



OFICINA DE PARTES - FIA	
RECEPCIONADO	
Fecha	10/5/05
Hora	11:51
Nº Ingreso	618

**CONCURSO
DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN
PARA LA
AGRICULTURA FAMILIAR CAMPESINA
2004**

**FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE
PROPUESTAS**

Agosto de 2004



La propuesta de proyecto deberá presentarse en este formulario, en tres ejemplares (un original y dos copias) y en disquet. Aquellos postulantes que no cuenten con medios computacionales, pueden transcribir el contenido del proyecto directamente a este cuadernillo.

Antes de iniciar la preparación del proyecto y el llenado del formulario se solicita leer con detención todos los puntos de las Bases Generales e Instructivo para la Presentación de Propuestas, a fin de evitar errores que dificultarán posteriormente la evaluación de la propuesta por parte de la Fundación, o que puedan ser motivo de rechazo de la propuesta en las etapas de admisión o evaluación.

El formulario está dividido en secciones, que incluyen cierto espacio para la presentación de la información. Si el espacio en una sección determinada no es suficiente, se podrán agregar hojas adicionales, identificando la sección a la cual pertenecen. Podrá adjuntarse además cualquier otro tipo de información adicional o aclaratoria que se considere importante para la adecuada descripción de la propuesta.



CÓDIGO
(Uso interno)

IDP-PI-C-2004-1-P-047

SECCIÓN 1 : INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

REGION(ES) DE EJECUCIÓN:

- VI VIII X
 VII IX XI

RUBRO(S):

(Señalar él o los rubros principales en la cual se enmarca la propuesta)

- Hortalizas Papa
 Ovinos de carne Apícola
 Berries Bovinos de carne
 Cereales Bovinos de leche

LÍNEA(S) TEMÁTICA(S):

(Marcar la o las Línea(s) Temática(s) principal(es) en la(s) cual(es) se enmarca el proyecto)

- Integración de la producción Diferenciación de productos
 Agregación de valor Gestión y asociatividad
 Calidad y aseguramiento

COSTO TOTAL DEL PROYECTO

(Valores Reajustados)

: \$

FINANCIAMIENTO SOLICITADO A FIA

(Valores Reajustados)

: \$

%

APORTE DE CONTRAPARTE

(Valores Reajustados)

: \$

%





CÓDIGO
(Uso interno)

IBP-PI-C-2004-1-P-047

SECCIÓN 1 : INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO: Determinación de un híbrido bovino de características comerciales adecuadas a partir de una raza madre lechera.

REGION(ES) DE EJECUCIÓN:

- VI VIII X
- VII IX XI

RUBRO(S):

(Señalar él o los rubros principales en la cual se enmarca la propuesta)

- Hortalizas Papa
- Ovinos de carne Apícola
- Berries Bovinos de carne
- Cereales Bovinos de leche

LÍNEA(S) TEMÁTICA(S):

(Marcar la o las Línea(s) Temática(s) principal(es) en la(s) cual(es) se enmarca el proyecto)

- Integración de la producción Diferenciación de productos
- Agregación de valor Gestión y asociatividad
- Calidad y aseguramiento

COSTO TOTAL DEL PROYECTO

(Valores Reajustados)

	: \$		
FINANCIAMIENTO SOLICITADO A FIA	: \$		%
APORTE DE CONTRAPARTE	: \$		%

FINANCIAMIENTO SOLICITADO A FIA

(Valores Reajustados)

APORTE DE CONTRAPARTE

(Valores Reajustados)





PLAZOS Y DURACIÓN DEL PROYECTO

FECHA DE INICIO (dd/mm/aaaa):	01-04-2005
FECHA DE TÉRMINO (dd/mm/aaaa):	
DURACIÓN (meses)	

AGENTE POSTULANTE

- Nombre : Unical S.A.
- RUT :
- Dirección :
- Región : Novena
- Ciudad : Pitrufquén
- Fono :
- Fax :
- E-mail :
- Web :
- Cuenta Bancaria (Tipo, N°, banco) :

REPRESENTANTE LEGAL DEL AGENTE POSTULANTE

- Nombres y Apellidos : Patricio Schälchli Villagrán
- Dirección :
- Comuna : Pitrufquén
- Región : Novena
- Ciudad : Pitrufquén
- Fono :
- Fax :
- E-mail :
- Firma : _____

No se contemplan agentes asociados

PARTICIPANTES DIRECTOS EN EL PROYECTO

Nombre Completo	Nº vacas	Profesión o actividad que desarrolla	Lugar de trabajo	Tipo de participación en el Proyecto
Elias Laurie Figueroa	12		Su campo	Beneficiario directo: Productor.
Roberto Brun Jost	12		Su campo	Beneficiario directo: Productor.
Víctor Felipe Fonseca Balboa	12		Su campo	Beneficiario directo: Productor.
Franklin Galusser Puchi	12		Su campo	Beneficiario directo: Productor.
Miguel Gajardo Campos	12		Su campo	Beneficiario directo: Productor.
Oscar Brun Schell	12		Su campo	Beneficiario directo: Productor.
Alfredo Rilling Pfeiffer	12		Su campo	Beneficiario directo: Productor.
Oswaldo Schauer Frey	12		Su campo	Beneficiario directo: Productor.
Berthold Buck Rilling	12		Su campo	Beneficiario directo: Productor.
Julio Schulz Rudof	12		Su campo	Beneficiario directo: Productor.



SECCIÓN 2 : EQUIPO DE COORDINACIÓN Y EQUIPO TÉCNICO DEL PROYECTO

COORDINADOR DEL PROYECTO

(Presentar los curriculum vitae en Anexo 2)

- Nombres y Apellidos : Patricio Schälchli Villagrán (10%)
- Dedicación Proyecto (% año) : 5%
- Cargo o actividad que realiza : Gerente Unical
- Dirección :
- Comuna : Pitrufrquén
- Región : Novena
- Ciudad : Pitrufrquén
- Fono :
- Fax :
- E-mail :

COORDINADOR ALTERNO DEL PROYECTO

- Nombres y Apellidos : Osvaldo Schauer Frey
- Dedicación Proyecto (% año) : 5%
- Cargo o actividad que realiza : Productor Lechero
- Dirección : Predio Santa Mónica - Faja Maisan
- Comuna : Pitrufrquén
- Región : Novena
- Ciudad : Pitrufrquén
- Fono :
- Fax :
- E-mail :



EQUIPO TÉCNICO DEL PROYECTO

(Presentar los curriculum vitae en Anexo 2)

Nombre Completo	Profesión	Especialidad	Función y Actividad en el Proyecto	Dedicación al Proyecto (% año)
Angélica Rebhein Werner	Médico Veterinario	Genética y Reproducción. Lechería y ganadería.	Responsable general de la implementación, supervisión y emisión de resultados	
Patricio Cisternas Veragra	Técnico Agrícola	Lechería / ganadería	Encargado de mediciones y actividades terreno. Apoyo general a la Veterinaria	

SECCIÓN 3 : BREVE RESUMEN DEL PROYECTO

Se recomienda completar esta sección al finalizar la formulación del Proyecto respondiendo brevemente (no más de 2 páginas) a las siguientes preguntas:

• ***¿Cuál es el problema a resolver?***

Conseguir terneros, que a su destete obtengan la mejor ganancia de peso, desarrollo y valor comercial, que implique un buen complemento de ingreso para pequeños y medianos productores lecheros, siendo apto para su venta en la cadena exportadora de carne bovina.

Para ello, clarificar la incertidumbre sobre las mejores combinaciones de hibridaje de razas paternas bovinas sobre hembras destinadas a la producción de leche para planta. Para ello, conseguir información validada y confiable que permita medir las mejores opciones de cruzamientos que generen terneros con el mejor desarrollo y ganancia de peso, para su venta al destete a predios engorberos destinados a exportación.



• *¿De qué manera se propone solucionarlo?*

Inseminando una población de 120 hembras lecheras con tres razas paternas de carne: Belgian Blue, Charolais y Blonde A'Quitaine en proporciones iguales (40 por cada raza) y durante dos generaciones o partos.

A contar de ello, establecer mediciones periódicas de peso y desarrollo de los terneros, a fin de establecer cuáles tuvieron la mejor ganancia, condición corporal y valor comercial

• *¿Qué resultados se busca alcanzar?*

Información confiable y validada en terreno, bajo la realidad productiva de pequeños y medianos productores lecheros, que permita establecer qué raza padre sobre la masa madre actual es eficiente para obtener terneros con mayor ganancia de peso, desarrollo corporal y valor comercial.

Sobre esta información se extrapolará para el resto de predios que componen la asociación, que en general, abarca alrededor de 150 productores con 3.000 vacas aproximadamente.

• *¿A qué amenazas se ve enfrentado el proyecto y el logro de los resultados antes indicados?*

En general, no se avizoran amenazas significativas, ya que se trata de predios en marcha, con vientres adecuados, conocimiento en el manejo de ellos y sus terneros por parte de sus propietarios e infraestructura adecuada. Además, ellos tienen especial atención en contar con la información buscada, a fin de aplicarla en sus producciones.

Por otra parte, las personas que intervendrán en el trabajo tienen amplia experiencia en las áreas ganaderas, son conocidos y cuentan con la confianza de los agricultores participantes.

Una dificultad que puede generarse es la posible distocia al parto, por las características de la razas paternas, sin embargo, se utilizarán hembras seleccionadas en cuanto a su amplitud pélvica, número de partos y los machos utilizados se caracterizarán por baja dificultad de parto dentro de su raza.



