

PARTES 2 FIA
 REELI CIONADO
 Fecha 21 JUN 2013
 Ingreso 8113



FORMULARIO DE POSTULACIÓN CONSULTORIAS DE INNOVACION CONVOCATORIA 2012/2013

CÓDIGO
 (uso interno)

COC-2013-0108

1. NOMBRE DE LA CONSULTORIA DE INNOVACION			
Definición de líneas de investigación e innovación en uso eficiente y sustentable del Nitrógeno en las lecherías del sur de Chile.			
2. LUGAR DE REALIZACION DE LA CONSULTORIA			
País (es)	Chile		
Ciudad (es)	Osorno y Puerto Varas		
3. AREA O SECTOR DONDE SE EMARCA LA CONSULTORIA DE INNOVACION (marque con una x)			
Agrícola			
Pecuario	X		
Forestal			
Dulceacuícola			
Gestión			
Alimentos			
Otros			
4. FECHA DE INICIO Y TERMINO DE LA CONSULTORIA DE INNOVACION			
INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES <small>(Incluye la preparación y realización de la consultoría)</small>			
Inicio:	28/08/2013	Término:	06/09/2013
INICIO Y TÉRMINO DE LA CONSULTORÍA			
Inicio:	04/09/2013	Término:	06/09/2013
5. COSTO TOTAL CONSULTORIA DE INNOVACION			
	\$		%
COSTO TOTAL CONSULTORIA			
APORTE FIA			
APORTE CONTRAPARTE			

6. ENTIDAD POSTULANTE

Se debe adjuntar:

- Antecedentes curriculares de la entidad en Anexo 2
- Personería jurídica e informes comerciales en Anexo 7 y 8 respectivamente

Nombre: Consorcio Tecnológico de la Leche S. A.

RUT:

Identificación cuenta bancaria (Banco y número):

Dirección comercial:

Ciudad:

Región: De Los Lagos

Fono:

Fax:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada):

Giro:

7. REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD POSTULANTE

Nombre completo: Sebastián Ganderats Fuentes

Cargo del representante legal: Gerente General

RUT:

Fecha de nacimiento:

Nacionalidad:

Dirección:

Ciudad:

Comuna:

Región: Los Lagos

Fono:

Fax:

Celular:

Correo electrónico:

Profesión: Ingeniero Agrónomo

Género (Masculino o Femenino): Masculino

Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia):

Si corresponde contestar lo siguiente:

Tipo de productor (pequeño, mediano, grande):

Rubros a los que se dedica:

Firma

8. COORDINADOR DE LA PROPUESTA

Se debe completar la ficha de antecedentes de participantes en Anexo 1.

Nombre completo: Octavio Rodrigo Oltra Hidalgo

Cargo en la entidad postulante: Jefe Departamento de Investigación y Desarrollo

RUT:

Dirección:

Ciudad:

Región: De Los Lagos

Comuna:

Fono:

Fax:

Celular:

Correo electrónico:

9. GRUPO PARTICIPANTE DE LA CONSULTORIA DE INNOVACION

Se debe:

- Considerar en la lista a todos los integrantes del grupo participante de la consultoría, incluido el coordinador. En el caso de ser entidades, incluir la información del representante de éstas que efectivamente participará de la consultoría.
- Completar el cuadro N°1 archivo Microsoft Excel del formulario de postulación.
- Completar la ficha de antecedentes de cada uno de los integrantes del grupo participante de la consultoría en Anexo 1.
- Adjuntar en el Anexo 4 carta de compromiso y fotocopia de la cédula de identidad de todos los integrantes del grupo participante de la consultoría.

Nombre y apellidos		RUT	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza (productor, investigador, docente, empresario, otro)
1	Felipe Alejandro Palma Roeschmann		Surlat	IX	Gerente de Administración y Finanzas
2	Dieter Hans Uslar Schmidt		Colun	XIV	Subgerente de relación Cooperados
3	Oscar Balocchi Leonelli		Universidad Austral	XIV	Director Instituto de Producción Animal
4	Francisco Javier Deck Román		Watt 's S A	X	Sub Gerente Agropecuario
5	Kurt Ridolfo Waldspurger Bohn		SOPROLE	X	Gerente Agrícola
6	Sebastián Ganderats Fuentes		Consorcio Lechero	X	Gerente General
7	Octavio Oltra Hidalgo		Consorcio Lechero	X	Jefe Departamento de Investigación y Desarrollo
8	Catalina Montalvo		Consorcio Lechero	X	Jefa Departamento de Extensión
9	Francisco Salazar S		INIA Remehue	X	Director CRI Remehue
10	Marta Alfaro V		INIA Remehue	X	Investigadora
11	Camila Muñoz M		INIA Remehue	X	Investigadora

10. IDENTIFICACION DEL CONSULTOR (ES)

Se debe:

- Completar el cuadro N°2 archivo Microsoft Excel del formulario de postulación.
- Completar la ficha de antecedentes en Anexo 1.
- Adjuntar Curriculum, carta de compromiso y fotocopia de documento de identidad en Anexo 5. *

	Nombre y apellidos	RUT o N° Pasaporte	Nacionalidad	Entidad donde trabaja	Cargo o actividad principal que realiza
1	Agustín Rius		Argentino	DairyNZ (Nueva Zelandia)	Investigador
2					

11. ESPECIALIDAD Y EXPERIENCIA DEL CONSULTOR (ES)

Se debe describir claramente los ámbitos de especialidad del consultor(es) y la experiencia en la temática que abordará en la consultoría.

El Dr. Agustín Rius es investigador de Dairy NZ siendo especialista en manejo nutricional para mejorar la eficiencia de utilización de nitrógeno en el ganado lechero. Sus estudios de Pregrado fueron de medicina veterinaria en la Universidad de Buenos Aires y sus estudios de postgrado fueron de Master en la Universidad de Illinois y su PhD en el Virginia Tech también en los estados Unidos.

Su campo de trabajo está basado en la eficiencia en la utilización de nitrógeno en vacas lecheras, lo que lo ha llevado a participar en proyectos de investigación que han abordado temas como:

- La validación de sistemas pastoriles de bajo impacto ambiental.
- Mejorar la salud y producción lechera manejando la nutrición en el periodo de transición
- Desarrollo de estrategias de alimentación para mejorar la eficiencia y mitigar la producción de gases con efecto invernadero.

Además el Dr. Rius ha participado en variadas actividades de extensión a productores lecheros en Nueva Zelandia, lo que incluye el dictar charlas y edición de material publicable.

Debido a experiencia y especialización del Dr. Rius, lo hemos identificado como un especialista que generará aporte relevante a la búsqueda de la solución a la problemática planteada en Chile respecto a cómo mejorar la eficiencia de utilización de nitrógeno en vacas lecheras alimentadas a pastoreo. Su aporte es especialmente relevante puesto que en la actualidad el Dr. Rius está llevando a cabo un proyecto de investigación respecto a estrategias de utilización de cultivos suplementarios en vacas a pastoreo buscado mejorar la eficiencia de utilización de nitrógeno.

Sumado a su trabajo y especialización, el Dr. Rius tiene tres condiciones adicionales que para nuestra realidad, hacen especialmente valiosa su consultoría.

-Primero el Dr. Rius es de nacionalidad argentina y tiene experiencia en sistemas pastoriles tanto en su país de origen como en Nueva Zelandia donde trabaja desde ya algunos años, lo cual le permite mirar a nuestro sistema y las potenciales soluciones con una mirada más cercana, pertinente y a la vez comparativa.

-Segundo el Dr. Rius trabaja en Dairy NZ la cual es una institución que al igual que el Consorcio Lechero es financiada por los productores lecheros y por lo cual las investigaciones responden exclusivamente a las necesidades de los productores. Nosotros estamos especialmente interesados en conocer la experiencia de cómo funciona esa dinámica establecida hace bastante tiempo en Nueva Zelandia, la cual le asignarnos un gran valor siendo parte de nuestra estrategia base como Consorcio Lechero.

-Tercero el Dr. Rius es parte de la red de investigadores internacionalmente vinculados a la International Dairy Federation (IDF) quienes expresamente nos recomendaron su consultoría. El Consorcio Lechero, quien es la secretaría técnica de la IDF en Chile, está interesado en potencial los contactos y la integración de nuestro medio científico con la IDF.

12. TERMINOS DE REFERENCIA DE LA CONSULTORIA

Se debe describir claramente los términos de referencia que se utilizaran para la contratación del consultor(es).

Los Términos de referencia del estudio **“Definición de líneas de investigación e innovación en uso eficiente y sustentable del Nitrógeno en las lecherías del sur de Chile”**, consta de los siguientes puntos:

1.- Antecedentes para estudio

Los cuales están explicitados en el punto 13. IDENTIFICACION DEL PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD del presente formulario de postulación.

