

INFORME TÉCNICO

PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

1. Antecedentes Generales de la Propuesta

Nombre

PARTICIPACION EN EL PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMATICAS

Código

F01-1-PI-040

Entidad Responsable Postulante Individual

FLORASEM LTDA

Coordinador

GUILLERMO RIVEROS URZUA

Lugar de Formación (País, Región, Ciudad, Localidad)

CALI, COLOMBIA

Tipo o modalidad de Formación

APOYO A LA PARTICIPACION EN EVENTOS TECNICOS

Fecha de realización

13 – 15 DE AGOSTO DE 2001

Participantes: presentación de acuerdo al siguiente cuadro:

Nombre	Institución/Empresa	Cargo/Actividad	Tipo Productor (si corresponde)
GUILLERMO RIVEROS URZUA	Florasem Ltda.	GERENTE	
VICTOR VELOSO UGALDE	FLORASEM LTDA.	AGRICULTOR ASOCIADO	

Problema a Resolver:

Fortalecer técnica y comercialmente el trabajo que se está desarrollando como empresa ejecutora de un proyecto FIA, en el rubro de las hierbas medicinales y aromáticas

Objetivos de la Propuesta

Incrementar el conocimiento de técnicas de cultivo, de especies medicinales y aromáticas.

Apoyar el desarrollo del área productiva de FLORASEM LTDA..

Aumentar el conocimiento que se tiene del mercado Latinoamericano y mundial.

Conocer técnicas de manejo de postcosecha de las hierbas medicinales y aromáticas

Reforzar los criterios y parámetros de calidad que se tiene para las hierbas medicinales y aromáticas

2. Antecedentes Generales:

Las jornadas se desarrollaron según lo estipulado, con asistencia de alrededor de 400 personas. El grupo estaba compuesto, principalmente, por profesionales, técnicos, agricultores y empresarios (en menor medida) no directamente relacionados con el rubro, pero estaban interesados en iniciar su explotación. En menor medida el grupo se componía por agricultores y empresarios ligados al rubro. La gran mayoría de los participantes pertenecían a países de Centro América, El Caribe y del país anfitrión. Ausencia de participantes de países como Uruguay y Paraguay. De Chile, solamente dos participantes, que en todo caso expusieron su opinión en cada asamblea plenaria, logrando obtener un buen nivel de discusión técnica y de conjunto del Congreso.

El último hecho destacado, permitió abrir posibilidad reales de lograr contactos con empresarios y agricultores, que era uno de los resultados esperados, aunque no en la medida que se hubiera esperado.

El desarrollo técnico del evento mostró un buen nivel de dominio y experiencia de los expositores, en las llamadas "Charlas magistrales", pero, en lo relativo a las ponencias, los temas elegidos y las investigaciones realizadas no eran del nivel esperado, aunque hubieron excepciones. El material escrito suministrado fue prácticamente nulo. Se entrega al final un Compact disc con todo el material expuesto. Algunas charlas permitieron profundizar los conocimientos técnicos que se tiene de los rubros tratados en la actividad, especialmente, en lo referente a técnicas de manejo orgánico y de postcosecha.

3. Itinerario Realizado:

Fecha	Actividad		Objetivo	Lugar
11/08/2001- 12/08/2001	Llegada a Cali - Colombia		Alojamiento, conocimiento lugar	Hotel Obelisco.
13/08/2001 7:30 – 9:30	Participación Jornadas	en	Inscripciones, entrega de carpetas y documentación	Universidad de San Buenaventura, Fac. De Ing. Agroindustrial.
13/08/2001 9:30 – 10:00	Participación Jornadas	en	Acto de inauguración.	Universidad de San Buenaventura, Fac. De ing.
13/08/2001 10:00– 10:45	Participación Jornadas	en	Plantas medicinales y aromáticas con Potencial de Industrialización.	Universidad de San Buenaventura, Facultad de Ing. agroindustrial. Cali – Colombia.
13/08/2001 15:15-12:00	Participación Jornadas	en	Producción orgánica de Plantas Medicinales: Obtención de Calidad desde la siembra hasta la cosecha.	Universidad de san Buenaventura, facultad de ing. Agroindustrial Cali - Colombia.
13/08/2001 12:00-14:00	Participación Jornadas	en	Perspectivas de la Fitoterapia en el milenio.	Universidad de San Buenaventura, Fac. De Ing. Agroindustrial.
13/08/2001 14:00-14:45	Participación Jornadas	en	Conferencias: Control de calidad y buenas prácticas en el procesamiento de plantas medicinales.	Universidad de Sanbuenaventura, Fac. De Ing. Agroindustrial.
13/08/2001 14:45-15:45	Participación Jornadas	en	Ponencias	Universidad de Sanbuenaventura, Fac. De ing. Agroindustrial.
13/08/2001 15:45-16:00	Participación Jornadas	en	Receso	Universidad de Sanbuenaventura, Fac. De Ing. Agroindustrial.
13/08/2001 16:00 –16:20	Participación Jornadas	en	Ponencias	Universidad de Sanbuenaventura, Fac. De Ing. Agroindustrial.



13/08/2001 17:00- 18:00	Participación Jornadas	en	Panel de Preguntas	Universidad de San Buenaventura, Fac. De Ing. Agroindustrial.
14/08/2001 8:15-9:15	Participación Jornadas.	en	Fundamentos de Tecnología de Productos Fitoterapéuticos: Materias Primas Vegetales para la industria de Fitofármacos.	Universidad de San Buenaventura, Fac. De Ing. Agroindustrial.
14/08/2001 9:15-10:00	Participación Jornadas	en	Comercio y conservación de Plantas Medicinales en América latina.	Universidad de San Buenaventura, Fac. De Ing. Agroindustrial.
14/08/2001 10:30-11:15	Participación Jornadas	en	Realidad actual del Mercado de Productos Naturales en Europa (Estrategia para capturar valor agregado para los productos indígenas)	Universidad de San Buenaventura, Fac. De Ing. Agroindustrial.
14/08/2001 11:15-12:15	Participación Jornada	en	Potencial de las Plantas Medicinales en el cuidado de la SALUD.	Universidad de San Buenaventura, Fac. De Ing. Agroindustrial.
14/08/2001 14:00-14:45	Participación Jornadas	en	Conferencias: Empresa productora de hierbas medicinales orgánicas.	Universidad de San Buenaventura, Fac. De Ing. Agroindustrial.
14/08/2001 14:45-15:05	Participación Jornadas	en	Ponencias:	Universidad de San Buenaventura, Fac. De Ing. Agroindustrial.
14/08/2001 15:45-16:00	Participación Jornadas	en	Receso	Universidad de San Buenaventura, Fac. De Ing. Agroindustrial.
14/08/2001 16:00-16:40	Participación Jornadas	en	Ponencias	Universidad de San Buenaventura, Fac. De Ing. Agroindustrial.
14/08/2001 17:00-18:00	Participación Jornadas	en	Panel de Preguntas.	Universidad de San Buenaventura, Fac. De Ing. Agroindustrial.
15/08/2001 8:15-9:15	Participación Jornadas	en	La interacción y los Antagonismos entre la biodiversidad y sistemas agropecuarios en el trópico. Plantas del Trópico con oportunidades de mercado en Alemania	Universidad de San Buenaventura, Fac. De Ing. Agroindustrial.

4. Resultados Obtenidos:

Objetivo “Apoyar el desarrollo del área productiva de Florasem Ltda”

Se adquirió información interesante de algunos cultivos, que adquieren importancia ya que se encuentran validándose en nuestra área productiva de la octava región. También lo relativo a su proceso de cosecha y postcosecha, como de sus parámetros de calidad fueron posibles de comparar. Se destaca la producción e Romero y Cedrón y su forma de comercializarlos, por lo que la información obtenida es de gran utilidad.

Las charlas magistrales, permiten tener una visión más de conjunto y comparar en el lugar en que como empresa nos encontramos, así es posible tener una definición más acertada de lo que queremos y hacia donde vamos, y de las inversiones futuras a realizar al respecto.

Estos hechos nos permite dar por cumplido este objetivo.

Objetivo “Incrementar el conocimiento de técnicas de cultivo de especies medicinales y aromáticas”.

Se trataron materias técnicas de muchos cultivos tropicales, pero también los cultivos de romero, salvia, albahaca, Ajo y Cebolla, valeriana. De los cuales se abordó desde su multiplicación y propagación hasta aspectos técnicos de su cultivo, cosecha, deshidratado y producción de productos terminados, tales como extractos.

Se realizó en varias de las charlas, un análisis interesante sobre la producción orgánica de hierbas medicinales y aromáticas, su relación con el desarrollo de alternativas agroindustriales, y en particular al tema de viveros y propagación de especies, haciendo referencia a las dificultades que hoy existen con respecto a la obtención de material genético de primera línea y del desconocimiento de la flora nativa en los distintos países de América latina y el Caribe, que impide un desarrollo de técnicas de propagación.

La información entregada nos permitió evaluar que lo que se está haciendo y desarrollando en Chile, está a un buen nivel, ya que las técnicas de cultivo empleadas no difieren mayormente de las que aquí se usan. Al mismo tiempo, enfrentan las mismas dificultades. Creo que este objetivo se cumplió, por lo menos se sabe en que pié estamos en relación a algunos países latino americanos y del Caribe.

Objetivo “Conocer técnicas y manejo de postcosecha de las hierbas medicinales y aromáticas”.

Las diversas charlas y ponencias, abordaron el manejo de postcosecha, pero orientados a la obtención de productos terminados, por lo que no se puso énfasis en el proceso de deshidratado. La gran mayoría de los participantes, no se inquietaron por el resultado de la deshidratación, ni como llegaba el producto a esa etapa del proceso, tal vez, porque tal como lo expreso uno de los panelista, la obtención de productos terminados o derivados debería ser el norte del tema de producción de plantas medicinales, así no se preocupaban del problema de la contaminación.

Con respecto a esta materia se evalúa la información obtenida como interesante, pero insuficiente, en todo caso creo que el objetivo fue logrado.

Objetivo “Reforzar criterios y parámetros de calidad que se tiene para las hierbas medicinales y aromáticas”.

Durante el desarrollo de las charlas y ponencias relativas al tema de calidad global de los productos obtenidos, a raíz de un mercado cada día más exigente, se entregó información sobre los parámetros generales de calidad, según normas ISO, y la importancia del contenido de ingredientes activos para las hierbas medicinales y aromáticas y las sustancias deseadas y no deseadas en cada una de ellas. Esta información complementa muy bien los actuales criterios de producción que se están adoptando en Florasem, por lo que se estima que este objetivo se cumplió bastante bien.

Sin embargo, cuando se trata de recolectar especies nativas y a través de comunidades autóctonas, el tema cambia. Por dicha razón, la mayoría de los temas y exposiciones expresaron que debe impulsarse la investigación y el desarrollo de especies nativas a nivel de países y por parte de equipos multidisciplinares, para enfocar así desde sus inicios el tema de la calidad de los productos obtenidos, ya sean deshidratados o sus derivados.

Objetivo “Aumentar el conocimiento que se tiene del mercado Latinoamericano y mundial”.

Se entregó bastante información sobre la situación de las hierbas medicinales y aromáticas en Centro América, el Caribe y Latinoamérica, así como también lo que está ocurriendo en Europa EEUU, China, etc. En un gran número de las charlas se realizó un análisis general de la situación mundial y un detalle del mercado interno Colombiano.

Para los países importadores se entregaron antecedentes sobre los países de los cuales importa, descripción general del mercado y acceso a éste, canales de distribución, embalajes y prácticas comerciales.

Sobre este tema, queda claro que entre los países latinoamericanos se destaca Argentina y Brasil, tanto en desarrollo productivo, como industrial, farmacéutico y de comercialización. Los restantes países se encuentran en una situación similar a la de Chile. Aunque hay que destacar que la visión actual que se tiene de nuestro país es de que se ha alcanzado un desarrollo notable en este tema, sobre todo, con las exportaciones de Boldo, Orégano, Rosa Mosqueta, Hipericum, entre otros. Sin embargo, en cuanto al desarrollo de una industria farmacéutica alternativa no hay claridad.

Este objetivo permitió aumentar la información sobre los mercados, apreciar el lugar en que se encuentra Chile, y lo que se puede hacer a futuro.

