



FOLIO
BASES

103

CÓDIGO
(Uso interno)

FIA-PI-C-2004-1-P-048

SECCIÓN 1 : ANTECEDENTES GENERALES DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO: "Evaluación y desarrollo de productos cárnicos de caprino para exportación, mediante el trabajo con productores de la zona norte y sur del país"

LÍNEA(S) TEMÁTICA(S):

- d.- Generación y comercialización de productos con mayor valor agregado.
- g.- Gestión Agraria

RUBRO(S):

Caprinos de Carne – Pecuario

REGION(ES) DE EJECUCIÓN:

RM, IV, VII y IX región.

FECHA DE INICIO (dd/mm/aaaa):	15/11/2004
FECHA DE TÉRMINO (dd/mm/aaaa):	02/11/2007
DURACIÓN (meses)	37

AGENTE POSTULANTE o EJECUTOR

(Completar datos de la Organización según Ficha en Anexo 1)

- Nombre : Comercial Chau Ltda.
- RUT : 77.682.620-0
- Dirección : Av. El Salto 2635 - Recoleta
- Región : Región Metropolitana
- Ciudad : Santiago
- Fono : (56-2) 622 1188
- Fax : (56-2) 621 7414
- E-mail : patricio@comercialchau.com
- Web : www.comercialchau.com
- Cuenta Bancaria (Tipo, N°, banco): Cuenta Corriente



Concurso Nacional de Proyectos
FIA Año 2004
Formulario de Postulación



AGENTES ASOCIADOS

(Completar datos de la Organización según Ficha en Anexo 1)

- **Nombre** : Corporación de Crianceros de Limari
- **RUT** :
- **Dirección** : Socos 154
- **Región** : IV región
- **Ciudad** : Ovalle
- **Fono** : (56-0) 9 261 5551
- **Fax** : (56-53) 620 849
- **E-mail** :
- **Web** :
- **Cuenta Bancaria (Tipo, N°, banco)** :

(Se deberá repetir esta información tantas veces como números de asociados participen)

- **Nombre** : Proyecto Boer de la Comuna de Lonquimay
- **RUT** :
- **Dirección** : Ignacio Carrera Pinto 559
- **Región** : IX región
- **Ciudad** : Lonquimay
- **Fono** : (56-45) 891 066
- **Fax** : (56-45) 891 068
- **E-mail** :
- **Web** :
- **Cuenta Bancaria (Tipo, N°, banco)** :

(Se deberá repetir esta información tantas veces como números de asociados participen)

REPRESENTANTE LEGAL DEL AGENTE POSTULANTE

(Completar datos personales según Ficha en Anexo 1)

- **Nombres y Apellidos** : Patricio Hernán Chau Vásquez
- **Dirección y Comuna** : Av. El Salto 2635 – Recoleta
- **Región** : Región Metropolitana
- **Ciudad** : Santiago
- **Fono** : (56-2) 622 1188
- **Fax** : (56-2) 621 7414
- **E-mail** : patricio@comercialchau.com

- **Firma** : _____



REPRESENTANTE LEGAL DEL AGENTE ASOCIADO

(Completar datos personales según Ficha en Anexo 1)

- **Nombres y Apellidos** : Juan Carlos Codoceo Contreras. – Presidente
- **Dirección y Comuna** : Socos 154 - Ovalle
- **País** : Chile
- **Región** : IV Región
- **Ciudad** : Ovalle
- **Fono** : (56-0) 9 261 5551
- **Fax** : (56-53) 620 849
- **E-mail** :
- **Firma** :

(Se deberá repetir esta información tantas veces como números de asociados participen)

- **Nombres y Apellidos** : Rodrigo Arnaldo Castillo Tapia – Encargado Técnico
- **Dirección y Comuna** : Ignacio Carrera Pinto 559
- **País** : Chile
- **Región** : IX Región
- **Ciudad** : Lonquimay
- **Fono** : (56-45) 891 066
- **Fax** : (56-45) 891 068
- **E-mail** :
- **Firma** :

(Se deberá repetir esta información tantas veces como números de asociados participen)