2.- Objetivos de la Consultoría

Los cuales están explicitados en el punto 16. OBJETIVO DE LA CONSULTORÍA DE INNOVACIÓN del presente formulario de postulación.

3.- Resultados esperados

Los cuales están explicitados en el punto 18. RESULTADOS ESPERADOS del presente formulario de postulación.

4.- Contrato

Se generará un contrato entre Consorcio Tecnológico de la Leche S.A., denominado para éstos efectos “el cliente” y “el consultor”.

13. IDENTIFICACION DEL PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD

Se debe describir claramente el problema y/u oportunidad que se pretende abordar con la consultoría.

En Chile la producción de leche es llevada a cabo en su mayoría en sistemas productivos que ocupan la pradera como base alimenticia (84% de la producción, Regiones IX, X y IVX, según Informe ODEPA 2012). En sistemas de producción de leche en base a pastoreo, se produce una acumulación de nitrógeno (N) en el suelo lo cual se traduce en un exceso de N en el forraje (praderas). El origen de esta acumulación de N en el forraje está asociado al aporte vía mineralización de N del suelo y por adición de purines que no se contabilizan al momento de diseñar la estrategia de fertilización, resultando en sobre fertilización de praderas y cultivos. En nuestro país, se ha descrito que esta acumulación de nitrógeno es potenciada debido a que los suelos del sur de Chile son altos en materia orgánica lo cual genera una dinámica de mineralización y liberación de Nitrógeno que puede producir gran acumulación de proteína y compuestos nitrogenados en las plantas forrajeras llegando a niveles de proteína cruda entre 28 a 30% en primavera lo cual no sucede en otras partes del mundo donde se produce en base a pastoreo. Lo anterior hace a nuestros sistemas de producción de leche en base a pastoreo aún más susceptible a los problemas productivos y medioambientales que conlleva la acumulación de nitrógeno en el suelo.

Del punto de vista productivo, este exceso resulta en ineficiencias nutricionales describiéndose en concreto que se produce una pérdida de 0,5 litros de leche/d por cada 2% exceso PC (30 kJ/g exceso de N). Junto a lo anterior se han descrito disminución de índices reproductivos del rebaño como los índices de concepción y % de preñez en vacas lecheras cuando los porcentajes de proteína cruda en la dieta van por sobre el 18%. Del punto de vista sanitario se han descrito aumento de casos de cojeras y algunos más graves como intoxicaciones de nitritos. En el caso puntual de nuestro país se han observado además problemas de inestabilidad de la leche y alto contenido de urea en leche que son problemas que el productor enfrenta para la comercialización de la leche y problemas de rechazo o bajo consumo de praderas que tienen altos niveles de proteína cruda, lo cual es una limitante para una mayor inclusión de la pradera en la dieta, todos temas que deben ser estudiados científicamente. Del punto de vista ambiental, el exceso de N en la dieta genera una excreción excesiva de N en orina y heces, resultando en problemas ambientales por la liberación de óxido nitroso (N_2O) del suelo a la atmósfera, el cual es un potente gas con efecto invernadero.

En resumen, la problemática de disminución de eficiencia productiva e impacto ambiental producida por el exceso de nitrógeno en el suelo y por tanto en la pradera, es potenciada en nuestro país debido a las características singulares descritas para los suelos del sur de Chile. Lo cual atenta contra alta inclusión de pradera en la dieta como estrategia competitiva de las lecherías del sur de Chile.

14. DESCRIPCION DE LA SOLUCION INNOVADORA

Se debe describir claramente la solución innovadora que se pretende implementar.

Se contempla un trabajo con reconocidos especialistas nacionales en el tema de utilización y eficiencia del uso de nitrógeno en sistemas pastoriles de instituciones como el INIA, la Universidad Austral de Chile y la Universidad Católica de Temuco, quienes estarán apoyados por consultor internacional Dr. Agustín Rius quien posee experiencia en nutrición de vacas lecheras en pastoreo y que actualmente se encuentra trabajando en el aumento de la utilización del nitrógeno por parte del animal. Como productos de este trabajo cooperativo se espera obtener:

-Definición de algunas estrategia de alimentación en vacas en pastoreo, que incluyan la incorporación de forrajes suplementarios no utilizados actualmente en nuestro país, que aumenten la eficiencia de utilización del nitrógeno en vacas a pastoreo del sur de Chile y que disminuyan la eliminación del mismo al medio ambiente. Será posteriormente labor tanto del Consorcio Lechero como de las otras empresas participantes de la Consultoría hacer la extensión de las estrategias y recomendaciones producto del trabajo en que está inserta la consultoría.

-Como producto de ésta misma discusión e interacción de experiencias con el consultor internacional, se pretende identificar los temas que, debido las particularidades de nuestro país, sea necesario investigar y desarrollar en mira de una solución innovadora para los mismos.

15. JUSTIFICACION DE LA CONSULTORIA DE INNOVACION

Para justificar adecuadamente la consultoría se debe describir el por qué es necesario su realización para contribuir a implementar la solución innovadora.

La estrategia de desarrollo competitivo de la lechería del sur de Chile, se basa fuertemente en aumentar los Kilogramos de materia seca consumida de pradera por hectárea para bajar los costos de producción de leche. Ésta estrategia es ampliamente validada gracias a estudios e investigaciones realizadas por diversas instituciones que van desde empresas como TodoAgro, Universidades como la Austral, UC Temuco y UFRO, el INIA e incluso por proyectos del Consorcio Lechero. Gracias a lo cual ha llevado a un amplio consenso y apoyo a la misma, por parte de la mayoría de las empresas e instituciones que trabajan en el sector, formando parte incluso de las metas priorizadas por el Consorcio Lechero. Sin embargo por las razones descritas en punto 13, esta estrategia productiva se ve amenazada si no buscamos alternativas innovadoras para disminuir el impacto de exceso de Nitrógeno del suelo lo cual tiene consecuencias ambientales y productivas. Teniendo como antecedentes los trabajos en suelo y medio ambiente que se han realizado en Chile y las problemáticas productivas descritas por los propios productores lecheros y sus asesores, nos encontramos en un punto en el cual debemos buscar soluciones desarrolladas en base a la experiencia de otros países y a su vez identificar cuáles son las áreas en éste tema que debemos buscar soluciones con proyectos locales. Dentro de los países que puedan compartir ésta problemática, Nueva Zelandia destaca por ser un lugar donde el consumo de pradera es la base de su sistema. Es así como realizados los contactos con el grupo de investigación de Nutrición Animal de la institución Dairy NZ, descubrimos que se encuentran actualmente trabajando en un proyecto que tiene como meta reducir en un 20% las pérdidas de nitratos vía orina y heces sin afectar una alta producción de sólidos lácteos. Éste grupo de investigación se encuentra trabajando en soluciones innovadoras que se basan en el manejo de la pradera y cultivos tanto del punto de vista de las especies, variedades y estrategias de alimentación. Revisados éstos antecedentes en detalle con el Dr. Agustín Rius, se comprobó que el trabajo realizado por él en Dairy NZ se enmarca muy bien en las necesidades que como sector lechero Chilenos tenemos en éste tema y cuyas soluciones van en línea acorde a los sistemas pastoriles del sur de Chilenos. De ésta manera se evidenció la necesidad de realizar una consultoría en la cual el Dr. Rius al interactuar con los especialistas nacionales, apoye la elaboración de una estrategia de alimentación enfocada a la solución del problema y a la vez colabore a enfocar o definir las líneas necesarias de investigar a nivel nacional.

16. OBJETIVO DE LA CONSULTORÍA DE INNOVACIÓN

En base a los puntos 13, 14 y 15, indique claramente el objetivo general de la consultoría de innovación.

Los objetivos de la consultoría son:

- Consensuar estrategias en alimentación de vacas lecheras a pastoreo que permita mejorar la utilización de nitrógeno por parte del animal disminuyendo la eliminación del mismo al medio ambiente.
- Definir o enfocar las temáticas que deben ser abordadas con investigación y desarrollo en Chile para mejorar la eficiencia de utilización del nitrógeno.
- Difundir el impacto del tema y las estrategias de alimentación desarrolladas en Nueva Zelanda a consultores y productores lecheros.
- Conocer la dinámica que vincula la investigación y las necesidades de los productores llevada a cabo en la institución DairyNZ.

17. PERTINENCIA DEL GRUPO PARTICIPANTE

Se debe indicar de qué forma están relacionados los distintos participantes de la consultoría, entre ellos, con la entidad postulante y con la temática de la consultoría.

