

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| OFICINA DE PARTES - FIA |              |
| RECEPCIONADO            |              |
| Fecha                   | 25 Nov. 2010 |
| Hora                    | 16:35        |
| Nº Ingreso              | 16418        |

**FORMULARIO DE PRESENTACIÓN  
DE PROYECTOS 2010.**

**FIC REGIONAL**

**FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE  
PROYECTOS 2009**

---

**CÓDIGO (Uso interno)**

PT-2010-0185

**LISTA DE CHEQUEO**

---

|  |  |
|--|--|
| La propuesta debe ser presentada en el "Formulario de Presentación" en dos copias y archivo digital (CD) |  |
| Ficha Datos Personales   |  |
| Ficha Datos Instituciones  |  |
| Carta Compromiso Aportes Entidad Responsable y Agentes Asociados   |  |
| Carta Compromiso de cada integrante del Equipo Técnico   |  |
| Currículo Vital Entidad Responsable  |  |
| Currículo Vital de los integrantes del Equipo Técnico  |  |
| Antecedentes legales y comerciales de Entidad Responsable  |  |
| Archivo Excel con Memoria de Cálculo, Presupuesto Consolidado, Aportes, Flujo de Caja                    |  |

## CONSOLIDACION DE LA PROPUESTA

### 1. Antecedentes generales de la propuesta

|   |                    |                                     |          |
|---|--------------------|-------------------------------------|----------|
| <b>Nombre</b>   |                    |                                     |          |
| "Modelo de transferencia genética y extensión, para incrementar la productividad y el rendimiento económico en los sistemas productivos ovinos de la comuna de Loncoche". |                    |                                     |          |
| <b>Duración</b>   |                    | <b>Territorio</b>                   |          |
| meses   | Etapa I<br>4 meses | Provincias                          | Cautín   |
|   |                    | Comuna (as)                         | Loncoche |
| <b>Período de ejecución</b>   |                    |                                     |          |
| Fecha de inicio (1 de diciembre de 2010)  |                    | Fecha de término (30 de marzo 2011) |          |

### 2. Nombre Entidad Responsable (debe adjuntar carta de compromiso)

| Nombre   | Giro / actividad | RUT | Representante Legal          |
|--|------------------|-----|------------------------------|
| Comité Pro-Adelanto de Productores Ovinos de Loncoche. | Rubro ovino      |     | Roberto Ricardo Ericas Salas |

### 3. Identificación Agentes Asociados (debe adjuntar cartas de compromiso de cada uno)

| Nombre                        | Giro / actividad | RUT | Representante Legal             |
|-------------------------------|------------------|-----|---------------------------------|
| I. Municipalidad de Loncoche. | Servicio Público |     | Ricardo Peña Riquelme (Alcalde) |
|                               |                  |     |                                 |
|                               |                  |     |                                 |

#### 4. Participantes (Agricultores, Productores, Empresas).

|                         |                     | Nº Hombres | Nº Mujeres | Total |
|-------------------------|---------------------|------------|------------|-------|
| Directos <sup>1</sup>   | Pequeños            | 33         | 17         | 50    |
|                         | Medianos<br>Grandes |            |            |       |
| Indirectos <sup>2</sup> | Pequeños            | 100        | 20         | 120   |
|                         | Medianos<br>Grandes |            |            |       |

|  | A Nivel de su<br>Ejecución | A Nivel de sus<br>Beneficiarios |
|--|----------------------------|---------------------------------|
| La propuesta considera la participación significativa de pueblos originarios | (SI / NO)<br><br>no        | (SI / NO)<br><br>si             |

#### 5. Presupuesto consolidado de la propuesta

| Ítems de costos              | FIA |      | Contraparte |    | Total |
|------------------------------|-----|------|-------------|----|-------|
|                              | M\$ | %[1] | M\$         | 1% | M\$   |
| 1. Recursos Humanos          |     |      |             |    |       |
| 2. Equipamiento              |     |      |             |    |       |
| 3. Infraestructura           |     |      |             |    |       |
| 4. Viáticos/movilización     |     |      |             |    |       |
| 5. Materiales e Insumos      |     |      |             |    |       |
| 6. Servicio a terceros       |     |      |             |    |       |
| 7. Difusión                  |     |      |             |    |       |
| 8. Capacitación              |     |      |             |    |       |
| 9. Gastos generales          |     |      |             |    |       |
| 10. Gastos de administración |     |      |             |    |       |
| 11. Imprevistos              |     |      |             |    |       |
| <b>Total</b>                 |     |      |             |    |       |
| <u>2%</u>                    |     |      |             |    |       |

<sup>1</sup> Durante la negociación y firma del contrato se solicitará la identificación individual (nombre, Rut) de estos participantes (en el Plan Operativo).

<sup>2</sup> Durante la ejecución del proyecto se solicitará la identificación individual mediante nombre y Rut, los informes de avance técnicos y de gestión.

## 6. Resumen ejecutivo de la propuesta (máximo 1/2 página)

### ETAPA I.-

La propuesta propone un modelo de transferencia de genes desde una cabaña genética Texel de la región de La Araucanía, para obtener productos ovinos de carne terminados entre la AFC de productores ovinos de la comuna de Loncoche, lo que supone una incorporación rápida de genética especializada en producción de carne de tal manera de producir un intercambio génico en una sola generación, que no requiere desarrollar el mejoramiento en cada explotación, porque la base genética ya está y sólo hace falta transferirla para que se refleje en una mayor productividad de corderos obtenidos en la comuna de Loncoche.

En respuesta a señales de mercado y al interés de la industria orientada a la satisfacción de demanda interna y externa, se considera la incorporación de genética Texel para lograr un mayor peso al faenamiento y así generar un producto con mayor valoración comercial que se refleje en mayores ingresos, especialmente para la AFC, de acuerdo con antecedentes recogidos entre especialistas y productores que han incorporado esta genética Texel en sus rebaños.

El modelo comprende cuatro aspectos esenciales para su aplicabilidad y rendimiento: transferencia de genes, capacitación, difusión e instalación de un sistema de información básico entre los productores y el municipio. Este modelo, para la etapa de instalación de cuatro meses, o Etapa I, contempla crear una Unidad de Gestión Técnica Ovina (UGO) en el municipio de Loncoche, por la experiencia acumulada en los equipos técnicos y productores ovinos, y será, posteriormente, en la Etapa II, a partir de 2011 en adelante, replicado en otros municipios u organizaciones de productores, con la misma genética u otra equivalente para los propósitos perseguidos, con el apoyo de Indap.

La unidad piloto, estará apoyada por un Especialista en producción ovina (nutrición, alimentación, reproducción y genética), y constituida por los equipos técnicos del municipio, con vasta experiencia en asistencia técnica y extensión.

El proyecto genera un sistema de información para captura y proceso de datos, de manera que el sistema productivo y el de apoyo puedan retroalimentar decisiones de planificación, control y evaluación de gestión. La información comprenderá aspectos de identificación de carneros, masa ovina a cubrir, pesos a distintos tiempos, aspectos sanitarios y alimentarios, y precios y pesos de canal, cuando ello sea acordado entre la UGO y la industria demandante. .

La asesoría y capacitación se realizará a través de visitas técnicas y seguimiento presencial en la primera etapa, y asesorías virtuales online a través de la Web, difusión radial y telefonía móvil, en etapas posteriores. El componente difusión instalará los conceptos básicos del modelo (Etapa I) entre productores, técnicos y organizaciones campesinas e institucionalidad de apoyo, para asegurar el acceso equitativo a los beneficios de instrumentos orientados al desarrollo de la cadena ovina de carne de La Araucanía

En su detalle, esta etapa piloto pretende adquirir e introducir carneros (carnerillos de dos dientes) de raza Texel (de líneas mejorantes), de entre 60 a 70 kilos de peso vivo, aptos para iniciar encastes sobre hembras locales (temporada de monta diciembre 2010; enero, febrero y marzo de 2011). Se considera una transferencia de 50 reproductores (carnerillos) a igual número de productores, que serán seleccionados por los propios beneficiarios y entregados a éstos en Loncoche, con cargo a la cabaña genética. Esta transferencia estará acompañada de tres componentes adicionales:

capacitación en manejo reproductivo y alimentario enfocado especialmente a reproductores de alto valor genético; implementación de un sistema de información para captura de datos y generación de información confiable y oportuna, de amplio acceso; promoción y difusión del valor genético transferido y su impacto en sistemas productivos ovinos de Loncoche y otras zonas de la región con potencial y demanda por este nuevo material.

## CONFIGURACION TECNICA DE LA PROPUESTA

### 7. Resumen del problema u oportunidad a abordar (máximo 1 pagina)

Los problemas de la región en este ámbito se resumen en lo siguiente:

1º Los intentos por avanzar en el mejoramiento genético del rebaño ovino a partir de implementar planes de cruzamiento por absorción y selección de líneas maternas rústicas, han demostrado ser insuficientes para consolidar avances significativos en el mejoramiento productivo y comercial de la masa, y, por otro lado, para convencer a los pequeños productores sobre las ventajas y beneficios de la introducción de genética mejoradora a sus rebaños, debido a la extensión de plazos que requiere para que la expresión del mejoramiento genético alcance una escala de rendimiento carnicero adecuado y una difusión masiva.

2º En la región no existe un referente técnico o un modelo de gestión que genere, transfiera y difunda información y conocimiento para la captura de beneficios del mejoramiento genético ovino realizado en cabañas especializadas (transferencia genética ovina directa).

3º Existe una demanda creciente por carne más magra y de mejores rendimientos en canal, proveniente de cruza con línea mejorantes de aptitud carnífera, y desatender esta señal significa perder oportunidades de aprovechamiento del potencial que tienen los rebaños ovinos de Loncoche (y otras comunas y zonas específicas de La Araucanía).

4º En el aspecto económico, esta innovación, representada por la transferencia genética de alto mérito, es una oportunidad real y eficiente, debido a que no hay otro factor del proceso productivo ganadero, que por costo equivalente (un 3-5 % del costo operacional total de un rebaño) genere tanto impacto productivo y retorno económico. La genética avanzada, al ser transferida por esta vía, acorta tiempos de espera en los indicadores buscados y mejora y adelanta los ingresos del productor, con un impacto claro en el desarrollo del negocio ovino a nivel predial y de cadena.

