

CÓDIGO

EVR-2019-0620

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	28/08/2019	Fechas de inicio y término del evento	Fecha de inicio	07-10-2019
	Fecha de término	11/11/2019		Fecha de término	17-10-2019

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	Hernán Pacheco				Bionegocios SpA	Los Lagos	Director	Gerente Red de la Carne y Leche de Los Lagos A.G. y COOPRED
2	Victor Bade				Agricultor	Los Lagos	Productor de ganado bovino	Presidente Cooperativa Agrícola COOPRED
3	Ernesto Higuera				Empresa de Asesorías Agropecuarias	Los Lagos	Consultor	Consultor SAT INDAP en las comunas Purranque y Palena Los Lagos
4	Verónica Ruiz Nolf				Corporación de la Carne Osorno CORPCARNE	Los Lagos	Gerente CORPCARNE	Vinculación con productores
5	Marco Leonardo Rosas Leutenegger				INACAP Osorno	Los Lagos	Director de Innovación	Vinculación con productores y actores del rubro
6	Leticia Deschamps Solórzano				IICA México	México	Coordinadora de Proyectos IICA México	Vinculación con profesionales del agro
7	José David Gonzalez Merlin				Fundación Todos Participando AC (FUTOP)	México	Director General	Vinculación con profesionales del agro
8	Patricia Alejandra Montaldo				INDAP Los Lagos	Los Lagos	Fomento Productivo INDAP Los Lagos	Vinculación con productores

	Lorca							
9	Sergio Iraira Higuera				Director INIA Remehue	Los Lagos	Director INIA	Vinculación con productores
10	José Emilio Guerrero Ginel				Universidad de Córdoba; España (Departamento de carne)	España	Profesor titular de la Escuela Técnica Superior de Ing. Agronomos	Vinculación con profesionales del agro
11	Jaime Altamirano Gallardo				Agricultor productor de carne y leche bovina	Los Lagos	Presidente Red de la Carne y Leche Los Lagos	Productor de carne y leche bovina
12	Alejandro Anwandter Grallert				FRIGOSORNO Secretario Corporación de la Carne	Los Lagos	Gerente General Frigosorno	Productor/Vinculación con productores
13	María Barillas Santos				Fundación Todos Participando AC (FUTOP)	México	Consultora IICA	Vinculación con profesionales del agro

3. NOMBRE DEL EVENTO PARA LA INNOVACION

Innovando en la gestión ganadera bovina de la agricultura familiar campesina de la región de Los Lagos, Chile.

4. RESUMEN DEL EVENTO PARA LA INNOVACION

(Máximo 1.000 palabras, con espacios incluidos)

El presente evento busca contribuir al desarrollo de la agricultura familiar campesina ganadera de la Región de Los Lagos, poniendo a disposición de ellos el conocimiento de las nuevas tecnologías que hoy se han ido incorporando a la producción de carne bovina, esto a través de una metodología de co-creación, que les permitirá en el futuro mejorar su producción, aumentar el valor de esta y poder abordar su negocio de una forma más eficiente.

Los asistentes podrán conocer estas experiencias a través de diferentes charlas, tanto de expositores nacionales como extranjeros, y también a través de la realización de un día de campo, donde se podrán detectar las oportunidades concretas que tienen los productores de la región.

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)

El sector pecuario de la Región de Los Lagos necesita una rápida transformación tecnológica para ayudar a abordar la brecha crítica entre la producción y la obtención de productos finales.

Para lograr esta transformación, es necesario implementar una estrategia de pequeñas empresas colaborativas y asociativas bajo el concepto “*Agritech*”, es decir, utilizar herramientas de última tecnología con el objetivo de recaudar información que permita una mejor toma de decisiones, para la optimización de los recursos productivos en el área productiva y de servicios para nuestra ganadería.

