

**CÓDIGO**  
(uso interno)

# **FORMULARIO DE POSTULACIÓN**

**EVENTOS PARA LA INNOVACIÓN  
CONVOCATORIA NACIONAL 2019**

## CONTENIDO

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA.....	3
1. NOMBRE DEL EVENTO PARA LA INNOVACION .....	3
2. RESUMEN DEL EVENTO PARA LA INNOVACION .....	3
SECCIÓN II: DESCRIPCION DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN.....	4
3. IDENTIFICACION DEL PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD.....	4
4. SOLUCIÓN INNOVADORA .....	5
5. OBJETIVO DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN .....	6
6. POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS SOLUCIONES INNOVADORAS .....	6
7. PÚBLICO OBJETIVO AL CUAL ESTÁ DESTINADO EL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN .....	6
8. PROGRAMA DEL EVENTO PARA LA INNOVACION .....	7
9. INSCRIPCION Y BECAS PARA PARTICIPANTES .....	7
SECCIÓN III: ANEXOS .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>

## SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

### 1. NOMBRE DEL EVENTO PARA LA INNOVACION

Seminario “Agrohomeopatía: Nuevas Alternativas para una Agricultura y Crianza Ecológicas”

### 2. RESUMEN DEL EVENTO PARA LA INNOVACION

(Máximo 1.000 palabras, con espacios incluidos)

El evento consiste en un seminario de medio día de duración que tiene como fin difundir el enfoque agrohomeopático y sus aplicaciones en la agricultura y crianza ecológica. Particularmente en la fertilidad del suelo y control de plagas y enfermedades.

El seminario tiene como expositor al sr. Alejandro Montero, investigador de CIMASUR, quien hará una presentación sobre un modelo de crianza ecológica de animales a partir de los resultados del proyecto “Sistemas ganaderos de base agroecológica, sustentados en el aprovechamiento de plantas consideradas "malezas" como estrategia de mitigación y adaptación de la agricultura familiar campesina al cambio climático” (Código PYT-2016-0018), financiado por FIA y ejecutado por CIMASUR entre 2016 y 2019. Posteriormente, contará con la presentación de la Dra. Niurka Meneses, bioquímica e investigadora de la U. de Berna, Suiza, quien abordará los usos potenciales de la homeopatía en cultivos agrícolas sustentables.

El seminario está dirigido a académicos y estudiantes, profesionales, técnicos y productores del sector agropecuario de las regiones de O’Higgins, Maule y Ñuble y se ejecutará el día 3 de septiembre del 2019 en el Aula Magna del Centro Extensión de la Sede Curicó de la Universidad Católica del Maule.

## SECCIÓN II: DESCRIPCIÓN DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

### 3. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA Y/O 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)

Entre las regiones de O'Higgins y Ñuble se estima que existen unas 10.000 explotaciones agropecuarias que destinan unas 110.000 has. a la producción vitícola, representando un 80% de la superficie total de Chile dedicada a esta actividad. Del mismo modo, se cuentan unas 46.000 explotaciones ganaderas en estas regiones, lo que representa un 25% de las explotaciones, un 13% de la existencia de ganado bovino y ovino y un 37% de las existencias del ganado equino del país.

De acuerdo a las Agendas de Innovación Agraria Territorial para las regiones de O'Higgins, Maule y Biobío del año 2009, un factor limitante transversal del sector hortofrutícola era un deficiente manejo de los recursos hídricos y en la información tecnológica sobre adaptaciones de los sistemas productivos ante el cambio climático. Del mismo modo, se planteaba como problemática la baja eficiencia tecnológica en el uso y aplicación de pesticidas en un contexto de sustentabilidad ambiental e inocuidad alimentaria. De este modo, se planteaba la necesidad de fortalecer la investigación en el manejo integrado de plagas, incentivar el desarrollo y uso de productos de origen natural y generar conocimiento sobre el uso de productos de última generación.

Por su parte, como factor limitante transversal del sector pecuario destacaba la escasa información sobre la gestión de sistemas productivos ambientalmente sustentables, en un contexto donde globalmente la producción pecuaria está asociada a externalidades negativas para el medio ambiente, en la forma de elevados volúmenes de desechos de nitrógeno y fósforo, así como descargas concentradas de materiales tóxicos. Por consiguiente, se planteaba que la ganadería ovina y bovina nacional debía adaptarse rápidamente a los cambios tecnológicos necesarios para disminuir el efecto productivo sobre el medio ambiente.

Frente a estas problemáticas, las agendas reconocían que los servicios de extensionismo tecnológico estaban rezagados en sus recomendaciones técnicas respecto de las tendencias de demanda en el mercado, que priorizan los beneficios en salud y el cuidado del medio ambiente en el consumo y producción. En particular, las opciones propuestas por los servicios de extensionismo rural, tanto en materia de control de plagas y enfermedades como de fertilidad de suelos, descansan principalmente en un enfoque de revolución verde. De este modo, las alternativas dependían críticamente de la oferta que desarrollara y promoviera la industria agroquímica.

