

CÓDIGO

EVR-2019-

PROPUESTA DEFINITIVA

EVENTOS PARA LA INNOVACIÓN CONVOCATORIA NACIONAL 2019

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

1. FECHAS DE INICIO Y TÉRMINO

Fechas de inicio y término del programa de actividades (incluye preparación y realización del evento)	Fecha de inicio		Fechas de inicio y término del evento	Fecha de inicio	11/10/19
	Fecha de término	1/11/2019		Fecha de término	11/10/19

2. INTEGRANTES DEFINITIVOS DE LA PROPUESTA

PARTICIPANTES DEL EVENTO:

Considerar en la lista a todos los integrantes del equipo organizador del evento, expositores y el coordinador

N°	Nombre completo	RUT	Teléfono	E-mail	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza	Explicar su vinculación con la pequeña y mediana agricultura y pequeña y mediana empresa
1	Eduardo Aedo Marchant				Universidad Austral de Chile	Aysén	Jefe Unidad de Estudios	A través de la administración de proyectos, docencia, extensión, etc.
2	Sebastián Fritsch Schwarzenberg				Koraiken	Aysén	Apicultura	Productor apícola
3	Edgardo Sarlo				Universidad de Mar del Plata	Provincia Buenos Aires Arg.	Investigación, docencia, desarrollo.	Capacitación a asociaciones, cooperativas, escuelas y productores apícolas
4	Andrea Silva				Universidad Austral de Chile	Los Rios	Investigación, directora centro genómico	Desarrollo de estudios y difusión científica para mejoramiento productivo. Asesorías en genómica a empresas.
5								
6								

3. NOMBRE DEL EVENTO PARA LA INNOVACION

Seminario Apícola, Región de Aysén.

4. RESUMEN DEL EVENTO PARA LA INNOVACION

(Máximo 1.000 palabras, con espacios incluidos)

La Universidad Austral de Chile, en conjunto con la Cooperativa Apícola de Aysén y el Liceo Agrícola de la Patagonia, están organizando el primer Seminario Apícola en la región de Aysén para el día viernes 11 de Octubre de 2019, con el fin de dar a conocer los proyectos de innovación que las instituciones mencionadas están realizando en forma asociada en el tema apícola (Implementación y puesta en marcha de un centro productor de abejas reina para Aysén, estudio de la distribución de la Varroa, entre otros), además de entregar información relevante a los apicultores regionales enfocada principalmente a la supervivencia invernal de las colmenas, que ha sido un problema constante a nivel regional, junto con el aumento de la productividad del colmenar mediante la aplicación de técnicas como recambio anual de reinas, nutrición y manejo sanitario. Éste último tema, el sanitario, toma especial relevancia debido a que se ha detectado la presencia en Chile de una enfermedad bacteriana (Loque americana), que ha causado estragos a nivel mundial, y que hasta el 2017 no existía en Chile, cuya detección en el país ya es oficial, pero aún no ha ingresado a la región de Aysén. Al respecto, con éste evento se pretende crear conciencia, tanto en productores como agentes del estado (SAG), de la importancia de implementar barreras sanitarias para proteger la bioseguridad regional.

El seminario se realizará en dependencias de la Universidad Austral, y se invitará a los apicultores regionales mediante invitación expresa a la Asociación Gremial de Apicultores de Aysén, a la Cooperativa Apícola de Aysén y al Servicio Agrícola y Ganadero, SAG. De forma abierta se invitará a la comunidad mediante avisos radiales y en diario de circulación regional.

El seminario comenzará a las 9 de la mañana con la acreditación, para finalizar a las 6 de la tarde. Se considera un intervalo de 90 minutos para almuerzo.

En el seminario se presentará el Doctor Edgardo Sarlo, experto internacional en nutrición, sanidad y producción de reinas; Andrea Silva, genetista de la Universidad Austral; Sebastián Fritsch, Agrónomo y coordinador del proyecto FIA que está implementando un centro productor de abejas reina, más un funcionario del SAG quién expondrá sobre barreras sanitarias y registro de apicultores. Como moderador actuará don Eduardo Aedo, jefe de la Unidad de Estudios del Campus Patagonia de la Universidad Austral.

La inscripción para asistir al evento es de carácter gratuita.