### 8. Objetivos de la propuesta

| Objetivo general  |   |
|---|---|
| Implementar un modelo piloto replicable de transferencia genética de alto mérito para incrementar significativamente la productividad y el rendimiento económico de los sistemas productivos ovinos de la comuna de Loncoche. |   |
| Nº  |   |
| 1   | Transferir carneros a 50 productores seleccionados: <ul style="list-style-type: none"><li>• Apoyo a la selección de reproductores (Cabaña y campo);</li><li>• Entrega de reproductores calificados por la UGO, con certificado sanitario vigente;</li></ul> |
| 2   | Implementar un sistema de gestión de la información productiva - económica generada a nivel predial: <ul style="list-style-type: none"><li>• Diseño e implementación de un sistema de información.</li></ul>  |
| 3   | Aplicar un plan de capacitación para productores y asesores prediales, antes de la entrega y durante el ejercicio de los reproductores (a través de protocolos de manejo):  |
| 4   | Promocionar y difundir modelo piloto entre usuarios directos e indirectos (de la Etapa I), que se amplía a toda la región a partir de la Etapa II.  |

### 9. Resultados esperados

| Resultado o producto |  | Descripción   | Indicador de cumplimiento   | Nº del objetivo al que responde |
|----------------------|--|---|---|---------------------------------|
| Nº                   | Nombre   |   |   |                                 |
| <b>ETAPA 1</b>       |  |   |   |                                 |
| 1                    | Mejoramiento de la productividad y resultado económico de 50 rebaños de la comuna, en función de su aptitud carnífera              | Obtención de productos de cruzamiento con mejor conformación corporal (mejor infiltración de grasa, mejor peso de canal y mejores propiedades organolépticas y mejor acceso a mercados) | 50 rebaños ovinos con impacto en sus indicadores de productividad y resultado económico                   | 1                               |
| 2                    | <b>Modelo de transferencia génica conocido y valorado por el sector productivo ovino</b>   | A través de diversos medios de promoción se difundirá el impacto de la transferencia génica orientada a la producción de carne ovina, utilizando la raza texel                          | Tasa de incremento de incorporación al programa   | 4                               |
| 3                    | Sistema de información diseñado e implementado para la toma de decisiones productivas, reproductivas y económicas a nivel predial. | Sistema de registros reproductivos y productivos, y controles de cruzamientos intra e interprediales.   | Porcentaje de incremento en la captura de datos<br><br>Nº de reportes y análisis de datos a reproductores | 2                               |
| 4                    | Productores y asesores de campo competentes para obtener mejores resultados en producción ovina de carne                           | A través de asesorías, capacitación, transferencia y extensión a nivel predial y a distancia, por medio de WEB y a través de microprogramas radiales.                                   | Nº de productores y técnicos capacitados  | 3                               |

| <b>ETAPA II (2011-2014) (no forma parte de este proyecto)</b><br><b>Fertilización a parto</b> |  | Descripción  | Indicador                  | Nº del objetivo al que responde |
|---|--|--|----------------------------|---------------------------------|
|   | 1º Canales de mayor conformación carnífera | Se incrementaran los rendimientos a la canal, como consecuencia del beneficio de | % incremento peso de canal | 1                               |

|    |  |  |  |   |
|----|--|--|--|---|
|    |  | canales más magras, con buena conformación.  |  |   |
| 2  | Reducción de costos al disminuir lapsos de nacimiento-crianza-engorda-beneficio. | Al acortarse los lapsos productivos, se producen economías en alimentación, mano de obra, uso de infraestructura, entre otros.   | % de reducción costos                        | 1 |
| 3  | Mano de obra más calificada  | Los operarios de terreno y los productores, mejoraran su productividad y eficiencia en las labores de manejo realizadas.   | Nº de cursos dictados                        | 3 |
| 4  | Profesionales más especializados   | Técnicos y profesionales, se especializaran en rumiantes menores, especialmente en ovinos con lo cual la calidad de la asesoría se verá favorecida.  | Competencias acreditadas                     | 3 |
| 5º | Incremento de masa ovina con aptitud cárnica                                     | Producto de las mejoras de los manejos y la introducción de genética especializada, debiera producirse un incremento en la calidad del producto, mejorándose las ventas y estimulándose el incremento de masa (por retención y/o por aumento de cruzamientos poblacionales). | % de incremento                              | 1 |
| 6º | Mayor formalización del negocio de la carne ovina                                |  | Nº de iniciación de actividades comerciales. | 4 |
| 7º | Mayor y mejor información productiva y económica regional.                       |  | Nº de reportes periódicos.                   | 2 |
| 8º | Producto carne ovina regional, diferenciado por calidad.                         |  | Tipificación de producto.                    | 1 |
| 9º | Incremento en ingresos en el sector primario, secundario y terciario involucrado |  | % de incremento.                             | 1 |

## 10. Productos esperados dentro del proyecto

| Producto  | Descripción   |
|---|---|
| <b>ETAPA I</b>  |   |
| Masa ovina con introducción de genes directos al rebaño criollo.    | En la primera parición se dispondrá de individuos resultantes que expresaran vigor híbrido a través de la cruce con estas líneas mejorantes                                     |
| Información técnica, sistema de registro,                           | Sistema de información, de implementación y operación sencilla, práctica y efectiva en el objetivo de generar datos e información relevante para todos los actores de la cadena |
| Modelo de gestión de genética mejoradora ovina funcionando.         | Conjunto de procedimientos y técnicas tendientes a asegurar una adecuada distribución y manejo del material introducido y de los productos obtenidos.                           |
| <b>ETAPA II</b>   |   |
| Canales con mejor relación músculo: hueso                           | Canales con peso de   |
| Ovino conformado para desposte                                      | Ovino con condición corporal al sacrificio de.....  |
| Mayor disponibilidad de carne ovina                                 | Incremento en la oferta de kilos de carne ovina en carnicerías y otros canales de venta, durante todo el año.   |
| <b>Crecimiento y profesionalización del rubro a nivel regional.</b> | Profesionales, técnicos y productores competentes para la actividad ovina.  |

## 11. Estrategia de Difusión

Se propone llegar a los predios y productores con información sencilla, útil y práctica respecto de los correctos manejos para transferencia genética directa y alto rendimiento del ganado ovino, a través de las señales de radioemisoras locales, por medio de micro programas de difusión técnica, preparados por especialistas. Asimismo, se contemplan días de campo para extensión in situ de los componentes que conforman el modelo de gestión ovina, y seminarios para mostrar los componentes del modelo, los requisitos de gestión y resultados.

## 12. Estrategia de Transferencia

La estrategia de transferencia tecnológica considera realizar visitas prediales, para aumentar el conocimiento acerca de la mejora genética vía cruza con líneas mejorantes (con machos Texel) y realizar seguimiento respecto de la asimilación del mismo. Además, contempla aprovechar la teleasesoría para alcanzar a más productores.

La utilización de medios de transmisión radial ha sido una forma común de transmitir información de instrucción pecuaria en U K, AUS, y NZ. Esto significa un complemento importante a los esfuerzos que se hará a través de conectividad a la red, con la implementación de un sitio web (portal) específico. De esta manera se asegura una alta participación y la transmisión directamente a los hogares de los usuarios, contenidos que pueden ser reiterados en forma escrita en el sitio web generado para aumentar la efectividad de la transferencia, en virtud del acceso amplio que hoy existe tanto a nivel de hogar como de centros específicos (ciber café, escuelas).

La información que se genere estará disponible online a través de correo electrónico, sitio web y microprogramas radiales locales, además de aquellas oportunidades de difusión y análisis representadas por días de campo, seminarios y encuentros técnicos programados.

## 13. Descripción de la innovación propuesta

Ambito (se debe marcar al menos uno)

Producto

Proceso

Marketing

Organización

### ETAPA I

Se innova implementando un modelo de transferencia de genes desde la cabaña genética para obtener productos terminados directos a nivel de productor, modelo que no requiere desarrollar el mejoramiento en cada explotación y esperar largo tiempo, como ha sido el esquema tradicional, porque la base genética mejorada ya existe (la construyó por años la cabaña genética, que puede acreditar cuantitativa y cualitativamente las mejoras logradas en productividad, calidad y preferencias de mercado). La innovación también comprende una distribución de genes favorables dentro de los rebaños (carneros de óptima selección) con una cobertura inédita hasta el presente, aprovechando la organización y experiencia de un municipio como Loncoche que ha priorizado desde hace más de 10 años el rubro y que busca aumentar la competitividad de sus productores ovinos de manera sistematizada y capturando información valiosa para evaluaciones técnicas y económicas.

Otra innovación está representada por la capacitación, que se enfoca en la optimización del manejo nutricional de los reproductores, con un concepto de disminución de riesgo sobre periodos críticos, previos al encaste para asegurar mejores tasas de preñez a través de una guía práctica de procedimientos para los reproductores desde el periodo primaveral- estival. Habitualmente esta capacitación se enfoca en el rebaño de hembras. Asimismo, esta capacitación se dirigirá a instalar un sistema normado de selección de su propio ganado entre los productores y en el manejo de la nueva genética.

Respecto de innovación en obtención y proceso de información, el proyecto considera instalar un sistema de información con entradas accesibles de comprender y ejecutar por todos los productores, un proceso flexible que permita la generación de reportes de diversa naturaleza y objetivo, combinando información de los rebaños, globalmente, con información individual a nivel de predio, reproductores y de corderos. Este sistema mejorará la organización de los actores, el empleo de los reproductores, el seguimiento y

evaluación de la genética incorporada. Hoy no existe un sistema formal de información dedicado a este objetivo entre productores u organizaciones públicas de apoyo, sólo hay datos colectados aleatoriamente que se utilizan para generar información muy fragmentada y de escaso valor para retroalimentar decisiones técnicas y económicas en el rubro, especialmente en el ámbito de la mejora genética y su impacto. Por lo mismo, esta información permitirá expandir o replicar el modelo, a escala regional, en una segunda Etapa, basándose en datos e información de primer nivel, puesta al servicio de la cabaña Texel que apoya desde el comienzo la iniciativa –y de otras cabañas que eventualmente se incorporen al proyecto-, de las instituciones de fomento y de las organizaciones de productores y comercializadores, además de proporcionar un soporte de alto valor para la investigación científica y técnica.

En promoción y difusión, un aspecto esencial del proyecto piloto para el empoderamiento de la fortaleza o ventaja competitiva que significa el uso de genética de última generación en ovinos de carne, se innova a través del uso de medios audiovisuales, contenidos de micro programas radiales locales, diseño y operación de un portal web para atención online y de la implementación de un servicio de información y coordinación por telefonía móvil, con el complemento de medios más tradicionales como dípticos o cartillas informativas periódicas.

