WILLMER VILLALBA DUARTE
DIA 2, MARTES 11 de noviembre de 2025			
TALLER 3: TALLER 3: Producción piscícola básica para unidades familiares rurales.	ASPEDETED	8:00 Am 12:00 M	WILLMER VILLALBA DUARTE
TALLER 4: Huertas agroecológicas y plantas medicinales para autoconsumo	ASPEDETED	2:00 Pm 6:00 Pm	WILLMER VILLALBA DUARTE
DIA 3, MIERCOLES 12 de noviembre de 2025			
TALLER 5: Liderazgo cooperativo y trabajo en equipo para asociaciones rurales	ASPEDETED	8:00 Am 12:00 M	WILLMER VILLALBA DUARTE

3.2 Apoyo en la coordinación logística

De manera complementaria al desarrollo de los talleres, se brindó apoyo en la coordinación logística de las jornadas de capacitación, contribuyendo al cumplimiento de los horarios establecidos, a la adecuada disposición de los espacios y al desarrollo ordenado de las actividades formativas.

4. RESULTADOS OBTENIDOS

- Ejecución de los talleres de capacitación conforme a la planeación y al cronograma establecido.
- Apropiación de conocimientos técnicos por parte de los beneficiarios en las temáticas abordadas durante las jornadas.
- Participación activa de los asistentes en los espacios de capacitación y socialización.
- Desarrollo adecuado de los contenidos programados para cada taller.
- Cumplimiento de las obligaciones correspondientes al rol de Tallerista, según lo establecido contractualmente.

WILMER VILLALBA DUARTE
INGENIERO AGRONOMO

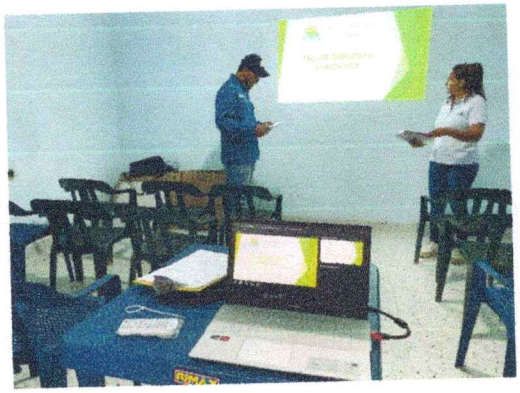












WILMER VILLALBA DUARTE
INGENIERO AGRONOMO

5. CONCLUSIÓN

Con base en las actividades desarrolladas, se dio cumplimiento a las obligaciones establecidas en el Contrato de Prestación de Servicios No. 317 de 2025, relacionadas con la prestación del servicio como tallerista, mediante la ejecución de las jornadas de capacitación programadas y el desarrollo de las temáticas definidas, orientadas al fortalecimiento de los conocimientos técnicos y productivos de los beneficiarios de la ASPEDETED.

Se suscribe,

WILLMER VILLALBA DUARTE
CC: 91.526.401
TALLERISTA DEL PROYECTO

CENTRO DE PROFESIONALES
DE COLOMBIA

CEPROCOL

Taller 1: Manejo agroecológico de cítricos para la pequeña producción.

282

¿Qué es el manejo agroecológico?

El manejo agroecológico es un enfoque que combina conocimientos tradicionales y científicos para producir alimentos de manera sostenible. En cítricos, su objetivo principal es mantener la salud del suelo, reducir insumos externos, aprovechar los recursos de la finca y controlar plagas de forma natural.

Sus principios clave son:

- Conservación del suelo
- Promoción de biodiversidad funcional
- Cierre de ciclos de nutrientes
- Reducción del uso de agroquímicos

Selección del terreno y preparación del suelo

El punto de partida para un cultivo sano es un buen suelo. Para cítricos se recomienda:

- Suelos con buen drenaje y un pH entre 5.5 y 6.5.
- Preparar el terreno con labores mínimas, priorizando la conservación de la estructura del suelo.
- Aplicar abonos orgánicos como compost, bocashi o gallinaza bien procesada. Esto mejora la fertilidad y la vida microbiana del suelo, generando árboles más fuertes y resistentes.
- Implementar barreras vivas, cortes de nivel o zanjas de infiltración para evitar erosión.

Tipos de cercas vivas ideales para cítricos

Las cercas vivas tienen 4 funciones claves:

- Romper vientos fuertes
- Aumentar biodiversidad benéfica
- Producir materia orgánica
- Proteger contra entrada de animales

Cortinas o Barreras
Rompe vientos



Se recomienda usar especies que no compitan en exceso por agua ni sean hospederas de plagas importantes.

- Matarratón



- Leucaena



- Botón de oro



Árboles nativos de porte medio Como:

- Guácimo



- Samán



Establecimiento del cultivo

Una buena planificación del establecimiento es clave:

- Seleccionar variedades adaptadas a la zona, resistentes a plagas y enfermedades.