Todos las personas y empresas participantes de éste proyecto reconocen la temática como relevante en el marco de la estrategia competitiva conjunta que incluye el aumento de la utilización de la pradera en la producción de leche en el sur de Chile. Dentro de los participantes se incluyen:

Empresas procesadoras: En estas están Colun, Surlat, Soprole, Watt's y Nestlé quienes participaran con los gerentes firmantes y equipos técnicos idóneos. Las plantas procesadoras reconocen la importancia del tema por dos lados, primero por el apoyo que dan a sus proveedores en virtud de hacerlos más competitivos y por las pérdidas en el proceso que genera altos contenidos de urea en leche o leche inestable. Todas estas empresas son parte del Consorcio Lechero quien es el postulante a la consultoría.

Productores Lecheros: A través de las asociaciones gremiales del sur quienes participarán además con sus equipos técnicos. Reconocen la relevancia del tema pues son los que deben evidenciar en el terreno muchos de los problemas que se producen con los altos niveles de nitrógeno. Las asociaciones gremias regionales como Aproveche Osorno, Agrollanquihue y Aproval participan como socios a través de FEDELECHE en el Consorcio Lechero quien es el postulante a la consultoría.

Empresas de servicios y consultores especializados: Personal técnico de empresas de servicio como Cooprinsem y consultores son quienes trabajan a nivel de terreno soluciones para corregir los desbalances nutricionales por excesos de nitrógeno y sus consecuencias productivas, por lo cual reconocen la consultoría con un aporte que les permite mejorar el servicio realizado a productores lecheros respecto esta problemática. La empresa Cooprinsem es parte del Consorcio Lechero quien es el postulante a la consultoría y los asesores independientes participan en los grupos de IDF-Chile los cuales son coordinados por el Consorcio Lechero.

Investigadores del INIA, Universidades Austral, Católica de Temuco y de la Frontera. Éstos investigadores pertenecen a grupos que han estado trabajando en la temática a nivel nacional haciendo importantes aportes en el tema para lo cual esta consultoría constituye un gran aporte en enfocar las áreas de investigación a futuro. En el caso del INIA y la Universidad Austral son parte del Consorcio Lechero quien es el postulante a la consultoría y los investigadores de las otras universidades participan en los grupos de IDF-Chile los cuales son coordinados por el Consorcio Lechero.

18. RESULTADOS ESPERADOS

Se debe indicar el resultado que el grupo participante espera de la realización de la consultoría de innovación.

-Mediante la discusión en talleres con diferentes participantes de la consultoría y con el consultor se espera generar un documento que entregue las directrices para la elaboración de estrategias de alimentación de vacas lecheras a pastoreo que permita mejorar la utilización de nitrógeno por parte del animal disminuyendo la eliminación del mismo al medio ambiente.

-Producto de los talleres de discusión con investigadores y especialistas junto al consultor, se espera obtener un documento que defina las temáticas de investigación o los enfoques que estas deban tener para el desarrollo de proyectos que aporten al aumento de la eficiencia de utilización del nitrógeno en sistemas lecheros pastoriles en Chile.

-Un seminario ampliado a otros investigadores y a productores lecheros en el cual se exponga la experiencia internacional expuesta por el Dr. Rius y que se discuta la importancia del tema a nivel productivo y de sustentabilidad ambiental.

19. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA CONSULTORIA

Se debe completar el cuadro N°3 del archivo Microsoft Excel del formulario de postulación.

Fecha (día/mes/año)	Actividad	Lugar de realización de la actividad	Descripción de la actividad a realizar
4/09/2013	Reunión con consultor para introducirlo en la problemática local.	INIA Remehue, Osorno	Reunión en la cual participan investigadores del INIA, de Universidades y Comité Técnico del Consorcio Lechero para introducir al consultor en la problemática local. Esta reunión se espera que participen no más de 10 personas.
4/09/2013	Visita a predios	INIA Remehue, Osorno, y un predio de la zona	Mostrarle al consultor en forma práctica el sistema de producción lechera en el sur de Chile y relacionarla con la problemática descrita.
5/09/2013	Seminario "Estrategias de alimentación para mejorar la eficiencia de utilización de nitrógeno en vacas a pastoreo" para investigadores, consultores y productores lecheros.	Hotel Cumbres Patagónicas, Puerto Varas	Se realizará un seminario dentro de una actividad apoyada por la IDF-Chile (Comité Nacional de la International Dairy Federation) en donde el consultor expondrá estrategias utilizadas en Nueva Zelanda para mejorar la eficiencia de utilización del nitrógeno en vacas a pastoreo.
6/09/2013	Taller con investigadores, especialistas, consultores e industria.	Hotel Sonesta, Osorno	Una vez que el consultor maneje más antecedentes de la problemática local, el objetivo es ampliar la discusión de la problemática con especialistas vinculados a la producción lechera en praderas.

ANEXOS

ANEXO 1:

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes en la consultoría, incluidos el coordinador y los consultores.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA CONSULTORIA DE INNOVACION	
ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	Agustin Ruiz
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Med. VETERINARIO, PhD.
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Investigación
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	DARYN2
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Investigador (Scientist)
Dirección comercial (Indicar comuna y region)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

ANEXOS

ANEXO 1:

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes en la consultoría, incluidos el coordinador y los consultores.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA CONSULTORIA DE INNOVACION	
ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	FRANCISCO DECK.
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	X LOS LAMOS
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	VET
Género (Masculino o femenino)	M
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	WATTS S.A.
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	AREA AGROPECUARIA.
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA CONSULTORIA DE INNOVACION

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Catalina Del Pilar Koutalvo Araya
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	Metropolitana
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	INGENIERO AGRÓNOMO
Género (Masculino o femenino)	FEMENINO
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	INVESTIGADORA PUC, ESTUDIOS EXTRANJEROS, DIRECCIÓN DEPARTAMENTO EXTENSIÓN CONSORCIO Lechero.

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Consorcio Lechero
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Sebastián Gaudenzi
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	JETA - Departamento Extensión
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR

(Completar sólo si se dedica a esta actividad)

Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación (detallada)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	

ANEXOS

ANEXO 1:

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes en la consultoría, incluidos el coordinador y los consultores.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA CONSULTORIA DE INNOVACION	
ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	FEUPE PAULTA ROESCHMANN
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	STGO.
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	ING. COMERCIAL
Género (Masculino o femenino)	MASCULINO.
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, colias, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	SURLAT INDUSTRIAL S.A.
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	FEUPE PAULTA R.
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	GERENTE ADP. Y FINANZAS.
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

ANEXOS

ANEXO 1:

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes en la consultoría, incluidos el coordinador y los consultores.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA CONSULTORIA DE INNOVACION	
ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	KURT RODOLFO WALDSPURGER B.
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	DÉCIMA
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	MEDICO VETERINARIO
Género (Masculino o femenino)	MASCULINO
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	EJECUTIVO EMPRESA PROCESADORA LACTEOS

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	SOPROLE S.A.
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	HUGO COVARRUJAS L.
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	GERENTE AGRICOLA
Dirección comercial (Indicar comuna y region)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA CONSULTORIA DE INNOVACION

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	CAMILA MUÑOZ MUÑOZ
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	LOS LAGOS
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	MD. VETERINARIO
Género (Masculino o femenino)	FEMENINO
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Investigación

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Instituto Investigaciones Agropecuarias (INIA)
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Francisco Salazar
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Investigadora
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR

(Completar sólo si se dedica a esta actividad)

Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación (detallada)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	

ANEXOS

ANEXO 1:

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes en la consultoría, incluidos el coordinador y los consultores.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA CONSULTORIA DE INNOVACION	
ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	DIETER HANS USCAR SCHMIDT
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	DE LOS RIOS
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	INGENIERO AGRONOMO MBA
Género (Masculino o femenino)	MASCULINO
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	ING. AGRONOMO COCUN LTDA

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	COCUN LTDA
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	CIROSC MARCICCA
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	SUBGERENTE DE CALIDAD COOPERATIVA
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA CONSULTORIA DE INNOVACION

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	SEBASTIAN GANDERATS FUENTES
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	LOS LAGOS
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	AGRONOMO
Género (Masculino o femenino)	MASCULINO
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	ASISTENTE TECNICO PREMIO LECHERO GERENTE CONSORCIO LECHERO

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	CONSORCIO TECNOLÓGICO DE LA LECHE
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	SEBASTIAN GANDERATS FUENTES
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	GERENTE GENERAL
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR

(Completar sólo si se dedica a esta actividad)

Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación (detallada)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA CONSULTORIA DE INNOVACION

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	OCTAVIO ROBERTO OLIVERA HIDALGO
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	LOS LAGOS
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	ING. VETERINARIO
Genero (Masculino o femenino)	MASCULINO
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	ESTUDIOS DE PhD en Queen's University, Belfast - JEFE Depto. I+D Censaricio Lechano