#### 14. Estado del arte de la innovación propuesta (máximo 3 páginas)

Que pasa hoy en estos temas

El material genético de los predios, en La Araucanía y otras regiones, está compuesto en diferentes porcentajes por razas como Suffolk, Hampshire, Romney y otras, siendo las dos primeras las más comunes. Si bien Suffolk y Hampshire se han considerado como razas terminales, los biotipos locales han derivado a una utilización de preferencia maternal, ya **que no se han aplicado medidas de selección sistemáticas** conducentes a una mayor producción de carne.

Pese a la escasa información que avale alguna definición racial por mayor productividad hasta hace unos pocos años, hoy existen antecedentes regionales de matadero para poder calificar los productos faenados con cruce de ovinos Texel como animales de un rendimiento de tejido magro superior y canales de mayor tamaño. Ambos factores favorecen al industrial y al consumidor individual, ya que se ofrecen cortes de mayor tamaño y con menores requerimientos para realizar recortes de grasa. A su vez, el consumidor se ve favorecido por un menor consumo y adquisición de este último componente. Estos aspectos representan un significativo aporte al incremento del consumo de carne de cordero, y se debe valorar la cruce con Texel como un factor determinante de esta tendencia positiva en el consumo, el que se favorece además por una calidad superior. Es decir, este proyecto piloto, y su etapa posterior (Etapa II), a nivel regional, es de una importancia estratégica para incrementar el consumo interno, a nivel local, regional y nacional, porque apunta directamente a fortalecer la oferta de carne con estas nuevas propiedades, y, por todo, es una contribución a la consolidación de una cadena ovina fuerte y sostenible, haciendo rentables las intervenciones e inversiones públicas entre los productores de la AFC y otros agentes de la cadena, de Loncoche, primero, y de todas las demás comunas productoras, posteriormente.

Una breve explicación de lo indicado: es de consenso que la proporción grasa y de tejido magro es similar en todas las razas ovinas, a similar nivel de madurez fisiológica. La utilización de razas de mayor crecimiento permite un faenamiento más temprano respecto del punto de madurez fisiológica y por ende resultan en canales con mayor proporción de tejido magro. Este hecho en gran medida evita realizar

manejos muy especializados en alimentación y otros alternativos sobre el ovino, para evitar el sobre engrasamiento, y obtener buenas propiedades organolépticas. La cruce terminal con líneas mejorantes Texel representa una técnica accesible para un amplio rango de productores ovinos, por los antecedentes que ya se han difundido por diversos medios y por la certeza que el equipo de apoyo del municipio de Loncoche tiene respecto de la capacidad de adaptación y adopción de técnicas y tecnologías a nivel intrapredial y de grupo organizado.

Respecto de la información productiva, hoy no se emplean masivamente en el desarrollo de la cadena ovina, sistemas de registros en ganadería ovina, que utilicen herramientas informáticas para el manejo reproductivo. Es una innovación de alto valor para evaluar el rendimiento del piloto y también para acompañar y fortalecer la réplica del modelo de gestión de transferencia genética una vez que se despliegue a través de la región, siguiendo señales y resultados de la presente propuesta.

#### **15. Antecedentes de mercado que justifican la propuesta (directamente relacionados con la actividad) (máximo 3 paginas)**

Las plantas faenadoras prefieren cortes de mayor tamaño, con una mejor relación carne: hueso, para hacerlo más atractivo al consumidor. La utilización de raza Texel ofrece esta posibilidad. Productos de cruces con Texel, faenados a igual peso que cruces convencionales, deberían tener menores contenidos grasos, cualidad favorable y apreciada por los consumidores.

Existe hoy un mercado formal para corderos provenientes de esta cruce, mercado que se ha incrementado porque esta carne ha penetrado la red de establecimientos gourmet en Santiago, a través de un trabajo pionero de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), además de otras regiones que muestran esta misma tendencia de la demanda, y el consumidor regional también premia carnes con mejores propiedades organolépticas, a través del precio (aproximadamente un 10-20 % mayor que canales de peso equivalente).

Sobre estos aspectos, se han desarrollado canales de comercialización (Corderos del Sur y otros) que difunden, desde la demanda, señales de precio y ventajas de la articulación productiva enfocando a la cruce de razas madres locales con genética avanzada Texel, porque precisamente la tendencia se ha intensificado entre los consumidores que progresivamente están valorando esta carne magra, de buen sabor y presentación, posible de producir entre gran parte de la red de ganaderos ovinos de la comuna y de la región.

Desde esta perspectiva, el Comité de Productores Ovinos de Loncoche que ha levantado la presente propuesta, con el apoyo de los equipos técnicos del municipio, considera que se trata de un trabajo pionero e innovador, que favorecerá en gran medida a la cadena ovina completa, al consolidar una oferta de calidad, con precios adecuados y sistemas productivos que pueden desarrollarse porque se genera información confiable y de valor para todos. Esto también debe favorecer posteriormente las estrategias de inversión en fomento productivo de Indap, al producir, en un piloto de escala real, evaluable y replicable, las bases de más emprendimientos rentables.

#### **16. Metodología y procedimientos (máximo 3 páginas)**

El proyecto piloto propuesto en esta formulación comprende la primera etapa, de dos (la segunda, de acompañamiento y desarrollo de emprendimientos productivos ovinos, la desarrollará y operará Indap a nivel regional a partir del 2011), y se enfoca en la distribución de reproductores ovinos de alto mérito genético, de raza Texel, provenientes de una cabaña especializada que ha logrado desarrollar productos – carneros- para introducir en la cadena ovina nacional, especialmente en la zona sur, capaces de impactar

significativamente los sistemas productivos de la AFC y la agricultura empresarial. En esta primera etapa se ha diseñado un plan de introducción de dicho material utilizando para ello la experiencia y organización que exhibe la comuna de Loncoche, cuyo municipio ha orientado una estrategia clara y estable para impulsar este rubro. En este contexto es que el Comité Pro-Adelanto de Productores Ovinos de Loncoche estima oportuno conformar la base del proyecto piloto que se somete a las autoridades regionales y nacionales de Agricultura y FIA. Por lo tanto, el proyecto piloto se debe y puede desplegar en esta comuna, dando señales a toda la región acerca de la intencionalidad de la política pública para acompañar un proceso de mejora de la competitividad del rubro ovino y especialmente de parte del municipio para aprovechar una oportunidad concreta en beneficio de un grupo importante y selecto de sus productores, que aumentará su participación en este nuevo escenario, donde la genética es el factor decisivo en la competitividad del rubro, basándose en mediciones y resultados objetivos.

#### Procedimientos:

1º El Comité Pro-Adelanto de Productores Ovinos de Loncoche, en conjunto con la Municipalidad de Loncoche, acuerdan los términos técnicos mínimos de una transferencia de material genético de alto mérito carnívor desde una cabaña especializada Texel (protocolo de selección de reproductores, transporte, acreditación sanitaria de los individuos a transferir y otros), y económicos (precios, condiciones de venta y otros).

2º El equipo técnico de la Municipalidad, con el apoyo del especialista en manejo y genética ovina que asesorará al grupo meta, seleccionan agricultores receptores de animales.

3º Pre selección de carneros realizada en la cabaña Texel por los propios beneficiarios, y muestreos serológicos con entrega de certificado sanitario y examen andrológico, tatuajes, aptos para servicio inmediato (70 kilos).

4º Inicio de asesorías prediales. Capacitación a productores y asesores prediales, antes del ejercicio de los reproductores (presencial, siguiendo protocolos de manejo reproductivo, principalmente).

5º Traslado y entrega de reproductores a las explotaciones seleccionadas, realizando la supervisión y monitoreo del sistema de registro de información e implementación de manejos. Este traslado lo financia la cabaña Texel.

6º Capacitación: Elaboración y entrega de guía de procedimientos en conjunto con cada asesoría grupal realizada para agricultores y técnicos en forma separada. Esto debe ser así, debido a que el nivel cognitivo y técnico de los profesionales ligados a la actividad requiere ser abordado con mayor profundidad ya que ellos constituyen personal de apoyo permanente a los agricultores. No se puede esperar que los productores puedan asimilar tempranamente la totalidad del conocimiento entregado y por ello requerirán de materiales de apoyo (guías) y reforzamiento del conocimiento entregado por los profesionales de apoyo sectorial.

7º Se implementa, con apoyo del asesor técnico y del equipo técnico municipal, el sistema de información para registrar los aspectos esenciales de naturaleza reproductiva, productiva y económica, principalmente, y permitir los análisis y evaluaciones correspondientes. Entre otros aspectos, se evalúa a los reproductores a través de la información colectada para pesos de faenamiento (canal fría), prolificidad, peso ajustado a 70 días, número de hembras cubiertas, tiempo de servicio y otros aspectos de fácil captura como dato por parte de los productores. Este sistema de información será manejado por el Municipio (equipos SAT Prodesales, Proder u otros).

En una segunda Etapa, este proyecto piloto se transforma en un foco prioritario de fomento productivo para la institucionalidad pública de apoyo, especialmente de Indap, de manera que el factor genético que Loncoche ha definido incorporar a parte de su masa ovina, dé señales objetivas al gran número de interesados en adoptar esta práctica en muchas otras comunas. El mecanismo operativo, que comprende el módulo de capacitación, una promoción y difusión suficiente para la valoración y empoderamiento de la

tecnología y sus técnicas de manejo, y la captura de información sistemática y completa para basar mejores decisiones respecto de la genética avanzada en ovinos de carne.

Procedimiento:

En etapa II, se realizará una convocatoria abierta de Indap (PDI), para los productores que se interesen en incorporar esta genética a sus esquemas productivos, a comienzos de 2011. Existirá un modelo de asesoría con procedimientos y contenidos validados en etapa I, del proyecto piloto. Para esto, se traspasará e implementará el sistema de información en Indap, de manera que se asegure la continuidad del flujo de información, un factor vital del manejo correcto de los carneros en relación a su distribución y rotación (para evitar consanguinidad o endogamia).

