

Osorno, 29 de Marzo de 2017  
CL/11

Señores  
Fundación para la Innovación Agraria  
Loreley 1582 – La Reina  
SANTIAGO

REF.: Postulación Eventos para la Innovación

De mi consideración:

Junto con saludarles cordialmente, y de acuerdo a las bases del concurso **EVENTOS PARA LA INNOVACIÓN CONVOCATORIA NACIONAL 2017**, tengo el agrado de hacerle llegar junto a esta carta, la propuesta del Consorcio Lechero que lleva por nombre **Seminario de Innovación: Riego una tecnología clave del sistema lechero**. Este evento internacional tiene como fecha planificada de realización el 25 de mayo del presente año. Los documentos ajuntados son una versión en papel de la postulación con todos sus anexos y una versión digital.

Esperando un buena acogida a esta propuesta y sin otro particular, me despido atentamente.



**Octavio Oltra Hidalgo**  
Jefe Técnico  
Consorcio Lechero

OFICINA DE PARTES Y FIA	
RECEPCIONADO	
Fecha	31-03-2017
Hora	10:05
Nº Ingreso	37740



CÓDIGO  
(uso interno)

EVR - 2017 - 0307

# FORMULARIO DE POSTULACIÓN

EVENTOS PARA LA INNOVACIÓN  
CONVOCATORIA NACIONAL 2017

OFICINA DE PARTES 1 FIA	
RECEPCIONADO	
Fecha	31-03-2017
Hora	10:05
Nº Ingreso	37340

## CONTENIDO

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA .....	3
1. Nombre del evento para la innovación .....	3
2. Sector y subsector en que se enmarca .....	3
3. Lugares donde se realizará el evento técnico para la innovación.....	3
4. Pilar y/o tema que abordará el evento para la innovación .....	3
5. Fecha de inicio y término del programa de actividades .....	4
6. Estructura de costo de la evento para la innovación .....	4
SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN.....	5
7. Entidad postulante .....	5
8. Compromiso de ejecución de participantes.....	6
9. Coordinador de la evento para la innovación .....	7
10. Identificación de los integrantes del equipo organizador evento para la innovación .....	4
11. Expositores del evento técnico para la innovación .....	5
SECCIÓN III: DESCRIPCION DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN .....	6
12. Identificación del problema y/u oportunidad .....	6
13. Solución innovadora.....	6
14. Objetivo del evento para la innovación.....	7
15. Contribucion del evento técnico a los procesos de innovacion .....	8
16. Potencial de implementación de las soluciones innovadoras .....	9
17. Público objetivo al cual está destinado el evento técnico para la innovación.....	9
18. Programa del evento técnico para la innovacion .....	9
19. Inscripcion y becas para participantes.....	11

**SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA**

**1. NOMBRE DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN**

Seminario de Innovación:  
Riego una tecnología clave del sistema lechero

**2. SECTOR Y SUBSECTOR EN QUE SE ENMARCA**

Ver identificación sector, subsector en Anexo 11

Sector	Agropecuario
Subsector	Lechero
Especie (si aplica)	<b>Bovinos</b>

**3. LUGARES DONDE SE REALIZARÁ EL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN**

Región (es)	Los Lagos
Provincia (s)	Osorno
Comuna (s)	Osorno

**4. PILAR Y/O TEMA QUE ABORDARÁ EL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN**

De acuerdo a lo establecido en las bases de postulación, el evento debe estar directamente vinculada a los pilares y/o temas indicados a continuación:

Pilar (marcar con una X)		Tema (marcar con una X)	
Recursos Naturales		Apicultura	
Productividad y sustentabilidad	X	Berries	
Alimentos saludables		Cereales y quínoa	
		Frutales	
		Frutos secos y deshidratados	
		Hortalizas y papas	
		Leguminosas	
		Pecuario	X
		Plantas medicinales, aromáticas y especias	
		Flores y follajes	
		Productos forestales no madereros	
		Vitivinícola	

## SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

### 7. ENTIDAD POSTULANTE

Complete cada uno de los datos solicitados a continuación. Adicionalmente, se debe adjuntar como anexo los siguientes documentos:

- Certificado de vigencia de la entidad postulante en Anexo 1.
- Certificado de iniciación de actividades en Anexo 2

Nombre Entidad Postulante: Corporación Consorcio Lechero

RUT Entidad Postulante:

Identificación cuenta bancaria de la Entidad postulante <sup>1</sup>	Tipo de cuenta:	
	Banco:	
	Nro. Cuenta:	

Dirección comercial: Manuel Antonio Matta 1266

Ciudad: Osorno

Región: de Los Lagos

Teléfono:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada): privada

Giro: Investigaciones y Desarrollo

Breve reseña de la entidad postulante:

La Corporación Consorcio Lechero es una institución sin fines de lucro cuyos sus socios son la Cooperativa Colun, Soprole, Prolesur, Nestlé, Watt's, La Asociación de Productores de Leche de la Región de Los Ríos (Aproval), Cooprinsem, Veterquímica, Best-fed, Anasac, Laboratorios Rock-River, el INIA y La Universidad Austral de Chile. Esta corporación es la forma legal que el Consorcio Tecnológico de la Leche S.A. tomo desde el año 2016 para hacer más clara su vocación de trabajo con una visión de cadena mediante la articulación de consensos y del desarrollo de bienes públicos para el sector. La Corporación tiene un presupuesto aprobado para el 2017 de 348 millones de aporte privado y tiene por finalidad u objetivo mantener y difundir la mirada de conjunto frente a los desafíos y oportunidades para "Posicionar a Chile en el mercado lácteo global como un país lechero desarrollado". La Corporación Consorcio Lechero, hereda del Consorcio Lechero S. A., 10 años de experiencia en proyectos de Innovación, Desarrollo y de Extensión, dentro de los que se destacan la ejecución del Proyecto "Consorcio Tecnológico de la Leche" código FIC-CS-C-2004-1-P-001 de FIA, con una cartera de 36 proyectos, El proyecto PDT de Corfo "Yo Pastoreo", El proyecto de Bienes Públicos para Competitividad de Innova-Corfo "Sistema de Benchmarking Lechero" y El proyecto FIA de "Bienestar Animal", entre otros proyectos menores o participaciones como co-ejecutor en proyectos con otras organizaciones.

Además, en la actualidad el Consorcio Lechero se encuentra ejecutando El proyecto de Bienes Públicos para Competitividad de Innova-Corfo "Un estrategia de Sustentabilidad para el Sector Lechero de Chile" y un convenio de Colaboración y trabajo con Indap que tienen presupuesto acordado entre ambas instituciones entre los años 2015 al 2017. Gracias a este Convenio se han capacitado a más de 90 consultores de SAT, Alianzas Productivas y Prodesal de las regiones Biobío, Araucanía, Los Ríos y Los Lagos en temas tecnológicos de producción de leche y en extensión. Además este convenio ha permitido el seguimiento y comparación de indicadores productivos de competitividad de 139 predios lecheros entre los años 2015 y 2016, lo que permite entregar información a los productores y al sector sobre las principales brechas de competitividad.

- 
- <sup>1</sup> No se aceptará utilizar para estos efectos una cuenta bancaria personal del representante legal o socio, coordinador o de otro tercero.

En relación con la temática de riego, el año 2015 El Consorcio Lechero se realiza una Gira de Riego apoyada por Corfo realizada Consorcio Lechero a Australia junto a un grupo de 7 productores de leche de las Regiones de los Ríos y Los Lagos, donde se visitaron las zonas tradicionalmente más productoras de leche que son, Victoria y New South Wales (NSW), además la isla de Tasmania que tienen muchas similitudes al sur de Chile. Esta misión tecnológica permitió demostrar que los sistemas de producción de leche basados en la pradera, el riego es un aliado, visto como una unidad que debe aportar rentabilidad y productividad a la tierra, lo que hace que se transforme en una inversión necesaria.

