

INFORME DE AVANCE . Año 2000**PROYECTO PRODUCTIVO DE PLANTAS MEDICINALES CON MUJER RURAL EN VARIOS MUNICIPIOS DEL VALLE (Caicedonia, La Unión, Riofrio, Buenaventura).**

CONTRATISTA: Sandra Patricia Cortés Henao

1. FASE INICIAL

Para desarrollar el proyecto productivo de plantas medicinales con mujer rural en los municipios de Buenaventura, Caicedonia, La Unión y Riofrío del Departamento del Valle del Cauca, se suscribió entre el Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas - INCIVA - y Sandra Patricia Cortés Henao, el pasado 23 de diciembre, el contrato de prestación de servicios No. 024/99.

Teniendo en cuenta que el proyecto productivo tiene como objetivo general el transferir técnicas de producción de plantas aromáticas y medicinales a pequeños productores y especialmente a mujeres rurales, se dio inicio a las actividades pertinentes para el desarrollo del mismo. Es necesario resaltar la época en que se dio inicio al proyecto ya que como coincidió con las festividades navideñas y de fin de año se presentó dificultad para contactar a las personas que han sido factor determinante para el óptimo desarrollo del

PV 51
C 66

proyecto, esta situación se prolongó inclusive hasta los primeros días del presente año. Para mejor ilustración de la forma como se viene adelantando el proyecto productivo se pueden enunciar las actividades principales así:

A. Contacto con Alcaldes, Directores UMATA y líderes comunitarios.

Tomando como base los municipios objeto del proyecto, se procedió a contactar en cada uno al Alcalde, el Director de la UMATA y a los líderes comunitarios; socializando con todos ellos el proyecto, compartiendo el conocimiento que tienen de cada una de las zonas que se están trabajando, aclarando las inquietudes que ellos presentaron en algunos casos y los más importante: se les invitó a participar activamente en el desarrollo del proyecto, contando en todos los municipios con gran aceptación y disponibilidad de trabajo así como el apoyo en las diversas actividades a emprender.

B. Reunión con grupos comunitarios

Con el apoyo de las UMATA, se seleccionaron las veredas que mejor se ajustaban a los objetivos del proyecto; seguidamente se contactaron los líderes comunitarios de cada una de ellas (presidentes de juntas de acción comunal, de asociaciones mujeres rurales o de organizaciones comunitarias, etc.) a los cuales se les explicó ampliamente el proyecto, sus objetivos, metodología de trabajo y los beneficios para la comunidad; posterior a esto y ya en un trabajo coordinado con los líderes se organizaron los grupos comunitarios procurando contar con algunas características especiales como son :

- Número mínimo de veinte (20) personas
- Con mayoría de mujeres rurales, como mínimo doce (12)

- Personas de la misma vereda o veredas muy cercanas que facilite las reuniones de trabajo y ubicación de las parcelas.
- Personas con capacidad para trabajar en comunidad
- Que cada uno de los beneficiarios posean una pequeña porción (finca, lote o solar) de tierra que les permita al final del proceso replicar lo aprendido.

Una vez organizados los grupos, se programaron las visitas en los municipios las cuales se desarrollaron como sigue a continuación:

- Municipio de Riofrío - Corregimiento Salónica

Fecha: Enero 8

Lugar: Vereda Guayabal

Asistentes: Ver anexos.

- Municipio de Buenaventura

Fecha: Enero 11

Lugar: Vereda La Estrella

Asistentes: Ver anexos.

- Municipio de Caicedonia

Fecha: Enero 13

Lugar: Vereda Burila

Asistentes: Ver anexos.

- Municipio de La Unión

Fecha: Enero 18

Lugar: Vereda La Campesina

Asistentes: Ver anexos.

La reunión con los grupos comunitarios se concentró alrededor de:

1. Brindar a los integrantes toda la información del programa, incluidos sus antecedentes.
2. Resaltar la importancia de rescatar una tradición, como es el cultivo a nivel casero de algunas plantas que se emplean con fines medicinales, lo cual con el paso de los años se ha ido perdiendo,. De igual forma haciendo énfasis en la gran utilidad que presentan algunas especies que al tenerlas junto a los cultivos sirven como inhibidoras de ataques de plagas y enfermedades.
3. Plantear técnicas de producción utilizando principios de agricultura orgánica, que permitan la obtención de productos libres de químicos que contribuyan a la salud de quienes los consumen. Esto es de gran importancia sobretodo en las plantas aromáticas y medicinales de las cuales se consume precisamente la infusión preparada con las hojas que son las que están expuestas a los agroquímicos en aquellas plantaciones que los utilizan.
4. Dar especial importancia al buen manejo del suelo, evidenciando esta necesidad con el deterioro que estos presentan en muchas zonas de cada uno de los municipios.
5. Proporcionar así mismo, capacitación en aspectos como el manejo post-cosecha, comercialización de los productos y gestión empresarial,

procurando que el proyecto genere impacto en la creación de empresas rurales con posibilidades de mercados estables.