### 17. Descripción de etapa I

|   |  |                        |                         |
|---|--|------------------------|-------------------------|
| <b>Nº</b>   | <b>1</b>   |                        |                         |
| <b>Nombre</b>   | <b>Selección de explotaciones</b>  |                        |                         |
| <b>Descripción:</b> Selección de usuarios del sistema y firma de acta de compromiso con el sistema por parte de los agricultores. |  |                        |                         |
| <b>Duración</b>   | Meses  | 0.25                   | Fecha inicio etapa      |
|   |  |                        | <b>7 de diciembre</b>   |
|   |  |                        | Fecha término etapa     |
|   |  |                        | <b>14 de diciembre</b>  |
| <b>Nº del o los resultados al que responde</b>  |  |                        | <b>1</b>                |
| <b>Identificación de las actividades de la etapa</b>  |  |                        |                         |
| <b>Nº</b>   | <b>Nombre</b>  | <b>Fecha de inicio</b> | <b>Fecha de término</b> |
| 1   | En base a información preexistente en el municipio, se seleccionan los usuarios. | 7 de diciembre         | 14 de diciembre         |
|   |  |                        |                         |
|   |  |                        |                         |

|   |   |                        |                          |
|---|---|------------------------|--------------------------|
| <b>Nº</b>   | <b>2</b>  |                        |                          |
| <b>Nombre</b>   | <b>Selección y entrega de reproductores</b>   |                        |                          |
| - <b>Descripción</b> Selección de carnerillos por parte de los propios beneficiarios. Revisión de condición corporal, aspectos sanitarios y reproductivos, crotaleado, tatuaje, entrega de certificados genealógicos y de valor genético. Entrega de reproductores a cada productor seleccionado por el equipo técnico Municipal. |   |                        |                          |
| <b>Duración</b>   | Meses   | 0,25                   | Fecha inicio etapa       |
|   |   |                        | <b>diciembre de 2010</b> |
|   |   |                        | Fecha término etapa      |
|   |   |                        | <b>diciembre de 2010</b> |
| <b>Nº del o los resultados al que responde</b>  |   |                        |                          |
| <b>Identificación de las actividades de la etapa</b>  |   |                        |                          |
| <b>Nº</b>   | <b>Nombre</b>   | <b>Fecha de inicio</b> | <b>Fecha de término</b>  |
| 1   | Los beneficiarios seleccionan de primera fuente los carnerillos que les interesan, los cuales son crotaleados y tatuados para su posterior identificación, registro y control. Se establece el protocolo referente al muestreo sanitario que deben tener los reproductores. | <b>diciembre</b>       | <b>diciembre</b>         |

|   |  |           |           |
|---|--|-----------|-----------|
| 2 | Se realiza examen andrológico de reproductores, en cabaña Texel. | diciembre | diciembre |
|   |  |           |           |

|  |  |                        |   |
|--|--|------------------------|---|
| <b>Nº</b>                                      | <b>3 Asesoría y capacitación.-</b>   |                        |   |
| <b>Nombre</b>                                  |  |                        |   |
| <b>Descripción:</b>                            | asesoramiento a nivel de agricultores y grupos técnicos.                                     |                        |   |
| <b>Duración</b>                                | Meses  | 4 meses                | Fecha inicio etapa <b>15 de diciembre</b><br>Fecha término etapa <b>30 de marzo</b> |
| <b>Nº del o los resultados al que responde</b> |  |                        |   |
| <b>Nº</b>                                      | <b>Nombre</b>  | <b>Fecha de inicio</b> | <b>Fecha de término</b>   |
| 1  | Realización de días de campo para el periodo diciembre – marzo en los predios seleccionados. | <b>diciembre</b>       | <b>marzo</b>  |
| 2  | Se elabora y difunden micro programas radiales.  | <b>20 de diciembre</b> | <b>30 de marzo</b>  |
| 3  | Creación e implementación de un sistema informático para captura de datos a nivel predial.   | 15 de diciembre        | 15 de enero   |
| 4  | Desarrollo de protocolos o guía de procedimientos para capacitación                          | 15 de diciembre        | 30 de diciembre   |
| 5  | 3 asesoría grupales a técnicos   | 15 de diciembre        | 30 de marzo   |
| 6  | 5 asesorías grupales a agricultores  | 1 de enero 2011        | 30 de marzo   |

**18. Elaborar y adjuntar carta Gantt de la iniciativa**

| Mes   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Selección de usuarios del sistema y firma de acta de compromiso con el sistema por parte de los agricultores. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Selección de carnerillos reproductores y revisión conformacional, sanitaria y reproductiva.                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>Asesoría y capacitación</b>  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

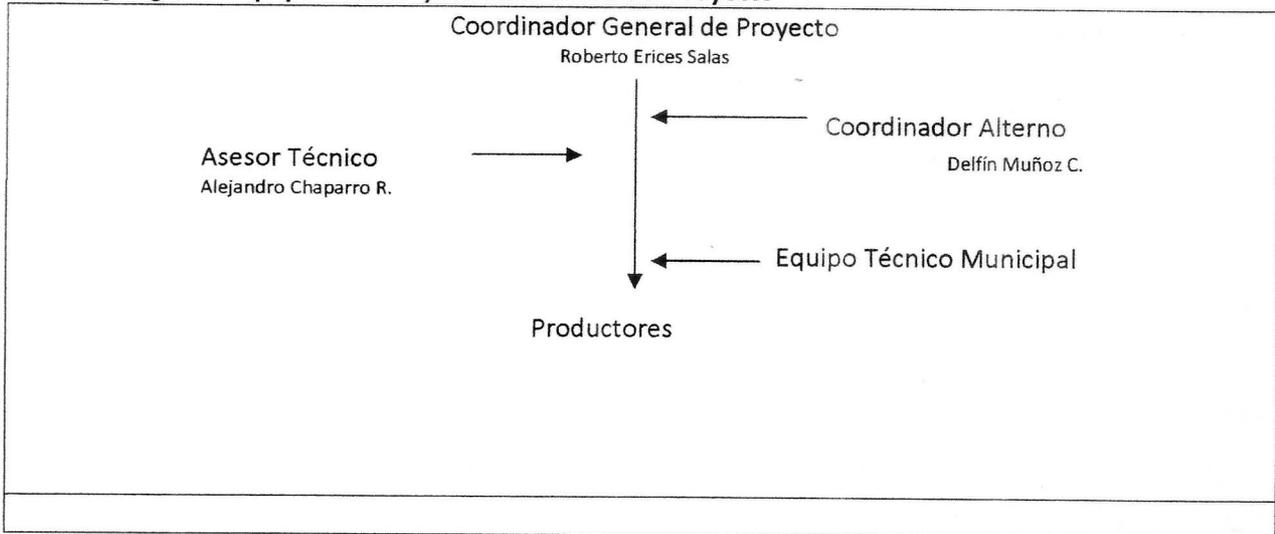
## ORGANIZACIÓN

### 19. Cargo y funciones (Debe adjuntar cartas de compromiso y Currículum Vitae de todos los integrantes). Cargos:

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| 1. Coordinador principal | 5. Técnico de apoyo     |
| 2. Coordinador alterno   | 6. Administrativo       |
| 3. Asesor                | 7. Profesional de Apoyo |
| 4. Investigador          | 8. Otro                 |

| Nombre                       | Formación/grado académico   | Cargo dentro del proyecto | Empleador                  | Función y responsabilidad dentro del proyecto                           |
|------------------------------|---|---------------------------|----------------------------|---|
| Roberto Ricardo Erices Salas | Agricultor/Contador General   | Coordinador principal     | Productor                  | Coordinar la ejecución y evaluación del proyecto.                       |
| Delfín Muñoz C.              | Ing. Agr.   | Coordinador alterno       | Municipalidad de Loncoche  | Coordinar e Informar la ejecución técnica del proyecto a nivel predial. |
| Alejandro Chaparro R.        | Médico veterinario, especialista en nutrición y manejo de rumiantes.    | Asesor Técnico            |                            | Coordinar y asesorar la ejecución técnica del proyecto.                 |
| Francisco Fuentes Acuña      | Equipo técnico de la Municipalidad de Loncoche. (Méd. Vet. e Ing. Agr.) | Apoyo técnico en terreno  | Municipalidad de Loncoche. | Atención predial.   |
| Rodrigo García H.            |   |                           |                            | Operadores del Sistema de Información                                   |
| Walter Siguelnitzcky B.      |   |                           |                            |   |
| Carmen Gloria Beltrán R.     |   |                           |                            |   |
| Patricia Herrera Catrileo    |   |                           |                            |   |
| Rodrigo Catalán S.           |   |                           |                            |   |
| Delfín Muñoz C.              |   |                           |                            |   |
|                              |   |                           |                            |   |
|                              |   |                           |                            |   |

## 20. Organigrama Equipo Técnico y Administrativo del Proyecto



## 21. Esquema de organización entre Entidades Ejecutoras, Asociados y Participantes

**Agricultores organizados, Equipo técnico de Loncoche y Experto técnico. La organización de productores asume la ejecución del proyecto con el apoyo técnico del equipo municipal, el cual será reforzado con un especialista.** □

## EVALUACION ECONOMICA

### 23. Supuestos

| Variable  | Unidad de medida        | Valor inicial                            | Valor final                               | Descripción  |
|---|-------------------------|--|---|--|
| Incremental de peso al nacimiento.  | Kilos promedios         | 2.5 -3.0                                 | 3.5 – 4.5                                 | El efecto génico se expresa en mayores pesos al nacimiento   |
| Incremental de peso a la venta. Y mayor ahorro de tiempo para alcanzar peso de mercado. | Kilos promedio a venta. | 30-35 kilos, en 120-150 días hasta venta | 40-45 kilos en 120-150 días, hasta venta. | Se alcanza mayor peso de mercado en menor tiempo (ahorro de alimento, mayor rotación de producto). |

### 24. Curva de Adopción (cuando corresponda)

| Innovación | Año | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|            |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

### 25. Flujo de caja (Entregar en archivo Excel).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

## IMPACTOS

---

### 28. Económicos

El proyecto permitirá generar ingresos adicionales a las familias participantes mediante el diferencial de kilos ganados sobre un recurso alimenticio equivalente, y una mejor aceptación de mercado por mayor calidad de carne

La proyección económica se ha realizado en base a la venta de corderos, u otras categorías ovinas del mismo proceso de producción, en que los resultados económicos se observarán en la primera generación filial de la cruce con líneas mejorantes Texel, como resultado de la transferencia génica realizada.

### 29. Sociales

El diseño del proyecto favorece un trabajo asociativo, apuntando a una mayor profesionalización en el manejo del rubro.

El proyecto integra a la familia en torno al rubro ovino, para el manejo intensivo de animales de mayor exigencia y con un claro destino a mercado.