El Consorcio Lechero el año 2016, declaró que el eje de su trabajo sería el desarrollo sustentable de la cadena láctea nacional para lo cual el trabajo se organizó en tres programas de trabajo en el sector primario, dos a nivel de industria procesadora y consumidor y uno transversal el cual es el Programa de Sustentabilidad.

Uno de los programas a nivel de producción primaria es el Programa de Riego y Praderas que tiene el objetivo de aumentar el consumo de pradera por hectárea, para lo cual se busca mejorar la gestión de pastoreo del rebaño lechero e instalar un enfoque estratégico del riego en los sistemas de producción de leche, buscando además, identificar las brechas de competencia requeridas para la elaboración de proyectos de riego, permitiendo así, mejorar la implementación de éstos. Otro objetivo importante es la conciliación del código de agua y normativa de riego con las necesidades del negocio lechero, objetivo que se relaciona de cierta forma con una de las categorías seleccionadas dentro de la Estrategia del Programa de Sustentabilidad para el Sector Lácteo Nacional del Consorcio Lechero. En esta categoría, denominada "Agua", se identificaron dos problemas, siendo, "Escasez de agua en la cantidad y calidad requerida por el sector" y el "Uso ineficiente de los recursos hídricos disponibles".

**Representante legal de la entidad postulante:**

Nombre completo: Sebastián Ganderats Fuentes

Cargo: Gerente General

RUT:

Fecha de nacimiento: 1 de septiembre de 1971

Nacionalidad: Chileno

Dirección: Manuel Antonio Matta 1266

Ciudad y comuna: Osorno

Región: Los Lagos

Teléfono:

Celular:

Correo electrónico:

Profesión: Ingeniero Agrónomo

Género (Masculino o Femenino): Masculino

Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia):

Tipo de productor (pequeño, mediano, grande):

Rubros a los que se dedica: Lechero

**8. COMPROMISO DE EJECUCIÓN DE PARTICIPANTES**

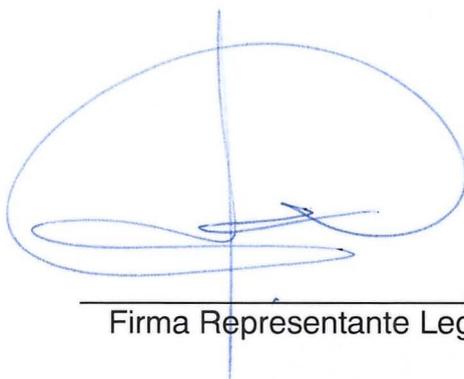
La entidad postulante manifiesta su compromiso con la ejecución del Evento y a entregar los aportes comprometidos en las condiciones establecidas en este documento.

Nombre Representante Legal	Sebastián Ganderats fuentes
----------------------------	-----------------------------

## 8. COMPROMISO DE EJECUCIÓN DE PARTICIPANTES

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

Nombre Representante Legal	Sebastián Ganderats fuentes
RUT	
Aporte total en pesos:	
Aporte pecuniario	
Aporte no pecuniario	



Firma Representante Legal

## 9. COORDINADOR DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

Nombre completo: Danitza Ximena Abarzúa Benítez

RUT:

Pertenece a la entidad postulante:	Si	x	Cargo en la entidad postulante:	Coordinadora Riego y Praderas
	No		Institución a la que pertenece:	Consortio Lechero
			Vinculación a la entidad postulante:	Empleada

Teléfono de contacto (fijo o celular):

Correo electrónico: [dabarzua@consorciolechero.cl](mailto:dabarzua@consorciolechero.cl)

Breve reseña del coordinador, considerando su experiencia en los últimos 5 años.

Ingeniero Agrónomo de la Universidad Austral de Chile que desde hace 5 años se desempeña en el sector agropecuario, tanto en producción de carne como producción láctea. Sus experiencias laborales le han permitido conocer distintas realidades de la producción lechera, desde la agricultura familiar campesina hasta grandes productores. Se ha desempeñado como Profesional de Apoyo en Proyectos en el Área de Producción de Carne a partir de razas lecheras en INIA Remehue, además de ser la Encargada de la Unidad de Crianza de Terneras, Coordinadora del Proyecto Benchmarking Lechero (Sistema de benchmarking para indicadores claves en las áreas productiva y económica de los predios lecheros proyecto de Bienes Públicos para la Competitividad de Corfo), Coordinadora del Proyecto de Bienestar Animal para el sector lechero en el Consortio Lechero (FIA). En este momento tiene la

responsabilidad de Coordinar los Programas de Bienestar Animal y Riego y praderas del Consorcio Lechero, uno de los programas orientados a potenciar la competitividad del sector lácteo nacional y propender a su sustentabilidad.

## 10. IDENTIFICACION DE LOS INTEGRANTES DEL EQUIPO ORGANIZADOR EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

Se debe:

- Considerar en la lista a todos los integrantes del equipo organizador del evento, incluido al coordinador.
- Completar la ficha de antecedentes de los integrantes del equipo organizador del evento en anexo 7.
- Adjuntar carta de compromiso y fotocopia de la cédula de identidad de todos integrantes del equipo organizador del evento en anexo 3.

N°	Nombre completo	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza	Explicar su vinculación con la pequeña agricultura
1	Danitza Abarzúa Benítez	Consortio lechero	Los Lagos	Coordinadora evento	Coordinación Programa de Bienestar animal - Riego y Pradera. Dentro del programa de bienestar animal se trabaja con un grupos pilotos dentro de éstos existe uno correspondiente a la pequeña agricultura perteneciente a INDAP.
2	Octavio Oltra Hidalgo	Consortio lechero	Los Lagos	Jefe Técnico	Contraparte Convenio Consortio Lechero INDAP
3	Luis Orellana Muñoz	Consortio lechero	Los Lagos	Publicista	Encargado de la organización y producción de charlas, días de campo, seminarios, difusión en medios comunicacionales, etc. con productores de INDAP
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
12					
13					

## 11. EXPOSITORES DEL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN

Se debe adjuntar:

- Currículum vitae (Anexo 5) y fotocopia de documento de identificación de él o los expositores en anexo 4.
- Carta de compromiso de él o los expositores en anexo 4.

N°	Nombre completo	Nacionalidad	Lugar o entidad donde trabaja donde trabaja	Cargo o actividad principal que realiza
1	Luis Gurovich	Chileno	Asociación Gremial de Riego y drenaje	Director
2	Claudia Pizarro	Chilena	Improve Consultores Ltda.	Consultora
3	Wolfgang Wagner	Australiano	Ganadera AgCAP Pty Ltd, Australia	Gerente General
4	Maria Loreto Mery	Chilena	Comisión Nacional de Riego (CNR)	Secretaria Ejecutiva
5	Robert Cussen M.	Chileno	Best fed	Gerente
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

## SECCIÓN III: DESCRIPCIÓN DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

### 12. 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 la pequeña y mediana agricultura, para la pequeña y mediana empresa y para el pilar y/o tema en el cual se enmarca el evento.

