



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA



Universidad Austral de Chile
Conocimiento y naturaleza

INFORME

“Actualización para el mejoramiento de la competitividad científico productiva y la transferencia tecnológica de la Universidad Austral de Chile, en Apimondia 2009, Montpellier, Francia”.

EVP-2009-0617

OFICINA DE PARTES - FIA	
RECEPCIONADO	
Fecha	02 MAR. 2011
Hora	10:20
Nº Ingreso	847

Valdivia
20 de octubre de 2010



CONTENIDO DEL INFORME TÉCNICO

Fecha de entrega del Informe

25 febrero 2011

Nombre del coordinador de la ejecución

Miguel Angel Neira Caamaño

Firma del Coordinador de la Ejecución

1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

Nombre de la propuesta

"Actualización para el mejoramiento de la competitividad científico productiva y la transferencia tecnológica de la Universidad Austral de Chile, en Apimondia 2009, Montpellier, Francia".

Código

EVP-2009-0617

Entidad responsable

Universidad Austral de Chile

Coordinador(a)

Miguel Angel Neira Caamaño

Fecha de realización (inicio y término)

08 septiembre 2009 hasta 22 septiembre 2009



2. RESUMEN DE LA PROPUESTA

Resumir en no más de ½ página la justificación, resultados e impactos alcanzados con la propuesta.

Los congresos bianuales organizados por Apimondia son el principal lugar de encuentro entre los investigadores y apicultores de todo el mundo. A diferencia de los congresos exclusivamente científicos, Apimondia reúne a todas las áreas de interés del mundo apícola, permitiendo un acercamiento entre todos los segmentos de la cadena de valor.

La vinculación estratégica de la Universidad Austral de Chile, se basa en el hecho que por muchos años ha trabajado con apicultores de todo el país, conociendo su evolución a través de capacitaciones, cursos y proyectos. Esta vinculación se ha mantenido a través de programas de promoción de difusión y transferencia tecnológica, la que se verá fortalecida por la información técnica actualizada adquirida en Apimondia 2009.

En este congreso, fue posible establecer y fortalecer vínculos con investigadores de diversos centros de investigación tanto de América como de Europa, lo que abre la posibilidad de realizar acciones en conjunto con las instituciones a las que ellos representan.



3. ALCANCES Y LOGROS DE LA PROPUESTA

Problema a resolver, justificación y objetivos planteado inicialmente en la propuesta

La asistencia del profesor Neira de la Universidad Austral de Chile, a Apimondia 2009 en la ciudad de Montpellier, Francia, contribuirá a apoyar el mejoramiento productivo de las micro, pequeñas y medianas empresas apícolas, con las cuales la Universidad mantiene una constante relación a través de proyectos actualmente en desarrollo como el Fondo SAG N° 23 y Fondo SAG N° 24, los que contribuyen a la profesionalización de los apicultores chilenos., reconociendo la actualidad de la apicultura mundial en términos de manejo productivo, tendencias de mercado y alternativas de comercialización.

Objetivos alcanzados tras la realización de la propuesta

Posicionar los alcances en la generación y sistematización de conocimientos obtenidos de los diversos proyectos que con recursos públicos concursables, ha desarrollado el Equipo Apícola de la Universidad Austral de Chile.

Seleccionar propuestas novedosas que se reconozcan para proponer su uso según las condiciones actuales de la apicultura chilena.

Seleccionar los conocimientos técnicos relevantes para la formación de profesionales técnicos y productores del rubro.

Identificar productos con valor agregado, que no están presentes en el país, reconociendo los principales procedimientos y normativas para lograrlos.

Identificación de agentes de enfermedades en abejas, factibilidad de procedimientos para su diferenciación y el reconocimiento de estrategias que se orienten a la defensa del ambiente

Resultados e impactos esperados inicialmente en la propuesta

1. Posicionar los alcances en la generación y sistematización de conocimientos obtenidos de los diversos proyectos que con recursos públicos concursables, ha desarrollado el Equipo Apícola de la Universidad Austral de Chile.

2. Seleccionar aquellas propuestas novedosas que se reconozcan para proponer su uso según las condiciones actuales de la apicultura chilena.