5. Aplicabilidad:

La transferencia de conocimientos emanadas de este Congreso, nos permite decir, que este tipo de eventos debe realizarse cada cierto tiempo. Sobre todo para apreciar el grado de desarrollo que se va alcanzando, sobre todo en la difusión de las distintas investigaciones sobre el tema, las especies nuevas y sus derivados que surgen cada cierto tiempo, enfoques distintos, validaciones de productos y desarrollo de comercio entre distintas zonas del hemisferio sur, corresponde a algo que debe ampliarse. Creo que Chile puede decir mucho en relación a las hierbas medicinales y aromáticas, por lo que sería interesante fomentar este tipo de encuentros. Ahora bien, si nos remitimos a los contenidos del Congreso, creo que al impulsar el desarrollo de un evento similar en nuestro país, este debería ser más ordenado en sus temas y áreas, siguiendo una secuencia lógica de desarrollo. Por otro lado, todo lo visto y lo aprendido, puede implementarse sin ninguna dificultad en la Región del Bio Bio.

6. Contactos Establecidos: presentación de acuerdo al siguiente cuadro:

Institución/ Empresa	Persona de Contacto	Cargo/Actividad	Fono/Fax	Dirección	E-mail
Consultora	Lérida Acosta	Investigadora Cubana	292831	Av. 37- 4619 Dp 2 (altos) Playa, Habana 13 La Habana Cuba	janet@elet.colum bus.cu
Agem net	Rudger A. Hoeren	Gerente Técnico	+41/032/43888 69	La Voliere. CH-2828 Monseveli er /JU SUIZA	agemnet@compuser ve.com.
Time	Jorge Balangione	Presidente	54-3496- 426282	Moreno 1467, Esperanz a Santa Fe Argentina	te@arnet.com.ar
Veco OPS	Yves Bartholome	Asesor Tec.Alim.	2783705 Fax 2781358	Apartado 3709Man agua Nicaragu a	yvesbartholome@ yahoo.fr
Semillas de Vida	Gustavo Ramirez C.	Director Ejecutivo	092/2296064	La Union Colombia	starguam@latinm ail.com

Harisol S.A.	Diego Yepes Isaza I.	Gerente	88006717- 8833350	Carrera 16 Nos 20-13 Cali Colombia	
Alriangel	Alba Gonzalez	Gerente	2727177- 2036419 Bogota	Manzana 16 casa 13 B Cantabria Ibagué	
Naturazol	Maria Moreno	Gerente Comercial	57 1 2450390 Bogota Colombia	www.natu rasol.net	naturazol@hotmail.com

7. Detección de nuevas oportunidades y aspectos que quedan por abordar:

Es importante destacar que las Hierbas Medicinales y Aromáticas tienen un campo de desarrollo propio, con nuevos productos y derivados de ellas. Es un rubro alternativo a la medicina tradicional, y como tal, el negocio está en agregar valor a lo que productivamente se puede obtener. Mientras más terminado un producto, mayor será el precio que se puede lograr. Por dicha razón, hay un desafío que aceptar. No sólo es importante producir, sino que también agregar valor e investigar los derivados de ellas.

8. Resultados adicionales:

No existieron resultados adicionales.

9. Material Recopilado:

Tipo de Material	Nº Correlativo (si es necesario)	Caracterización (título)
Memorias. Compac disc.		"1er. Congreso Internacional de Plantas Medicinales y Aromáticas"
Catalogo Universidad de San Buena Ventura		Universidad de San Buena Ventura- Cali
Catálogos diversos		"Información de empresas, participantes en la 1eraExposición Iberoamericana de Pl. Med. y Aromáticas".
Catalogo		Primer congreso Latinoamericano Herbolaria

Catalogo		Red Iberoamericana Comercio Justo. Pl. Medic. y sus derivados
Catalogo		Red Mexicana: Plantas Medicinales y Aromáticas

10. Aspectos Administrativos

10.1. Organización previa a la actividad de formación

a. Conformación del grupo

muy dificultosa sin problemas algunas dificultades

(Indicar los motivos en caso de dificultades)

b. Apoyo de la Entidad Responsable

bueno regular malo

(Justificar)

c. Información recibida durante la actividad de formación

amplia y detallada aceptable deficiente

d. Trámites de viaje (visa, pasajes, otros)

bueno regular malo

e. Recomendaciones

Sin recomendaciones.

10.2. Organización durante la actividad (indicar con cruces)

Ítem	Bueno	Regular	Malo
Recepción en país o región de destino		X	
Transporte aeropuerto/hotel y viceversa	X		

Reserva en hoteles		X	
Cumplimiento del programa y horarios	X		

11. Conclusiones Finales

La participación en la actividad de formación ha permitido contar con nuevos conocimientos en el área de las hierbas medicinales y aromáticas, especialmente en lo relativo a lo que sucede en otros países y su actual situación en los aspectos técnicos y comerciales. Aparte de incrementar y reforzar los ya existentes. Fue de interés el adquirir conocimientos respecto de cultivos tropicales, formas de organización social para producir en conjunto bajo tecnologías ecológicas u orgánicas, validar la información sobre los cultivos que en la VIII Región estamos produciendo y conocer los parámetros e indicadores de calidad que hoy se manejan en distintas partes de A. Latina Y Centro América. Así como también fue de interés, conocer las técnicas y manejo de los derivados de las Hierbas, como productos terminados y su incorporación como medicamentos. Los conocimientos adquiridos son clave para el desarrollo productivo y comercial de Florasem Ltda.

La actividad de formación cumplió plenamente con los objetivos planteados.

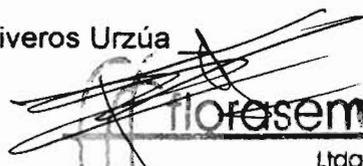
12. Conclusiones Individuales:

La participación en las jornadas de hierbas medicinales y aromáticas de Cali Colombia, en el marco del Primer Congreso Internacional de Plantas Medicinales y Aromáticas refuerza el trabajo técnico y de investigación que se está realizando en el proyecto V99-0-A-015, ejecutado por Florasem Ltda. Se ha validado muchos de los antecedentes de mercado y comerciales y se han adquirido otros que permiten prever un mayor desarrollo en rubros como el romero, salvia y albahaca. Así como también, se ha podido vislumbrar " el hacia donde se debe ir", y no quedarse solo en el intento. Todos estos aspectos potencian sin lugar a dudas, lo que se está realizando con el proyecto antes mencionado.

Fecha: 14 de Septiembre de 2001

Nombre y Firma coordinador de la ejecución:

__Guillermo E. Riveros Urzúa



Florasem
Ltda.

AÑO 2001



COMITE ORGANIZADOR

Doctor Raúl Salazar Castro

Decano Facultad de Ingeniería Agroindustrial
Universidad de San Buenaventura Cali - Colombia

Ingeniera Sandra Patricia Guzmán

Coordinadora del Congreso
Profesora Facultad de Ingeniería Agroindustrial
Universidad de San Buenaventura Cali - Colombia

Doctor Armando Cáceres Estrada

Coordinador de la Red Iberoamericana de Productos Fitofarmacéuticos "RIPROFITO" en el marco de Subprograma X (Química Fina Farmacéutica) del Programa Iberoamericano de Ciencias y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), Guatemala.

Doctor Ramiro Tafur Reyes

Presidente Sociedad de Agricultores y Ganaderos del Valle del Cauca
Profesor Facultad de Ingeniería Agroindustrial, Universidad de San Buenaventura Cali.

Doctor Miguel Angel Gutiérrez

Director del Jardín Botánico Universitario de Plantas Medicinales - UAT Universidad Autónoma Tlaxcala. Director Red Mexicana de Mercado Justo de Plantas Medicinales - México.

Licenciada Ximena Buitrón

Oficial de Programa TRAFFIC (Trade Records Analysis of Flora and Fauna in Commerce) América del Sur - Ecuador.

Doctor Pedro Melillo de Magallanes

Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas.
Universidad Campinas - Brasil.

Mundialmente, las plantas son hoy objeto de gran atención en el sistema de salud y a su vez fuente de ingresos económicos para proveedores de materia prima y transformadores finales. Colombia ha sido considerado como uno de los países con mayor diversidad florística, gracias a su gran variedad de ecosistemas; cuenta con cerca de 50.000 especies de flora, de las cuales aproximadamente 6.000 tienen principios activos medicinales: sin embargo, muy pocas son utilizadas, desaprovechando este gran potencial que económicamente, a nivel nacional e internacional, revela una creciente demanda, lo cual es una oportunidad y una ventaja comparativa para el país, por su inmensa riqueza en este tipo de recursos.

La Universidad de San Buenaventura Cali, mediante su Facultad de Ingeniería Agroindustrial, al realizar este evento cumple con las funciones sustantivas de: Docencia, Investigación, Proyección social y Bienestar institucional, con uno de los fines primordiales de la Facultad, como es la integración y modernización del agro para aprovechar al máximo los recursos de origen biológico, dándoles

mayor valor agregado, por medio de procesos de producción, transformación y comercialización, buscando el bienestar social general, la satisfacción del cliente y la preservación del medio ambiente.

En este contexto, a partir del Congreso de Plantas Medicinales que convocan a el sector público, privado e importantes especialistas de diversas partes del mundo, busca actualizar la información sobre producción, industrialización, mercadeo y los avances en los usos fitoterapéuticos, todo enfocado a la búsqueda de oportunidades para el desarrollo socioeconómico del país. Este evento está apoyado por el CYTED, a través de la Red Iberoamericana de Productos Fitofarmacéuticos - RIPROFITO, cuyo objetivo principal y acorde al congreso, es propiciar la cooperación internacional entre sectores empresarial, académico y de gobierno para estimular la industrialización de las plantas medicinales, con el fin de aprovechar al máximo los recursos vegetales autóctonos en el cuidado de la salud.

PRESENTACION

CONFERENCISTAS INVITADOS

Doctor **Armando Cáceres Estrada**
Coordinador RIPOFRITO (CYTED)
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia
Universidad de San Carlos, Guatemala

Doctor **Pedro Melillo de Magallanes**
Centro Pluridisciplinar de Pesquisas, Químicas,
Biológicas e Agrícolas.
Universidade de Campinas, Brasil

Doctor **Miguel Angel Gutiérrez**
Director del Jardín Botánico Universitario
de Plantas Medicinales.
Universidad Autónoma Tlaxcala, México

Doctora **Ximena Buitrón**
Oficial de Programa TRAFFIC
América del Sur, Ecuador

Doctor **Roberto Pinzón**
Departamento de Farmacia, Facultad de Ciencias
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

Doctor **Nikolai Sharapin**
Laboratorio de Tecnología de Productos Naturales
Facultad de Farmacia
Universidad Federal Fluminense, Niteroi, Brasil

Doctor **Eugenio Angel Chacón**
Coordinador Internacional Red Agricultura
y Ganadería Sostenibles Sub-programa XIX CYTED
Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología,
Panamá

Doctora **Aura María Puentes**
Departamento de Farmacia
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

Doctor **Hernando Upegui**
Especialista en Marketing,
Universidad Jorge Tadeo Lozano
Ex-director Regional Proexport, Colombia

Doctora **Lérida Acosta de la Luz**
Consultora para el cultivo de plantas medicinales
Instituto de Farmacia y Alimentos (IFAL), Cuba

Doctor **Jose Andrés Díaz**
Programa Biocomercio Sostenible
Instituto Von Humboldt, Colombia

Ing. Agrónomo **Luis E. Hernández**
Consultor Proyectos Agroindustriales
Granjas Almeda - Farms, Colombia

Doctor **Jürgen Pöhlman**
Catedrático Rheinische Friedrich - Wilhelms
Universität Bonn, Institut für Obstund
Gemüsebau Auf dem Hügel, Alemania

Doctor **Antonio Bianchi**
RENACO COE, Medicina Tradicional, Italia

Doctora **Adriana Rivera**
Ministerio del Medio Ambiente, Colombia

Ing. **Vicente Martínez Arévalo**
Facultad de Agronomía
Universidad de San Carlos, Guatemala

Doctor **Arturo O'Byrne**
Experto en Medicina Biológica
y Cirugía Clínica de Medicina
Biológica, Colombia

Doctor **German Feged**
Productor, Comercializador, Exportador
Empresa Prorural, Colombia

Doctora **Concepción Navarro**
Facultad de Farmacia
Universidad de Granada, España

Doctor **Roger Villalobos Soto**
Centro Agronómico Tropical de Investigación
y Enseñanza - CATIE, Costa Rica

Doctora **Lida Obregón**
Instituto de Fitoterapia Americano, Perú

MECANISMO DEL CONGRESO

El Congreso se realizará los días 13, 14 y 15 de agosto de 2001, en 8 sesiones cada día. Consta de conferencias magistrales de 45 minutos que se dictarán en las mañanas, en el Auditorio Central y al inicio de la tarde en 3 auditorios alternos. Seguidamente, en las tardes, se abrirá espacio a la presentación de ponencias, cada una con duración de 20 minutos.