6. Motivar a los asistentes a un trabajo coordinado y realizado por todos los integrantes, fomentando así la participación comunitaria y resaltando los beneficios que trae la integración para el trabajo como una posibilidad de prepararse para la creación de empresas asociativas.
7. Proponer la instalación de una parcela demostrativa para cada Municipio, con un área de 2000 a 2500 m², en la cual los participantes y el equipo de trabajo van a trabajar los aspectos antes mencionados y efectuar así la transferencia de tecnología y desarrollar todo el proceso de aprendizaje mediante un mecanismo de "aprender haciendo".
8. Que cada uno de los integrantes del grupo comunitario tenga disponibilidad de tierra o de asociación con alguien que la posea, para así replicar lo aprendido en el desarrollo del programa. El área para este fin puede ser muy pequeña; lo importante es que les permita practicar lo aprendido generando un nivel de producción para autoconsumo, con posibilidades de generar excedentes para la comercialización; para esto el proyecto contempló la entrega de un paquete de insumos destinado a la producción en las propias parcelas de los participantes

En cada uno de los Municipios se acordó el cronograma de trabajo (ver anexos) y se determinó el terreno para ubicar la parcela demostrativa, de la misma forma se concretaron las actividades necesarias para iniciar el montaje de las parcelas en cada municipio.

2. FASE DE DISEÑO

2.1 ORGANIZACIÓN DE EQUIPO DE TRABAJO

Para el desarrollo adecuado y oportuno del proyecto se conformó un equipo de trabajo integrado por:

Ingeniero Agrónomo. ORLANDO OBANDO HURTADO

Tecnólogo Auxiliar: DIANA YIOMARA QUINTERO

Auxiliar de oficina: LUZ ALVENIS RODRIGUEZ S.

2.2 Revisión Bibliográfica:

La agricultura ecológica es un concepto nuevo dentro de la explotación agrícola y se fundamenta en las propiedades de equilibrio y autosostenimiento de todos los ecosistemas naturales. Con ella es posible redimir, disminuir o evitar los problemas que se generan en los cultivos y principalmente en el medio ambiente bajo otros sistemas de explotación que, por causas de manejos inadecuados conllevan grandes pérdidas económicas al productor y graves desequilibrios en la naturaleza.

□ Etapas del proceso productivo ecológico.

El conocimiento detallado y secuencial de todas las etapas del proceso productivo ecológico es fundamental para la toma de decisiones y es la base para el manejo correcto y el control eficiente del proceso.

- a. Ubicación Geográfica.** Las condiciones ambientales del sitio donde se llevará a cabo la producción ecológica pueden definir su viabilidad y

calidad ambiental del proceso, así mismo es fundamental para tomar las medidas preventivas o correctivas que sea necesarias para neutralizar los efectos negativos de entorno.

- b. Elección del material vegetal.** La elección del material vegetal tiene implicaciones ambientales, agronómicas y económicas determinantes para el proceso de producción ecológica. La especie vegetal debe cumplir simultáneamente con tres criterios fundamentales que son: la adaptación al medio de producción, el mercado del producto y la factibilidad técnica y ambiental para la producción ecológica.
- c. Elección del terreno.** Las especies utilizadas se deben adaptar no solamente a la región sino también a las condiciones particulares como topografía, fertilidad, drenaje del suelo.
- d. Preparación del terreno.** La preparación del terreno está en función del tipo de cultivo a sembrar, su topografía, el sistema de explotación y las condiciones actuales de suelo en lo referente a sus propiedades físicas, químicas o biológicas. La preparación del suelo puede ser mecánica o manual, según la disponibilidad de medios económicos, la maquinaria, la topografía y los factores climáticos entre otros.
- e. Siembra.** Es la acción de sembrar el material vegetal, ya sea semillas o plántulas, en el sitio donde se completará el ciclo productivo. Intervienen en ella aspectos como la época de siembra, el método empleado para la misma y los sistemas (cultivos asociados, intercalados, rotación de cultivos)
- f. Prácticas agronómicas.** Las prácticas agronómicas son las diferentes labores que se realizan desde la siembra hasta que el producto es cosechado; sus técnicas particulares y su frecuencia dependen del tipo de cultivo, siendo las más frecuentes la fertilización, el riego y la poda.
- g. Manejo fitosanitario.** Los problemas fitosanitarios son las plagas (insectos), enfermedades (hongos, bacterias, virus) y las arvenses

(plantas diferentes al cultivo), organismos que hacen parte del agroecosistema y que el hombre debe enfrentar y manejar de tal manera que no se causen desequilibrios mayores. Mediante el manejo fitosanitario se limita el desarrollo y la infestación de estas plagas, enfermedades y arvenses, hasta lograr disminuir o no causar daños económicos al cultivo, a la producción y al medio ambiente.