SECCIÓN 4 : IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA A RESOLVER

Dados los bajos márgenes que genera la lechería bovina para entrega a Planta, especialmente para los pequeños y medianos productores y al bajo precio que además acompaña al ganado, como consecuencia de su alternativa de importación desde países de Mercosur, la crianza de terneros, proveniente de predios Pabcos para venta a engorderos especializados aparece como un complemento interesante, considerando el alto déficit de animales provenientes de este tipo de predios y la potencialidad que las exportaciones generan.

En este sentido, este tipo de productores constituyen uno de los potenciales principales proveedores de terneros, pues generalmente no los terminan, sino que los venden al destete con aproximadamente 220 Kg., materia prima justa que necesitan las haciendas de engorda.

Considerando que las razas de vacas que predominan estos rebaños son básicamente frisonas y overo colorados de aptitud lechera, son buenas razas madres para hibridarlas con razas paternas especializadas en producción de carne, a fin de conseguir un ternero de buena condición corporal, de adecuada ganancia de peso y en definitiva, de buen valor comercial para integrar la cadena exportadora, provenientes naturalmente, de predios Pabcos.

Frente a ello, en la actualidad se promueven múltiples mezclas de razas que dicen obtener un buen ternero, sin embargo, en términos comparativos validados y en condiciones de predio de pequeños y medianos productores no hay información, que implique un seguimiento que mida las distintas variables que hacen este supuesto "buen ternero": facilidad de parto, ganancia adecuada de peso, desarrollo corporal y potencialidad de término buscada por los compradores, sobre vivencia y facilidad de manejo, etc.

Es por ello que el presente proyecto se propone aportar información de terreno, debidamente registrada, tabulada y analizada que permita establecer cuáles hibridajes obtienen el mejor comportamiento integral que le genere un mayor y más rápido ingreso al productor.

Para ello se inseminará, con las razas paternas definidas por un grupo de 5 veterinarios de terreno más los productores participantes, una masa de vacas establecida, sobre cuyos hijos se efectuarán las mediciones respectivas.



SECCIÓN 5 : ANTECEDENTES DEL PROYECTO

El rubro de la lechería bovina para entrega a Planta, para todo tipo de productores, se ha enfrentado en los últimos 10 años, a serias exigencias sanitarias y de calidad, sostenidas bajas de precios y aumento de los costos. Ello ha significado que la rentabilidad del negocio es muy baja y en algunos casos o períodos, cercana a cero e incluso negativa. Estas situaciones han afectado quizá, de forma más notable a los pequeños y medianos productores por su monodependencia de la actividad.

Una forma de enfrentar la situación ha sido la asociatividad entre ellos. De esta forma, en Pitrufquén, IX Región, el año 1997 se formó la Unión de Centros de Acopio Lecheros, UNICAL S.A. por parte de los propios productores, para vender asociativamente. Así se hizo y a contar del año 2000, todos los productores asociados entregan su producción a la empresa Surlat Industrial de esta ciudad, de la cual, además son accionistas, consiguiendo con ello condiciones más justas y mejor poder de negociación por su leche, con un a entrega anual de aproximadamente 7 millones de litros en total.

Sin embargo, las dificultades descritas les afectan de igual forma, por lo que la venta de los terneros originados en la lechería puede transformarse en un complemento económico importante.

El ternero obtenido a partir de vacas de lechería se caracterizan por tener un precio inferior al animal doble propósito o netamente de carne, por presentar un fenotipo poco interesante para el comprador. De esta manera, el productor lechero se enfrenta a la venta al nacimiento o una venta a los 220 kilos aprox. que generalmente implica pérdida y a lo mucho cubrir los costos de producción de dichos terneros. Esto ha generado el interés de parte de los productores de leche de utilizar razas de carne que permitan que los terneros obtenidos sean interesantes para el mercado de la carne y obtener rentabilidad en un negocio complementario a la leche.

Cíclicamente, algunos años los terneros provenientes de lechería han tenido buenos precios y otros simplemente malos, al punto que en algunos, no valía el esfuerzo criarlos. Actualmente, los precios de los terneros representan aproximadamente un 75% de los registrados el año pasado, como clara consecuencia de la opción de importación de carnes brasileñas, uruguayas o argentinas, a precios muy competitivos, que en definitiva, determinan el precio interno chileno.

Una alternativa interesante frente a ello, es la ganadería de exportación aprovechando las ventajas que otorgan los tratados comerciales y las buenas condiciones sanitarias internas. Es conocido que para acceder a estos mercados, deben cumplirse requisitos básicos incorporados en el sistema Pabco, dependiente del SAG.

Sin embargo, la disponibilidad de animales para exportar se ha constatado muy reducida, por lo que se hace indispensable el desarrollo de reposición bovina (terneros de entre 180 a 220 Kg), para que las haciendas engoraderas especializadas puedan abastecerse.

En este sentido, los productores lecheros son a su vez los mayores productores de terneros, que en el caso de los pequeños y medianos no los terminan, vendiéndolos generalmente al destete con pesos de aproximadamente 220 kg.





Es justamente en este sentido hacia donde apunta el proyecto. Conseguir terneros, provenientes de vacas lecheras, pero hibridados con razas cárnicas que permitan conseguir la mejor ganancia de peso, en el menor tiempo posible, con buen desarrollo corporal y que consigan el mejor precio posible.

Para este tipo de ternero, ya existen ofertas formales de haciendas engoraderas especializadas de la VIII región, con las que se ha conversado y visitado recíprocamente, habiendo propuestas de comercialización concretas que implican notables ventajas para los productores, que en definitiva significan un mucho mejor precio que el alternativo de venderlos en ferias ganaderas.

Para ello, primero deben habilitarse como predios PABCO, proceso que ya está en marcha para los productores participantes en este proyecto. Por tanto, en mérito de la eficiencia que hoy obligan los mercados, la obtención de información y validación de hibridajes es un tema prioritario, que defina la actividad, a fin de ser aplicado al resto de los productores asociados y a todos quienes lo requieran.

La contextura de una vaca de lechería, y por tanto sus descendientes de la misma raza tienen características físicas adaptadas para este fin, que en definitiva son contrapuestos a las exigencias del mercado para animales cárnicos de buena calidad. Es por ello que se requiere "mejorar" estas características hibridando con razas paternas que otorguen las características demandadas por este mercado: Mayor rendimiento muscular de las canales; mayor precocidad en su desarrollo para faenamiento más temprano; peso y conformación óptima de las canales y sus cortes, en virtud de lo que a ellos les exigen sus clientes; etc., convirtiéndose de esta forma la inseminación con razas paternas especializadas en producción de carne, un buen medio de conseguirlo.

Es justamente este conjunto de exigencias del mercado las que justifican el desarrollo del proyecto, de modo que se pueda llegar a él con un animal competitivo y su vez, de crianza eficiente para el productor.



SECCIÓN 6 : UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO

(Anexar además un plano o mapa de la ubicación del proyecto)

Nombre lugar o entidad donde se lleva a cabo el proyecto:

Región : : **Novena**
Provincia : : **Cautín**
Comuna : : **Pitrufquén**
Localidad : : **1) Comuy, sectores Faja Maisan, Quinque y Faja Stiegel y
2) Sector Mune Alto, tercera Faja (5 predios en cada uno).**

Propietario:

Nombre : Berthold Buck Rilling
RUT :
Dirección :
Fono :
Fax :
e-mail :

Propietario:

Nombre : Oscar Brun Schell
RUT :
Dirección :
Fono :
Fax :
e-mail :

Propietario:

Nombre : Alfredo Rilling Pfeifer
RUT :
Dirección :
Fono :
Fax :
e-mail :



Propietario:

Nombre : Osvaldo Schauer Frey
RUT :
Dirección :
Fono :
Fax :
e-mail :

Propietario:

Nombre : Hardy Brun Buck
RUT :
Dirección :
Fono :
Fax :
e-mail :

Propietario:

Nombre : Elias W. Laurie Figueroa
RUT :
Dirección :
Fono :
Fax :
e-mail :

Propietario:

Nombre : Roberto Brun Yost
RUT :
Dirección :
Fono :
Fax :
e-mail :

Propietario:

Nombre : Victor Fonseca Balboa
RUT :
Dirección :
Fono :





Fax :
e-mail :

Propietario:

Nombre : Franklin Glausser Puchi
RUT :
Dirección :
Fono :
Fax :
e-mail :

Propietario:

Nombre : Miguel Gajardo Campos
RUT :
Dirección :
Fono :
Fax :
e-mail :

Cabe recordar, que el proyecto se desarrollará en los predios de 10 productores lecheros, 5 en la zona de Quinque, 30 km. hacia el poniente de Pitrufrquén; y 5 en el sector de Mune, tercera Faja, 25 km. hacia el oriente de Pitrufrquén.

SECCIÓN 7 : OBJETIVOS DEL PROYECTO

Objetivo General

Conseguir la mejor opción de ternero híbrido entre la raza lechera base del rebaño y la cruce con tres opciones de razas paternas: Charolais, Belgian Blue y Blond D' Aquitaine en cuanto a que cumpla bien con las exigencias del mercado, otorgándole un mayor precio por una parte, y por otra parte, sea eficiente en su crianza, generándole los menores costos al productor. Cabe destacar que estas tres razas son transversales, validadas y preferidas en el mercado de terneros para engorda.

Objetivos Específicos

1. Contar con 120 hembras homogéneas para cubrir con toros de tres razas de aptitud cárnica por dos generaciones.
2. Recopilar información específica de los terneros nacidos de estas cruces en cuanto a peso al nacimiento; ganancia de peso; comportamiento frente a la alimentación, a las enfermedades; tiempo en obtener un determinado peso, etc. de cada línea híbrida inseminada, homogenizando los sistemas de crianza en todos sus aspectos.
3. Analizar y tabular la información obtenida.
4. Comunicar, informar y publicar los resultados a los productores participantes y a todos quienes la requieran.
5. Divulgar y masificar la experiencia entre los Veterinarios, agricultores del rubro en general y quien la solicite externamente.
6. Una vez terminado el proyecto y comunicado sus resultados, mantener en el tiempo su desarrollo, considerando que la crianza para reposición debería ser un complemento viable para los productores lecheros.