Las ponencias se clasificaron por temas y se presentarán en tres auditorios, simultáneamente.



AUDITORIOS SELECCIONADOS PARA CONFERENCIAS

AUDITORIO PRINCIPAL: FRAY ALBERTO MONTEALEGRE

AUDITORIO No.1 PRODUCCION	AUDITORIO No.2 INDUSTRIALIZACION Y MERCADEO	AUDITORIO No. 3 USOS EN FITOTERAPIA
FRAY ALBERTO MONTEALEGRE	EL LAGO 103	EL LAGO 110

Al finalizar la tarde se realizarán pánenes entre los conferencistas de cada uno de estos días y los participantes, los cuales serán presididos por moderadores designados.

Simultáneamente durante los tres días, se realizará la Primera Exposición Iberoamericana de Plantas Medicinales y Productos Derivados, con expositores nacionales e internacionales, que mostrarán y ofrecerán servicios y productos de la mejor calidad; además, se realizará una Rueda de Negocios nacionales e internacionales, organizada por PROEXPORT Cali.

El último día se presentarán las conclusiones del congreso, se entregarán las memorias y se realizará una actividad especial de Clausura.

HORA A.M.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
7:30 - 9:30	INSCRIPCIONES, ENTREGA DE CARPETAS Y DOCUMENTACIÓN	
9:30 - 10:00	Acto de Inauguración: Auditorio FRAY ALBERTO MONTEALEGRE	Autoridades Invitadas
10:00 - 10:45	Plantas Medicinales y Aromáticas con Potencial de Industrialización	Armando Cáceres, Guatemala
10:45 - 11:15	REFRIGERIO	
11:15 - 12:00	Producción Orgánica de Plantas Medicinales: Obtención de Calidad desde la Siembra hasta la Cosecha (Experiencia Exitosa)	Pedro M. DeMagalhaes, Brasil
12:00 - 12:45	Perspectivas de la Fitoterapia en el Nuevo Milenio	Lida Obregón, Perú
12:45 - 14:00	RECESO	

HORA (P.M.)	AUDITORIO 1 Producción	AUDITORIO 2 Industrialización y Mercadeo	AUDITORIO 3 Salud y Usos en Fitoterapia
CONFERENCIAS			
14:00-14:45	Cultivo, Transformación y Comercialización de Plantas Medicinales en el Bosque Húmedo Tropical. Angel Chacón, Panamá	Legislación Ambiental en torno a la Utilización y Comercialización de Plantas Medicinales. Adriana Rivera, Ministerio del Medio Ambiente, Colombia	Control de Calidad y Buenas Prácticas en el Procesamiento de Plantas Medicinales para su Industrialización. Roberto Pinzón, Colombia.
PONENCIAS			
14:45-15:05	Explotación de Plantas Medicinales para el Desarrollo Sostenido del Nor Yauyos. Lima, Perú J. Rodríguez, Perú	Evaluación Integral del Procesamiento Casero de Plantas Medicinales con miras hacia una Autogestión Comunitaria. Y. Azcárate, Venezuela	Bioactividad Antibacteriana de plantas medicinales A. Astudillo, Ecuador
15:05-15:25	Avance de Investigación, sobre El Manejo Biológico de la Pudrición del Fruto (<i>Botrytis cinerea</i>) mediante Plantas Medicinales. M. Velosa, Colombia.	Estudio de Mercados de Plantas Medicinales en España. L. De los Santos, México	Rescate de la Medicina Tradicional mediante el Reconocimiento y Aplicación de la Herbolaria. N. A. Moy López, Mexico
15:25-15:45	Recuperación de la Territorialidad a partir de la Implementación de Jardines Medicinales Indígenas. J. Valencia, El Plante, Colombia	Stevia, un edulcorante natural: Cultivo, procesos y comercialización. H. F. Puerta, Colombia	Subsidios a Geracao de Própota de Desenvolvimiento para a regio de Guaratuba, Estado do Paraná. K. Fornazzari, Brasil.
RECESO			
16:00-16:20	Implantacao de Horta Medicinal Utilizando Técnicas Alternativas como Forma de Agregar Comunidades Carentes no Entorno de Grandes Cidades. E. Mendes.	Ecoport, el Portal de Acceso al Conocimiento Ecológico, para Administradores de Recursos y su Relación con las Plantas Medicinales. M.J. Torres, Colombia.	Usos Medicinales de la Familia Lecythidaceae en la Amazonia Colombiana. R.A. Bernal, Colombia
16:20-16:40	La Diversidad Florística de las Especies y sus Usos en los Jardines Domésticos. O. Sam, Cuba	Situación de la Industrialización de las Plantas Medicinales en Colombia. J.I. Torres, Colombia.	Las Plantas y su Importancia en la Salud. H.D. González, Mexico.
16:40-17:00	Banco de Germoplasma de Especies Aromáticas y Medicinales. Farias, G. Y O. Brutti, Argentina	Caracterización y Cuantificación Analítica de Aceite Esencial de Ajo y Cebolla, mediante Cromatografía de Gases, acoplada a Espectrometría. J. Morales, Mexico.	El Extracto Compuesto Estandarizado de Banano, Caléndula, Repollo y Toronjil contra la Gastritis y Ulcera. A. Ramirez, Fitoacodeinfa, Colombia
17:00-18:00	PANEL DE PREGUNTAS		

HORA A.M.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
8:15 - 9:15	Fundamentos de Tecnología de Productos Fitoterapéuticos: Materias Primas Vegetales para la Industria de Fitofármacos	Nikolai Sharapin, Brasil
9:15 - 10:00	Comercio y Conservación de Plantas Medicinales en América Latina (Estudios de caso)	Ximena Buitrón, TRAFFIC - Ecuador
10:00 - 10:30	REFRIGERIO	
10:30 - 11:15	Realidad Actual del Mercado de Productos Naturales en Europa (Estrategia para Capturar Valor Agregado para los Productos Indígenas)	Antonio Bianchi, Italia
11:15 - 12:15	Potencial de las Plantas Medicinales en el Cuidado de la Salud. <i>Plantas medicinales requeridas en la medicina biológica.</i>	Arturo O'Byrne, Colombia
12:15 - 14:00	RECESO	

HORA (P.M.)	AUDITORIO 1 Producción	AUDITORIO 2 Industrialización y Mercadeo	AUDITORIO 3 Salud y Usos en Fitoterapia
CONFERENCIAS			
14:00 - 14:45	Empresa Productora de Hierbas Medicinales Orgánicas para Exportación (Experiencia real) Luis E. Hernández, Colombia	Mercadeo y Sistematización de Comercialización Nacional e Internacional de Plantas Medicinales. Hernando Upegui, Colombia	La Flora Colombiana y sus Aceites Esenciales, Aislamiento, Química y Perspectiva de Aprovechamiento. Aura Ma. Puente, Colombia
PONENCIAS			
14:45 - 15:05	Estudio Etnobotánico en la Comunidad de Chunazana, Ecuador K. Rivas, Ecuador	Evaluación Agronómica e Industrial de 7 Variedades de Albahaca (<i>Ocimum basilicum</i>) en Zona Cafetera Colombiana. C. J. Ramírez, Colombia	Situación Reglamentaria de los Medicamentos Herbarios. Una Reseña Histórica. M.C. De la Torre OMS- OPS
15:05 - 15:25	Variación Sazonal de la Composición Química de las Hojas de <i>Cecropia Glaziovii</i> P. Luengas, Brasil.	Establecimiento de Microempresas Herbolarias por Mujeres Campesinas. M. A. Gutiérrez, Mexico.	Cikron. Un Medicamento Antiséptico/Cicatrizante de Origen Vegetal. L.M. Sánchez, Cuba.
15:25 - 15:45	Efeito do Acido Indol butirico e do Ambiente sobre o Enraizamiento de Estacas de Sacaca (<i>Croton cajucara</i>) C.C. Costa Brasil.	Obtención del Complejo de Bioflavonoides del Limón O. Cartaya, Cuba	Hacia una Validación Científica del Uso Tradicional de Plantas contra Mordeduras de Serpientes en la Región Noroccidental de Colombia. R. Fonnegra, Colombia
RECESO			
16:00 - 16:20	Agrotecnología Orgánica para el Cultivo de Morinda citrifolia (Noni) A. Chacón, Panamá	RENACO, una Empresa Sostenible en la Selva Peruana. A. Bianchi, Italia	Caracterización Química Preliminar de un Extracto Obtenido a partir de <i>Allophylus cominia</i> . T. Veliz, Cuba
16:20 - 16:40	Programa de Agricultura Sostenible de la CVC, Colombia	Generación de Nuevos Medicamentos N. Sharapin, Brasil	La Capacitación en Herbología, Necesidad y Urgencia. I. Cardozo, FUNIBA, Colombia.
16:40 - 17:00	Las Plantas Medicinales en el Huerto Casero Tradicional. I. Acosta, Cuba.	Efecto del Extracto de Albahaca (<i>Ocimum basilicum</i>) en el Control de Hongos O. Cartaya, Cuba	Medicina Natural y Fitoterapia en la Salud Humana. A. Chacón, Panamá
17:00 - 18:00	PANEL DE PREGUNTAS		

HORA A.M.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
8:15 - 9:15	La Interacción y los Antagonismos entre la Biodiversidad y Sistemas Agropecuarios en el Trópico. Plantas del Trópico con Oportunidades de Mercado en Alemania	Dr. Jurgen Pohlen, Alemania
9:15 - 10:00	Mercados Verdes de Plantas Medicinales y sus Derivados: hacia una Red Iberoamericana para su Comercio Justo	Miguel A. Gutiérrez, Mexico
10:00 - 10:30	REFRIGERIO	
10:30 - 11:15	Producción y Comercialización de Plantas Medicinales Orgánicas en Europa.	German Feged, Colombia
11:15 - 12:15	Requerimientos Agroclimatológicos para la Producción de Plantas Medicinales de Optima Calidad	Lérica Acosta, Cuba
12:15 - 12:20	RECESO	

HORA (P.M.)	AUDITORIO 1 Producción	AUDITORIO 2 Industrialización y Mercadeo	AUDITORIO 3 Salud y Usos en Fitoterapia
-------------	---------------------------	---	--

CONFERENCIAS			
14:00 - 14:45	Prospección Agrícola de 21 Especies con Potencial de Exportación. Vicente Martínez, Guatemala	Estudio de la Situación Actual del Mercado de Plantas Medicinales en Colombia. María Alejandra Vélez, Instituto Von Humboldt, Colombia.	Fitoterapia para la Atención Primaria de Salud. Armando Cáceres, Guatemala

PONENCIAS			
14:45 - 15:05	Desarrollo de Alternativas Agroindustriales Asociativas para la Provincia de Entre Ríos (Cultivo, Procesado y Comercialización de <i>Menta piperita</i>) O. Bruti, Argentina	Efecto Inhibitorio del Aceite Esencial de Ajo y Cebolla en <i>Lactobacillus pentosus</i> . J. Morales, Mexico	Guía de Investigación para la Evaluación de la Seguridad y la Eficacia de los Medicamentos con Base en Recursos Naturales J. Solano Min. Salud, Colombia
15:05 - 15:25	Silvicultura para el Aprovechamiento de Plantas Medicinales a partir del Bosque Tropical. R. Villalobos, CATIE, Costa Rica	El Mercado de las Hierbas Frescas en los E.E.U.U. Inteligencia de Mercados A. Villareal, Corporación Colombia Internacional.	Actitudes y Significados Psicológicos de la Medicina Tradicional y la Medicina Alopática M.G. Gallardo, Mexico
15:25 - 15:45	Comportamiento Fisiológico de Semillas y Plántulas de <i>Prosopis strombulifera</i> . S. Killiam, Argentina	Investigación y Desarrollo en Plantas Medicinales de los Países del Convenio Andrés Bello H. Y. Bernal, SECAB, Colombia.	El Extracto Estandarizado Compuesto de Valeriana, Lechuga, Cidrón y Passiflora, Usado como Sedante e Hipnótico. R. Campo, Fitoacodeinfa, Colombia

15:45 - 16:00 RECESO			
----------------------	--	--	--

16:00 - 17:00	MESA REDONDA (Auditorio Principal) Desarrollo Agroindustrial, conservación y Aprovechamiento como instrumento para el desarrollo sostenible		
---------------	---	--	--

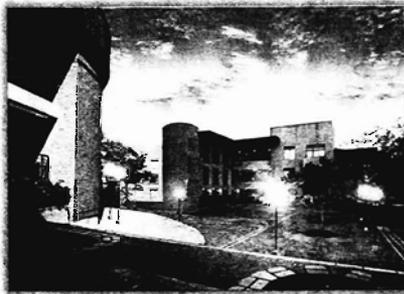
17:00 - 18:00	ENTREGA DE CERTIFICADOS Y MEMORIAS		
---------------	---	--	--

18:00 - 21:00	Cóctel de Clausura - Evento Especial		
---------------	---	--	--

País: Colombia
 Departamento: Valle del Cauca
 Ciudad: Santiago de Cali
 Moneda: Peso Colombiano
 Idioma: Español
 Temperatura promedio: 24°C
 Altura: 1.079 m.s.n.m.
 Número de Habitantes: 2.000.000
 Tiempo de Fundación: 465 años



UNIVERSIDAD DE
 SAN BUENAVENTURA
 CALI



Además de 3 programas semipresenciales y 16 Postgrados en diversas temáticas. Inició labores en Cali en el año de 1970. La sede está en Bogotá y tiene seccionales en Cali, Cartagena y Medellín.