- h. **Cosecha.** Es la acción de recoger la parte de la planta que se va a aprovechar., de su adecuada ejecución dependerá que se conserve la calidad alcanzada en los productos durante las etapas de crecimiento y desarrollo.
- i. **Post-cosecha.** Es el periodo transcurrido desde la recolección de los productos en el campo hasta que son consumidos en estado fresco o son utilizados en un proceso de pre-producción o transformación.

□ **Fertilizantes y abonos.**

La fertilización es la etapa del proceso productivo que busca devolver al suelo las cantidades de nutrientes extraídos por las plantas en su desarrollo y es determinante para la calidad de los productos ecológicos. Existen entre éstos diferentes clases como son: los abonos de origen animal (a base de gallinaza, caprinaza, bovinaza, entre otros); minerales naturales (cal viva, carbonato de calcio, microelementos de origen orgánico, entre otros); abono verde (plantas leguminosas y gramíneas); compost y humus (producto final de la descomposición de diversos materiales de desecho, ya sea de origen animal o vegetal, mediante la actividad de microorganismos como bacterias y hongos así mismo la descomposición por el empleo de lombriz de tierra); activadores microbianos e inoculantes (sustancias compuestas por microorganismos benéficos como bacterias, hongos y levaduras).

□ **Manejo de plagas.**

El control de plagas que se realiza en los cultivos de agricultura convencional con agroquímicos impide el desarrollo de insectos depredadores de aquellos insectos plaga, razón por la cual rompe el equilibrio biótico de los sistemas agrícolas. En el manejo de estas plagas, entre otras técnicas, se encuentra el uso de sustancias de origen animal y vegetal que por sus ingredientes activos se comportan como repelentes, insecticidas, acaricidas. Entre estas se pueden citar :aceite vegetal de algodón, maní, palma africana, maíz o soya (controlador de gorgojos o bruchidos); albahaca (controla áfidos, polillas, arañas, moscas); flor de muerto (repelente de moscas); cuasia (controla larvas, nemátodos, insectos); cúrcuma (controla arañuelas, polillas, orugas); diente de león (inhibe el crecimiento de plantas vecinas, controla nemátodos); hierbabuena (áfidos, pulgones, ácaros); hinojo (controla trozadores); ortiga(controla insectos y hongos); poleo (repelente de hormigas); tomillo (controla algunos gusanos).

□ **Manejo de enfermedades.**

En el manejo de enfermedades con prácticas biológicas se utilizan los enemigos naturales de los agentes patógenos, la protección cruzada los agentes microbianos y las plantas tóxicas. Entre estos controles se citan los que son a base de formulaciones vegetales por el ingrediente activo que poseen algunas plantas. Con fines fungicidas se emplean algunas como la caléndula. cola de caballo, manzanilla, ruda y tomillo.

□ **Otras formas de protección de cultivos.**

Existen prácticas culturales para el manejo fitosanitario de un cultivo tales como cultivos asociados, destrucción de residuos, incorporación de materia orgánica, enclamiento, entre otros, pero merece especial atención los

cultivos mixtos y en alelopatía. La alelopatía estudia las relaciones entre plantas afines y las que se rechazan utilizando sus ferohormonas para repeler o favorecer a su planta vecina, al igual que rechazar el ataque de plagas y enfermedades, dando más y mejor desarrollo de ésta. Es así como para el control de gusano blanco se suele sembrar cerca de los cultivos plantas de hinojo; para hormigas se controla sembrando hierbabuena o poleo.

2.3 Criterios de selección de veredas y beneficiarios del proyecto.

Una vez llevada a cabo la socialización del proyecto con los alcaldes y directores UMATA de cada uno de los Municipios, se tuvieron en cuenta para seleccionar las veredas y los beneficiarios, los siguientes criterios :

- **Para selección de veredas :**
 - Que correspondan a zonas donde el proyecto genere el impacto deseado tanto técnica como social y económicamente.
 - Que presenten una ubicación estratégica en el municipio, posibilitando así el proceso de replicar hacia otras veredas el trabajo realizado.
 - Que sus habitantes sean personas dinámicas, con gran interés por la realización de este tipo de proyectos.
 - Zonas en las que alternativas de diversificación de la producción y empleo de técnicas para un adecuado manejo de suelos, sean favorables para el desarrollo de la misma.

- **Para la selección de los beneficiarios :**
 - Deben ser personas de la misma vereda o veredas muy cercanas para facilitar las la realización de las actividades en la parcela.
 - Grupos conformados en su mayoría por mujeres.