Se ofrecerán 2 coffee brake a los asistentes; uno en la mañana y otro en la tarde,

SECCIÓN II: DESCRIPCIÓN DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

5. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD

Se debe describir claramente el problema y/u oportunidad que da origen del evento para la innovación e indicar cuál es la relevancia para sector agrario, agroalimentario y forestal, y para el grupo y/o tema en el cual se enmarca el evento.

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

La apicultura en la región de Aysén ha mostrado un crecimiento importante durante los últimos años, debido a la calidad de la miel producida, al ambiente libre de pesticidas, contaminantes y transgénicos, al apoyo del estado a los apicultores y al gran potencial productivo que la región presenta. Sin embargo, aún existe mucho desconocimiento del manejo apícola en una zona donde las abejas permanecen 5 meses encerradas en la colmena debido al frío, y el tiempo de producción en verano es muy breve. Prácticas como el recambio de reinas, selección de genética adecuada para climas fríos, manejo sanitario, alimentación suplementaria y de estímulo, entre otras, son generalmente desconocidas por la mayoría de los apicultores regionales.

En este contexto, la Universidad Austral de Chile se adjudicó un proyecto FIA denominado "Implementación y puesta en marcha de un centro productor de abejas reinas de calidad genética para la región de Aysén", que busca mejorar la genética de las abejas existentes en la región, para hacerlas más productivas y resistentes a las inclemencias del clima.

Durante la ejecución de dicho proyecto, surgió la idea entre los asociados (Liceo Agrícola de la Patagonia, Cooperativa Apícola de Aysén y Universidad Austral de Chile), de realizar un seminario apícola con el fin de dar a conocer los alcances del proyecto del centro productor de abejas reina, y además traer expertos en temas específicos que ayuden a los apicultores regionales a gestionar de mejor manera su producción apícola, con énfasis en aumento de productividad, manejo sanitario, nutrición e invernada.

En la región no se han realizado seminarios apícolas, y es una buena oportunidad tanto para difundir lo que está realizando la Universidad, la Cooperativa Apícola y el Liceo Agrícola de la Patagonia en el tema, como para entregar herramientas e información tanto a los apicultores profesionales como a aquellos que se están iniciando en el rubro.

6. SOLUCIÓN INNOVADORA

Identificar y describir claramente la(s) solución(es) innovadora(s) que se pretende(n) difundir a través del evento y su contribución para abordar o resolver el problema y/u oportunidad identificado¹. Indique cuál es la importancia del conocimiento y experiencia a difundir en el evento para el sector agrario, agroalimentario y forestal.

(Máximo 3.500 Lo que principalmente se desea difundir con el seminario es la puesta en marcha del Centro Productor de Abejas Reina de calidad genética que está llevando adelante la Universidad Austral de Chile, en conjunto con la Cooperativa Apícola de Aysén y el Liceo Agrícola de la Patagonia.

El recambio de reina, técnica fundamental para tener colmenas sanas y productivas, es una práctica muy poco habitual en Aysén, por una parte debido al desconocimiento en general de como producir abejas reina, y si se traen reinas del norte del país se corre un riesgo sanitario por el eventual ingreso de enfermedades o son reinas de razas que no están adaptadas al clima regional.

En la región nadie se ha dedicado a la producción de reinas, ni tampoco se ha trabajado en temas de selección genética, por lo que la solución innovadora propuesta de formar un centro productor de abejas reinas, cuya genética está adaptada a las condiciones agro climáticas de Aysén, es clave para aumentar productividad y el desarrollo del rubro apícola en la región, y es la solución que por supuesto se quiere difundir en el Seminario Apícola que se pretende realizar.

La importancia del recambio anual de reinas, tiene implicancias tanto en el estado sanitario de la colmena como en aspectos productivos, ya que con una reina vieja, débil o enferma, no se alcanza la masa crítica de abejas que se requieren para mantener en buen estado la colonia ni generar un excedente en la producción de la familia de abejas que permita al apicultor vivir de ella.

Se espera que luego de introducir genética mejorada a la región y transferir la práctica de un recambio periódico de las reinas, los rendimientos aumenten y desarrolle el rubro apícola en la Patagonia.

La región de Aysén posee un clima diferente el resto de las zonas apícolas del país, por lo que requiere un manejo distinto, desde la raza de abejas que se manejan, pasando por la nutrición, invernada, entre otras técnicas que es necesario entregar a los apicultores regionales a fin de fortalecer y desarrollar el rubro.