Ubicada en la Avenida 10 de Mayo, La Umbria, Vía Pance Cali. Esta constituida por las facultades de:

- * Administración de Negocios
- * Arquitectura
- * Contaduría
- * Derecho
- * Economía
- * Educación
- * Ingeniería Agroindustrial
- * Ingeniería de Sistemas
- * Ingeniería Electrónica
- * Ingeniería Industrial
- * Psicología

INFORMACION HOTELERA

HOTEL	HABITACION		DIRECCION	TELEFONO
	Sencilla	Doble		
PACIFICO ROYAL	108.000	132.000	Carrera 100 B # 11A-99	330 7777
OBELISCO	75.000	75.000 Triple 85.000	Avenida Colombia 4 Oe-29	893 2977
WINDSOR PLAZA	60.000	X pax 35.000 Doble / Triple	Calle 17 N #4N-65	660 6390
SAN JOSE Casa Pastoral	Solo Doble	40.000 (No incluye desayuno)	Al lado de la Universidad San Buenaventura	555 2630
HOTEL Casa Republicana	53.000	90.000	Calle 7 # 6-74	896 0949

Estos costos incluyen desayuno, no incluyen seguro hotelero

INSCRIPCIONES

PARTICIPANTES	VALOR
Estudiantes U.S.B.	\$150.000
Estudiantes otras Universidades	\$170.000
Profesionales	\$250.000
Participantes Internacionales	USD 125

Incluye memorias, refrigerios, carpeta, certificado de asistencia

FORMA DE PAGO

Consignación Nacional e Internacional en:

BANCO SANTANDER Cuenta Corriente
 #379-02341-9 Pasoancho 3311303-4

LAS VILLAS Cuenta de Ahorro
 #116-00265-0 3319394- 332 2196

UPAC COLPATRIA Cuenta de Ahorro
 #300-700907-3 331 4467

A favor de la Universidad de San Buenaventura Cali - Colombia

Enviar Comprobante de Deposito al Fax: 555 2006

- * Universidad de San Buenaventura, Facultad de Ingeniería Agroindustrial.
- * **CATIE** : Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Costa Rica.
- * **CCI** : Corporación Colombia Inter-nacional.
- * **CENSA** : Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria, Departamento de Química-farmacología, Cuba
- * Centro Pluridisciplinar de pesquisas, químicas, biológicas y agrícolas, Universidad Campinas, Brasil.
- * **CNIC** : Centro de Productos Naturales, Centro Nacional de Investigaciones Científicas, Cuba.
- * Consejo Estatal de Médicos Indígenas Tradicionales del Estado Oaxaca, México.
- * **EL PLANTE** : Plan Nacional de Desarrollo Alternativo Plante, Programa de la Presidencia de la República de Colombia.
- * Empresa **PRORURAL**, Colombia
- * Facultad de Ciencias Agrarias Do Para, Brasil.
- * Facultad de Ciencias Agropecuarias Paraná, Entre Ríos, Argentina.
- * **FAO**: Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación.
- * **FENAT**: Federación Nacional de Naturismo, Colombia.
- * **FUNIBA**: Fundación Instituto de Botánica Aplicada, Colombia.
- * **IFAL**: Instituto de Farmacia y Alimentos, Cuba.
- * **INCA**: Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, Cuba.
- * Instituto de Fitoterapia Americano, Perú.
- * Instituto Rural Valle Grande, Cañete, Perú.
- * Instituto VON HUMBOLDT, Colombia
- * Laboratorio Fitoacodeína y Laiba, Cali, Colombia.
- * Ministerio de Salud, Colombia
- * Ministerio del Medio Ambiente, Colombia
- * **OMS**: Organización Mundial de la Salud.
- * **OPS**: Organización Panamericana de la Salud.
- * **PMSRNCP**: Proyecto Manejo Sustentable de los Recursos Naturales del Cantón Pimampiro, Ecuador.
- * **PROEXPORT**: Regional Cali, Colombia
- * Red Colombiana de Plantas Medicinales.
- * Red Iberoamericana de Productos Fitofarmacéuticos, "RIPROFITO", Guatemala
- * **RENACO COE**, Medicina Tradicional, Italia.
- * **SAG**: Sociedad de Agricultores y Ganaderos del Valle del Cauca.

- * **TRAFFIC** : Trade Records Analysis off Flora and Fauna in Commerce, América del Sur, Ecuador.
- * **UNAH**: Universidad Agraria de la Habana, Cuba.
- * Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja, Boyacá.
- * Universidad Autónoma Metropolitana, Departamento de Biotecnología, México.
- * Universidad Autónoma de Tlaxcala, México.
- * Universidad de Brasilia, Brasil.
- * Universidad de Colima, Facultad de Psicología, México.
- * Universidad de Cuenca, Ecuador.
- * Universidad de Granada, España.
- * Universidad de San Carlos, Facultad de CCQQ y Farmacia y Ciencias Agropecuarias, Guatemala.
- * Universidad Federal de Minas Gerais, Facultad de Ciencias Biológicas, Brasil.
- * Universidad Jorge Tadeo Lozano, Colombia
- * Universidad Latinoamericana de Ciencias y Tecnología (ULACIT), Panamá.
- * Universidad Nacional de Catamarca, Facultad de Ciencias Agrarias, Argentina.
- * Universidad Nacional de Colombia, Departamento de Farmacología y Departamento de Química, Colombia.
- * Universidad Nacional de Colombia, Instituto de Ciencias Naturales, Colombia.
- * Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales, "Ezequiel Zamora", Venezuela.
- * Universidad Química-Farmacéutica- Minbas, Cuba.
- * Universidad Tecnológica de Tabasco, México.
- * Universität Bonn, Institut für Obstund Gemüsehau Auf Dem Hugel, Alemania.
- * Laboratorios de Productos Fitofarmacéuticos Farmaya S.A., Guatemala.
- * Secretaría Ejecutiva del Convenio Andrés Bello (SECAB), Colombia.
- * **CYTED**: Programa Iberoamericano de Ciencias y Tecnología para el Desarrollo.
- * Laboratorios JGB, Colombia.
- * Universidad Javeriana, Facultad de Ciencias Biológicas, Colombia.
- * Clínica de Medicina Biológica O'Byrne.
- * Yajaira Azcarate, Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales, Ezequiel Zamora, Venezuela.
- * Universidad de Antioquia - Herbario - Colombia.



ORGANIZACION MUNDIAL DE LA SALUD (O.M.S.)



ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD (O.P.S.)



ICETEX

AVIANCA



UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA CALI



SAG

SOCIEDAD DE AGRICULTORES Y GANADEROS DEL VALLE DEL CAUCA

SECAB



TRAFFIC
— AMERICA DEL SUR —

INFORMES
BOLETINES
FOLLETOS
BOLETAS
CARPETAS
PLEGABLES
VOLANTES
ETIQUETAS

RECIBOS
STICKERS
TARJETAS
AFICHES
FACTURAS
CATALOGOS
CALENDARIOS
CARTILLAS

CARRERA 29 No. 27 -30 Ventas: 281 2082
Telefax: 275 8585 - 275 8702 - 272 6390 Palmira - Valle
Cali: Servicio al Cliente Tel.: 661 1712 - 412 2550 / 51
E-mail: litotamara@telesat.com.co

- **Dr. Marco Antonio Martínez Sosa.** *Presidente Comisión Científica.* PLANTAROME S.A. de C.V.
- **Biol. Yolanda Betancourt Aguilar.** *Vicepresidenta del Congreso Nacional de Plantas Medicinales de México.* *Coordinadora de Difusión.* Jardín Botánico Universitario de Plantas Medicinales, Secretaría de Investigación Científica, Universidad Autónoma de Tlaxcala. Ecología y Desarrollo de Tlaxcala y Puebla A.C.
- **Ing. Rafael Uribe Morfín.** *Coordinador ExpoNaturalia Latinoamericana 2001.* Farmacia Homeopática Juan Diego.
- **Dr. Silviano Camberos Sánchez.** *Coordinador de Cursos, Simposios y Mesas redondas.* Consejo Mexicano de Investigación y Desarrollo de Productos Naturistas.
- **Ing. José Alberto Pérez Burgos, Sr. Roberto Vargas Maciel.** *Coordinadores editoriales.* Fundación Produce Jalisco A.C.

- **Dra. Sandra Patricia Guzmán.** *Coordinadora del Primer Congreso Internacional de Plantas Medicinales y Aromáticas.* Colombia.
- **Dra. Ximena Buitrón.** *TRAFFIC América del Sur.* Ecuador.
- **Dra. Dulce María Castro.** *Facultad de Ciencias Agronómicas.* Brasil
- **Dra. Lérica Acosta.** *Consultora internacional en cultivo de plantas medicinales.* Cuba.
- **Dr. Jorge Rubén Alonso.** *Asociación Argentina de Fitomedicina.* Argentina.
- **Dr. Julio Frenk.** *Secretario de Salud.* México.
- **Lic. Xochitl Gálvez.** *Presidenta de la Oficina para la Atención de los Pueblos Indígenas.* México.
- **Biol. Miguel Ángel Gutiérrez Domínguez.** *Red Mexicana de Plantas Medicinales y Aromáticas.* Jardín Botánico Universitario-Universidad Autónoma de Tlaxcala. México
- **Dr. Marco Antonio Martínez Sosa.** *PLANTAROME S.A. de C.V.* México.

Conferencistas magistrales

El comité organizador del congreso bianualmente invitará como Conferencistas Magistrales a investigadores, expertos, terapeutas, médicos tradicionales, productores, empresarios y funcionarios gubernamentales que por su liderazgo, representación, presencia política, compromiso social y experiencia sea de fundamental importancia en el ámbito de la herbolaria, la medicina tradicional y las terapias naturales de Latinoamérica.

Para este Primer Congreso Latinoamericano de Herbolaria se ha contemplado la participación de los siguientes conferencistas magistrales.

