GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

4

FOLIO DE BASES 170

CÓDIGO (uso interno) FIA–PI–C– 2002-1- P -96

1. ANTECEDENTES GENERALES DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

MEJORAMIENTO PRODUCTIVO CAPRINO CON LA INTRODUCCION DE LA RAZA BOER EN LA COMUNA DE LONQUIMAY

Línea Temática: DIVERSIFICACION **Rubro:** PECUARIO

Región(es) de Ejecución: 9

Fecha de Inicio: NOVIEMBRE 2002

Fecha de Término: JUNIO 2006

DURACIÓN: 44 meses

AGENTE POSTULANTE:

Nombre : ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LONQUIMAY
Dirección : IGNACIO CARRERA PINTO 559 Ciudad y Región: LONQUIMAY
RUT : 69.181.100-K
Teléfono : (45)891121 – 891066 Fax y e-mail:891068,munilonqui@hotmail.com

Cuenta Bancaria:

AGENTES ASOCIADOS: No hay

REPRESENTANTE LEGAL DEL AGENTE POSTULANTE:

Nombre: JUAN GASTÓN FUENTES CID
Cargo en el agente postulante: ALCALDE
RUT: 9.431.083 -0 Firma:
Dirección:IGNACIO CARRERA PINTO 559 Ciudad y Región: LONQUIMAY, NOVENA
Fono:(45)891121 - 891066 Fax y e-mail: 891068, munilonqui@hotmail.com

ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LONQUIMAY ALCALDE

COSTO TOTAL DEL PROYECTO (Valores Reajustados) : $ 60.015.042

FINANCIAMIENTO SOLICITADO (Valores Reajustados) : $ 32.088.233 53.5 %

APORTE DE CONTRAPARTE (Valores Reajustados) : $ 27.927.169 46.5 %

2. EQUIPO DE COORDINACIÓN Y EQUIPO TÉCNICO DEL PROYECTO

2.1. Equipo de coordinación del proyecto

COORDINADOR DEL PROYECTO		
NOMBRE **RODRIGO ARNALDO CASTILLO TAPIA**	RUT	FIRMA
AGENTE **ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LONQUIMAY**		DEDICACIÓN PROYECTO (%/año) **30%**
CARGO ACTUAL **ASESOR PECUARIO PROGRAMA DESARROLLO AGRICOLA LOCAL LONQUIMAY**		CASILLA
DIRECCIÓN **IGNACIO CARRERA PINTO 559**		CIUDAD **LONQUIMAY**
FONO **(45)891066 – 891121 -891476**	FAX **891068**	E-MAIL CASTIGLIO14@MIXMAIL.COM
COORDINADOR ALTERNO DEL PROYECTO		
NOMBRE **GONZALO ESTEBAN GOMEZ SOTO**	RUT	FIRMA
AGENTE **IUSTRE MUNICIPALIDAD DE LONQUIMAY**		DEDICACIÓN PROYECTO %/AÑO **20%**
CARGO ACTUAL **COORDINADOR COMERCIALIZACION AGROPECUARIA PRODESAL**		CASILLA
DIRECCIÓN **IGNACIO CARRERA PINTO 559**		CIUDAD **LONQUIMAY**
FONO **(45)891066 – 891121- 891476**	FAX **891068**	EMAIL

2.2 . Equipo Técnico del Proyecto

Nombre Completo y RUT	Profesión	Especialidad	Función y Actividad en el Proyecto	Dedicación al Proyecto (%/año)	Firma
Rodrigo Castillo Tapia	Médico Veterinario	Producción	Coordinador Médic. Veter.	30	
Gonzalo Gómez Soto	Experto agrícola	Extensionista	Coord. Alterno Equipo técnico	20	
Carlos Montes Coronado	Experto agrícola	Extensionista	Equipo técnico	10	
Patricio Lagos Cofre	Técnico agrícola	Extensionista	Equipo técnico	10	
Juan Garrido Garrido	Técnico agrícola	Extensionista	Equipo técnico	10	
Nibaldo Alegria Alegria	Técnico agrícola	Extensionista	Equipo técnico	10	
María Isabel López Pinilla	Contador público y auditor	Extensionista	Finanzas	5	

3. BREVE RESUMEN DEL PROYECTO

Al conocerse algunos datos reales del mejoramiento de algunos parámetros productivos en caprinos, con la introducción informal de genética Boer en algunos predios de la comuna, surge la idea de la introducción de esta raza en forma concreta sobre cabras criollas, para la obtención de crías de mayor peso al nacimiento, mayor conversión alimenticia y mayor proporción de cortes a la canal.

La iniciativa específica, que involucra a productores caprinos de la comuna, es que con las ventajas productivas de este hibridaje, se pueda optar a otras alternativas de producción, obteniendo un producto con mayor valor agregado y grupos uniformes de chivitos a vender.

Debido a las ventajas de este hibridaje, como lo es la ganancia de peso, se puede obtener un producto terminado más temprano, lo que permite entregar una carne suave y magra; además de la reducción en los costos del sistema productivo de cada agricultor involucrado.

Dentro de este proyecto, se involucrarán aproximadamente 50 pequeños y medianos agricultores, que han sido por mucho tiempo criadores de caprinos por lo que cuentan en la actualidad con una masa ganadera aproximada de 80 cabras criollas que se destinarán para este mejoramiento, por lo que contarán con una atractivo mejoramiento productivo que aumentara sus ingresos familiares.

Además se estudiarán las alternativas de exploración más apropiadas para la comercialización del producto, se efectuaran programas promocionales, incluyendo ferias ganaderas de la zona y se organizarán eventos promocionales para potenciales compradores del producto, como también se harán actividades de difusión para dar a conocer los resultados de este proyecto en publicaciones como Revista del Campo, Tierra Adentro y Campo Sureño.

4. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA A RESOLVER

La comuna de Lonquimay, con su extenso territorio de aproximadamente 180 kilómetros de Norte a sur, que limita con la Octava región y la provincia de Cautín en la novena, posee aproximadamente un 70% de sus habitantes que viven en la zona rural los cuales se dedican a la explotación predial, siendo un 38% de esta población originaria de la Etnia Mapuche Pehuenche.

Debido a las rigurosas condiciones climáticas y los suelos principalmente de origen volcánico es que los habitantes de esta comuna se han dedicado básicamente a la ganadería mayor y menor. Dentro de esta última destaca la ganadería caprina, significando en la actualidad que la comuna de Lonquimay se sitúe en la segunda del país con 61.000 cabezas de caprinos aproximadamente.

Lamentablemente el tipo de producción encontrada en la actualidad y que ha prevalecido durante décadas, es una basada en manejos precarios y rústicos que han tenido como resultado la obtención de productos de poco peso y rendimiento, además de altas pérdidas debido a mortalidad embrionaria, abortos y muertes perinatales.

Esta situación va en desmedro del chivo en términos de valor nutritivo con relación a las otras carnes sustitutas, además que la canal posee una baja cobertura grasa y un desarrollo muscular escaso.

Sin embargo, los chivos de Lonquimay han sido muy valorados y apreciados por el exquisito sabor de su carne y naturalidad, debido quizás al tipo de forraje que consumen provenientes de praderas naturales mejoradas o de especies vegetales típicas como son los coironales.

Por lo tanto el proyecto busca a través de la introducción de la raza Boer, la obtención de una producción más homogénea y de mejores características, articulando y complementando las características del chivo criollo que otorga su atractivo sabor, con la mayor producción cárnica otorgada por esta nueva raza, para hacer de la carne caprina, una alternativa real de consumo.

Además, el potencial existente en la comuna es sumamente atractivo y nos permite, con el apoyo en términos de recursos y capacitaciones, expresarlo plenamente, obteniendo volúmenes atractivos para el mercado y por ende, productos con un mayor valor agregado.

Si bien es reconocido que la producción caprina es degradadora del suelo y sumado a los malos manejos de los criadores, que utilizan cerros y pendientes muy suceptibles a la erosión, esto es una situación reversible, a través de un aumento en el establecimiento de praderas artificiales y mejoramiento de praderas naturales.

En la actualidad, la comercialización de cabritos criollos se desarrolla sólo en términos de venta de unidades individuales a compradores locales, turistas o intermediarios que los comercializan dentro de la comuna.

Es parte de los objetivos del proyecto aumentar la rentabilidad de los agricultores, ya que en lla actualidad, con el sistema de comercialización y con la calidad del producto existente, el iingreso por chivito es de $12.000, valor que aumentaría en forma considerable al ofrecer un producto de mejores características organolépticas y en mayores volúmenes como también con mayor uniformidad.

5. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

En la novena región, la masa caprina criolla, al igual que en el resto del país, no tiene un especialización productiva. Existe una gran carencia de elementos técnicos en todas las prácticas de manejo y en particular para la toma de decisiones selectivas, originada principalmente por la ausencia total de registros productivos, reproductivos y genealógicos.

En la mayor parte de las explotaciones caprinas no existe un manejo productivo apropiado, como por ejemplo la mantención en forma continua de los machos en el rebaño, lo cual provoca una gran dispersión de pariciones, pese a la estacionalidad reproductiva de la cabra, factor que influye en la baja uniformidad del producto. Existe en general, ausencia de preocupación por el impacto de la consanguinidad en la producción, que se origina en la extracción de reproductores machos en el mismo predio.

El manejo sanitario es deficiente o nulo en la mayor parte de las explotaciones de la región y aunque el impacto de los parasitismos tradicionales (intestinal y hepático), es reducido en las explotaciones de la cordillera y precordillera andina, es importante en los rebaños ubicados en el secano costero o en zonas marginales del valle central.

El sistema de producción caprino de los agricultores de la cordillera andina consiste en una producción extensiva sobre la base de pradera natural existente en los predios o la encontrada en las zonas de veranadas que constituye una importante entrega de talaje en épocas en las cuales escasea el forraje en los predios de invernadas. El producto se lo constituye el chivo en pie, que se vende a compradores locales y cuyas transacciones son en el mismo predio.

Antecedentes de la situación de la producción caprina en Lonquimay:

El clima riguroso existente a lo largo de la comuna permitió por años solo el desarrollo de muy pocas actividades que requieren de escasa especialización y tecnología como por ejemplo actividades extractivas de madereo y recolección de piñones en la época en que la nieve no cubre el territorio comunal. Asimismo los pastos de altura denominados veranadas y las escasa extensiones de praderas naturales mejoradas se constituyeron en el sustento de una ganadería bovina que si bien tiene un número significativo, la mayoría de ellos se concentran en unos pocos ganaderos.

Estas condiciones inhóspitas han favorecido el crecimiento de una masa caprina en toda la comuna, la que alcanza a 61.250 cabezas de acuerdo al último censo Ganadero, constituyéndose en la segunda comuna del país con este tipo de ganado.

Si bien en el pasado existió este tipo de inconvenientes para la productividad, hoy en día con la gran cantidad de recursos que se han destinado a proyectos prediales como establecimientos de praderas de alfalfa que alcanzan a 1300 hectáreas, implementación de riegos tecnificados, infraestructuras prediales y proyectos innovadores en el ámbito caprino como lo es el proyecto de leche de cabra financiado por FIA existente en la comuna, han hecho revertir esta situación y poder reconocer el gran potencial que existe.

Es por esto que se comenzó en ya más de un año, con la idea de mejorar la producción de carne caprina, basándose con la estrecha relación que mantienen los profesionales pecuarios con la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de Concepción, por esto se pudo ejecutar en forma informal un tipo de programa en el cual se trajeron reproductores Boer a la comuna y se trabajó con unos pocos agricultores interesados, se dejaron algunos reproductores en predios y en otros se (trabajó con Inseminación Artificial con semen fresco)inseminó con semen fresco, obteniendo resultados satisfactorios. Posteriormente la diferencia de las crías al nacer y su mayor desarrollo muscular respecto a sus contemporáneos terminó de sorprender a los productores y un mayor número de ganaderos se mostró interesado en incursionar en esta idea, sobre todo al momento de darse cuenta del precio que obtenían y lo temprano que los podían terminar con respecto a los criollos.

Sumado a las experiencias existentes y al gran interés de los agricultores, encontramos en la comuna de Lonquimay un gran potencial productivo, más allá del elevado número de caprinos, en términos de manejo existen ventajas como por ejemplo que la dispersión de la producción de cabritos relativamente baja debido a que el sistema que utilizan con sus machos reproductores es distinto a otras explotaciones, ya que los machos se mantienen durante todo el año separados del rebaño y solamente se juntan cuando comienza la época reproductiva que en Lonquimay es a fines de Abril y comienzos de Mayo, para posteriormente volver a manejarse en forma separada.

Antecedentes genéticos productivos:

La masa caprina nacional y especialmente regional, en su mayor parte se ha desarrollado bajo una nula presión de selección sobre los caracteres importantes en la producción de carne. Al mismo tiempo, las presión de la selección natural, muy importantes en zonas como Lonquimay, debería haber ejercido un efecto negativo sobre el peso maduro de los animales, al favorecer la reproducción de los animales con menor gasto en mantención y menores requerimientos por producción de leche.

Por lo cual el introducir una raza exótica en un sistema productivo se justifica cada vez que el ambiente en prospecto el genotipo exótico es significativamente mejor que el nativo (Cunningham 1982); además se debe evaluar también que proporción del genotipo exótico es deseable en el sistema productivo. Esto se puede contestar en términos de la importancia de la heterosis, fundamentalmente de la importancia de la heterosis materna y de la aditividad. La heterosis permite lograr beneficios principalmente en la reproducción y la aditividad favorece los productos hijos de un macho de raza especializada (Briones et al 1998).

En la raza Boer existe información acerca de parámetros genéticos para las características tempranas de crecimiento (Schoeman et al, 1997), reportándose heredabilidades moderadas a altas para peso al nacimiento y destete (0,3 a 0,4) y para la ganancia de peso en el período.

La raza Boer se originó en África del Sur a fines del siglo pasado con la mezcla de razas aborígenes y algunas razas índicas y europeas. Durante la primera mitad del siglo 20 se fijaron las características de alta tasa de crecimiento, color de pelaje (cuerpo blanco y cabeza roja) y profilicidad que la caracterizan. En los años 70 fue exportada a Nueva Zelandia y Australia y durante los años 80 a los Estados Unidos.

En este último país se ha transformado en una de las principales razas utilizadas en un fuerte y emergente mercado de la carne caprina. Con respecto a la medición de características productivas, el promedio de peso a los 100 días de cabritos Boer machos y hembras en Sudáfrica, en 12 años de mediciones, se ha reportado en 26.5 y 21.7 kilos, respectivamente (Campbell, 1984, The development of a Meat Producing Goat in South Africa, Proc. 2nd World Cong. On sheep and beef breeding. Republic of South Africa).

Esta raza ha sido definida como de gran tamaño corporal y rápido crecimiento. Aunque las condiciones de crianza de las cabras Boer van desde sistemas extensivos a semi intensivos, muchos productores utilizan un grado de suplementación en la producción de cabritos, ya que el pastoreo parece no proporcionar la cantidad apropiada de proteína para sostener la tasa de crecimiento de estos animales.

Por todas las características mencionadas anteriormente y por la experiencia a nivel local como en otras regiones (octava), es que se va a trabajar con esta raza caprina de carne, la cual introduciéndose sobre rebaños criollos logrará a través de cruzas absorbentes aumentar parámetros reproductivos y productivos, no llegando a un animal muy exigente en términos de manejo y alimentación, sino que a un producto que compatibilice lo criollo con lo Boer.

Además con la implementación del Centro de Reproducción Caprino (CRC) y la adquisición de los reproductores finos Boer, previo cumplimiento con todas las normativas y exigencias del servicio Agrícola y Ganadero, se podrá trabajar en forma más expedita optimizando el uso de los machos pudiendo abarcar una mayor cantidad de vientres a través de la inseminación con semen fresco; y también utilizando el CRC como centro de monta para llas cabrillas F1 que se vayan generando en el transcurso de las temporadas.

La globalidad de este proyecto se traduce en la posibilidad de aumentar los ingresos familiares en una comuna de altos índices de pobreza, no significando una gran modificación en las costumbres y manejos de crianza caprina.

El presente proyecto se inserta dentro de la Estrategia de Desarrollo Productivo Comunal que busca, conociendo las limitaciones culturales y climáticas entre las más importantes, rubros que puedan tener buenas perspectivas en el futuro mediato, de buena rentabilidad, con aporte de tecnología en sus procesos, y que permitan pensar razonablemente, que podrán sortear con éxito los próximos desafíos de competencia y apertura comercial que se están dando en la agricultura nacional

6. MARCO GENERAL DEL PROYECTO

En la presente década, la producción de carne ha sido un rubro, dentro de la producción de rumiantes, que ha experimentado un gran aumento y se ha mantenido en el liderazgo respecto a otro tipo de carnes como lo son la de porcino y aves.

Dentro de esta producción, la incursión de carne de pequeños rumiantes ha tenido buena aceptación por parte del consumidor, significando un aumento en el consumo per capita al año y haciendo que se descentralice la producción de carne tanto de ovinos como de caprinos, como existió por mucho tiempo en la cual se limitaba a las zonas de Magallanes y a la cuarta región respectivamente.

Basándose en la importante masa caprina que posee la comuna de Lonquimay, y en la exixtencia de recursos forrajeros naturales y artificiales muy apropiados para la alimentación de cabras, se estima que esta comuna puede ser un polo precursor importante en la producción caprina en toda la zona sur del país.

El proyecto se propone básicamente en desarrollar la producción de carne caprina más allá de la que existe en este momento, aumentando la calidad del producto, reduciendo los costos de producción y aumentando los ingresos al comercializarlos en un mercado formal y más estable.

Además de la producción de chivitos para la venta, el proyecto generará una importante cantidad de reproductores, los que podrán mejorar otros rebaños de la zona, masificando así más el producto.