3. Seleccionar los conocimientos técnicos relevantes para la formación de profesionales



4. Identificar productos con valor agregado que no están presentes en el país, reconociendo los principales procedimientos y normativas para lograrlos.

5. Identificación de agentes de enfermedades en abejas, factibilidad de procedimientos para su diferenciación y el reconocimiento de estrategias que se orienten a la defensa del ambiente.

Resultados obtenidos

Descripción detallada de los conocimientos y/o tecnologías adquiridos. Explicar el grado de cumplimiento de los objetivos propuestos, de acuerdo a los resultados obtenidos.

Los congresos Apimondia, entregan una gran oportunidad de renovar conocimientos e ideas sobre apicultura a nivel mundial, puesto que mezclan en el mismo lugar y el mismo tiempo a productores y científicos del rubro.

La Universidad Austral, logró marcar su presencia al exponer 11 trabajos en formato poster de distintos ámbitos de la ciencia apícola.

Los conocimientos técnicos, fueron actualizados de modo de impartirlos en Chile a los estudiantes.

Se conocieron nuevas propuestas comerciales (presentación de productos, certificaciones) que en conjunto pueden ayudar a mejorar la calidad de la exportación chilena de productos apícolas.

Se reconocieron la situación actualizada respecto de la sanidad de las abejas además de estrategias para afrontarlas.

Resultados adicionales

Describir los resultados obtenidos que no estaban contemplados inicialmente.

No hubo

Aplicabilidad

Explicar la situación actual del sector y/o temática en Chile (región), compararla con las tendencias y perspectivas presentadas en las actividades de la propuesta y explicar la posible incorporación de los conocimientos y/o tecnologías, en el corto, mediano o largo plazo, los procesos de adaptación necesarios, las zonas potenciales y los apoyos tanto técnicos como financieros necesarios para hacer posible su incorporación en nuestro país (región). a

En Chile la apicultura se ha desarrollado históricamente en la agricultura familiar campesina, con poco conocimiento sobre la ciencia de la actividad apícola. Es por esto que los congresos Apimondia representan una oportunidad de actualizar de forma integral la mirada sobre el mundo apícola, puesto que convergen los distintos agentes



involucrados en la cadena de valor a través de los encuentros científico-técnicos, en forma de conferencias y poster, acciones de mercado mediante juntas de negocios y alternativas de comercialización en las exposiciones de productos apícolas.

Detección de nuevas oportunidades y aspectos que quedan por abordar

Señalar aquellas iniciativas que surgen como vías para realizar un aporte futuro para el rubro y/o temática en el marco de los objetivos iniciales de la propuesta, como por ejemplo la posibilidad de realizar nuevas actividades.

Indicar además, en función de los resultados obtenidos, los aspectos y vacíos tecnológicos que aún quedan por abordar para ampliar el desarrollo del rubro y/o temática.

El establecer y fortalecer vínculos con otros investigadores de apicultura y el intercambio de información abre la posibilidad de realizar acciones en conjunto entre la Universidad y diversos centros de investigación en América y Europa.

Es necesario reconocer y difundir alternativas para generar otros productos, con un enfoque en su presentación, buscando la posibilidad de exportar productos envasados, diferenciados, para que puedan ser incorporados en mercados específicos en países desarrollados.



4. ASPECTOS RELACIONADOS CON LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA

Programa Actividades Realizadas

N°	Fecha	Actividad
1	Abril 2010	Taller en San Pedro de Atacama
2	Mayo 2010	Taller en Vallenar
3	Noviembre de 2010	Taller en Futaleufú
4	Febrero 2010	Taller en Chiloé

Detallar las actividades realizadas, señalar las diferencias con la propuesta original.
Resumir y analizar cada una de las exposiciones.

En los talleres desarrollados entre las actividades del proyecto Fondo SAG N° 23, que la Universidad ejecuta, se realizaron presentaciones expositivas utilizando material gráfico obtenido en el Congreso (documento adjunto).