- Mandarina 'Arrayana'



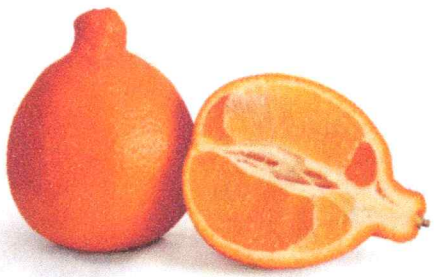
- Limón Tahití



- Naranja dulce



- Tangelo



- Mantener distanciamientos adecuados según la humedad del clima. En zonas húmedas, distancias un poco mayores para mejorar la ventilación.

Distancias recomendadas para buena ventilación

- Cítricos de tamaño mediano (naranja, mandarina común)
  - 7 × 7 metros
  - 6 × 7 metros Estas distancias permiten que el árbol tenga espacio para ramificar sin bloquear el flujo de aire entre calles.
- Variedades más vigorosas (Valencia, tangelo, algunas mandarinas)
  - 7 × 8 metros Ideal cuando hay alta humedad o cuando se sabe que el árbol alcanza mayor volumen.
- Lima Tahití(Limón Tahití)
  - 6 × 6 metros o 6 × 7 metros Dependiendo del patrón, puede manejarse incluso como seto productivo con podas.

Estas prácticas permiten iniciar el cultivo con condiciones sanitarias favorables y menor presión de enfermedades.

Manejo del suelo y nutrición

Para mantener la fertilidad sin depender de fertilizantes sintéticos se implementan:

Coberturas vegetales

- Leguminosas como maní forrajero

Las coberturas reducen malezas, conservan humedad y aportan nitrógeno.



Abonos orgánicos (Aplicación de compost dos veces al año).

- Lombricompost y lixiviados como fuente de microorganismos benéficos.
- Poda y manejo de residuos
- Todo material vegetal puede reincorporarse al suelo.
- El objetivo es aumentar materia orgánica y mantener raíces activas, evitando erosión y compactación.

➢ Lombricompost



➢ lixiviados



Manejo integrado de plagas

El enfoque agroecológico busca equilibrio, no eliminar totalmente las plagas.

Para esto se utilizan:

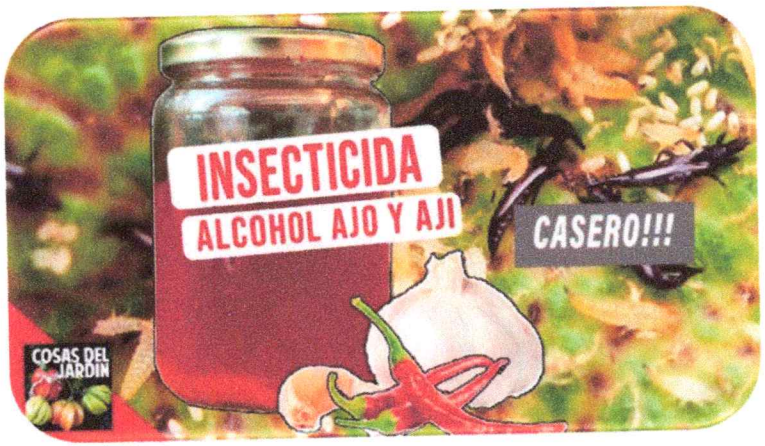
Monitoreo permanente

- Inspección semanal de hojas jóvenes.
- Uso de trampas amarillas, trampas caseras con melaza o vinagre para voladores



Control biológico

- Uso de insectos benéficos como crisopas, mariquitas y avispas parasitoides.
- Extracto de ajo y ají para insectos chupadores.
- Extracto de neem para minadores y mosca blanca.
- Microorganismos eficientes (EM) para mejorar sanidad general del cultivo.





Plagas más comunes

Plagas:

- Minador de la hoja: ataca brotes tiernos. Se controla con podas y aplicaciones de extractos vegetales.
- Ácaros: se favorecen por sequedad. Control con azufre mojable o extracto de ajo.
- Mosca blanca: control con trampas amarillas y extractos vegetales.
- Cochinillas: control con jabón potásico o aceites vegetales.



Enfermedades más comunes

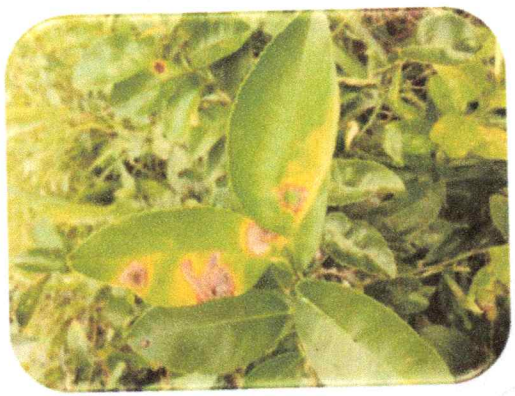
Enfermedades

- Cancro cítrico: se controla con la mejora de ventilación y eliminar ramas enfermas.
- Antracnosis: favorecida por humedad, se controla con podas y aplicaciones de microorganismos benéficos.