En definitiva el proyecto guarda relación con la política del Gobierno Regional en los términos de focalizar sus esfuerzos técnicos y financieros en zonas deprimidas; como también guarda relación directa con las políticas de desarrollo agrícola del país en el entendido de que intenta insertar a la pequeña agricultura a producciones innovativas y con mayores posibilidades de mercado, generando una propuesta adaptable y válida para la agricultura de cordillera.

7. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO

DESCRIPCION

El Proyecto se sitúa en la cordillera de los Andes de la Novena región de La Araucanía, comuna de Lonquimay, provincia de Malleco.

La ciudad de Lonquimay es la capital comunal, distante a 160 Kilómetros de la capital regional Temuco y a 120 kilómetros de la Ruta 5 Sur. Sus accesos desde esta ruta son por caminos pavimentados desde el Norte del país por la ciudad de Victoria en la provincia de Malleco y desde el Sur por la ciudad de Lautaro provincia de Cautín. También es posible acceder directamente por la ciudad de Temuco camino Melipeuco – Icalma. Los dos primeros se unen para conformar posteriormente el camino internacional hacia el Paso Pino Hachado que une a Lonquimay con la provincia de Neuquén, Argentina.

A los límites comunales se ingresa por el Túnel las Raíces, de 4.500 metros de longitud, o por la Cordillera de Las Raíces, a 970 metros de altura del nivel del mar. La ciudad de Lonquimay se emplaza en plena Cordillera de Los Andes en un extenso valle cercado por cerros y montañas de mediana altura y numerosos ríos que son afluentes importantes del río Bío Bío.

El Proyecto se sitúa físicamente en 7 sectores de la comuna, módulo central que corresponde al Valle Lonquimay; módulo Sur correspondiente a Lolen(18 Km), Mitrauquen(30 Km) y Pedregoso (35Km); y módulo Norte correspondiente a Ranquil (35 Km), Llames(40Km) y Troyo(45 Km).

MAPA

8. OBJETIVOS DEL PROYECTO

8.1. GENERAL:

Introducir una raza caprina específica de carne para mejorar los parámetros de producción y obtener mayor rentabilidad a la comercialización.

8.2 ESPECÍFICOS:

1.- Introducir la raza Boer sobre rebaños caprinos criollos.

2.- Obtener un producto específico y en volúmenes atractivos de cabritos para ser faenados.

3.- Implementar un centro de Reproducción Caprino

4.- Buscar canales de comercialización para animales en pie.

9. METODOLOGÍA Y PROCEDIMIENTOS

Objetivo N° 1:

INTRODUCIR LA RAZA BOER SOBRE REBAÑOS CRIOLLOS

Al poder apreciar la situación actual de la comuna en términos de la masa ganadera caprina existente, nos damos cuenta del gran potencial en términos de productividad que se puede desarrollar, por lo tanto el introducir una nueva raza, especializada en la producción de carne, no existirían problemas que pudieran impedir este tipo de innovación, sobretodo al ya existir experiencias particulares y con un pequeño número de productores que han introducido este tipo de genética de carne en su rebaño, traduciéndose en la actualidad en híbridos F1, que les han significado un mayor precio de venta de los chivitos y una mejor calidad en sus cabrillas de reemplazo.

Para poder elaborar esta propuesta es necesario trabajar en forma intensiva con los agricultores involucrados, con un equipo técnico capacitado y que trabaje en terreno.
Por esta razón se va a requerir un trabajo minucioso por parte de los técnicos del Programa de Desarrollo Agrícola Local (PRODESAL).

Es importante destacar que la gran mayoría de los agricultores que están interesados en ser parte de este proceso productivo han tenido una estrecha relación de por más de seis años con los técnicos y profesionales del PRODESAL, en diversas actividades y proyectos, como lo es el establecimiento de alfalfa, riego tecnificado, construcción de infraestructuras como galpones, apoyo en la comercialización de ganado a feria y su correspondiente sistema de recuperación de IVA al pequeño agricultor y el Proyecto FIA ya ejecutado de desarrollo de la producción e industrialización de leche de cabra; por lo que el sistema de trabajo con el equipo técnico tiene para ellos un alto grado de credibilidad y hará fácil su incorporación a esta nueva propuesta de producción caprina.

Como metodología y procedimientos a realizar para poder llevar a cabo este objetivo en una primera etapa se trabajará en la capacitación y especialización del equipo técnico y de los agricultores que se encontrarán distribuidos en 7 sectores de la comuna, trabajando con ellos en temas relevantes para poder hacer exitoso un proyecto de esta envergadura como lo es trabajar en selección de los vientres, eliminación de hembras de desecho, implementación de registros productivos y reproductivos, programas de sanidad, perfeccionamiento de infraestructuras y mejoramiento de praderas, con el apoyo de instituciones con las cuales se trabaja en forma directa como lo es el Instituto de Desarrollo Agropecuario (Indap).

Los sectores con los cuales se va a trabajar son los sectores de Valle Lonquimay, Lolen, Mitrauquen, Pedregoso, Ranquil, Llames y Troyo; divididos en tres módulos de operación, un módulo Central, un módulo Sur y un módulo Norte.

En una segunda etapa, posterior a una optimización del sistema productivo predial como se planteó anteriormente, se comenzará a introducir la genética en los diversos predios a través de Inseminación con semen fresco de la raza Boer. El Equipo técnico de Prodesal en la actualidad maneja bien el tema de la inseminación en pequeños agricultores por lo cual no existiría ningún problema es este aspecto ya que fueron capacitados para poder llevar acabo las inseminaciones artificiales de las cabras lecheras del proyecto anterior.

Las actividades a realizar para poder este objetivo son las siguientes:

Año 2002 (Noviembre – Diciembre):

- Charlas y capacitación del equipo técnico de Prodesal en los temas de producción caprina, manejos sanitarios y alimenticios de los pequeños rumiantes, selección de animales, requerimientos y exigencias de crianza de los caprinos de carne.
- Capacitación de los agricultores en lo que respecta a manejo en producción caprina.

Año 2003:

- Adquisición de Reproductores Finos de la raza Boer
- Construcción e implementación del Centro de Reproducción Caprina de Lonquimay.
- Manejo sanitario y nutricional del rebaño seleccionado con instrucciones y asesoría profesional del PRODESAL
- Capacitación a los 20 primeros agricultores en manejo caprino de carne
- Manejo reproductivo de los vientres seleccionados
- Establecimiento de un sistema de registros a nivel predial
- Selección de cabrillas de reemplazo.
- Implementación de infraestructuras y preparación de suelos para producción de forraje para suplir los requerimientos nutricionales de las nuevas hembras seleccionadas.
- Apoyo en la comercialización de los chivitos

Año 2004:

- Manejo sanitario y nutricional del rebaño seleccionado bajo instrucciones y asesoría profesional del PRODESAL.
- Manejo reproductivo de los vientres seleccionados.
- Encaste de las cabrillas F1 con monta directa con reproductores Boer en el Centro de Reproducción Caprino (CRC).
- Capacitación a los 30 nuevos agricultores en manejo caprino de carne.
- Implementación de infraestructuras y preparación de suelos para producción de forraje para suplir los requerimientos nutricionales de las nuevas hembras seleccionadas.
- Apoyo en la comercialización de los chivitos

Año 2005:

- Capacitación de los 50 productores de caprinos de carne en temas de manejo productivo y rentabilidad predial.
- Manejo sanitario y nutricional del rebaño seleccionado bajo instrucciones y asesoría profesional del PRODESAL
- Manejo reproductivo de vientres seleccionados y de cabras adultas F1

- Manejo reproductivo a cabrillas F1 y F2 con monta directa con reproductores Boer en el CRC
- Venta de chivitos F1 y F2
- Apoyo en la preparación de suelos y establecimiento de praderas.

Año 2006:

- Manejo sanitario y nutricional del rebaño seleccionado bajo instrucciones y asesoría profesional del PRODESAL
- Manejo de vientres seleccionados F1 y F2 adultas.
- Manejo reproductivo de cabrillas
- Comercialización de Chivitos F1 y F2
- Selección de Chivitos F3 para futuros reproductores en los diversos predios y comercialización para ser más extensiva la introducción de esta raza en la comuna.
- Apoyo en la Preparación de suelos y establecimiento de praderas.

Objetivo Nº 2:

OBTENER UN PRODUCTO ESPECIFICO Y VOLUMENES ATRACTIVOS DE CHIVITOS PARA SER FAENADOS

Con el gran potencial existente en términos de cantidad de cabezas de caprino y a las ventajas y características propias de estos animales criollos sumado al aumento de rendimiento a la canal y velocidad de crecimiento otorgado por la raza Boer, se obtendrá un producto de características apetecibles para el mercado conservando el sabor típico y su naturalidad; además con la cantidad de agricultores involucrados y participes de un programa de inseminación artificial y monta dirigida, se obtendrá un gran número de crías y en lotes uniformes que se podrán comercializar de una manera más formal significando una reducción de los costos productivos y un aumento en sus ingresos por temporada.

Todo lo explicado anteriormente se realizará bajo la asesoría estrecha del equipo de Prodesal en términos de apoyo en la selección de vientres, eliminación de desechos, preparación de cabrillas, programas sanitarios, manejo de praderas y recursos alimenticios.

Con el sistema reproductivo a implementar y con el rebaño de 80 vientres seleccionados para trabajar por agricultor durante todo el proyecto, se espera en la **primera temporada de producción** que correspondería a Diciembre de 2003 a Marzo de 2004 y con la que participación de los primeros 20 pequeños productores el siguiente desarrollo:

1.- Entrarían 1600 vientres al programa reproductivo (20 x 80)
- Considerando un 70% de fertilidad, nos significaría 1120 vientres preñados
- Al obtener un 1,5 crías por parición de las 1120 obtendríamos 1680 crías
- Al asumir un 5% de mortalidad perinatal nos resultan 1596 crías
- Al considerar que el 50% de las crías son machos obtenemos un volumen de venta en esta primera etapa de **798 chivitos a vender.**

En la **segunda temporada de producción** (Diciembre 2004 a Marzo 2005) se agregarían los 30 nuevos agricultores sumando un total de 50, por lo cual se desarrollaría de la siguiente manera:

1.- Ya que se consideró que el 50% de las crías fueron hembras, contamos con 800 cabrillas F1 de la etapa anterior.
-Por lo tanto los 20 primeros agricultores destinarían solamente 40 vientres criollos a inseminar ya que las 40 restantes corresponderán a las cabrillas F1 de reemplazo que serían cubiertas con monta directa en el CRC, posterior a un programa de sincronización con implantes de progesterona e inyección de Prostaglandina.
- De estas 800 cabrillas F1 encastadas se asume un 90% de fertilidad con monta directa resultando 720 preñadas.
- Al obtener un 1,5 crías por parición de las 720 obtendríamos 1080 crías
- Al asumir un 5% de mortalidad perinatal nos resultan 1026 crías.
- Al considerar que el 50% de las crías son machos y descontando que se distribuyen 2 machos F2 para los futuros repasos en los 50 agricultores (100 chivitos) obtenemos un volumen de venta por parte de las cabrillas de 413 chivitos a vender.

2.- Al sumar los 2400 vientres de los 30 nuevos agricultores (30 x 80) más los 800 vientres de los antiguos (20 x 40), obtenemos un total de 3200 hembras a inseminar.
- Se asume un 70% de fertilidad resultando 2240 preñadas.
- Al obtener un 1,5 de crías por parición de las 2240 obtendríamos 3360 crías.
.- Al asumir un 5% de mortalidad perinatal nos resultan 3192 crías.
- Al considerar que el 50% de las crías son machos obtenemos un volumen de venta de 1596 chivitos a vender
- Por lo tanto obtenemos un total de producción para esta segunda temporada de **2009 chivitos a vender.**

Cabe mencionar que respecto a las cabrillas que se les realizará monta directa en el CRC, el programa de sincronización de celos se hará con la postura de los implantes de progesterona en los predios, y su extracción e inyección con prostaglandina se realizará en el CRC.

En la **tercera temporada de producción** (Diciembre 2005 a Marzo 2006) el programa se desarrollaría de la siguiente manera:

1.- Se trabajará por una parte con inseminación artificial con los 1200 vientres del segundo grupo de agricultores (30 agric x 40 cabras criollas) más las 800 cabras F1 de la etapa anterior de los agricultores del primer grupo (20 agric x 40 cabras F1), obteniendo un total de 2000 hembras a inseminar.
- Se asume un 70% de fertilidad resultando 1400 preñadas
- Al obtener un 1,5 de crías por parición de las 1400 obtendríamos 2500 crías.
- Al asumir un 5% de mortalidad perinatal nos resultan 1995 crías.
- Al considerar que el 50% de las crías son machos obtenemos un volumen de venta de 998 chivitos.

2.- Las 1200 cabrillas F1 obtenidas en la segunda etapa se encastarán con los reproductores F2 que se habían seleccionado anteriormente.
- Asumiendo un 90% de fertilidad resultan 1080 preñadas
- Al obtener un 1,5 de crías por parición de las 1080 obtenemos 1620 crías.
- Al considerar 5% de mortalidad perinatal nos resultan 1539 crías
- Al considerar que el 50% de las crías son machos obtenemos un volumen de venta de 770 chivitos.

3.- Además se trabajará con las 513 cabrillas F2 obtenidas en la etapa anterior, sobre las cuales se utilizará monta directa en el CRC, posterior a un programa de sincronización de celos en base a Implantes de Progesterona e Inyección con Prostaglandina
- Asumiendo un 90% de fertilidad resultan 462 preñadas
- Al obtener 1,5 de crías por parición de las 462 obtendríamos 693 crías
- Asumiendo un 5% de muerte perinatal resultan 658 crías
- Al considerar que el 50 % de las crías son machos obtenemos un total de 329 chivitos F3 y 329 cabrillas F3

Al final de esta tercera temporada se obtendrán **1768 chivitos para la venta** (998 + 770) y una base genética de 329 machos F3 que se utilizarán como reproductores en los predios de los agricultores pudiendo hacer extensiva la introducción de esta raza al resto del piño, o vender algunos de estos reproductores a predios vecinos, aunque no son animales finos poseen aproximadamente un 82,5% de Boer, lo que de igual manera sirve para mejorar los parámetros productivos de rebaños criollos o mejorados.
Además se habrán obtenido por lo menos 2000 hembras F1 y 1200 hembras F2 en todo lo que dura el proyecto, mejorando significativamente la calidad de los vientres de los rebaños y sobre los cuales se podrá seguir obteniendo productos de buena calidad, altos rendimientos de canal y velocidad de crecimiento lo que incrementarán, junto con los reproductores F3, año a año los volúmenes de producción a comercializar.

En esta etapa reproductiva de esta tercera temporada, correspondiente a Abril y Mayo de 2006, no se utilizarán los reproductores finos del CRC para producir semen fresco, sino que solamente se utilizarán para monta directa en nuevos agricultores que se hayan interesado con el transcurso del proyecto. Por lo tanto se utilizarían los híbridos F2 que se seleccionaron en la temporada anterior para cubrir las hembras ya mejoradas de los rebaños involucrados en el proyecto, mientras los reproductores F3 seleccionados en esta temporada, se desarrollan y alcanzan su madurez reproductiva para poder trabajar en las próximas temporadas.

Objetivo N°3 :

IMPLEMENTAR UN CENTRO DE REPRODUCCION CAPRINO

La implementación de un Centro Reproductivo tiene por objetivo lograr el mejor uso de la genética de los reproductores,y a su vez lograr una cabertura en número de inseminaciones que permita cumplir con los objetivos del proyecto.

En el centro caprino se trabajará en dos áreas

a.-Obtención de semen fresco y su procesamiento para cubrir hembras en terreno a través de Inseminación Artificial
b.Programas de encaste dirigido en rebaños de cabrillas F1y F2.

Introducir el uso de tecnologías reproductivas en el proyecto se basa fundamentalmente en lograr la cobertura necesaria para lograr volúmenes de cabritos interesantes al final de la temporada. El uso de la inseminación Artificial con semen fresco permite una gran cobertura de hembras encastadas con genética pura, disminuyendo el número de machos necesarios para encastar ese número de vientres. Con la inseminación Artificial con semen fresco se soluciona el problema de la baja libido observada en algunos animales de la raza Boer puro y que ha significado problemas de baja tasa de preñez y desilusión de los agricultores. Además al contar con un centro donde se mantiene a los reproductores se disminuyen los riesgos de muertes y enfermedades de los machos reproductores ya que las condiciones climáticas y la presencia de depredadores en la zona (puma y zorro) son factores importantes en la pérdida de animales.

El uso de semen fresco se ha elegido como una alternativa al semen congelado básicamente por la disponibilidad de semen congelado a nivel nacional, por el costo que significa la importación de semen y su mantención. El semen fresco permite disminuir los costos de inseminación y además nos permite trabajar con dosis de mayor concentración espermática y mejor sobrevivencia de espermatozoides al momento de la inseminación, lo que aumenta las probabilidades de lograr un preñez.

Implementación:

Se adquirirán 10 Reproductores adultos finos de raza Boer, sanos, con manejos sanitarios al día, reproductivamente aptos, con líbido probado y que cumplan con todas las exigencias del Servicio Agrícola y Ganadero.

Para esto se debe contar con un galpón equipado para la mantención de los animales es decir se debe contar con corrales individuales para los machos y corrales colectivos para mantener a los rebaños de cabrillas F1- F2 en monta dirigida. Además se debe contar con patios de recreo para los machos.Todos los corrales deben tener comederos y bebederos para brindar confort a los animales estabulados. En el galpón se debe contar con una plataforma de monta donde se realizará la extracción de semen con vagina artificial. Aquí se ubicará también la sala de procesamiento del semen. El procesamiento del semen se debe realizar en un área limpia de polvo y vectores, con ventilación adecuada y con temperatura ambiental de alrededor de los 20 a 25 grados. La infraestructura de esta sala corresponde a mesones de trabajo, lavamanos con agua fría y caliente, estantería para almacenamiento de insumos.