COSTO TOTAL DEL PROYECTO

(Valores Reajustados)

: \$

145.481.048

FINANCIAMIENTO SOLICITADO A FIA

(Valores Reajustados)

: \$

94.126.029

64.7 %

APORTE DE CONTRAPARTE

(Valores Reajustados)

: \$

51.355.019

35.3 %



Concurso Nacional de Proyectos
FIA Año 2004
Formulario de Postulación

SECCIÓN 2 : EQUIPO DE COORDINACIÓN Y EQUIPO TÉCNICO DEL PROYECTO

2.1. Equipo de Coordinación del Proyecto

(Completar datos personales según Ficha en Anexo 1 y presentar los curriculum vitae en Anexo 2)

COORDINADOR DEL PROYECTO

- Nombres y Apellidos : Patricio Hernán Chau Vásquez
- Dedicación Proyecto (% año) : 25%
- Cargo o actividad que realiza : Gerente de Adm. y Finanzas
- Dirección y Comuna : Av. El Salto 2635 - Recoleta
- Región : Región Metropolitana
- Ciudad : Santiago
- Fono : (56-2) 622 1188
- Fax : (56-2) 621 7414
- E-mail : patricio@comercialchau.com

- Firma : _____

COORDINADOR ALTERNO DEL PROYECTO

- Nombres y Apellidos : Juan Carlos Chau Vásquez
- Dedicación Proyecto (% año) : 20%
- Cargo o actividad que realiza : Gerente General
- Dirección y Comuna : Av. El Salto 2635 - Recoleta
- Región : Región Metropolitana
- Ciudad : Santiago
- Fono : (56-2) 622 1188
- Fax : (56-2) 621 7414
- E-mail : juan.carlos@comercialchau.com

- Firma : _____





2.2. Equipo Técnico del Proyecto

(Completar datos personales según Ficha en Anexo 1 y presentar los curriculum vitae en Anexo 2)

Nombre Completo	Profesión	Especialidad	Función y Actividad en el Proyecto	Dedicación al Proyecto (% año)
Patricio Chau V.	Ing. Civil	Comercialización de Carnes	Coordinador	25%
Juan Chau V.	Administrador de Empresa	Desarrollo de Productos	Coordinador Alterno	20%
Alvaro García M. (BTA)	Ing. Agrónomo, Ms.Sc.	Rumiantes Menores	Especialista en Rumiantes Menores	30%
Eduardo Uribe M. (BTA)	Ing. Agrónomo	Producción Animal	Asesor Especialista Mercado	25%
José Luis Godoy M. (BTA)	Ing. Agrónomo	Producción Animal	Profesional Coordinador de Actividades	35%
Carlos Valencia B.	Médico Veterinario	Tecnología de la Carne	Especialista Técnico Faena y Desposte	5%
N.N. (BTA)	Médico Veterinario	Producción Animal	Profesional de Terreno Zona Norte	25%
N.N. (BTA)	Médico Veterinario	Producción Animal	Profesional de Terreno Zona Sur	25%

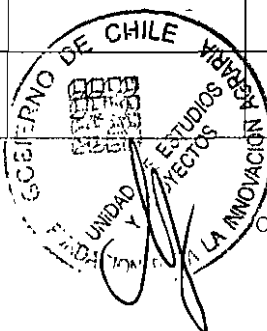




2.3. Participantes o Beneficiarios Directos del Proyecto

(Completar datos personales según Ficha en Anexo 1, tanto para personas naturales como para organizaciones)

Nombre Completo	Profesión o actividad que desarrolla	Lugar de trabajo	Tipo de participación en el Proyecto
Comercial Chau Ltda.	Comercializadora de productos cárnicos	Av. El Salto 2635 – Recoleta – Santiago.	Agente Postulante
Corporación de Crianceros de Limarí	Corporación de productores caprinos	Socos 154 – Ovalle	Proveedores de materia prima y colaboradores en la obtención de las calidades deseadas.
Productores Caprinos de la VII región - Colbún	Productores cabrito criollo - Boer	Colbún	Proveedores de materia prima y colaboradores en la obtención de las calidades deseadas.
Productores caprinos de la IX región - Lonquimay	Productores cabrito criollo - Boer	Lonquimay	Proveedores de materia prima y colaboradores en la obtención de las calidades deseadas.