- **Dr. Armando Cáceres.** *Coordinador de la Red Iberoamericana de Productos Fitofarmacéuticos (RIPROFITO).* Guatemala.
- **Dra. Lidia M. Girón.** *Laboratorio de Productos Fitofarmacéuticos Farmaya S.A.* Guatemala
- **Dra. Elena Li Pereyra.** *Sociedad Farmacéutica de Perú.* Perú.
- **Dra. Elsa Rengifo.** *Proyecto Farmacias Vivas apoyado por el Banco Mundial.* Perú

Informes e inscripciones

Lic. Josefina Morfín López

Presidenta del Comité Organizador del Primer Congreso Latinoamericano de Herbolaria y Primera ExpoNaturalia Latinoamericana 2001
Calle La Calma No. 60, Colonia Las Fuentes, C.P. 45070. Guadalajara, Jal. México
Teléfono: (3) 632 90 40 Fax: (3) 631 22 86

Biol. Miguel Ángel Gutiérrez Domínguez

*Presidente del Congreso Nacional de Plantas Medicinales de México * Vicepresidente del Comité Organizador del Primer Congreso Latinoamericano de Herbolaria y Primera ExpoNaturalia Latinoamericana 2001*
Universidad Autónoma de Tlaxcala, Secretaría de Investigación Científica, Jardín Botánico Universitario. Av. Universidad No.1, C.P. 90070 Tlaxcala, Tlax. México. Telefax: (246) 289 96
congresoherbolaria@sta-media.com
ponenciasherbolaria@latinmail.com
www.geocities.com/for/acl/red.htm

PRIMER CONGRESO LATINOAMERICANO HERBOLARIA

Segundo Congreso Nacional de Plantas Medicinales de México

PRIMERA EXPO NATURAL LATINOAMERICANA 2002

Antropología * Agronomía * Botánica * Bioprospección * Biopiratería * Biotecnología * Conservación ecológica * Manejo sustentable * Control de calidad * Cooperativas de salud * Farmacias vivas * Botiquines herbolarios * Comercialización * Mercados verdes * Derechos de propiedad intelectual de los pueblos indígenas * Desarrollo de productos * Desarrollo comunitario * Difusión y divulgación científica * Educación * Capacitación * Internet * Ecología * Bases de datos * Etnobotánica * Farmacología * Farmacopeas herbolarias * Monografías científicas * Fitoquímica * Herbolaria y su relación con otras terapias naturales: homeopatía, acupuntura, remedios florales, hidroterapia, aromaterapia * Legislación * Patentes * Taxonomía *

21 A 24 DE NOVIEMBRE DE 2002
GUADALAJARA, JALISCO * MÉXICO

**PRIMER CONGRESO
LATINOAMERICANO HERBOLARIA**
Segundo Congreso Nacional de Plantas
Medicinales de México
Primera ExpoNatural Latinoamericana

Objetivos

El Congreso Latinoamericano de Herbolaria y se ha propuesto como objetivos generales:

- Ser el principal foro latinoamericano que promueva la cooperación, el intercambio y la difusión de investigaciones, tecnologías y experiencias entre los distintos actores sociales vinculados con la herbolaria, las terapias naturales y la medicina tradicional con el fin de rescatar, conservar, revalorar y aprovechar sustentablemente las plantas medicinales y sus derivados.
- Servir como espacio abierto generador y multiplicador de ideas, propuestas, políticas, experiencias y acciones entorno a la conservación ecológica, la etnobotánica, el manejo sustentable, la investigación de campo y laboratorio, el control de calidad, la certificación, la bioprospección, el derecho de propiedad intelectual de las comunidades rurales e indígenas, el cultivo orgánico, la normatividad, la transformación, el comercio justo y todos aquellos aspectos vinculados con los recursos terapéuticos herbolarios.

Metas

- Convocar bianualmente a los distintos sectores vinculados con la herbolaria latinoamericana en un foro donde se analice la situación actual y las perspectivas de investigación, conservación, transformación, certificación, comercialización y desarrollo de las plantas medicinales y de sus productos derivados.
- Generar propuestas integradoras que posibiliten la creación a corto plazo del Consejo Latinoamericano de Investigación y Desarrollo de la Herbolaria con representación de los distintos actores sociales relacionados con las plantas medicinales y sus derivados.
- Elaborar al final de cada congreso un documento donde se incorporen los principales acuerdos y

propuestas emanados de la participación de conferencistas y asistentes que se hará llegar a las distintas instancias de gobierno, organizaciones civiles y público en general.

- Contar a partir del 2002 con una página de internet y un boletín electrónico donde se difundan los documentos, propuestas y acciones generados en el congreso así como para dar seguimiento a los acuerdos y mantener comunicación permanente entre los asistentes.

Organización

El congreso latinoamericano será convocado bianualmente por el comité organizador integrado por:

- Consejo Mexicano de Investigación y Desarrollo de Productos Naturistas A.C.
- Red Mexicana de Plantas Medicinales y Aromáticas S.C.L.
- Conciencia Nutricional S.C.L.
- Jardín Botánico Universitario de Plantas Medicinales de la Secretaría de Investigación Científica de la Universidad Autónoma de Tlaxcala
- Secretaría de Promoción Económica del Gobierno del Estado de Jalisco
- Red Iberoamericana para el Comercio Justo de Plantas Medicinales y sus derivados
- Farmacia Homeopática Juan Diego
- Hierbas Orgánicas de México S.A. de C.V.
- Ecología y Desarrollo de Tlaxcala y Puebla A.C.
- Fundación Produce Jalisco A.C.

Colaboradores y patrocinadores

Con el fin de contar con colaboraciones y apoyos nacionales e internacionales se invitará a organizaciones vinculadas con la herbolaria, la medicina tradicional y las terapias naturales para que participen en el evento.

Algunas de las instituciones que se ha contemplado considerar son las siguientes:

- Organización Mundial de la Salud (OMS)
- Organización Panamericana de la Salud (OPS)
- Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI)

- Secretaría de Salud
- Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)
- Banco Nacional de Comercio Exterior (BANCOMEXT)
- Secretaría de Economía
- Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL)
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)
- Gobierno del Estado de Jalisco
- Gobierno del Estado de Tlaxcala
- Oficina de Atención a los Pueblos Indígenas del Gobierno Mexicano
- Instituto Nacional Indigenista (INI)
- Asociación de la Industria de Productos Naturales A.C. (ANIPRON)
- CONOCER
- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA)
- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
- Organización de Médicos Tradicionales de Chiapas (OMIECH)

Comité Organizador 2001

El comité organizador para este Primer Congreso Latinoamericano de Herbolaria esta conformado por las siguientes personas e instituciones:

- Lic. Josefina Morfín López. *Presidenta del Congreso Latinoamericano.* Consejo Mexicano de Investigación y Desarrollo de Productos Naturistas A.C.
- Biol. Miguel Angel Gutiérrez Domínguez. *Vicepresidente del Congreso Latinoamericano y Presidente del Congreso Nacional de Plantas Medicinales de México.* Jardín Botánico Universitario de Plantas Medicinales, Secretaría de Investigación Científica, Universidad Autónoma de Tlaxcala. Red Mexicana de Plantas Medicinales y Aromáticas S.C.L.
- Dr. Juan Diego Uribe Pérez. *Tesorero* Conciencia Nutricional S.C.L.,
- Ing. Adrián Ramírez Buenrostro. *Secretario.* Secretaría de Promoción Económica, Gobierno del Estado de Jalisco.

- **Dr. Marco Antonio Martínez Sosa.** *Presidente Comisión Científica PLANTAROME S.A. de C.V.*
- **Biol. Yolanda Betancourt Aguilar.** *Vicepresidenta del Congreso Nacional de Plantas Medicinales de México. Coordinadora de Difusión.* Jardín Botánico Universitario de Plantas Medicinales, Secretaría de Investigación Científica, Universidad Autónoma de Tlaxcala. Ecología y Desarrollo de Tlaxcala y Puebla A.C.
- **Ing. Rafael Uribe Morfín.** *Coordinador ExpoNaturalia Latinoamericana 2001.* Farmacia Homeopática Juan Diego.
- **Dr. Silviano Camberos Sánchez.** *Coordinador de Cursos, Simposia y Mesas redondas.* Consejo Mexicano de Investigación y Desarrollo de Productos Naturistas.
- **Ing. José Alberto Pérez Burgos, Sr. Roberto Vargas Maciel.** *Coordinadores editoriales.* Fundación Produce Jalisco A.C.

- **Dra. Sandra Patricia Guzmán.** *Coordinadora del Primer Congreso Internacional de Plantas Medicinales y Aromáticas. Colombia.*
- **Dra. Ximena Buitrón.** *TRAFFIC América del Sur. Ecuador.*
- **Dra. Dulce María Castro.** *Facultad de Ciencias Agronómicas. Brasil*
- **Dra. Lérica Acosta.** *Consultora internacional en cultivo de plantas medicinales. Cuba.*
- **Dr. Jorge Rubén Alonso.** *Asociación Argentina de Fitomedicina. Argentina.*
- **Dr. Julio Frenk.** *Secretario de Salud. México.*
- **Lic. Xochitl Gálvez.** *Presidenta de la Oficina para la Atención de los Pueblos Indígenas. México.*
- **Biol. Miguel Ángel Gutiérrez Domínguez.** *Red Mexicana de Plantas Medicinales y Aromáticas. Jardín Botánico Universitario-Universidad Autónoma de Tlaxcala. México*
- **Dr. Marco Antonio Martínez Sosa.** *PLANTAROME S.A. de C.V. México.*

Conferencistas magistrales

El comité organizador del congreso bianualmente invitará como Conferencistas Magistrales a investigadores, expertos, terapeutas, médicos tradicionales, productores, empresarios y funcionarios gubernamentales que por su liderazgo, representación, presencia política, compromiso social y experiencia sea de fundamental importancia en el ámbito de la herbolaria, la medicina tradicional y las terapias naturales de Latinoamérica.

Para este Primer Congreso Latinoamericano de Herbolaria se ha contemplado la participación de los siguientes conferencistas magistrales.

- **Dr. Armando Cáceres.** *Coordinador de la Red Iberoamericana de Productos Fitofarmacéuticos (RIPROFITO).* Guatemala.
- **Dra. Lidia M. Girón.** *Laboratorio de Productos Fitofarmacéuticos Farmaya S.A.* Guatemala
- **Dra. Elena Li Pereyra.** *Sociedad Farmacéutica de Perú.* Perú.
- **Dra. Elsa Rengifo.** *Proyecto Farmacias Vivas apoyado por el Banco Mundial.* Perú

Informes e inscripciones

Lic. Josefina Morfín López

Presidenta del Comité Organizador del Primer Congreso Latinoamericano de Herbolaria y Primera ExpoNaturalia Latinoamericana 2001
Calle La Calma No. 60, Colonia Las Fuentes, C.P. 45070. Guadalajara, Jal. México
Teléfono: (3) 632 90 40 Fax: (3) 631 22 86

Biol. Miguel Ángel Gutiérrez Domínguez

*Presidente del Congreso Nacional de Plantas Medicinales de México * Vicepresidente del Comité Organizador del Primer Congreso Latinoamericano de Herbolaria y Primera ExpoNaturalia Latinoamericana 2001*
Universidad Autónoma de Tlaxcala, Secretaría de Investigación Científica, Jardín Botánico Universitario. Av. Universidad No.1, C.P. 90070 Tlaxcala, Tlax. México. Telefax: (246) 289 96
congresoherbolaria@starmedia.com
ponenciasherbolaria@latinmail.com
www.geocities.com/florbach_red.htm

PRIMER CONGRESO LATINOAMERICANO HERBOLARIA

Segundo Congreso Nacional de Plantas Medicinales de México

PRIMERA EXPO NATURAL LATINOAMERICANA 2002

Antropología * Agronomía * Botánica * Bioprospección * Biopiratería * Biotecnología * Conservación ecológica * Manejo sustentable * Control de calidad * Cooperativas de salud * Farmacias vivas * Botiquines herbolarios * Comercialización * Mercados verdes * Derechos de propiedad intelectual de los pueblos indígenas * Desarrollo de productos * Desarrollo comunitario * Difusión y divulgación científica * Educación * Capacitación * Internet * Ecología * Bases de datos * Etnobotánica * Farmacología * Farmacopeas herbolarias * Monografías científicas * Fitoquímica * Herbolaria y su relación con otras terapias naturales: homeopatía, acupuntura, remedios florales, hidroterapia, aromaterapia * Legislación * Patentes * Taxonomía *

21 A 24 DE NOVIEMBRE DE 2002
GUADALAJARA, JALISCO * MÉXICO

**PRIMER CONGRESO
LATINOAMERICANO HERBOLARIA**
Segundo Congreso Nacional de Plantas
Medicinales de México
Primera ExpoNatural Latinoamericana

Objetivos

El Congreso Latinoamericano de Herbolaria y se ha propuesto como objetivos generales:

- Ser el principal foro latinoamericano que promueva la cooperación, el intercambio y la difusión de investigaciones, tecnologías y experiencias entre los distintos actores sociales vinculados con la herbolaria, las terapias naturales y la medicina tradicional con el fin de rescatar, conservar, revalorar y aprovechar sustentablemente las plantas medicinales y sus derivados.
- Servir como espacio abierto generador y multiplicador de ideas, propuestas, políticas, experiencias y acciones entorno a la conservación ecológica, la etnobotánica, el manejo sustentable, la investigación de campo y laboratorio, el control de calidad, la certificación, la bioprospección, el derecho de propiedad intelectual de las comunidades rurales e indígenas, el cultivo orgánico, la normatividad, la transformación, el comercio justo y todos aquellos aspectos vinculados con los recursos terapéuticos herbolarios.

Metas

- Convocar bianualmente a los distintos sectores vinculados con la herbolaria latinoamericana en un foro donde se analice la situación actual y las perspectivas de investigación, conservación, transformación, certificación, comercialización y desarrollo de las plantas medicinales y de sus productos derivados.
- Generar propuestas integradoras que posibiliten la creación a corto plazo del Consejo Latinoamericano de Investigación y Desarrollo de la Herbolaria con representación de los distintos actores sociales relacionados con las plantas medicinales y sus derivados.
- Elaborar al final de cada congreso un documento donde se incorporen los principales acuerdos y

propuestas emanados de la participación de conferencistas y asistentes que se hará llegar a las distintas instancias de gobierno, organizaciones civiles y público en general.