Cancro cítrico



Antracnosis



Manejo del agua

El agua es un recurso clave en las pequeñas fincas. Se recomienda:

- Instalar riego por goteo cuando sea posible para ahorrar agua.
- Evitar encharcamientos, porque favorecen enfermedades.
- Aprovechar aguas lluvias mediante canales y tanques de almacenamiento.

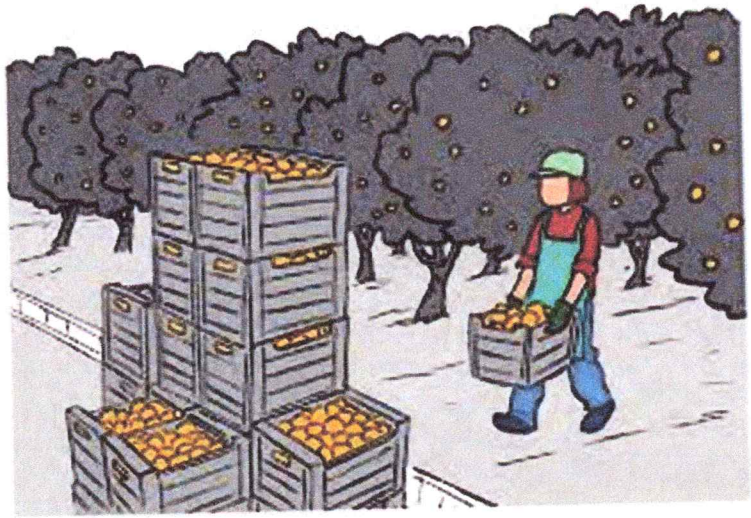
Un buen manejo del agua reduce el estrés de los árboles y mejora la calidad del fruto.



Cosecha y manejo poscosecha

Para obtener fruta de buena calidad:

- Hacer la recolección manual, evitando golpes.
- Clasificar por tamaño y sanidad.
- Limpiar con agua y proteger de humedad excesiva.
- Almacenar en lugares ventilados y sombreados.



Estas prácticas ayudan a conservar la fruta por más tiempo y aumentar su valor comercial.

Conclusiones

El manejo agroecológico de cítricos es una alternativa viable y muy recomendable

- Reduce costos de producción.
- Mejora la fertilidad del suelo a largo plazo.
- Disminuye problemas de plagas y enfermedades sin contaminar el ambiente.
- Genera fruta más inocua y con mejor aceptación en mercados locales y diferenciados.
- Fortalece la resiliencia del sistema productivo frente a cambios climáticos.

MUCHAS GRACIAS



CENTRO DE PROFESIONALES
DE COLOMBIA

CEPROCOL

TALLER 2: BUENAS PRACTICAS EN EL CULTIVO Y POSCOSECHA DEL CACAO

¿QUE SON LAS BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS?

- Son un conjunto de principios y técnicas para la producción agrícola que garantizan la inocuidad y calidad de los alimentos, protegiendo al mismo tiempo la salud de los trabajadores y el medio ambiente





- El cacao es un cultivo de gran importancia económica y social, especialmente para familias agricultoras en regiones tropicales. Sin embargo, los rendimientos y la calidad final dependen en gran medida de la correcta ejecución de prácticas antes, durante y después de la cosecha.

1. Selección del material vegetal y establecimiento del cultivo: variedades adaptados a la región
2. Vivero adecuado: sustratos limpios,bolsas con buen drenaje, riego moderado para evitar pudriciones.
3. Trasplante al campo: altura, sombra y densidad





4. Buenas prácticas de manejo agronómico durante el cultivo

- Manejo de la sombra

40-60% de luz para clones modernos.

Podas anuales para equilibrar la ventilación, la entrada de luz y el control de enfermedades.

-Fertilización y nutrición

Se realiza con base en análisis de suelo.

Incorporar materia orgánica: compost, biofermentos,hojarasca.

-Poda sanitaria y de formación

Eliminar ramas bajas, chupones y material enfermo.

Podas dos veces al año para mejorar la aireación y reducir focos de enfermedades.





5. Manejo de plagas y enfermedades









- Monitoreo constante del cultivo, mínimo cada 15 días.
- Control cultural: recolección y destrucción de frutos infectados.
- Uso de variedades resistentes.

6. Buenas prácticas de cosecha

Indicadores de madurez

-Frutos completamente pintones o amarillos/rojizos según el clon.

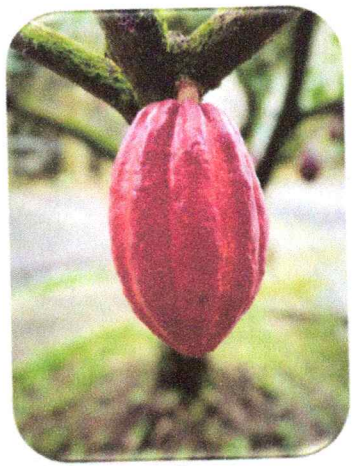
-Nunca recolectar frutos verdes o sobremaduros.