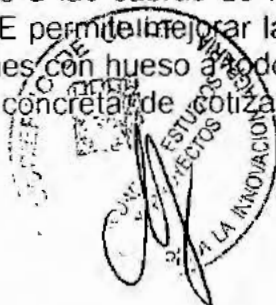
SECCIÓN 3 : BREVE RESUMEN DEL PROYECTO

(Se recomienda completar esta sección al finalizar la formulación del Proyecto)

El desarrollo del sector caprino nacional se ha sustentado en sistemas de crianza de pequeños y medianos productores, los cuales orientan su producción principalmente al doble propósito (producción de leche y carne para autoconsumo o fabricación de quesos) para lo cual utilizan suelos marginales a lo largo del país. Este trabajo que por generaciones han desarrollado se mantiene en un bajo perfil que en muchas zonas del país la convierte en una ganadería transhumante de subsistencia con escaso potencial de desarrollo.

Numerosos han sido los esfuerzos realizados por instituciones públicas (INIA, INDAP, Universidades, etc.) e incluso privados por fomentar el desarrollo de este sector incorporando nuevas razas especializadas en producción de leche y carne, sistemas de alimentación, capacitación a los productores, créditos, etc. los cuales no han mejorado las condiciones actuales de dichos productores. De esta forma todavía una gran cantidad de ellos transa sus productos (quesos y carne) en condiciones absolutamente desventajosas y con escaso retorno económico. Básicamente esta situación se mantiene ya que la mayoría de las iniciativas no ha desarrollado canales reales de comercialización de los productos, no existiendo en la actualidad un producto de calidad para el mercado de exportación. Existen iniciativas exitosas en producción semiindustrial de quesos finos para mercado de exportación, pero desarrollado por empresas que se escapan a la realidad productiva de los pequeños productores caprinos. Se está trabajando en la actualidad en integrar una red de pequeños productores que centralicen la entrega de leche en plantas portátiles que procesen la leche y la transformen en quesos, situación que debiera mejorar las condiciones de comercialización actual. Sin embargo en la producción de carne, el escenario es complejo debido a que el consumo interno es muy bajo y cualquier desarrollo lácteo implica la generación de animales para faena como producto final. La alternativa actual se sustenta en la venta clandestina de carne faenada bajo condiciones completamente insalubres durante las festividades.

Con la apertura comercial del país y la firma de nuevos tratados de libre comercio se han abierto posibilidades en el área cárnica lo que ha generado la aparición de compradores que no conocían el país y su potencial ganadero. En base a esta apertura ha sido posible determinar que existe espacio para crecer en la exportación de ciertos productos principalmente por el estatus sanitario que posee el país y que le permite estar declarada libre de enfermedades como la fiebre aftosa y BSE. Si bien este último afecta de manera diferente a las cabras de las ovejas y vacas, el concepto de país libre reconocido por la OIE permite mejorar la posición competitiva del país, unido a que se pueden enviar carnes con hueso a todos los mercados. Esta situación se ha traducido en la solicitud concreta de cotizaciones y órdenes de





compra por carnes de cabrito y cabra, las cuales por razones obvias no pueden ser atendidas sin la estandarización previa de la producción nacional. De esta forma existe un circuito de carne de cabrito que opera principalmente entre países del medio oriente y Europa y entre lejano oriente (China, Mongolia y Japón) y Australia, que permite transar productos en forma permanente durante el año.

La propuesta busca desarrollar un sistema de producción de carne de cabrito orientado en una primera etapa al mercado nacional para posteriormente enfocar los esfuerzos a la exportación en base a la masa ganadera actualmente disponible en el país mediante el desarrollo de unidades piloto en que se implemente una serie de metodologías exigidas por los mercados de destino. Si bien se conoce la existencia de razas especializadas en la producción de carne introducidas al país, su penetración entre los productores caprinos es escasa debido a que no responden bien a las condiciones de rusticidad que imperan en la mayoría de los sistemas de crianza marginal, sobretudo en la zona norte del país. Por este motivo se persigue desarrollar un producto en base a la raza criolla con un alto componente de animal de leche que puede ser fácilmente estandarizado de acuerdo a la solicitud de los clientes.