La lechería del sur del país, de las regiones X y XIV enfrentan importantes desafíos de sustentabilidad de aquí al futuro. Del punto de vista del pilar de la sustentabilidad económica hay dos desafíos que se presentan como amenazas que pueden convertirse en grandes oportunidades con el enfoque técnico-estratégico correcto:

- El cambio climático se vuelve uno de los desafíos más relevantes puesto que tradicionalmente en esta zona la producción de leche se sustenta en el consumo de pradera cuya producción depende de la pluviometría que históricamente ha tenido las características de ser sobre 1.000 mm de precipitaciones anuales, con concentración en los meses invernales y que usualmente tenía un período de déficit hídrico en verano de entre 30 a 60 días. Sin embargo, durante los últimos años se ha observado una disminución de pluviometría, la presencia de largos períodos de sequía estival alcanzando sus extremos en los dos últimos años. Esta situación han generado déficit importantes de forraje para los sistemas lecheros de la Región de Los Lagos y De Los Ríos que han llevado a disminuir su producción de pradera, incurriendo en la compra de alimentos extra y por consiguiente aumento en los costos de producción. Esto además genera una disminución en la producción de leche que se ha reflejado en la disminución en la recepción de leche de la industria procesadora en los años 2015 y 2016 que según Odepa se estiman en un -5,6 y -1,9% respectivamente. En casos de sequía como la mencionada, además se produce la descapitalización de los predios por la venta de vacas con la intencionalidad de mantener los flujos de caja. Esta baja en la masa ganadera afecta el potencial productivo y por tanto la sustentabilidad económica de los predios que sufren estos efectos. Respecto a las soluciones tecnológicas para hacer frente a las sequías, una de alternativa ya tradicional en el sector, es el uso de cultivos suplementarios de verano, sin embargo en casos de extremo déficit de hídrico como el descrito, sus rendimientos también se ven afectados.
- Otro elemento que desafía estos sistemas del punto de vista económico-productivo, es la presión sobre los costos de insumos y mano de obra, que obliga a los sistemas lecheros a aumentar su productividad al menor costo posible. Desde este punto de vista el basar el aumento productivo en una mayor consumo de pradera es definitivamente la mejor estrategia de costos.

### 13. SOLUCIÓN INNOVADORA

13.1. Identificar claramente las soluciones innovadoras que se pretenden implementar a través del evento para abordar el problema y/u oportunidad identificado.

Considerando la problemática planteada, según el análisis realizado por el Consorcio Lechero y por los asesores y colaboradores que son parte del Comité de Praderas, el riego de praderas es la estrategia con mayores potenciales de éxito pensando en la sustentabilidad de la lechería del sur de Chile. Esta tecnología permitiría producir a niveles competitivos durante las sequías estivales normales y en los eventos de sequía anormales, logrando además mayores producciones de pradera durante todo el año lo que permite un aumento de la producción de leche a bajo costos. Por tanto esta tecnología logra hacer más sustentable el negocio de producción de leche en un mercado de precios volátiles.

Sin embargo, el riego es una innovación para la mayoría de los predios lecheros del sur del país, producto de lo cual, en estas regiones no existe un gran conocimiento ni cultura de riego. De igual manera, existe un bajo nivel de conocimientos desde las posibilidades de acceso al agua y normativas, hasta temas tecnológicos como los principios que rigen esta tecnología, métodos de riego y costos asociados que son fundamentales para el diseño e implementación de proyectos de riego para predios lecheros. Esta brecha en el conocimiento de los temas más importantes involucrados en esta tecnología, lleva a una baja implementación de proyectos de riego en éstas explotaciones lecheras del sur de Chile y a una baja eficiencia en los proyectos que ya se han implementado.

De esta manera el Consorcio Lechero ha generado un programa de Riego y praderas que haga un aporte significativo en las brechas de conocimiento, dentro de lo cual se inserta la realización de un seminario internacional que permita entregar información que ayude a acelerar la incorporación de esta tecnología innovadora para los sistemas lecheros del sur del país.

#### **14. OBJETIVO DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN**

Considerando el rol de los proyectos de riego en la sustentabilidad de los predios lecheros a pastoreo en el sur de Chile, el Consorcio Lechero en conjunto con sus colaboradores han diseñado un seminario internacional de alto nivel con el objetivo de mejorar la información y el conocimiento de los temas a considerar previos a realizar una inversión en riego. Junto a este objetivo general, se abordarán los siguientes objetivos específicos:

- Analizar con un enfoque económico-estratégico el riego en sistemas lecheros en base pastoril, basado tanto en la experiencia en Chile como en lugares similares como Tasmania.
- Difundir los temas necesarios para considerar en la formulación y evaluación de los proyectos de riego como lo son los temas normativos, legales y de posibilidades de uso del recurso hídrico.
- Difundir de las principales tecnologías para el riego eficiente de praderas en un sistema lechero sustentable.

## 15. CONTRIBUCION DEL EVENTO TÉCNICO A LOS PROCESOS DE INNOVACION

Describir:

- Como el evento técnico contribuirá a resolver el problema y/u oportunidad planteado.
- Cuál es la importancia del conocimiento y experiencia a difundir en el evento técnico para el sector agrario, agroalimentario y forestal.

Este evento permitirá conocer los principios que rigen esta tecnología, métodos de riego y costos asociados a la implementación de esta tecnología. Además de entrenar un análisis económico estratégico del riego y su rol en la sustentabilidad económica de las explotaciones lecheras del sur del país.

El específico, el evento contara con relatores cuya trayectoria y nivel entregarán a los asistentes información, experiencias y recomendaciones, lo cual permitirá identificar oportunidades y resolver problemas.

En relación a relator Robert Cussen, Gerente General de Bestfed, aportara a este seminario como empresa asesora de predios de alta productividad en base a praderas, mostrando una análisis de los resultados productivos y económicos que han observado con sus clientes que han incorporado el riego en sus sistema productivo.

En relación al desarrollo de proyectos de riego, Claudia Pizarro, Gerente empresa consultora, IMPROVE LTDA y Directora Asociación Gremial de Riego Tecnificado AGRYD, gracias a su vasta experiencia, entregara información sobre riego tecnificado, postulación a la Ley 18.400, cuales son los alcances regionales que tiene esta bonificación incluyendo el cómo tener acceso a ella y de los sistemas de riego tecnificado aplicables a ella. Además, gracias a la experiencia en los números proyectos de riego que ha desarrollado en las regiones de Los Ríos y Los Lagos, entregará información de los costos de operación que tiene un sistema de riego tecnificado.

Maria Loreto Mery, entregara información sobre el trabajo impulsado en apoyo de los agricultores y productores locales de Comisión Nacional de Riego (CNR), tanto a nivel central como regional. Además de información de los levantamientos realizado en cuanto a las cuencas hídricas de estas dos regiones.

Luis Gurovich R., quien posee una experiencia de más de 43 años en proyectos relativos a la eficiencia de sistemas de riego tecnificado, diseño y operación agronómica de sistemas de riego, así como a las relaciones riego - rendimiento de los cultivos agrícolas en Chile y otros países de América Latina, a través de consultorías con empresas agrícolas y empresas de riego tecnificado y que también cuenta con una larga experiencia en la formación de profesionales Ingenieros Agrónomos e Ingenieros Civiles Hidráulicos especialistas en Riego Tecnificado, como parte de sus actividades académicas de Profesor Titular de la Universidad Católica de Chile durante 40 años de trayectoria, que incluyen también la realización de proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico, que han dado origen a 4 libros de texto sobre el riego agrícola de amplio uso en América Latina y más de 120 publicaciones de artículos en revistas científicas nacionales e internacionales de corriente principal y de amplia difusión.

Finalmente Wolfgang Wagner, Gerente de la empresa Australiana AgCAP Pty Ltd, que cuenta con varios predios lecheros a pastoreo y con riego en la isla de Tasmania, expondrá el rol en la rentabilidad y sustentabilidad económica del riego en sistemas lecheros a pastoreo en condiciones similares a la Chilena, aportando al análisis de la importancia de esta tecnología en el sur de nuestro país. Además abordará los sistemas de riego tecnológicamente más eficientes para la producción lechera y los manejos requeridos para su funcionamiento optimos.

