



COOPERATIVA MUCURATIVAS 32185 RL
Cooperativa de Productores
de Plantas Medicinales y Aromáticas
Av. Independencia, casa Mucuraty Mucuchies
tel.: 0274-8720454 - 0416-1367336 - 0416-4741789
RIF: J-31423236-9 N.E. 0467789600

 Gobierno
Bolivariano
de Venezuela
Ministerio del Poder Popular
para Ciencia, Tecnología
e Industrias Intermedias



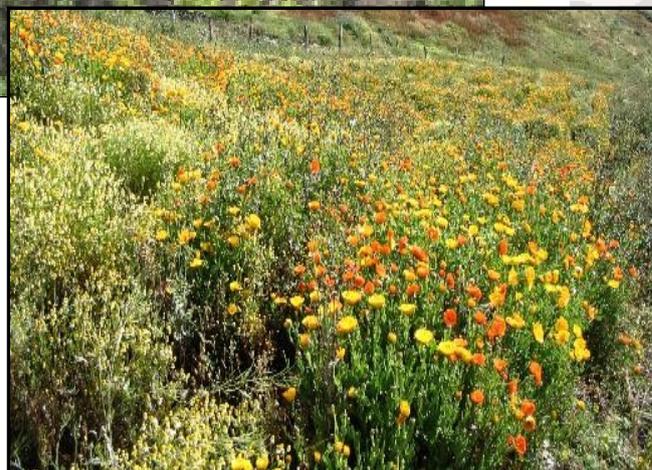
Cooperativa Mucurativas

Experiencia en la Producción, Procesamiento, Comercialización y Uso de Plantas Medicinales y Aromáticas, en el Municipio Rangel, Estado Mérida

**Red Socialista de Innovación Productiva en producción, procesamiento,
comercialización y uso de plantas medicinales y aromáticas del Estado Mérida**

Sobre nuestros inicios ...

Desde el año 2003 hemos venido trabajando en la producción de plantas medicinales y aromáticas, en el Municipio Rangel del Estado Mérida, con el apoyo y asesoramiento de la Comisión Nacional para el Aprovechamiento de Plantas Medicinales (CONAPLAMED).



La **Cooperativa Mucurativas** se conformó en el año 2005 con el objeto de proveer a la industria farmacéutica, agroalimentaria y al consumidor final, productos de un contenido de alta calidad y en cantidad adecuada compatible con sus necesidades y precios del mercado

Cooperativa Mucurativas

- ✓ 12 Productores del Municipio Rangel, Estado Mérida.
- ✓ Producción anual (datos del 2008):
 - 22 toneladas de plantas frescas.
 - 2,7 toneladas de plantas secas.
- ✓ Ingreso anual por ventas: Bs.F. 58.476.
- ✓ Rubros cultivados y procesados: Ajenjo, Alcachofa, Altamisa, Borraja, Caléndula, Cilantro, Geranio, Hierva buena, Hinojo, Marrubio, Manzanilla, Mejorana, Menta, Perejil, Romero, Salvia, Toronjil, Tomillo.



Clima tropical de altitud (principales siembras: papa, ajo, zanahoria y hortalizas)

Nuestros productos actuales ...



Plantas frescas



Plantas secas troceadas



Plantas pulverizadas

Algunas de las variedades de plantas cultivadas



Toronjil
Melissa officinalis



Borraja
Borrago officinalis



Hinojo
Foeniculum vulgare



Geranio
Pelargonium asperum



Calendula
Calendula officinalis



Romero
Rosmarinus Officinalis



COOPERATIVA MUCURATIVAS 32185 RL
Cooperativa de Productores
de Plantas Medicinales y Aromáticas
Av. Independencia, casa Mucusuty Mucuchies
tel.: 0274-8720454 - 0416-1367336 - 0416-4741789
Rif.: J-31423236-8 N.E. 0467789900

PROCESOS IMPLEMENTADOS ...

- ✓ Producción
- ✓ Procesamiento
- ✓ Comercialización
- ✓ Educación



PRODUCCIÓN

- ✓ Producción ecológica.
- ✓ Unas 15 especies de clima tropical de altitud (páramo venezolano, casi todas las plantas introducidas de Europa).
- ✓ Superficie: +/- dos hectáreas entre los socios de la cooperativa. (rendimiento anual: +/- 20 toneladas de plantas frescas).



Siembras de Marrubio-
Mejorana-Altamisa-Ajenjo-
Geranio



Siembra de Caléndula-
Manzanilla-Hortalizas y
Toronjil

Producción Ecológica

Lombricultivo



Compost



PROCESAMIENTO

¿Por qué procesar?:

- ✓ Para abastecer el mercado de plantas medicinales y aromáticas frescas y secas en Venezuela (laboratorios de productos naturales, empresas agroalimentarias, proveedores, sector salud, etc.).
- ✓ Para rescatar y promover el uso de las plantas medicinales y aromáticas.



Lavado -
desinfección



Secado



Molienda



Empacado



Producto final

Lavado-Desinfección

- ✓ En toneles, lavado con agua, desinfección con agua y cloro en concentración adecuada para no dañar la materia prima.



Secado

- ✓ Técnicas artesanales de secado.
- ✓ Cuarto equipado con bandejas, extractor de humedad, un ventilador y un reverbero.
- ✓ Permite procesar unos 500 kilos frescos en 5 días.
- ✓ Temperatura de secado: 40° C



Medidor de temperatura

Molienda

- ✓ Molino (martillos) tipo pulverizador con motor eléctrico (dos tipos de molienda: troceadas y fina para encapsulado)



Empaquetado

- ✓ Doble bolsas plásticas selladas con etiqueta que contiene datos del producto (número de lote, nombre científico de la planta, etc.)