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Censaricio Lechano
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	SEBASTIAN GONZALEZ
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	JEFE Depto. Investigación y Desarrollo
Dirección comercial (indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR

(Completar sólo si se dedica a esta actividad)

Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación (detallada)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	

ANEXOS

ANEXO 1:

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes en la consultoría, incluidos el coordinador y los consultores.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA CONSULTORIA DE INNOVACION	
ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	Oscar Andrés Baboada Kenelli
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	Los Rios
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero agrónomo
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Académico e investigador

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Universidad Austral de Chile
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Victor Cabillas Godoy
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Director Instituto de Producción Animal
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA CONSULTORIA DE INNOVACION

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	FRANCISCO SALAZAR STELBERTZ
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	DECI MA
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	INGENIERO AGRONOMO
Género (Masculino o femenino)	MASCULINO
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	INVESTIGACIÓN

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	INIA - SEMERUJE
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	FRANCISCO SALAZAR S.
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	INVESTIGADOR
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR

(Completar sólo si se dedica a esta actividad)

Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación (detallada)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA CONSULTORIA DE INNOVACION

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	MARTA ANDREA ALFARO VALENZUELA
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	LOS LAJOS
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Agrónomo
Género (Masculino o femenino)	PERUENINO
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	INVESTIGACION EN MEDIO AMBIENTE Y GANADERIA

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	INIA REMEHUE
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	FRANCISCO SALAZAR S.
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	DIRECTOR REGIONAL - INVESTIGADORA
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR

(Completar sólo si se dedica a esta actividad)

Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación (detallada)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	

ANEXO 2: ANTECEDENTES CURRICULARES DE LA ENTIDAD POSTULANTE

El Consorcio Tecnológico de la Leche es una sociedad anónima cerrada creada en el año 2006 y actualmente formada por doce socios agrupados en cuatro diferentes estamentos de la cadena que representan cerca del 92% de la leche entregada a planta en Chile. El estamento productores lecheros está constituido por FEDELECHE quienes participan con el 36%, el estamento industria está formado las empresas Nestlé, Soprole, Colun, Watt's y Surlat con otro 36%, el estamento servicios está formado por las empresa Todoagro, Cooprinsem, Bioleche y Veterquímica con el 8% de participación y el estamento instituciones de investigación lo conforman la Universidad Austral de Chile y el Instituto de Nacional de Investigación Agropecuario (INIA) con el 20% de participación.

El Consorcio Lechero tiene la misión de "Constituirse en el articulador para el aumento de la competitividad de la cadena láctea Nacional", por lo cual pese a ser una sociedad anónima es una institución que no persigue fines de lucro y que trabaja en la generación de bienes de uso público y transversal dentro del sector.

Los socios financian el funcionamiento de la estructura de la organización, sus gastos administrativos, gastos generales, estudios y asesorías puntuales, mediante aportes monetarios directos que para el caso de los productores se obtienen por un descuento por litro de leche entregado a planta, el resto de los socios hace sus aportes directos en forma proporcional al monto reunido por los productores y a su participación. El aporte total de los socios asciende lo que corresponde al presupuesto de la institución para el año 2013. En el caso del financiamiento de los proyectos de investigación, desarrollo y de transferencia tecnológica, estos proyectos son postulados a fuentes de financiamiento externas para el financiamiento compartido.

Organizacionalmente se cuenta con un Directorio, un Comité Estratégico y uno Técnico formados por productores y representantes de las empresas socias. El staff permanente está formado por 5 personas que son un Gerente General, un jefe por cada departamento los cuales son el Departamento de Investigación y Desarrollo y el Departamento de Extensión, hay una Asistente de Gerencia y Administración y una Secretaria Recepcionista. Como staff part time se cuenta con un periodista, un diseñador y un contador. Además existen tres profesionales trabajando en dos proyectos que actualmente están siendo ejecutados por el Consorcio Lechero. A la estructura y labores nombradas se suma el que el Consorcio Lechero es la Secretaría Técnica de la International Dairy Federation (IDF) en Chile, institución que reúne a 57 países y el 92% de la leche producida mundialmente.

Departamento de Investigación y Desarrollo

Las líneas de trabajo del Departamento de Investigación y Desarrollo Son:

- Contactar entidades para la formulación y ejecución de proyectos de I + D o innovación en las líneas temáticas que hayan sido priorizadas por el Directorio del Consorcio.

- Supervisión de los estudios y proyectos en los cuales el Consorcio Lechero está participando como ente asociado. Lo que actualmente implica estar participando en los siguientes proyectos:

Nombre del Proyecto	Ejecutores	Fuentes de financiamiento
Mejoramiento de la Competitividad del sector lácteo en el sur de Chile mediante la búsqueda de germoplasma forrajero para épocas críticas	Dr. Fernando Ortega, INIA Carillanca, Alfredo Torres (INIA Remehue) y Cristián Moscoso (INIA Remehue).	Innova –Corfo Consorcio Lechero
Desarrollo de una línea base para la potencial generación de productos lácteos diferenciados y protocolos de producción de leche y derivados de alto valor nutricional”	Dr. Rodrigo Morales (INIA Remehue, Dr. Andrés Carvajal, INIA Remehue, Sr. Pablo Cid, CECs.	FONDEF-R
” Optimización y validación del kit PCR tiempo real para el diagnóstico de tuberculosis animal en sangre y leche”	Dra. Ana María Zárraga, Universidad Austral de Chile	Innova –Corfo
Desarrollo y transferencia tecnológica de una vacuna polivalente contra mastitis”	Leonardo Sáez, Fac. Medicina Veterinaria, Universidad de Chile	FIA

- Otra labor es coordinar y supervisar proyectos ejecutados dentro del Consorcio Lechero. En éste ámbito luego de ser cerrarse la ejecución de 30 proyectos que fueron financiados por la Fundación para la Innovación Agraria siendo parte del convenio original del Proyecto Consorcios Tecnológicos, actualmente el Consorcio Lechero se encuentra ejecutando el proyecto llamado “Sistema de benchmarking para indicadores claves en el área productiva y económica de los predios lecheros” el cual es un proyecto de Bienes Públicos para la Competitividad, financiado por INNOVA-CORFO.
- El Departamento de I+D es también el soporte técnico a las otras áreas de la institución estando a cargo además ejecutivamente del Comité Técnico y de los Grupos de Trabajo Técnico de la IDF.

Departamento de Extensión

El departamento de Extensión está orientado a mejorar la adopción de tecnología y las habilidades en el sector lechero, teniendo por misión generar y coordinar actividades de extensión y difusión de las tecnologías desarrolladas por los proyectos del Consorcio o por otros y de actuar articuladamente con las actividades de extensión que nuestros socios realizan.

Las acciones del departamento de extensión buscan cumplir roles específicos:

- Articular las acciones necesarias para la difusión y transferencia efectiva de los temas priorizados por la cadena láctea.
En ésta línea este departamento está a cargo de la ejecución de un Programa de Transferencia Tecnológica (PDT) que es Financiado por Innova-Corfo, enfocado al

aumento de la eficiencia de los recursos forrajeros en la lecherías del sur de Chile, el departamento es el responsable de la coordinación de un comité de expertos en pastoreo quienes son el alimento técnico tanto para las actividades como el material que se genera en esta iniciativa. Además se ha priorizado como línea temática para este departamento el Bienestar Animal, donde se coordina las acciones con un comité temático compuesto por expertos en el área. En el ámbito de actividades de extensión, el departamento es el encargado en coordinar y ejecutar las acciones de extensión como seminarios, charlas y publicaciones relacionadas a los proyectos en que el Consorcio Lechero participar. Anualmente además se realizan actividades en temáticas de relevantes para el sector lechero llamadas conferencias.

- Proveer una plataforma de apoyo e intercambio profesional para la extensión
Este departamento está a cargo de conformar una red de extensionistas y de apoyar la adopción de nuevas capacidades por los participantes, para mejorar su labor de transferencia tecnológica en el sector, lo que lo ha llevado. Para ello se han generado acciones como la elaboración de cursos de capacitación en herramientas de extensión y el 1º Foro nacional de extensionistas, que buscan entregar el espacio de intercambio de experiencias, creación de redes de contactos y generación de habilidades en el área de extensión.

ANEXO 3: CARTA DE COMPROMISO DE LA ENTIDAD POSTULANTE



17 Junio de 2013

Señores
FIA
Loreley 1582
La Reina

Estimados señores:

En mi calidad de representante legal del **Consorcio Tecnológico de la Leche**,
ambos domiciliados para estos efectos

vengo a hacer presente el compromiso de ejecución y de responsabilidad por las acciones que son parte de la consultoría de innovación **“Definición de líneas de investigación e innovación en uso eficiente y sustentable del nitrógeno en las lecherías del sur de Chile”** presentada al programa de Consultorías de Innovación FIA 2011-2013 para apoyar su financiamiento.