Contactos Establecidos

Presentar los antecedentes de los contactos establecidos durante el desarrollo de la propuesta (profesionales, investigadores, empresas, etc.), de acuerdo al siguiente cuadro:

Institución Empresa Organización	Persona de Contacto	Cargo	Fono/Fax	Dirección	E-mail
Centro Investigación Apícola Mexico	Remy Vandame	Investigador	+52 967 6749000 ext. 5400	Chiapas, Mexico	rvandam e@ecos ur.mx
Rede FTC	Katia Peres Gramacho	Investigadora	71 32818275	Av. Luiz Viana Filho, 8812, Salvador Bahía, Brasil	gramach o.ssa@f tc.br
Instituto Experimental para la Zoología Agraria, Roma	Lucia Piana	Consultora Apícola	+39 051 948169	Via Piana 1251, Boloni, Italia	luciapian a@liber o.it
Instituto Zooprolattico Experimental de Venecia	Franco Mutinelli	Director	+39 049 8084287	Viale dell'Università, 10, Legnaro (PD)	fmutinelli @izsven ezie.it
Universidad de Davis, California	Susan Cobey	Investigador	+1 530 754 9390	One Shields Ave, Davis, CA.	swcobey @ucdavi s.edu



Material elaborado y/o recopilado

Entregar un listado del material elaborado, recibido y/o entregado en el marco de la propuesta. Se debe entregar adjunto al informe un set de todo el material escrito y audiovisual, ordenado de acuerdo al cuadro que se presenta a continuación.

También se deben adjuntar fotografías correspondientes a la actividad desarrollada. El material se debe adjuntar en forma impresa y en un medio electrónico (disquet o disco compacto).

Elaborado

Tipo de material	Nombre o identificación	Preparado por	Cantidad
Poster	ACCIONES ESTRATÉGICAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA APICULTURA CHILENA MEDIANTE LA INTEGRACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE Y LAS ORGANIZACIONES DE APICULTORES DE LA RED NACIONAL APÍCOLA.	Neira, M.	1
Poster	DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE ORGANOCORADOS, ORGANOFOSFORADOS Y PIETROIDES EN MUESTRAS DE MIEL Y CERA DE APICULTORES DISTRIBUIDOS ENTRE LAS REGIONES DE COQUIMBO Y DE LOS LAGOS CHILE.	Dussaubat, C. ¹ ; Neira, M. ¹ ; Manquían, N. ¹ ; Báez, A. ² ; Vera, M. ¹ y Bahamonde, P. ¹	1
Poster	INCIDENCIA DE VARROA (<i>Varroa destructor</i> Anderson & Trueman), NOSEMA (<i>Nosema apis</i> Zander), ACARO DE TRAQUEAS (<i>Acarapis woodi</i> Rennie) Y CRÍA TIZA (<i>Ascosphaera apis</i> (Maassen ex Claussen)) EN COLMENARES DE APICULTORES DE LA RED NACIONAL APÍCOLA, ENTRE LOS AÑOS 2004 Y 2007. METODOLOGÍA Y RESULTADOS DEL PROYECTO APÍCOLA FONDO SAG N° 64	Neira, M. ¹ ; Dussaubat, C. ¹ ; Manquían, N. ¹ ; Báez, A. ² ; Vera, M. ¹ y Bahamonde, P.	1
Poster	CERA DE ABEJAS: IMPORTANCIA DE SU PUREZA. FORMA DE DETECCIÓN DE ADULTERACIONES. Norma Chilena NCh 620, Of. 2008. Cera de Abejas – Requisitos.	Manquían, N. ¹ ; López, F. ² ; Hernández, P. ¹ ; Neira, C. ¹ ; Dussaubat, C. ¹ y Bley, P. ²	1
Poster	TIPIFICACION DE APICULTORES, SEGÚN DISTINTOS TIPOS DE ANÁLISIS DE SEGMENTACIÓN. CASO DE ESTUDIO RED NACIONAL APÍCOLA (CHILE)	Báez, A. ¹ ; Dussaubat, C. ² ; Neira, M. ² ; Manquían, N. ² ; Vera, M. ²	1
Poster	DETERMINACIÓN DE MINERALES EN MIELES DE LA COMUNA DE FUTALEUFÚ, ZONA AFECTADA POR LA ERUPCIÓN DEL VOLCÁN CHAITÉN, CHILE.	Bahamonde, P.; Oyarzún, C.; Fuenzalida, C.; Neira, M. y Manquían, N	1
Poster	SISTEMATIZACIÓN DE INFORMACIÓN TÉCNICA PARA TRES ZONAS GEOGRÁFICAS DE CHILE: ALMANAQUE APÍCOLA 2009.	Fuenzalida, C.; Neira, M.; Manquían, N.; Morán, A.; Vásquez, C.; Bahamonde, P.; Clasing, L.; Clasing, G.; Dussaubat, C.; Oyarzún, C.; Silvestre, L.; Vera, M.; Arriagada, J.; Baez, A.; Hernández, P. y Monje, G.	1