SECCIÓN 8 : METODOLOGÍA Y PROCEDIMIENTOS

(Describir en detalle la metodología y procedimientos a utilizar en la ejecución del proyecto)

El procedimiento consiste en seleccionar 10 productores lecheros, que cuentan con una masa ganadera de buena calidad y homogénea, que tienen interés en incorporarse en el corto plazo a predio PABCO, que tienen interés en conseguir terneros que se integren al proceso productivo exportador y que hayan mostrado mejoramiento y preocupación constante en su proceso productivo.



- Participará en forma directa un Médico Veterinario que supervisará todos los aspectos técnicos, reproductivos, sanitarios, nutricionales y llevará registro estadístico de todos los procedimientos establecidos.
- Participará igualmente, un Técnico Agrícola con experiencia en ganadería, que estará encargado de la identificación de los animales, pesaje mensual de cada uno, control quincenal del adecuado manejo de alimentación y en general, de todas las actividades que implica una correcta crianza artificial de terneros.
- A fin de que los distintos predios sean comparables, se homogenizará la alimentación de los animales según se describe más adelante. De igual forma, se procurará homogenizar el resto de manejos que se les efectúe.
- Como implementación básica se requiere la compra de una romana electrónica móvil por sector, que cumpla con las características técnicas para este trabajo. Cabe señalar que entre ambos sectores en que se sitúan los productores hay aproximadamente 60 km. de distancia.

PROCEDIMIENTO

1. De estos productores, se seleccionarán para el proyecto 120 hembras, las cuales representan alrededor de un 40% del total que poseen, dejándose el resto para obtener reposición lechera.
2. Se realizará la Revisión ginecológica del 100% de las vacas participantes del proyecto registrando su identificación con aretes, su sanidad reproductiva y ausencia de preñez.
3. Por cada explotación, las hembras se dividirán en tres lotes iguales (homogéneos), cada uno de los cuales se irá inseminando con una de las tres razas seleccionadas: Blanco Azul Belga, Charolais o Blond D' Aquitaine.
4. La inseminación estará a cargo de un Inseminador habilitado y que atienda regularmente al predio. Se realizará la repetición del servicio (cubierta) en caso necesario, con la misma raza antes usada. Si repite por tercera vez el celo se eliminará del programa.
5. El semen será adquirido al Centro de Inseminación de la Universidad Austral de Chile.
6. Posterior a ello, se constatará la preñez por parte de la Médico Veterinario. En el caso que no haya quedado preñada, se esperará al servicio siguiente para inseminarse nuevamente.
7. El propietario del predio brindará los cuidados normales a las vacas objeto del proyecto, en conjunto con el resto que posea y con cargo a él.
8. A medida que los terneros vayan naciendo, se les asignará un arete de identificación, con el que se reconocerá y bajo el cual se llevará el registro de los distintos procedimientos que se le efectúen.
9. Para efectos de unificación del sistema de crianza, la alimentación será homogenizada en cuanto a su composición y forma de entregarla.
10. El primer procedimiento es el pesaje al nacimiento y con ello, habilitación del registro individual de cada animal, que incluirá los pesajes periódicos, tratamientos realizados, alimentación suministrada y eventos relevantes que tengan incidencia. En los 2 meses en que se concentren los nacimientos se realizarán visitas cada 10 días para acercarse lo más posible al nacimiento de los terneros.



11. En los cuatro meses siguientes se realizarán visitas cada 15 días por parte del Técnico Agrícola. En dichas visitas se realizará capacitación en el sistema de crianza; control del cumplimiento de la dieta, uso de productos alimenticios en calidad y cantidad planificada; y control de peso una vez al mes, registrándolo en la planilla respectiva. En caso de sucesos que alteren el buen funcionamiento del proyecto comunicará oportunamente al Médico Veterinario y al coordinador del Proyecto.
12. Cada rebaño tendrá una visita mensual por la Médico Veterinario. En caso que requieran una atención especial, igual se proporcionará la debida atención profesional solventada en forma particular por el agricultor.
13. El registro debe permitir establecer finalmente a lo menos la siguiente información:
 - Peso al nacimiento
 - Características del parto de cada hibridaje.
 - Ganancia de peso promedio
 - Tiempo que tarda en conseguir los 220 Kg. fijados como peso objetivo.
 - Situaciones particulares de relevancia que puedan afectar o favorecer a alguna de las líneas de hibridaje en los terneros.
 - Peso y valor por kg. al que se vendieron
 - Apreciación del comprador respecto del animal obtenido. Cabe señalar que estas crianzas están destinadas para venta directa, no a través de ferias ganaderas.
14. Como la masa a inseminar es de 120 vientres, se espera una población similar de terneros. Al ser tres las razas a probar, se obtendrán aproximadamente 40 individuos por cada una, de los cuales, al menos el 50% deberían ser machos. Para el caso de las hembras, el proceso será exactamente igual, ya que también están destinadas al mismo mercado.
15. Considerando el tiempo gestacional de las vacas, 9 meses, el Lapso Interparto (el tiempo que transcurre entre una parición y otra), se pretende con este proyecto medir dos generaciones, tiempo coincidente con la duración aceptada en las bases del concurso.
16. En la eventualidad de que en el segundo periodo hubiere por fuerza mayor el retiro de algún productor este será reemplazado con otro de las mismas características y que presente un real interés en el proyecto.

Este proceso se contempla, en forma repetitiva para dos generaciones. Vale decir, dos pariciones por cada vaca participante.

Hitos de medición de avance:

El avance del proyecto puede establecerse en la culminación de tres etapas:

1. Al finalizar la totalidad de los partos de la primera generación con sus respectivos pesajes al nacimiento (Abril 2006 aproximadamente)
2. Al terminar el proceso de crianza y desarrollo hasta los 220 Kg. aproximadamente de la totalidad de la primera generación de terneros (Octubre 2006 aproximadamente)
3. Al terminar el mismo proceso de terminación para la segunda generación (octubre 2007 aproximadamente).



SECCIÓN 9: ACTIVIDADES DEL PROYECTO

(Adjuntar Carta Gantt mensual para la totalidad del proyecto)

AÑO 2005

Objetivo Especif. N°	Actividad N°	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
1. Contar con 120 hembras homogéneas para cubrir con toros de tres razas de aptitud cárnica.	1.1 Calificación de vacas en cada predio.	1.1.1 Se seleccionaran vacas homogéneas en su fenotipo para hacer comparables los terneros.	Marzo 2005	Abril 2005
		1.1.2 Asegurar la señalización de las vacas participantes .	Marzo 2005	Abril 2005
	1.2 Asegurar condición sanitaria reproductiva.	1.2.1 Revisión ginecológica del 100% de los vientres seleccionados.	Abril 2005	Mayo 2005
		1.3 Inseminar vacas seleccionadas.	1.3.1 Reunión de coordinación con los Inseminadores participantes.	Marzo 2005
	1.3.2 Asignación de toro a utilizar. Se utilizarán tres razas en cada predio.		Marzo 2005	
	1.3.3 Adquisición de semen a utilizar.		Abril 2005	
	1.3.4 Inseminar las vacas seleccionadas para el proyecto		Mayo 2005	Julio 2005
	1.3.5 Repetir la cubierta una segunda vez si fuera requerido con el mismo toro utilizado en la primera cubierta.		Junio 2005	Julio 2005
	1.4 Diagnóstico de gestación.	1.4.1 Se realizará el diagnóstico de gestación del 100 % de las vacas participantes en el proyecto.	Septiembre 2005	Octubre 2005



2. Recopilar información específica de los terneros nacidos de estas cruzas en cuanto a peso al nacimiento; ganancia de peso; comportamiento frente a la alimentación, a las enfermedades; Tiempo en obtener un determinado peso, etc. de cada línea híbrida inseminada.	2.1 Identificación terneros nacidos.	2.1.1	Identificar con aretes cada animal nacido.	Febrero 2006	Abril 2006
	2.2 Control de peso.	2.2.1	Determinar el peso de nacimiento e iniciar su hoja de registros.	Febrero 2006	Abril 2006
		2.2.2	Efectuar control de peso mensual para todos y cada uno de los terneros que hayan nacido.	Marzo 2006	Octubre 2006
	2.3 Manejo sanitario.	2.3.1	Realizar aplicación de vitaminas.	Febrero 2006	Abril 2006
		2.3.2	Realizar aplicación de antiparasitarios.	Junio 2006	Agosto 2006
	2.4 Manejo alimenticio	2.4.1	Asegurar condiciones de alimentación y manejo lo más homogénea posible entre los distintos predios.	Febrero 2006	Octubre 2006
3. Sistematización y Análisis de la información obtenida.	3.1 Recopilación de información.	3.1.1	Recopilar información específica en cuanto a peso al nacimiento; ganancia de peso; comportamiento frente a la alimentación, a las enfermedades; tiempo en obtener un determinado peso, etc. de cada línea híbrida inseminada.	Febrero 2006	Octubre 2006
		3.1.2	Tabular y analizar la información recopilada	Marzo 2006	Octubre 2006



4. Comunicar resultados a los productores participantes.	4.1 Comunicación de resultados.	4.1.1 Una reunión de comunicación de resultados.	Noviembre 2006	
5. Divulgar y masificar la experiencia entre los Veterinarios, agricultores del rubro en general y quien la solicite externamente.	6.1 Divulgación de los resultados.	6.1.1 Una reunión de divulgación y acceso a los resultados vía computacional. 6.1.2 Publicación externa y puesta a disposición de quien la requiera.	Noviembre 2006	