Además mediante la presente comprometo la entrega de los aportes de contraparte comprometidos en la postulación que ascienden a la cifra de pecuniarios más en recursos no pecuniarios.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

ANEXO 4: CARTAS DE COMPROMISO DE LOS PARTICIPANTES Y FOTOCOPIA DE CEDULA DE IDENTIDAD DE CADA UNO ELLOS

16 Junio de 2013

Señores
FIA
Loreley 1582
La Reina

Estimados señores:

Manifiesto mi compromiso a participar en las actividades que la consultoría de innovación denominada **“Definición de líneas de investigación e innovación en uso eficiente y sustentable del nitrógeno en las lecherías del sur de Chile”** realice. Ésta consultoría será ejecutada por el **Consortio Tecnológico de la Leche**, siendo presentada al programa de Consultorías de Innovación FIA 2011-2013 para apoyar su financiamiento.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

Catalina Montalvo Araya

**Jefa Departamento de Extensión
Consortio Lechero**

16 Mayo de 2013

Señores
FIA
Loreley 1582
La Reina

Estimados señores:

Manifiesto mi compromiso a apoyar y participar junto a profesionales de la empresa **WATT'S S. A.** en las actividades que la consultoría de innovación denominada "**Definición de líneas de investigación e innovación en uso eficiente y sustentable del nitrógeno en las lecherías del sur de Chile**" realice. Ésta consultoría será ejecutada por el **Consortio Tecnológico de la Leche**, siendo presentada al programa de Consultorías de Innovación FIA 2011-2013 para apoyar su financiamiento.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

Francisco Javier Deck Román

Sub Gerente Agropecuario Watt's S. A.

16 Mayo de 2013

Señores
FIA
Loreley 1582
La Reina

Estimados señores:

Manifiesto mi compromiso a apoyar y participar junto a profesionales de la empresa **Surlat Industrial S. A.** en las actividades que la consultoría de innovación denominada **“Definición de líneas de investigación e innovación en uso eficiente y sustentable del nitrógeno en las lecherías del sur de Chile”** realice. Ésta consultoría será ejecutada por el **Consortio Tecnológico de la Leche**, siendo presentada al programa de Consultorías de Innovación FIA 2011-2013 para apoyar su financiamiento.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

Felipe Alejandro Palma Roeschmann

16 Mayo de 2013

Señores
FIA
Loreley 1582
La Reina

Estimados señores:

Manifiesto mi compromiso a apoyar y participar junto a profesionales de la empresa **Sociedad Productores de Leche S. A. (SOPROLE)** en las actividades que la consultoría de innovación denominada **“Definición de líneas de investigación e innovación en uso eficiente y sustentable del nitrógeno en las lecherías del sur de Chile”** realice. Ésta consultoría será ejecutada por el **Consortio Tecnológico de la Leche**, siendo presentada al programa de Consultorías de Innovación FIA 2011-2013 para apoyar su financiamiento.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

Kurt Rodolfo Waldspurger Bohn

Gerente Agrícola SOPROLE

16 Mayo de 2013

Señores
FIA
Loreley 1582
La Reina

Estimados señores:

Manifiesto mi compromiso a apoyar y participar junto a profesionales de la empresa **Agrícola y Lechera la Unión Limitada (COLUN)** en las actividades que la consultoría de innovación denominada **“Definición de líneas de investigación e innovación en uso eficiente y sustentable del nitrógeno en las lecherías del sur de Chile”** realice. Ésta consultoría será ejecutada por el **Consortio Tecnológico de la Leche**, siendo presentada al programa de Consultorías de Innovación FIA 2011-2013 para apoyar su financiamiento.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

~~Díez~~ Hans Uslar Schimdt

Sub Gerente relaciones Cooperados COLUN

16 Junio de 2013

Señores
FIA
Loreley 1582
La Reina

Estimados señores:

Manifiesto mi compromiso a participar en las actividades que la consultoría de innovación denominada **“Definición de líneas de investigación e innovación en uso eficiente y sustentable del nitrógeno en las lecherías del sur de Chile”** realice. Ésta consultoría será ejecutada por el **Consortio Tecnológico de la Leche**, siendo presentada al programa de Consultorías de Innovación FIA 2011-2013 para apoyar su financiamiento.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

SEBASTIÁN GANDERATS FUENTES.
GERENTE GENERAL
CONSORCIO TECNOLÓGICO DE LA LECHE

Señores
FIA
Loreley 1582
La Reina

Estimados señores:

Manifiesto mi compromiso a participar en las actividades que la consultoría de innovación denominada **“Definición de líneas de investigación e innovación en uso eficiente y sustentable del nitrógeno en las lecherías del sur de Chile”** realice. Ésta consultoría será ejecutada por el **Consortio Tecnológico de la Leche**, siendo presentada al programa de Consultorías de Innovación FIA 2011-2013 para apoyar su financiamiento.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

Octavio Oltra Hidalgo
Jefe Departamento de Investigación y Desarrollo
CONSORCIO TECNOLÓGICO DE LA LECHE

16 Mayo de 2013

Señores
FIA
Loreley 1582
La Reina

Estimados señores:

Manifiesto mi compromiso a apoyar y participar junto a académicos de la **Universidad Austral de Chile** en las actividades que la consultoría de innovación denominada **“Definición de líneas de investigación e innovación en uso eficiente y sustentable del nitrógeno en las lecherías del sur de Chile”** realice. Ésta consultoría será ejecutada por el **Consorcio Tecnológico de la Leche**, siendo presentada al programa de Consultorías de Innovación FIA 2011-2013 para apoyar su financiamiento.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

Oscar Balocchi Leonelli

**Director del Instituto de Producción Animal
Universidad Austral de Chile**

16 Junio de 2013

Señores
FIA
Loreley 1582
La Reina

Estimados señores:

Manifiesto mi compromiso a que profesionales de la empresa **Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), CRI Remehue** apoyen y participen en las actividades que la consultoría de innovación denominada **“Definición de líneas de investigación e innovación en uso eficiente y sustentable del nitrógeno en las lecherías del sur de Chile”** realice. Ésta consultoría será ejecutada por el **Consortio Tecnológico de la Leche**, siendo presentada al programa de Consultorías de Innovación FIA 2011-2013 para apoyar su financiamiento.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

Francisco Javier Salazar Sperberg

Director CRI Remehue INIA

16 Junio de 2013

Señores
FIA
Loreley 1582
La Reina

Estimados señores:

Manifiesto mi compromiso a participar en las actividades que la consultoría de innovación denominada **“Definición de líneas de investigación e innovación en uso eficiente y sustentable del nitrógeno en las lecherías del sur de Chile”** realice. Ésta consultoría será ejecutada por el **Consortio Tecnológico de la Leche**, siendo presentada al programa de Consultorías de Innovación FIA 2011-2013 para apoyar su financiamiento.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

Marta Alfaro V.

Investigadora CRI Remehue INIA

16 Junio de 2013

Señores
FIA
Loreley 1582
La Reina

Estimados señores:

Manifiesto mi compromiso a participar en las actividades que la consultoría de innovación denominada **“Definición de líneas de investigación e innovación en uso eficiente y sustentable del nitrógeno en las lecherías del sur de Chile”** realice. Ésta consultoría será ejecutada por el **Consortio Tecnológico de la Leche**, siendo presentada al programa de Consultorías de Innovación FIA 2011-2013 para apoyar su financiamiento.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

Camila Muñoz M.

Investigadora CRI Remehue INIA

ANEXO 5: CURRICULUM, CARTA DE COMPROMISO Y FOTOCOPIA DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACION DEL CONSULTOR (ES)



Consorcio Lechero
LA CADENA LÁCTEA DE CHILE

10 de Mayo del 2013

Señores
FIA
Loreley 1582
La Reina

Estimados señores:

Manifiesto mi compromiso de participar en la calidad de **Consultor** en la consultoría denominada **“Definición de líneas de investigación e innovación en uso eficiente y sustentable del nitrógeno en las lecherías del sur de Chile”** ejecutada por el **Consorcio Tecnológico de la Leche**, presentada a Consultorías de Innovación ~~2011-2012~~.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

~~2011-2012~~
2012-2013

Agustijn Rius

Curriculum Vitae AGUSTIN G. RIUS

EDUCATION:

PhD. Virginia Tech. Department of Dairy Science. Blacksburg, VA. 2009.

Dissertation Title: Nutritional interventions to improve nitrogen efficiency in dairy cattle.