Existe en la actualidad una demanda por este tipo de producto desde diferentes mercados (Nacional, Asiático y europeo) el cual no puede ser abordado por los productores debido al escaso nivel tecnológico implementado en sus sistemas productivos y a la nula capacidad de gestión comercial que presenta la gran mayoría de los productores. De esta forma la propuesta se enfoca en determinar los estándares de calidad exigidos por los mercados potenciales, implementar los protocolos de producción de carne caprina a nivel de pequeños productores, evaluar alternativas de abastecimiento constante a través del año empleando diferentes zonas del país como abastecedoras, establecer e implementar medidas de resguardo de la calidad de los productos, desarrollar cortes finos en diferentes presentaciones de acuerdo a los mercados de destino y orientar la búsqueda de nichos para los cortes menos nobles. Finalmente el presente proyecto persigue desarrollar un sistema de gestión productiva-comercial que permita transferir los beneficios del sistema a todos los entes de la cadena, vale decir pequeños productores y comercializador de carnes, las cuales se basan en una transferencia efectiva de recursos y tecnología a los pequeños productores adicionalmente al establecimiento de un poder de compra de sus productos. Para ello se realizarán estudios de mercado de los productos desarrollados en los mercados de destino, se establecerá los volúmenes y precios de venta, se enviarán muestras pre-comerciales, se analizarán los parámetros técnico económicos a nivel de productores y de comercializadores de manera de establecer condiciones que incentiven la producción y se efectuará un análisis del sistema integrado de manera de difundir su desarrollo entre un número creciente de participantes a través de charlas, días de



campo y la transferencia de un pliego de condiciones de producción de cabrito de carne.

SECCIÓN 4 : IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA A RESOLVER

La empresa Comercial Chau Ltda. es una comercializadora de carnes tradicionales y exóticas, la cual opera desde sus oficinas ubicadas en la comuna de Recoleta – Santiago, abasteciendo a restaurantes, hoteles y banqueteros de la Región Metropolitana, además de algunos cruceros y cadenas de hoteles que operan a nivel nacional. La empresa esta enfocada al abastecimiento de un segmento muy exigente del mercado nacional en lo referido a calidad de producto, servicio y costo/beneficio.

El rubro de producción de carnes a nivel nacional se encuentra en una etapa de adecuación debido al nuevo marco de globalización que se esta observando a nivel mundial y que se ha caracterizado por los acuerdos de libre comercio firmados por Chile en el último tiempo con USA, UE entre otros.

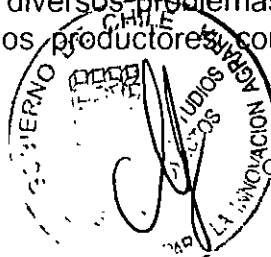
En este sentido la empresa ha estado trabajando y ha enfocado su objetivo hacia la exportación de carnes, para lo cual ha definido la carne de caprino como punta de lanza de su proceso exportador, debido a que es el rubro cárnico que se encuentra más atrasado respecto a estandarización de producto, y la obtención de un producto de alta calidad.

A nivel nacional se ha desarrollado una gran cantidad de investigación referida a la producción de carne caprina, como por ejemplo, la introducción de razas especializadas, el mejoramiento de paraderas, entre otras, sin embargo, no se ha logrado consolidar un sistema de producción, gestión y comercialización que permita la obtención de un producto estandarizado de alta calidad capaz de competir en los mercados de exportación.

Otro problema al cual se ve enfrentado la Comercial Chau Ltda. en su objetivo de exportar carne caprina es la estacionalidad de la producción, para lo cual se trabajará en un modelo de gestión que permita la compra desde diferentes zonas del país y aprovechar el desfase de pariciones que se produce.