AÑO 2006

Objetivo Especif. N°	Actividad N°	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
1. Contar con 120 hembras homogéneas para cubrir con toros de tres razas de aptitud cárnica.	1.1. Calificación de vacas en cada predio.	1.1.1. Se seleccionaran vacas homogéneas en su fenotipo para hacer comparables los terneros.	Marzo 2006	Abril 2006
		1.1.2. Asegurar la señalización de las vacas participantes .	Marzo 2006	Abril 2006
	1.2. Asegurar condición sanitaria reproductiva.	1.2.1. Revisión ginecológica del 100% de los vientres seleccionados.	Abril 2006	Mayo 2006
		1.3. Inseminar vacas seleccionadas.	1.3.1. Reunión de coordinación con los Inseminadores participantes.	Marzo 2006
	1.3.2. Asignación de toro a utilizar. Se utilizarán tres razas en cada predio.			
	1.3.3. Adquisición de semen a utilizar.		Marzo 2006	



		1.3.4. Inseminar las vacas seleccionadas para el proyecto	Abril 2006		
		1.3.5. Repetir la cubierta una segunda vez si fuera requerido con el mismo toro utilizado en la primera cubierta.	Mayo 2006	Julio 2006	
			Junio 2006	Julio 2006	
	1.4. Diagnóstico de gestación.	1.4.1. Se realizará el diagnóstico de gestación del 100 % de las vacas participantes en el proyecto.	Septiembre 2006	Octubre 2006	
2	Recopilar información específica de los terneros nacidos de estas cruzas en cuanto a peso al nacimiento; ganancia de peso; comportamiento frente a la alimentación, a las enfermedades; tiempo en obtener un determinado peso, etc. de cada línea híbrida inseminada.	2.1 Identificación terneros nacidos.	2.1.2 Identificar con aretes cada animal nacido.	Febrero 2007	Abril 2007
	2.2 Control de peso.	2.2.3 Determinar el peso de nacimiento e iniciar su hoja de registros.	2.2.4 Efectuar control de peso mensual para todos y cada uno de los terneros que hayan nacido.	Febrero 2007	Abril 2007
	2.3 Manejo sanitario.	2.3.1 Realizar aplicación de vitaminas.	2.3.2 Realizar aplicación de antiparasitarios.	Marzo 2007	Octubre 2007
	2.4 Manejo alimenticio	2.4.1 Asegurar condiciones de alimentación y manejo lo más homogénea posible entre los distintos predios.		Febrero 2007	Octubre 2007
3.	Sistematización y Análisis de la información	3.1 Recopilación de información.	3.1.1 Recopilar información específica en cuanto a peso al nacimiento; ganancia de peso;	Febrero 2007	Octubre 2007



obtenida.		comportamiento frente a la alimentación, a las enfermedades; tiempo en obtener un determinado peso, etc. de cada línea híbrida inseminada.		
		3.1.2 Tabular y analizar la información recopilada	Marzo 2007	Octubre 2006
4. Comunicar resultados a los productores participantes.	4.1 Comunicación de resultados.	4.1.1 Una reunión de comunicación de resultados.	Noviembre 2007	
5. Publicar y masificar la experiencia entre los Veterinarios, agricultores del rubro en general y quien la solicite externamente.	5.1 Divulgación de los resultados para dos generaciones de partos.	5.1.1 Una reunión de divulgación y acceso a los resultados vía escrita y computacional.	Diciembre 2007	

Nota.

Los plazos son estimativos, pues dependen de los ciclos reproductivos propios de seres biológicos, que pueden variar por sus condiciones previas de manejo, condición reproductiva o determinación del calendario preñal de cubiertas.

De igual forma, las actividades tienden a ser reiterativas, aprovechándose la visita de la veterinario y del técnico agrícola para ver todas las contingencias y actividades de cada predio.



SECCIÓN 10: RESULTADOS ESPERADOS, INDICADORES Y METAS POR OBJETIVO

Obj. Esp. N°	Resultado	Indicador	Meta Final
1. Contar con 120 hembras homogéneas para cubrir con toros de tres razas de aptitud cárnica.	Se contará con 120 vientres aptos para inseminación con los toros designados.	Registro de vacas cubiertas y diagnosticadas positivas a la preñez	85% de preñez al primer servicio. El resto al segundo.
2. Recopilar información específica de los terneros nacidos de estas cruza en cuanto a peso al nacimiento; ganancia de peso; comportamiento frente a la alimentación, a las enfermedades; tiempo en obtener un determinado peso, etc. de cada línea híbrida inseminada.	Información recopilada del 100% de los terneros nacidos.	Registros de peso desde el nacimiento al destete, ganancia de peso, comportamiento ante la alimentación, presencia de enfermedades, tiempo en que alcanzan pesos de 220 kilos.	100% de registros disponibles con datos validados en terreno.
3. Sistematización y Análisis de la información obtenida.	Contar con información sistematizada y analizada de los puntos mencionados para los tres tipos de hibridaje.	Resultados analizados por cada uno de los hibridajes realizados.	100% de la información sistematizada y analizada.
4. Comunicar resultados a los productores participantes.	Comunicar a los participantes el resultado final de los hibridajes realizados en los diferentes predios participantes	Resultos presentados y analizados con los participantes.	100% de los participantes que cuenten con la información obtenida.
5. Divulgar y masificar la experiencia entre los Veterinarios, agricultores del rubro en general y quien la solicite externamente.	Que los agricultores no participantes, Veterinarios y público en general conozcan los resultados obtenidos.	Reunión de presentación de resultados y publicación al alcance de los interesados y puesta a disposición de quien la solicite.	Divulgación con los interesados y Publicación de los resultados en documentación y página web de la empresa

SECCIÓN 11 : IMPACTO DEL PROYECTO

Económico

Conseguir, para los pequeños y medianos productores lecheros, un complemento económico importante en la crianza de sus terneros, a través de la obtención de animales híbridos con razas cárnicas especializadas y destinados a la venta directa a engorberos orientados a la exportación de ellos.

Si bien, siempre nacen terneros de las vacas lecheras, el impacto que se busca obtener con el proyecto es la obtención de terneros que consigan un mayor valor comercial, con mayor peso y en el menor tiempo. Es decir, mejorar ostensiblemente la eficiente en su crianza. El hecho de conseguir el peso objetivo en menos tiempo implica varios ahorros para el productor:

- Menor necesidad de alimentos, que pueden ser destinados a otros animales.
- Mayor liquidez, pues obtienen el retorno del dinero en menor tiempo.
- Menor riesgo, al tener los animales un menor tiempo en el predio.
- Animales con mejor desarrollo corporal, lo que implica un mayor precio de mercado.

A ello hay que agregar que estos animales serán además diferenciados, pues provendrán de predios Pabcos, lo que les implica un valor adicional ya comprometido.

Si bien, anticipadamente es imposible cuantificar monetariamente el impacto que una mayor eficiencia puede generar, debido a la variabilidad e incertidumbre en el comportamiento de los precios de los animales, se puede establecer ciertos parámetros. Si por ejemplo, se consigue un animal que obtenga el peso esperado de 220 Kg. con 30 días de anticipación al resto, implica un ahorro de todos los costos equivalentes por ese mes: alimentación, mantención, etc.

Este proyecto, que tiene un carácter exploratorio y destinado a ser utilizado para establecer resultados por inducción, tiene un impacto bastante importante, pues sus resultados servirán para ser replicados en el resto de los productores lecheros, tanto asociados a la empresa como a cualquiera que solicite la información.

Social

Tratándose de pequeños productores, que han iniciado un proceso de mejoramiento en sus actuales explotaciones lecheras, el contar con información validada que permita complementar su actividad con la venta rentable de sus terneros, tendrá con seguridad un impacto importante, pues el porcentaje que ello representaría de mayores ingresos, es claramente significativo.

Por otra parte, la posibilidad de extrapolar esta información a una importante cantidad de explotaciones similares, tendrá un efecto multiplicador considerable, que hará más rentable la estrecha actividad lechera.



Otros

(Legal, gestión, administración, organizacionales, etc.)

SECCIÓN 12 : EFECTOS AMBIENTALES

¿El proyecto tiene un efecto ambiental negativo o genera productos que en el corto, mediano o largo plazo puedan dañar el medio ambiente?

El proyecto, no presenta externalidades positivas o negativas de importancia, por cuanto se trata de una actividad que ya se desarrolla, sólo que se hará bajo condiciones de uso de genética diferente.

Si el proyecto tiene un efecto ambiental negativo o genera productos que en el corto, mediano o largo plazo puedan dañar el medio ambiente, ¿qué acciones o medidas propone implementar para evitar ese riesgo o disminuir su efecto?

Si el proyecto tiene un efecto ambiental negativo o genera productos que en el corto, mediano o largo plazo puedan dañar el medio ambiente, ¿de qué forma se puede hacer un seguimiento o monitorear dichos efectos? ¿qué indicadores pueden ser utilizados y cómo pueden ser medidos?

(Sistema de seguimiento e indicadores)

SECCIÓN 13 : RIESGOS POTENCIALES Y FACTORES DE RIESGO DEL PROYECTO

Técnicos :

No se registran riesgos técnicos significativos, por cuanto, los profesionales a cargo, en la actualidad manejan un número muy superior de animales, por lo que cuentan con la experiencia y dedicación suficiente.

Un problema eventual, que podría presentarse, es la distocia en los partos por tratarse de razas paternas que tienden a generar crías de mayor tamaño. Sin embargo, para mitigar este riesgo, se seleccionarán hembras con tamaño, peso y condición corporal adecuada.