Poster	"MEDIDAS ESTRATÉGICAS QUE CONTRIBUYAN AL FORTALECIMIENTO DE LA VIGILANCIA, DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE LOQUE AMERICANA (Paenibacillus larvae larvae (White)) EN Apis mellifera.L". PROYECTO APÍCOLA FONDO SAG N° 24	Vera, M.; Neira, M.; Manquian, N.; Dussaubat, C. y Morán, A.	1
Poster	CARACTERIZACION FISICA, QUIMICA Y MELISOPALINOLOGICA DE MIELES DEL DESIEERTO DE ATACAMA, CHILE.	Bahamonde, B. Vazquez, C. Fuenzalida, C. Neira, M. Manquian, N. Vera, M. Rivero, M. Silvestre, L. Hernandez, P. Oyarzun, C.	1
Poster	PREDICCION DE PARAMETROS FISICOS Y QUIMICOS MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DE REFLECTANCIA EN EL INFRARROJO CERCANO (NIRS).	Clasing, L. Alomar, D. Neira, M. Manquian, N.	1
Poster	NUEVA ALTERNATIVA DE CAPACITACION PARA EL SECTOR APICOLA EN CHILE Y LATINOAMERICA "CURSO DE BUENAS PRACTICAS EN APICULTURA, INTEGRADO A NORMAS DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD"	Neria, M. Manquian, N. Moran, A. Vera, M. Dussaubat, C. Vasquez, C. Bahamonde, P. Fuenzalida, C. Morales, A. Clasing, L.	1
Poster	APICULTURA DE PRECISION: SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA COMO HERRAMIENTA PARA GERERAR UN BANCO DE MIEL Y CERA DE ABEJAS DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA, DE LA UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE.	Vera, M. Neira, M. Manquian, N. Hernandez, P. Dussaubat, C. Bahamonde, P. Fuenzalida, C. Oyarzun, C.	1

Recopilado

Tipo de Material	N° Correlativo (si es necesario)	Caracterización (título)
Artículo	-	-
Foto	-	-
Libro	-	-
Diapositiva	-	-
CD	-	-

Programa de difusión de la actividad

En esta sección se deben describir las actividades de difusión de la actividad, adjuntando el material preparado y/o distribuido para tal efecto.

En la realización de estas actividades, se deberán seguir los lineamientos que establece el "Instructivo de Difusión y Publicaciones" de FIA, que le será entregado junto con el instructivo y formato para la elaboración del informe técnico

Las actividades de difusión se hicieron en para cuatro grupos de apicultores de distintas localidades de Chile: San Pedro de Atacama, Vallenar, Chiloé (Ancud), Futaleufú.



5. PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Nombre	Miguel
Apellido Paterno	Neira
Apellido Materno	Caamaño
RUT Personal	4.515.932-9
Dirección, Comuna y Región	Independencia 641
Fono y Fax	63 293732
E-mail	mneira@uach.cl; apicultura.uach@gmail.com
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Universidad Austral de Chile
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	81.380.500-6
Cargo o actividad que desarrolla	Investigador
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Apicultura



6. PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

NOMBRE	FONO	E-MAIL	REGION	CARGO O ACTIVIDAD QUE DESARROLLA
Se realizaron exposiciones en cuatro talleres, desarrollados como acciones del proyecto Fondo SAG N° 23, que la Universidad ejecuta. Estas fueron:				
- Chiloé, febrero de 2010. 32 asistentes - San Pedro de Atacama, abril de 2010. 32 asistentes - Vallenar, mayo de 2010. 34 asistentes - Futaleufu, noviembre de 2010. 13 asistentes.				
Los listados de asistentes a estas actividades se presentan en los anexos.				



7. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE DIFUSIÓN

a) Efectividad de la convocatoria (cuando corresponda)

Convocatoria muy efectiva.

b) Grado de participación de los asistentes (interés, nivel de consultas, dudas, etc)

Los asistentes se muestran muy interesados en participar en el futuro de un encuentro como Apimondia.

c) Nivel de conocimientos adquiridos por los participantes, en función de lo esperado (se debe indicar si la actividad contaba con algún mecanismo para medir este punto y entregar una copia de los instrumentos de evaluación aplicados)

Se aprecia un buen recibimiento, sin embargo no se evaluó al final de la actividad

d) Problemas presentados y sugerencias para mejorarlos en el futuro (incumplimiento de horarios, deserción de participantes, incumplimiento del programa, otros)

No hubo problemas con los participantes.

8. Conclusiones Finales de la Propuesta

La propuesta cumplió todas las expectativas de la visita al congreso Apimondia, se logró estrechar lazos con investigadores de todo el mundo y de gran relevancia en el ámbito de la ciencia apícola. Además se logró un mejor entendimiento del negocio apícola en países desarrollados así como nuevas alternativas de productos y presentaciones de los mismos.

Lista de asistencia Taller 4, Vallenar (domingo 9 de mayo, 2010).

N	Nombre	Rut	Firma
1	Diego Izquierdo	11724567-3	Diego Izquierdo
2	Omar Espinoza O	6161605-5	Omar Espinoza
3	Simón Álvarez Araya	12804785-1	Simón Álvarez
4	Miguel Heire C	4515932-9	Miguel Heire C
5	Carolina de los Ríos Jara	13.050.358-5	Carolina de los Ríos
6	A. Rocio Sepúlveda Riquelme	10.452.000-3	A. Rocio Sepúlveda
7	Rodrigo Toboza A	4431346-4	Rodrigo Toboza
8	Isabel Gallardo	4322942-4	Isabel Gallardo
9	Bruno Durán	75624194-5	Bruno Durán
10	Homero Sotomayor	3690.014-9	Homero Sotomayor
11	Dionisio Riquelme	1799513-4	Dionisio Riquelme
12	Jorge Martínez C	3131745-1	Jorge Martínez
13	Esther M de Edgardo	5.512.958-4	Esther M de Edgardo
14	Luis Rivera	8411878-8	Luis Rivera
15	Rodrigo Riquelme	10750537-2	Rodrigo Riquelme
16	Juan Díaz C	4497305-2	Juan Díaz
17	Gloria Plante O	15.261.868-3	Gloria Plante
18	Ruth Toboza	10.411.562-4	Ruth Toboza
19	Andrés Álvarez Correa	9292277-4	Andrés Álvarez
20	Antonia Manríquez	10.148.953-1	Antonia Manríquez

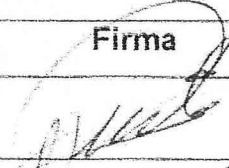
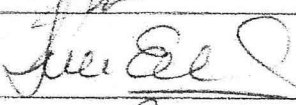
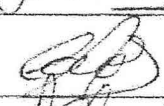
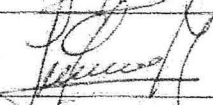
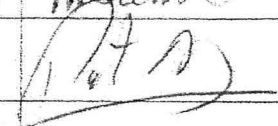
Lista de asistencia Taller 4, Vallenar (domingo 9 de mayo, 2010).

N	Nombre	Rut	Firma
21	N. Ma. Marjua T	5.623.872-1	[Firma]
22	Hilda Herrera V.	6.372.323-4	[Firma]
23	Antonia Lautrae		[Firma]
24	Petricia Bohner de	15.287.562-2	[Firma]
25	Catalina Rodriguez	19.410.401-4	[Firma]
26	Alejandro Yoran V	13.588.081-0	[Firma]
27	Luis C. S. S.	10.653.314-2	[Firma]
28	Dominica Suarez Salazar	4.983.344-1	[Firma]
29	Leticia Urquiza Latorre	14.669.501-2	[Firma]
30	M ^{ra} Angelica Rosell A		[Firma]
31	Wanay Donato C.	7.383.670-0	[Firma]
32	Gloria Cruz	7.281.675-7	[Firma]
33	Julia Lopez Godoy	10.753.971-3	[Firma]
34	Roberto Soto	13.330.213-1	[Firma]
35			
36			
37			
38			
39			
40			

Lista de asistencia Taller 4, Chiloé (sábado 13 de febrero, 2010).