Técnicas de cosecha

-Uso de herramientas limpias y afiladas, como tijeras o gurbias.

-Corte limpio sin dañar el cojín floral.

-Recolección continua cada 15 días para evitar pérdidas.





7. Buenas prácticas de poscosecha

-Fermentación

-Debe durar entre 5 y 7 días dependiendo del clon.

-Se realiza en cajones de madera limpia y bien drenada.

-Tapar con yute o hojas para conservar el calor.

-Volteos:

Primer volteo a las 48 horas.

Volteos posteriores cada 24 horas.

-Secado

Se realiza al sol o en marquesinas elevadas.

Tiempo estimado: 5-8 días, hasta lograr 6-7% de humedad.

Evitar contaminación con humo, polvo o contacto con el suelo.

Secado lento y uniforme evita sabores defectuosos como “humo”, “moho” o “fermento inmaduro”.

-Almacenamiento

Los granos deben reposar mínimo 7 días antes de la venta para estabilizar aromas.

Almacenar en sacos de fique limpios y en bodegas con: Buena ventilación,

Baja humedad, ausencia de olores fuertes, mantenerlos sobre estibas para evitar contacto con el piso.

Impacto de las buenas prácticas

La aplicación de estas prácticas trae beneficios medibles:

-Aumento en la productividad entre 20% y 40%.

-Reducción de pérdidas por enfermedades.

-Granos con mejor calidad sensorial y mayor puntaje en protocolos de catación.

-Acceso a mercados especializados como cacao fino y de aroma.

-Mejor precio por kilogramo y mayor rentabilidad para las familias productoras.



MUCHAS GRACIAS



©DESIGNALIKIE

CENTRO DE PROFESIONALES
DE COLOMBIA

CEPROCOL

TALLER 3: PRODUCCIÓN PISCÍCOLA BÁSICA PARA UNIDADES FAMILIARES RURALES

¿QUE ES?

Construir estanques para el autoconsumo, con pasos clave como:

- La selección de un terreno plano con acceso a agua.
- La excavación y revestimiento del estanque.
- La siembra de alevinos de especies adecuadas al clima.



Selección y preparación del terreno

Ubicación: Escoge un terreno plano cerca de una fuente de agua (quebrada o manantial) para reducir costos de bombeo.

Tipo de suelo: Los suelos arcillosos o limosos son ideales para retener el agua, pero si el suelo es permeable, se puede usar un revestimiento de geomembrana.



Construcción del estanque

Excavación: Cava el hoyo y perfila las paredes.

Revestimiento: Cubre el fondo del estanque con una lona verde para proteger el plástico de piedras. Luego, coloca un plástico de alta calidad para evitar filtraciones.

Drenaje: Instala un tubo de drenaje resistente en la base del estanque.



Llenado y acondicionamiento del agua

Fuente: Llena el estanque con agua de la fuente seleccionada.

Control de calidad: Mide y ajusta el pH del agua (idealmente alrededor de 6.8).

Protección: Coloca una malla o protección sobre el estanque para evitar que aves u otros animales se coman los peces.