Económicos

No se registran riesgos económicos evidentes, salvo la propia volatilidad del mercado de la carne nacional. Sin embargo, por tratarse de animales que provendrán de predios Pabcos, tienen incorporado un elemento diferenciador positivo, con ofertas formales de compra en condiciones más favorables que la venta en ferias ganaderas.

Gestión

Igualmente, no se prevén dificultades en la gestión o desarrollo del proyecto, toda vez que se trata de ganaderos con experiencia en el tema, que están interesados en sus resultados y estarán asistidos por un equipo técnico también con experiencia en el área.

Otros

Presencia de patologías propias de la crianza artificial de terneros, como diarreas, neumonías, etc., que se enfrentarán con el manejo técnico y/o médico adecuado, recomendado para este tipo de actividad.

13.1. Nivel de Riesgo y Acciones Correctivas

Riesgo Identificado	Nivel Esperado	Acciones Propuestas
Distocia	Indeterminado	Uso de vacas con contextura adecuada y toros con facilidad de parto.
Patologías propias de la crianza	Indeterminado	Asistencia veterinaria y técnica permanente, ya sea de los miembros del equipo del proyecto o de profesionales que asisten regularmente los predios.
Baja en los precios	Indeterminado	Inmanejable, sólo lo mitiga la diferenciación a la que se está apuntando para que no caiga tanto.

SECCIÓN 14: ESTRATEGIA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS

1. Presentación y publicación in extenso de los resultados a los participantes y demás agricultores relacionados con la asociación.
2. Publicación de los resultados en un compendio estadístico, en que se incorporen además comentarios pertinentes, que estará a disposición de quien lo requiera, incluido instituciones estatales que requieran la información
3. Publicación de este compendio en la futura página web de la institución.



SECCIÓN 15 : CAPACIDAD DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

15. 1. Antecedentes y Experiencia del Agente Postulante y Agentes Asociados

(Adjuntar en Anexo 8 el perfil empresarial o institucional y documentación que indique la naturaleza jurídica del agente postulante y sus asociados)

La empresa cuenta con siete años de experiencia en asesoría predial directa tanto en lechería como en ganadería, atendiendo a más de 200 productores por temporada.

Los profesionales que en ella trabajan, igualmente cuenta con amplia experiencia en los temas señalados, con más de 10 años de ejercicio de su profesión.

Gestión, Coordinación y responsabilidad administrativa del proyecto:

La responsabilidad administrativa, su gestión y responsabilidad general del proyecto estará a cargo de la empresa postulante Unical S.A.

15.2. Instalaciones Físicas, Administrativas y Contables

1. Facilidades de Infraestructura y equipamiento importantes para la ejecución del proyecto

Todos los productores partícipes cuentan con la infraestructura necesaria y experiencia requerida para la ejecución del proyecto.

2. Capacidad de gestión administrativo-contable

Si bien el proyecto no implica actividades administrativas de importancia, está asistido y bajo la responsabilidad de la empresa Unical S.A. que cuenta con toda la infraestructura y profesionales adecuados.

SECCIÓN 18 : ANÁLISIS ECONÓMICO DEL PROYECTO

18.1. Criterios y Supuestos Utilizados en el Análisis

El objetivo del proyecto es de carácter exploratorio, a fin de comparar distintas opciones de hibridaje bovino, por lo que no pretende buscar un beneficio comercial propio de un negocio en marcha, sino que servir de base para, a través de los resultados obtenidos en la investigación, optar luego por las opciones más adecuadas de crianza.

Ello implica que a los flujos se le debe cargar dos ítems significativos que normalmente no tendrían la misma importancia: la del médico veterinario y la del técnico encargado del pesaje y apoyo técnico para homogenizar las crías.

Por otra parte, el objetivo tiende a obtener información sobre qué hibridaje obtiene primero el peso deseado de 220 Kg. y las condiciones corporales que el mercado bonifica con mayor precio.

Para ello, se cuenta con una oferta formal de compra (que no se incluye por escrito por ser consecuente con la de otros compradores) de estos terneros en las siguientes condiciones:

- Retiro en predio por cargo del vendedor, ahorrándose el flete a la feria ganadera.
- Sin comisión, que alternativamente en la feria es de un 3%.
- Traspaso del 50% del mayor valor de vara para exportación respecto de la vara nacional.
- Destara de 1%. Muy por debajo de la habitual de feria que va entre un 4 a 5%.

Si se compara esta venta directa frente a la venta en feria, tomando como base un precio de \$ 650 el kg. por un animal de 200 kg, estando la vara nacional a \$ 1.000 y la de exportación a \$ 1.150, destara en feria de 5% por ejemplo, se obtendría

	Feria Ganadera	Venta directa
Precio ternero (200x650)	130.000	130.000
Destara	6.500	2.600
Flete	3.000	0
Comisión 3%	3.900	0
Sobrepeso dif. Exportac.	0	15.000
	116.600	142.400
Precio por Kg.	583	712

A esta diferencial de precio se está apuntando, por ello es importante obtener un animal eficiente, que obtenga luego el peso y las características deseadas, de forma que efectivamente sea un complemento económico significativo a la lechería.



ANEXO 1
**FICHAS DE DATOS PERSONALES DE POSTULANTES, ASOCIADOS
Y PARTICIPANTES EN EL PROYECTO**

**ANEXO 1. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL AGENTE
POSTULANTE, AGENTE(S) ASOCIADO(S) Y
PARTICIPANTES DIRECTOS EN EL PROYECTO**

Agente Postulante, Agente Asociado y Participantes Directos:

(Se deberá repetir esta información tantas veces como números de agentes asociados y participantes directos estén vinculados al proyecto)

• **Agente Postulante.**

Tipo de actor en el Proyecto (D)	Organización o Asociación de Productores pequeños		
Nombre de la organización, institución o empresa	Unical S.A.		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Dirección			
País	Chile		
Región	Novena		
Ciudad o Comuna	Pitrufquén		
Fono			
Fax			
Email			
Web			
Tipo entidad (E)	E.		

(D), (E) : Ver notas al final de este anexo



Ficha Representante(s) Legal(es)

(Esta ficha debe ser llenada tanto por el Representante Legal del Agente Postulante o Ejecutor, si corresponde, como por el Representante Legal del Agente Asociado)

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Representante legal del Agente postulante o Ejecutor		
Nombres	Patricio		
Apellido Paterno	Schälchli		
Apellido Materno	Villagrán		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Unical S.A.		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública <input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>	X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Gerente – Representante Legal		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Novena		
Ciudad o Comuna	Pitrufquén		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino <input type="checkbox"/>	X	Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (B)			
Tipo (C)			

(A), (B), (C): Ver notas al final de este anexo

(Se deberá repetir esta información tantas veces como números de representantes legales existan).

- Equipo Técnico.

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Equipo Técnico		
Nombres	Patricio Edgardo		
Apellido Paterno	Cisternas		
Apellido Materno	Vergara		
RUT Personal			
Nombre de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja	Unical S.A.		
RUT de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja			
Tipo de Organización o Institución	Pública		Privada X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Técnico Agrícola Asesor predial		
Profesión	Técnico Agrícola		
Especialidad	Lechería y ganadería		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Novena		
Ciudad o Comuna	Pitrufoquén		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	X	Femenino
Etnia (B)			
Tipo (C)			

(A), (B), (C): Ver notas al final de este Anexo



Tipo de actor en el Proyecto (A)	Equipo Técnico		
Nombres	María Angélica		
Apellido Paterno	Rehebein		
Apellido Materno	Werner		
RUT Personal			
Nombre de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja	Unical S.A.		
RUT de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja			
Tipo de Organización o Institución	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Médico Veterinario asesora predial		
Profesión	Médico Veterinario		
Especialidad	Ganadería y Lechería		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Novena		
Ciudad o Comuna	Pitrufquén		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	<input type="checkbox"/>	Femenino <input checked="" type="checkbox"/>
Etnia (B)			
Tipo (C)			

(A), (B), (C): Ver notas al final de este Anexo



Productores participantes:

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Beneficiario Directo: Productor		
Nombres	Bertholdt		
Apellido Paterno	Buck		
Apellido Materno	Rilling		
RUT Personal			
Nombre de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja	Santa Ana		
RUT de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja			
Tipo de Organización o Institución	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Productor		
Profesión	Agricultor		
Especialidad	Lechería – ganadería		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Novena		
Ciudad o Comuna	Pitrufquén		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (B)			
Tipo (C)			

(A), (B), (C): Ver notas al final de este Anexo



Tipo de actor en el Proyecto (A)	Beneficiario Directo: Productor		
Nombres	Oscar Hernán		
Apellido Paterno	Brun		
Apellido Materno	Schell		
RUT Personal			
Nombre de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja	Predio Quinque Puente		
RUT de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja			
Tipo de Organización o Institución	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella			
Profesión	Agricultor		
Especialidad	Lechería – ganadería		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Novena		
Ciudad o Comuna	Pitrufquén		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (B)			
Tipo (C)			

(A), (B), (C): Ver notas al final de este Anexo



Tipo de actor en el Proyecto (A)	Beneficiario Directo: Productor		
Nombres	Alfredo		
Apellido Paterno	Rilling		
Apellido Materno	Pfeifer		
RUT Personal			
Nombre de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja	Buena Esperanza – Faja Stiegel		
RUT de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja			
Tipo de Organización o Institución	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella			
Profesión	Agricultor		
Especialidad	Lechería – ganadería		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Novena		
Ciudad o Comuna	Pitrufquén		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (B)			
Tipo (C)			