Alternativamente, las propuestas de manejo agroecológico suelen implicar intensificaciones laborales que los sistemas productivos campesinos no están en condiciones de sostener, debido a la migración y envejecimiento de la población. Frente a esto, el uso de la homeopatía en la producción agrícola tiene el potencial de resolver esta situación, al mismo tiempo que representa un tipo de insumo oficialmente reconocido en la agricultura orgánica o biológica.

#### 4. 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 identificado<sup>1</sup>. Indique cuál es la importancia del conocimiento y experiencia a difundir en el evento para el sector agrario, agroalimentario y forestal.

(Máximo 3.500 caracteres, con espacios incluidos)

El evento busca difundir como solución innovadora la incorporación de homeopatía en cultivos o “agrohomeopatía” y sus diversos beneficios derivados de sus usos en distintos momentos del proceso productivo. Esto es: en la activación biológica del suelo; la estimulación de la germinación de las semillas; el crecimiento de las plantas y el control de sus plagas y enfermedades. Para esto el evento posibilitará acceder a investigaciones de frontera desarrolladas en Europa sobre técnicas de diagnóstico y formulación de productos homeopáticos y sobre resultados de sus aplicaciones en diversos cultivos.

Del mismo modo, posibilitará acceder a algunos desarrollos preliminares implementados en el marco del proyecto “Sistemas ganaderos de base agroecológica, sustentados en el aprovechamiento de plantas consideradas “malezas” como estrategia de mitigación y adaptación de la agricultura familiar campesina al cambio climático” (PYT-2016-0018), financiado por FIA y ejecutado por CIMASUR entre 2016 y 2019, que demostró la posibilidad de establecer praderas sobre la base del uso de plantas tradicionales, empleando un manejo agroecológico potenciado por el uso de biopreparados homeopáticos. Específicamente, a través del evento se mostrará cómo el uso de la homeopatía contribuyó a facilitar la germinación de las semillas y a potenciar la actividad biológica del suelo, posibilitando reducir la fertilización externa de nitrógeno y fósforo, mejorar la capacidad de retención de humedad en el suelo y proporcionar alimentación a los animales en períodos de estrés hídrico.

---

<sup>1</sup>Considerar como fuente de información los documentos del sitio web [www.fia.cl](http://www.fia.cl).

## 5. OBJETIVO DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

(Máximo 250 caracteres, con espacios incluidos)

Difundir nuevas contribuciones agroecológicas a los sistemas productivos del valle central frente al cambio climático, basadas en la investigación y el conocimiento homeopático.

## 6. 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)

Las soluciones innovadoras que se presentarán a través del evento tienen el potencial de implementarse en el corto plazo, a través de procesos de innovación que impliquen incorporar el uso de la homeopatía en el manejo productivo de forma integrada con un enfoque agroecológico.

Desde la perspectiva técnica, CIMASUR cuenta con la capacidad de elaborar los productos y el personal calificado para ello. El desarrollo y validación de un prototipo de manejo agrohomeopático de vides, desde un enfoque agroecológico, puede ser obtenido en el corto plazo en el marco de proyectos de innovación agraria apoyados por FIA. En tanto que el manejo agroecológico de praderas sólo necesita de una etapa de validación en condiciones de uso real, antes de ser difundida a agentes de extensionismo y profesionales del agro.

La Universidad Católica del Maule se encuentra implementando el Magíster en Producción Agrícola Sostenible que posibilitaría contar con un mecanismo de formación e investigación aplicada, por la vía de tesis de postgrado.

## 7. 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)

El proyecto está dirigido a académicos y estudiantes de carreras de agronomía, a nivel de universidades, centros de formación técnica y liceos técnicos agrícolas, además de profesionales y técnicos del sector agrícola y dirigentes de organizaciones de productores agropecuarios.

## 8. 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)

El seminario tendrá lugar el martes 3 de septiembre, entre 10 y 13 hrs. en el Aula Magna del Centro de Extensión de la Universidad Católica del Maule, ubicado en calle Prat N°220 de la ciudad de Curicó.

El programa comprende:

09:30 – 10:00: Inscripciones

10:00 – 10:30: Palabras de bienvenida

10:30 – 11:15 : “Modelo de crianza ecológica de animales a partir de praderas de policultivos de plantas tradicionales, llamadas “malezas”. Alejandro Montero. Investigador de CIMASUR

11:15 – 11:45 : Diálogo con participantes.

11:45 – 12:00 : Café

12:00 – 12:45 : “Contribuciones de la agrohomeopatía a la producción sustentable de cultivos”. Niurka Meneses. Investigadora de la Universidad de Berna.

12:45 – 13:15 : Diálogo con participantes.

13:15 – 13:30 : Palabras de cierre. Entrega de certificados de participación.

El Aula Magna del Centro de Extensión está equipada con equipos de sonido y grabación, iluminación y proyección audiovisual. Cuenta con capacidad para 200 personas y espacios externos para cafetería.

Cada participante recibirá una carpeta con documentos relativos a las presentaciones de los expositores.

## 9. INSCRIPCION Y BECAS PARA PARTICIPANTES

### 9.1. 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)

El seminario no tiene costo inscripción y dará derecho a una carpeta con materiales y a una certificación de participación a quienes se registren y asistan.

### 9.2. 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 de participación.