Preparación del Estanque

I. Secar el estanque

II. Aplicar cal viva 100 – 200 gr/m2.

III. Llenar y dejarlo estabilizar.

IV. Fertilizar cal Dolomita 50 gr/m2 y urea 1 gr/m2 o triple 15 a 1 gr/m2.

V. Favorecer crecimiento fitoplancton.

VI. No superar 5 días para sembrar alevinos.

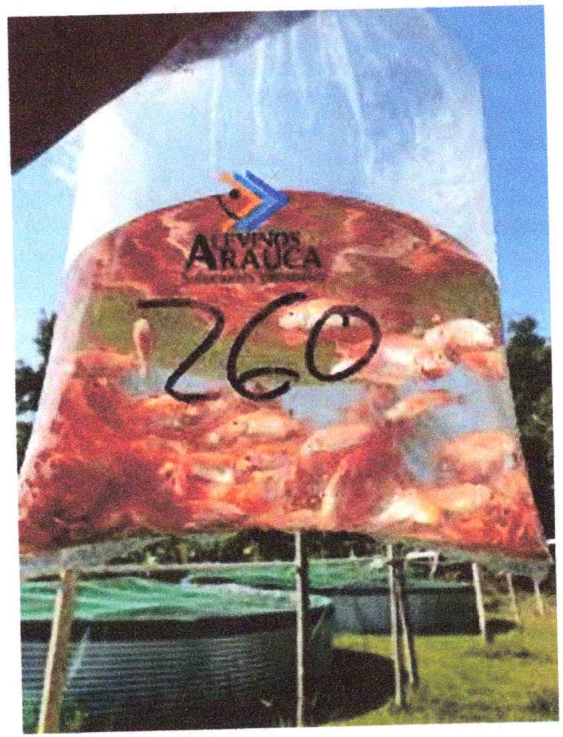


Siembra de Peces

I. Adquiere alevinos de buen tamaño de 2-5 g.

II. Densidad tilapia o mojarra 2 a 3 peces/m2, cachama 1-2 peces/m2.

III. Aclimatación previa poniendo la bolsa sobre el agua por 15 minutos antes de liberarlos.



Alimentación

I. Concentrado comercial (45-20% proteína)

II. 2 o 3 veces/día.

III. Cantidad 3-5% del peso de los peces.

I. Alternativas: hojas de yuca, maíz molido, restos de cocina.



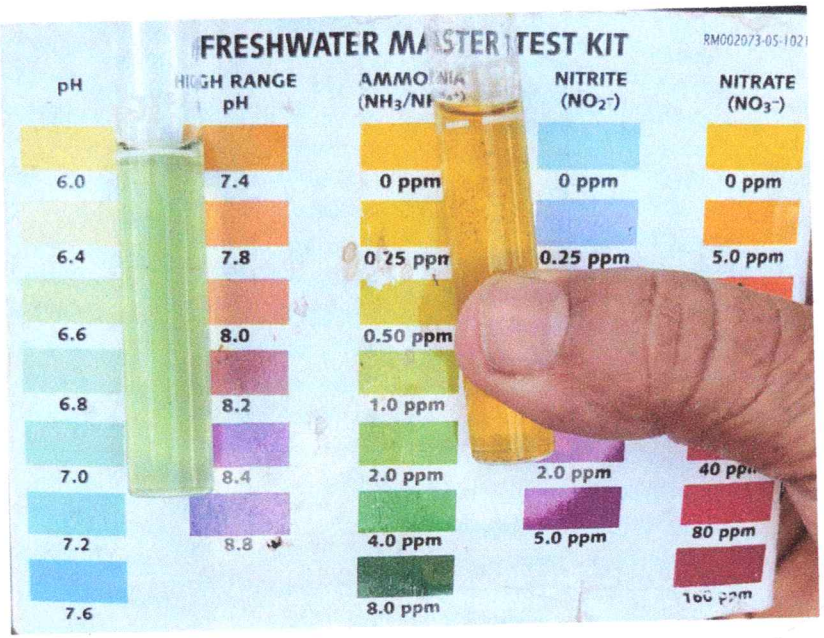
Manejo del agua

I. Mantener el agua clara (verde claro).

II. Recambio parcial 10-20% semanal.

III. Evitar que huela mal o se vuelva oscura.

IV. Parámetros importantes: pH, temperatura, nitritos, nitratos, amonio.



Enfermedades

Ictioftiriasis (punto blanco), hidropesía (vientre hinchado)

Síntomas: nado lento, manchas, peces boqueando.



Prevención

I. Evitar exceso de alimento.

II. Mantener recambios.

III. No mezclar peces de origen desconocidos.

Comercialización

I. Venta en fresco en la comunidad.

II. Venta en restaurantes locales.

III. Pesaje en vivo.



VENTAJAS ECONÓMICAS Y SOCIALES

•Generación de ingresos y empleo: La piscicultura es un multiplicador de la economía local y contribuye a la superación de la pobreza en las zonas rurales.

•Oportunidad de negocio: El sector está bien posicionado para el crecimiento, apoyado por la demanda interna y externa.



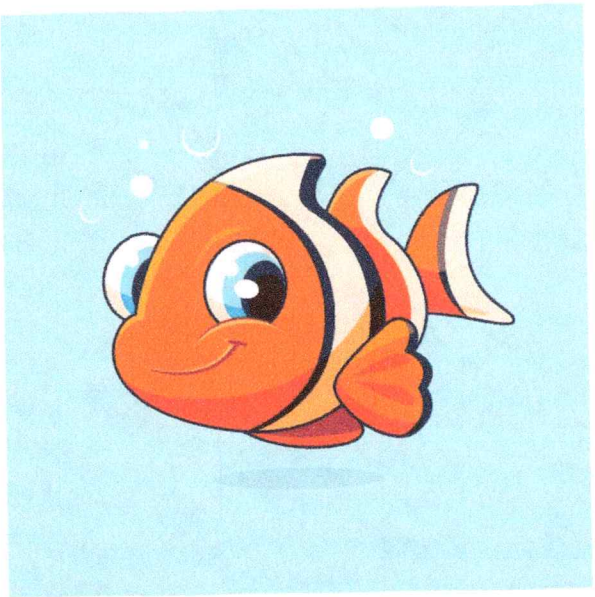
VENTAJAS NUTRICIONALES Y AMBIENTALES

I. Fuente de proteína nutritiva: El pescado es una fuente de proteínas de alta calidad, y algunas especies son ricas en ácidos grasos omega-3, beneficiosos para la salud del corazón.

II. Preserva las especies silvestres: Reduce la presión sobre las poblaciones de peces salvajes al ofrecer una alternativa sostenible y nutricionalmente comparable a la pesca tradicional.