Advisor: Mark D. Hanigan.

Specialization: Protein and energy metabolism in lactating dairy cattle.

MS. University of Illinois at Urbana-Champaign. Department of Animal Science. Urbana, IL. 2004.

Dissertation Title: Long day photoperiod that hastens puberty does not limit lean body growth and promote milk production in growing dairy heifer.

Advisor: Geoffrey E. Dahl.

Specialization: Growth and development in the dairy heifer and lactation physiology in the dairy cow.

Medico Veterinario (DVM). National University of La Plata (UNLP). Veterinary Medicine School. La Plata, Buenos Aires (Bs. As.). Argentina. 1996. (DVM equivalent, American Veterinary Medicine Association, Membership Directory).

EMPLOYMENT HISTORY:

Scientist. DairyNZ. Animal Science Group. Hamilton. 2009 - present.

- Project: GreenFeed upgrade, development, validation and implementation with grazing cattle.
- Project: Optimizing cow health and production through improved recommendations on nutrition and cow management during the transition period.
- Project: Use of dairy cows with divergent feed use efficiency to mitigate greenhouse gas emissions.
- Project: Strategic use of milking frequency in early and extended lactations in New Zealand dairy cattle.

Graduate Research Assistant. Virginia Tech. Department of Dairy Science. Blacksburg, VA. 2005 - 2009.

Graduate Research Assistant. University of Illinois at Urbana-Champaign. Department of Animal Science. Urbana, IL. 2002 - 2004.

Visiting Scholar. USDA-Dairy Forage Research Center. Madison, WI. 1999.

- Project: Phosphorous metabolism in the lactating dairy cow.

Research Assistant. National Institute of Agricultural Technology. Balcarce. Argentina. 1998.

- Project: Utilization of corn silage and nitrogen sources on beef cattle.

TEACHING AND ADVISING EXPERIENCE:

Graduate Teaching Assistant. Virginia Tech. Department of Dairy Science. Blacksburg, VA.

- Fall 2008. Nutrition Seminar. Organized invited speaker seminars (e.g. accommodation, meetings with faculty and students).
- Fall 2008. Advanced Endocrinology. Instructed graduate students (~20 MS and PhD).
- Spring 2008. Dairy Systems. Instructed undergraduate students (~30 sophomore).
- Fall 2007. Animal Nutrition. Instructed students and graded exams and quizzes (~60 junior and senior). Organized laboratory activities.

Teaching Assistant. UNLP. Veterinary Medicine School. La Plata, Bs. As.

- Fall, Spring, and Summer terms (1995). Veterinary Pharmacology. Instructed undergraduate students (~50 junior). Responsible for laboratory activities (e.g. blood collection).
- Fall, Spring, and Summer terms (1993, 1994 & 1995). Veterinary Histology and Embryology. Instructed students and graded final exams, exams, and quizzes (~ 300 freshmen). Responsible for laboratory activities (e.g. tissue and cell microscopy).
- Fall, Spring, and Summer terms (1992). Veterinary Histology and Embryology. Instructed students in laboratory activities (~ 50 freshmen; e.g. tissue and cell microscopy).

PhD Committee Member (External Examiner). Massey University. Palmerston North. 2010.

- Francisco Nogueira Dias. Supplementation of palm kernel expeller to grazing dairy cattle in New Zealand. Institute of Veterinary, Animal and Biomedical Sciences.

Undergraduate Students Supervised. Virginia Tech. Blacksburg, VA. 2008.

- Heather A. Weeks and Jessica Bross. Department of Dairy Science.

EXTENSION AND SERVICE EMPLOYMENT HISTORY:

DairyNZ. Hamilton, New Zealand. 2009 - present.

Role: Discuss and disseminate results from current and past investigations in dairy nutrition and lactation physiology.

Presented to Scientists and Faculty:

- The use of milking frequency to manipulate milk production, nutrients partitioning, and energy status of pasture-based dairy cows.
University of Illinois, Urbana-Champaign. USA. 2010.

Presented to New Zealand Farmers:

- Feeding the dairy cow during the transition period.
Morrinsville Discussion Group. Waikato. 2012.
- Extended lactations in pasture-based dairy cows.
WTARS Open day. Taranaki. 2011.
- The use of once-a-day milking in pasture-based cows.
Te Miro Discussion Group. Waikato. 2011.
- Managing the dairy cow during the transition period.
Putaruru Discussion Group. Waikato. 2011.
- Milking management strategies.
Orini Discussion Group. Waikato. 2010.
- Using milking frequency to manipulate lactations in dairy cows.
WTARS Open day. Taranaki. 2010.

Invited Speaker:

- Challenges for the dairy industry and research priorities for New Zealand.
INRA-Rennes & INRA-Clermont-Ferrand. France. 2012.
- Increasing feed efficiency in pasture-based dairy cattle.
Livestock Improvement Corporation. Hamilton. 2012.
- Milking management strategies in early lactation.
Rural professionals of New Zealand. Hamilton. 2010 and 2011.
- Strategies to maximize profits in pasture-based dairy cattle.
Livestock Improvement Corporation. Hamilton. 2011.
- Milking management in early lactation and feed conversion efficiency projects.
Thailand's researches. Hamilton. 2010.

EXPERIENCE IN VETERINARY MEDICINE:

- **Associate of Justice of the Buenos Aires Province Judiciary.** La Plata. 2000 - 2001.
Qualified veterinarian to assist in the Buenos Aires Province jurisdiction.
- **Laboratory Specialist.** UNLP. Veterinary Medicine School. Virology Dep. La Plata. 1997 - 1998.
Responsible for the development of diagnostic kits for infectious diseases in farm animals.
- **Business Manager.** Promopet SRL Industries. La Plata, Bs. As. 1999 - 2001.
Coordinated and assisted a group of 4 staff members in commercial operations.
Managed the branch under my supervision.
- **Veterinarian.** Independent practitioner. La Plata, Bs. As. 1996 - 2000.
Advised farmers (health, reproduction, and nutrition).
- **Laboratory Technician.** Argentine Antarctic Institute. Jubany Scientific Station. King George Island. 1994. Collected samples and information to analyze populations of Antarctic animals (e.g. elephant seals, gentoo penguins).

PEER-REVIEWED PUBLICATIONS:

14. T.M. Grala, C.V.C. Phyn, J.K. Kay, **A.G. Rius**, M.D. Littlejohn, R.G. Snell, and J.R. Roche. 2013. Metabolic status is altered during and after temporary changes to milking frequency thereby maintaining lipostasis. Am. J. Phys. Submitted.
13. L. Cheng, A.J. Sheahan, J.S. Gibbs, **A.G. Rius**, J.K. Kay, S. Meier, G.R. Edwards, R.J. Dewhurst, and J.R. Roche. 2013. Nitrogen isotopic fractionation is effective in evaluating nitrogen-use efficiency in pasture-fed cows supplemented with urea. J. Anim. Sc. Submitted.
12. T.M. Grala, J.R. Roche, C.V.C. Phyn, **A.G. Rius**, R. Boyle, R.G. Snell, and J.K. Kay. 2013. Transcription of key lipid metabolism genes in adipose tissue is not altered by once-daily milking during a feed restriction of grazing dairy cows. J. Dairy Sci. Submitted.
11. J.K. Kay, C.V.C. Phyn, **A.G. Rius**, S.R. Morgan, T.M. Grala, and J.R. Roche. 2013. Once-daily milking during a feed deficit decreases milk production but improves energy status in early lactating grazing dairy cows. J. Dairy Sci. Accepted.
10. J.R. Roche, J.K. Kay, **A.G. Rius**, T.M. Grala, A.J. Sheahan, H.M. White, and C.V.C. Phyn. 2013. Short communication: Immediate and deferred response to concentrate supplements in cows grazing fresh pasture. J. Dairy Sci. 2544-2550.