### 30. Ambientales

Un número importante de pequeños productores bovinos se está cambiando a sistemas ovinos, porque los precios y la demanda por productos ovinos de calidad (cruzas terminales o mejoradoras con Texel, especialmente) se han mantenido en crecimiento y se espera sostener la tendencia. Esto quiere decir que, si este proyecto piloto, junto a otros esfuerzos por fortalecer el rubro ovino, se implementa a nivel comunal y luego en la región, se evitará la emisión de metano a la atmósfera, un aspecto positivo, ambientalmente. Además, la huella del agua de este grupo de productores disminuirá drásticamente, porque por cada kilo de carne ovina producido se ahorrarán unos 3.500 litros de agua en el proceso, disminuyendo la presión sobre este recurso.

## ANEXOS

### ANEXOS I: FICHA DATOS PERSONALES

#### 1. Ficha Representante(s) Legal(es)

(Esta ficha debe ser llenada tanto por el Representante Legal del Agente postulante o Ejecutor como por el Representante Legal del Agente Asociado)

|  |   |  |          |
|--|---|--|----------|
| <b>Nombres</b>   | Roberto Ricardo                                       |  |          |
| <b>Apellido Paterno</b>                                      | Erices  |  |          |
| <b>Apellido Materno</b>                                      | Salas   |  |          |
| <b>RUT Personal</b>  |   |  |          |
| <b>Nombre de la Organización o Institución donde trabaja</b> | Comité Pro-Adelanto de Productores Ovinos de Loncoche |  |          |
| <b>RUT de la Organización</b>                                |   |  |          |
| <b>Tipo de Organización</b>                                  | Comité Pro-Adelanto                                   |  | <b>p</b> |
| <b>Cargo o actividad que desarrolla en ella</b>              | Presidente  |  |          |
| <b>Dirección (laboral)</b>                                   | Sector Ñuble, camino a Villarrica                     |  |          |
| <b>País</b>  | Chile   |  |          |
| <b>Región</b>  | Araucanía   |  |          |
| <b>Ciudad o Comuna</b>                                       | Loncoche  |  |          |
| <b>Fono</b>  |   |  |          |
| <b>Fax</b>   |   |  |          |
| <b>Celular</b>   |   |  |          |
| <b>Email</b>   |   |  |          |
| <b>Web</b>   |   |  |          |
| <b>Género</b>  | Masculino   |  |          |
| <b>Etnia (A)</b>   | no  |  |          |
| <b>Tipo (B)</b>  |   |  |          |

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

*(Se deberá repetir esta información tantas veces como números de representantes legales participen)*

## 2. 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)

## 2. 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)

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>Nombres</b>   | DELFIN ISIDORO                                 |  |  |
| <b>Apellido Paterno</b>                                      | MUÑOZ  |  |  |
| <b>Apellido Materno</b>                                      | COLPIHUEQUE                                    |  |  |
| <b>RUT Personal</b>  |  |  |  |
| <b>Nombre de la Organización o Institución donde trabaja</b> | ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LONCOCHE              |  |  |
| <b>RUT de la Organización</b>                                |  |  |  |
| <b>Tipo de Organización</b>                                  | SERVICIO PÚBLICO                               |  |  |
| <b>Cargo o actividad que desarrolla en ella</b>              | ENCARGADO UNIDAD DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL |  |  |
| <b>Profesión</b>   | INGENIERO AGRONOMO                             |  |  |
| <b>Especialidad</b>  | PRODUCCION ANIMAL                              |  |  |
| <b>Dirección (laboral)</b>                                   | MANUEL BULNES 385                              |  |  |
| <b>País</b>  | CHILE  |  |  |
| <b>Región</b>  | ARAUCANIA                                      |  |  |
| <b>Ciudad o Comuna</b>                                       | LONCOCHE                                       |  |  |
| <b>Fono</b>  |  |  |  |
| <b>Fax</b>   |  |  |  |
| <b>Celular</b>   |  |  |  |
| <b>Email</b>   |  |  |  |
| <b>Web</b>   | www.municipalidadloncoche.cl                   |  |  |
| <b>Género</b>  | MASCULINO                                      |  |  |
| <b>Etnia (A)</b>   | MAPUCHE  |  |  |
| <b>Tipo (B)</b>  |  |  |  |

|  |                                   |  |  |
|--|-----------------------------------|--|--|
| <b>Nombres</b>   | FRANCISCO ELIECER                 |  |  |
| <b>Apellido Paterno</b>                                      | FUENTES                           |  |  |
| <b>Apellido Materno</b>                                      | ACUÑA                             |  |  |
| <b>RUT Personal</b>  |                                   |  |  |
| <b>Nombre de la Organización o Institución donde trabaja</b> | ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LONCOCHE |  |  |
| <b>RUT de la Organización</b>                                |                                   |  |  |
| <b>Tipo de Organización</b>                                  | SERVICIO PÚBLICO                  |  |  |
| <b>Cargo o actividad que desarrolla en ella</b>              | ENCARGADO PRODER                  |  |  |
| <b>Profesión</b>   | MEDICO VETERINARIO                |  |  |
| <b>Especialidad</b>  | PRODUCCION ANIMAL (OVINOS)        |  |  |
| <b>Dirección (laboral)</b>                                   | MANUEL BULNES 385                 |  |  |
| <b>País</b>  | CHILE                             |  |  |
| <b>Región</b>  | ARAUCANIA                         |  |  |
| <b>Ciudad o Comuna</b>                                       | LONCOCHE                          |  |  |
| <b>Fono</b>  |                                   |  |  |
| <b>Fax</b>   |                                   |  |  |
| <b>Celular</b>   |                                   |  |  |
| <b>Email</b>   |                                   |  |  |
| <b>Web</b>   | www.municipalidadloncoche.cl      |  |  |
| <b>Género</b>  | MASCULINO                         |  |  |
| <b>Etnia (A)</b>   |                                   |  |  |
| <b>Tipo (B)</b>  |                                   |  |  |

|  |                                   |  |  |
|--|-----------------------------------|--|--|
| <b>Nombres</b>   | RODRIGO                           |  |  |
| <b>Apellido Paterno</b>                                      | GARCIA                            |  |  |
| <b>Apellido Materno</b>                                      | HORMAZABAL                        |  |  |
| <b>RUT Personal</b>  |                                   |  |  |
| <b>Nombre de la Organización o Institución donde trabaja</b> | ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LONCOCHE |  |  |
| <b>RUT de la Organización</b>                                |                                   |  |  |
| <b>Tipo de Organización</b>                                  | SERVICIO PÚBLICO                  |  |  |
| <b>Cargo o actividad que desarrolla en ella</b>              | PROFESIONAL PRODER                |  |  |
| <b>Profesión</b>   | INGENIERO AGRICOLA                |  |  |
| <b>Especialidad</b>  | PRODUCCION ANIMAL (OVINOS)        |  |  |
| <b>Dirección (laboral)</b>                                   |                                   |  |  |
| <b>País</b>  | CHILE                             |  |  |
| <b>Región</b>  | ARAUCANIA                         |  |  |
| <b>Ciudad o Comuna</b>                                       | LONCOCHE                          |  |  |
| <b>Fono</b>  |                                   |  |  |
| <b>Fax</b>   |                                   |  |  |
| <b>Celular</b>   |                                   |  |  |
| <b>Email</b>   |                                   |  |  |
| <b>Web</b>   | www.municipalidadloncoche.cl      |  |  |
| <b>Género</b>  | MASCULINO                         |  |  |
| <b>Etnia (A)</b>   |                                   |  |  |
| <b>Tipo (B)</b>  |                                   |  |  |

|  |                                   |  |  |
|--|-----------------------------------|--|--|
| <b>Nombres</b>   | SANDRA ELIZABETH                  |  |  |
| <b>Apellido Paterno</b>                                      | KACKSCHIES                        |  |  |
| <b>Apellido Materno</b>                                      | SALDIAS                           |  |  |
| <b>RUT Personal</b>  |                                   |  |  |
| <b>Nombre de la Organización o Institución donde trabaja</b> | ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LONCOCHE |  |  |
| <b>RUT de la Organización</b>                                |                                   |  |  |
| <b>Tipo de Organización</b>                                  | SERVICIO PUBLICO                  |  |  |
| <b>Cargo o actividad que desarrolla en ella</b>              | PROFESIONAL PRODER                |  |  |
| <b>Profesión</b>   | INGENIERO AGRONOMO                |  |  |
| <b>Especialidad</b>  | PRODUCCION ANIMAL                 |  |  |
| <b>Dirección (laboral)</b>                                   | MANUEL BULNES 385                 |  |  |
| <b>País</b>  | CHILE                             |  |  |
| <b>Región</b>  | ARAUCANIA                         |  |  |
| <b>Ciudad o Comuna</b>                                       | LONCOCHE                          |  |  |
| <b>Fono</b>  |                                   |  |  |
| <b>Fax</b>   |                                   |  |  |
| <b>Celular</b>   |                                   |  |  |
| <b>Email</b>   |                                   |  |  |
| <b>Web</b>   | www.municipalidadloncoche.cl      |  |  |
| <b>Género</b>  | MASCULINO                         |  |  |
| <b>Etnia (A)</b>   | MAPUCHE                           |  |  |
| <b>Tipo (B)</b>  |                                   |  |  |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>Nombres</b>   | WALTER  |  |  |
| <b>Apellido Paterno</b>                                      | SIGUELNITZCKY                                   |  |  |
| <b>Apellido Materno</b>                                      | BASTIAS   |  |  |
| <b>RUT Personal</b>  |   |  |  |
| <b>Nombre de la Organización o Institución donde trabaja</b> | ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LONCOCHE               |  |  |
| <b>RUT de la Organización</b>                                |   |  |  |
| <b>Tipo de Organización</b>                                  | SERVICIO PÚBLICO                                |  |  |
| <b>Cargo o actividad que desarrolla en ella</b>              | JEFE TECNICO UNIDAD OPERATIVA PRODESAL EL CERRO |  |  |
| <b>Profesión</b>   | MEDICO VETERINARIO                              |  |  |
| <b>Especialidad</b>  | PRODUCCION ANIMAL                               |  |  |
| <b>Dirección (laboral)</b>                                   | MANUEL BULNES 385                               |  |  |
| <b>País</b>  | CHILE   |  |  |
| <b>Región</b>  | ARAUCANIA                                       |  |  |
| <b>Ciudad o Comuna</b>                                       | LONCOCHE  |  |  |
| <b>Fono</b>  |   |  |  |
| <b>Fax</b>   |   |  |  |
| <b>Celular</b>   |   |  |  |
| <b>Email</b>   |   |  |  |
| <b>Web</b>   | www.municipalidadloncoche.cl                    |  |  |
| <b>Género</b>  | MASCULINO                                       |  |  |
| <b>Etnia (A)</b>   |   |  |  |
| <b>Tipo (B)</b>  |   |  |  |