MUCHAS GRACIAS



CENTRO DE PROFESIONALES
DE COLOMBIA

CEPROCOL

TALLER 4: HUERTAS AGROECOLOGICAS Y PLANTAS MEDICINALES PARA AUTOCONSUMO

¿QUE ES UNA HUERTA AGROECOLOGICA ?

Una huerta agroecológica es un espacio de cultivo donde se producen alimentos sin usar agroquímicos y siguiendo principios ecológicos.

- Respetar los ciclos naturales.
- Conservar la biodiversidad.
- Mantener y mejorar la fertilidad del suelo.
- Usar semillas nativas o criollas.
- Integrar el conocimiento tradicional con prácticas sostenibles.

Importancia ambiental y social de las huertas agroecológicas

Aportan múltiples beneficios:

Ambientales

- Reducen la contaminación al no utilizar pesticidas ni fertilizantes químicos.
- Aumentan la biodiversidad del ecosistema, atrayendo polinizadores y favoreciendo especies benéficas.
- Regeneran los suelos mediante abonos orgánicos y cobertura vegetal.

Sociales y económicas

- Promueven la seguridad y soberanía alimentaria.
- Disminuyen los costos de alimentación familiar.
- Fortalecen la participación comunitaria a través de huertas escolares, familiares y barriales.

Componentes básicos de una huerta agroecológica

Para implementar una huerta agroecológica se tienen en cuenta:

- El suelo

Se trabaja con compost, lombricultura, abonos verdes y materia orgánica.

- El agua

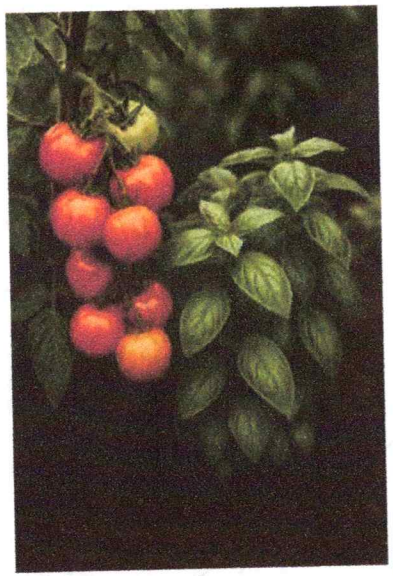
Se busca un uso eficiente mediante riego por goteo, recolección de agua lluvia y acolchado para mantener la humedad.

La diversidad de cultivos

Se practican:

- Asociaciones (ejemplo, Zanahoria y cebolla - Tomate y albahaca).
- Rotaciones para evitar plagas y mejorar nutrientes.
- Policultivos para aprovechar mejor el espacio.





Plagas que afectan las huertas agroecológicas

Babosas
(Cascaras de naranja boca abajo)



Mosca blanca y Pulgón
(Planta de tabaco)





Cochinilla
Repelente casero



Caracola
Repelente casero





Trichogramma

Parasitan huevos
de insectos plaga



Coccinella septempunctata

Un autentico depredador
de pulgones, cochinillas,
ácaros y moscas blancas



Chrysoperla carnea

Las larvas de las
Crisopas son
depredadores generalistas



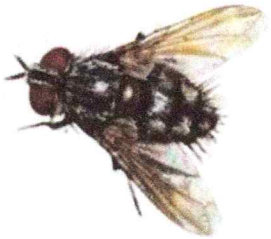
INSECTOS BENÉFICOS

controladores de plagas agrícolas



Episyrphus balteatus

Sus larvas son voraces
depredadores de pulgones,
escamas, mosca blanca



Carcelia spp

Parasitan a orugas
y larvas defoliadoras
como el gusano peludo



Cotesia marginiventris

Esta avispa parasita orugas
y larvas como el
gusano cogollero

Plantas medicinales dentro de la huerta

Las plantas medicinales son un componente esencial, porque además de sus usos curativos:

- Repelen plagas de forma natural.
- Atraen polinizadores.
- Aportan aromas, colores y diversidad.

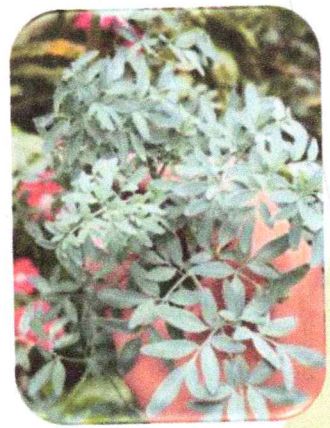


Plantas medicinales más utilizadas son:

Manzanilla: calmante digestivo y antiinflamatorio.



Ruda: repelente de insectos y como tónico digestivo



Aloe vera: cicatrizante, hidratante y regenerador de la piel.



Menta y hierbabuena: ayudan a la digestión y a calmar dolores de cabeza.



Romero: antioxidante, mejora la circulación y sirve como condimento.