## 16. POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS SOLUCIONES INNOVADORAS

Describir las posibilidades de implementar las soluciones innovadoras que se conocerán en el evento en el corto y mediano plazo. Considere aspectos técnicos, de gestión, recursos humanos, organizacionales, financieros, entre otros.

Gracias al aporte entregado por el seminario y el seguimiento que hará el Consorcio Lechero mediante su programa de riego y praderas, se espera que los productores se encuentren en una mejor posición para evaluar la factibilidad de instalar un sistema de riego y cuál es la mejor opción. Las soluciones innovadoras presentadas en el evento son posibles de desarrollar gracias a la existencia del cofinanciamiento para la implementación de proyectos de riego, o en escalas mayores, por el desarrollo de proyectos con financiamiento propio.

## 17. PÚBLICO OBJETIVO AL CUAL ESTÁ DESTINADO EL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN

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

El evento técnico esta dirijo a:

- Productores pequeños, medianos y grandes. Dentro de los pequeños se incluye al menos 50 productores participantes en el convenio que tiene el Consorcio Lechero con INDAP.
- Asesores y empresas del rubro.
- Autoridades nacionales y regionales relacionadas al tema.

Se estima un total de 150 asistentes

## 18. PROGRAMA DEL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACION

Se debe describir:

- Las actividades del evento técnico, considerando horario, descripción y objetivos de cada actividad.
- La metodología, técnicas, infraestructura, equipamiento y material de apoyo a utilizar en cada actividad.

El evento se desarrollara en Hotel Sonesta, Osorno, el salón estará equipado para 150 personas, contara con audio, proyección, sistema de traducción de español a inglés y viceversa.

La hora de inicio es las 8:30hr, finalizando a las 17:00hr.

**08:30 a 09:30hr** Se inician las inscripciones

Con las palabras del Ministro de Agricultura, desde las 09:30 a las 09:50 se inicia el seminario. A continuación el Gerente General del Consorcio Lechero, Sebastián Ganderats, da las palabras de bienvenida, de 09:50 a 10:00hr.

**Módulo de la mañana:**

**10:00 a 10:45 hr** Primera Charla a cargo Robert Cussen, Gerente General de Best fed, donde se abordara ***“Impacto del riego en el crecimiento de las praderas y en la rentabilidad de los sistemas de producción de leche en el Sur de Chile”*** En su presentación se podrá obtener información sobre cómo se comporta una praderas con sin riego en comparación a una con riego, en cuanto a su rendimiento y los costos beneficio que esto implica.

**10:45 a 11:20hr** Loreto Mery, Secretaria Ejecutiva de CNR, expondrá sobre ***“Praderas, Riegos y Cambio Climático”***. En su presentación destacara las diversas iniciativas, estudios y programas enfocados en asegurar la disponibilidad del recurso hídrico para riego y el trabajo orientado en hacer un uso más eficiente del agua en un escenario de cambio climático.

#### **De 11:20 a 11:50 Café**

**11:50 a 12:35hr** La Gerente General de Improve Chile Ltda. Claudia Pizarro P, expondrá sobre ***“Sistemas de Riego Tecnificado y Postulación a la Ley 18.450”***. Se presentaran los alcances regional que tiene esta bonificación y como tener acceso a ella y sistemas de riego tecnificado aplicables a ella. Aquí se abordaran los requisitos para postular (tierra, agua); Cuáles son procesos de postulación; Sistemas de riego tecnificado (identificación y compara de sistema de riego tecnificado que más se ajustan al riego de praderas para pastoreo en la zona sur, descripción de cada uno de ellos, Inversión inicial, costos operacionales; Concursos regionales; Estrategia de postulación

**12:35 a 13:10hr** Presidente del directorio de la Asociación Gremial de Riego y Drenaje (AGRYD) Luis Gurovich expondrá sobre ***“Riego de praderas para impulsar la productividad lechera en el Sur de Chile.*** Se presentará el impacto del riego tecnificado en la productividad de las praderas destinadas a la alimentación del ganado lechero, con especificaciones tecnológicas modernas para la definición de frecuencia, oportunidad, cantidad de agua aplicada y formas de aplicación (métodos de riego) alternativas.

La exposición se basa en los avances mundiales sobre el tema, que se están implementando durante los 5 años y que han significado un avance significativo en la productividad de las praderas, la seguridad alimentaria de los planteles lecheros y la calidad de la leche producida, especialmente adaptados a las condiciones ambientales modificadas por el proceso de cambio climático global que experimenta el Planeta.

**13:10 a 14:00** **Coctel – Almuerzo**

#### **Módulo de la Tarde:**

El módulo de la tarde estará orientado a la experiencia Australiana, específicamente de la zona de Tasmania, en riego en la producción de leche y cuáles son las consideraciones técnicas y económicas de un proyecto sustentable.

**14:10 a 15:00hr** Experiencia del riego en la lechería en Tasmania, a cargo del Australiano Wolfie Wagner de AgCAP Pty Ltda.

**15:00 a 15:50hr** Consideraciones técnicas y económicas de un proyecto lechero sustentable. Wolfie Wagner de AgCAP Pty Ltda

**16:00 a 17:00hr** **MESA REDONDA**

17:00hr Finalización del seminario.

Stand de Tecnologías en riego. Expositores Cooprinsem y otros

## 19. INSCRIPCIÓN Y BECAS PARA PARTICIPANTES

### 19.1. Características de la inscripción

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

Invitación abierta, sin costo para los asistentes, con confirmación telefónica a cada invitado.

Cupo especial para pequeños productores lecheros que pertenezcan al convenio Consorcio Lechero-INDAP (50)

### 19.2. Becas

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

Actividad sin costo para los asistentes confirmados, por lo tanto no existirán becas.

**ANEXOS ver en archivos digitales**

# **ANEXOS**

## **ANEXO 5: Currículum Vitae de Expositores.**

## CURRICULUM VITAE (EXTRACTO)

ROBERT FRANCIS CUSSEN MACKENNA

Lugar y fecha nacimiento: Santiago, 10 octubre 1960

Nacionalidad: Chileno – Estadounidense.

Dirección particular: Hoschtetter 640 depto 1003 – Temuco.

### Educación

- |      |  |
|------|--|
| 1978 | Licenciatura Secundaria - Colegio Sagrados Corazones – Manquehue, Santiago.        |
| 1988 | Ingeniero Agrónomo - Facultad Agronomía – Universidad Católica de Chile, Santiago. |
| 1992 | Master of Science – University of Reading – Reino Unido.                           |
| 2008 | Coach Ontológico – Newfield Chile.   |

### Antecedentes Laborales

Actualmente Gerente General de Best-fed S.A. en Chile y de Inversiones Best-fed S.A., empresa socia de Best-fed Uruguay SRL, Best-fed Colombia S.A.S. y Best-fed Ecuador S.A. Además de actividades de consultoría y participación en directorios de empresas del sector agropecuario.

