



CÓDIGO
(uso interno)

EVR-2017-0357

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

EVENTOS PARA LA INNOVACIÓN
CONVOCATORIA NACIONAL 2017


DANIELA MUÑOZ FLORES
Ejecutiva Innovación Agraria
UPP - FIA
Fecha: 12.07.2017

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)	Bovinos

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
postulante¹

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 "Una 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.

- ¹ 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):

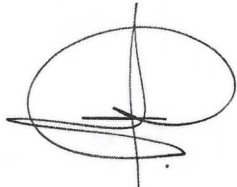
Tipo de productor (pequeño, mediano, grande):

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
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	☒	Cargo en la entidad postulante:	Coordinadora Riego y Praderas
	No		Institución a la que pertenece:	Consorcio Lechero
			Vinculación a la entidad postulante:	Empleada
Teléfono de contacto (fijo o celular):				
Correo electrónico:				
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 Consorcio 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.

Nº	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	Rafael López O.	Chileno	INIA Carillanca	Investigador
7				
8				
9				
10				
11				
12				

SECCIÓN III: DESCRIPCION DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

12. IDENTIFICACION 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.

Las lecherías 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 estivales alcanzando sus extremos en los dos últimos años. Esta situación ha generado déficit importante 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 un 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.

1

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 estas 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.

En 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 un análisis de los resultados productivos y económicos que han observado con sus clientes que han incorporado el riego en su 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.

Rafael López Olivari, investigador y especialista en riego del Centro Regional de Investigación, INIA Carillanca, entregara información sobre los desafíos en gestión hídrica intrapredial y como esto impulsa la productividad lechera del sur de Chile.

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 óptimos.

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 desarrollará en Hotel Sonesta, Osorno, el salón estará equipado para 150 personas, contará con audio, proyección, sistema de traducción de español a inglés y viceversa. La hora de inicio es las 8:15hr, finalizando a las 17:00hr.

08:15 a 08:45hr Se inician las inscripciones

Con las palabras del Ministro de Agricultura, desde las 08:45 a las 09:00 se inicia el seminario. A continuación, el Gerente General del Consorcio Lechero, Sebastián Ganderats, da las palabras de

bienvenida, de 09:00 a 09:15hr.

Módulo de la mañana:

09:15 a 09:45hr Primera Charla a cargo Robert Cussen, Gerente General de Best fed, donde se abordará ***“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 pradera sin riego en comparación a una con riego, en cuanto a su rendimiento y los costos beneficio que esto implica.

09:55 a 10:25hr 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 10:35 a 11:00 Café

11:00 a 11:30hr La Gerente General de Improve Chile Ltda. Claudia Pizarro P, expondrá sobre ***“Sistemas de Riego Tecnificado y Postulación a la Ley 18.450”***. Se presentarán los alcances regionales que tiene esta bonificación y como tener acceso a ella y sistemas de riego tecnificado aplicables a ella. Aquí se abordarán 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

11:40 a 12:10hr 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.

12:20 a 12:50hr Rafael López, investigador y especialista en riego de INIA Carillanca, expondrá sobre los ***“Desafíos en gestión hídrica intrapredial para impulsar la productividad lechera del sur de Chile”***, donde se expondrá el uso de información de suelo, planta y clima para determinar una programación de riego adecuada optimizando y ser más eficientes en el uso del recurso hídrico en praderas. También abordará el uso y aplicabilidad de herramientas de toma de decisiones como: uso de sensores de humedad y estaciones meteorológicas automáticas (EMAs) como elementos importantes en la gestión hídrica intrapredial y por ultimo incluirá los efectos de los diferentes niveles hídricos sobre respuestas morfológicas y de producción de materia seca en variedades y LGA de trébol rosado de INIA a nivel de campo en el contexto de la adaptación de los cultivos a la variabilidad climática.

13:00 a 14:00

Coctel – Almuerzo

Módulo de la Tarde:

El módulo siguiente 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.

Experiencia del riego en la lechería en Tasmania, a cargo del Australiano Wolfie Wagner de AgCAP Pty Ltda.

14:00 a 14:40hr Experiencia del riego en la lechería en Tasmania. *Relator: Wolfie Wagner de AgCAP Pty Ltd.*

15:10 a 15:50hr Consideraciones técnicas y económicas de un proyecto lechero sustentable. Wolfie Wagner de AgCAP Pty Ltda

16:00 a 16:30 **MESA REDONDA**

17:00hr **Finalización del seminario.**

Stand de Tecnologías en Riego. Expositores Cooprinsem y otros

19. INSCRIPCION 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.