Caléndula: cicatrizante y antiinflamatoria para la piel.



Beneficios del consumo de plantas medicinales

Consumir plantas medicinales ofrece ventajas como:

- Reducir el uso de medicamentos sintéticos para malestares leves.
- Fortalecer el sistema inmunológico.
- Acceder a tratamientos naturales de bajo costo.
- Recuperar saberes culturales heredados de nuestros ancestros.



Ejemplo de implementación de una huerta agroecológica con plantas medicinales

Un modelo sencillo incluye:

- Perímetro con plantas medicinales como caléndula, menta y romero para crear una barrera natural contra insectos.
- Compostera para transformar restos orgánicos en abono.
- Recolección de agua lluvia para riego.
- Rotación cada 3 o 4 meses para mantener la fertilidad del suelo.





Conclusiones

- Las huertas agroecológicas representan una alternativa real y sostenible frente a los modelos agrícolas convencionales.
- Promueven el cuidado del medio ambiente, fortalecen la autonomía alimentaria y nos permiten reconectar con el conocimiento ancestral de las plantas medicinales.
- Integrar ambas prácticas (producción agroecológica y uso tradicional de plantas curativas) nos invita a construir comunidades más sanas, conscientes y resilientes.

MUCHAS GRACIAS



CENTRO DE PROFESIONALES
DE COLOMBIA

CEPROCOL

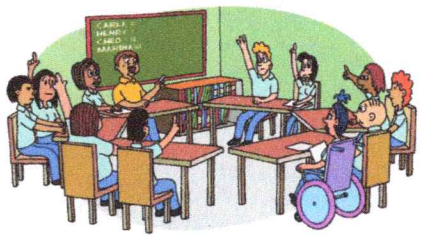
TALLER 5: LIDERAZGO COOPERATIVO Y TRABAJO EN EQUIPO PARA ASOCIACIONES RURALES

¿QUE ES ? ¿EN QUE SE BASA ?



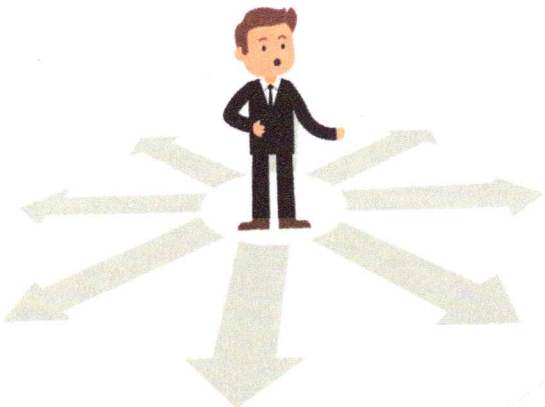


IMPORTANCIA



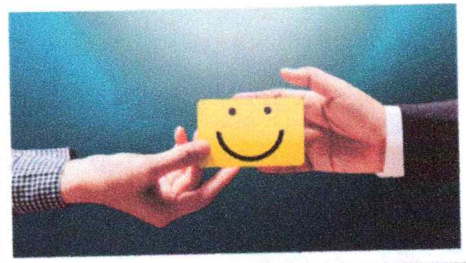
- Fomentan la participación activa
- Fomentan confianza mutua
- Importante en la toma de decisiones conjuntas para lograr objetivos comunes



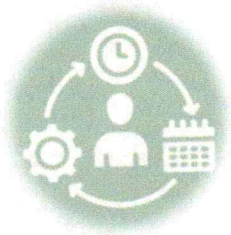


PRINCIPIOS CLAVE DEL LIDERAZGO COOPERATIVO

- **Unidad**: caminar hacia objetivos compartidos.
- **Responsabilidad mutua**: cada miembro aporta y responde por el colectivo.
- **Servicio**: el líder no manda, sino facilita.
- **Comunicación abierta**: basada en hechos, no en rumores.
- **Confianza**: se construye con coherencia y transparencia.



TRABAJO EN EQUIPO EN LAS ASOCIACIONES RURALES



CARACTERISITICAS



- Roles claros (quién hace qué).
- Buen nivel de comunicación.
- Disciplina y cumplimiento de acuerdos.
- Confianza y apoyo mutuo.
- Capacidad de resolver conflictos sin dividirse.