- Pequeños agricultores con vocación y dinamismo para el buen desarrollo del programa.
- Personas con facilidad y disposición para realizar trabajo comunitario.
- Que tengan la posibilidad para replicar posteriormente lo aprendido con los insumos que se les entregará.

De acuerdo a lo anterior se tiene las veredas así :

- Municipio de Riofrío - Corregimiento Salónica
Vereda Guayabal
- Municipio de Buenaventura
Vereda La Estrella
- Municipio de Caicedonia
Vereda Burila
- Municipio de La Unión
Vereda La Campesina
Asistentes: Ver anexos.

2.4 Revisión de vocación agropecuaria de la zona seleccionada

En el Municipio de Riofrío se seleccionó el corregimiento de Salónica y en este corregimiento se tomó la vereda de Guayabal, ubicada a treinta minutos del corregimiento; está dedicada a la caficultura y a la ganadería.

En el Municipio de Buenaventura se escogió la vereda La Estrella, ubicada a noventa minutos de la cabecera municipal, las personas de esta vereda se han dedicado tradicionalmente a les explotación maderera, recolección de productos silvestres como el chontaduro, el borojó o el bananito (primitvo).

En el Municipio de Caicedonia, la vereda Burila fue la seleccionada para desarrollar el proyecto, se encuentra distante de la cabecera Municipal quince minutos, es zona montañosa dedicada a la explotación del café y se cultiva en forma tradicional con sombrío.

En lo que se refiere al Municipio de La Unión se tomó la vereda La Campesina, ubicada a cinco minutos de la cabecera, son tierras planas dedicadas al cultivo de la uva como tradicionalmente se ha dado, también se encuentran otros cultivos como maracuyá, tomate, guayaba y melón.

2.5 Estudio de las posibilidades de producción.

Para decidir las variedades a cultivar en cada municipio se tuvieron en cuenta los factores como: aspectos agroecológicos (clima, suelos, disponibilidad de agua, topografía, etc.), posibilidades de mercado, conocimiento tradicional para el uso de la hierba medicinal y facilidad para la reproducción de las plantas. Esto ha determinado que cada municipio tiene aptitud para el cultivo de plantas aromáticas y medicinales como se especifica en la siguiente tabla:

MUNICIPIO	POSIBILIDADES DE PRODUCCION
BUENAVENTURA	ALBAHACA, TOMILLO, ROMERO, SAVILA Y PLANTAS PROPIAS DE LA ZONA
CAICEDONIA	ALBAHACA BLANCA, MANZANILLA, TORONJIL, ROMERO, PEREJIL, HINOJO, MEJORANA, HIERBABUENA.
LA UNION	ALBAHACA BLANCA, MANZANILLA, ROMERO, TOMILLO
RIOFRIO	ALBAHACA BLANCA, TORONJIL, PEREJIL, HINOJO, MEJORANA, HIERBABUENA.

2.6 . BANCO DE SEMILLA

Los participantes tienen el compromiso de aportar cada uno por lo menos 1 plántula, semilla o esqueje que sirva para que unido a las semillas que se planten en el desarrollo mismo de la parcela se implemente un banco de semillas que sirva para que toda la comunidad tenga posibilidades de multiplicar las plantas medicinales y aromáticas.

2.7 ORGANIZACIÓN DE LOS PARTICIPANTES.

En la primera reunión realizada en cada uno de los municipios se brindó la información del proyecto como se expresó anteriormente, aclarando a los asistentes las diferentes inquietudes presentadas por ellos y recibiendo sus sugerencias para el programa de trabajo planteado, realizando ajustes en algunos casos.

De igual forma se trataron claramente los compromisos adquiridos para el desarrollo del trabajo comunitario, necesitando de la participación activa de cada uno de los integrantes y solicitándoles la realización de algunas tareas diarias en las parcelas.

2.8 ACTIVIDADES PREVIAS

Antes de comenzar los trabajos de producción ha sido necesaria la adecuación de los terrenos para la producción, para lo cual se le ha indicado a los participantes la manera correcta de adecuar los suelos a trabajar, transmitiendo los principios básicos de conservación del recurso suelo, enseñando técnicas sencillas de trazado de los cultivos de acuerdo a la topografía, en casos como la vereda Guayabal en Riofrío, se seleccionó un terreno con una elevada pendiente, por lo que se le enseñó a los participantes a construir y manejar un caballete con elementos propios de la finca para el trazado de curvas a nivel, de igual manera se transmitió la técnica de construcción de terrazas para cultivar, y la siembra de especies como el Limoncillo que además de propiedades medicinales, cuando se siembra en hileras transversales al terreno sirve para evitar la erosión.

2.9 ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

MUNICIPIO	ESTADO ACTUAL
BUENAVENTURA	Primera reunión
CAICEDONIA	Se comenzaron actividades productivas
LA UNION	Primera reunión
RIOFRIO	Se comenzaron actividades productivas