- |                 |  |
|-----------------|--|
| 2004 a la fecha | Gerente General, Best-fed.   |
| 2000-2003       | Jefe División Producción Animal – Anasac.  |
| 1995 -1999      | Jefe Programa Forrajeras – Anasac.   |
| 1993-1994       | Profesor Auxiliar – Departamento Zootecnia, Facultad de Agronomía, Universidad Católica de Chile.  |
| 1985-1990       | Profesor Instructor, Investigador Asociado y al inicio del período Ayudante de Investigación - Departamento Zootecnia, Facultad de Agronomía, Universidad Católica de Chile. |

### Investigación

- |           |   |
|-----------|---|
| 2004-2007 | Miembro Equipo Técnico Proyecto FIA, Cooprinsem, INIA, UFRO, UACH, ANASAC y Best-fed Chile: "Definición, Validación y Divulgación de Mejores Prácticas de Pastoreo para el Sur de Chile".                           |
| 1998-2000 | Miembro Comité Técnico Proyecto Fondef Ufro-Anasac-CIS: "Mejoramiento del Sistema de Producción y Calidad de Semillas Forrajeras y de Césped para Exportación".   |
| 1993-1994 | Participación en proyectos de investigación en las áreas de praderas, conservación de forraje, medio ambiente y desarrollo rural.   |
| 1991-1992 | Desarrollo de inoculantes bacterianos como aditivos para ensilaje (tesis M.Sc.).  |
| 1985-1990 | Participación en diversos proyectos de investigación sobre producción animal, praderas y conservación de forrajes, liderados por el Profesor Gaston Pichard. Departamento de Zootecnia, Facultad de Agronomía, PUC. |

### Extensión

2004 a la fecha	Charlas sobre competitividad en producción de leche en base a resultados obtenidos en Chile, Uruguay y Australia. Incluye charlas en Mercoláctea (Argentina, 2008), Chilelácteo (Valdivia, 2007), Seminario Internacional INDAP (Santiago, 2007), Colombia (2013).
1995-2004	Charlas técnicas sobre especies forrajeras, manejo de praderas y cubiertas para huertos y viñas, a agricultores, técnicos y profesionales.
1996	Serie de charlas en Australia y Nueva Zelandia sobre producción de semilla en Chile.
1986-1994	Diversas actividades de extensión en el ámbito académico y empresarial.

### Publicaciones

2004 a la fecha	Editor Boletines divulgativos BEST-fed Chile.
1995-2004	Publicaciones divulgativas sobre forrajeras, incluyendo catálogos de forrajeras (Anasac) y Boletín de Leguminosas Forrajeras Anuales (INIA).
1999-2002	Tres publicaciones en revistas técnicas y científicas sobre producción de semillas, de acuerdo a información originada de proyecto Fondef.
1986 a la fecha	Alrededor de 10 publicaciones en revistas científicas, incluyendo <i>Grass and Forage Science</i> y presentación paper para publicación (Marzo 2017) al <i>Journal of Dairy Science</i> . Además, publicaciones en revistas técnicas y documentos de extensión.

### Otras Actividades

2015 a la fecha	Miembro del Directorio del Consorcio Lechero
2012-2014	Miembro Directorio del Centro de Genómica Nutricional Agroacuícola.
2003	Miembro del Consejo Asesor Externo, Proyecto Mesesup. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Universidad Católica de Temuco.
1999-2001	Miembro del Consejo Técnico Asesor de la Carrera de Agronomía, Universidad de la Frontera.
1993-2013	Actividades privadas agrícolas, pecuarias y forestales.

LUIS GUROVICH ROSENBERG, Ingeniero Agrónomo Ph. D., quien posee una experiencia de más de 43 años en proyectos relativos a la eficiencia de sistemas de riego tecnificado, diseño y operación agronómica de sistemas de riego, así como a las relaciones riego - rendimiento de los cultivos agrícolas en Chile y otros países de América Latina, a través de consultorías con empresas agrícolas y empresas de riego tecnificado y que también cuenta con una larga experiencia en la formación de profesionales Ingenieros Agrónomos e Ingenieros Civiles Hidráulicos especialistas en Riego Tecnificado, como parte de sus actividades académicas de Profesor Titular de la Universidad Católica de Chile durante 40 años de trayectoria, que incluyen también la realización de proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico, que han dado origen a 4 libros de texto sobre el riego agrícola de amplio uso en América Latina y más de 120 publicaciones de artículos en revistas científicas nacionales e internacionales de corriente principal y de amplia difusión.

El Prof. Luis Gurovich ha recibido recientemente el reconocimiento del Colegio de Ingenieros agrónomos de Chile y de la Asociación Gremial de Riego y Drenaje de Chile (AGRYD), que agrupa a 92 empresas asociadas a la industria de riego tecnificado, por su aporte al desarrollo de esta industria, en la formación de profesionales, en la investigación científica y en la realización de proyectos de diseño, construcción y operación de sistemas de riego tecnificado para empresas agrícolas. El Prof. Gurovich es actualmente Presidente del Directorio de desarrolla actividades profesionales como Consultor Senior en Recursos Hídricos en la empresa G&A Consultores S. A. Es también Socio Director de la empresa Blass Smart Water Solutions, Chile.

**CLAUDIA C. PIZARRO PINO**  
**INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL U.S.M.**  
**DIPLOMADO EN RIEGO TENCIFICADO**



---

**1. Antecedentes Personales**

Nombre: *Claudia Cecilia Pizarro Pino*  
RUT:  
Nacionalidad: *Chilena*  
Fecha nacimiento: *20-07-1967 (46 años)*  
Estado civil: *Divorciada (4 hijos)*  
Profesión: *Ingeniero Civil Industrial, mención Mecánica*  
Institución: *Universidad Técnica Federico Santa María*  
Especialidad: *Diplomado en Riego Tecnificado*  
Institución: *Universidad de Talca*  
Ocupación: *Gerente empresa consultora, IMPROVE LTDA.*  
*Directora Asociación Gremial de Riego Tecnificado AGRYD*  
Dirección comercial: *O'Higgins #485 8º piso Of #801 Osorno*  
Dirección particular: *Volcán Puntiaquedo #508 Las Encinas de Pilauco Osorno*

**2. Ocupación Actual**

*A cargo de la Gerencia de una empresa consultora, localizada en la X región de los Lagos. Empresa de la cual es socia.*  
*Empresa dedicada a dos áreas fundamentales, diseño de sistemas de riego agrícola y tratamiento de aguas residuales agroindustriales.*  
*Empresa que presta servicios fundamentalmente en la X y XIV región de nuestro país, atendiendo en forma eventual en otras regiones.*  
*Directora de la Asociación Gremial de Riego y Drenaje en Chile AGRYD, asociación que agrupa a los principales actores de la industria del riego en este país.*

### 3. Cursos y Seminarios

- 2001 *Tecnologías de bajo costo para el tratamiento de efluentes agroindustriales. Curso dictado por FEPALE, Montevideo - Uruguay.*
- 2002 *Seminario en Aguas y Agricultura Limpia - CNR - Olmué - Chile.*
- 2004 *Normas y Fiscalización en el Control de Residuos Industriales Líquidos. Curso dictado por ACITEC, Curicó - Chile*
- 2004 *Curso de Capacitación Nivel Avanzado, CNR, Rayentué - Chile.*
- 2008 *Selección y Mantenimiento de Sistemas de Riego Presurizado, Universidad Católica - Temuco - Chile.*
- 2010 *Capacitación en modificación al nuevo sistema de postulación electrónica de la Comisión Nacional de Riego.*
- 2012 *Participa del Comité de Normas para levantar lo que serían las Normas de Calidad para la Industria del Riego.*
- 2013 *Participa como panelista en Cumbre Hídrica Austin Texas USA organizada por la Asociación de Riego de ese país.*

### 4. Diplomado

- 2006 *Diplomado en Riego Tecnificado, Universidad de Talca - Chile*

### 5. Distinciones

- 2009 *Recibe distinción del Ministerio de Agricultura y la Comisión Nacional de Riego por su destacada gestión y contribución en la Gestión del Recurso Hídrico en Chile*

## **5. Trayectoria Laboral**

**Gerente de empresa IMPROVE Ltda, empresa de asesoría**

1994 – a la fecha

Desde su creación en el año 1994 hasta el año 1996, la empresa se dedicó a la asesoría en términos de evaluación financiera, servicio prestado a la banca pública y privada de la zona, con el fin de evaluar el riesgo de los proyectos crediticios presentados por la diversa cartera de clientes de los bancos.