- Contar a partir del 2002 con una página de internet y un boletín electrónico donde se difundan los documentos, propuestas y acciones generados en el congreso así como para dar seguimiento a los acuerdos y mantener comunicación permanente entre los asistentes.

Organización

El congreso latinoamericano será convocado bianualmente por el comité organizador integrado por:

- Consejo Mexicano de Investigación y Desarrollo de Productos Naturistas A.C.
- Red Mexicana de Plantas Medicinales y Aromáticas S.C.L.
- Conciencia Nutricional S.C.L.
- Jardín Botánico Universitario de Plantas Medicinales de la Secretaría de Investigación Científica de la Universidad Autónoma de Tlaxcala
- Secretaría de Promoción Económica del Gobierno del Estado de Jalisco
- Red Iberoamericana para el Comercio Justo de Plantas Medicinales y sus derivados
- Farmacia Homeopática Juan Diego
- Hierbas Orgánicas de México S.A. de C.V.
- Ecología y Desarrollo de Tlaxcala y Puebla A.C.
- Fundación Produce Jalisco A.C.

Colaboradores y patrocinadores

Con el fin de contar con colaboraciones y apoyos nacionales e internacionales se invitará a organizaciones vinculadas con la herbolaria, la medicina tradicional y las terapias naturales para que participen en el evento.

Algunas de las instituciones que se ha contemplado considerar son las siguientes:

- Organización Mundial de la Salud (OMS)
- Organización Panamericana de la Salud (OPS)
- Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI)

- Secretaría de Salud
- Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)
- Banco Nacional de Comercio Exterior (BANCOMEXT)
- Secretaría de Economía
- Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL)
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)
- Gobierno del Estado de Jalisco
- Gobierno del Estado de Tlaxcala
- Oficina de Atención a los Pueblos Indígenas del Gobierno Mexicano
- Instituto Nacional Indigenista (INI)
- Asociación de la Industria de Productos Naturales A.C. (ANIPRON)
- CONOCER
- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA)
- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
- Organización de Médicos Tradicionales de Chiapas (OMIECH)

Comité Organizador 2001

El comité organizador para este Primer Congreso Latinoamericano de Herbolaria esta conformado por las siguientes personas e instituciones:

- Lic. Josefina Morfín López. *Presidenta del Congreso Latinoamericano.* Consejo Mexicano de Investigación y Desarrollo de Productos Naturistas A.C.
- BioL. Miguel Angel Gutiérrez Domínguez. *Vicepresidente del Congreso Latinoamericano y Presidente del Congreso Nacional de Plantas Medicinales de México.* Jardín Botánico Universitario de Plantas Medicinales, Secretaría de Investigación Científica, Universidad Autónoma de Tlaxcala. Red Mexicana de Plantas Medicinales y Aromáticas S.C.L.
- Dr. Juan Diego Uribe Pérez. *Tesorero* Conciencia Nutricional S.C.L.,
- Ing. Adrián Ramírez Buenrostro. *Secretario.* Secretaría de Promoción Económica, Gobierno del Estado de Jalisco.

INTEGRANTES

La Red Iberoamericana para el Comercio Justo de Plantas Medicinales y sus derivados la integran los siguientes representantes nacionales:

México. Miguel Angel Gutiérrez Domínguez

Coordinador de la Red. Jardín Botánico Universitario de Plantas Medicinales-UAT. Red Mexicana de Plantas Medicinales y Aromáticas A.C. Proyecto Mercados Verdes Herbolarios-FANCA-Ecología y Desarrollo de Tlaxcala y Puebla A.C. Red Mexicana de Plantas Medicinales A.C.

Argentina. Roberto Diego Rivas. Cámara de la Industria de Productos Naturales.

Laboratorio Biokosma S.A.

Brasil. Anny M.M. Trentini. Herbarium

Laboratorio Botánico Ltda.

Dulce M. Castro. Facultad de Ciencias Agronómicas.

Colombia. Luis Mauricio Sosa Venegas.

Asociación Colombiana de Químicos Farmacéuticos del Area de Recursos Naturales.

Sandra Patricia Guzmán. Congreso Internacional de Plantas Medicinales y Aromáticas.

Angela María Alvarez. Secretaría de Agricultura de Antioquia.

Costa Rica. Carlos H. Orozco Calderón.

Cámara Costarricense de Productos Naturales y Suplementos Nutricionales.

Ecuador. Ximena Buitrón. Traffic América del Sur.

Guatemala. Lidia M. Girón. Armando

Cáceres. Alfredo Pérez. Laboratorio de Productos Fitofarmacéuticos Farmaya S.A.

Nicaragua. Lida Orozco. Fundación Nicaragüense de Promotores de Salud Comunitaria Cecalli.

Perú. Elena Li Pereyra. Sociedad Farmaceutica de Perú.

Empresas verdes de comercio justo

Cada vez es más frecuente encontrar mundialmente empresas que ofrecen productos convencionales que han incorporado criterios verdes y éticos en su gestión, dirección, funcionamiento y en sus relaciones con el personal, los consumidores y la sociedad en general.

- Estas empresas no utilizan animales en las pruebas a que someten sus productos.
- Promueven el reciclaje y la reutilización de los envases de sus productos en colaboración con los consumidores y bajo criterios resultantes de estudios de impacto ambiental
- Aplican una política de comercio justo *fair trade* en sus transacciones con los productores de las materias primas que utilizan.
- Desarrollan y financian iniciativas locales sustentables y no explotadoras ni para personas, ni para los animales ni para el ambiente.
- Tienen un claro compromiso en la defensa del ambiente, de las especies en peligro de extinción, de los derechos humanos, de la igualdad de oportunidades y la no discriminación racial o sexual.
- No emplean costosas campañas de mercadeo o publicidad para la difusión de sus productos.

Uruguay. Walter Staininger. Herboristeria Botica del Señor S.R.L.

Venezuela. Luis Doreste Miranda. VitaNatural.



Para mayores informes contactenos:

Biol. Miguel Angel Gutiérrez Domínguez. * Red Mexicana de Plantas Medicinales y Aromáticas A.C. * Ecología y Desarrollo de Tlaxcala y Puebla A.C. * Apartado postal 332, C.P. 90000, Tlaxcala, Tlax. México. Telefax: (246) 289 96 * redcomerciojustohierbas@yahoo.com.mx

RED IBEROAMERICANA COMERCIO JUSTO PLANTAS MEDICINALES Y SUS DERIVADOS



Biol. Miguel Angel Gutiérrez Domínguez

* Coordinador *

RED MEXICANA DE PLANTAS
MEDICINALES Y AROMÁTICAS A.C.

RED IBEROAMERICANA PARA EL COMERCIO JUSTO DE PLANTAS MEDICINALES Y SUS DERIVADO

Biol. Miguel Angel Gutiérrez Domínguez *
Coordinador

INTROUCCION

El CYTED es el principal mecanismo de cooperación técnico-científica en la Región Iberoamericana realizando sus actividades a través de 16 subprogramas, organizados en redes y proyectos. Las redes son asociaciones de Unidades de Investigación de organismos públicos o privados cuyos intereses y actividades guardan relación con el tema.

El Subprograma X (Química Fina Farmacéutica) del CYTED, se inició en 1989 y está coordinado actualmente por el Dr. Mahabir Gupta de UDP. Cuenta con un consejo integrado por los coordinadores de las redes y proyectos del subprograma e invitados. Desde su inicio el subprograma se fijó como objetivo estratégico la «Búsqueda y desarrollo de medicamentos» principalmente de origen natural. RIPROFITO, coordinada por el Dr. Armando Cáceres, tiene como objetivo propiciar la cooperación internacional entre los sectores académico, empresarial y de gobierno para estimular la industrialización de las plantas medicinales, con el fin de aprovechar al máximo los recursos vegetales autóctonos en el cuidado de la salud de Iberoamérica. Su tema central gira en torno al uso de la diversidad genética y cultural de la región como base para equiparar la fitoterapia como una opción terapéutica en los sistemas de salud.

* Presidente de la Red Mexicana de Plantas Medicinales y Aromáticas y de Ecología y Desarrollo de Tlaxcala y Puebla A.C. Director del Jardín Botánico Universitario de Plantas Medicinales-UAT. Organizador y fundador del Congreso Nacional de Plantas Medicinales de México. Apartado postal 332. C.P. 90000 Tlaxcala, Tlax. México* Telefax: (246) 289 96 * Correo: rediberoamerica@terra.com.mx

En el marco del Seminario-Taller sobre Agrotecnología de Cultivo de Plantas Medicinales Iberoamericanas realizado en La Habana, Cuba del 1 al 4 de noviembre de 1999, los miembros de RIPROFITO plantearon la necesidad de estructurar un proyecto precompetitivo que investigue el estado actual y la perspectiva de desarrollo del mercado iberoamericano de plantas medicinales y de fitomedicamentos.

En la reunión de RIPROFITO celebrada al finalizar el I Curso Iberoamericano de Fitoterapia Clínica realizado en la Antigua Guatemala del 21 al 26 de febrero de 2000, el M.C. Miguel Angel Gutiérrez presentó en términos generales los objetivos, las metas y las actividades que podrían integrar el proyecto sobre comercialización de drogas vegetales y productos derivados. Uno de los alcances más valiosos será la conformación de una Cámara Iberoamericana de Empresas Fitofarmacéuticas que refleje la interrelación de ciencia-tecnología-conservación ecológica-desarrollo social-comercio justo.

OBJETIVOS

- Promover el comercio justo de plantas medicinales y productos derivados entre los países iberoamericanos.
- Propiciar una adecuada interrelación de las empresas fitofarmacéuticas iberoamericanas con universidades, centros de investigación, organizaciones sociales, gobiernos locales y consumidores.
- Apoyar la creación de una Cámara Iberoamericana de Empresas Fitofarmacéuticas de una Fundación para la Investigación Científica y la Transferencia Tecnológica de Fitomedicamentos y de una Feria Comercial Iberoamericana de Plantas Medicinales.
- Impulsar la formación y consolidación de microempresas herbolarias que busquen un desarrollo sustentable de las comunidades locales.
- Promover la organización de ferias comerciales, exposiciones, seminarios y otros eventos que vinculen la investigación

científica con la comercialización de productos herbolarios

METAS

1. Elaboración de un manual de drogas vegetales iberoamericanas para su empleo práctico por herbolarios, responsables de droguerías y profesionales médicos.
2. Elaboración de un directorio iberoamericano de empresas de productos fitofarmacéuticos y organizaciones relacionadas con las plantas medicinales.
3. Realización de un estudio de mercado de las plantas medicinales iberoamericanas en mercados regionales e internacionales, donde se analicen las debilidades, fortalezas y perspectivas de crecimiento del comercio de plantas medicinales en Iberoamérica.
4. Operación de una página web donde se difundan las actividades del grupo iberoamericano de comercio justo de plantas medicinales así como de los productos y servicios de las empresas fitofarmacéuticas.
5. Organización de un Seminario Iberoamericano de Mercado y Comercio de Plantas Medicinales y Productos Derivados.
6. Establecimiento de una Base de Datos Iberoamericana de Plantas Medicinales para su consulta por empresas, centros de investigación, profesionales de la salud, gobiernos locales y organizaciones sociales.
7. Organización de la Primera Feria Iberoamericana de Plantas Medicinales donde se expongan productos y servicios relacionados con la industria fitofarmacéutica.
8. Integración de un Grupo de Consultores Iberoamericanos para Empresas Fitofarmacéuticas.
9. Generar un sello o etiqueta verde iberoamericana para productos herbolarios que cumplan con la normatividad orgánica y de comercio justo internacionales.

**Curso-Taller de
MICROEMPRESAS DE
PRODUCTOS HERBOLARIOS**

1. Módulo de Herbolaria Médica

a) Conceptos básicos de botánica, medicina tradicional y herbolaria, b) Identificación de las principales plantas medicinales de la región, c) Usos frecuentes de las plantas de la región, d) Tianguis herbolario, e) Técnicas de recolección de las plantas medicinales, f) Elaboración de minierbarios.

