

O/H. 12236
H 15

46799

PROVINCIA DE CORRIENTES

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

**PRODUCCION DE ACEITES ESENCIALES DE
PLANTAS AROMATICAS**

INFORME FINAL



NOVIEMBRE 2006

ING. AGR. MARIA ELENA HERZOVICH

INDICE

1. Objeto del Informe
2. Introducción
3. Tareas desarrolladas
 - 3.1 Difusión del proyecto
 - 3.2. Selección de participantes
 - 3.3. Construcción de equipo de destilación por arrastre de vapor
 - 3.4. Capacitación en obtención de aceite esencial mediante la destilación por arrastre de vapor.
 - 3.5. Recursos a procesar
 - 3.6. Capacitación en comercialización.
 - 3.7. Desarrollo local
 - 3.8. Evaluación Final.

1. Objeto del Informe

Describe las tareas realizadas, los métodos y medios empleados entre junio y noviembre 2006 detallando los resultados obtenidos en la actividad.

Se detallan las conclusiones y la evaluación final del Proyecto Producción de Aceites Esenciales en la Provincia de Corrientes.

2. Introducción

El objetivo de este Proyecto, la obtención de aceite esencial de plantas aromáticas por el método de arrastre de vapor, ha sido sensibilizar a las comunidades productivas de las Localidades de Goya, Santa Rosa y Gobernador Virasoro de la Provincia de Corrientes, en la disposición de este recurso -el destilado por arrastre de vapor del aceite esencial de plantas aromáticas- .

A partir de materia prima local, ya sean subproductos de las explotaciones forestales (acículas de pino y hoja de eucaliptos), plantas autóctonas u otras cultivadas específicamente con tal fin bienes la destilación por arrastre de vapor proporciona un bien transable (aceite esencial) que puede mejorar las economía locales.

La actividad desarrollada, ha sensibilizado a las comunidades productivas de la zona de influencia de las ciudades de Santa Rosa, Goya y Gobernador Virasoro en los diversos aspectos de esta actividad agro industrial, tanto en la construcción del equipamiento adecuado como al procesamiento en si del producto fresco, considerando especialmente los aspectos de comercialización de los productos obtenidos y otros que hacen a la economía de escala (producciones en forma asociada , cooperación, desarrollo local)

Se ha considerado necesario a los fines del proyecto disponer de un equipo de destilación similar -funcionalmente- a las plantas industriales de procesamiento de aromáticas para la obtención de aceite esencial.

De esta forma las actividades de sensibilización realizadas son comprendidas por los beneficiarios, tanto en conocer sobre la estructura de una planta industrial de destilación, sus aspectos constructivos y operativos como en la forma que se procesa el material verde para la obtención de esencia destilada.

El sitio de emplazamiento de la instalación industrial, el método de organización de la producción en sus diversos aspectos o parciales - cultivo u obtención del material verde, transporte, energía, almacenamiento, comercialización, etc. - y la correspondiente distribución de actividades entre los diversos actores ha sido incluido en la actividad de sensibilización pues su adecuada consideración hace la realización de la actividad exitosa.

Las actividades desarrolladas en el ámbito de las Escuelas Familia Agropecuaria (EFA) sitios elegidos atendiendo a su inserción en la comunidad productiva como también la efectuada en salones comunitarios existentes ha permitido la amplia difusión de esta tecnología entre los interesados. La concurrencia ha sido lograda utilizando medios de difusión locales.

Es de mencionar que, en diversas E.F.A. donde se ha realizado esta actividad, se ha incluido en sus programas docentes un modulo correspondiente a Cultivo y Procesamiento de Plantas Aromáticas y Medicinales.

Los docentes a cargo se han beneficiado directamente de este proyecto. La capacitación lograda les permite replicar estos conocimientos entre los alumnos y la comunidad productiva vinculada.

3. Tareas desarrolladas

Las tareas desarrolladas en el periodo detallado (Junio, Noviembre 2006) refieren a la sensibilización sobre este recurso, al procesamiento de material verde en el equipo destilador y a la modificación de los contenidos de los planes de estudio para incluir estos temas en la formación técnico-profesional de las escuelas agrícolas de las zonas beneficiarias de este proyecto.

3.1. Difusión del proyecto

Se ha continuado la difusión del proyecto posibilitando la incorporación de nuevos interesados. Atendiendo a que la actividad se ha efectuado en la localidad de Gobernador Virasoro (Pcia. de Corrientes) se han beneficiado productores, docentes de escuelas agrotecnicas y alumnos de esa ciudad y sus alrededores

3.2. Selección de participantes

Estas tareas de difusión han resultado en un número apreciable de participantes. Se detalla en Anexo I la nomina de participantes en la actividad.

3.3. Construcción de equipo de destilación por arrastre de vapor

Utilizando el equipo de destilación por arrastre de vapor de agua ya construido (Cf. Informe de Avance anterior), se verifica su satisfactorio funcionamiento durante el desarrollo de la actividad.