(A), (B), (C): Ver notas al final de este Anexo



Tipo de actor en el Proyecto (A)	Beneficiario Directo: Productor		
Nombres	Osvaldo		
Apellido Paterno	Schauer		
Apellido Materno	Frey		
RUT Personal			
Nombre de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja	Santa Mónica – Faja Maisan		
RUT de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja			
Tipo de Organización o Institución	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella			
Profesión	Agricultor		
Especialidad	Lechería – ganadería		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Novena		
Ciudad o Comuna	Pitrufquén		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (B)			
Tipo (C)			

(A), (B), (C): Ver notas al final de este Anexo



Tipo de actor en el Proyecto (A)	Beneficiario Directo: Productor		
Nombres	Hardy		
Apellido Paterno	Brun		
Apellido Materno	Buck		
RUT Personal			
Nombre de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja	Predio La Rosa – Faja Maisan		
RUT de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja			
Tipo de Organización o Institución	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella			
Profesión	Agricultor		
Especialidad	Lechería – ganadería		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Novena		
Ciudad o Comuna	Pitrufquén		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (B)			
Tipo (C)			

(A), (B), (C): Ver notas al final de este Anexo



Tipo de actor en el Proyecto (A)	Beneficiario Directo: Productor		
Nombres	Elias		
Apellido Paterno	Laurie		
Apellido Materno	Figueroa		
RUT Personal			
Nombre de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja			
RUT de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja			
Tipo de Organización o Institución	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella			
Profesión	Agricultor		
Especialidad	Lechería – ganadería		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Novena		
Ciudad o Comuna	Pitrufquén		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (B)			
Tipo (C)			

(A), (B), (C): Ver notas al final de este Anexo



Tipo de actor en el Proyecto (A)	Beneficiario Directo: Productor		
Nombres	Roberto		
Apellido Paterno	Brun		
Apellido Materno	Yost		
RUT Personal			
Nombre de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja	Los Corales – Tercera Faja		
RUT de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja			
Tipo de Organización o Institución	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella			
Profesión	Agricultor		
Especialidad	Lechería – ganadería		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Novena		
Ciudad o Comuna	Pitrufquén		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (B)			
Tipo (C)			

(A), (B), (C): Ver notas al final de este Anexo



Tipo de actor en el Proyecto (A)	Beneficiario Directo: Productor		
Nombres	Víctor Felipe		
Apellido Paterno	Fonseca		
Apellido Materno	Balboa		
RUT Personal			
Nombre de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja	El Rosario – Tercera Faja		
RUT de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja			
Tipo de Organización o Institución	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella			
Profesión	Agricultor		
Especialidad	Lechería – ganadería		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Novena		
Ciudad o Comuna	Pitrufquén		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (B)			
Tipo (C)			

(A), (B), (C): Ver notas al final de este Anexo



Tipo de actor en el Proyecto (A)	Beneficiario Directo: Productor		
Nombres	Franklin		
Apellido Paterno	Glausser		
Apellido Materno	Puchi		
RUT Personal			
Nombre de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja	Buena Esperanza – Tercera Faja		
RUT de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja			
Tipo de Organización o Institución	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella			
Profesión	Agricultor		
Especialidad	Lechería – ganadería		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Novena		
Ciudad o Comuna	Pitrufquén		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (B)			
Tipo (C)			

(A), (B), (C): Ver notas al final de este Anexo



Tipo de actor en el Proyecto (A)	Beneficiario Directo: Productor		
Nombres	Miguel Angel		
Apellido Paterno	Gajardo		
Apellido Materno	Campos		
RUT Personal			
Nombre de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja	El Raulí – Tercera faja		
RUT de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja			
Tipo de Organización o Institución	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella			
Profesión	Agricultor		
Especialidad	Lechería – ganadería		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Novena		
Ciudad o Comuna	Pitrufquén		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (B)			
Tipo (C)			

(A), (B), (C): Ver notas al final de este Anexo



Coordinador principal:

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Coordinador Principal		
Nombres	Osvaldo Luis		
Apellido Paterno	Schauer		
Apellido Materno	Frey		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Agricultor		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Trabajo agrícola.		
Profesión	Agricultor		
Especialidad	Lechería.		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Novena		
Ciudad o Comuna	Pitrufquén		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (B)			
Tipo (C)	Productor Individual Pequeño.		



(A) Tipo de actores en el proyecto (personas naturales)

- | | |
|----------------|---|
| Actores | —> Representante legal del Agente postulante o Ejecutor |
| | —> Representante legal del Agente Asociado |
| | —> Coordinador Principal |
| | —> Coordinador Alterno |
| | —> Equipo Técnico |
| | —> Beneficiario Directo: Productor, profesional, empresario u otro participante y/o vinculado al Proyecto |

(B) Etnia

Mapuche
Aimará
Rapa Nui o Pascuense
Atacameña
Quechua
Collas del Norte
Kawashkar o Alacalufe
Yagán
Sin clasificar

(C) Tipo

Productor individual pequeño
Productor individual mediano-grande
Técnico
Profesional
Sin clasificar

(D) Tipo de actores en el proyecto (Organizaciones)

- | | |
|----------------|--|
| Actores | —> Agente postulante o Ejecutor |
| | —> Agente(s) Asociado(s) |
| | —> Participante Directo: Empresa y/ Organización vinculada al Proyecto |
| | —> Empresa productiva o comercial |
| | —> Organización o Asociación de productores |

(E) Tipo de entidad

Universidades Nacionales
Universidades Extranjeras
Instituciones o entidades Privadas
Instituciones o entidades Públicas
Instituciones o entidades Extranjeras
Institutos de investigación
Organización o Asociación de Productores pequeños
Organización o Asociación de Productores mediano-grande
Empresas productivas y/o de procesamiento
Sin clasificar

ANEXO 4

CURRICULUM VITAE DEL CADA INTEGRANTE DEL EQUIPO DE COORDINACIÓN Y EQUIPO TÉCNICO DEL PROYECTO

Ficha Coordinadores y Equipo Técnico

(Esta ficha debe ser llenada tanto por el Coordinador Principal, Coordinador Alterno y cada uno de los integrantes del Equipo Técnico)

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Coordinador Principal		
Nombres	Osvaldo Luis		
Apellido Paterno	Schauer		
Apellido Materno	Frey		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Agricultor		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Trabajo agrícola.		
Profesión	Agricultor		
Especialidad	Lechería.		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Novena		
Ciudad o Comuna	Pitrufquén		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (B)			
Tipo (C)	Productor Individual Pequeño.		



Tipo de actor en el Proyecto (A)	Equipo Técnico		
Nombres	María Angélica		
Apellido Paterno	Rehbein		
Apellido Materno	Werner		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Unión de Centros de Acopio Lechero (UNICAL S:A)		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	Privada	x
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Asesoría Veterinaria a pequeños productores en carne y leche del Servicio de Asesoría SAT del INDAP.		
Profesión	Médico Veterinario		
Especialidad	Genética, Reproducción, Crianza de terneros, Sanidad General, Calidad de leche, Alimentación y PABCO.		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Novena		
Ciudad o Comuna	Pitrufuquén		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	Femenino	X
Etnia (B)			
Tipo (C)	Profesional		

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Equipo Técnico		
Nombres	Patricio Edgardo		
Apellido Paterno	Cisternas		
Apellido Materno	Vergara		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Unión de Centros de Acopio Lechero (UNICAL S:A)		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	Privada	x
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Asesoría Veterinaria a pequeños productores en carne y leche del Servicio de Asesoría SAT del INDAP.		
Profesión	Técnico Agrícola		
Especialidad	Pradera, Crianza de terneros,, Calidad de leche, Alimentación y PABCO.		
Dirección (laboral)			



País	Chile		
Región	Novena		
Ciudad o Comuna	Pitrufquén		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
Etnia (B)			
Tipo (C)	Profesional		

(A), (B), (C): Ver notas al final de este anexo

(Se deberá repetir esta información tantas veces como números de coordinadores e integrantes del equipo técnico participen)

Curriculum Vitae

1.- Antecedentes Personales:

Nombre : Patricio Edgardo Cisternas Vergara
Rut :
Fecha de Nacimiento :
Dirección :
Estado Civil : Casado
Nacionalidad : Chilena
Teléfono :
Profesión : Técnico Agrícola

2.- Antedentes Académico:

Educación Básica : Desde 1969 a 1974, Escuela de Hombres N°1 Loncoche
: Desde 1975 a 1977, Escuela Santa Cruz Loncoche

Educación Media : Desde 1978 a 1981 Liceo Agrícola Suizo "La Providencia" Traiguén

0Práctica Profesional : Realizada por espacio de seis meses en el Fundo Sapaco a 5 Kilómetros de Loncoche.
- Manejo general de un predio lechero de una superficie de 480 Hectáreas.

3.- Antecedentes Laborales:

- Desde 1982 a 1985 desempeño funciones en venta de productos veterinarios en Farmacia Central de Loncoche.
- Desde 1985 a 1988. Actividades comerciales particulares.
- Desde 1988 a 1990, cargo de Extensionista Productivo en la Empresa de Transferencia Tecnológica Agomafer Ltda. Loncoche
- Desde 1990 a 1995, cargo de Extensionista Productivo en la empresa de transferencia Tecnológica del Instituto de Educación Rural.
- Desarrollo a trabajos en transferencia Tecnológica en producción Ovina en dos sectores de la Comuna de Loncoche con la empresa IER.
- Durante el año 1995 participo en la introducción y desarrollo de rubro frambuesa en los sectores de Ñuble, Huisapi, comuna de Loncoche.
- Desde 1995 a 1996, actividades de asesoría en grupos lecheros de la comuna de Loncoche, Asesoría en la creación del C.A.L. Huaqui a través del S.A.L.
- 1997 actividades de asesoría, en el programa de desarrollo rural en la I. Municipalidad de Loncoche a 30 productores lecheros de la comuna. Entre las actividades desarrolladas participo en el Programa

de Mejoramiento Genético (Inseminador Artificial) en ganado de leche y carne en 10 sectores de la comuna de Loncoche.