COMERCIALIZACIÓN

- ✓ La venta se apoya en un estudio de mercado de las plantas medicinales en Venezuela realizado por la Conaplamed.
- ✓ Este estudio nos guió sobre los rubros, las cantidades, los criterios de calidad con la finalidad de poder planificar y vender con seguridad.
- ✓ Actualmente nuestros clientes principales son Laboratorios de Productores Naturales ubicados en la Región Central del país.
- ✓ Las ventas se realizan directamente desde la oficina de “Mucurativas” en Mucuchíes, estado Mérida.

EDUCACIÓN

- ✓ Capacitación de los socios y nuevos interesados en la producción ecológica de plantas medicinales.
- ✓ Transferencia del conocimiento sobre siembra, dadas las pocas normas sobre la producción (caso de Venezuela, no existen normas formales de producción ecológica de plantas medicinales).



EDUCACIÓN

- ✓ Fichas agronómicas de las plantas medicinales y aromáticas.
- ✓ Vídeos de divulgación sobre siembra de 5 plantas.
- ✓ Vídeo sobre composteros “método indore”.
- ✓ Cursos teórico – prácticos dirigidos a los estudiantes del Liceo Nocturno de Mucuchíes.
- ✓ Cursos de etnobotánica (estudio de las relaciones entre las plantas y el ser humano, incluyendo sus aplicaciones y usos tradicionales), dictados por la CONAPLAMED.



Apoyo de FUNDACITE Mérida

- ✓ Conformación de la Red Socialista de Innovación Productiva en producción, procesamiento, comercialización y uso de plantas medicinales y aromáticas del Estado Mérida.
- ✓ Formulación y ejecución de la Asistencia Técnica Inicial.
- ✓ Formulación del Proyecto Productivo y establecimiento de alianzas con los actores institucionales y académicos para los sub-proyectos.
- ✓ Establecimiento de alianzas con centros de investigación para la asesoría en el área financiera y de costos.

Apoyo de FUNDACITE Mérida

- ✓ Financiamiento para el proyecto *“Procesamiento de Plantas Medicinales para abastecimiento de los centros de Salud del Municipio Rangel”*.

Resultados hasta la fecha:

- Adquisición e instalación de la máquina dosificadora de polvos para iniciar con la producción de té de plantas medicinales.
- Procesamiento de plantas medicinales.
- Mezclas de plantas medicinales para la preparación de los té (problemas digestivos y respiratorios).

Expectativas a corto plazo:

Abastecer a los centros de salud del Municipio Rangel de plantas medicinales (té), con el objeto de rescatar y promover el uso de estas plantas para aliviar problemas de salud.

Maquina dosificadora de polvos (plantas pulverizadas)



Expectativas con la ejecución del Proyecto Productivo

- ✓ Incremento en la producción y procesamiento de plantas medicinales y aromáticas, de **2.7 toneladas de plantas secas hasta 37 toneladas, en un año**, para satisfacer un segmento de la demanda de los mercados locales y nacionales (laboratorios de productos naturales, empresas agroalimentarias, proveedores, sector salud, etc.).
- ✓ Incremento en la extensión de tierras cultivadas de manera totalmente orgánica en un 800 % a la superficie actual (**de 2.3 ha actualmente a 8 ha**), y con medidas de protección de los suelos tales como barreras vivas, terraceo, intercalación de cultivos, entre otros.

Expectativas con la ejecución del Proyecto Productivo

- ✓ Diversificación de la producción, procesamiento y comercialización de las plantas medicinales y aromáticas (**alcanzar la meta de llegar a trabajar con 18 rubros diferentes**).
- ✓ Mejoramiento del proceso de secado de las plantas medicinales y aromáticas que es la base fundamental de su procesamiento (**pasar de un sistema de secado artesanal a uno semi-industrial a través de la adquisición de infraestructura tecnológica**).

Expectativas con la ejecución del Proyecto Productivo

- ✓ Reacondicionamiento del cuarto de secado para asegurar el cumplimiento de las normas de higiene y seguridad.
- ✓ Elaboración a mediana y gran escala de productos asociados con el cultivo orgánico de plantas medicinales y aromáticas, tales como **abonos orgánicos** (humus líquido, humus sólido y compost) para satisfacer más de 8 Ha, partiendo de la capacidad actual que sólo es suficiente para satisfacer 1 Ha.

... otras expectativas de la Cooperativa Mucurativas

- ✓ Fortalecer la producción de té de plantas medicinales.
- ✓ Incorporar nuevos productores a la Cooperativa.
- ✓ Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica.
- ✓ Cubrir el mercado nacional.
- ✓ Revisión y mejoramiento continuo de los procesos productivos.
- ✓ Incentivar la investigación en el tema de plantas medicinales y aromáticas.
- ✓ Transferir toda nuestra experiencia a productores de otros estados del país.

Datos de contacto

Cooperativa Mucurativas

Juvenal Pérez

Correo electrónico: mucurativas@hotmail.com

Teléfonos: 0274- 657.08.18

Celular: 0416 - 136.73.36

FUNDACITE Mérida

Ing. Ingrid Vivas

Correo electrónico: ingridv@fundacite-merida.gob.ve

Teléfonos: 0274- 244.03.39