Equipos e implementos:

Refrigerador para la mantención de medios de cultivo, 1 microscopio 100x, 3 vaginas artificiales (cuerpo metálico, gomas, copas de colección), 6 copas de recolección de repuesto, 5 inyectores para inseminar caprinos 5 especulos, 10000 pipetas de inseminación, 10.000 pajuelas de 0,25 ml, 1estufa de gas, 2 mecheros de gas, 1calefont, 3 pipetas de precisión de 1ml, 10ul y 100ul, puntas de 1ml y 100ul, 100 tubos de almacenamiento de 14 ml graduados, 3 cámaras de new bauer para contar espermatozoides, 10 cubre objetos para cámara NB, 8 cajas porta, 1 balanza 100gr digital, 5000 tubos Ependorff de 1,5 ml con tapa, 8 vasos precipitados de 600ml, medios de cultivo para diluir espermatozoides (Tris citrato) , 5 lts ácido sulfúrico, 1 horno esterilizador, 2 mesones de trabajo con cubierta melanina, 1 estanterías, 1 escritorio, 3 sillas giratorias, 1 computador NoteBook.

Objetivo Nº 4:

BUSCAR CANALES DE COMERCIALIZACION PARA ANIMALES EN PIE

A través de la obtención un producto con características propias de alta cordillera y obtenido bajo manejos perfeccionados pero naturales y volúmenes atractivos para ser comercializados, se pretende lograr este objetivo primero a través de la difusión y extensión de las actividades del proyecto por medio de radios y diarios, también con días de campo y reuniones estratégicas con posibles compradores o comercializadores de nuestro producto como los son la Feria Araucanía, Feria Tattersal, Centros de faenamiento y desposte como Carnes Ñuble en la octava región, que en la actualidad esta comprando y faenando este tipo de animales pero con la limitante del volumen para cumplir con las demandas que se le presentan.

En conversaciones con el gerente de las Ferias Araucanía, sobre la posibilidad de incursionar con la venta de este producto en grandes volúmenes para ser vendidos por lotes uniformes, este manifestó gran interés en el tema y considerando que son las ferias que comercializan mayor cantidad de ganado en la Novena región es un mercado también interesante de abarcar.

10. ACTIVIDADES DEL PROYECTO (adjuntar Carta Gantt mensual para la totalidad del proyecto)

AÑO 2002

Objetivo especif. Nº	Actividad Nº	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
1	1,1	Reconocimiento y diagnostico de los módulos	Nov.	Dic.
1	1.2	Capacitación Equipo Técnico Prodesal	Nov.	Dic.
1	1.3	Capacitación Agricultores	Dic.	Dic
3	3.1	Asignación y arreglos de terreno para Centro Reproductivo Caprino	Nov.	Dic.
3	3.2	Selección de reproductores Boer a adquirir	Dic.	Dic.

10. ACTIVIDADES DEL PROYECTO (adjuntar Carta Gantt mensual)

AÑO 2003

Objetivo Especif. Nº	Actividad Nº	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
1	1.4	Ejecución Prodesal Caprino Carne	Ene.	Dic.
1	1.5	Capacitación equipo Técnico	Ene.	Feb
1	1.6	Capacitación Agricultores	Jun.	Sept.
1	1.7	Selección de rebaños con asesoría del equipo técnico Prodesal	Feb.	Mar.
1	1.8	Apoyo en el manejo sanitario y nutricional	Mar.	Abril
1	1.9	Implementación registros primer grupo de agricultores	Mar.	Abr.
2	2.1	Manejo reproductivo vientres	Abr.	Mayo
2	2.2	Selección de cabrillas de reemplazo	Nov.	Dic.
2	2.3	Producción de chivitos	Dic.	Dic.
3	3.3	Construcción del Centro de Reproducción Caprina (CRC)	Ene.	Feb.
3	3.4	Adquisición de reproductores Boer	Feb.	Feb.
3	3.5	Implementación CRC	Feb.	Mar
3	3.6	Manejo y chequeo reproductivo machos Boer	Mar.	Jun.
3	3.7	Extracción semen fresco	Abr.	Mayo
3	3.8	Análisis de semen	Abr.	Mayo
4	4.1	Difusión por radio y medios de prensa de la evolución del proyecto	Jun.	Ago.
4	4.2	Días de campo y reuniones estratégicas	Ago.	Nov.
4	4.3	Comercialización de chivitos	Dic.	Dic.

10. ACTIVIDADES DEL PROYECTO (adjuntar Carta Gantt mensual para la totalidad del proyecto)

AÑO 2004

Objetivo especif. Nº	Actividad Nº	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
1	1.13	Selección de rebaños con asesoría equipo técnico Prodesal	Ene.	Mar.
1	1.14	Apoyo manejo sanitario y nutricional	Ene.	Abr.
1	1.15	Implementación de registros segundo grupo de agricultores	Mar.	Abr.
1	1.16	Ejecución Prodesal Caprino Carne	Ene.	Dic.
1	1.17	Capacitación Agricultores	Jun.	Sept.
2	2.4	Manejo reproductivo vientres	Abr.	Mayo
2	2.5	Selección cabrillas reemplazo	Nov.	Dic.
2	2.6	Producción chivitos	Dic.	Dic.
2	2.7	Selección machos F2	Dic.	Dic.
3	3.9	Manejo y chequeo reproductivo machos Boer	Ene.	Jun.
3	3.10	Extracción semen fresco	Abr.	Mayo
3	3.11	Análisis semen	Abr.	Mayo
3	3.12	Programa sincronización cabrillas	Abr.	Mayo
3	3.13	Monta dirigida de cabrillas en CRC	Abr.	Mayo
4	4.4	Difusión por radio y prensa	Jun.	Ago.
4	4.5	Días de campo y charlas demostrativas	Ago.	Nov.
4	4.6	Comercialización chivitos primera temporada	Ene.	Mar.
4	4.7	Comercialización chivitos segunda temporada	Dic.	Dic.

10. ACTIVIDADES DEL PROYECTO (adjuntar Carta Gantt mensual para la totalidad del proyecto)

AÑO 2005

Objetivo especif. Nº	Actividad Nº	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
1	1.18	Selección de rebaños con asesoría Prodesal	Ene.	Mar.
1	1.19	Apoyo manejo sanitario y nutricional	Ene.	Abr.
1	1.20	Implementación total de registros	Mar.	Abr.
1	1.21	Ejecución Prodesal Caprino Carne	Ene.	Dic.
1	1.22	Capacitación Agricultores	Ago.	Sept.
2	2.8	Manejo reproductivo vientres	Abr.	Mayo
2	2.9	Selección cabrillas	Nov.	Dic.
2	2.10	Producción chivitos	Dic.	Dic.
2	2.11	Selección Machos F3	Dic.	Dic.
3	3.14	Manejo y chequeo reproductivo machos Boer	Ene.	Jun.
3	3.15	Extracción semen fresco	Abr.	Mayo
3	3.16	Análisis de semen	Abr.	Mayo
3	3.17	Programa sincronización celos cabrillas	Abr.	Mayo
3	3.18	Monta dirigida cabrillas en CRC	Abr.	May.
4	4.8	Difusión	Sept.	Dic.
4	4.9	Comercialización chivitos segunda temporada	Ene.	Mar.
4	4.10	Comercialización chivitos tercera temporada	Dic.	Dic.

10. ACTIVIDADES DEL PROYECTO (adjuntar Carta Gantt mensual para la totalidad del proyecto)

AÑO 2006

Objetivo especif. Nº	Actividad Nº	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
1	1.23	Selección rebaño mejorado	Ene.	Mar.
1	1.24	Apoyo manejo sanitario y nutricional	Ene.	Abr.
1	1.25	Ejecución Prodesal Caprino Carne	Ene.	Jun
2	2.12	Manejo reproductivo vientres con machos F2	Abr.	Mayo
2	2.13	Manejo reproductivo cabrillas con machos F2	Abr.	Mayo
2	2.14	Preparación reproductores F3 para próxima temporada	Ene.	Jun
3	3.19	Manejo y Chequeo reproductivo machos Boer.	Ene.	Jun.
3	3.20	Análisis semen	Abr.	Mayo
3	3.21	Monta directa con Boer en CRC	Abr.	Mayo
4	4.11	Comercialización chivitos tercera temporada	Enero	Mar.

11. RESULTADOS ESPERADOS E INDICADORES

11.1 Resultados esperados por objetivo

Obj. Esp. Nº	Resultado	Indicador	Meta Final	Parcial	
				Meta	Plazo
1	Capitación de agricultores sobre caprinos carne	%	100	100	Dic 2004
1	Incorporación agricultores	Nº agric.	50	40	Nov 2005
1	Rebaños mejorados	Nº vientres	3000	2000	May 2004
2	Disminución mortalidad crías	%	5	8	Dic 2004
2	Aumento producción chivitos mejorados	Nº chivitos	4000	3200	Dic 2005
2	Aumento uniformidad producción	%	85	70	Dic 2004
3	Aumento fertilidad	%	80	70	Jun 2004
3	Aumento pariciones	Nº crías nacidas	6000	4500	Nov 2005
3	Mejor calidad genética caprina en la comuna	Nº vientres encastados	3200	2500	May 2005
3	Concentrar pariciones	%	90	70	Dic 205
4	Realizar programas de difusión	% anual	100	100	Oct 2005
4	Colocación chivitos en mercado formal	Regiones	VIII - IX	IX	Mar 2005

11.2 Resultados esperados por actividad

Obj. Nº	Activid. Nº	Resultado	Indicador	Meta Final	Parcial	
					Meta	Plazo
1	1.1	Diagnóstico de los módulos	Realizado	100	100	Dic 2002
1	1.2-1.5	Capacitación Equipo técnico	% activ. realizadas	100	100	Sep 2003
1	1.3-1.6-1.17-1.22	Capacitación agricultores	% activ. realizadas	100	100	Sep 2005
1	1.4-1.16-1.21-1.25	Prodesal caprino de Carne	% realizado	100	100	Ene 2006
1	1.7-1.13-1.18-1.23	Selección rebaños	Nº rebaños	50	40	Abr 2005
1	1.8-1.14-1.19-1.24	Apoyo manejo sanitario y aliment.	% activ.	100	80	Abr 2005
1	1.9-1.15-1.20	Implementación registros	Nº de rebaños	50	40	Abr 2005
2	2.1-2.4-2.8-2.13	Manejo reproductivo vientres	% logrado	100	90	Mayo 2005
2	2.2-2.5-2.9	Cabrillas seleccionadas	Nº cabrillas	1300	1000	Dic 2005
2	2.3-2.6-2.10	Producción chivitos	Nº chivitos	4500	3000	Mar 2005
2	2.7-2.11-2.15	Obtención machos F2 y F3	Nº reproduct	429	300	Dic 2005
3	3.1-3.3	Construcción centro reproductivo	% realizado	100	100	Feb 2003
3	3.5	Implementación Centro reproduc.	% implemen	100	100	Mar 2003
3	3.2-3.4	Compra reproduc. Boer	% realizado	100	100	Feb 2003
3	3.6-3.8-3.9-3.11-3.14-3.20	Boer reproductivamente óptimos	%	100	100	May 2006
3	3.7-3.10-3.15	Extracción semen	% realizado	100	100	May 2005
3	3.12-3.13-3.17-3.18	Cabrillas encastadas en CRC	Nº cabrillas	1313	800	May 2004
4	4.1-4.4-4.8	Programas de difusión	% activ realizadas	100	100	Dic 2005
4	4.2-4.5	Actividades de extensión	% activ	100	100	Dic 2005
4	4.3-4.6-4.7-4.9	Volumen de chivos comercializados	Nº chivitos	4575	2807	Marzo 2005

12. IMPACTO DEL PROYECTO

12.1. Económico

Como se ha mencionado anteriormente, el impacto económico del proyecto, esta dado por el aumento de ingresos del sistema caprino de carne, que beneficiará directamente a 50 familias en un comienzo, a través de la venta de más y mejores chivos, con animales de mayor rendimiento, por las mejores condiciones de venta como el mejoramiento de la calidad y estrategia de comercialización; además de la reducción de los costos de producción al poder vender los productos antes de lo que se demoraban tradicional.

12.2. Social

Uno de los aspectos importantes de destacar en el proyecto es la incorporación de sectores de pequeños ganaderos a un sistema productivo mejorado que incidirá significativamente sobre su nivel anual de ingresos.
Además por el aumento de ingresos y la mayor necesidad de mano de obra, se verán disminuidas las tasas de emigración a las ciudades al mejorarse el estilo de vida en el sector rural.

12.3. Otros (legal, gestión, administración, organizacionales, etc.)

Organizacional:
Con la introducción de nuevas tecnologías, mayor capacitación y conocimiento de los agricultores sobre lo que se trata la rentabilidad predial y al ser parte de un proyecto de esta envergadura, la organización y la agrupación por parte de los ganaderos hará que se enfrenten en forma más competitiva al mercado.

Medioambiente:
El manejo más tecnificado del pastoreo, permitirá una mejor conservación de los recursos naturales, los que en la actualidad son fuertemente presionados, dado que el productor busca maximizar sus ingresos a través del incremento de la masa más allá de la productividad del sistema primario

13. EFECTOS AMBIENTALES

13.1. Descripción

El efecto en el medio ambiente que producirá este proyecto esta básicamente referido en términos de disminución de la erosión los suelos, debido que se aumentará la cantidad de establecimientos de praderas, mejoramiento de los pastos existentes, reducción de la carga animal al trabajar con un menor número de animales pero de mejor calidad como lo es la raza boer, capacitación y educación de los agricultores en la optimización de los recursos prediales.

14. COSTOS TOTALES DEL PROYECTO: CUADRO RESUMEN

(resultado de la sumatoria de los cuadros 15.1 y 15.3)

Ítem de Gasto	AÑO (2002)	AÑO (2003)	AÑO (2004)	AÑO (2005)	AÑO (2006)	TOTAL
1.- Animales						
Reproductores Boer	0	7.080.000	0	0	0	7.080.000
2.- Infraestructura y equipos						
Centro reproducción caprino	0	3.850.000	0	0	0	3.850.000
Equipamiento Laboratorio	0	5.738.390	0	0	0	5.738.390
Equipamiento oficina	0	1.650.900	0	0	0	1.650.900
3.- Recursos humanos						
Equipo Técnico	1.048.000	6.288.000	6.539.520	6.801.101	3.400.548	24.077.169
Especialista Reproducción caprina	0	1.200.000	1.248.000	1.297.920	1.349.937	5.095.857
Mano de obra.	0	1.260.000	1.310.400	1.362.816	1.417.328	5.350.544
4.- Difusión y extensión	0	650.000	676.000	703.040	0	2.029.040
5.- Viáticos, combustible, peajes	0	800.000	832.000	865.280	899.891	3.397.171
6.- Imprevistos	29.700	855.518	318.177	330.905	212.031	1.746.331
TOTAL	**1.077.700**	**29.372.808**	**10.924.097**	**11.361.062**	**7.279.735**	**60.015.402**

15. FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO

15.1. Aportes de contraparte: Cuadro Resumen Ilustre Municipalidad de Lonquimay

Ítem de Gasto	AÑO (2002)	AÑO (2003)	AÑO (2004)	AÑO (2005)	AÑO (2006)	TOTAL
1.- Recursos humanos						
Equipo Técnico	1.048.000	6.288.000	6.539.520	6.801.101	3.400.548	24.077.169
2.- Infraestructura y equipos						
Centro reproducción caprino	0	3.850.000	0	0	0	3.850.000
TOTAL	**1.048.000**	**10.138.000**	**6.539.520**	**6.801.101**	**3.400.548**	**27.927.169**

15.2. Aportes de contraparte: criterios y métodos de valoración

Detallar los criterios utilizados y la justificación para el presupuesto por item y por año, indicando los valores unitarios utilizados y el número de unidades por concepto.

ITEM RECURSOS HUMANOS:
Se considera un equipo técnico que significa en costos por honorarios dedicados al proyecto un aporte de $524.000 mensual en general, el equipo esta compuesto por el Coordinador ($181.000/mes), coordinador alterno ($102.000/mes), 4 técnicos agrícolas ($51.000/mes c/u; $204.000 en total/mes) y un contador auditor ($29.000/mes).
Todos los integrantes del equipo están contratados con vehículo, valor que se incluye dentro de su remuneración mensual, a excepción del contador auditor que disponen de vehículos de propiedad municipal.

ITEM INFRAESTRUCTURA:
Se considera una construcción de un costo total de $3.850.000 y donde funcionará en centro de reproducción caprina, de 288 mt2, de 24 mts de largo y 12 de ancho, este ento es de tipo galpón y sus construcción interna será de madera mientras que sus paredes de Zinc en V, el techo será de 2 aguas, de material zinc para techo, con una altura vértice de 4 mts y altura de paredes de 2.5 mt.

Al interior tendrá un pasillo central donde en su centro se ubicará la plataforma para extracción de semen, así de esta manera la ubicación estratégica permitirá que los demás reproductores siempre estén observando cuando se ejecute este proceso. A lo largo en un lado se construirán 4 corrales de 36 mt2 (6X6), donde alojarán las cabrillas traídas para monta directa. Al otro lado habrán 12 corrales individuales de 6 mt2(2x3), de los cuales 10 serán para los machos Boer y 2 se utilizarán en la eventualidad para alguna hembra enferma.

Todos los corrales tendrán receptáculos para el agua y alimento y poseerán puertas individuales de salida.

Externamente a los lados del galpón existirán 2 corrales de descanso y recepción, el de las cabrillas poseerá un descargadero para su ingreso.