N	Nombre	Rut	Firma
1	Lina MASSAN	8644086	
2	Roberto MELO	9302219	
3	MARIO L. CHIJANI	58242549	
4	Claudia Briguez	12.5951120	
5	Ligiano Hancuile	7.596861-2	
6	Jacinto Flores S	10769322-K	
7	JOHN ANDRÉS M.	11414055-1	
8	Pedro Guerrero L.	7709526-8	
9	Domingo Alvarez K.	13854484-2	
10	Victor Ojeda	11.928981-5	
11	Jairine Rojas	13543790-2	
12	RAUL SARI MARTINI	4.086090-8	
13	CRISTIAN GUENTGO	16.021.758-3	
14	Oron Ramirez	16850913-0	
15	Gloria Benítez de la guarda	15.296.383-1	
16	GUILLERMO CUEVAS	10321386-K	
17	Angel Trejo C	4515.932-9	
18	Raúl Monte	15.261.968-3	
19	Nivia Mangui T	5.623.472-1	
20	Erangeline Ortiz H.	6.734.410-2	

Lista de asistencia Taller 4, Chiloé (sábado 13 de febrero, 2010).

N	Nombre	Rut	Firma
21	Pedro P. Letunovich	5182713-3	
22	Leticia Silvestre R.	13.520.778-0	
23	Carolina Diazguzen Jay	13.850.358-5	
24	Luis H Guineo Altamirano	6.420.783-0	
25	Jorge Sergio Siquel	5.852.282-8	Jorge Siquel
26	Manisimo Bode	9.061.500-9	Manisimo Bode
27	Germán Gálvez R	3486616-3	
28	Osoaldo Aguilar	6904242-4	
29	Dagoberto Maza	4.838.963-0	Dagoberto Maza
30	Enequina Muñoz V	8020.494-	Enequina
31	Muri Bahamonde B.	8.554.282-6	Muri Bahamonde
32	Patricio Bohamde B.	15.287.562-2	
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

Lista de asistencia Taller 4, Futaleufú (sábado 20 de noviembre, 2010).

N	Nombre	Rut	Firma
1	Elme Espinoza	4.773.252-2	Elme E
2	Blanca Toro Zapalé	8.286.487-1	Blanca E. Toro
3	Wido Aroneda	9925.463-7	Wido Aroneda
4	Dolores Yampiel	2.581.924-8	Dolores Yampiel
5	Alicia Reyes Espinoza	18304379.K	Alicia Reyes
6	SUSANA MORAN ALFARO	22.474.916-3	Susana
7	Antonia Aroneda	6.813.184-8	Antonia Aroneda
8	Julian San martin	8239890-2	Julian
9	Pamela Hernández	16.035.698-7	Pamela
10	Alex Roberts	15.508.902-4	Alex
11	Yampiel Neiro	4.515.932-9	Yampiel
12	Antonella Toro S.	20.898.461-6	Antonella
13	Patricia Bahamonde	15.287.562-2	Patricia
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			



Universidad Austral de Chile
Facultad de Ciencias Agrarias



Apimondia
Montpellier- Francia
15 al 20 de septiembre de 2009

Miguel Neira Caamaño
Director Equipo Apícola
Universidad austral de Chile
2010

¿Qué es el Congreso de Apimondia?



- **Congreso Internacional**, este año correspondió a la 41ª edición.
 - Ejecución **15 al 20 de septiembre de 2009**, en **Montpellier- Francia**.
 - **Importancia:** interacción de todos los protagonistas del sector **apícola** tales como, apicultores, técnicos, científicos, proveedores, medios de comunicación para compartir, intercambiar y atender los desafíos y objetivos de la apicultura, a escala internacional.
- Organizado y coordinado por:**
- Federación de Apicultura de la región de Languedoc-Roussillón (FALR)
 - Unión Nacional de Cooperativas Apícolas de Francia (UNAF).