Desde el punto de vista de los productos a comercializar, es necesario definir los requerimientos de los mercados objetivos y determinar así el tamaño de cortes, las características de cobertura grasa, terneza y sabor, como también las presentaciones y formas de comercialización.

Desde el punto de vista social se presentan diversos problemas, siendo los mismos que les impiden a los pequeños y medianos productores comercializar de mejor forma sus productos.





Dentro de ésta área es posible observar que el sector caprino en general no ha adoptado las tecnologías productivas desarrolladas y ha mantenido un sistema productivo de subsistencia, sin trabajar en mejorar la calidad de los productos que comercializan.

Con el proyecto se logrará incorporar tecnologías productivas a pequeños y medianos productores caprinos, evolucionando los sistemas productivos hacia los requerimientos que exige el nuevo escenario de globalización en el cual está inserto el país, como son la aplicación de buenas prácticas ganaderas y trazabilidad animal.

En términos económicos el problema principal radica en que los pequeños y medianos productores no cuentan con el capital necesario para lograr el producto final que se requiere, a pesar de ser necesario para que puedan comercializar de mejor forma. En este sentido el proyecto les demostrará a los productores, que los beneficios que pueden alcanzar implementando medidas básicas de manejo son mayores que los costos involucrados.

Actualmente, los pequeños y medianos productores tienen grandes problemas en la comercialización de sus productos, debido principalmente a que ofrecen calidad irregular. Esto hace muy difícil poder posicionar la carne en los mercados, comercializándose a malos precios. Esta condición no ha permitido desarrollar una demanda importante a nivel nacional, siendo esta inferior a la oferta, con lo cual la carne se tranza a precios muy bajos.

En términos regionales, existe una gran diferencia entre los cabritos producidos en la zona norte y en la zona sur, debido principalmente a que se trabaja con razas distintas, praderas diferentes y manejos productivos adecuados a cada condición. Por esta razón el proyecto trabajará en cada uno de los sistemas, de manera de obtener productos homogéneos a través de manejos y tecnologías simples.

A través de este proyecto se pretende mejorar las condiciones económicas de pequeños y medianos productores, introducir productos de origen caprino de alta calidad (carnes) a mercados internacionales cumpliendo con las exigencias que éstos imponen a los productos que ingresan, como son trazabilidad y BPG, además de mejorar la eficiencia productiva y estandarizar el producto final.





SECCIÓN 5 : ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIONES DEL PROYECTO

1.- GENERAL

La cabra es un animal cosmopolita que siempre ha acompañado al hombre. Está presente en gran parte del mundo, en distintos climas y en infinidad de áreas agroecológicas, cada una de las cuales conforma un sistema de producción que podría definirse como «una combinación de factores y procesos que actúan como un todo y que son administrados, directa o indirectamente por el productor, para la obtención de productos acorde a sus metas y necesidades, todo eso influido por el ambiente social, físico, biológico, económico, cultural y político».

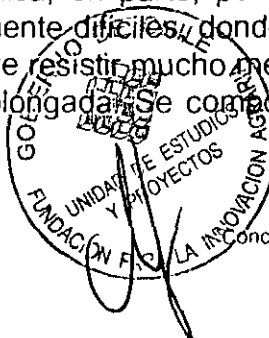
No obstante la diversidad que implica la definición anterior, sin olvidar a los nómades, es posible clasificar los sistemas de producción de cabra a nivel mundial en tres categorías: extensivo, semiextensivo e intensivo; con múltiples subdivisiones en cada uno de ellos acorde a los distintos continentes, zonas agroclimáticas, culturas y problemática socioeconómica de cada pueblo.

El sistema extensivo se caracteriza por bajos niveles de producción del rebaño, donde la cabra debe proporcionarse su alimento recorriendo extensas áreas para alimentarse de arbustos y pastos de mala calidad. Los cabritos son criados por la madre y el destete es natural. Este sistema es el empleado en la zona norte del país y en la precordillera andina.

En el sistema semiextensivo la cabra es alimentada con pastos de mejor calidad, muchas veces con praderas artificiales. Durante la lactancia las hembras pueden ser suplementadas con subproductos de molinería y heno. Los cabritos son criados por la madre hasta los 8-12 kg de peso vivo, peso al que son destetados.