El Estudio de Brechas Tecnológicas y Productivas realizado por el Gremio de los socios de la Red de la Leche y la Carne AG el año 2017, a partir de información obtenida en cinco Unidades Territoriales de la región de Los Lagos (Curaco de Vélez; Los Muermos, Maullín, Purranque, Frutillar – Puerto Octay), cada una de ellas con características agroecológicas productivas diferentes, concluyó que las brechas detectadas están principalmente relacionadas con una baja capacidad de articulación de los agricultores, escasa homogenización del conocimiento técnico y empresarial, incapacidad de articulación en términos de comercialización mediante venta agrupada y desconocimiento del mercado internacional de su producto y como acceder a mercados de alto valor.

Las Brechas más importantes se detallan a continuación:

1. Brecha tecnológica productiva

- Heterogeneidad de rebaño (americano, overo colorado, Angus negro, Angus rojo, jersey, etc.).
- Escaso esfuerzo hacia la mejora en la genética.
- Escasez de recursos destinados a la fertilización de praderas (subsidios insuficientes).
- Amplia dispersión en términos de carga animal por hectárea.
- Zonas con baja disponibilidad de agua (Purranque, 29% no posee disponibilidad de agua).

2. Brecha de comercialización

- Invisibilidad del valor agregado de productos de carne (carne de pradera, libre de antibióticos y anabólicos).
- Nula conexión con mercados de alto valor.
- En el caso de la carne, existe escasa asociatividad para comercialización entre pares (socios de la red).

- Bajo desarrollo y exploración de nuevos mercados para la carne.
- Bajo poder de negociación con agentes de la cadena de valor.

3. Brecha de productividad

- Ausencia de uso de registros básicos para el control y ganancia de peso por animal.
- Escasa utilización de controles de análisis de leche por vaca que permitan mejorar rendimiento (Informe oficial control lechero).
- Alta heterogeneidad en niveles de rendimiento de carne y leche.

4. Brecha de gestión contable y financiera

- Débil información para el control de gestión y planificación estratégica de sus negocios.

5. Brecha de formación de capital humano

- Amplia heterogeneidad en nivel de conocimiento técnico-empresarial.
- Escasa incorporación de recambio generacional al área cárnica.
- Escasas instancias de transferencia de conocimiento entre pares.

En el estudio “Estudio prospectivo: Industria de la carne bovina y ovina chilena al 2030: principales desafíos tecnológicos para mejorar su competitividad. publicado en 2018 por la Fundación para la Innovación Agraria, se describe un escenario difícil para el futuro, en el que *“las importaciones de carne aumentarán en forma considerable, lo que impactará de forma media-alta a la industria. Esto implica mayor competencia a la carne nacional con precios casa vez menores de la carne extranjera”*.

Frente a aquello, el estudio propone la *“creación de una marca país de manera acelerada”, “implementar registros en línea con identificación electrónica RFID a través de fomento a la producción”*, entre otras iniciativas, para así el 2025 contar con un protocolo de producción *“para entregar mayor valor agregado a la carne bovina, y crear certificaciones o sellos en relación al bienestar animal u otra característica de interés”*.

Como Asociación, nos parece clave que para enfrentar en el corto y mediano plazo los desafíos futuros de los productores de carne bovina pertenecientes a la Agricultura Familiar Campesina, el Ecosistema de Innovación Regional y Nacional colabore en el apoyo de búsqueda e implementación de soluciones en el ámbito de pradera, forraje, agua, genética y agronegocios bajo concepto “Agritech”, aplicado a la agricultura familiar de modo que nos permita adaptarnos a los cambios y nuevos usos tecnológicos.

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 caracteres, con espacios incluidos)

Ante este contexto, resulta importante conocer las fuentes que generan diferente desempeño de la productividad de la agricultura entre países, y entre actores de un mismo país, como por ejemplo: mejoras en eficiencia técnica, economía de escala, especialización, cambios en el tipo y calidad de insumos, inversión en I+D, experiencia de los productores, mayor inversión en infraestructura de riego, comunicaciones, electrificación, logística, sanidad animal, sistemas de subsidio, créditos al productor, capital humano, nuevas formas de organización de la producción, certificaciones, etc.

En las últimas décadas, el desarrollo y la convergencia de las tecnologías de información y comunicación (TICs), en conjunto con una mayor conectividad, el Internet de las Cosas (IoT), la inteligencia artificial, la robótica, la digitalización y otras disciplinas, han hecho evolucionar el escenario en el que se desarrolla la agricultura mundial.