Según un estudio de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Chile, Aysén tiene un potencial productivo de 4.000 toneladas (casi la mitad de lo que produce todo Chile), pudiendo sostener en su territorio 120.000 colmenas. Hoy la producción regional bordea las 20 toneladas, y no alcanzan a contarse 1.500 colmenas, por lo que el potencial de crecimiento es inmenso.

Si se logra aumentar el rendimiento promedio de las colmenas regionales, ayudará tanto a los apicultores ya establecidos a aumentar sus ingresos, como a hacer más atractivo el rubro para quienes tienen intenciones de incursionar en él.

Un aumento del número de colmenas ayudará tanto al rubro ganadero al aumentar la carga de semillas forrajeras (p.ej. trébol blanco) como al creciente rubro frutícola (cerezos), que ya presenta problemas al no contar con el número suficiente de colmenas para realizar la polinización de todas las hectáreas ya plantadas.

Por otra parte el cambio climático ha ido desplazando hacia el sur, año a año, las zonas apícolas más productivas del país; hace 25 años la región de Valparaíso era la más productiva, luego pasó a dominar O'Higgins, el Maule, Bio Bio y hoy es la Araucanía la región que más aporta a la producción de miel chilena, por lo que no es de extrañar que las zonas productivas sigan desplazándose aún más al sur. Dar a conocer el proyecto de innovación "Implementación y puesta en marcha de un centro productor de abejas reina de calidad genética para Aysén" y entregar técnicas a los apicultores que hagan de la apicultura un rubro más rentable y productivo. caracteres, con espacios incluidos)

¹Considerar como fuente de información los documentos del sitio web www.fia.cl.

7. OBJETIVO DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

(Máximo 250 caracteres, con espacios incluidos)

Dar a conocer el proyecto de innovación “Implementación y puesta en marcha de un centro productor de abejas reina de calidad genética para Aysén” y entregar técnicas a los apicultores que hagan de la apicultura un rubro más rentable y productivo.

8. POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS SOLUCIONES INNOVADORAS

Describir las posibilidades de implementar la(s) solución(es) que se conocerán en el evento en el corto y mediano plazo. Considere aspectos técnicos, de gestión, recursos humanos, organizacionales, financieros, entre otros.

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

El proyecto “Implementación y puesta en marcha de un centro productor de abejas reina de calidad genética para Aysén” que está ejecutando la Universidad Austral de Chile, espera tener sus primeros resultados en la temporada 2019-20, sólo 2 meses después del seminario programado, por lo que se espera que muchos de los apicultores asistentes al evento encarguen las reinas de raza 100% cárnica que el proyecto pretende producir. Sólo dentro de la Cooperativa Apícola de Aysén, hay ya encargadas cerca de 500 reinas, por lo que las posibilidades de éxito del proyecto y la solución innovadora planteada son altas.

Al haber 3 instituciones reconocidas regionalmente ligadas al proyecto, como son la Universidad Austral de Chile, el Liceo Agrícola de la Patagonia y la Cooperativa Apícola de Aysén, la difusión tanto del evento como de los alcances del proyecto son muy auspiciosas. Dichas instituciones cuentan con el personal técnico idóneo para llevar a cabo la iniciativa, tanto en gestión como organizacional, y gracias al apoyo del Gobierno Regional de Aysén y FIA, que financian el proyecto antes mencionado, se cuenta con los recursos necesarios para su desarrollo, por lo que el evento que se pretende realizar será una muy buena instancia tanto para la difusión del proyecto, como para la entrega de técnicas productivas y de manejo a los apicultores asistentes.

9. PÚBLICO OBJETIVO AL CUAL ESTÁ DESTINADO EL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

Se debe describir el tipo de asistentes, sus características y cantidad estimada que se espera en el evento.

(Máximo 1.000 caracteres, con espacios incluidos)

Los asistentes al seminario serán principalmente apicultores regionales, dedicados en distinta escala a la producción apícola, además de estudiantes (Liceo Agrícola y Universidad Austral) como público en general que se interese en profundizar sus conocimientos y técnicas apícolas, como aquellos que se interesan por iniciarse en el rubro.

Se invitará especialmente a autoridades del Ministerio de Agricultura, Seremi Medio Ambiente, Servicio Agrícola y Ganadero, Asociación Gremial de Apicultores, Cooperativa Apícola de Aysén, Liceo Agrícola de la Patagonia, Asociación de Productores de cerezas, público en general.