En el año 1996 la empresa se abre a la industria, prestando servicios ya no solo en el área de proyectos de inversión, sino que adicionalmente empieza a desarrollar proyectos en el área de la investigación y desarrollo, así como de proyectos de innovación.

Fue así como la empresa llegó a posicionarse en el mercado de la industria láctea y cárnica local, puesto que era justamente ese sector, el de mayor presencia y por tanto el de mayor impacto.

El crecimiento histórico no solo fue sostenido sino que además le permitió a la empresa tener acceso a la problemática real al interior de sus organizaciones, cuellos de botella que fueron aprovechados por la empresa consultora como una oportunidad para desarrollar nuevas áreas de asesoría.

Es así como en el año 1998 la empresa empieza a innovar sus servicios a través de los proyectos de fomento de la CORFO, así como a gestionar los denominados PDP, proyectos para el desarrollo de proveedores, puesto que era justamente el abastecimiento en las materias primas lo que en esos momentos resultaba ser un tema interesante a mejorar.

De esta forma, la empresa empieza a ampliar cobertura cubriendo entre la VII y XII región, atendiendo a empresas como: Bayas del Sur, Soalva, Carnes Ñuble, Tattersall S.A., Quesos Mulpulmo, entre otras.

Conociendo la problemática local de los proveedores, IMPROVE LTDA en el año 2000 se abre al desarrollo de proyectos de riego, tema que hasta ese entonces era casi desconocido en la zona sur, servicio que se prestaría en forma directa a los agricultores de la zona.

Desde entonces a la fecha, la empresa ha estado a la vanguardia en el desarrollo de proyectos de riego de la zona, situación que la posiciona en un lugar de reconocida trayectoria y experiencia local y nacional en el tema.

### **Otras actividades laborales paralelas**

1996 - 2000

En esos años gerenció paralelamente la dirección de un canal de televisión local, así como unos programas de desarrollo productivos en el sector agrícola e industrial. Gerencias que fueron dejadas posteriormente, puesto que el crecimiento de IMPROVE demandaba cada vez mayor tiempo individual.

**CLAUDIA C. PIZARRO PINO**

# Wolfgang (Wolfie) Wagner

48 Shearwater Boulevard, Shearwater, TAS 7307

## Career overview

I have extensive experience in the Australian Dairy Industry including share dairy farming, dairy farm management, dairy farm consultancy and industry based work. It is a privilege to be employed as the General Manager Livestock for AgCAP Pty Ltd. My knowledge, passion and enthusiasm combined have allowed me to achieve some satisfying results at both Cradle Coast and King Island Aggregations for AgCAP.

## Key Skills

- Excellent understanding of dairy/beef farm management, (including both practical and business management aspects).
- Ability to communicate effectively at all levels including with farm hands, farm managers/share farmers, boards, industry stakeholders and industry leaders.
- Ability to network effectively with an extensive list of contacts in the dairy industry.
- Very good project management skills and ability to achieve positive outcomes under time and budget constraints.
- Very good skills in developing and implementing business and marketing plans.
- Ability to think laterally and develop new innovative ideas for the livestock industry.
- Very good presentation and written communication skills.
- Excellent knowledge of the dairy supply chain.

## Education & Training

Bachelor of Agricultural Science (Honours)  
Graduated from La Trobe University in 1982

Melbourne University – Masters of Agribusiness  
Successfully completed six units to date;

- Leadership – Mark: 73; Grade: Second Class Honours B (H2B)
- Agribusiness Economics – Mark: 84; Grade: First Class Honours (H1)
- Managing Markets – Mark: 80; Grade: First Class Honours (H1)
- Financial Management for Agribusiness – Mark: 75; Grade: Second Class Honours A (H2A)
- Managing Innovation and Change – Mark: 76; Grade: Second Class Hons A (H2A)
- Project Management – Mark: 76; Grade: Second Class Hons A (H2A)

Currently studying;

- Value Chain Analysis
- Business Strategy

## Board Positions

Director on the Board of DairyTas – November 2016 to present.

DairyTas is the Tasmanian Dairy Industry's Regional Development Program funded by Dairy Australia, Australian Government and the dairy service farmer levy delivering programs for dairy farmers and supporting industry development. Together DairyTas and Dairy Australia deliver practical information through regionally relevant programs to help dairy farmers improve their business.

#### Referees

**Martin Newnham:** CEO AgCAP Pty Ltd, Mob: 0417 295162  
**John Mulvany:** Dairy Farm Consultant, Mob: 0409 935578  
**Bill Malcolm:** Farm Economist, DPI Vic/Melbourne University, Mob: 0428 499266  
**Rhys Palmer:** Dairy Farmer, Tasmania Mob: 0487 451101

#### Career history

**AgCAP – January 2013 to present.**

AgCAP is the trustee, manager and custodian for the Sustainable Agriculture Fund (SAF). SAF is an unlisted investment fund which owns and operates farms throughout Australia (total of 5 aggregations). SAF has equity commitments of \$145 million from wholesale investors to its first close in September 2009.

Position: Commenced as the Manager, Cradle Coast Aggregation. Promoted to General Manager Livestock in September 2015. Appointed as a member of the Sustainable Agriculture Fund Management Committee in August 2016.

Responsibilities: Manage the operations of the Cradle Coast Aggregation (CCA) including its resources, its people and its finances. Oversee the operations of the King Island Aggregation (KIA) including its resources, its people and its finances.

The Cradle Coast Aggregation currently includes 4 dairy farms (all located in Tasmania).

- Ashburton located at Dairy Plains milking 940 cows.
- Blythe Vale located at South Riana milking 810 cows.
- Springvale located at Parkham milking 620 cows.
- Midlothian located at Parkham milking 540 cows.

The King Island Aggregation includes 3 cow/calf beef operations plus a dairy heifer rearing unit.

- Boongara (888ha) dairy heifer agistment plus 364 Angus cows.
- Dinibili (1,992ha) 1,626 Angus cows plus young stock.
- Reekara Park (1,887ha) 1,663 Angus cows plus young stock.
- Manana (2,018ha) 1,727 Angus cows plus young stock.

Key achievements:

- Focused on developing and implementing profitable farming systems for all farms.
- Sourced and inducted new sharefarmers for our dairy farms in 2013. All sharefarmers commenced in July 2013 and have committed themselves for FY18.
- Together with our sharefarmers (and their staff), we have a focus on producing quality milk resulting in all farms receiving annual milk quality awards.
- Implemented an innovative bonus payment system for sharefarmers based on cost of production.
- Focus on herd health and reduced mortality rates.
- Together with our sharefarmers implemented systems to achieve reproduction performance across our total herd that lie within the top 5% nationally.

**Geoffrey Gardiner Dairy Foundation – August 2010 to November 2012.**

The Geoffrey Gardiner Dairy Foundation is a proactive investor in projects that have significant impact for the Victorian dairy industry and the wider community.

Position: Flexible Dairy Business Program Manager

Responsibilities: Manage the Flexible Dairy Business Program – a collaborative program involving the Gardiner Foundation, Dairy Australia and DPI Vic. This program aims to enhance the responsiveness of dairy farm businesses to positive and/or negative changes to their operating environment. It includes development of predictive tools, consolidation of industry data (DairyPoint) and skills enhancement through training courses for industry service providers, collectively leading to improved farm business management capability of dairy farmers allowing them to develop and analyse options for their own unique farming operations.