Mapa de Francia



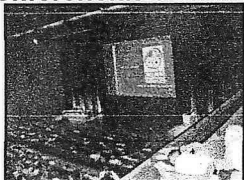
Participación de Chile en Apimondia



- Apicultores
- Investigadores
- Organizaciones
- Participantes con fondos estatales y privados

¿QUÉ SE ESPERA ENCONTRAR?

Sesiones plenarias y conferencias científicas



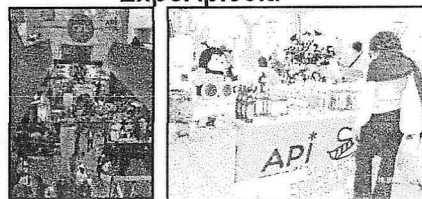
Sesiones de poster



Junta de negocios



ExpoApícola



- Transferencia de información mediante libros, folletos, películas, CD, DVD, cápsulas audiovisuales.

Áreas temáticas que contempla el Congreso Apimondia

- Biología de la abeja
- Sanidad de la abeja
- Flora y polinización
- Economía apícola
- Tecnología y calidad
- Apiterapia
- Apicultura para el desarrollo rural

Sustentación apicultores organizados



- **Federación de Apicultura de la región de Languedoc-Roussillón (FALR).** Compuesta por cinco sindicatos departamentales apícolas: el Gard, el Hérault, Lozère, Aude y Pirineos Orientales. Incluye 1860 apicultores con un total de 87.000 colmenas. La FALR, defiende los sindicatos de apicultores, las abejas y se preocupa de la calidad de la miel.
- **Unión Nacional de Cooperativas Apícola de Francia (UNAF),** incluye: 22.000 apicultores con 500.000 colmenas. Distribuida en Francia, dedicada a la defensa y protección de las abejas, en particular lucha contra el uso de productos fitosanitarios perjudiciales para las abejas. La UNAF, ha logrado que retiren plaguicidas del mercado. En el año 2005, puso en marcha el programa nacional "La abeja, centinela del medio ambiente", que ha tenido gran éxito entre las empresas y comunidades territoriales.

Temas carácter científico- técnico



☒ Sanidad:

- Colapso de las colmenas.
- Productos para controlar enfermedades.
- Producción orgánica.
- Relación clima- producción abeja.

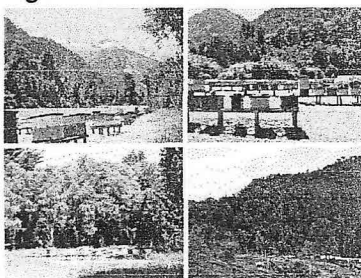


Temas carácter científico- técnico



☒ Manejos:

- Elaboración de alimentos suplementarios (baja en flora disponible).
- Localización de colmenares en áreas libres de plaguicidas

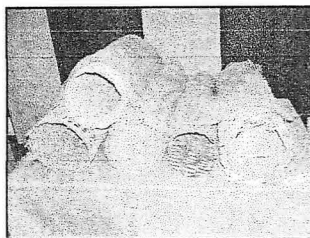
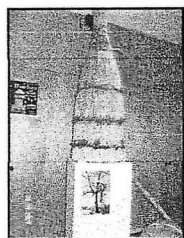


Temas de Desarrollo Rural asociados a la apicultura



☒ Organización:

- Países en vías de desarrollo (agricultura familiar campesina).