15.3. Financiamiento Solicitado a FIA: Cuadro Resumen (utilizar valores reajustados por año según índice anual)

(desglosado por ítem y por año)

Ítem de Gasto	AÑO (2002)	AÑO (2003)	AÑO (2004)	AÑO (2005)	AÑO (2006)	TOTAL
1.- Animales						
Reproductores Boer	0	7.080.000	0	0	0	7.080.000
2.- Infraestructura y equipos						
Equipamiento Laboratorio	0	5.738.390	0	0	0	5.738.390
Equipamiento oficina	0	1.650.900	0	0	0	1.650.900
3.- Recursos humanos						
Especialista Reproducción caprina	0	1.200.000	1.248.000	1.297.920	1.349.937	5.095.857
Mano de obra.	0	1.260.000	1.310.400	1.362.816	1.417.328	5.350.544
4.- Viáticos, combustible, peajes	0	800.000	832.000	865.280	899.891	3.397.171
5.- Imprevistos	29.700	855.518	318.177	330.905	212.031	1.746.311
6.- Difusión y extensión	0	650.000	676.000	703.040	0	2.029.040
TOTAL	**29.700**	**19.234.808**	**4.384.577**	**4.559.961**	**3.879.187**	**32.088.233**

15.4. Financiamiento solicitado a FIA: criterios y métodos de valoración

Detallar los criterios utilizados y la justificación para el presupuesto por item y por año, indicando los valores unitarios utilizados y el número de unidades por concepto.

(para cada uno de los items de gasto se deberán especificar los criterios y metodología de valoración utilizada)

ITEM ANIMALES :
Se adquirirán 10 reproductores adultos de raza boer, reproductivamente aptos y en estado sanitario óptimo, por un valor de $708.000 cada uno y serán utilizados para la extracción de semen para el programa de inseminación artificial con semen fresco en los rebaños de los agricultores.

ITEM EQUIPOS:
Equipamiento Laboratorio: Se considera la adquisición de 1 refrigerador consul $149.900 para la mantención de los medios, una estufa a gas $42.500 para la mantención de la temperatura ambiente, crucial para el manejo de semen fresco, un calefont mademsa de 10 lts $69.900, 2 mesones de trabajo con cubierta de melanina $170.000, 3 vaginas artificiales IMV (cuerpo metálico, goma y copa recolección) $104.400, 6 copas de recolección $27.960 de repuesto, 10.000 pajuelas de 0.25 ml $890.000, 5 inyectores caprinos $226.000, 5 espéculos $192.250 y 10.000 pipetas de inseminación para poder llevar a cabo el programa, 3 pipetas de precisión 1ml, 10ul y 100ul $96.765, 10.000 puntas para pipetas $86.000, 3 cámara Newbauer $32.250, para poder contabilizar y diluir el semen, 10 cubre cámaras $5610, 8 cajas portaobjetos $10.544, 1 microscopio binocular $448.000 para contar espermios y movimiento, una balanza digital $142.300, 100 tubos plástcos de 14 ml $23.400, 5000 tubos ependorff de 1.5 ml con tapa $520.200, 8 vasos precipitados 600 ml $21.192, medio cultivo tris citrato $540.000, 1 horno esterilizador $480.219, 5 lts ácido sifúrico $14.000 y otros implementos menores com mecheros , tubos ensayo, etc. $85.000.

Equipamiento Oficina: Se necesitará la habilitación de una pequeña oficina anexa al centro de reproducción para poder elaborar información, datos y registros, implementar programas y guardar algunos materiales. Para esto se considera la compra de 1 escritorio $68.000, 1 gabinete biblioteca $118.000, 3 sillas giratorias $165.000 que además se utilizarán en el laboratorio y un computador Notebook Packard Bell $1.299.900, para procesar información, datos y elaborar registros.

ITEM RECURSOS HUMANOS:
Especialista Reproducción Caprina: Se necesitará de un profesional capacitado para ejecutar el proceso de extracción de semen, dilución, conteo espermático, test andrológicos periódicos a los reproductores, evaluación de líbido y otra actividades especificas para poder hacer funcionar el centro de reproducción caprina, el valor de este especialista es de $300.000 mensual, solamente se requerirán sus servicios 4 meses al año, en la época reproductiva durante la duración del proyecto.

Mano de Obra: Se necesitará un obrero $105.000 mensual,a cargo del cuidado y alimentación de los reproductores y de las cabrillas cuando corresponda (el alimento de las cabrillas lo proporcionara los mismos dueños por concepto de alojo) , durante todo el proyecto.

ITEM VIATICOS, COMBUSTIBLE:
Se necesitará la cantidad de $800.000 anuales por este concepto, para realizar viajes fuera de la comuna, reuniones en la región y otras con autoridades del agro para dar a conocer esta idea innovativa, charlas en otros municipios, reuniones con posibles compradores del producto.

ITEM DIFUSION Y EXTENSION
En el ámbito de difusión y extensión se realizarán documentales, informativos, artículos en la prensa y diversos materiales que sirvan como apoyo al programa, por un monto de $650.000 durante 3 años, valores que son inferiores a los reales debido a que el municipio consta de varios equipos para complementar esta actividad.

16. ANÁLISIS ECONÓMICO DEL PROYECTO

16.1. Criterios y supuestos utilizados en el análisis

Indicar criterios y supuestos utilizados en el cálculo de ingresos (entradas) y costos (salidas) del proyecto

Se efectuará un análisis económico del proyecto como un todo, considerando un universo de productivo de 4000 vientres , definiendose un horizonte de 10 años, estabilizándose al transcurso del año Nº 6

Los principales item de ingresos son los siguientes:

1.- Venta de chivitos como animales en pie: La proyección comenzará con un valor unitario de $17.000 por animal, con una producción de 798 chivitos en la primera temporada (Diciembre 2003 a Marzo 2004), aumentando a 2009 chivitos en la segunda temporada (Diciembre 2004 a Marzo 2005), obteniendo una producción de 1768 en la tercera temporada (Diciembre 2005 a Marzo 2006), considerando la extracción de los reproductores F3 que quedarían en los predios; y estabilizándose en el año 6 con una producción de aproximadamente 4500 chivitos.

2.- Venta de reproductores Boer F3: Se venderán los excedentes de machos F3, considerando que en la última etapa se producirían 329 de estos animales, quedando 3 para cada agricultor, con capacidad de cubrir un piño de 120 cabras por predio y quedandoles 3 reproductores para ser vendidos por este concepto con un valor aproximado de $200.000 el animal.

16.2. Flujo de Fondos del Proyecto e Indicadores de Rentabilidad (calcular el VAN y la TIR dependiendo del tipo de proyecto)

I. PROYECCIÓN SITUACIÓN CON PROYECTO

ITEM	AÑOS DE LA PROYECCIÓN					
	1	2	3	4	5	6
1. ENTRADAS						
Venta chivitos en pie	0	3.391.500	18.712.750	33.128.750	22.542.000	76.650.000
Venta reproductores	0	0	0	7.500.000	22.500.000	0
Subt. Entradas	**0**	**3.391.500**	**18.712.750**	**40.628.750**	**45.042.000**	**76.650.000**
2. SALIDAS						
2.1. Inversiones						
Animales	0	7.080.000	0	0	0	0
Centro Reproducc Capri	0	3.850.000	0	0	0	0
Equipamiento Laboratorio	0	5.738.390	0	0	0	0
Equipamiento Oficina	0	1.650.900	0	0	0	0
2.2. Gastos Oper						
Equipo Técnico	1.048.000	6.288.000	6.539.520	6.801.101	3.400.548	3.400.548
Especialista Reproducc	0	1.200.000	1.248.000	1.297.920	1.349.937	0
Mano Obra	0	1.260.000	1.310.000	1.362.816	1.417.328	0
2.3. Otros						
Difusión y Extensión	0	650.000	676.000	703.040	0	0
Viáticos,comb, peajes	0	800.000	832.000	865.280	899.891	0
Imprevistos	29.700	855.518	318.177	330.905	212.031	0
Subtotal Salidas	**1.077.700**	**29.572.808**	**12.923.697**	**11.361.062**	**7.279.735**	**3.400.546**
3. BENEFICIOS NETOS TOTALES (1-2)	**-1.077.700**	**-26.181.308**	**5.789.053**	**29.267.688**	**37.762.265**	**73.249.452**
VAN (12%)	**$59.424.643**					
TIR	**74%**					

III. FLUJO DE FONDOS DEL PROYECTO						
ITEM	**AÑOS DE LA PROYECCIÓN**					
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1. SUBTOTAL ENTRADAS SIN PROYECTO						
2. SUBTOTAL ENTRADAS CON PROYECTO	0	3.391.500	18.712.750	40.628.750	45.042.000	76.650.000
3. ENTRADAS TOTALES (2-1)		**3.391.500**	**18.712.750**	**40.628.750**	**45.042.000**	**76.650.000**
4. SUBTOTAL SALIDAS SIN PROYECTO						
5. SUBTOTAL SALIDAS CON PROYECTO	1.077.700	29.572.808	12.923.697	11.361.062	7.279.735	3.400.546
6. SALIDAS TOTALES (5-4)	1.077.700	29.572.808	12.923.697	11.361.062	7.279.735	3.400.546
7. BENEFICIOS NETOS INCREMENTALES DEL PROYECTO (3-6)	**-1.077.700**	**-26.181.308**	**5.789.053**	**29.267.688**	**37.762.265**	**73.249.452**
8. BENEFICIOS NETOS TOTALES CON PROYECTO (2-5)	**-1.077.700**	**-26.181.308**	**5.789.053**	**29.267.688**	**37.762.265**	**73.249.452**
9. BENEFICIOS NETOS TOTALES CON PROYECTO DESPUÉS DEL IMPUESTO						
VAN (12%)	**$59.424.643**					
TIR	**74%**					

17. RIESGOS POTENCIALES Y FACTORES DE RIESGO DEL PROYECTO

17.1. Técnicos

Uno de los principales riesgos lo constituye el alcanzar la tasa de crecimiento y ganancia de peso, que nos permita lograr un peso de mercado diferente, este riesgo surge principalmente de los siguiente puntos: no se manifieste el potencial real de crecimiento de los híbridos Boer-Criollo, potencial productivo real de los machos finos, falta de fuentes de energía y proteína (disponibilidad de forraje) y finalmente la mortalidad de los cabritos, asociado a factores climáticos particulares de esta zona.

17.2. Económicos

El principal riesgo ecónomico es la posibilidad de no lograr un precio difernte con los productos híbridos comparada con los chivos criollo tradicionales.

Otro riesgo potencial es la aparición de competidores que ofrezcan un producto parecido o alternativo a menor costo.

17.3. Gestión

Esta incursión en una producción innovativa puede traer asociada una alteración en el manejo tradicional de los rebaños, por lo cual los productores pueden no cumplir con algunas actividades del programa como la eliminación de vientres que actúa paralelo a la selección de los rebaños.

17.4. Otros

17.5. Nivel de Riesgo y Acciones Correctivas

Riesgo Identificado	Nivel Esperado	Acciones Propuestas
Condiciones climáticas adversas	Bajo	Mejoramiento infraestructuras y disponibilidad forraje.
Enfermedades	Medio	Asesoría veterinaria y del equipo técnico Calendarios de manejos sanitarios
No diferencial de precio	Bajo	Énfasis en actividades de difusión y extensión

18. ESTRATEGIA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS

Dado que los objetivos específicos del proyecto apuntan justamente a transferir tecnologías y resultados se reitera los planteamientos hechos precedentemente sobre la materia. Se espera contar con un total de 50 agricultores incorporados directamente a la producción de chivitos mejorados.

La acciones estarán dadas por el equipo Prodesal a través de charlas técnicas, visitas individuales en terreno, como también días de campo y giras tecnológicas organizadas por la municipalidad.

La utilización de medios audiovisuales y de prensa darán a conocer el desarrollo del proyecto a nivel comuna como regional y en sectores donde existe interés sobre el tema; también esta planificado la visita de otros municipios, instituciones del agro, autoridades de gobierno y empresarios.

El equipo técnico del proyecto además realiará actividades en terreno en otros sectores de la comuna ara difundir más la materia y captar nuevos agricultores que podrán ser potenciales productores.

19. CAPACIDAD DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

19.1. Antecedentes y experiencia del agente postulante y agentes asociados

(Adjuntar en Anexo B el Perfil Institucional y documentación que indique la naturaleza jurídica del agente postulante)

La Ilustre Municipalidad de Lonquimay desarrolla hace más de 10 años un programa productivo rural en primera instancia a cargo del Proder y reforzado desde 1995 con un programa de transferencia tecnológica en convenio con Indap llamado actualmente Prodesal, el cual ejecuta acciones de apoyo a pequeños agricultores en comercialización, mejoramiento genético, establecimiento de praderas, reforestación y riego, además fue y es actor importante en el desarrollo productivo lechero de los agricultores involucrados desde el año 1998 al proyecto FIA "Desarrollo de la Producción y comercialización de leche de cabra en la comuna de Lonquimay"

Actualmente en el marco de la estrategia de desarrollo productivo comunal se continuará con la implementación del convenio con Indap, que considera recursos importantes para mejoramientos de infraestructura predial, establecimiento de praderas de alfalfa, programas de mejoramiento genético, obras de riego, disponibilidad de maquinarias agrícolas como tractores, fumigadores, rastras, arados, sembradoras y ejecución de 4 módulos Prodesal que atienden a 560 familias, con un equipo técnico multidiciplinario y que contempla a un Médico Veterinario, un Ingeniero Forestal, un Ingeniero Agrónomo y 6 técnicos agrícolas.

19.2. Instalaciones físicas, administrativas y contables

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

En base a una estrategia de desarrollo productivo el agente postulante ha puesto en funcionamiento una estructura compuesta de equipos, maquinarias, personal e infraestructura focalizada en la ejecución y puesta en marcha de proyectos.

En el área infraestructura se cuenta con 5 departamentos: Finanzas, Adquisiciones, obras, maquinarias y Prodesal. Todos coordinados por el departamento de gestión municipal. Se dispondrá necesariamente de la infraestructura y equipamiento de estos para la ejecución del proyecto.

El departamento agrícola (Podesal) dispone de computadores, fono-fax, GPS y sala de reuniones .

2. Capacidad de gestión administrativo-contable.

20. OBJECIÓN SOBRE POSIBLES EVALUADORES

(Identificar a el o los especialistas que estime inconveniente que evalúen la propuesta. Justificar)

Nombre	Institución	Cargo	Observaciones

ANEXO A

ANTECEDENTES DEL EQUIPO DE COORDINACIÓN Y EQUIPO TÉCNICO DEL PROYECTO

CURRICULUM VITAE

Nombre: Rodrigo Arnaldo Castillo Tapia

Fecha de Nacimiento: 05 de Diciembre de 1972

RUT:

Edad: 29 años

Edad Civil: Soltero

Profesiones: Médico Veterinario y Certificador de Carnes

Domicilio: Ignacio Carrera Pinto 055, Lonquimay.

Teléfono: (45)891066- 891476

FonoFax: (45) 891068

ANTECEDENTES EDUCACIONALES

1979-1990: Estudios Básicos y Enseñanza Media en el Colegio Particular Coya, Rancagua.

1991-1996: Estudios en la carrera de Medicina Veterinaria en la Universidad de Concepción, Sede Chillán.

1997-1998: Trabajo de Tesis en el Departamento de Ciencias Pecuarias de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de Concepción, en "Relaciones entre parámetros de desarrollo corporal, edad y raza de la madre, tamaño del ternero al nacimiento y dificultad de parición en vaquillas de carne".

1997-1998: Curso de Certificadores de Carne, dictado por la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de Concepción

PRACTICAS PROFESIONALES

Agosto, 1995: Práctica de Laboratorio, bajo la dirección de la Doctora Juanita Lopez Martin, Médico Veterinario, Jefe del Laboratorio de Microbiología del Departamento de Patología de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de Concepción.

Febrero, 1996: Práctica de Salud Pública en "Agroindustrias Lomas Coloradas Ltda.", Matadero Frigorífico, ubicado en la ciudad de Concepción, bajo la supervisión del Doctor Eugenio Merello Tesser, Médico Veterinario, Jefe de Producción.

Mayo, 1996 a Octubre, 1998: Práctica Profesional en terreno, en áreas de Clínica Mayor, Manejos Sanitarios y Reproductivos, Sistemas de Producción y Asistencia Predial, bajo la supervisión del Doctor Oscar Aburto Bravo, Médico Veterinario.

CURSOS Y SEMINARIOS

Mayo, 1997: Curso "Actualización en Radiología Veterinaria", Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Concepción, Chillán.

Julio, 1997: "Primer Seminario Internacional de Producción de Carne", Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Concepción, Chillán.

Septiembre, 1997: "Segundo Seminario Internacional de Producción de Carne", Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Concepción, Chillán.

Noviembre, 1997: Seminario Internacional "Perspectivas de la Carne Bovina", INIA, Quilamapu, Chillán.

Julio, 1998: Curso "Principales enfermedades en vacas de lechería", Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Concepción, Chillán.

CONGRESOS

Noviembre, 1991: Tercer Congreso Nacional de Estudiantes de Medicina Veterinaria, Chillán.

Diciembre, 1997: Segundas Jornadas de Producción Animal "Innovaciones en Producción de Leche", Departamento de Ciencias Pecuarias, Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Concepción.

Abril, 1998: Coautor del Trabajo "Relaciones entre la dificultad de parto y algunos parámetros de desarrollo corporal de vaquillas, su edad, raza y el tamaño del ternero al nacimiento". X Congreso Nacional de Medicina Veterinaria, Valdivia, 1 al 4 de abril.

ANTECEDENTES LABORALES

1998: Asesor técnico Agroveterinaria Quinquehua, asesorías en terreno, formulación y control de proyectos en Ganado de Leche y Carne para pequeños y medianos agricultores.

1998 - 1999: Atención en terreno de casos clínicos, producción y asistencia integral en predios de pequeños y medianos agricultores de la provincia de Ñuble.

Realización de proyectos FAT (Fondo de ayuda Tecnológica) de producción (leche y carne) y sanidad animal en distintos predios en la provincia de Ñuble.