Key achievements:

- Coordinated the development of the prototype version of DairyPoint – Australia's National Dairy Farm Business Database.
- Implemented the Flexible Dairy Business Program (FDBP) under the guidance of the FDBP Governance Board.
- Expanded my broad network within the dairy industry.
- Actively contributed to the Dairy Moving Forward – Farm Business Management discipline.

**Murraywaters Real Estate, Barooga, NSW – Feb 2005 to July 2010.**

Murraywaters Real Estate was primarily focused on marketing rural properties in the Southern Riverina district of NSW. Irrigation water issues were also an area of major importance and involvement throughout this period of employment.

Position: Owner, director and licensee of the business.

Responsible for all duties including actively pursuing new property listings, property sales, administration duties, trust accounting, marketing & advertising.

Key achievements:

- Involvement in the Real Estate business strengthened my negotiating and interpersonal skills and improved my ability to communicate effectively with a wide range of people.
- Successful marketing of rural properties has also ensured that I had to remain fully informed of rural industry issues.
- Actively involved with Murray Irrigation Limited in promotion of the dairy industry in the Southern Riverina district of NSW.

**Wolfie Farms (Aust) Pty Ltd – 2001 to 2005**

Company providing farm management and consultancy to dairy farmers.

Position: Owner/manager of the business.

Dairy farm management work involved simultaneously managing two large scale Riverina dairy enterprises. This position was on a contract basis as an "off farm" manager. Farm consultancy work was carried out part time on a casual basis.

Key achievements:

- Managed in excess of 1,500 cows producing approximately 675,000kgMS.
- Team building became a priority with up to 12 employees under my guidance at any one time.
- Critical financial management skills were developed.
- Farm business management skills were enhanced.
- Became skilled at multi-tasking.

#### **Dairy farm consultancy – 1991 to 2005**

Dairy farm consultancy work involved three facets.

- Firstly, I was employed (September 1991 to June 1992) as a Field Officer based at the Toora Branch for Bonlac. In this position, I worked closely with Dr Graeme Rogers and Mr Stephen Coats who were both employed by Bonlac at the time in Research & Extension.
- I was employed part time with Ag Challenge (farm consultancy group based at Warragul, Gippsland), for approximately 18 months (1996 to 1997). In this position, I serviced my own group of up to 10 permanent dairy farmer clients.
- Throughout the 2001 to 2005 period, I conducted part time private dairy consultancy work.

Key achievements:

- Successfully integrated share dairy farming and farm consultancy work.
- Improved my skills at thinking laterally and providing sound practical and economic advice.
- Involved in establishing several successful owner/share farmer relationships.

#### **Share Dairy Farming – 1986 to 2001**

15 years of active dairy share farming (1986 to 2001), finally milking in excess of 800 cows on an irrigated dairy farm in the Riverina district of NSW. My entire share farming career involved absentee owners (family corporates) who were not involved in the day to day farming activities in any way. For two years I share farmed two properties simultaneously, one at Bunyip in Gippsland, milking 330 cows and the second in the Riverina milking 600 cows.

Key achievements:

- Awarded Genetics Australia Share Dairy Farmer of the Year for Victoria and Southern NSW in 1996.
- Pakenham & District Business Development Group 1995 Rural Award winner.
- Involved in numerous seminars and dairy conferences.
- Active industry participation including;
  - Chairman of the ABC of Dairy Farming project committee, 1992 to May 1996
  - Our Gippsland dairy property was used as a focus farm for the Warragul and district dairy farm apprentice group led by Mr Andy Dennis.
  - Employed by Melbourne University to host a farm visitation program by first year Agricultural Science students. These visits were conducted in association with Bill Malcolm and occurred from 1993 to 1998.

## **Secretaría Ejecutiva de la Comisión Nacional de Riego**

### **María Loreto Mery Castro**

Geógrafa de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Magíster (c) en Desarrollo y Comportamiento Organizacional, con estudios en Gestión Estratégica de Mercado y Sistema de Calidad, y una amplia experiencia en importantes instituciones públicas y privadas.

Fue Directora Ejecutiva del Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN) entre los años 2000 y 2006 y Subdirectora en el periodo anterior, 1994-2000.

El año 2006 ingresa a la Comisión Nacional de Riego (CNR) como Jefa del Departamento de Fomento, mientras que en 2010, es nombrada Coordinadora del Área de Planificación, Control de Gestión y Calidad.

En abril de 2014 asume como Jefa de la División de Estudios, Desarrollo y Políticas de la Institución, cargo que alcanzó luego de un proceso de selección de Alta Dirección Pública (ADP).

Actualmente, y luego de un nuevo proceso de ADP, es nombrada, en 2016, como Secretaria Ejecutiva de la Comisión Nacional de Riego. Además, en tal calidad, integra el Consejo de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA).

- En el Seminario denominado **“Riego: Una Tecnología Clave del Sistema Lechero”, la exposición de la Secretaria Ejecutiva de CNR y Consejera FIA, Sra. María Loreto Mery, abordará el tema: “Praderas, Riego y Cambio Climático”.**

Dentro de los temas que abordará en su presentación destacan las diversas iniciativas, estudios y programas enfocados en asegurar la disponibilidad del recurso hídrico para riego y el trabajo orientado en hacer un uso más eficiente del agua en un escenario de cambio climático.

En particular, expondrá sobre el trabajo impulsado en apoyo de los agricultores y productores locales, a través de los profesionales con los que cuenta la CNR, tanto en el nivel central como en las Regiones de Los Ríos y Los Lagos.

Cabe destacar que la CNR está organizada en un Consejo de Ministros integrado por los titulares de Agricultura - quien lo preside-; Hacienda, Economía, Fomento y Reconstrucción; Obras Públicas y Desarrollo Social. Además, cuenta con una Secretaría Ejecutiva, cuya función principal es ejecutar los acuerdos que el Consejo adopte.

**ANEXO 6: Currículum Vitae del Coordinador.**

## **Danitza Ximena Abarzúa Benítez**

***Ingeniero Agrónomo – Mención Producción animal  
Licenciado en Agronomía  
Universidad Austral de Chile***

### **I ANTECEDENTES PERSONALES**

---

Nacionalidad: Chilena  
Estado civil: Soltera  
Fecha de nacimiento: 04 de Noviembre de 1977  
Cédula de Identidad:  
Domicilio: 18 de Septiembre n° 1392.  
Ciudad: Osorno

### **II. ANTECEDENTES LABORALES**

---

**Organización :** Consorcio Lechero  
**Cargo :** Coordinadora de Programas bienestar animal – Riego y Praderas  
**Ubicación :** Osorno, Chile  
**Período :** Septiembre 2016 a la fecha  
**Descripción :** Coordinadora de los Programas de bienestar animal y riego y praderas para el sector lechero de Chile. Su objetivo principal es articular consensos sobre metas, objetivos y acciones con socios, asesores y especialistas, además de promover acciones de terceros, en el ámbito de cada programa. También debe alimentar la comunicación y difusión institucional para instalar la visión del programa y conectar competencias y experiencias internacionales con el sector.

**Organización :** Consorcio Lechero  
**Cargo :** Coordinadora de Proyecto de bienestar animal  
**Ubicación :** Osorno, Chile  
**Período :** Septiembre 2015 a Agosto 2016

**Descripción :** Coordinadora del proyecto programa de bienestar animal para el sector lechero de Chile con el apoyo de FIA. Su objetivo principal es Implementar un programa de bienestar animal para el sector lácteo Chileno y difundir "qué es el bienestar animal" entre productores, trabajadores prediales y profesionales del rubro y mostrar la importancia que tiene en la producción de leche.