|  |                                   |  |  |
|--|-----------------------------------|--|--|
| <b>Nombres</b>   | RODRIGO GONZALO                   |  |  |
| <b>Apellido Paterno</b>                                      | CATALAN                           |  |  |
| <b>Apellido Materno</b>                                      | SANHUEZA                          |  |  |
| <b>RUT Personal</b>  |                                   |  |  |
| <b>Nombre de la Organización o Institución donde trabaja</b> | ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LONCOCHE |  |  |
| <b>RUT de la Organización</b>                                |                                   |  |  |
| <b>Tipo de Organización</b>                                  | SERVICIO PÚBLICO                  |  |  |
| <b>Cargo o actividad que desarrolla en ella</b>              | APOYO TECNICO PRODESAL EL CERRO   |  |  |
| <b>Profesión</b>   | INGENIERO AGRICOLA                |  |  |
| <b>Especialidad</b>  | PRODUCCION ANIMAL                 |  |  |
| <b>Dirección (laboral)</b>                                   | MANUEL BULNES 385                 |  |  |
| <b>País</b>  | CHILE                             |  |  |
| <b>Región</b>  | ARAUCANIA                         |  |  |
| <b>Ciudad o Comuna</b>                                       | LONCOCHE                          |  |  |
| <b>Fono</b>  |                                   |  |  |
| <b>Fax</b>   |                                   |  |  |
| <b>Celular</b>   |                                   |  |  |
| <b>Email</b>   |                                   |  |  |
| <b>Web</b>   | www.municipalidadloncoche.cl      |  |  |
| <b>Género</b>  | MASCULINO                         |  |  |
| <b>Etnia (A)</b>   |                                   |  |  |
| <b>Tipo (B)</b>  |                                   |  |  |

|  |                                   |  |  |
|--|-----------------------------------|--|--|
| <b>Nombres</b>   | CARMEN GLORIA                     |  |  |
| <b>Apellido Paterno</b>                                      | BELTRAN                           |  |  |
| <b>Apellido Materno</b>                                      | RIQUELME                          |  |  |
| <b>RUT Personal</b>  |                                   |  |  |
| <b>Nombre de la Organización o Institución donde trabaja</b> | ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LONCOCHE |  |  |
| <b>RUT de la Organización</b>                                |                                   |  |  |
| <b>Tipo de Organización</b>                                  | SERVICIO PÚBLICO                  |  |  |
| <b>Cargo o actividad que desarrolla en ella</b>              | JEFE TECNICO PRODESAL EL VALLE    |  |  |
| <b>Profesión</b>   | INGENIERO AGRONOMO                |  |  |
| <b>Especialidad</b>  | PRODUCCION ANIMAL                 |  |  |
| <b>Dirección (laboral)</b>                                   | MANUEL BULNES 385                 |  |  |
| <b>País</b>  | CHILE                             |  |  |
| <b>Región</b>  | ARAUCANIA                         |  |  |
| <b>Ciudad o Comuna</b>                                       | LONCOCHE                          |  |  |
| <b>Fono</b>  |                                   |  |  |
| <b>Fax</b>   |                                   |  |  |
| <b>Celular</b>   |                                   |  |  |
| <b>Email</b>   |                                   |  |  |
| <b>Web</b>   | www.municipalidadloncoche.cl      |  |  |
| <b>Género</b>  | MASCULINO                         |  |  |
| <b>Etnia (A)</b>   |                                   |  |  |
| <b>Tipo (B)</b>  |                                   |  |  |

|  |                                   |  |  |
|--|-----------------------------------|--|--|
| <b>Nombres</b>   | PATRICIA ISABEL                   |  |  |
| <b>Apellido Paterno</b>                                      | HERRERA                           |  |  |
| <b>Apellido Materno</b>                                      | CATRILEO                          |  |  |
| <b>RUT Personal</b>  |                                   |  |  |
| <b>Nombre de la Organización o Institución donde trabaja</b> | ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LONCOCHE |  |  |
| <b>RUT de la Organización</b>                                |                                   |  |  |
| <b>Tipo de Organización</b>                                  | SERVICIO PÚBLICO                  |  |  |
| <b>Cargo o actividad que desarrolla en ella</b>              | APOYO TECNICO PRODESAL EL VALLE   |  |  |
| <b>Profesión</b>   | INGENIERO AGRICOLA                |  |  |
| <b>Especialidad</b>  | PRODUCCION ANIMAL                 |  |  |
| <b>Dirección (laboral)</b>                                   | MANUEL BULNES 385                 |  |  |
| <b>País</b>  | CHILE                             |  |  |
| <b>Región</b>  | ARAUCANIA                         |  |  |
| <b>Ciudad o Comuna</b>                                       | LONCOCHE                          |  |  |
| <b>Fono</b>  |                                   |  |  |
| <b>Fax</b>   |                                   |  |  |
| <b>Celular</b>   |                                   |  |  |
| <b>Email</b>   |                                   |  |  |
| <b>Web</b>   | www.municipalidadloncoche.cl      |  |  |
| <b>Género</b>  | MASCULINO                         |  |  |
| <b>Etnia (A)</b>   |                                   |  |  |
| <b>Tipo (B)</b>  |                                   |  |  |

## ANEXOS II: FICHA DATOS INSTITUCIONES

### 1. Ficha Entidad Postulante y Asociados

(Esta ficha debe ser llenada tanto por la Entidad Postulante o Ejecutor, como por cada uno de los Agentes Asociados al proyecto)

*(Se deberá repetir esta información por cada uno de los agentes asociados al proyecto)*

### 2. Identificación de Beneficiarios de la iniciativa

| Género                    | Masculino         |                | Femenino          |                | Subtotal |
|---------------------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|----------|
|                           | Pueblo Originario | Sin Clasificar | Pueblo Originario | Sin Clasificar |          |
| Agricultor pequeño        | 7                 | 26             | 10                | 7              | 50       |
| Agricultor mediano-grande |                   |                |                   |                |          |
| Subtotal                  | 7                 | 26             | 10                | 7              | 50       |
| Total                     |                   |                |                   |                |          |

**(A) Etnia**

|                       |
|-----------------------|
| 1. Mapuche: 17        |
| Aimará                |
| Rapa Nui o Pascuense  |
| Atacameña             |
| Quechua               |
| Collas del Norte      |
| Kawashkar o Alacalufe |
| Yagán                 |
| Sin clasificar        |

**(B) Tipo**

|  |
|--|
| 2. Productor individual pequeño: 50    |
| 3. Productor individual mediano-grande |
| Técnico                                |
| Profesional                            |
| Sin clasificar                         |

**(C) Tipo de entidad**

|  |
|--|
| 4. Universidades Nacionales                              |
| 5. Universidades Extranjeras                             |
| 6. Instituciones o entidades Privadas                    |
| 7. Instituciones o entidades Públicas                    |
| 8. Instituciones o entidades Extranjeras                 |
| 9. Institutos de investigación                           |
| 10. Organización o Asociación de Productores pequeños: X |
| Organización o Asociación de Productores mediano-grande  |
| Empresas productivas y/o de procesamiento                |
| Sin clasificar:  |

## CURRICULUM VITAE

### ANTECEDENTES PERSONALES:

**NOMBRE:** Sandra Elizabeth Kackschies Saldias  
**TITULO PROFESIONAL:** Ingeniero Agrónomo  
**CEDULA DE IDENTIDAD:**  
**FECHA NACIMIENTO:** 28 de Octubre de 1981  
**ESTADO CIVIL:** Casada  
**NACIONALIDAD:** Chilena  
**DIRECCION:**  
**CELULAR:**  
**CORREO ELECTRÓNICO:**

### ESTUDIOS PRIMARIOS:

**1988 - 1990:** Escuela Misional N° 118, Lastarrias.  
**1991:** Escuela Llaima D- 495, Temuco.  
**1992 - 1995:** Escuela Santa Cruz, Loncoche.

### ESTUDIOS SECUNDARIOS:

**1996 - 1999:** Liceo Padre Alberto Hurtado Cruchaga, Loncoche.

## **ESTUDIOS SUPERIORES:**

- 2000 - 2004:** Estudiante de Agronomía, Universidad Católica de Temuco.
- 2004 - 2005:** Realiza proyecto de Tesis en Agrícola San José de Gorbea Ltda, Gorbea.
- 2005:** Realiza Diplomado en desarrollo rural y educación de adultos, Pontificia Universidad Católica de Chile, sede Villarrica.

## **PRACTICAS PROFESIONALES:**

- 2002:** Realiza práctica rural en el sector de Huichahue, Temuco.
- 2003:** Realiza Práctica Empresarial en Frutícola Olmué, Loncoche.  
Temática: Control de calidad en frambuesa y espárrago.
- 2004:** Realiza Gira a la zona Centro Norte del país.

## **ANTECEDENTES LABORALES:**

- 2005:** Realiza actividades relacionadas con la supervisión en cosecha de arándanos en la empresa "Agrícola San José de Gorbea Ltda", ubicada en la comuna de Gorbea.
- 2005:** Realiza funciones de Ejecutivo Comercial en Banco Estado Microempresa, sucursal Villarrica por un periodo de dos meses.
- 2006-2010:** Actualmente, se desempeña en el Programa de Desarrollo rural (Proder), comuna de Loncoche.

## **OTROS:**

- 2002:** Realiza seminario "Avances y perspectivas en la calidad industrial del trigo", impartido por el Centro Regional de Investigación Carrillanca.
- 2004:** Asiste a jornadas de Innovación en Producción Agropecuaria y Forestal, "Desafíos Frente a los Tratados de Libre Comercio y su Impacto en el Desarrollo de la Región de la Araucanía", organizado por la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales de la Universidad Católica de Temuco
- 2004:** Participa en Charla técnica, "La Producción de Semillas Orgánicas en el mundo y los desafíos para la Novena Región", organizada por la Escuela de Agronomía y patrocinado por la Fundación para la Innovación Agraria y la Universidad Católica de Temuco.
- 2005:** Realiza curso teórico práctico en poda de uva de mesa y perales, organizado por Agrícola la Punta S.A. y la Universidad Católica de Temuco en San Francisco de Mostazal, VI región.

## **ANTECEDENTES GENERALES:**

- Dominio computacional a nivel usuario: Word, Excel, Power Point, SPSS, Lindo y NRC.
- Licencia de conducir clase B.