El Estudio del FIA antes citado señala que “un conjunto de tecnologías se deberá implementar en paralelo a la adquisición de programas de registro de datos al año 2020, seguida de la implementación de software de apoyo en áreas específicas, como *por ejemplo formulación de raciones, trazabilidad, registros productivos, reproductivos o sanitarios*. Así, *para el 2030, la implementación de software complejos de gestión ganadera facilitará la coordinación y administración productiva del rubro*. Para ello se requerirá realizar la transferencia tecnológica correspondiente para la utilización de cada uno de los hardware/software. Además, se deberá incentivar la adopción de estas tecnologías mediante apoyo a su financiamiento... al año 2030, se debiese instalar dispositivos de zometría con lectores RFID y registro en línea. Estos dispositivos permitirán obtener parámetros productivos del ganado y rendimientos de los mismos.”

Por lo tanto, este evento busca poner a disposición de los asistentes, en su mayoría pertenecientes a la agricultura familiar campesina, diferentes tecnologías, herramientas y metodologías existentes en la actualidad, las que podrán ser incorporadas en la producción nacional, de modo de generar espacios de trabajo que den cuenta de la realidad de cada uno, y les permita construir en conjunto.

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)

Contribuir al desarrollo de la agricultura familiar campesina ganadera de la Región de Los Lagos a través de una metodología de co-creación, que permita a través de la difusión de tecnologías y nuevas opciones de gestión mejorar su producción, aumentar el valor de esta y poder abordar su negocio en el corto y mediano plazo de una forma más eficiente.

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)

La posibilidad de implementar lo propuesto, además de lo que pueda generarse durante el desarrollo del evento es real y clave al momento de pensar en el futuro del rubro.

La metodología de aprendizaje co-creativo se trabajará durante el evento, lo que permitirá acercar a los asistentes a este método y comprender su utilidad. Posterior a esto, se podrán generar mesas de trabajo regulares que permitan dar continuidad a lo aprendido y motive a los participantes a incorporarse a un espacio de creación e innovación constante.

Por otro lado, dado que el grupo participante estará compuesto por diferentes actores participantes de la cadena productiva, entre ellos productores y profesionales del rubro, será más fácil poder acercar las nuevas tecnologías “Agritech” y buscar la mejor forma de implementarlas en el corto o mediano plazo, permitiendo así mayor eficiencia en el negocio y apertura de mejores oportunidades para los productores.

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)

El presente evento estará dirigido a integrantes de la agricultura familiar campesina, pertenecientes a 5 unidades territoriales de negocios que concentran a ganaderos crianceros y engorderos de ganado bovino.

Adicionalmente, participarán también otros actores pertenecientes al Ecosistema de Innovación tanto a nivel regional, como nacional e internacional, tales como CORPCARNE, Universidades, Inacap, Prodesal, PTI, SAT, entre otros.

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)

Lunes 07 de octubre de 2019

18:00 – 20:30 horas Encuentro de expositores nacionales y extranjeros con directivos de la red de la carne y leche (La RED), Cooperativa Agrícola CoopRed.

Sugerido: El Tropero de Frutillar Bajo

Martes 08 de octubre de 2019

09:00 horas Inscripciones y desayuno de bienvenida.

09:50 horas Inicio del evento

Bienvenida: *Jaime Altamirano, Presidente Asociación Gremial Red de la carne y la leche Los Lagos*

10:10 horas Palabras bienvenida *Seremi Agricultura Sr. Juan Vicente Barrientos*

10:20

PROSPECTIVA DEL SECTOR

Presentación “Escenarios del mercado nacional e internacional de la carne de bovino en el futuro mediato”. Alejandro Anwandter Grallert, Gerente Frigosorno

10:45 – 11:05

LAS BRECHAS

Presentación: “Profesionalización del rubro para enfrentar la incertidumbre de los mercados” Verónica Ruiz, Gerente Corporación de la Carne; Médico Veterinario; Diplomado en Gestión de Empresa y Desarrollo Local

Presentación “Desafíos humanos, tecnológicos, productivos de la pequeña agricultura del sector de la carne en la Región de Los Lagos”. Jaime Altamirano Gallardo, Agricultor, Productor de bovinos de leche y carne; Presidente Red de la carne y la leche Los Lagos.