9. **A.G. Rius**, S. Kittelmann, K.A. Macdonald, G.C. Waghorn, P.H. Janssen, and E. Sikkema. 2012. Nitrogen metabolism and rumen microbial enumeration in lactating cows with divergent residual feed intake fed high-digestibility pasture. *J. Dairy Sci.* 95 5024 – 5034.
8. **A.G. Rius**, H.A. Weeks, J. Cyriac, R.M. Akers, B.J. Bequette, and M.D. Hanigan. 2012. Protein and energy intakes affected amino acid concentrations in plasma, muscle, and liver, and cell signaling in the liver of growing dairy calves. *J. Dairy Sci.* 95 1983 - 1991.
7. **A.G. Rius**, J.A.D.R.N. Appuhamy, J. Cyriac, D. Kirovski, O. Becvar, J. Escobar, M.L. McGilliard, B.J. Bequette, R.M. Akers, and M.D. Hanigan. 2010. Regulation of protein synthesis in mammary glands of lactating dairy cows by starch and amino acids. *J. Dairy Sci.* 93 3114 - 3127.
6. **A.G. Rius**, M.L. McGilliard, C. Umberger, and M.D. Hanigan. 2010. Interaction of energy and predicted metabolizable protein in determine nitrogen efficiency in the lactating cow. *J. Dairy Sci.* 93 2034 - 2043.
5. J. Cyriac, **A.G. Rius**, M.L. McGilliard, R.E. Pearson, B.J. Bequette, and M.D. Hanigan. 2008. Milk production can be maintained in mid-lactation dairy cows when feeding ruminally degradable protein at concentrations lower than NRC recommendations. *J. Dairy Sci.* 91 4704 - 4713.
4. M.D. Hanigan, **A.G. Rius**, E.S. Kolver, and C.C. Palliser. 2007. A redefinition of representation of mammary cells and enzyme activity in lactating dairy cow model. *J. Dairy Sci.* 90 3816 - 3830.
3. **A.G. Rius**, and G.E. Dahl. 2006. Exposure to long-day photoperiod prepubertally may increase milk yield in first-lactation cows. *J. Dairy Sci.* 89 2080 - 2083.
2. **A.G. Rius**, E.E. Connor, A.V. Capuco, P.E. Kendall, T.L. Auchtung-Montgomery, and G.E. Dahl. 2005. Long-day photoperiod that enhances puberty does not limit body growth in Holstein heifers. *J. Dairy Sci.* 88 4356 - 4365.
1. T.L. Auchtung, **A.G. Rius**, P.E. Kendall, T.B. McFadden, and G.E. Dahl. 2005. Effect of photoperiod during the dry period on prolactin, prolactin receptor, and milk production in dairy cows. *J. Dairy Sci.* 88 121 - 127.

BOOK CHAPTER:

- M.D. Hanigan, C.C. Palliser, and **A.G. Rius**. 2008. Modeling lactation potential in a whole animal model. *Mathematical Modelling in Animal Nutrition*. J. France and E. Kebreab, ed. CAB Int., Wallingford, UK.

PUBLICATIONS IN EXTENSION:

13. **Agustin Rius**, Claire Phyn, Jane Kay, and John Roche. Extended lactations in pasture-based dairy systems. 2013. Technical Series. DairyNZ. New Zealand.
12. Claire Phyn, Jane Kay, **Agustin Rius**, Talia Grala, and John Roche. 2013. Short-term milking once-a-day in early lactation reduce short- and long-term milk production. 2013. Technical Series. DairyNZ. New Zealand.
11. Jane Kay, Claire Phyn, **Agustin Rius**, Stu Morgan, Talia Grala, and John Roche. Milking once a day during a feed shortage. 2013. Technical Series. DairyNZ. New Zealand.
10. Jane Kay, Claire Phyn, **Agustin Rius**, and John Roche. How does an extended lactation affect performance? 2012. Technical Series. DairyNZ. New Zealand.
9. Claire Phyn, Jane Kay, **Agustin Rius**, Talia Grala, and John Roche. What are the impacts of milking once a day during early lactation? 2011. Technical Series. DairyNZ. New Zealand.
8. John Roche, Jane Kay, **Agustin Rius**, and Claire Phyn. Feeding the cow before calving– does it need to be complicated? 2011. Technical Series. DairyNZ. New Zealand.
7. John Roche, Claire Phyn, **Agustin Rius**, Jane Kay, and Eric Hillerton. Milking cows once-a-day in early lactation affects total lactation yield. 2010. Dairynewz. DairyNZ. New Zealand.
6. **A.G. Rius**. Mejorando la utilización del Nitrógeno en vacas lecheras. 2010. Revista Infortambo. Argentina.
5. J.R. Roche, C.V.C. Phyn, **A.G. Rius**, J. Kay, M. Littlejohn, R. Snell, and S. Davis. Research focus on milking frequency strategies. Spring 2009. Dairynewz. DairyNZ. New Zealand.
4. J.R. Roche, J. Kay, and **A.G. Rius**. Feeding for profit: now more than ever. Spring 2009. Dairynewz. DairyNZ. New Zealand.
3. **A.G. Rius**. Menos tambos, cada vez mas leche. 12-11-2004. Diario Clarin. Argentina.
2. **A.G. Rius**. El futuro ya no es lo que era. 11-27-2004. Diario Clarin. Argentina.
1. Zhiguo Wu, **Agustin Rius** and Larry D. Satter. 2001. Effect of Calcium Intake on Phosphorus Excretion in Feces of Lactating Cows. Research Summary: Manure Nutrient Management. ARS-USDA Dairy Forage Research Center.

PEER-REVIEWED PROCEEDING PAPERS:

Accepted:

- E. Khaembah, **A.G. Rius**, P. Gregorini P. Burke and C.V.C. Phyn. 2012. Modeling once-daily milking on energy status in early lactating dairy cows. NZSAP. Christchurch. New Zealand.

Presented:

9. L. Cheng A. J. Sheahan, J. S. Gibbs, **A. G. Rius**, J. K. Kay, S. Meier, G. R. Edwards, and J. R. Roche. 2012. Prediction and evaluation of urinary nitrogen output from pasture fed dairy cows. Proc. 5th Austr. Dairy Sc. Sym.
8. J.K. Kay, C.V.C. Phyn, **A.G. Rius**, S R Morgan, T.M. Grala, J.R. Roche. 2012. Once-daily milking during a feed deficit improves energy status in early lactating dairy cows. NZSAP. Vol72: 129-133.
7. **A.G. Rius**, C.V.C. Phyn, J.K. Kay, S.R. Morgan, T.M. Grala, and J.R. Roche. 2011. Effect of milking frequency and supplementation on milk production during an extended lactation in grazing dairy cows. NZSAP. Vol. 71:42-44.
6. T.M. Grala, C.V.C. Phyn, J.K. Kay, **A.G. Rius**, M.D. Littlejohn, R.G. Snell and J.R. Roche. 2011. Temporary alterations to milking frequency, immediately post-calving, modifies expression of milk synthesis and apoptosis genes in the mammary gland. NZSAP. Vol. 71:3-8.
5. J.K. Kay, C.V.C. Phyn, **A.G. Rius**, S.R. Morgan, T. Grala, and J.R. Roche. 2011. Effect of milking frequency and nutrition in early lactation on milk production and body condition in grazing dairy cows. NZSAP. Vol. 71:37-41.
4. C.V.C. Phyn, J.K. Kay, **A.G. Rius**, S.R. Morgan, C. Roche, and J.R. Roche. 2011. The effect of temporary alterations to milking frequency during the early post-partum period on milk production, body condition score and reproduction in grazing dairy cows. NZSAP. Vol. 71:45-49.
3. C.V.C. Phyn, J.K. Kay, **A.G. Rius**, S.R. Davis, K. Stelwagen, and J.R. Roche. 2010. Review: Impact of short-term alteration to milking frequency in early lactation. Proc. 4th Austr. Dairy Sc. Sym.
2. J. Bross, B.G. Cassell, **A.G. Rius**, C. Umberger, and M.D. Hanigan. 2008. Metabolite concentrations in periparturient dairy cattle. Dean's Forum Symposium at Virginia Tech. (suppl.1).
1. **A.G. Rius**, M.L. McGilliard, and M.D. Hanigan. 2007. Effect of dietary energy and metabolizable protein in lactating dairy cows. Dean's Forum Symposium at Virginia Tech. (suppl. 1).