- 1997 a 2000 actividades de asesoría en el Centro de Acopio Casahue, con la atención de 46 productores en el servicio de asesoría a Proyectos (S.A.P.) de Unión de Centros de Acopio Lechero S. A. Unical S.A.
- 2001 a la fecha asesor Centro de Acopio Quinque con la Atención de 45 productores en el Servicio de Asesoría a Proyectos desarrollando actividades como:
 - Asesoramiento en calidad composicional e higiénica de leche cruda. Para ello se ha realizado apoyo, instrucción y seguimiento constante en los parámetros requeridos según las exigencias del mercado. Al respecto se ha logrado en el total de los asesorados, que las calidades del producto entregado, lideren los precios pagados en la planta procesadora (SURLAT) durante los años 2001 y 2002.
 - Mejoramiento de la calidad higiénica de la leche con un grupo de 45 productores medianos y pequeños, obteniendo importantes logros al punto que todos obtienen leche bonificadas por la planta procesadora a la que entregan.
 - Aumento importante en las producciones a nivel predial mejorando la eficiencia de ellos a través del mejoramiento de praderas y aumento de volumen y calidad en la conservación de forrajes.
 - Se mejoró estacionalidad productiva de la leche, logrando con ello bonificaciones importantes por este concepto en las liquidaciones de leche de los agricultores.
 - Apoyo técnico a la veterinaria en el saneamiento de predios obteniendo a la fecha la certificación del 100% de los predios proveedores a planta libres de Brucelosis y Tuberculosis Bovina.
 - Se mejoraron los índices reproductivos, obteniendo buenos resultados a la través de la mejora alimenticia y utilización de razas adecuadas.
 - A partir del primer llamado a concurso para el proyecto "Bogan" y "Diversificación productiva" se ha realizado la elaboración de proyectos de inversión en lo que se refiere a los subprogramas de "Mejoramiento de la masa Bovina", "Equipamiento e Infraestructura" y "Diversificación" que han permitido el desarrollo de los agricultores asesorados en el tema de producción lechera individual, el desarrollo de la empresa asociativa que los agrupa en el tema de almacenamiento y comercialización de leche, el desarrollo de la empresa asociativa en el tema de prestación de servicio y la inclusión de rubros emergentes.
 - Operador del programa de suelos degradados desde el inicio del programa hasta la fecha, teniendo amplia experiencia en la presentación de postulaciones y recomendaciones técnicas.
 - Ha participado en el ordenamiento económico y financiero de los agricultores a su cargo, obteniendo importantes logros en cuanto a

la asignación y utilización de sus recursos y en la mejora de costos y eficiencia de los predios.

4.- Perfeccionamiento:

- 1989, jornadas de capacitación, dictada por Indap "Análisis del Programa de transferencia Tecnológica IX Región".
- 1990, Curso de "Actualización en Normas Técnicas de la Producción de Leguminosas de Grano" dictado por Inia
- 1991, curso de capacitación en "Métodos de Extensión Agrícola", dictado por la Universidad Académica de Humanismo, en la localidad de Pitrufquén
- 1991, Asistencia a Terceras Jornadas de Extensión Agrícola "Alternativa Metodológicas
- 1992 capacitación para agentes de desarrollo agropecuario, organizado por el Centro Asesor y Planificador de Investigación. (CAPIDE)
- 1992, ASISTENCIA A CUARTAS Jornadas de Extensión Agrícola, Organizado por Indap y la Universidad Católica de Temuco.
- 1993, capacitación en "Usos de Videos Educativos", realizados por Indap en la Ciudad de Chillan.
- 1994, curso de capacitación en "alternativas de Manejo de Suelo con Riesgo de Acidificación", dictado por la Universidad de la Frontera de Temuco.
- 1994, asistencia a curso de capacitación en "producción de Carne y Forrejes" organizado por el Centro Regional de Investigaciones CARILLANCA.
- 1995, curso de capacitación en "Actualización de Fertilidad de Suelo, Diagnostico de la Fertilidad de los Suelos de Pequeños Predios de la Región", organizado por INIA Carillanca.
- 1995, realización de cursos de "Inseminación Artificial", dictado por la Facultad de Ciencias Agrarias, de la Universidad en la Ciudad de Valdivia.
- 1996, asistencia a "8º Jornadas de Extensión y Primer Encuentro de Informática Agrícola", organizado por el Departamento de ciencias Agropecuaria de la Universidad Católica de Temuco"
- 1997, participación en el segundo seminario de "Calidad de Leche Bovina", realizado en Temuco y organizado por el Colegio de Médicos Veterinarios, Osorno
- 1999, curso de perfeccionamiento en "Mejoramiento de la Calidad Higiénica de Leche de Pequeños Productores" Organizado por la facultad de Ciencias Veterinarias y pecuarias de la Universidad de Chile, en la ciudad de Osorno.

de Mejoramiento Genético (Inseminador Artificial) en ganado de leche y carne en 10 sectores de la comuna de Loncoche.

- 1997 a 2000 actividades de asesoría en el Centro de Acopio Casahue, con la atención de 46 productores en el servicio de asesoría a Proyectos (S.A.P.) de Unión de Centros de Acopio Lechero S. A. Unical S.A.
- 2001 a la fecha asesor Centro de Acopio Quinque con la Atención de 45 productores en el Servicio de Asesoría a Proyectos desarrollando actividades como:
 - Asesoramiento en calidad composicional e higiénica de leche cruda. Para ello se ha realizado apoyo, instrucción y seguimiento constante en los parámetros requeridos según las exigencias del mercado. Al respecto se ha logrado en el total de los asesorados, que las calidades del producto entregado, lideren los precios pagados en la planta procesadora (SURLAT) durante los años 2001 y 2002.
 - Mejoramiento de la calidad higiénica de la leche con un grupo de 45 productores medianos y pequeños, obteniendo importantes logros al punto que todos obtienen leche bonificadas por la planta procesadora a la que entregan.
 - Aumento importante en las producciones a nivel predial mejorando la eficiencia de ellos a través del mejoramiento de praderas y aumento de volumen y calidad en la conservación de forrajes.
 - Se mejoró estacionalidad productiva de la leche, logrando con ello bonificaciones importantes por este concepto en las liquidaciones de leche de los agricultores.
 - Apoyo técnico a la veterinaria en el saneamiento de predios obteniendo a la fecha la certificación del 100% de los predios proveedores a planta libres de Brucelosis y Tuberculosis Bovina.
 - Se mejoraron los índices reproductivos, obteniendo buenos resultados a la través de la mejora alimenticia y utilización de razas adecuadas.
 - A partir del primer llamado a concurso para el proyecto "Bogan" y "Diversificación productiva" se ha realizado la elaboración de proyectos de inversión en lo que se refiere a los subprogramas de "Mejoramiento de la masa Bovina", "Equipamiento e Infraestructura" y "Diversificación" que han permitido el desarrollo de los agricultores asesorados en el tema de producción lechera individual, el desarrollo de la empresa asociativa que los agrupa en el tema de almacenamiento y comercialización de leche, el desarrollo de la empresa asociativa en el tema de prestación de servicio y la inclusión de rubros emergentes.
 - Operador del programa de suelos degradados desde el inicio del programa hasta la fecha, teniendo amplia experiencia en la presentación de postulaciones y recomendaciones técnicas.
 - Ha participado en el ordenamiento económico y financiero de los agricultores a su cargo, obteniendo importantes logros en cuanto a

- 1999, noviembre Taller "Diseño Matriz Lógica para Proyectos" (Marco lógico en la ciudad de Pitrufoquén).
- 2000, curso de capacitación en "Calidad de Leche a Nivel Predial y de Centros de Acopio" organizado por el INDAP y el Instituto de Educación Rural en la localidad de Niagara.
- 2001, curso de operador para el programa de Recuperación de Suelo Degradados de la Novena Región INIA Carillanca.
- 2002, Marzo capacitación en "Programa de Alimentación Cooperinsem" Osorno.
- 2002, Enero capacitación en computación programa Word, Excell.
- 2002, Septiembre seminario "Gestión Lechera en Base a Praderas" en la Ciudad de Osorno.
- 2003, Enero capacitación de "Buenas Prácticas Agrícolas" dictado por el Ingeniero Agrónomo Sr.; Sergio Hazard profesional perteneciente al INA Carillanca
- 2003, Marzo Taller de Capacitación en "Aspectos Generales de formulación y Evaluación Financiera de Proyectos" dictado por el Señor Patricio Schälchli Villagrán Gerente Unical S.A. Pitrufoquén

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre : María Angélica Rehbein Werner
Fecha de Nacimiento :
Cédula de Identidad :
Nacionalidad : Chilena
Profesión : Médico Veterinario
Estado Civil : Casada

ANTECEDENTES ACADÉMICOS

Enseñanza Básica:

1º a 6º Colegio Inmaculada Concepción Puerto Varas
7º a 8º Colegio Inmaculada Concepción Santiago

Enseñanza Media:

1º a 2º Colegio Germania Puerto Varas.
2º a 4º Colegio Humanidades Villarrica.

Estudios Universitarios:

1984 - 1990 Universidad Austral de Chile, Valdivia; Obteniendo el título de Médico Veterinario con distinción.

Tesis:

1989 - 1990 "Efecto de una restricción nutricional sobre la curva de lactancia de Overo Negro Europeo, Holstein Friesian y sus cruas" Agosto 1990.