11:30-12:30

Panel: POLITICAS E INSTRUMENTOS

Coordinadora María Erla Barilla

Presentación “Líneas de Fomento Productivo a la producción de carne bovina”. *Patricia Montaldo, Fomento Productivo INDAP Los Lagos*

Presentación “Estudio sobre manejo silvopastoril; cosechando innovación”. Licenciada Leticia Deschamps; Coordinadora de Proyectos, Area Cambio Climático y Producción Agroalimentaria; Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, IICA, Oficina México

Presentación; “ Factores incidentes en el desempeño de la productividad de la gestión ganadera: , inversión en I+D , experiencia de los productores, mayor inversión en ; infraestructura de riego, comunicaciones, electrificación, logística , sanidad animal, sistemas de subsidio, créditos al productor , capital humano” Sergio Iraira Higuera; Director Instituto Investigación Agraria INIA Remehue; Osorno Los Lagos; Ingeniero agrónomo, Master y Doctor en Producción Animal Universidad Autónoma de Barcelona

12:40-13-20

Panel: Tecnologías para la mejora de la sostenibilidad y competitividad de la Agricultura Familiar

Coordinador: Jose David Gonzalez Merlín

Conclusiones del Primer Congreso Tecnológico Agropecuario del sector productivo; Osorno 2018 INACAP Osorno; Marco Leonardo Rosas Leutenegger; Director de Innovación Universidad Tecnológica INACAP Sede Osorno; Sociólogo, Magister en Gestión Tecnológica

Presentación “ El uso de las Agritech: la implementación de software complejos en la gestión ganadera”. José Emilio Guerrero; PH. DOCTOR AGRICULTURAL ENGINEER; Coordinator of the Doctoral Program Coordinator "Sciences and Technologies in Agricultural,

Food, Natural Resources and Rural Development; Depto. Producción Animal, Campus de Rabanales - Universidad de Córdoba; España.

13:50 horas Finalización de presentaciones del evento

ALMUERZO Y CONCLUSIONES

14:00- 15:30 Almuerzo con expositores y actores más relevantes de la Región en el rubro. Lugar por definir.

Mesa de trabajo con expositores, representantes y profesionales de la Región.

Introducción al conversatorio y conclusiones del evento

15: 30 – 16:00 Presentación “*El rol de los ecosistema de innovación y su aporte en la búsqueda de soluciones mediante metodología de aprendizaje co-creativo para adaptarse a los cambios y nuevos usos tecnológicos*”, José González y María Barillas, Fundación Todos Participando AC, FUTOP.

Conversatorio y conclusiones con participación de los panelistas e invitados.

18:00 horas Cierre del evento.

Octubre

DIA DE CAMPO

9:30-17:00 Coordina: **Ernesto Higuera Barría - Jaime Altamirano Gallardo** : “Visita técnica para identificación de oportunidades para el sector de la carne en la agricultura familiar campesina de los Lagos”. Sector Tegalda – Hueyusca Purranque 3 Predios)

14:00-17:00

ASADO A LA CHILENA

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)

Actividad gratuita para los asistentes, por lo que no existe costo de inscripción.

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 Aplica

SECCIÓN III: ANEXOS

ANEXO 1: CERTIFICADO DE VIGENCIA DE LA ENTIDAD POSTULANTE

Se debe presentar el certificado de vigencia de la entidad, emanado de la autoridad competente, que tenga una antigüedad máxima de 60 días corridos, anteriores a la fecha de postulación.

ANEXO 2: CERTIFICADO DE INICIACIÓN DE ACTIVIDADES.

Se debe presentar un documento tributario que acredite la iniciación de actividades.
(Como por ejemplo: Certificado de situación tributaria, Copia Formulario 29 pago de IVA).-

ANEXO 3: COMPROMISO DE EJECUCIÓN Y APORTES DE ENTIDAD POSTULANTE.

La entidad postulante manifiesta su compromiso con la ejecución del evento y a entregar los aportes comprometidos en las condiciones establecidas en este documento.