2. Módulo de Propagación, Cultivo y Certificación Orgánica

a) Conceptos básicos de Agricultura Orgánica y Permacultura, b) Fundamentos de la Agricultura Sustentable, c) Manejo sustentable y cultivo orgánico de plantas medicinales, d) Propagación de las plantas medicinales, e) Bancos de semillas, f) Viveros de plantas medicinales, g) Jardines botánicos de plantas medicinales, h) Parcelas demostrativas, i) Taller de elaboración de compostas, abonos orgánicos y abonos verdes, j) Taller de elaboración de «plaguicidas» orgánicos, k) La inspección y la certificación orgánica.

3. Módulo de Procesamiento, Control de Calidad y Normatividad de Productos Herbolarios

a) Principales productos herbolarios en el mercado nacional b) Cosecha, secado y almacenamiento de materia prima, c) Taller de elaboración de productos herbolarios pomadas, tinturas, jabones, champúes, cremas, etc., d) Reglamento de salud: medicamentos y remedios herbolarios, e) Control de calidad de los productos herbolarios, f) Normas mexicanas para recolección, procesado y etiquetado de hierbas y productos herbolarios, g) Centro de acopio y laboratorio de productos herbales.

4. Módulo de Comercialización de Plantas Medicinales y Productos Herbolarios

a) Sustentabilidad de los recursos herbolarios en México, b) Mercado nacional e internacional

Productos y servicios de la Red

* Remedios herbolarios, cosméticos y plaguicidas * Aromaterapia * Jarabes * Pomadas * Cremas * Shampoos * Jabones de glicerina * Plantas en bolsitas de té * Tinturas * Extractos * Aceites esenciales * Cápsulas * Microdosis * Plantas de vivero * Semillas * Estacas * Flores * Frutos * Plantas frescas y secas * Potpourris * Almohadas sedantes y aromatizantes * Publicaciones * Consultorías * Estudios de mercado * Proyectos de investigación * Diplomados * Cursos * Talleres * Seminarios * Consultas * Monografías científicas * Videos herbolarios * Registro de productos herbolarios * Comercialización y distribución nacional e internacional

de las plantas medicinales, c) Mercado de productos orgánicos, d) El comercio convencional y el comercio justo (*fair trade*), e) Etiquetas, registros y patentes de productos herbolario, f) Redes de comercialización de plantas medicinales

5. Módulo de Microempresas Herbolarias

a) Principios de organización para la producción y la comercialización, b) Fundamentos de planeación de una microempresa herbolaria, c) Figuras jurídicas para el registro y funcionamiento de una microempresa, d) Estrategias de financiamiento para una microempresa.

.....
Para mayores informes contactenos:

Biol. Miguel Angel Gutiérrez Domínguez / Lic. Irma Betancourt Aguilar * Red Mexicana de Plantas Medicinales y Aromáticas A.C. * *En Tlaxcala:* Apartado postal 332, C.P. 90000, Telefax: (246) 289 96 * *En Puebla:* Priv. Italia 2626-4, Fracc. Las Hadas, Telefax: (22) 49 02 02. México * redmexplam@uol.com.mx * www.geocities.com/florbach/red.htm

RED MEXICANA

PLANTAS

MEDICINALES

AROMATICAS

Promoviendo la conservación ecológica, el manejo sustentable, la producción orgánica el procesamiento agroindustrial, el control de calidad, la investigación y el comercio justo de los recursos herbolarios



Biol. Miguel Angel Gutiérrez Domínguez
Lic. Irma Betancourt Aguilar
* *Coordinadores* *

**RED IBEROAMERICANA PARA EL COMERCIO
JUSTO DE PLANTAS MEDICINALES**

Presentación

* La *Red Mexicana de Plantas Medicinales y Aromáticas A.C.* (REDMEXPLAM) fue fundada en 1999 como resultado del proyecto Mercados Verdes Herbolarios apoyado por el *Fondo de América del Norte para la Cooperación Ambiental México-EUA-Canadá* (FANCA).

* A través de la Red participan productores ecológicos de regiones prioritarias de los estados de Tlaxcala, Puebla, Morelos y Veracruz así como investigadores, técnicos, asesores y consultores con formación en las ciencias biológicas, agronómicas y sociales.

* La REDMEXPLAM promueve la conservación ecológica, el manejo sustentable, la certificación botánica, el cultivo orgánico, el procesamiento, el control de calidad, el comercio justo y la investigación científica de más de 250 especies nativas y exóticas con alta demanda local, nacional e internacional.

* Las especies vegetales que se manejan en la Red se recolectan, cultivan y procesan libres de agroquímicos, conservadores ó colorantes artificiales. Son regadas con agua limpia de pozo profundo y fertilizadas con abonos orgánicos y verdes, se secan a la sombra (hojas y flores) y al sol (raíces, frutos, cortezas) evitando la pérdida de principios activos.

* En la REDMEXPLAM participa la asociación civil *Ecología y Desarrollo de Tlaxcala y Puebla*, que coordina y administra los proyectos *Mercados Verdes Herbolarios y Establecimiento de Microempresas Herbolarias de Mujeres Campesinas* así como proporciona capacitación técnica, asesoría organizativa y vínculos comerciales con distribuidores y comercializadores del país y del extranjero.

* El *Jardín Botánico Universitario* (JBU) de la Universidad Autónoma de Tlaxcala también colabora con la Red proporcionando asesoría científico-técnica permanente en cada etapa de la producción y certifica la autenticidad botánica de las especies así como la calidad de los productos herbolarios. El personal del JBU elabora las fichas monográficas básicas que contienen información botánica, ecológica, etnobotánica, fitoquímica, farmacológica y toxicológica para cada especie certifica la autenticidad botánica de las especies así como la calidad de los productos herbolarios.

* Los *Grupos de Productores Ecológicos de Plantas Medicinales*, integrados principalmente por mujeres campesinas, recolectan, cultivan y procesan en forma sustentable y orgánica las especies locales con mayor demanda nacional bajo la asesoría de la Red. Sus productos herbolarios son comercializados directamente en el mercado local y nacionalmente a través de la REDMEXPLAM.

Objetivos

- Promover el comercio justo de plantas medicinales y sus productos derivados en los mercados nacionales e internacionales.
- Propiciar una adecuada interrelación y cooperación de las empresas de productos herbolarios con universidades, centros de investigación, organizaciones sociales, dependencias de gobierno y consumidores.
- Apoyar la creación del *Centro Mexicano de Investigación y Capacitación en Plantas Medicinales*.
- Impulsar la formación, operación y consolidación de microempresas herbolarias como alternativa social y económica para el desarrollo sustentable de las comunidades locales.
- Promover la organización de ferias comer-

ciales, exposiciones, seminarios y otros eventos que impulsen la producción y comercialización de plantas medicinales y sus derivados siguiendo los lineamientos del mercado orgánico.

- Continuar impartiendo el *Curso-Taller de Capacitación para el Establecimiento de Microempresas Herbolarias* entre organizaciones civiles, comunidades rurales, zonas suburbanas y grupos de productores del país y del extranjero.
- Participar en la organización del *Congreso Nacional de Plantas Medicinales de México* y del *Diplomado en Herbolaria y otras terapias alternativas*.
- Generar el sello o etiqueta verde para los productos herbolarios que garantice autenticidad botánica, adecuadas prácticas de manufactura, el manejo sustentable y la conservación ecológica de los recursos herbolarios.
- Apoyar el establecimiento de reservas ecológicas, jardines botánicos, viveros y parcelas demostrativas donde se realice la preservación, propagación y cultivo orgánico de la flora medicinal de México con énfasis en especies amenazadas y con alta demanda comercial.
- Participar activamente en la *Red Iberoamericana para el Comercio Justo de Plantas Medicinales y sus derivados* así como en la *Red Norteamericana de Plantas Medicinales*.
- Elaborar estudios sobre la comercialización de productos herbolarios mexicanos en el mercado hispano de EUA y en el mercado europeo de productos naturales.
- Apoyar el derecho de propiedad intelectual de los pueblos indígenas por sus conocimientos de los recursos herbolarios.
- Editar un boletín oficial así como otros materiales impresos o electrónicos para promover la cultura herbolaria y como apoyo a los cursos de capacitación.

INFORME DIFUSION

PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

1. Antecedentes Generales de la Actividad de Difusión

Nombre de la Propuesta que la Origina

Participación en el Primer Congreso Internacional de Plantas Medicinales y Aromáticas – Cali Colombia

Código de la Propuesta

F01-1-PI-040

Entidad Responsable

FLORASEM LTDA.

Coordinador

Guillermo Riveros Urzúa

Lugar de Realización de la Actividad de difusión (Región, Ciudad, Localidad)

OCTAVA REGION, COMUNA DE SAN IGNACIO, OFICINAS DE SOCODER LTDA.

Fecha de realización

4 DE SEPTIEMBRE DE 2001

Expositores - Difusores: presentación de acuerdo al siguiente cuadro.

Nombre	Institución/Empresa	Contenidos Entregados
Guillermo Riveros Urzúa	FLORASEM LTDA.	- Presentación/Participación en 1er. Cong.Int.de Pl. Med. Y Aromáticas - Situación Latinoamericana
Carlos Zambrano Fernández	MACHI S.A. FLORASEM LTDA	- Antecedentes Técnicos - Situación Argentina
Juan Vidal Acuña	SOCODER LTDA.	- Presentación

Objetivos de la Actividad de Difusión

Transferir a profesionales y técnicos de entidades públicas y privadas y a pequeños agricultores de la Octava Región, los aspectos más relevantes de: Primero, de las técnicas del cultivo, propagación, deshidratado y control de calidad de hierbas medicinales, adquiridos en las jornadas de Mendoza(F01-1-PL-007) y Segundo, transferir los conocimientos adquiridos en el Primer Congreso Internacional de Plantas Medicinales y Aromáticas, en lo relativo a técnicas de cultivo, innovaciones, control de calidad, nuevos productos y comercialización, entre otros temas relevantes(F01-1-PL-040).

2. Antecedentes Generales de la Actividad de Difusión

Se cursaron más de 60 invitaciones a instituciones públicas y privadas y a agricultores de la octava y séptima regiones, para que participaran en el encuentro denominado " Actividades de Transferencia".

Institución o Agricultor	Comuna	Potenciales asistentes
CET	YUMBEL	5
CEDAR LTDA	YUNGAY	5
COMITÉ OREGANEROS "AROMAS DE SAN MIGUEL"	SAN IGNACIO	25
LUXCAMP S.A.	CURICO	5
U. DE CONCEPCION	CHILLAN	2
AROMAS CHILE S.A.	CHILLAN	1
SOCODER LTDA	SAN IGNACIO	5
PROCHILE	CONCEPCION	1
AGRICULTORES	DIVERSAS	5
DIARIO LA DISCUSION	CHILLAN	1

La actividad se realizó en las dependencias de Socoder Ltda, en la comuna de San Ignacio. Contó con la presencia de 30 personas entre profesionales, técnicos y agricultores, provenientes de las comunas de Yumbel, Pinto, Chillán, San Ignacio. La actividad fue cubierta por el diario La Discusión, de circulación provincial (se adjunta lista de asistencia y fotocopia de artículo publicado el día 5 de septiembre de 2001)

En la primera parte de la actividad se entregaron antecedentes sobre la situación del rubro en Argentina, con comentarios relativos a nuestra realidad, poniendo énfasis en las ventajas comparativas que presenta Chile. Posteriormente, se dio a conocer la realidad latinoamericana y de Centro america en el contexto del Primer Congreso Internacional de Plantas medicinales y Aromáticas, en cuanto a técnicas de cultivo, manejo de productos y proyección del rubro. Se puso énfasis en el valor agregado que estos debieran tener y en su comercialización.

Posterior a las exposiciones se participa en una mesa redonda en la que se comenta y responde las inquietudes de los participantes, durante más de treinta minutos.

3. Programa Realizado:

Hora	Actividad	Responsable
09:00 – 09:30	Inscripción de participantes	Guillermo Riveros -Carlos Zambrano
09:30 – 09:45	Presentación de la Jornada	Guillermo Riveros – Juan Vidal
09:45 – 10:30	Situación Argentina	Carlos Zambrano
10:30 – 11:30	Cultivo de plantas aromáticas: Albahaca, Orégano, Salvia	Carlos Zambrano
11:30 – 12:00	Intermedio - Café	Socoder Ltda.
12:00 – 12:30	Cultivo de plantas aromáticas: Lavandas y lavandines.	Carlos Zambrano
12:30 – 13:30	Manejo de postcosecha y control de calidad.	Carlos Zambrano
13:30 – 14:30	Almuerzo	Socoder Ltda.
14:30 – 15:30	Situación Latinoamericana en producción, proceso y comercialización de hierbas medicinales y aromáticas.	Guillermo Riveros
15:30 – 16:30	Sistematización de comercialización internacional de plantas medicinales.	Guillermo Riveros
16:30 – 17:00	Intermedio - Café	Socoder Ltda.
17:00 – 17:30	Mesa redonda	Guillermo Riveros – Carlos Zambrano

11. Conclusiones

Lo heterogéneo del grupo de participantes, compuesto por empresarios, profesionales, técnicos y agricultores, además de medios de prensa local, permite afirmar que la actividad de difusión cumplió plenamente con los objetivos planteados. Logrando una masiva difusión y un buen impacto en la motivación de empresarios y agricultores hacia el rubro, así como una adecuada aclaración de los puntos de mayor relevancia en el desarrollo del rubro, específicamente en aspectos de cultivo ,manejo y control de calidad y comercialización.