ANTECEDENTES LABORALES

Prácticas:

Enero - Febrero 1987 : Terreno, Farmacia y Atención a clientes bajo la supervisión del Médico Veterinario, Sr. Humberto Schmulders, Cooprinsem, Puerto Varas.

Octubre 1989: Práctica integrada Punahue, UACH.

Cursos:

Agosto 1990: VIII Seminario de la Carne, Centro Tecnológico de la Carne, UACH.

Marzo 1995 :Simposio Internacional de Parasitología Aplicada, Valdivia.

Agosto 1996 : Curso de Epidemiología de Brucelosis Bovina para Médicos Veterinarios Acreditados, Claude Barton; Temuco.

Diciembre 1997: Programa de Capacitación y Asesoría en Calidad de Leche, Eduardo Blanlot C.; Loncoche.

Septiembre 1998: Un Sistema Práctico en Control de Gestión, Trafquin, UNICAL S.A.; Freire.

1998: Buscando Rentabilidad en la Agricultura: ¿con más subsidios o con más profesionalismo?, Polan Lacki ; Pitrufrquen.

Abril 1999: Jornadas de Actualización en Lechería Bovina, Dr. José Santos, Dr. John Kirk, Sr. Gonzalo Vargas; Temuco.

Noviembre 1999: Curso - Taller "Diseño de Matrices Lógicas para Proyectos"(Marco Lógico), Patricio Valdebenito Astroza.

Diciembre 1999: Curso - Taller "Lógica de Producción Campesina", Patricio Valdebenito Astroza.

Julio 2000: Curso de " CALIDAD HIGIENICA DE LECHE CRUDA" Dictado por el Instituto de Educación Rural.

Julio 2000: Taller de capacitación en " Técnicas efectivas de comunicación " dictado por la asistente Social Mirta Casas.

Septiembre 2000: Curso de acreditación para " Uso oficial de las pruebas Tuberculina en la Clasificación de Rebaños Bovinos" y " Certificación de Rebaños Libres de Tuberculosis Bovina" obteniendo el N° 09 – 026 de acreditación del SAG.

Octubre de 2000; factores que afecten el ciclo reproductivo de la hembra Bovina UACH Valdivia.

Diciembre de 2000; selección de reproductores para Inseminación artificial UACH Valdivia.

Octubre ,2001: " Simposio Enfermedades Abortivas en Vacas de Lechería" Universidad Católica, Temuco.

Marzo 2002: Capacitación "Programa de Alimentación" COPRINSEN, Osorno.

Enero 2002: " Curso de computación " Window y Excel"

Septiembre 2002: Seminario " Gestión Lechera" recinto SOFO Temuco.

Marzo 2003: Taller de capacitación en " Aspectos generales de formulación y evaluación financiera de proyectos" dictado por Patricio Schalchli V., Pitruquen.

EXPERIENCIA LABORAL:

Nov. 1990 - Mayo 1991 : Agrícola y Ganadera Andinos Ltda.

Jun. 1993 - marzo 1994: Fundo Copihual.

Oct. 1990 hasta la fecha : Atención predial particular, sector Faja Maisan Quinque - Sta Amelia - Mahuidanche.

Nov. 1992 hasta la fecha: Control predios libres de Brucelosis y Tuberculosis Bovina, en los sectores de Faja Maisan, Quinque, Santa Amelia y Mahuidanche.

Nov. 1996 hasta la fecha: Vacunación contra Brucelosis en el plan de erradicación de la enfermedad (SAG) en los sectores de Faja Maisan, Quinque, Santa Amelia y Mahuidanche.

1996 - 1997 Control de Mastitis Clínica y Subclínica por medio del CMT para Lácteos Germania, Quesera del sector Faja Maisan

1996 - 1997 Asesoría Técnica para el programa de Transferencia Tecnológica, sector Mahuidanche, Sodecam.

Septiembre 1997: Tomas de muestras de leche para análisis bacteriológico en plan de diagnóstico de mastitis Subclínica, en los fundos Pichiquepe, Huilquilco, y fundo de propiedad de Andreas Krausse.

Desde Octubre 1997 hasta el año 2002: Asesoría Técnica para el Servicio de Asesoría a Proyecto (SAP) para pequeños agricultores de la zona de Quinque, Santa Amelia, Mahuidanche y Faja Maisan , UNICAL S.A.

Octubre 1999 hasta la fecha : Atención farmacia Veterinaria en " Cooperativa Faja Maisan Ltda.", Faja Maisan.

Octubre 1999 hasta la fecha: Participación en el Programa de " Mejoramiento de la Maza ganadera" en los en los sectores de Faja Maisan, Quinque, Santa Amelia y Mahuidanche, realizado en conjunto con el Servicio Agrícola y ganadera, y la Universidad Austral de Valdivia.

Diciembre 1999 hasta Marzo 2002: Participación en el Proyecto TODOAGRO S.A. de Valdivia, en el muestreo para detección de Brucelosis, Leucosis y Tuberculosis Bovina en los predios de la zona de Faja Maisan con el fin de obtener la condición de " Predios Libres".

Noviembre 2000: Participación en la Licitación del Servicio Agrícola y Ganadero de Brucelosis y Tuberculosis en el sector de Quinque, anta Amelia y faja Maisan en un total de 40 predios.

Enero 2001: Participación en Licitación del Servicio Agrícola y Ganadero de Brucelosis en el sector de Quinque, Santa Amelia y Faja Maisan con un total de 7 predios.

2001 – 2002: Elaboración de dietas balanceadas para vacas de lechería.

2001– 2002: Gestión predial “ Control de costos” pequeños agricultores.

2002 : Realización taller de “Producción Animal” Colegio Quinque.

Desde Mayo 2002 hasta la fecha: Asesoría Técnica para el Servicio de Asesoría a Proyecto (SAT) para pequeños agricultores de la zona de Quinque, Santa Amelia, Mahuidanche y Faja Maisan, UNICAL S.A.

A partir de año 1997 mediante el SAP y del año 2001 mediante el SAT Predial se ha apoyado a un total de 45 pequeños agricultores en actividades como:

- Participación programa de mejoramiento genético con la inclusión de la inseminación artificial sobre un 90 % de los predios, introduciendo en una primera etapa razas lecheras como el Holstein en busca de aumento de producciones de leche sobre la raza base clavel alemán, en una segunda etapa la introducción de razas con mayores contenidos en sólidos totales y mejoramiento en ubre y resistencia a las mastitis, como el Jersey y Montpellier y , en una tercera etapa la introducción de razas pesadas de carne con la intención de producir terneros que se adecuen al nascente mercado de exportación de carne Bovina.
- Programa de manejo reproductivo logrando alcanzar índices muy satisfactorios en lo referente a Índice Coital, Lapso interparto, Lapso parto preñez, baja incidencia de metritis y contaminaciones posparto, manejo de infertilidad, problemas hormonales y coordinación de celos según requerimientos de producción y RIV postuladas. En este programa también se considera la calificación de los animales para realizar cubiertas dirigidas, tanto en mejora genética, como en edad (peso) de cubierta de reposición.
- Asesoramiento en la parte alimenticia y sanitaria de la especie Ovina, Porcino y Cunicola como apoyo a un rubro complementario y en muchos casos de autoconsumo, de los productores lecheros de la zona.
- Asesoría en el manejo sanitario general de la totalidad de los predios de los asesorados con calendario de vacunación de enfermedades infecciosas, calendario de manejo antiparasitario, toma de muestras para el diagnóstico de laboratorio sobre enfermedades de la glándula mamaria, seguimiento y tratamientos obtenidos a través de dichos diagnósticos, apoyo en la eliminación

de animales considerados riesgo para el piño, toma de muestras para saneamiento de Brucelosis y Leucosis Bovina, muestreo de tuberculosis Bovina, apoyo en el control y eliminación de animales positivos a estas enfermedades y tramitaciones en el Servicio Agrícola y Ganadero en el proceso de Saneamiento y declaración de " Predios Libres". Al respecto el total de los agricultores asesorados cuentan con muestras que los catalogan como predios negativos y el 100% de los proveedores de leche a planta (SURLAT) se encuentran " Libres" de Tuberculosis y Brucelosis Bovina.

- Asesoramiento en calidad composicional e higiénica de leche cruda. Para ello se ha realizado apoyo, instrucción y seguimiento constante en los parámetros requeridos según las exigencias del mercado. Al respecto se ha logrado en el total de los asesorados, que las calidades del producto entregado, lideren los precios pagados en la planta procesadora (SURLAT) durante los años 2001 y 2002.
- A partir del primer llamado a concurso para el proyecto " Bogan" y " Diversificación productiva" se ha realizado la elaboración de proyectos de inversión en lo que se refiere a los subprogramas de " Mejoramiento de la masa Bovina", "Equipamiento e Infraestructura" y " Diversificación" que han permitido el desarrollo de los agricultores asesorados en el tema de producción lechera individual, el desarrollo de la empresa asociativa que los agrupa en el tema de almacenamiento y comercialización de leche, el desarrollo de la empresa asociativa en el tema de prestación de servicio y la inclusión de rubros emergentes como son los emues.
- Se ha iniciado la difusión y capacitación en " Buenas Prácticas Agrícolas" y " Producción Limpia" como preliminar en el cumplimiento de las exigencias de mercado de exportación planteadas en la estrategia gubernamental.
- Frente a la baja rentabilidad se ha puesto en marcha un sistema que ha permitido la recopilación y análisis de la información de costos productivos, que permiten por primera vez realizar gestión predial a partir del año 2001.

VARIOS: MANEJO COMPUTACIONAL NIVEL DE USUARIO, WINDOW 97 Y PLANILLAS EXEL.

María Angélica Rehbein Werner
Médico Veterinario