**Sandra Elizabeth Kackschies Saldia**

## CURRICULUM VITAE

### ANTECEDENTES PERSONALES

**NOMBRE** : RODRIGO GONZALO CATALAN SANHUEZA  
**CEDULA DE IDENTIDAD:**  
**FECHA NACIMIENTO** : 19 de Octubre de 1977  
**NACIONALIDAD** : Chileno  
**ESTADO CIVIL** : Casado  
**DIRECCIÓN** :  
**SITUACION MILITAR** :  
**LICENCIA CONDUCIR** :  
**FONO** :  
**CORREO Electrónico** :  
**PROFESION** : Ingeniero de ejecución en agronomía

### ANTECEDENTES ACADEMICOS

**ENSEÑANZA BASICA** : Primero a Octavo año Básico, Colegio Santa Cruz  
1984 – 1991 N° 11, Loncoche.

**ENSEÑANZA MEDIA** : Primero a Cuarto Año Medio, Liceo Padre Alberto  
1992 – 1995 Hurtado Cruchaga, Loncoche.

**ENSEÑANZA SUPERIOR** : Instituto Profesional Agrario “ **Adolfo Matthei**”,  
Osorno. 1996- 1999.

Titulado con distinción de la carrera Profesional,  
**Perito Agrícola**, mención producción animal. Año  
2000.

**Abril – Octubre 2001** : Titulado con distinción de la carrera Profesional  
“**Ingeniería de Ejecución en Agronomía**”  
al convalidar el título de Perito Agrícola. realizando  
los cursos de **Planificación estratégica**, y **Gestión  
de predios agrícolas**. Osorno 2001.

**Marzo 2008- Septiembre 2009** : Actualmente es alumno egresado de carrera de **Agronomía**, de la **Universidad Católica de Temuco**.

**TITULOS PROFESIONAL** : **Ingeniero de ejecución en agronomía**

**Perito agrícola mención producción animal**

### **CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO Y CAPACITACION**

- 1.- Seminario “ Equipos de ordeña” Dictado por la Universidad de Concepción, en el Instituto Profesional Agrario Adolfo Matthei, Osorno, Agosto de 1997.
- 2.- Curso de Apicultura, Instituto Profesional Agrario Adolfo Matthei, Osorno, Segundo semestre del año 1998.
- 3.- Curso de Inseminación Artificial, Instituto Profesional Agrario Adolfo Matthei, Osorno segundo semestre año 1999.
- 4.- Curso Prevención de Riesgo, dictado por la Asociación Chilena de Seguridad, Osorno, segundo año 1999.
- 5.- Seminario Franco-Chileno, “ Logros de la genética Francesa” , razas Bovinas, Equinas, y Caprinas; recinto SOFO Temuco, 08 de Noviembre 2000.
- 6.- Curso Intensivo; “ Sistemas de Crianza de cerdos al aire libre”, alternativa de desarrollo económico”, y “ Sistema de producción de cerdos en cama profunda”, INIA CARILLANCA, 21 de Diciembre de 2000.
- 7.- Seminario “ Producción de Avestruces la ganadería del nuevo milenio”, Osorno, 26 de mayo de 2001.
- 8.- Seminario “ Producción y comercialización de carne Bovina en la agricultura familiar campesina”, orientado a profesionales, INDAP, Temuco, Abril de 2002.
- 9.- Curso “ Hortalizas bajo plástico y al aire libre, mas agricultura orgánica en hortalizas”, organizado por consultora Agromava Ltda.. Temuco, 14 15 16 de Junio de 2002.
- 10.- Curso “ Capacitación y fortalecimiento Organizacional”, Realizado en la Universidad de La Frontera, para la producción de plantas medicinales orgánicas de pequeños agricultores de la novena región, programa FNDR, Temuco Julio 2002.
- 11.- “ Capacitación en metodologías participativas para mejorar la calidad de los servicios de INDAP”, organizado por INDAP IX Región, Temuco, Noviembre 2002, duración 64 Horas.

12.- Seminario “ La producción Orgánica en al IX Región, análisis y perspectivas”, organizado por la corporación CIAL, y convocado por la dirección regional de INDAP IX región.

13.- Curso “ **Planificación Estratégica**”, Organizado por el Instituto Profesional Agrario Adolfo Matthei, Osorno Abril – Octubre 2001.

14.- Curso “ **Gestión de predios Agrícolas**” Organizado por el Instituto Profesional Agrario Adolfo Matthei, Osorno Abril - Octubre 2001.

15- Curso “ **Manejo y Producción del cultivo de arandano**”, Organizado por la Ilustre Municipalidad de Loncoche con un total de 30 horas, Loncoche Noviembre 2006..

### ANTECEDENTES LABORALES

1.- Practica **Pre Profesional** de dos meses, en el predio “ Criadero Ancahual”, propiedad del Sr. Erwin Crumbach Kocksch, dedicado al rubro Leche, Enero – Febrero 1998.

2.- Practica **Pre – Profesional** en el Programa de Desarrollo Rural (PRODER), de la Ilustre Municipalidad de Loncoche, Julio – Agosto de 1998.

3.-Actualmente trabaja en el “Programa de desarrollo local” (**PRODESAL**), como asistente técnico atendiendo 120 agricultores, desarrollando los rubros Producción **Bovino de Carne**, producción **Ovino**, producción Hortícola y Frutales menores, realizando asesorías técnicas, capacitación, y formulación de proyectos, desde **Agosto de 2000**, a la fecha.

4. Operador del programa, Sistema de Incentivos para la Recuperación de Suelos degradados ( **SIRSD**), de INDAP. Desde Enero del 2005 a la fecha.

5 . Consultor del programa de Desarrollo de Inversiones ( **PDI**), de INDAP, desde Marzo de 2006 a la fecha, elaborando durante el año 2006, y 2007 diversos proyectos productivos individuales en la comuna de Loncoche.

6- Operador del programa, Sistema de Incentivos para la Recuperación de Suelos degradados ( **SIRSD**), del S.A.G. Desde Febrero del 2008 a la fecha.

7- Asesor agronómico del fundo Paulunco, sector Liumaya, de Villarrica, dedicado al rubro Bovino de carne crianza y engorda y producción ovina, propietario la señora Sonia Martínez Burdiles , desde Enero de 2003 a la fecha.

## **TITULACION**

**Tema Memoria** : Evaluación de diez Híbridos de Maíz ( Zea Mays ), para ensilaje en el llano central de la región de los lagos , provincia de Osorno.

**Profesor Patrocinante** : Sra. Silvia Richards Reinol. Ingeniero Agrónomo.

**Institución Auspiciadora** : Cooperativa Bioleche, Sucursal Osorno.

## **OTROS**

- Conocimiento de Computación Nivel Usuario, Internet.
- GPS nivel usuario
- Bombero, con las especialidades de agua, investigación de incendios, operador de rescate vehicular, manejo de materiales peligrosos.

**RODRIGO GONZALO CATALAN SANHUEZA**

Loncoche Noviembre de 2010.

## ***CURRICULUM VITAE***

### **ANTECEDENTES PERSONALES**

**NOMBRE** FRANCISCO ELIACER FUENTES ACUÑA

**CEDULA IDENTIDAD**

**EDAD** 50 AÑOS

**ESTADO CIVIL** CASADO

**DIRECCION**

**EMAIL**

**TELEFONO**

**TITULO PROFESIONAL** MEDICO VETERINARIO

**NACIONALIDAD** CHILENO

### **ANTECEDENTES ACADEMICOS**

- 1986 • SE TITULA COMO MEDICO VETERINARIO DE LA UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE, CON DISTINCION.-
- 1984 – 1986 • EGRESA COMO LICENCIADO EN MEDICINA VETERINARIA: REALIZANDO LA TESIS TITULADA "ANALISIS ECONOMICO DE UNA EMPRESA OVINA EN LA PROVINCIA DE VALDIVIA", DESDE SEPTIEMBRE 1994 A JUNIO DE 1996, EN LA UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE.-
- 2004 - 2005 • REALIZA 2 DIPLOMADO EN DESARROLLO RURAL Y EDUCACIÓN DE ADULTOS I y II, EN LA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VILLARRICA.
- 2007 • REALIZA DIPLOMADO GANADERO "MEJORAMIENTO GENETICO, PRODUCTIVO Y REPRODUCTIVO DE BOVINOS Y OVINOS" EN LA UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE.

2007 • DE MAYO A SEPTIEMBRE REALIZO DIVERSOS SEMINARIOS GESTION DEL PROCESO EXPORTADOR, TRATADOS DE LIBRE COMERCIO DE CENTROAMERICA, UNION EUROPEA, AMERICA DEL NORTE Y ASIA, ORGANIZADO POR PROCHILE Y LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHILE DE TEMUCO.

2008 • EN EL MARCO DE LAS BUENAS PRACTICAS DE GESTION MUNICIPAL REALICE PASANTIA INTERNACIONAL ENTRE 15 Y 29 DE NOVIEMBRE A ESPAÑA Y PORTUGAL, CON PARTICIPACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE BEIRA INTERIOR DE EVORA DE PORTUGAL, ALCALA DE HENARES DE ESPAÑA, UNION EUROPEA, SERCOTEC Y UNIVERSIDAD DE VALPARAISO DE CHILE.

1986 A LA • CURSO "PLANTEL OFICIAL BAJO CONTROL OFICIAL" IMPARTIDO POR FECHA EL SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO.