3.4. Capacitación en obtención de aceite esencial mediante la destilación por arrastre de vapor.

Utilizando materia prima local, (Hojas de eucaliptos, acículas de pino y vegetales aromáticos de uso alimentario –albahaca y romero-, y citronella) se ha procedido a utilizarlas para la obtención de aceite esencial.

Se imparten los conocimientos que hacen al rendimiento del proceso, la inclusión o no de tallos en el vaso de destilación con el balanceo de mayor utilización de mano de obra para la tarea de clasificación vs. mayor rendimiento del material procesado y otras consideraciones que hacen a los aspectos generales de la destilación por arrastre de vapor

Los conceptos sobre economía del proceso son adecuadamente impartidos, haciendo especial énfasis en el costo de los insumos, especialmente la energía necesaria para la obtención del vapor a partir de restos vegetales originados en la misma destilación o eventualmente leña de origen local.

Se verifican los rendimientos de obtención de aceite esencial por Kg. de materia procesada y se calculan las calorías empleadas determinadas en forma indirecta.

El producto final se muestra su adecuado envasado atendiendo a necesidades de comercialización y conservación del producto.



Foto 1 Desarrollo de la actividad

3.5. Recursos a procesar

Atendiendo a la disponibilidad local de material adecuado a este proceso se procede a la recolección de hojas verdes de

- Eucaliptos (grandis, saligna)
- Menta
- Albahaca
- Citronella

Se utilizan hojas y hojas con tallos a fin de observar como influyen los costos de mano de obra en los rendimientos de obtención del producto final y entender así aspectos económicos de la actividad.

3.6. Capacitación en comercialización.

Las aplicaciones y mercados considerados son los de

- Aromas
- Sabores
- Productos artesanales
- Repelentes de insectos
- Otros

3.7. Desarrollo Local

Se imparten los conocimientos sobre los diversos mercados donde se pueden comercializar los aceites esenciales y a la escala de la actividad necesaria para el acceso a ellos. Así se plantean las necesidades de asociación y cooperación para la optimización de los recursos técnicos y humanos.

3.8. Evaluación Final.

El proyecto se ha desarrollado dentro de lo previsto, atendiendo a las demoras propias de la actividad de campo

La actividad ha sido apreciada por la comunidad a la que estaba dirigida observándose un especial interés por parte de los alumnos y docentes de las escuelas agrotécnicas donde se ha ejecutado y la comunidad productiva de las diversas localidades

El desarrollo de la actividad de obtención de aceites esenciales de diversos vegetales por el método de arrastre de vapor es una actividad que puede desarrollarse satisfactoriamente en el ámbito territorial objeto de este Proyecto.

La actividad hecha – Sensibilización – constituye la primera fase de un proyecto integral de aromáticas.

Los productores, docentes y en general la comunidad productiva han conocido de este proceso del que tenían escasos conocimientos previos.

La continuación de la difusión de la actividad mediante la inclusión en los programas didácticos de las Escuela Familia Agrícola de las localidades de Santa Rosa, Goya y Gobernador Virasoro hace a la continuidad de la acción emprendida.

Este sistema docente debería incorporar equipamiento similar al utilizado para la continua realización de prácticas y capacitaciones tanto entre sus alumnos como también en otros docentes vinculados por razones de cercanía y a los productores regionales.

Asimismo se debería realizar una experiencia a nivel "piloto" en alguna región interesada.


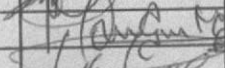
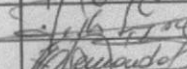
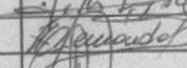

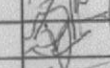
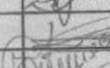
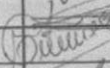
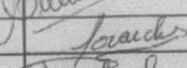
De los cultivos procesados surge que el aceite esencial de eucaliptos es factible de realizar, tanto por la abundante disponibilidad de material verde como así también la simpleza y rusticidad del destilador apropiado.

Es de considerar también las óptimas condiciones tanto agronómicas como comerciales para la producción de aceite esencial de citronella en la idea de construir una planta piloto de destilación.

ANEXO I

Listado de participantes

PLANILLA DE ASISTENCIA CURSO "OPTENCIÓN DE ACEITES ESENCIALES"

APELLIDO Y NOMBRE	D.N.I.	DIRECCIÓN	FIRMA
Villalva RASMONA	17.773.520	B° 81 viv. H2B C.7. (15492772)	
Mendez OSCAR	14.364.975	B° 47 viv. M7A A casa 8	
Pereyra Pedro	7.846.277	And. Pozo y Remedios de Arrol.	
Fernandez Hugo		B° 325 H20 C.29.	
Fobnik J. Carlos	14.364.782	B° San Martin - C.51.	
Santiso Rintos	22.931.209	Sindello sang 242	
Gomy Nadio	24257015	B° 40 viv H2. A C. 5	
Romez Miriam	26.452.505	B° 100 H2 20 A. Casa 1	
Ricardo Porrochuc.	7.686.212	Paloma Union	
Acuña Daniel	22.127.091	Circunvalacion Norte sobre Ritevely	