Servicios Veterinarios en Clínica- Agroveterinaria Quinquehua Ltda., en la ciudad de Chillán.

1999–2000: Médico Veterinario en la empresa ANDES Consultores Asociados, desempeñando desde su incorporación las siguientes funciones:
-Asistencia técnica a grupos SAP, productores de Leche.
-Formulación y Evalución de Proyectos productivos.

2000–2001: Médico Veterinario en la Asociación de Pequeños Microempresarios Lecheros , desempeñando desde su incorporación las siguientes funciones:
-Asistencia técnica a grupos SAP, productores de Leche.
-Formulación y Evalución de Proyectos productivos.

Asesoría clínica y productiva, para la empresa MAQUIAGRO Ltda., en el sector de San José de Bío Bío.

Médico Veterinario Asesor de la OCAC asistiendo profesionalmente en la parte pecuaria a comunidades indígenas del Alto Bío Bío.

Marzo 2001 a la Fecha: Médico Veterinario, Asesor Pecuario de Programa Desarrollo Agrícola Local, de la Ilustre Municipalidad de Lonquimay.
Coordinador del proyecto FIA C98-1-P-023 "Desarrollo de la Producción e Industrialización de la leche de Cabra en la comuna de Lonquimay"

RODRIGO ARNALDO CASTILLO TAPIA
MEDICO VETERINARIO

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE	:	**GONZALO ESTEBAN GÓMEZ SOTO**
CEDULA DE IDENTIDAD	:	
FECHA DE NACIMIENTO	:	Agosto 13 de 1969
ESTADO CIVIL	:	Casado
LICENCIA DE CONDUCIR	:	Al día
MOVILIZACION PROPIA	:	Jeep Suzuki SJ 413, '94
DOMICILIO PARTICULAR	:	Fundo El Tallón, Comuna de Lonquimay
TELEFONOS	:	(45) 891113 (45) 891107
RESIDENCIA ACTUAL	:	Libertad s/n Lonquimay
TELEFONOS	:	09-8712645 09-8164785
PROFESION	:	**Técnico de Nivel Superior en Administración Agropecuaria, Mención Ganadería.**

ANTECEDENTES ACADÉMICOS

Estudios Básicos 1975 – 1983	:	Escuela Fronteriza E-263, de Lonquimay.
Estudios Medios 1984 – 1987	:	Instituto San Pedro Nolasco de Victoria.

Estudios Superiores : Instituto Nacional de Capacitación Profesional Centro de Formación Técnica INACAP, Sede Valdivia.

ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS

: Concepto y Metodología en Extensión Agrícola Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, SEREMI de Agricultura (1988).

: Comercialización y Organización Agrícola INACAP – Valdivia (1991)

: Enfermero Ganado. Universidad Austral de Valdivia (Noviembre de 1992).

: Inseminación artificial Universidad Austral de Valdivia – INACAP (Enero de 1992).

: IX Jornadas de Capacitación Agraria, Universidad de Concepción e Instituto Profesional Agrario Adolfo Matthei (Octubre de 1993).

: Metodología de la Enseñanza Técnica Universidad del Bío-Bío Concepción (1994).

: IX Jornadas de Capacitación Agraria, Universidad de Concepción e Instituto Profesional Agrario Adolfo Matthei (Agosto de 1995)

: Jornada de Extensión Agrícola Universidad Católica de Temuco (1995)

: Manejo sustentable del suelo C.E.T. Temuco (1996).

: Curso Taller, "Introducción al Manejo del Riego", INIA Carillanca, Octubre 1996.

: Producción y Comercialización de Alfalfa INIA Carillanca (1997).

: Situación Actual y Perspectivas de los Mercados de Leche y Carne INDAP – CEGE – Fundación Chile (1999).

: Situación Actual de los Mercados de Cereales INDAP – CEGE y Fundación Chile (Marzo de 2000).

: Situación Actual y Perspectivas de los Mercados de Hortalizas INDAP – CEGE y Fundación Chile (Abril de 2000).

: Producción Higiénica de la Leche INDAP – IER (Julio de 2000).

: Calidad Higiénica de la Leche Cruda INDAP - IER (Julio de 2000).

: Situación Actual y Perspectivas del Mercado de Papas INDAP – CEGE – Fundación Chile (Agosto de 2000).

EXPERIENCIA PROFESIONAL

1993 – 1994 : Técnico en Ordeño Mecánica ALFA LAVAL AGRI (DE LAVAL) Temuco.

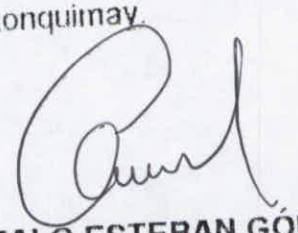
Sept. 1996 – Marzo 1998 : Agente de Extensión Agrícola en Transferencia Tecnológica. Convenio Ilustre Municipalidad de Lonquimay e INDAP, Ministerio de Agricultura.

Marzo – Diciembre 1996 : Profesor Instructor Electivo de Ganadería Liceo C-14 de Lonquimay.

Marzo 1998 – Marzo 1999 : Administración de Fundo Curimanque, Comuna de Pucón. (propiedad de Emilio Sandoval Poo y Cía. Ltda.)

: Autor de Publicaciones en Boletín Técnico Empresarial, del Centro de Gestión Empresarial CEGE – Pitrufquén. INDAP Area Pitrufquén.

Mayo 1999 – Diciembre 2000:	Asesor Técnico SODECAM Ltda., SAP Pitrufquén, Cooperativa Campesina Mahuidanche, Módulo Carne-Leche.
Diciembre 2000 a la fecha	:	Funciones de Especialista en el Rubro Ganadero y Lechero PRODESAL Ilustre Municipalidad de Lonquimay.



GONZALO ESTEBAN GÓMEZ SOTO

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE	Gilberto Nibaldo Alegria Alegria
CEDULA DE IDENTIDAD	
FECHA NACIMIENTO	15 - 05 - 1970
ESTADO CIVIL	Soltero
PROFESION	Técnico agricola

ANTECEDENTES ACADEMICOS

ENSEÑANZA BASICA	Escuela Gabriela Peterman, Chilpaco, Lonquimay
ENSEÑANZA MEDIA	Escuela Agricola de Castro, Chiloe

PRACTICAS PROFESIONALES Y CURSOS

- Cooperativa Campesina Chonchi Ltda
- Curso de capacitación en producción y engorda de ganado.

ANTECEDENTES LABORALES

- Programa de transferencia tecnológica, Empresa Agroprincipal, Lonquimay
- Programa de transferencia tecnológica , Fundación Instituto Indigena , Lonquimay
- Programa de Desarrollo Agrícola local, Municipalidad, Lonquimay.

FIRMA

CURRICULUM VITAE

I ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE	:	**PATRICIO JAVIER LAGOS COFRE**
CED. DE IDENTIDAD	:	
DIRECCION	:	Baquedano Nº 902 – Lonquimay
TELEFONO	:	891027 – 09-3108551
EDAD	:	25 años
ESTADO CIVIL	:	Casado
NACIONALIDAD	:	Chilena
SIT. MILITAR	:	Al día
LICENCIA COND.	:	Clase B al dia
VEHICULO	:	Jeep SJ 413 año 1997.

II ANTECEDENTES ACADÉMICOS

ENSEÑANZA BÁSICA 1982 - 1987 1988 - 1989	Escuela F - Nº 262 Chilpaco Lonquimay Escuela E - Nº 263 Fronteriza, Lonquimay
ENSEÑANZA MEDIA 1990 – 1993	Liceo Agrícola Suizo La Providencia de Traiguén Primero a Cuarto año Técnico Profesional.
PRACTICA PROFESIONAL Enero – Abril 1994	Práctica Profesional en el Centro de Producción de Semillas y Genética de Cereales, Fundo El Hualle, comuna de Vilcún, propiedad de Eric Von Baer Von Lochob (Genetista).
Junio 1994	Titulación **"Técnico Agrícola"**

III ANTECEDENTES LABORALES

Julio 1994 – Marzo 1995	Trabaja como Técnico Instructor de un Programa de Capacitación, impartido por INACAP, en los sectores de Huallipulli y Pichipehuenco, comuna de Lonquimay.
1995 – 1997	Extensionista del Programa de Transferencia Tecnológica, modalidad "Zonas Pobres" , comuna de Lonquimay (sectores Ranquil y Pedregoso), cuyo empleador fue la Ilustre Municpalidad de Lonquimay.
1997 – 2001	Extensionista del Convenio de prestación de servicios de consultoria "PRODESAL" de Indap e Ilustre Minicipalidad de Lonquimay, quienes incorporaron a la gestión Productiva a otros Organismos estatales y privados tales como: Fosis, Conadi, Sag, Conaf, Dirección General de Aguas, Fundación de Innovación Agraria (Fia) Universidad de Concepción, Sercia Francia. (en los sectores de Pedregoso, Huallipulli, Desarrollando las siguientes actividades: **Establecimientos de praderas de Alfalfa** (elección y preparación de suelo, elección de variedades, siembra, fertilización, riego, control de plaga y enfermedades, cosecha y almacenaje, etc) **Riego** (regularización de Derechos de Aprovechamiento de Aguas, realización y ejecución de Proyectos de Riego, obras menores, coordinación de Proyectos de Riego vía Ley, obras mayores).- **Infraestructura Pecuaria** (realización y ejecución de Proyectos de Galpones y salas de Ordeño caprino) **Granjas Piscícolas** (realización y ejecución de Proyectos de Pisciculturas, cultivo de truchas) **Viveros Forestales** (realización y ejecución de Proyectos de Viveros Forestales) **Comercialización** (asociatividad de pequeños agricultores para la venta de ganado en ferias de la Región, compra de insumos y materiales de construcción) **Recuperación de IVA** (capacitación, tramitación y presentación de documentos en organismos pertinentes).

Operativos Veterinarios y coordinación de entrega de Forrajes en épocas de emergencia.

Formación de planteles de productores caprinos de leche (selección y manejo del ganado, mejoramiento genético, a través de inseminación artificial, raza alpino francés, mejoramiento de infraestructura)

Formación de planteles de productores caprinos de carne, Coordinación en la Introducción de 13 reproductores Boer, de propiedad de la Universidad de Concepción, destinado a distintos Productores Caprinos de la comuna de Lonquimay.

IV CURSOS Y SEMINARIOS

Octubre 1992	Realiza Seminario de Praderas, comuna de Traiguén dictado por don Alvaro Alegria Matus, Ingeniero Agrónomo.
Agosto 1993	Realiza Seminario Acidificación de Los Suelos Agrícolas de la Zona Sur y algunas alternativas de manejo, dictado por don Juan Alfonso Sepúlveda A. Ingeniero Agrónomo.
Octubre 1993	Realiza Seminario Antecedentes Técnicos de Producción e Industrialización de la Manzana, dictado por don Juan Alfonso Sepúlveda, Ingeniero Agrónomo.
Abril 1995	Curso de Operador de Computador, dictado por la empresa Capacitación y Servicios, Lonquimay.-
Jun. Agos. Sept. y Nov. 1996	Curso de Capacitación en "Manejo Sustentable de Recursos Naturales" para Profesionales y Técnicos del Programa de Transferencia, dictado por el Centro de Educación y Tecnología CET Temuco.
Septiembre 1996	Participa en curso Tecnificación del Regadío, dictado por el Departamento de Riego y Drenaje de la Facultad de Ingeniería Agrícola de la Universidad de Concepción, Campus Chillan.
Abril 1998	Capacitación en Inseminación Artificial Caprina, dictado por el Dr. Pascal Bue, de la empresa Sercia France, en Lonquimay.

Noviembre 1998	Taller de Capacitación en Horticultura Orgánica dictado por la Corporación de Investigación en Agricultura Alternativa CIAL, Renaico.
Diciembre 1998	Gira de Captura Tecnológica "Producción e Industrialización de la Leche de Cabra", conocimiento nacional de la tecnología utilizada en importantes planteles de ciudades como: Chillan, Curicó, Santiago y Nogales, organizado por INDAP e I. Municipalidad de Lonquimay.
Junio 1999	Curso de Inseminación Artificial en Caprinos, organizado por el Laboratorio de Producción Animal del Departamento de Ciencias Pecuarias de la Universidad de Concepción, Campus Chillan.
Abril 2000	Gira de Captura Tecnológica "Producción e Industrialización de la Leche de Cabra", conocimiento nacional de la tecnología utilizada en importantes planteles y **plantas procesadoras** de Leche de Cabra como: "Chevrita Chile" en Colina, "Los Olivares" en Lampa, "Cooperativa Tulahuen" en Montepatria, "Estación Experimental INIA Los Vilos".
Julio 2000	Curso de Capacitación "Calidad Higiénica de la Leche Caprina, dictado por Rene Garces Medico Veterinario, Académico Concurrente de la Real Academia de Ciencias Veterinarias de Andalucía Oriental, España.
Enero 2001	Curso Sistemas de Riego Intraprediales, dictado por la Estación Experimental INIA Carillanca, en Temuco.

V REFERENCIAS

Javier Rebolledo Sariego, Ingeniero Agrónomo
Gerente Sociedad Caprina Ltda. "SOCAPRIL"
Lonquimay

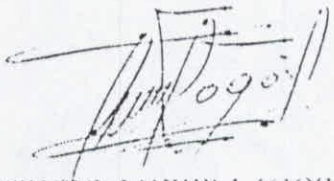
Raúl Catalan Contreras, Pequeño Agricultor
Represente Legal Pez Arte Ltda.

Norberto Soto Campos, Comerciante
Presidente Comité de Pequeños Productores Caprinos.

Hector Jensen Valenzuela, Ingeniero Agrónomo
Coordinador Programa de Riego Campesino

José Francisco Cox Ureta, Médico Veterinario
Director Curso Inseminación Artificial, Gestor Programa Caprino Booer en comuna de Lonquimay.
Facultad de Medicina Veterinaria
Dpto. de Ciencias Pecuarias Universidad de Concepción
Campus Chillan

Andres Pihan Vyhmeister, Jefe Of. Victoria
Ferias Araucanía S.A.



PATRICIO JAVIER LAGOS CAFRE

ANEXO B

ANTECEDENTES DEL AGENTE POSTULANTE Y CARTAS COMPROMISO

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DEL INTERIOR
ILUSTRE MUNICIPALIDAD
LONQUIMAY/

DECRETO N°128

LONQUIMAY, 22 de Diciembre de 2000

VISTOS

1.- Las facultades que me confieren las disposiciones legales vigentes y en uso de las atribuciones que me otorga la Ley N°18.695, Orgánica Constitucional de Municipalidades y sus modificaciones.

2.- El fallo del Tribunal Electoral Regional de fecha 09.11.00 y Acta Complementaria de Proclamación.

3.- Acta de Instalación y Constitución del Concejo Municipal de Lonquimay de fecha 06 de Diciembre de 2000.

DECRETO

1.- NOMBRASE, Alcalde Titular de la Municipalidad de Lonquimay, al Sr. JUAN GASTON FUENTES CID, Cédula de Identidad N°9.431.083-0 a contar del 06.12.00.

ANOTESE, COMUNIQUESE Y REGISTRESE POR CONTRALORIA REGIONAL DE LA ARAUCANIA.

MUNICIPALIDAD DE LONQUIMAY
ALCALDE

JUAN GASTON FUENTES CID
ALCALDE

MUNICIPALIDAD DE LONQUIMAY

AGUSTIN RICARDO DIAZ MOYA
SECRETARIO MUNICIPAL (S)

JGFC/ARDM/fels
DISTRIBUCION
-Contraloría Regional
-Tribunal Electoral Regional
-Intendencia
-Gobernación
-Deptos. Municipales/

SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS

ROL UNICO TRIBUTARIO

I.MUNICIPALIDAD D LONQUIMAY

CALLE | NUMERO | DEPTO.