Fecha: 14 de Septiembre de 2001

Nombre y Firma coordinador de la ejecución: Guillermo Riveros Urzúa.

ORGANIZA:

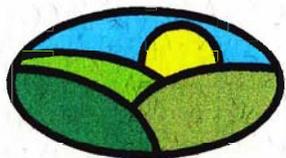


Chacabuco 130 Villa Kennedy - Chillán
Fono Fax 56-42-274802
e-mail: promachi@entelchile.net

PATROCINAN:



Granja Orgánica Santa Cecilia
Fono Fax 56-42-274802 / 56-42-237433
e-mail: florasem@entelchile.net
www.florasem.cl



SOCODER

Madre Armella 506 - Fono Fax 56-42-651009
San Ignacio - Chile
e-mail: socoder@entelchile.net

EMPRESAS DE LA REGIÓN DEL BÍO-BÍO

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA

San Ignacio, 4 de septiembre de 2001

“Capacitación en el cultivo, manejo de post-cosecha y control de la calidad de plantas medicinales y aromáticas”.

Actividad desarrollada en Mendoza, Argentina,
con apoyo de F.I.A. - Código propuesta: F01-I-PL-007

Ingeniero agrónomo:

Sr. Carlos Zambrano Fernández

“Participación en el Primer Congreso Internacional de plantas medicinales y aromáticas”.

Actividad desarrollada en Cali, Colombia,
con apoyo de F.I.A. - Código: F01-I-PL-040

Ingeniero agrónomo:

Sr. Guillermo Riveros Urzúa

Agricultor:

Sr. Victor Veloso Ugalde

Oficina Socoder Ltda. Madre Armella 506

PROGRAMA

9:00 - 9:30 Inscripción de participantes.

9:30 - 9:45 Presentación de la jornada.

9:45 - 10:45 Cultivo de plantas aromáticas:
orégano - albahaca - salvia.

10:45 - 11:15 Intermedio - café.

11:15 - 12:15 Cultivo de plantas aromáticas:
lavanda - lavandines, manejo post-cosecha.

12:15 - 13:00 Manejo de control de calidad.

PROGRAMA

13:00 - 14:30 Almuerzo.

14:30 - 15:30 Situación latinoamericana en producción,
proceso y comercialización de hierbas
medicinales y aromáticas.

15:30 - 16:30 Sistematización de comercialización
internacional de plantas medicinales.

16:30 - 17:00 Café.

17:00 - 17:30 Mesa redonda.





UNIVERSIDAD DE
SAN BUENAVENTURA
CALI
Facultad de Ingeniería
Agroindustrial

1^{er}. Congreso Internacional de
**PLANTAS MEDICINALES
Y AROMÁTICAS**

Cali, Colombia - 13 al 15 de Agosto de 2001



CVC

DATOS DE INTERES

Colombia es un gran País: 38 millones de habitantes, posee costas sobre el mar Caribe y Océano pacífico tres ramales de la cordillera andina.

Posee climas diversos: un verano eterno en las costas y eterna primavera en las ciudades de los andes. Clima tropical en las selvas del amazonas.

El país se encuentra dividido en Departamentos.

CALI

Se encuentra ubicado a 995 m. sobre el nivel del mar. Tiene una temperatura promedio de 25°C con una población de aproximadamente 2 millones.

A la fecha de desarrollarse el congreso Cali estaba en pleno verano, con temperaturas de 35 – 38°C.

Cali es una ciudad moderna con lugares de interés turístico que preserva y conserva centros históricos, como iglesias, claustros, museos diversos (Siglos XVI – XVIII).

Su vida cultural se expresa a través del teatro municipal, sus galerías de arte y museos. Es simbólico el paseo de la “Chiva”...

Posee universidades y centros de estudios, uno de los cuales es la Universidad de San Buena Ventura creada a inicios del siglo XVIII.

El Primer congreso se desarrollo en plenitud en esta universidad, ubicada al sur este de Cali (Sector “alto” de la ciudad).

EI CONGRESO.

Demás de 400 participantes, solo 2 eran Chilenos, de América latina faltó Uruguay y Paraguay.

La jornada fue intensiva con “charlas Magistrales” desarrolladas ante meridiano y ponencias pasado meridiano de desigual contenido.

Los países participantes muestran su desarrollo en el ámbito de las Hierbas medicinales y aromáticas tanto en producción como en productos terminados.

Algunos conferencistas carecieron de información actualizada y evitaron el debate plenario, otros argumentaron que el "Plus" de la información tenía costo adicional.

En relación a lo expuesto en el congreso y trabajos presentados se entregó un Compac Disc, (que trae una parte mínima de la información).

La mayoría de las exposiciones y charlas estaban referidas a plantas y hierbas Medicinales y Aromáticas de uso en Centro América o producción en la zona norte de Perú hacia centro América. La revisión bibliográfica que se presentó, corresponde en la práctica a la misma que se conoce en Chile. Todas las validaciones de productos son pensadas en el mercado interno, no hay novedades en producción Propiamente tal.

Chile es considerado un País de buen desarrollo en el Rubro, al exportar Orégano, boldo, rosa mosqueta, entre otros, cosa que no sucede con otros países. Perú se acerca con la Uña de Gato.

En cuanto al procesamiento no existieron charlas o ponencias que indicaran un avance en control de calidad (cosecha-lavado-proceso-etc)

En productos terminados: a mayor valor agregado a los productos más valor de retorno.

Necesidad de mayor intercambio de conocimientos entre los países de latino América y centro América.

ALGUNAS CONCLUSIONES

Logros a conseguir a Corto Plazo.

- Desarrollar nuevos cultivos y mejorar los actuales.
- Instalación de procesadores básicos.
- Diseño y montaje de laboratorios regionales para procesos sofisticados.
- Instalación de una red nacional de distribución.
- Creación de facultades y escuelas
- Elaboración de un Vademécum Nacional
- Homologación de nomenclaturas de Plantas Medicinales.

Para un desarrollo a mediano plazo.

- Continuar desarrollando la investigación en Plantas con actividad antiinflamatoria, anti VIH, contra afecciones hepáticas.
- Se plantean dos criterios para lograr rentabilidad en el rubro. A) Grandes superficies en especies con mercado seguro o potencial, B) pequeñas superficies e no más de $\frac{1}{2}$ hectárea, con diversidad de especies, para ofrecer al mercado lo que requiera y a precios competitivos.
- Excelente Calidad de las plantas medicinales y aromáticas sin contaminación.
- Establecer normas de calidad en procesos

CHILE:

Mi visión particular es que esta en similares condiciones de producción e investigación. Falta afinar etapa de industrialización.

- Desarrollar nuevos cultivos y mejorar los actuales.
- Instalación de procesadores básicos.
- Diseño y montaje de laboratorios regionales para procesos sofisticados.
- Instalación de una red nacional de distribución.
- Creación de facultades y escuelas
- Elaboración de un Vademécum Nacional
- Homologación de nomenclaturas de Plantas Medicinales.

Para un desarrollo a mediano plazo.

- Continuar desarrollando la investigación en Plantas con actividad antiinflamatoria, anti VIH, contra afecciones hepáticas.
- Se plantean dos criterios para lograr rentabilidad en el rubro. A) Grandes superficies en especies con mercado seguro o potencial, B) pequeñas superficies e no más de 1/2 hectárea, con diversidad de especies, para ofrecer al mercado lo que requiera y a precios competitivos.
- Excelente Calidad de las plantas medicinales y aromáticas sin contaminación.
- Establecer normas de calidad en procesos

CHILE:

Mi visión particular es que esta en similares condiciones de producción e investigación. Falta afinar etapa de industrialización.



UNIENDO ESFUERZOS. - Cuatro sociedades de la zona participan en el Profo de Hierbas Medicinales y Aromáticas "Machi" que apunta al mercado internacional. En la foto Carlos Zambrano, jefe técnico del proyecto productivo, Guillermo Riveros gerente del Profo y Juan Guido Vidal gerente de Socoder.

A nivel latinoamericano

Chile a la vanguardia en hierbas medicinales

Delegación de Ñuble que participó con apoyo de FIA, en actividades relacionadas al rubro en Colombia y Argentina, traspasó su experiencia a agricultores interesados en el tema.

Ayer se efectuó una actividad de transferencia en la sede de Socoder de San Ignacio, en la cual los profesionales Carlos Zambrano, Guillermo Riveros, que viajaron recientemente junto al productor Víctor Veloso a Mendoza, Argentina, y Calli, Colombia, a un curso de capacitación en cultivo y manejo de plantas medicinales, en el primer caso, y al Primer Congreso de Plantas Medicinales y Aromáticas, en el segundo, dieron a conocer la experiencia a productores locales.

A la actividad asistieron unos 28 productores provenientes de Yumbel, Yungay, Cabrero, Pinto y Colhueco además de los locales, es decir San Ignacio y El Carmen. En la ocasión el agrónomo Carlos Zambrano, se

refirió al seminario realizado en Argentina: "Capacitación en el cultivo, manejo de post cosecha y control de calidad de Plantas Medicinales". En este tema se trataron aspectos técnicos de plantas aromáticas, como orégano, albahaca, salvia, lavanda y lavandines. También el tema del manejo que se requiere para estar a los niveles que el control de calidad exige.

El ingeniero agrónomo y empresario agroindustrial Guillermo Riveros y el productor Víctor Veloso, abordaron el tema de la situación de América Latina en aspectos de producción, proceso y comercialización de hierbas medicinales y aromáticas, además de aspectos de comercio internacional.

Guillermo Riveros, señaló que la asistencia a esta actividad le permitió dimensionar que nuestro país está a la vanguardia en este tema a nivel latinoamericano, pero aún lejos de naciones como las de la Unión Europea o Estados Unidos. En cuanto al mercado señaló que a su juicio, el país debe apuntar hacia los mercados más exigentes y no a Latinoamérica. También establecer contactos de negocios con compradores suecos que asistieron a la actividad.

"Un aspecto positivo es que Chile ya tiene un camino hecho, en lo que respecta a la exportación de hierbas medicinales y aromáticas, como por ejemplo con orégano, rosa mosqueta, hechas de mora y otras. Ahora

es cosa de continuar con otras especies", señala Riveros, agregando que existe un gran mercado y que a su juicio hoy las posibilidades son prácticamente infinitas para este tipo de producción.

En lo que respecta al Profo de Hierbas Medicinales Machi, que organizó esta actividad de transferencia, en exportaciones, Riveros señaló que hay un compromiso con ProChile, para comerciar a través de una oficina chilena que se está abriendo en Miami, por lo que están en compás de espera y produciendo momentáneamente para el mercado nacional, con buenos resultados.

El gerente de la empresa Socoder Juan Guido Vidal, que también está incursionando en este mercado a través de su participación en el Profo Machi, señala que hay un aspecto que im-



pide aprovechar bien estas oportunidades de negocios donde hay un tremendo mercado, mucho interés y donde los pequeños productores tienen muchas ventajas para competir. "Hay un serio problema, que es el déficit de capital de trabajo. S bien es cierto, que hay anuncio de recursos, en la práctica la gente no tiene como acceder". Señaló que en la práctica no son atendidos por la banca privada, ni por el BancoEstado.

Otro asunto que señala Juan Guido Vidal, que hizo presente al evaluar lo que se

está haciendo con ProChile en lo que respecta a prospección de mercados, es una buena coordinación de los programas que existen de apoyo para aprovechar al máximo la experiencia: "Si se prospecciona un mercado con ProChile, lo lógico sería luego alinear los instrumentos, como el bono de riego, transferencia tecnológica, capital de trabajo que puede aportar Corfo, investigación con FIA y proyectos de inversión con Fogape, por ejemplo. Así la experiencia se aprovecharía en forma eficiente y rápida".