Se estima una asistencia de 100 personas.

10. PROGRAMA DEL EVENTO PARA LA INNOVACION

Se debe describir:

- El detalle de la programación del evento, horario, tema, descripción y expositor.
- Las actividades del evento, considerando horario, descripción y objetivos de cada actividad.
- La metodología, técnicas, infraestructura, equipamiento y material de apoyo a utilizar en cada actividad.

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

Hora	Charla	Expositor
9:00	Acreditación	
9:30	Palabras de bienvenida	Eduardo Aedo
9:35	Sanidad, nutrición e invernada en zonas frías	Edgardo Sarlo
11:30	Coffe Brake	
11:50	Sanidad, nutrición e invernada en zonas frías	Edgardo Sarlo
13:00	Pausa para almuerzo	
14:30	Estudio de los cambios fisiológicos y genómicos en Apis mellifera frente a estrés ambiental.	Andrea Silva
15:45	Coffee brake	
16:00	Implementación de un centro productor de abejas reina en Aysén	Sebastián Fritsch
17:00	Barreras sanitarias y registro de Apicultores	Profesional del SAG
17:45	Palabras de agradecimiento y despedida	Eduardo Aedo
18:00	Cierre	

El seminario está programado para el día viernes 11 de Octubre de 2019, con inscripción de los asistentes de 09:00 A 09:25 hrs.

Se dará apertura al evento por parte de un moderador, para dar paso a la primera parte de la exposición de don Edgardo Sarlo, profesor de apicultura de la Universidad de Mar del Plata, con la charla “Sanidad, nutrición e invernada en zonas frías”.

De 11:30 a 11:50 habrá un coffee brake.

11:50 a 13:00 La segunda parte de la exposición de don Edgardo Sarlo, profesor de apicultura de la Universidad de Mar del Plata, con la charla “Sanidad, nutrición e invernada en zonas frías”.

13:00 a 14:30 Pausa para almuerzo.

14:30 a 15:45 Charla a cargo de la genetista de la Universidad Austral, doña Andrea Silva, acerca de la

importancia de una selección genética en abejas.

15:45 a 16:00 coffee brake

16:00 a 17:00 Se dará a conocer el proyecto FIA “Implementación y puesta en marcha de un centro productor de abejas reina de calidad genética para Aysén” a cargo de don Sebastián Fritsch, quien es coordinador de dicho proyecto.

17:00 a 17:45 Charla de profesional del Servicio Agrícola y Ganadero SAG, respecto de las políticas de protección pecuaria, bioseguridad en la región y registro de apicultores.

17:45 a 18:00 Palabras de despedida a cargo del jefe de la Unidad de Estudios del Campus Patagonia don Eduardo Aedo.

El evento se realizará en un salón de exposiciones la Universidad Austral campus Patagonia, el cual tiene una capacidad para 100 personas, y que cuenta con amplificación, proyector data show y conexión a Internet, que es el requerimiento de todas las presentaciones que se realizarán en el seminario.

11. INSCRIPCIÓN Y BECAS PARA PARTICIPANTES

11.1. Características de la inscripción

Detallar el costo de inscripción, modalidad de pago, beneficios y materiales que éste incluye.

(Máximo 1.000 caracteres, con espacios incluidos)

La inscripción para asistir al evento es de carácter gratuita. El seminario incluye 2 coffee brake, y se entregarán a los asistentes una carpeta y lápiz para tomar apuntes.

11.2. Becas

Indicar si se entregarán becas, en qué consistirán, su número total y los criterios con que se asignarán.

(Máximo 1.000 caracteres, con espacios incluidos)

No se consideran becas.

SECCIÓN III: ANEXOS

02/08/2019 16:13

Andrea Ximena Silva Báez

Portal del Investigador



1.- Información Personal

Primer Nombre Andrea
Segundo Nombre Ximena
Apellido Paterno Silva
Apellido Materno Báez
Fecha de nacimiento 07/12/1976
Género Mujer
País Chile

2.- Educación

Título/Grado académico PhD
Especialidad Ecología y Evolución
Institución UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE
Año de obtención 2011
País Chile

Título/Grado académico Master
Especialidad Ecología y Biología Evolutiva
Institución UNIVERSIDAD DE CHILE
Año de obtención 2007
País Chile

Título/Grado académico Professional Title
Título Profesional Biologo
Institución PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE
Año de obtención 2000

1 of 7