POBLACION - VILLA - LUGAR

LONQUIMAY
COMUNA O CIUDAD

69.181.100-K
NUMERO

REPUBLICA DE CHILE

INFORME DE PRESUPUESTO INICIAL SECTOR MUNICIPAL

ISTERIO DEL INTERIOR
GION DE LA ARAUCANIA
NICIPALIDAD DE LONQUIMAY
CRETO ALCALDICIO Nº 591 del 14/12/2001

USO EXCLUSIVO CONTRALOR REGIONAL — Fecha de emisión:
Código Institucional — Fecha toma de Razón:
Documento Modificatorio — Moneda:
Número — Número de Contabilidad:
Organismo Emisor — Número de Página:

INGRESOS

Uso ntralor	CODIGO PPTARIO	DENOMINACION	MONTO M$
TALES			

GASTOS

Uso Contralor	CODIGO PPTARIO	DENOMINACION	MONTO M$
	3156001	Adquisición Equipos Computacionales	2,000
	3169000	Inversión Regional	92,830
	3280000	Compra de Titulos de Valores	5
	3283001	Anticipo a Contratistas	10
	3283002	Recuperación Anticipo a Contratistas	-5
	3387001	SERVIU Pavimentación Participativa	12,500
	6000000	OPERACIONES AÑOS ANTERIORES	10
	7000000	OTROS COMPROMISOS PENDIENTES	10
	9000000	SALDO FINAL CAJA	1,000
TOTALES			682,881

ILUSTRE MUNICIPALIDAD LONQUIMAY FINANZAS

YASNA IVANOVA JARAMILLO SEPÚLVEDA
JEFE DE FINANZAS MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD DE LONQUIMAY ALCALDE

JUAN GASTÓN FUENTES CID
ALCALDE

INFORME DE PRESUPUESTO INICIAL SECTOR MUNICIPAL

ISTERIO DEL INTERIOR
GION DE LA ARAUCANIA
NICIPALIDAD DE LONQUIMAY
CRETO ALCALDICIO N° 591 del 14/12/2001

USO EXCLUSIVO CONTRALOR REGIONAL
Código Institucional
Documento Modificatorio
Número
Organismo Emisor

Fecha de emisión:
Fecha toma de Razón:
Moneda:
Número de Contabilidad:
Número de Página:

INGRESOS

Uso ntralor	CODIGO PPTARIO	DENOMINACION	MONTO M$
TALES			

GASTOS

Uso Contralor	CODIGO PPTARIO	DENOMINACION	MONTO M$
	2531005	Otras personas jurídicas	10
	2531007	Voluntariados	2,000
	2531008	Programas Sociales	10
	2531009	Programas Culturales	3,300
	2531010	Asistencia Social	8,000
	2531011	Cumplimiento Art.76 Ley N° 18.695	18,000
	2531014	Organizaciones comunitarias	25,000
	2531019	Asoc. Mapuche Est. Kallfulikan	1,000
	2533001	Educación a Servicio Incorporado a su Gestión	13,000
	2533002	Salud a Servicio Incorporado a su Gestión	5,000
	2533005	Sename	500
	2533008	Al Fondo Común Municipal	19,800
	2533009	Asoc. Chilena de Municipalidades	500
	2533019	Otras	40,330
	2534001	Impuestos	950
	3150001	Mobiliario y Otros	5,000
	3150002	Operaciones de Leasing	32,000
	3151000	Vehículos	11,000
	3152000	Terrenos y Edificios	10
	3153000	Estudios y Diseños	10,000
	3154000	Maquinarias y Equipos directamente productivos	10
TOTALES			

ILUSTRE MUNICIPALIDAD FINANZAS LONQUIMAY

YASNA IVANOVA JARAMILLO SEPULVEDA
JEFE DE FINANZAS MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD DE LONQUIMAY ALCALDE

JUAN GASTÓN FUENTES CID
ALCALDE

INFORME PRESUPUESTO INICIAL SECTOR MUNICIPAL

STERIO DEL INTERIOR
GION DE LA ARAUCANIA
NICIPALIDAD DE LONQUIMAY
CRETO ALCALDICIO Nº 591 del 14/12/2001

USO EXCLUSIVO CONTRALOR REGIONAL
Código Institucional
Documento Modificatorio
Número
Organismo Emisor

Fecha de emisión:
Fecha toma de Razón:
Moneda:
Número de Contabilidad:
Número de Página:

INGRESOS

Uso ntralor	CODIGO PPTARIO	DENOMINACION	MONTO M$
TALES			

GASTOS

Uso Contralor	CODIGO PPTARIO	DENOMINACION	MONTO M$
	2217018	Imprevistos	4,000
	2217019	Gastos Electorales	10
	2218000	Contratación de estudios e investigación	10
	2219001	Arriendo de Equipos	10
	2219003	Otros Servicios Computacionales	1,200
	2219004	Materiales de uso o consumo corriente	900
	2219005	Mantenimiento y Reparaciones	200
	2220001	Consumo de Alumbrado Público	36,000
	2220002	Consumo de Agua	2,500
	2220003	Convenios por Servicios de Aseo	15,000
	2220004	Convenios por Mantención de Parques y Jardines	10
	2220005	Convenio por Mantención de Alumbrado Público	10
	2220008	Otros Servicios Comunitarios	10
	2220009	Operaciones Devengadas de años anteriores	10
	2220010	Otros Compromisos Pendientes	2,700
	2221001	Cursos Contratados con Terceros	1,500
	2430000	Prestaciones Previsionales	10
	2531001	Devoluciones	10
	2531002	Fondos de Emergencia	4,000
	2531003	Educación Personal. Jurídica Der. Privado Art. 13 DFL-1	10
	2531004	Salud Personal. Jurídica Der. Privado Art. 13 DFL-1	10
TOTALES			

ILUSTRE MUNICIPALIDAD FINANZAS LONQUIMAY

YASNA IVANOVA JARAMILLO SEPÚLVEDA
JEFE DE FINANZAS MUNICIPAL

JUAN GASTÓN FUENTES CID
ALCALDE

INFORME DE PRESUPUESTO INICIAL SECTOR MUNICIPAL

NISTERIO DEL INTERIOR
GION DE LA ARAUCANIA
NICIPALIDAD DE LONQUIMAY
CRETO ALCALDICIO Nº 591 del 14/12/2001

USO EXCLUSIVO CONTRALOR REGIONAL	Fecha de emisión:
Código Institucional	Fecha toma de Razón:
Documento Modificatorio	Moneda:
Número	Número de Contabilidad:
Organismo Emisor	Número de Página:

INGRESOS

Uso ntralor	CODIGO PPTARIO	DENOMINACION	MONTO M$
TALES			

GASTOS

Uso Contralor	CODIGO PPTARIO	DENOMINACION	MONTO M$
	2214001	Materiales para Mantenimiento y Reparaciones	18,000
	2214002	Servicios de Mantención y Reparación de Vehículos	1,000
	2214003	Servicios de Mantenc. y Reparac. de Maquinarias y Equipos	500
	2214004	Otras Mantenciones , Reparaciones e Instalaciones	500
	2216001	Consumo de Electricidad	7,000
	2216002	Servicios Telefónicos	5,500
	2216003	Consumo de Gas y Agua	2,000
	2216005	Operaciones Devengadas de años anteriores	10
	2216006	Otros Compromisos Pendientes	1,000
	2217001	Comunicaciones	10
	2217002	Publicidad y Difusión	2,800
	2217003	Servicios de Impresión	1,000
	2217004	Gastos de Representación	1,500
	2217005	Servicios de Aseo	10
	2217006	Servicios de Cobranza y Otros Análogos	10
	2217007	Gastos de Actividades Municipales	10,000
	2217009	Gastos Menores	3,500
	2217010	Arriendos de Inmuebles	3,025
	2217011	Otros Arriendos	4,500
	2217012	Pasajes y Fletes	3,500
	2217016	Servicios de Mantención de Jardines	10
	2217017	Otros Servicios Generales	7,000
TOTALES			

MUNICIPALIDAD ILUSTRE FINANZAS LONQUIMAY

YASNA IVANOVA JARAMILLO SEPULVEDA
JEFE DE FINANZAS MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD DE LONQUIMAY ALCALDE

JUAN GASTÓN FUENTES CID
ALCALDE

INFORME DE PRESUPUESTO INICIAL SECTOR MUNICIPAL

STERIO DEL INTERIOR
ION DE LA ARAUCANIA
NICIPALIDAD DE LONQUIMAY
RETO ALCALDICIO Nº 591 del 14/12/2001

USO EXCLUSIVO CONTRALOR REGIONAL — Fecha de emisión:
Código Institucional — Fecha toma de Razón:
Documento Modificatorio — Moneda:
Número — Número de Contabilidad:
Organismo Emisor — Número de Página:

INGRESOS

Uso Contralor	CODIGO PPTARIO	DENOMINACION	MONTO M$
	0663005	Patentes mineras	400
	0663007	Transferencias Fiscales	10
	0663008	Aportes adicionales al sector educación	10
	0663009	Otras	10
	0773001	Particip. Anual en el Truienio Corresp.	428.285
	0773002	Por menores ingresos para gastos de operación ajustados	47.587
	0779001	Devoluciones y reitengros	1.000
	0779002	Multas e Intereses	7.000
	0779009	Otros	1.000
	0882003	Recursos Crédito BID 577/OC-CH	10
	1000000	OPERACIONES AÑOS ANTERIORES	1.000
	1100000	SALDO INICIAL DE CAJA	100.000
ALES			682.881

GASTOS

Uso Contralor	CODIGO PPTARIO	DENOMINACION	MONTO M$
	2115001	Sueldos base Personal a contrata	6.661
	2116001	Asignacion por años de servicios	34
	2116003	Asignación de zona	5.129
	2116006	Asignaciones del D.L Nº 3,551 de 1981	5.216
	2116007	Otras asignaciones	1.760
	2116008	Increm. Remunerac. Imponib. D.L Nº 3.501 de 1980	1.409
	2116009	Bonificación compensat. Ley Nº 18.566	365
	2116011	Bonificación compensat. Art. 10 Ley Nº 18.675	955
	2116013	Asignación Unica art. 4º Ley 16.717	2.551
	2118001	Aguinaldos	2.000
	2118002	Bonos de Escolaridad	1.000
	2210000	Alimentos y bebidas	1.000
	2211000	Textiles, Vestuario y Calzado	350
	2212001	Para vehículos	37.000
	2212002	Para calefacción y otros	1.500
	2213001	Materiales de Oficina	3.500
	2213002	Material de Enseñanza	10
	2213003	Productos químicos y farmacéuticos	10
	2213004	Materiales y útiles quirúrgicos	10
	2213005	Otros Materiales y Suministros	2.000
TOTALES			

I. MUNICIPALIDAD LONQUIMAY FINANZAS

YASNA IVANOVA JARAMILLO SEPÚLVEDA
JEFE DE FINANZAS MUNICIPAL

I. MUNICIPALIDAD DE LONQUIMAY ALCALDE

JUAN GASTÓN FUENTES CID
ALCALDE

INFORME DE PRESUPUESTO INICIAL SECTOR MUNICIPAL

ISTERIO DEL INTERIOR
GION DE LA ARAUCANIA
NICIPALIDAD DE LONQUIMAY
CRETO ALCALDICIO Nº 336 del 14/12/2001

USO EXCLUSIVO CONTRALOR REGIONAL	Fecha de emisión:
Código Institucional	Fecha toma de Razón:
Documento Modificatorio	Moneda:
Número	Número de Contabilidad:
Organismo Emisor	Número de Página:

INGRESOS

Uso	CODIGO	DENOMINACION	MONTO M$
	0101001	Venta de Bienes y Servicios	7.500
	0101002	Explotación Matadero	348
	0102000	Renta de Inversiones	10
	0102001	Arriendos	13.500
	0103001	Participación Impto. Territorial	10.000
	0103002	Ingresos Cementerio Ley Nº 18,096	661
	0103003	Otros	10
	0104001	Permisos de Circulación	33.000
	0104002	Patentes Municipales	15.000
	0104003	Otros	10
	0105001	Derechos de Aseo	2.500
	0105002	Derechos varios	12.000
	0106001	De permisos de circulación	-5
	0106002	De patentes municipales	-5
	0441001	Ingresos de enajenación del año	2.000
	0550001	Cuota Deudores Hipotecarios	10
	0661000	De organismos del Sect. Público	10
	0663001	Programa mejoramiento de barrios	10
	0663002	Prog. Mej. Urbano y Equipam. Comunal	10
ALES			

GASTOS

Uso	CODIGO		MONTO M$
	2101001	Sueldos Bases del Personal de Planta	30.991
	2102001	Asignación por años de servicios	1.347
	2102003	Asignación de zona	24.900
	2102006	Asignaciones del D.L Nº 3,551/81	39.100
	2102007	Otras asignaciones (Ley Nº 19.529)	6.458
	2102008	Increm. Remunerac. Imponib. D.L Nº 3.501/80	6.600
	2102009	Bonificación compensat. Ley Nº 18.566	2.690
	2102011	Bonificación compensat. Art. 10 Ley Nº 18.675	6.710
	2102013	Asignación Unica art. 4º Ley 16.717	7.166
	2103001	Honorarios a suma alzada - personas naturales	3.600
	2103002	Trabajos extraordinarios	2.500
	2103003	Suplencias y Reemplazos	10
	2103005	Otras remuneraciones	10
	2103006	Honorarios asimilados a grados	6.360
	2105001	Comisión de servicios en el país	19.000
	2105002	Comisión de servicios en el exterior	4.000
	2106001	A servicio de Bienestar-Personal de Planta	3.596
	2109001	Cotización Personal de Planta	960
	2109002	Cotización Personal a Contrata	148
	2110000	Otras Rem. Reguladas por el Cód. del Trabajo	10
TOTALES			

ILUSTRE MUNICIPALIDAD FINANZAS LONQUIMAY

YASNA IVANOVA JARAMILLO SEPULVEDA
JEFE DE FINANZAS MUNICIPAL

ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LONQUIMAY ALCALDE

JUAN GASTÓN FUENTES CID
ALCALDE

ORD: 005 - 2002.

REPÚBLICA DE CHILE
ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DPTO. DE FINANZAS
LONQUIMAY /

DECRETO EX: Nº 336 /

Lonquimay, Diciembre 14 de 2001.-

VISTOS:

1. Que con fecha 13 de Diciembre de 2001, en sesión ordinaria Nº 24, el Concejo Municipal de Lonquimay ha dado su acuerdo al PROYECTO DE PRESUPUESTO MUNICIPAL de esta corporación, para el año 2002.
2. Las facultades que me confieren las disposiciones legales vigentes y en uso de las atribuciones que me otorga la ley Nº 18.695 Orgánica Constitucional de Municipalidades y sus modificaciones según ley Nº 19602 del 25 de Marzo de 1999.

DECRETO:

APRUÉBASE las estimaciones de Ingresos y Gastos del presupuesto de la Ilustre Municipalidad de Lonquimay, para el año 2002 . por la suma de **$682.881** (seiscientos ochenta y dos mil ochocientos ochenta y un pesos), conforme a los conceptos que se indican:

ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DEPTO. DE FINANZAS
L O N Q U I M A Y

ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LONQUIMAY
ANTEPROYECTO DEL PRESUPUESTO MUNICIPAL AÑO 2002
INGRESOS PRESUPUESTARIOS M$

CLASIFICADOR			DENOMINACIÓN	ESTIMACIÓN PRESUESTARIA AÑO 2002 (M$)
SUBT.	ITEM	ASIG.		
01			**INGRESOS DE OPERACIÓN**	**94.529**
	01		**VENTA DE BIENES Y SERVICIOS**	**7.848**
		001	Venta de Bienes y Servicios	7.500
		002	Explotación Matadero	348
	02		**RENTA DE INVERSIONES**	**13.510**
		000	Renta de Inversiones	10
		001	Arriendos	13.500
	03		**OTROS INGRESOS PROPIOS**	**10.671**
		001	Participación en Impuesto Territorial - Art. 37 DL. N° 3.063, de 1979	10.000
		002	Ingresos - Cementerio ley N° 18.096	661
		003	Otros	10
	04		**CONTRIBUCIONES MUNICIPALES**	**48.010**
		001	Permisos de Circulación	33.000
		002	Patentes Municipales	15.000
		003	Otros	10
	05		**DERECHOS MUNICIPALES**	**14.500**
		001	Derechos de Aseos	2.500
		002	Derechos Varios	12.000
	06		**FLUCTUACIONES DEUDORES**	**-10**
		001	De Permisos de Circulación	-5
		002	De Patentes Municipales	-5
04			**VENTA DE ACTIVOS**	**2.000**
	41		**ACTIVOS FÍSICOS**	**2.000**
		001	Ingresos de enejenaciones del año	2.000
05			**RECUPERACIÓN DE PRÉSTAMOS**	**10**
	50		**HIPOTECARIOS**	**10**
		001	Cuotà Deudores Hipotecarios	10
06			**TRANSFERENCIAS**	**460**
	61		**DE ORGANISMOS DEL SECTOR PÚBLICO**	**10**
		000	De Organismos del Sector Público	10
	63		**DE OTRAS ENTIDADES PÚBLICAS**	**450**
		001	Programa de Mejoramiento de Barrios	10
		002	Programa Mejoramiento Urbano y Equipamiento Comunal	10
		005	Patentes Mineras	400
		007	Transferencias Fiscales	10
		008	Aportes Adicionales al Sector Educación	10
		009	Otras	10
07			**OTROS INGRESOS**	**484.872**
	73		**PARTICIPACIÓN DEL F.C.M. - ART. 38 DL. N° 3.063 , DE 1979**	**475.872**
		001	Participación Anual en el Trienio Correspondiente	428.285
		002	Por menores ingresos para gastos de operación ajustados	47.587
	79		**OTROS INGRESOS**	**9.000**
		001	Devoluciones y Reintegros	1.000
		002	Multas e Intereses	7.000
		009	Otros	1.000
08			**ENDEUDAMIENTO**	**10**
	82		**PRÉSTAMOS INTERNOS DE LARGO PLAZO**	10
		003	Recursos Crédito BID 577/OC-CH	10
10			**OPERACIONES AÑOS ANTERIORES**	**1.000**
11			**SALDO INICIAL DE CAJA**	**100.000**
	111		**SALDO INICIAL NETO DE CAJA**	**100.000**
			TOTAL DE INGRESOS PRESUPUESTARIOS	**682.881**

REPUBLICA DE CHILE
ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DEPTO. DE FINANZAS
LONQUIMAY

ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LONQUIMAY
ANTEPROYECTO DEL PRESUPUESTO MUNICIPAL AÑO 2002
GASTOS PRESUPUESTARIOS