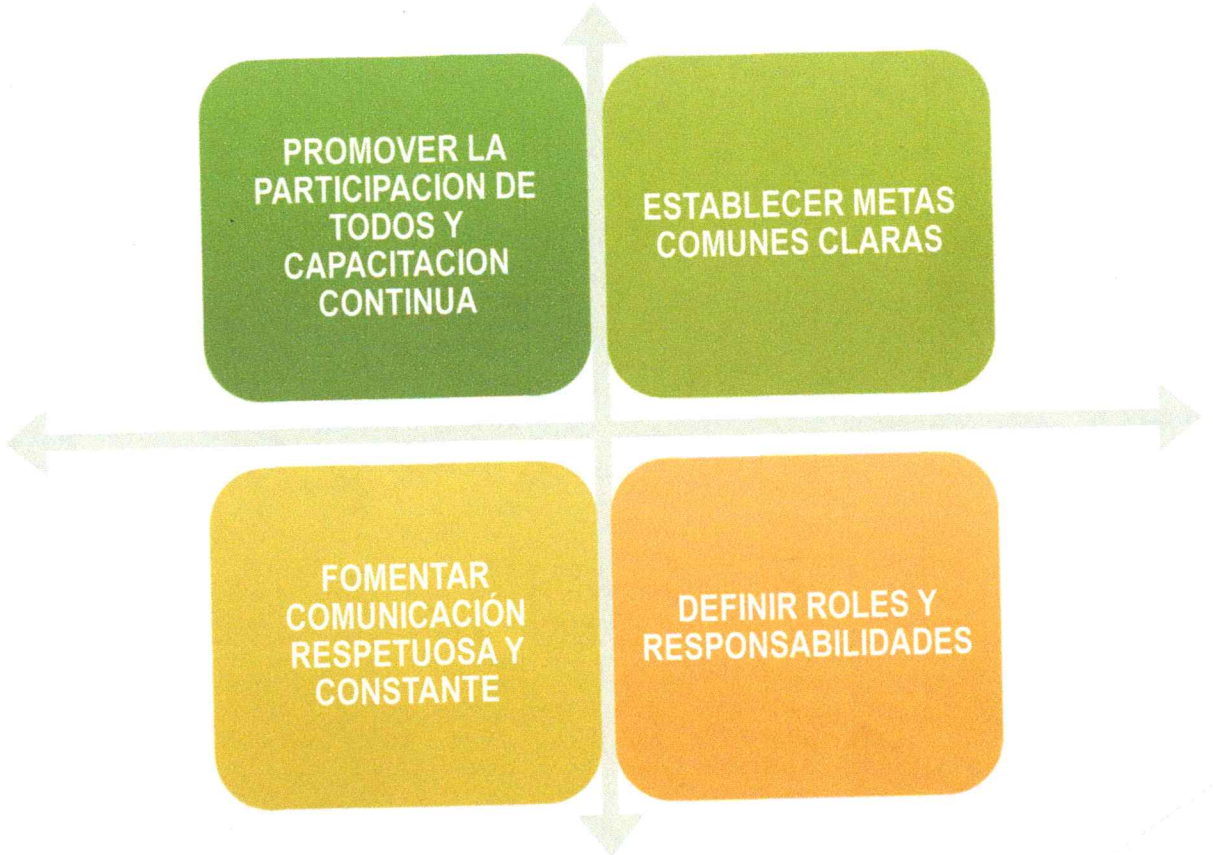




BENEFICIOS DEL TRABAJO EN EQUIPO EN EL CAMPO

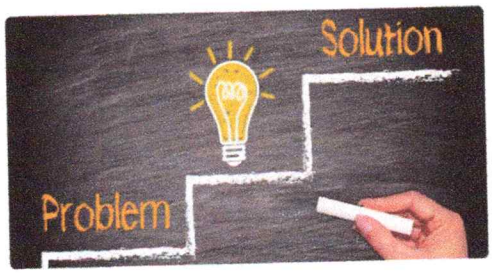
1. Mayor eficiencia productiva.
2. Mejor organización de actividades como cosecha, postcosecha, compras y ventas.
3. Intercambio de conocimientos campesinos y técnicos.
4. Distribución del esfuerzo.
5. Mayor motivación perteneciendo a un grupo sólido.

¿CÓMO CONSTRUIR EQUIPOS FUERTES EN ASOCIACIONES RURALES ?



RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS DENTRO DEL EQUIPO

- **Estrategias:**
- Escuchar para entender, no para responder.
- Evitar las suposiciones.
- Buscar soluciones centradas en los intereses comunes.
- Utilizar el diálogo como herramienta principal.
- Formalizar acuerdos para evitar repetir el conflicto.



Un conflicto mal manejado divide; uno bien manejado fortalece.

ROL DEL LÍDER COOPERATIVO EN EL TRABAJO EN EQUIPO

- El líder cooperativo debe actuar como:
- **Facilitador**, no como jefe.
- **Mediador** en conflictos.
- **Guía** para mantener la visión de la asociación.
- **Promotor** del aprendizaje colectivo.
- **Motivador**: reconoce logros y anima en los momentos difíciles.

"EL BUEN LÍDER RURAL INSPIRA MÁS CON SU EJEMPLO QUE CON SUS PALABRAS."

CONCLUSIONES

El liderazgo cooperativo permite asociaciones rurales más organizadas, democráticas y fuertes.

El trabajo en equipo es la base para mejorar la productividad, la unión y el impacto comunitario.

Juntos, con comunicación, confianza y participación, las asociaciones pueden alcanzar metas que individualmente serían imposibles.

MUCHAS GRACIAS