**Organización :** Consorcio Lechero

**Cargo :** Coordinadora de Proyecto, Departamento de Investigación y Desarrollo (I+D)

**Ubicación :** Osorno, Chile

**Período :** Septiembre 2012 a Agosto 2015

**Descripción :** Coordinadora del proyecto Sistema de benchmarking para indicadores claves en las áreas productiva y económica de los predios lecheros, desarrollado por el Consorcio lechero con el apoyo de CORFO. El objetivo de este proyecto era "Implementar un sistema de monitoreo de indicadores productivos y económicos claves para los resultados de los predios lecheros y compararlos mediante benchmarking", generándose una herramienta para que los productores lecheros nacionales puedan evaluar su competitividad y, a la vez, buscar los puntos dónde efectuar mejoramientos en su gestión predial.

**Organización :** INIA Remehue

**Cargo :** Profesional de apoyo.

**Ubicación :** Osorno, Chile

**Período :** 10 Noviembre de 2018 – 30 Agosto 2012

**Descripción :** Profesional de apoyo en el Proyecto "Desarrollo de tecnologías para reducir las pérdidas por corte oscuro en la cadena de la carne bovina"(INNOVA- CORFO), llevando a cabo el desarrollo de los ensayos realizados en predios de agricultores de la zona y realizando el análisis de los datos y preparación de los informes técnicos para INNNOVA.

Colabora en el desarrollo de las actividades de terreno, preparación de informes y difusión, de los proyectos:

"Incorporación de carne de torito de tipo lechero al mercado de exportación"(INNOVA-CORFO), "Estandarización de calidad de carne para exportación través de la incorporación y cruzamiento de la raza Aubrac con razas tradicionales de la Región" (INNOVA- CORFO),

"Creación de unidades de negocios para la producción de carne y mejoramiento de competencia"(FNDR).

A partir de Septiembre de 2009 se hace cargo de la unidad de Crianza del centro experimental INIA-Remehue, llevando a cabo, actividad productiva y económica del sistema, además de charlas y cursos para agricultores y operarios del tema.

### III. OTROS ANTECEDENTES ACADÉMICOS Y CAPACITACIONES LABORALES

---

- |      |   |
|------|---|
| 2006 | - Seminario "Ganadería Chilena, situación actual y desafíos futuros" Fedecarne, FIA y Faenacar, Valdivia.   |
| 2006 | - Curso corto para profesionales "Bienestar animal en la cadena de la carne". FONDEF, FIA, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile, Valdivia.   |
| 2008 | - Primer Seminario Gestión Agrícola Sector Lácteo Nacional: Situación Actual y perspectivas. Todoagro S.A, Osorno   |
| 2009 | - Seminario "Producción de Carne en Chile: Mercado- Tendencias- Costo de producción" Todoagro LTDA  |
| 2009 | - Seminario "Primera Jornada de Actualización de Crianza de Terneros". INIA –Remehue y Veterquímica.  |
| 2010 | - Taller internacional "Nuevas técnicas de extensionismo para la producción y calidad de carnes rojas". INIA – Remehue, Sociedad Nacional de Agricultura (SNA), Corporación de Desarrollo Social del Sector Rural (CODESSER) y la Fundación Chile, con el financiamiento de InnovaChile de CORFO. |
| 2011 | - Jornada de Ganadería y Medio Ambiente, INIA Remehue.  |
| 2012 | - Seminario "Brassicac forrajeras para la zona sur de Chile". INIA Remehue  |
| 2016 | - Taller "Bienestar animal en situaciones de contingencia", SAG.  |
| 2016 | - Seminario "Cambio climático y sector agropecuario", INDAP región de Los Ríos.   |
| 2016 | - 40th Biennial Conference of ICAR Chile 2016, participa como expositora del tema "Animal Welfare Program of Chilean Dairy Consortium"  |

**ANEXO 7:** Ficha antecedentes personales del coordinador e integrantes del equipo organizador.

## ANEXO 7: FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES INTEGRANTES EQUIPO ORGANIZADOR DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los integrantes del equipo organizador, incluido el coordinador.

<b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES</b>	
<b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>	
<b>Coordinador</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Participante</b>	<input type="checkbox"/>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>	
Nombre completo	<b>Danitza Ximena Abarzúa Benítez</b>
RUT	
Fecha de Nacimiento	<b>04 noviembre 1977</b>
Nacionalidad	<b>Chilena</b>
Dirección particular	<b>18 de septiembre 1392</b>
Comuna	<b>Osorno</b>
Región	<b>Los Lagos</b>
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	<b>Ingeniero Agrónomo</b>
Género (Masculino o femenino)	<b>Femenino</b>
Indicar si pertenece a alguna etnia	<b>no</b>
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	<b>2008 al 2012: Profesional de apoyo en Producción animal INIA Remehue. 2012- 2015: Coordinadora de proyecto Benchmarking, departamento de Investigación y Desarrollo (I&amp;D) Consorcio Lechero. 2015- 2016: Coordinadora de proyecto bienestar animal, departamento de Investigación y Desarrollo (I&amp;D) Consorcio Lechero. 2016 a la fecha: Coordinadora de Programa bienestar animal – y riego y praderas Consorcio Lechero</b>
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	<b>Corporación Consorcio Lechero</b>
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	<b>Sebastián Ganderats Fuentes</b>
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	<b>Jefe Técnico</b>
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	<b>Manuel Antonio Matta 1266, Osorno, Región de Los Lagos</b>
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	<b>Privado</b>

## ANEXO 7: FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES INTEGRANTES EQUIPO ORGANIZADOR DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los integrantes del equipo organizador, incluido el coordinador.

<b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
<b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>			
<b>Coordinador</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Participante</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	<b>Luis Esteban Orellana Muñoz</b>		
RUT			
Fecha de Nacimiento	<b>28-03-1983</b>		
Nacionalidad	<b>Chilena</b>		
Dirección particular	<b>Cochrane 1391</b>		
Comuna	<b>Osorno</b>		
Región	<b>Región de Los Lagos</b>		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	<b>Publicista</b>		
Género (Masculino o femenino)	<b>Masculino</b>		
Indicar si pertenece a alguna etnia	<b>No</b>		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	<b>2008 al 2012: Encargado de Imagen corporativa en el gabinete del Ministerio de Obras Públicas , 2012 al 2014: Jefe de Publicidad en Grupo Educativo Los Leones 2015 a la fecha: Encargado de Comunicación y difusión en Consorcio Lechero.</b>		
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	<b>Corporación Consorcio Lechero</b>		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	<b>Sebastián Ganderats</b>		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	<b>Encargado de Comunicación y difusión</b>		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	<b>Manuel Antonio Matta 1266</b>		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	<b>Privado</b>		

## ANEXO 7: FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES INTEGRANTES EQUIPO ORGANIZADOR DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los integrantes del equipo organizador, incluido el coordinador.

<b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
<b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>			
<b>Coordinador</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Participante</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	<b>Octavio Rodrigo Oltra Hidalgo</b>		
RUT			
Fecha de Nacimiento	<b>03-03-1972</b>		
Nacionalidad	<b>Chilena</b>		
Dirección particular	<b>Hijuela 4, ruta U-52 km 4</b>		
Comuna	<b>Osorno</b>		
Región	<b>De Los Lagos</b>		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	<b>Med. Veterinario</b>		
Género (Masculino o femenino)	<b>Masculino</b>		
Indicar si pertenece a alguna etnia	<b>no</b>		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	<b>Jefe Departamento I+D Consorcio Lechero S. A.</b>		
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	<b>Corporación Consorcio Lechero</b>		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	<b>Sebastián Ganderats Fuentes</b>		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	<b>Jefe Técnico</b>		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	<b>Manuel Antonio Matta 1266, Osorno, Región de Los Lagos</b>		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	<b>Privado</b>		