CLASIFICADOR			DENOMINACIÓN	ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA AÑO 2002 (M$)
SUBT.	ITEM	ASIG.		
21			**GASTOS EN PERSONAL**	**193,236**
	01		**PERSONAL DE PLANTA**	**30,991**
		001	Sueldos Bases del Personal de Planta	30,991
	02		**SOBRESUELDOS DEL PERSONAL DE PLANTA**	**94,971**
		001	Asignación por años de Servicio	1,347
		003	Asignación de Zona	24,900
		006	Asignaciones del DL. 3551 , de 1981	39,100
		007	Otras Asignaciones	6,458
		008	Incremento Remuneración Imponible - DL. 3501 , de 1980	6,600
		009	Bonificación Compensatoria Ley N° 18.566	2,690
		011	Bonificación Compensatoria - Art. 10 Ley N° 18.675	6,710
		013	Asignación Unica - Art. 4° Ley N° 18.717	7,166
	03		**REMUNERACIONES VARIABLES**	**12,480**
		001	Honorarios a suma alzada - personas naturales	3,600
		002	Trabajos Extraordinarios	2,500
		003	Suplencias y Reemplazos	10
		005	Otras Remuneraciones	10
		006	Honorarios asimilados a grados	6,360
	05		**VIÁTICOS**	**23,000**
		001	Comisiones de servicios en el país	19,000
		002	Comisiones de servicios en el exterior	4,000
	06		**Aportes Patronales**	**3,596**
		001	A Servicios de Bienestar - Personal de Planta	3,596
	09		**COTIZACIÓN ADICIONAL - ART. 8° LEY N° 18.566**	**1,108**
		001	Cotización Personal de Planta	960
		002	Cotización Personal a Contrata	148
	10	000	**Otras Remuneraciones Reguladas por el Cód. del T.**	**10**
	15		**PERSONAL A CONTRATA**	**6,661**
		001	Sueldos Bases del Personal a Contrata	6,661
	16		**SOBRESUELDOS DEL PERSONAL A CONTRATA**	**17,419**
		001	Asignación por años de Servicio	34
		003	Asignación de Zona	5,129
		006	Asignaciones del DL. 3551 , de 1981	5,216
		007	Otras Asignaciones	1,760
		008	Incremento Remuneración Imponible - DL. 3501 , de 1980	1,409
		009	Bonificación Compensatoria Ley N° 18.566	365
		011	Bonificación Compensatoria - Art. 10 Ley N° 18.675	955
		013	Asignación Unica - Art. 4° Ley N° 18.717	2,551
	18		**AGUINALDOS Y BONOS**	**3,000**
		001	Aguinaldos	2,000
		002	Bonos de Escolaridad	1,000

GASTOS PERSONAL PLANTA	125,962
GASTOS CONTRATA 20%	25,192
PRESUPUESTO 2002	24,080
GASTOS HONORARIOS 10%	12,596
PRESUPUESTO 2002	9,960

REPUBLICA DE CHILE
ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DEPTO. DE FINANZAS
LONQUIMAY

ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LONQUIMAY
ANTEPROYECTO DEL PRESUPUESTO MUNICIPAL AÑO 2002
GASTOS PRESUPUESTARIOS EN M$

CLASIFICADOR			DENOMINACIÓN	ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA AÑO 2002 (M$)
SUBT.	ITEM	ASIG.		
22			BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	181,825
	10		ALIMENTOS Y BEBIDAS	1,000
		000	Alimentos y Bebidas	1,000
	11		TEXTILES , VESTUARIOS Y CALZADOS	350
		000	Textiles , Vestuarios y Calzados	350
	12		COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	38,500
		001	Para vehiculos	37,000
		002	Para calefacción y otros	1,500
	13		MATERIALES DE USO O CONSUMO CORRIENTE	5,530
		001	Materiales de Oficina	3,500
		002	Material de Enseñanza	10
		003	Productos químicos y farmacéuticos	10
		004	Materiales y Utiles quirúrgicos	10
		005	Otros Materiales y Suministros	2,000
	14		MANTENIMIENTO Y REPARACIONES	20,000
		001	Materiales para Mantenimiento y Reparaciones	18,000
		002	Servicios de Mantención y Reparación de Vehiculos	1,000
		003	Servicios de Mantenc. y Reparac. de Maquinarias y Equipos	500
		004	Otras Mantenciones , Reparaciones e Instalaciones	500
	16		CONSUMOS BÁSICOS	15,510
		001	Consumo de Electricidad	7,000
		002	Servicios Telefónicos	5,500
		003	Consumo de Gas y Agua	2,000
		005	Operaciones Devengadas de años anteriores	10
		006	Otros Compromisos Pendientes	1,000
	17		SERVICIOS GENERALES	40,875
		001	Comunicaciones	10
		002	Publicidad y Difusión	2,800
		003	Servicios de Impresión	1,000
		004	Gastos de Representación	1,500
		005	Servicios de Aseo	10
		006	Servicios de Cobranza y Otros Análogos	10
		007	Gastos de Actividades Municipales	10,000
		009	Gastos Menores	3,500
		010	Arriendos de Inmuebles	3,025
		011	Otros Arriendos	4,500
		012	Pasajes y Fletes	3,500
		016	Servicios de Mantención de Jardines	10
		017	Otros Servicios Generales	7,000
		018	Imprevistos	4,000
		019	Gastos Electorales	10
	18		CONTRATACIÓN DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES	10
		000	Contratación de Estudios e Investigación	10
	19		GASTOS EN COMPUTACIÓN	2,310
		001	Arriendo de Equipos	10
		003	Otros Servicios Computacionales	1,200
		004	Materiales de uso o consumo corriente	900
		005	Mantenimiento y Reparaciones	200
	20		SERVICIOS A LA COMUNIDAD	56,240
		001	Consumo de Alumbrado Público	36,000
		002	Consumo de Agua	2,500
		003	Convenios por Servicios de Aseo	15,000
		004	Convenios por Mantención de Parques y Jardines	10
		005	Convenio por Mantención de Alumbrado Público	10
		008	Otros Servicios Comunitarios	10
		009	Operaciones Devengadas de años anteriores	10
		010	Otros Compromisos Pendientes	2,700
	21		CAPACITACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO LEY N° 18.575	1500
		001	Cursos Contratados con Terceros	1,500

REPUBLICA DE CHILE
ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DEPTO. DE FINANZAS
L O N Q U I M A Y

ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LONQUIMAY
ANTEPROYECTO DEL PRESUPUESTO MUNICIPAL AÑO 2002
GASTOS PRESUPUESTARIOS EN M$

CLASIFICADOR			DENOMINACION	ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA AÑO 2002 (M$)
SUBT.	ASIG.	ITEM		
24			**PRESTACIONES PREVISIONALES**	**10**
	30		**PRESTACIONES PREVISIONALES**	**10**
		000	Prestaciones Previsionales	10
25			**TRANSFERENCIAS CORRIENTES**	**141,430**
	31		**TRANSFERENCIAS AL SECTOR PRIVADO**	**61,350**
		001	Devoluciones	10
		002	Fondos de Emergencia	4,000
		003	Educación Personal. Jurídica Der. Privado Art. 13 DFL-1	10
		004	Salud Personal. Jurídica Der. Privado Art. 13 DFL-1	10
		005	Otras Personas Jurídicas	10
		007	Voluntariados	2,000
		008	Programas Sociales	10
		009	Programas Culturales	3,300
		010	Asistencia Social	8,000
		011	Cumplimiento Art.76 Ley N° 18.695	18,000
		014	Organizaciones Comunitarias	25,000
		019	Asoc. Mapuche Est. Kallfulikan	1,000
	33		**TRANSFERENCIAS A OTRAS ENTIDADES PÚBLICAS**	**79,130**
		001	Educación a Servicio Incorporado a su Gestión	13,000
		002	Salud a Servicio Incorporado a su Gestión	5,000
		005	Sename	500
		008	Al Fondo Común Municipal	19,800
		009	Asoc. Chilena de Municipalidades	500
		019	Otras	40,330
	34		**IMPUESTOS**	**950**
		001	Impuestos	950
31			**INVERSIÓN REAL**	**152,850**
	50		**REQUISITOS DE INVERSIÓN PARA FUNCIONAMIENTO**	**37,000**
		001	Mobiliario y Otros	5,000
		002	Operaciones de Leasing	32,000
	51		**VEHÍCULOS**	**11,000**
		000	Vehículos	11,000
	52		**TERRENOS Y EDIFICIOS**	**10**
		000	Terrenos y Edificios	10
	53		**ESTUDIOS PARA INVERSIONES**	**10,000**
		000	Estudios y Diseños	10,000
	54		**MAQUINARIAS Y EQUIPOS DIRECTAM. PRODUCT.**	**10**
		000	Maquinarias y Equipos Directamamente Productivos	10
	56		**INVERSION EN INFORMATICA**	**2,000**
		001	Adquisición Equipos Computacionales	2,000
	69	000	**INVERSIÓN REGIONAL**	**92,830**
32			**INVERSIÓN FINANCIERA**	**10**
	80		**COMPRA DE TITULOS DE VALORES**	**5**
	83		**ANTICIPO A CONTRATISTAS**	**5**
		001	Anticipo a Contratistas	10
		002	Recuperación Anticipo a Contratistas	-5
33			**TRANSFERENCIAS DE CAPITAL**	**12,500**
	87		**APORTES A OTRAS ENTIDADES PÚBLICAS**	**12,500**
		001	Serviu Pavimentación Participativa	12,500
60			**OPERACIONES AÑOS ANTERIORES**	**10**
	98		**OPERACIONES AÑOS ANTERIORES**	**10**
70			**OTROS COMPROMISOS PENDIENTES**	**10**
	99		**OTROS COMPROMISOS PENDIENTES**	**10**
		002	De Bienes y Servicios de Consumo –	10
90			**SALDO FINAL DE CAJA**	**1,000**
			TOTAL DE GASTOS PRESUPUESTARIOS	**682,881**

ANOTESE, COMUNIQUESE Y ARCHIVESE

MUNICIPALIDAD DE LONQUIMAY SECRETARIO

MARIA ISABEL LOPEZ PINILLA
SECRETARIA MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD LONQUIMAY ALCALDE

JUAN GASTÓN FUENTES CID
ALCALDE

DISTRIBUCIÓN:
Contraloria IX Región
Dpto de finanzas
Ofic. Partes
Archivo
JGFC/MJSáez

REPUBLICA DE CHILE
ILUSTRE MUNICIPALIDAD
LONQUIMAY

CARTA COMPROMISO

ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LONQUIMAY CON EQUIPO TECNICO PROYECTO MEJORAMIENTO PRODUCTIVO CAPRINO CON LA INTRODUCCION DE LA RAZA BOER EN LA COMUNA DE LONQUIMAY

Por medio del presente documento, el agente postulante I. Municipalidad de Lonquimay garantiza la dedicación de tiempo al proyecto "Mejoramiento productivo caprino con la introducción de la raza Boer en la comuna de Lonquimay", presentado al concurso Nacional de proyectos de Innovación Agraria del año 2002 convocado por el FIA, expresado en porcentaje según el número de días de trabajo efectivo que dedicará al proyecto durante un año. Dicho compromiso se adquiere respecto de los siguientes profesionales miembros del equipo técnico.

1.- Rodrigo Castillo Tapia	30%
2.- Gonzalo Gómez Soto	20%
3.- Carlos Montes Coronado	10%
4.- Patricio Lagos Cofre	10%
5.- Juan Garrido Garrido	10%
6.- Nibaldo Alegría Alegría	10%
7.- Edith Romero Cheuquepil	10%
8.- Mª Isabel López Pinilla	5

El compromiso se hará efectivo una vez aprobado el proyecto.

MUNICIPALIDAD DE LONQUIMAY
ALCALDE

JUAN GASTON FUENTES CID
ALCALDE

ANEXO C

PRECIOS Y COTIZACIONES

SANTIAGO, Mayo 16 del 2002

HEMISUR

Av. Francisco Bilbao 2829
Santiago Chile
Cod. Post. 6651028
e-mail hemisur@ctcinternet.cl
Tel. (562) 2045707
Fax (562) 2045177

Señores
Hospital de Lonquimay
Fax 45-891068
PRESENTE

AT.: Sr. Rodrigo Castillo

De mi consideración.

De acuerdo a lo solicitado envio cotización por:

De la firma REXALL INDUSTRIES - TAIWAN

Autoclave Portátil automático, modelo LS-1, conexión a la red 220 V/50 Hz.

Especificaciones.-
- Cámara horizontal de 23 cm. de diá. x 40 cm., de profundidad.
- Construcción en acero inoxidable.
- Normas Internacionales de Seguridad (ASME).
- Lámpara piloto.
- Capacidad 17 Lts.
- Switch automático de corte final de ciclo.
- Alarma audible.
- Válvula de sobrepresión de aire.
- Timer ajustable con control frontal de fácil manejo.
- Peso equipo 18 Kg.
- Sobremesa.
- Registro de Temperatura.

VALOR UNITARIO $390.000.- + IVA

PLAZO DE ENTREGA	: Inmediato sujeto a stock
SERVICIO TECNICO	: Propio y Permanente.
GARANTIA TECNICA	: 1 año
FORMA DE PAGO	: Contado 30 días o a convenir

Le saluda atentamente,

PATRICIA CABRERA O.
Asistente de Ventas

REXALL Handyclave

Portable Autoclave

The Cross

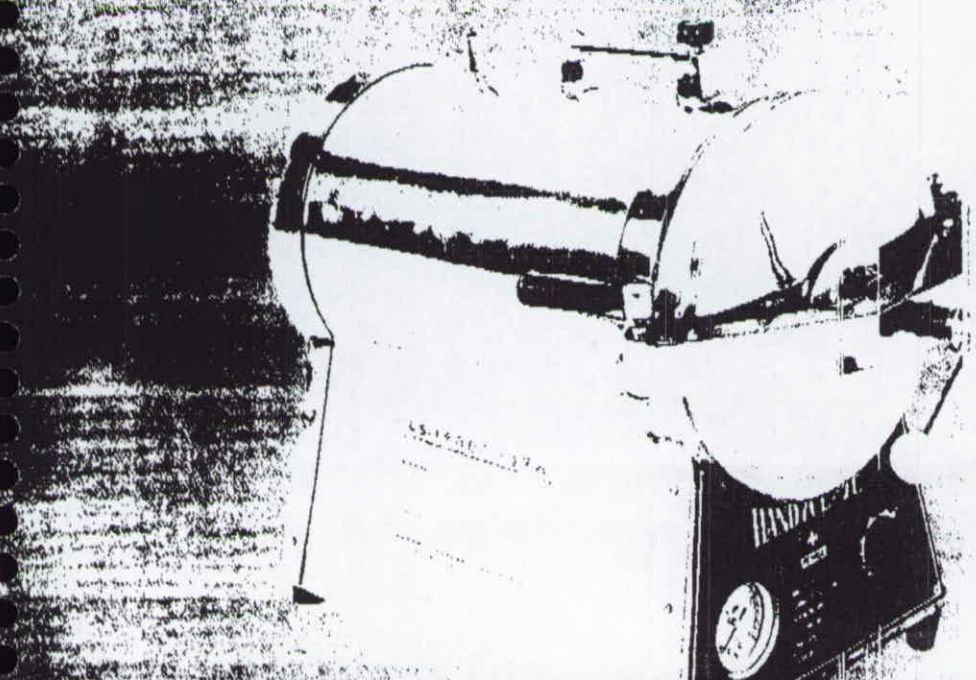
Low-cost, Durable, Go-anywh

Ideal for use in

centers, Hospi

clinics, Veterin

- All stainless steel construction for beauty and durability.
- Small portable model with a large accepting capacity - Drying also possible.
- Easy operation - Plug in any wall socket, and set timer, pressure build-up in 15 minutes.
- Automatic sterilization with timer and automatic air expelt valve - Air exhausts out automa ly.
- Pressure gauge always shows actual inside temperature/pressure, guarantee perfect steril on
- Stainless steel heating element + Overheat cut off switch + Safety pressure release valv complete safety a l protection.
- Compact and well balanced design gives the unit perfect stability.
- Simple chamber cleaning - Any type of water can be used.



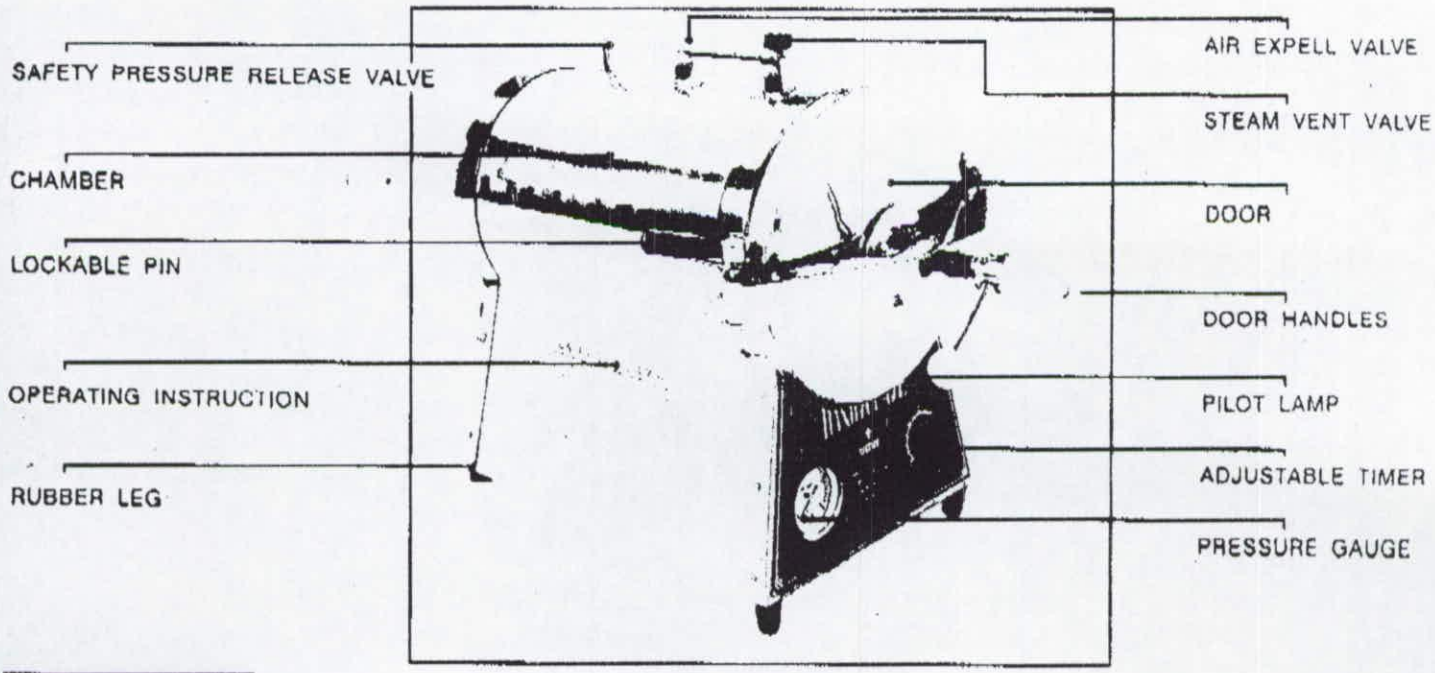
CONCEPT

Sterilization by water boiling is not a safe method as Water Boilers are not Sterilizers but only Disinfectants, because boiling water alone is not able to destroy the high resistance bacteria in an reasonable time; and another sterilization by Dry Heat (Hot Air) requires a temperature of 160°C – 180°C and holding not less than 2 hours (depending on material to be sterilized), therefore, in many countries those afore-said methods are no longer accepted as Sterilizers by Health Department.