Aporte total en pesos:	
Aporte pecuniario	
Aporte no pecuniario	

Firma del Representante Legal
Jaime Altamirano Gallardo
Rut 7.912.994-1
**Presidente Red de la Carne y la Leche de la
región de Los Lagos A.G.**

ANEXO 4: CARTAS DE COMPROMISO DEL COORDINADOR Y DE CADA UNO DE LOS INTEGRANTES DEL EQUIPO ORGANIZADOR Y FOTOCOPIA DE CÉDULA DE IDENTIDAD DE CADA UNO ELLOS

La carta de compromiso se debe ajustar al siguiente formato:

Señores
FIA
Loreley 1582
La Reina

Estimados señores:

Yo [**Nombre del Participante**], manifiesto mi compromiso de participar en las actividades programadas en la propuesta denominada [**Título de la propuesta**], a realizarse entre el [**fecha inicio y término evento**], presentada por [**nombre Entidad Postulante**] a la Convocatoria Nacional Eventos para la Innovación 2019.

Asimismo, me comprometo a realizar un aporte de [\$.], para financiar la contraparte de la propuesta, en caso que ésta resulte aprobada, valor que se desglosa en **monto en pesos** como aportes pecuniarios y **monto en pesos** como aportes no pecuniarios

Sin otro particular, le saluda atentamente

Firma
Nombre completo
Rut

ANEXO 5: CURRÍCULUM VITAE (CV) DEL COORDINADOR

Se debe presentar un currículum breve, de **no más de 3 hojas**, del coordinador, la información contenida en dicho currículum, deberá poner énfasis en los temas relacionados a la propuesta y/o a las responsabilidades que tendrá en la ejecución del mismo. De preferencia el CV deberá rescatar la experiencia profesional de los últimos 5 años.

ANEXO 6: CURRÍCULUM VITAE, CARTA DE COMPROMISO Y FOTOCOPIA DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACION DE LOS EXPOSITORES

Se debe presentar un currículum breve, de **no más de 3 hojas**, del coordinador, la información contenida en dicho currículum, deberá poner énfasis en los temas relacionados a la propuesta y/o a las responsabilidades que tendrá en la ejecución del mismo. De preferencia el CV deberá rescatar la experiencia profesional de los últimos 5 años.

La carta de compromiso debe indicar que el participante se compromete a participar en las actividades del evento de innovación. Esta carta de compromiso se debe ajustar al siguiente formato:

<p>Señores FIA Loreley 1582 <u>La Reina</u></p> <p>Estimados señores: Estimados señores: Yo [Nombre del Expositor], manifiesto mi compromiso de participar, como expositor, en el evento denominado [Título de la propuesta] en el tema [Nombre del tema], a realizarse entre el [fecha realización], presentada por [Entidad Postulante] a la Convocatoria Nacional Eventos para la Innovación 2019.</p> <p>Sin otro particular, le saluda atentamente</p> <p style="text-align: center;">Firma Nombre completo Rut.</p>
--

ANEXO 7: COTIZACIONES QUE RESPALDEN LA MEMORIA DE CÁLCULO

ANEXO 8: CARTA DE COMPROMISO DE APORTES DE OTRA PROCEDENCIA

La carta debe indicar el compromiso de aporte de terceros, si los hubiere, y además describir el tipo de aporte comprometido.

<p>Lugar, Fecha (día, mes, año)</p> <p>Yo Nombre Representante Legal, RUT: XX.XXX.XXX-X, vengo a manifestar el compromiso de la entidad Nombre Entidad, RUT: XX.XXX.XXX-X, a la cual represento, para realizar un aporte total de monto en pesos del evento de innovación denominada "Nombre del evento", presentada a la Convocatoria Eventos para la Innovación 2019, de la Fundación para la Innovación Agraria, valor que se desglosa en monto en pesos como aportes pecuniarios y monto en pesos como aportes no pecuniarios.</p> <p style="text-align: center;">Firma del Representante Legal</p> <p>Nombre del Representante Legal Cargo Representante legal Entidad Postulante RUT Representante Legal</p>