PARTICIPA EN DIVERSOS CURSOS, SEMINARIOS DE CAPACITACION, TALLERES: EN EL AMBITO DE SALUD ANIMAL, PRODUCCION Y DESARROLLO RURAL:

- SEMINARIO ENFERMEDADES INFECCIOSAS DEL BOVINO (3 CURSOS UACH).-
- CURSO "TECNICO DE LABORATORIO DE DIAGNOSTICO COPROPARASITARIO", UACH).-
- SEMINARIOS "AVANCES DE PRODUCCION ANIMAL", (4 SEMINARIOS, UACH).-
- JORNADAS "REPRODUCCION ANIMAL", (3 CURSOS JORNADAS, UACH).-
- CURSO "CONCEPTOS Y METODOLOGIA EN EXTENSION AGRICOLA", (2 CURSOS, UFRO, AMRA, FOSIS).-
- CURSO "METODOLOGIA DE SISTEMAS DE PRODUCCION CAMPESINA, (2 CURSO, SEC. MINISTERIAL DE AGRICULTURA- IICAS).-
- CURSO "METODOS Y TECNICAS PARA EL DIAGNOSTICO RURAL, DISEÑO DE PLANES Y PROYECTOS DE DESARROLLO", (2 CURSOS).-
- CURSO "FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS", (2 CURSOS, UFRO-FUDEA).-
- PARTICIPACION EN TALLERES Y SEMINARIOS SOBRE MERCADO COMUN DEL SUR Y MERCADO COMUNIDAD EUROPEA, (2 SEMINARIOS, INTENDENCIA).-
- CURSO "ERRADICACION BRUCELOSIS BOVINA", (2 CURSOS, SAG).-

## ANTECEDENTES LABORALES

- 2005 - 2009 • ASESORIA EN SAT OVINO DE LONCOCHE, CUNCO, MELIPEUCO, PUERTO SAAVEDRA, LAUTARO (INDAP)
- 2003 - 2010 • ASESORIA COMO MEDICO VETERINARIO EN PROGRAMA DE FOMENTO GANADERO BOVINO (INDAP-UACH)
- 2002 - 2010 • FORMULADOR DE PROYECTOS Y OPERADOR BOGAN y PDI DE INDAP
- 1999 - 2002 • SE DESEMPEÑA COMO MEDICO VETERINARIO TRABAJANDO EN EL PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL DE LA I. MUNICIPALIDAD DE LONCOCHE; ASISTIENDO EN FORMA INDIVIDUAL Y COLECTIVA, COMO EXTENSIONISTA A 500 AGRICULTORES DE 21 SECTORES DE COMUNIDADES INDIGENAS, COMITÉ DE AGRICULTORES, JUNTAS DE VECINO DE LA COMUNA.-
- 1987 - 2002 • REGULARMENTE SE DESEMPEÑA COMO MEDICO VETERINARIO CLINICO, EN EL AMBITO PRIVADO; ADEMAS DE DAR SERVICIOS OCACIONALES A EMPRESAS DE TRANSFERENCIA TECNOLOGICA DE INDAP (I.E.R. - PRODESAL, Y OTROS).-
- 1997 - 2008 • PARTICIPA ACTIVAMENTE COMO MEDICO VETERINARIO ACREDITADO POR EL SAG., PARA EL PROGRAMA DE ERRADICACION DE BRUCELOSIS EN : PREDIOS CON SANEAMIENTO, VIGILANCIA Y PREVENCIÓN.-
- 1990 A LA FECHA • MIEMBRO ACTIVO EN LA ORGANIZACIÓN, GESTION Y COORDINACION DE LA COMISION GANADERA DE LAS EXPOS LONCOCHE
- 2002 A LA FECHA • PARTICIPA EN COMISION DE LA: GESTION ORGANIZACIÓN, COORDINACION Y EJECUCION, DE LOS SEMINARIOS OVINOS
- 1995 - 1996 y 2002 A LA FECHA • SE DESEMPEÑA COMO ENCARGADO DEL PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL, EN 2 PERIODOS, I M. DE LONCOCHE.-
- 1986 - 1988 • EN LAS TEMPORADAS ESTIVALES SE DESEMPEÑA COMO MEDICO VETERINARIO DE LA ESTANCIA RIO CISNES, XI REGION, DESARROLLANDO ATENCION PROFESIONAL EN LA TOTALIDAD DE LA MASA GANADERA BOVINA, ESPECIALMENTE CONTROL DE BRUCELOSIS, MEJORAMIENTO GENETICO, MANEJO REPRODUCTIVO, CLASIFICACION Y SELECCIÓN DE GANADO, MANEJO SANITARIO Y CLINICA VETERINARIA.-

- MARZO - DIC. 1985      SE DESEMPEÑA COMO AYUDANTE EN HOSPITAL VETERINARIO DE LA UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE.-
- DICIEMBRE 1985      • REALIZA PRACTICA PROFESIONAL EN EL MATADERO GANASUR S.A. DE LA CIUDAD DE VALDIVIA.-
- FEBRERO 1985      • TRABAJOS PRE-PROFESIONALES DE CONTROL DE BRUCELOSIS, TUBERCULOSIS, MASTITIS Y MEDICINA GENERAL EN LA SOCIEDAD AGRICOLA Y LECHERA DE LONCOCHE S.A.
- FEBRERO - MARZO 1984      • PRACTICA PROFESIONAL DE TERRENO EN LOS FUNDOS DE LA SOCIEDAD AGRICOLA Y LECHERA DE LONCOCHE S.A.-

**OTROS**

- POSEE EXCELENTE Y DIVERSAS RECOMENDACIONES, CERTIFICADOS Y DIPLOMAS DE HONOR; A CONTAR DEL LICEO, UNIVERSIDAD Y DEL AMBITO LABORAL.-

**FRANCISCO FUENTES ACUÑA**  
**Médico Veterinario**

**LONCOCHE, NOVIEMBRE DEL 2010-**

## CURRICULUM VITAE

### I. ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre : Rodrigo Javier García Hormazábal

Rut :

Fecha de Nacimiento : 03 de Octubre de 1977

Estado Civil : Soltero

Domicilio :

Nacionalidad : Chilena

Fono Contacto :

Contacto Electrónico :

### II. ANTECEDENTES PROFESIONALES

#### II.a. FORMACIÓN ACADÉMICA

**Título** : "Técnico Agrícola de Nivel Superior en Administración y Producción Agropecuaria con Mención en Cultivos y Ganadería". INACAP Temuco. 1999.

**Título** : "Ingeniería Agrícola". INACAP Temuco. 2002.

**Título** : "Técnico de Nivel Superior Forestal". INACAP Temuco. 2005.

**Diplomado** : Desarrollo Económico Territorial Sustentable. UFRO Temuco

## **EDUCACION MEDIA**

Liceo "Padre Alberto Hurtado Cruchaga" de 1º a 4º año. Loncoche (1992 - 1995).

## **EDUCACION BASICA**

Escuela E-714, 1º a 8º año. Loncoche. (1984 - 1991)

## **II.b. FORMACIÓN PROFESIONAL**

Abril - Agosto : Práctica Profesional en el Programa de Desarrollo Rural PRODER A.P.. Ilustre Municipalidad de Loncoche. (1999).

## **II.c. CURSOS, SEMINARIOS Y/O TALLERES**

- Junio 1998 : Seminario "Los Nuevos Aires de la Apicultura". INACAP Temuco.
- Septiembre 1999 : Gira técnica Programa de Desarrollo Rural, PRODER A.P. Chiloé.
- Noviembre 2000 : Curso "Comunicación y Desarrollo Personal". INACAP Temuco.
- Abril 2002 : "Técnicas de Inseminación Artificial en Yeguas". Criadero Militar Los Cóndores. Victoria.
- Junio 2004 : Taller "Desarrollo Personal y Autoestima para Emprendedores". INACAP TEMUCO.
- 2008 : Buenas Prácticas en Gestión Municipal, Psico.

### III. EXPERIENCIA LABORAL

Febrero – Abril : Programa para la Recuperación de Suelos Degradados. Temporada 2000. INDAP – SAG.

Abril 2007 a la fecha : Asistente Técnico PRODER, Ilustre Municipalidad de Loncoche

Principales actividades:

- Atención Profesional en 15 sectores de la comuna, equivalente a 180 agricultores,
- Operativos Veterinarios Ganado Mayor y Menor a todo los sectores de la Comuna (2 veces al año).
- Charlas técnicas en frutales menores, hortalizas, textilería ovina y forestal, Curso para pequeños productores ovinos de la comuna de Loncoche.
- Implementación de Vivero Forestal en la Parcela San Juan,
- Representante Municipal en Programa Orígenes,
- Postulación a programas SIRSD y PDI de INDAP,
- Tutor alumnos en práctica de liceos técnicos, institutos y universidad,

### IV. INVESTIGACIONES

Agosto – Diciembre 2005: “Propuestas de Alternativas de Manejo para el Huerto Frutal del Predio Santa Cristina, comuna de Gorbea.” Para las especies de Arándano, Cerezo y Avellano europeo.

---

Rodrigo Javier García Hormazábal  
Técnico Agrícola  
Ingeniero Agrícola  
Técnico Forestal

# Patricia Herrera Catrileo

## Antecedentes personales

**Ingeniero de Ejecución Agrícola**

Chilena

Soltera

28 años

## Antecedentes académicos

1988 – 1995 Colegio “Madre Admirable”  
**Enseñanza Básica**

Temuco

## Antecedentes académicos

1996 – 1999 Liceo Pablo Neruda A - 28  
**Enseñanza Media**

Temuco

## Antecedentes académicos

2000 –2005 Universidad de La Frontera de Temuco

2005      ↘ **Título Profesional de Ingeniero de Ejecución  
Agrícola**

**Experiencia  
laboral**

**Mayo 2007 a la fecha** Asistente Técnico PRODESAL El Valle,  
Ilustre Municipalidad de Loncoche.

Asistencia Técnica en los rubros, Ovinos, Textilería Ovina,  
Hortalizas, Frutales Menores y Bovinos.

**Octubre- Diciembre 2006** Tecnovital S.A. Buenos Aires,  
Argentina

Control de calidad en Arándanos de Exportación.

**Diciembre 2005 – Marzo 2006** Agrícola Sunberry S.A.  
Angol.

Control de la aplicación de las normas de calidad Buenas  
Prácticas Agrícolas basado en la higiene y manipulación de  
alimentos, el uso correcto de los implementos entregados por  
la empresa, etc.

Control de calidad de frambuesas y arándanos (muestreo de  
frutas), consiste en el porcentaje de fruta en mal estado  
(botritys, inmadura, sobremadura, etc.) que llega desde el  
huerto al parking para ser pesada y exportada.

**Agosto – Noviembre 2004** Prodesal Temuco  
Práctica Profesional

Visitas personales a pequeños agricultores, capacitaciones,  
asistente del módulo de hortalizas al aire libre, castración y  
vacunación de bovinos, construcción de invernaderos, charlas  
y visitas a los diferentes comités de pequeños agricultores una  
vez al mes con el fin de poder conocer el avance de los

programas a los cuales ellos han optado (hortalizas bajo plástico, apicultura, hortalizas al aire libre, etc.)

**Enero 2003**, Agrícola San José, Gorbea

Práctica Estival

Cosecha de arándanos, seleccionadora y embaladora de arándanos en parking, plantación y poda de formación.

**Enero 2002**, Predio "Hijuela Mayari", Vilcún

Práctica Estival

Cosecha y plantación de frambuesas.

**Apoyo profesional** 29 y 30 de junio 2004: Seminario "Desarrollo rural sustentable una mirada desde distintos actores del desarrollo". Auditorium Selva Saavedra, Universidad de La Frontera. Temuco.

Patricia Isabel del Pilar Herrera Catrileo