To get rapid and perfect sterilization, experimental tests have shown that chamber without air inside, and surrounded with steam temperature at 121°C equilibrium pressure at 1.2kg/cm^2 for exposure time 20 minutes minimum to be recommended as safe means of sterilization for all applications. Roxall Autoclaves are made up of this theory.

FEATURES

- All details of design, material and construction are in accordance with the code of pressure vessel and many countries safety standards (ASMF)
- Chamber is made of no-corrosive SUS #304 stainless steel with hydraulic test to withstand 2 times the usable pressure to ensure the safest operation.
- Heater is well protected against any over heat caused damage and a lack of water condition. this safety features make LS 1 handyclave a suprisingly durable and long lasting sterilizer.
- Door is made of poilished 18–8 stainless steel pressed double lid, and the opening/closing arm and handles are forged chrome plated steel to ensure permanent strength and beauty.
- Door sealing is assured without leakage by means of a new devised heat resistant and durable silicone rubber gasket.
- Automatic cycle timer eliminates the need for supervision during process and switch off electricity automatically at the end of cycle and rining a bell.
- Air is automatically exhausted out from inside the chamber, and preset pressure /temperature is maintained for working a perfect sterilization.
- Pressure/temperature gauge, pilot lamp, adjustable timer, exhaust valve – all controls are mounted front for convenient operation.



SPECIFICATION

MODEL	PRESSURE WORKING	DIAMETER INSIDE	WORKING DEPTH	PRESSURE BUILD-UP TIME	STERILIZATION TIME	WEIGHT	ELECTRICITY
LS-1	1kg/cm^2 121° C-	230mm	400mm	1kg/cm^2 -15 min 1.6kg/cm^2 -18 min	1.2kg/cm^2 -20 min 1.6kg/cm^2 -10 min	18kg	110V/220V. AC 1 KW.

002 DIPROMED s.a. 05/14/02 TUE 18:53 FAX 6344564

DIPROMED

Medicina • Odontología • Laboratorio

RUT.: 86.397.000 - 8

☐ NOTA DE VENTA ☐ COTIZACION ☐ MUESTRA

Nº 92370

Santiago, 14 de MAYO del 2002

Señor(es) I. MUNICIPALIDAD DE LONQUIMAY R.U.T.

Dirección Comercial: Comuna: Ciudad LONQUIMAY Fono

Fax: 45-891068 Comprador: O/C:

☐ IDEM ANTERIOR AT: SR RODRIGO CASTILLO

Dirección Despacho: Comuna: Ciudad:

Contacto Fono: Condiciones de Venta:

Vendedor: OSVALDO ESPINOZA

CANT.	CODIGO	DETALLE	P. UNIT.	TOTAL
		PIPETAS GRADUADAS 1cc	418 =	
		" " 10cc	650=	
		PIPETA AFORADA 100 ml	2050=	
		PUNTAS PARA PIPETAS AMARILLAS BOLSA X100 UNDS	860=	
		CAMARA DE NEUBAUER	10750	
		CUBRE CAMARA DE NEUBAUER PRECIO UNITARIO	561	
		CUBRE OBJETO 22x22	1318	
		MICROSCOPIO BINOCULAR - 4 OBJETIVOS 4x 10x 40x 100x	448.000	
		OCULAR 10X - PLATINA MOVIL - MICROMETRO MANOMETRO		
		FUENTE DE LUZ HALOGENA - CONDENSADOR - ACROMATICO		
		MOD. MOTIC 220		
		MARCA MOTIC KOREA		

NOTA: Estos valores no incluyen iva.

CONTINUA →

OSVALDO ESPINOZA
De UD. Atto. SS

Aceptado:

Observaciones:

001 DIPROMED s.a. 05/14/02 TUE 18:52 FAX 6344564

DIPROMED

Medicina • Odontología • Laboratorio

RUT.: 86.397.000 - 8

☐ NOTA DE VENTA ☐ COTIZACION ☐ MUESTRA

Nº 92371

Santiago, 14 de MAYO del 2002

Señores: I. MUNICIPALIDAD DE LONQUIMAY Rut:

Dirección Comercial: Comuna: Ciudad: LONQUIMAY Fono:

Fax: 45-691068 Comprador: O/C:

☐ IDEM ANTERIOR Dirección Despacho: At: RODRIGO CASTILLO Comuna: Ciudad:

Contacto: Fono: Condiciones de Venta:

Vendedor: OSVALDO ESPINOZA

CANT.	CODIGO	DETALLE	P. UNIT.	TOTAL
		VASOS PRECIPITADO 600ml	2649	
		PORTAPIPETA DE SOBREMESA AUTOMATICO	480.219	
		TIMER (DE TIEMPO PROGRAMABLE		
		0 - AMBIENTE A 240°C		
		TERMOMETRO DIGITAL		
		PROTECCION AUTOMATICA PARA SOBRECALENTAMIENTO		
		MEDIDAS		
		ESTRUCTURA COMPLETAMENTE DE ACERO INOX		
		MARCA MEMMERT		
		PROCEDENCIA: ALEMANIA		

NOTA: Estos valores no incluyen iva.

OSVALDO ESPINOZA
De Uso Alto. SS

Confirma →
Aceptado

Observaciones:

EQUIPAMIENTO MEDICO QUIRURGICO Y LABORATORIO - MUEBLES CLINICOS - IMPORTACIONES - EXPORTACIONES
AVENIDA MATTA 649 - TELS. 635 3804 - 634 1702 - 222 3680 - FAX 1562 634 4564 - P. O. BOX 9760 - SANTIAGO - CHILE
e-mail: dpm@entelchile.net

DIPROMED

Medicina•Odontología•Laboratorio

RUT.: 86.397.000 - 8

☐ NOTA DE VENTA ☐ COTIZACION ☐ MUESTRA

Nº 92373

Santiago 14 de MAYO del 2002

Señor(es): I. MUNICIPALIDAD DE LONQUIMAY

Dirección Comercial: ____ Comuna: ____ Ciudad: LONQUIMAY Fono: ____

Fax: 45-891068 Comprador: ____ O/C: ____

☐ IDEM ANTERIOR

Dirección Despacho: AT: SR RODRIGO CASTILLO Comuna: ____ Ciudad: ____

Contacto: ____ Fono ____ Condiciones de Venta: ____

Vendedor: ONALDO ESPINOZA

CANT.	CODIGO	DETALLE	P. UNIT.	TOTAL
		LOS PRECIOS SON MÁS IVA		
		ENTREGA INMEDIATA		
		CONVENIO MARCO O/C 300187		

NOTA: *Estos valores no incluyen iva.*

ONALDO ESPINOZA

De UD. Atte. SS

Aceptado

Oservaciones: ____

EQUIPAMIENTO MEDICO QUIRURGICO Y LABORATORIO - MUEBLES CLINICOS - IMPORTACIONES - EXPORTACIONES
AVENIDA MATTA 649 - TELS. 635 3804 - 634 1702 - 222 3680 - FAX (56) 634 4564 - P. O. BOX 9760 - SANTIAGO - CHILE
e-mail: dpm@ente.chile.net

HOFFMANN IMPRESORES LTDA. - RUT 77.682.780-K - F/FAX 556 0630 - STGO.

ALMACENES PARIS TEMUCO

FONO: 89 1068.
FAX.

COTIZACIÓN

A : Sr.(es) ILUSTRE MUNICIPALIDAD LONQUIMAY.
ATT. SR.- RODRIGO CASTILLO.

DE : ALMACENES PARIS COM. S.A.
Prat 444 - TEMUCO FONO 203800 FAX 203899

FECHA : 15 DE MAYO del 2002

CANT.	DETALLE	VALOR	TOTAL
01	REFRIGERADOR CONSUL		
	CNA-32 AB 1PTA.	149.900.-	
01	CALEFACTOR AUTOMÁTICO.		
	MADEMSA 10 LITROS S/PILOTO	106.900.-	
01	CALEFACTOR MADEMSA 10 LTS		
	C/ PILOTO	69900.-	

ALMACENES PARIS C.S.A.
VENDEDOR: Alex Avila

VALIDA POR 10 DIAS

Original line
mobiliario de oficina

ESCRITORIOS
ESTACIONES DE TRABAJO
GABINETES
KARDEX
MESAS DE COMPUTACION
SILLAS
SILLONES EJECUTIVOS
PANELES DIVISORIOS
PROYECTOS ESPECIALES

CASA MATRIZ
M. MONTT 514
Fono/ Fax (45) 315030
Fono/ Fax (45) 328100
TEMUCO

SUCURSAL
PICARTE 483
Local 5 Galeria Cristal
Fono (63) 244444
Cel (09) 9206765
VALDIVIA

NOTA DE VENTA Nº 5915

Fecha: 15 . MAYO . 2002
Señor(es): MUNICIPALIDAD DE LONQUIMAY
Dirección:
Atención Sr.(a): RODRIGO CASTILLO
Giro: Ciudad: LONQUIMAY
Teléfono: 891066 Fax: 891068

Hace a *Industrial y Comercial Original Line Ltda.* el siguiente pedido sujeto a confirmación de la firma

RUT:
Guía Entr. Nº:
Fact. o Bol. Nº:
Ingreso Nº:
Fecha pedido:
Plazo entrega:
Stock:

Cantidad	DENOMINACION	P. Unitario	TOTAL
1	ESCRITORIO L.P. 1.20 MT ENCH/ EUCALIPTUS, 3 CAJONES, UNO CON LLAVE		$ 68.000
1	GABINETE BIBLIOTECA ENCHAPADO EN EUCALIPTUS DE 1.20 MT.		$ 118.000
3	SILLAS ANATOMICAS, RESPALDO MEDIO PIVOTAL, PISTON A GAS, TAPIZ LANA COLOR A ELECCION.	$ 55.000	$ 165.000
2	MESON DE TRABAJO EN MELAMINA DE 1.50 x 0.70 CON ESTRUCTURA METALICA.	$ 85.000	$ 170.000
	VALORES CON IVA INCLUIDO		
	PUESTOS EN TEMUCO.		

CONDICIONES DE PAGO:

Ch.Banco: _____ Nº _____ Valor $ _____ Fecha _____
Ch.Banco: _____ Nº _____ Valor $ _____ Fecha _____
Ch.Banco: _____ Nº _____ Valor $ _____ Fecha _____

NOTA DE VENTA ☐
COTIZACION: ☑ Silentad

Firma Vendedor | Recibí conforme | Firma y Timbre de cliente

Imp: Temuco - M. Monti 1050 - Fono Fax 236208 - Temuco

falabella

ROSAS 1665
FONO: 3802000
SANTIAGO

527814

PRESUPUESTO

CMR falabella

LA TARJETA CON LA TASA DE INTERES MAS BAJA DEL MERCADO

Santiago, 15 de mayo de 2002

Sr.(es) Municipalidad Longuimay

Direccion Fono: 954889

LOCAL: VENDEDOR: Fono: Anexo 1315

Berta Becerra

Cant.	MERCADERIAS	CONTADO UNITARIO	CONTADO TOTAL	N° CUOTAS	VALOR CUOTA	TOTAL CREDITO
	Cale/ont Junkers 10 lt	-/84800				
	Cale/ont Madeuna 10 lt	-/75900				
	Re/ Madeuna 315	-/131900			290	lts
	TOTAL					
	Re/ Connel 236	-/119900				

Imp. Carmen 2661022

Compruebe el ahorro al comparar con planes del Crédito de otras tiendas

Otra tienda						
Otra tienda						

PRESUPUESTO Válido por ___ DIAS. Tasa de interes valida al dia del presupuesto.

falabella
ROSAS 1665
FONO: 3802000
SANTIAGO

CMR falabella
LA TARJETA CON LA TASA DE INTERES MAS BAJA DEL MERCADO

527943

PRESUPUESTO

Santiago, 15 de 05 de 2002

Sr.(es) Rolando Castillo

Dirección M. Con Quimax Fono: 897068

LOCAL: VENDEDOR: Fono:

Leo Camacho 954880

Cant.	MERCADERIAS	CONTADO UNITARIO	CONTADO TOTAL	Nº CUOTAS	VALOR CUOTA	TOTAL CREDITO
1	Comp. P. Bell Notebook					
	3131 Celeron 1000					
	20 G; 256 MM.					
	Grabador; CD-DVD	1.299.900				
	impresora y bolso de regalo					
	TOTAL					

Compruebe el ahorro al comparar con planes del Crédito de otras tiendas

Otra tienda						
Otra tienda						

PRESUPUESTO Válido por ______ DIAS. Tasa de interés valida al dia del presupuesto.

falabella

ROSAS 1665
FONO: 3802000
SANTIAGO

CMR falabella

LA TARJETA CON LA TASA DE INTERES MAS BAJA DEL MERCADO

527942

PRESUPUESTO

Santiago, 15 de 05 de 2002

Sr.(os) MUNICIPALIDAD GONZALEZ

Dirección RODRIGO LASTRE Fono: 89/068

LOCAL: VENDEDOR: Fono:

LEO BALMAZEDA 354880

Cant.	MERCADERIAS	CONTADO UNITARIO	CONTADO TOTAL	N° CUOTAS	VALOR CUOTA	TOTAL CREDITO
1	NOTEBOOK TOSHIBA CELERON 1,1 GHZ ; 256 RAM ; 15 GB DVD	349 900				
	IMPRESORA Y BOLSO DE REGALO					
	TOTAL					

Compruebe el ahorro al comparar con planes del Crédito de otras tiendas

Otra tienda						
Otra tienda						

PRESUPUESTO Válido por _____ DIAS Tasa de interés válida al día del presupuesto.

RAM H CHILE LTDA.

Caprinos Boer y Ovinos Dorper

SANTIAGO, Mayo 15 de 2002

Señor
Rodrigo Castillo
MUNICIPALIDAD DE LINQUIMAY
Presente

Ref.: Cotización

De nuestra consideración:

Por el presente, envío a usted, cotización por lo siguiente:

10 Reproductores BOER de 1 a 2 años de edad
Para proyecto FIA

PRECIO	$600.000 + IVA C/U
FORMA DE PAGO	Contra entrega
ENTREGA	Inmediata

Atentamente,

RAM-H CHILE LTDA.
ETIENNE DELAVEAU C.

Miraflores 249 Of. 72 B , Santiago , Chile. Fono: (56) 2 –6333014 Fax: (56) 2 -6395851

ANEXO D

FLUJO DE CAJA MENSUAL

FLUJO DE CAJA MENSUAL
AÑO 2002

Item	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Animales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centro reprod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equipo Laborat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equipo oficina	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equipo técnico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	524.000	524.000
Especialista	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mano Obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Difusión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viaticos,comb peajes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imprevistos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29.7000
TOTAL											524.000	553.700

FLUJO DE CAJA MENSUAL
AÑO 2003

Item	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Animales	0	7.080.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centro reprod.	3.850.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equipo Laborat	0	5.738.390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equipo oficina	0	1.650.900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equipo técnico	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000
Especialista	0	0	300.000	300.000	300.000	300.000	0	0	0	0	0	0
Mano Obra	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000
Difusión						216.666	216.667	216.67				
Viaticos,comb peajes	160.000	160.000								160.000	160.000	160.000
Imprevistos	0	0	0	171.103	171.103	0	0	0	0	171.103	171.103	171.103
TOTAL	4.639.000	15258290	929000	1100103	1100103	1145666	845.667	845667	629000	960103	960.103	960.103

FLUJO DE CAJA MENSUAL
AÑO 2004

Item	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Animales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centro reprod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equipo Laborat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equipo oficina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equipo técnico	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000
Especialista	0	0	300.000	300.000	300.000	300.000	0	0	0	0	0	0
Mano Obra	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000
Difusión						216.666	216.667	216.67				
Viaticos,comb peajes	160.000	160.000								160.000	160.000	160.000
Imprevistos	0	0	0	63.635	63.635	0	0	0	0	63.635	63.635	63.635
TOTAL	789000	789.000	929000	992635	992635	1145666	845666	845666	629000	852635	852635	852635

FLUJO DE CAJA MENSUAL
AÑO 2005

Item	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Animales	0	7.080.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centro reprod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equipo Laborat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equipo oficina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equipo técnico	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000
Especialista	0	0	300.000	300.000	300.000	300.000	0	0	0	0	0	0
Mano Obra	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000
Difusión	0	0	0	0	0	0	0	0	162.500	162.500	162.500	162.500
Viaticos,comb peajes	160.000	160.000								160.000	160.000	160.000
Imprevistos	0	0	0	66.181	66.181	0	0	0	0	66.181	66.181	66.181
TOTAL	789000	789000	929000	995181	995181	929000	629000	629000	791500	1017681	1017681	1017681

FLUJO DE CAJA MENSUAL
AÑO 2006

Item	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Animales	0	0	0	0	0	0						
Centro reprod.	0	0	0	0	0	0						
Equipo Laborat	0	0	0	0	0	0						
Equipo oficina	0	0	0	0	0	0						
Equipo técnico	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000						
Especialista	0	0	0	0	0	0						
Mano Obra	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000						
Difusión	0	0	0	0	0	0						
Viaticos,comb peajes	200.000	200.000	200.000	200.000								
Impevistos	35339	35339	35338	35338								
TOTAL	829000	829000	829000	829000	629.000	629.000						