Diversos temas e interacciones



☒ Interacción:

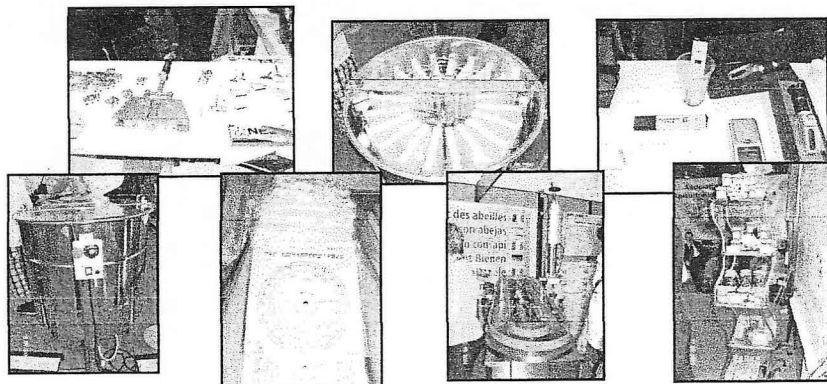
- Apicultor
- Investigador
- Científico
- Técnicos
- Proveedores
- Medios de comunicación

Apiexpo



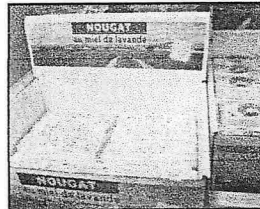
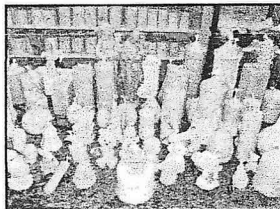
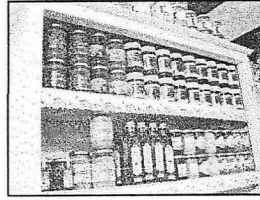
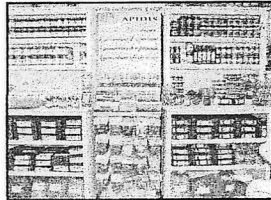
☒ Tecnología y Manufactura:

- Elaboración de procesos.



Apiexpo

- Elaboración de productos.



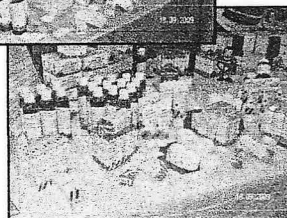
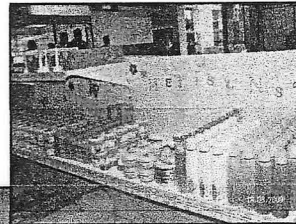
Apiexpo

☑ Productos:

-Cosméticos

-Belleza

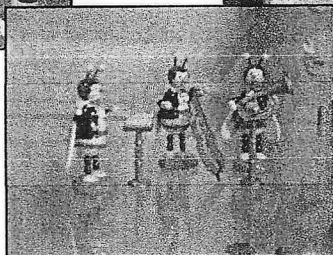
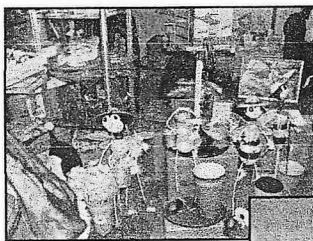
-Salud (medicina alternativa y apiterapia)



Apiexpo

☑ Artesanía:

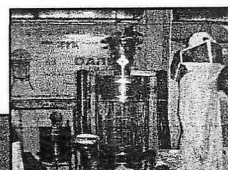
- Diversidad de productos con motivos apícolas.



Apiexpo

☑ Indumentaria:

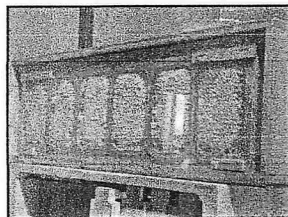
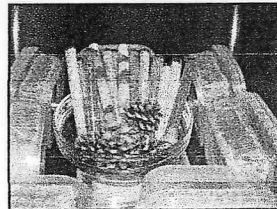
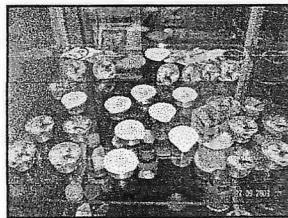
- Equipos
- Instrumentos



Apiexpo



☑ Productos con valor agregado:



Consideraciones finales



- Oportunidad de actualización.
- Acercamientos y vinculaciones entre diversos eslabones de la cadena apícola.
- Captura tecnológica para nuevos procesos y productos.
- Conocimientos novedosos en manejos de una explotación apícola.



Gracias.....