PEER-REVIEWED ABSTRACTS:

Accepted:

T.M. Grala, J.R. Roche, C.V.C. Phyn, **A.G. Rius**, R.H. Boyle, R.G. Snell, J.K. Kay. Once-daily milking during a feed restriction does not alter transcription of key lipid metabolism genes in adipose tissue of grazing dairy cows. *J. Dairy Sci.*

Presented:

20. **A.G. Rius**, C.V.C. Phyn, J.K. Kay, and J.R. Roche. 2012. Milk production from pasture-based dairy cows during an extended lactation. EAAP. 63rd Annual Meeting.
19. **A.G. Rius**, C.V.C. Phyn, J.K. Kay, and J.R. Roche. 2012. Short term increases in milking frequency and a higher plane of nutrition did not improve milk production in pasture-based dairy cows during an extended lactation. *J. Dairy Sci.* Vol. 95 (suppl. 1).
18. T.M. Grala, C.V.C. Phyn, J.K. Kay, **A.G. Rius**, M.D. Littlejohn, R.G. Snell, and J.R. Roche. 2012. Glucose and lipid metabolism are modified by short-term alterations to milking frequency in grazing dairy cows. *FASEB Exp. Biology.* Vol. 26:716-716.
17. C.V.C. Phyn, T. Grala, J.K. Kay, **A.G. Rius**, S.R. Morgan, and J.R. Roche. 2011. Effect of milking frequency during the early post-partum period on energy metabolism in grazing dairy cows. *J. Dairy Sci.* Vol. 94 (suppl. 1).
16. J.K. Kay, C.V.C. Phyn, **A.G. Rius**, S.R. Morgan, T. Grala, and J.R. Roche. 2011. Effect of milking frequency and feeding level in early lactation on metabolites in grazing dairy cows. *J. Dairy Sci.* Vol. 94 (suppl. 1).
15. **A.G. Rius**, J.K. Kay, C.V.C. Phyn, S.R. Morgan, and J.R. Roche. 2010. Milking frequency and milk production in pasture-based lactating dairy cows. EAAP. 61st Annual Meeting.
14. **A.G. Rius**, J.K. Kay, C.V.C. Phyn, S.R. Morgan, and J.R. Roche. 2010. Milking frequency and milk production in pasture-based lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* Vol. 93 (suppl. 1).
13. **A.G. Rius**, J.K. Kay, C.V.C. Phyn, S.R. Morgan, and J.R. Roche. 2010. Effect of feeding level and milking frequency in early lactation on milk production in dairy cattle. *J. Dairy Sci.* Vol. 93 (suppl. 1).
12. W.A.D. Nayananjalie, **A.G. Rius**, D. Kirovski, J.A.D.R.N. Appuhamy, J. Escobar, and M.D. Hanigan. 2010. In-vivo effects of insulin and dietary protein level on signaling proteins for protein synthesis in the mammary glands of lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* Vol. 93 (suppl. 1).

11. **A.G. Rius**, J. Escobar, O. Becvar, D. Kirovski, and M.D. Hanigan. 2009. Mammary cell signaling responses to abomasal starch and casein infusions in lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* Vol. 92 (suppl. 1).
10. J. Cyriac, **A.G. Rius**, J.A.D.R.N. Appuhamy, R.E. Pearson, J.H. Herbein, K.F. Knowlton, J.L. Firkins, and M.D. Hanigan. 2009. Varying ruminally degradable protein concentrations in the lactating dairy cow diets maintains rumen fiber digestion and outflow of nutrients. *J. Dairy Sci.* Vol. 92 (suppl. 1).
9. **A.G. Rius**, J.A.D.R.N. Appuhamy, D. Kirovski, J. Cyriac, and M.D. Hanigan. 2008. Effect of starch and casein infusions in the abomasum of lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* Vol. 91 (suppl. 1).
8. H.A. Weeks, **A.G. Rius**, K.M. Daniels, R.M. Akers, C. Umberger, and M.D. Hanigan. 2008. Plasma and tissue concentrations of glucose, acetate, propionate, lactate, and hydroxybutyrate in calves subjected to conventional and accelerated milk replacer programs. *J. Dairy Sci.* Vol. 91 (suppl. 1).
7. **A.G. Rius**, M.L. McGilliard, and M.D. Hanigan. 2007. Effect of dietary energy and metabolizable protein in lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* Vol. 90 (suppl.1).
6. **A.G. Rius**, J. Cyriac, B.J. Bequette, and M.D. Hanigan. 2007. Effect of metabolizable protein and energy intake on amino acid metabolism in growing dairy calves. *J. Dairy Sci.* Vol. 90 (suppl.1).
5. M.D. Hanigan, **A.G. Rius**, E.S. Kolver, and C.G. Palliser. 2006. A redefinition of the representation of mammary cells and enzyme activities in a lactating dairy cow model. *Can. J. Anim. Sc.* Vol. 86:570.
4. J. Cyriac, **A.G. Rius**, M.L. McGilliard, and M.D. Hanigan. 2006. Effect of reducing ruminally degradable protein in the diets of lactating dairy cows. *J. Anim. Sci.* Vol. 83 (suppl. 1).
3. **A.G. Rius**, T.L. Auchtung, P.E. Kendall, A.V. Capuco, E.E. Connor, and G.E. Dahl. 2004. Long days that hasten the onset of puberty do not reduce lean body growth in heifers. *J. Anim. Sci.* Vol. 82 (suppl. 1).
2. E.E. Connor, **A.G. Rius**, T.L. Auchtung, D.L. Wood, P.E. Kendall, G.E. Dahl, and A.V. Capuco. 2004. Long days do not alter mammary growth in prepubertal heifers. *J. Anim. Sci.* Vol. 82 (suppl. 1).
1. **A.G. Rius**, T.L. Auchtung, P.E. Kendall, T.B. McFadden, and G.E. Dahl. 2003. Evidence for shifts in prolactin sensitivity in cows exposed to long or short day photoperiod during the dry period. *J. Anim. Sci.* Vol. 81 (suppl. 1).

GRANTS AND RESEARCH FUNDINGS:

Awarded:

- Title: Optimising cow health and production through improved recommendations on nutrition and cow management during the transition period.
4.8M NZ\$. Source: Ministry of Science and Innovation of New Zealand. Proposal Ref: PROP-29529-BITR-DRC. 2012 to 2016.
Principal investigator: J.R. Roche
Co-Principal investigators. **A.G. Rius**, S. Meier, J.J. Loor, M.D. Mitchell, A. Heiser
- Title: Greenfeed upgrade, development, validation and implementation with grazing cattle.
660K NZ\$. Source: Ministry for Primary Industries-New Zealand Agricultural Greenhouse Gas Research Centre. NZAGRC. 2013 to 2014.
Principal investigator: G. Waghorn
Co-Principal investigators. **A.G. Rius**, C. Pinares

Submitted:

- Title: Forage for reduce nitrate leaching; a cross-sector approach.
24.4M NZ\$. Source: Ministry of Science and Innovation of New Zealand. Proposal Ref: PROP-34390-BITR-DRC. 2013 to 2019.
Principal investigators: I. Pintxterhuis, G. Edward, M. Beare
Co-Principal investigators. **A.G. Rius**, D. Dalley, D. Pacheco, S. Woodward, D. Chapman

AWARDS, HONORS, AND SCHOLARSHIPS:

- **New Zealand Society of Animal Production.** 2012. Animal Science Award.
3,000 NZ\$. Award received to present scientific results at the European Association of Animal Production annual meeting.
- **American Dairy Science Association (ADSA).** 2008. Graduate student competition.
National ADSA oral presentation (3rd place). 200 US\$. Award received at the ADSA annual meeting.
- **Virginia Tech. Graduate Research Funds.** 2007. Graduate Student Assembly.
500 US\$. Award received for an oral presentation at the ADSA annual meeting.
- **Gamma Sigma Delta. Honor Society of Agriculture.** 2004. University of Illinois.
Urbana, IL. Award received for academic accomplishments.

- **Veterinary Medicine, Graduate Scholarship.** 1997 – 1998. UNLP Veterinary Medicine School. La Plata, Bs. As. Scholarship received to support the diagnostic service of the Virology Department.
- **Veterinary Medicine, Undergraduate Scholarship.** 1995-1996. UNLP Veterinary Medicine School. La Plata, Bs. As. Scholarship received for conducting laboratory techniques to support the diagnostic service of the Virology Department.

AD-HOC REVIEWER OF SCIENTIFIC PUBLICATIONS:

Journal of Dairy Science, Animal Feed Science and Technology, British Journal of Nutrition, Omics: Journal of Integrated Biology, New Zealand Society of Animal Production, Italian Journal of Animal Science, Veterinary Microbiology.

EDITORIAL ROLE, PROFESSIONAL AND AD-HOC MEMBERSHIP:

OMICS: Advances of Dairy Research. Former section editor.

New Zealand Society of Animal Production.

American Dairy Science Association.

International Dairy Federation, New Zealand section.

PROFESSIONAL DEVELOPMENT:

- The Art of Speakership by Linda Hutchings. Hamilton. New Zealand. 2012.
- Scientific Writing Week by David Lindsay. Hamilton. New Zealand. 2011.
- Farm System Week by DairyNZ. Hamilton. New Zealand. 2011.
- Business Week by DairyNZ. Hamilton. New Zealand. 2011.
- The Business of Talking by David Nottage. Hamilton. New Zealand. 2010.

LANGUAGES:

Spanish (native language), English (2nd language, fluent at all skills), French (basic level).

ANEXO 6: COTIZACIONES QUE RESPALDEN LA MEMORIA DE CALCULO

ANEXO 7: PERSONERÍA JURÍDICA DE LA ENTIDAD POSTULANTE

ANEXO 8: INFORME COMERCIAL DE LA ENTIDAD POSTULANTE