En el sistema intensivo la cabra es alimentada pastoreando praderas de buena calidad, forrajes conservados y concentrados, caso que correspondería a un sistema intensivo de producción en régimen de semiestabulación. También existe la modalidad de estabulación completa, donde la cabra es mantenida y alimentada permanentemente en establos. Estos sistemas son empleados principalmente en las lecherías y los cabritos son alimentados en forma artificial.

La amplia distribución de los caprinos se explica, en parte, por su habilidad para sobrevivir y prosperar en ambientes particularmente difíciles, donde la vegetación es escasa. Sus cualidades de rusticidad les permite resistir mucho mejor que el ganado vacuno u ovino, las condiciones de sequía prolongada. Se comportan mejor en los





trópicos secos, sobre suelos arenosos y livianos, que en los trópicos húmedos y lluviosos.

2.- CARACTERÍSTICAS REPRODUCTIVAS

La especie caprina presenta una actividad sexual poliéstrica estacional, con varios celos y ovulación espontánea durante su época reproductiva. Ésta se inicia con el decrecimiento diario de las horas de luz a fines del verano y se mantiene durante todo el otoño. El resto del año con días largos de horas de luz, la cabra permanece en reposo sexual (anestro).

2.1. Ciclo Reproductivo

El ciclo sexual (período que media entre 2 celos) dura en promedio 21 días, existiendo algunas variaciones según la raza. Al comienzo y al final de la estación reproductiva suelen presentarse ciclos más largos o más cortos (17 a 21 días).

2.1.1. El celo o estro

Es el período del ciclo en que se produce una modificación de la conducta sexual de la hembra y acepta la monta en varias oportunidades. El celo tiene una duración de 18 a 48 horas, siendo lo más habitual observar celos de 24 a 36 horas. La ovulación se produce entre 6 a 12 horas de terminado el celo.

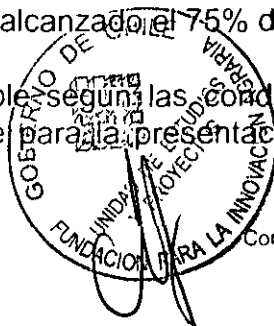
2.1.2. Reconocimiento del celo

La cabra en celo es fácilmente identificable. A partir de unas 24 horas antes de aceptar la cópula, manifiesta en forma creciente una serie de signos tales como el movimiento de la cola, aumento de la frecuencia de balido, orina frecuente y ante la presencia del macho a veces se observa una descarga de mucus por la vulva. A diferencia del ganado vacuno, las cabras en celo no se montan unas a otras.

2.2. Desarrollo de las hembras

La madurez del aparato reproductivo y el inicio de la actividad sexual, es altamente dependiente del grado de desarrollo corporal y en el cual, una buena alimentación juega un rol fundamental. Otros factores importantes en la aparición de la pubertad son la raza y la época de nacimiento. Si la hembra ha recibido un buen manejo, puede iniciar su actividad sexual a partir de los 5 meses de edad. No obstante, la cabrita debe empezar a cubrirse cuando haya alcanzado el 75% de su peso adulto.

En el macho, la pubertad también es variable según las condiciones de manejo, siendo el factor nutricional el más importante para la presentación temprana de la





madurez sexual. A los 3 a 4 meses el cabrito ya está produciendo espermatozoides, pero la libido (deseo sexual) se presenta más tarde, conjuntamente con la capacidad de erección del pene. Por consiguiente, para evitar preñeces no deseadas, es necesario separar los machos de las hembras a partir de los 4 meses de edad.

2.3. Temporada de Encaste

Para determinar la temporada de encaste hay que compatibilizar el período de actividad sexual de la cabra, la duración de la gestación y la época en que queremos que se produzcan las pariciones. La actividad reproductiva se produce entre diciembre-junio y la gestación en la cabra dura en promedio 150 días (5 meses). De acuerdo a lo anterior, es recomendable efectuar el encaste entre abril y mayo, para que los partos se produzcan en septiembre y octubre. En este período ya ha finalizado el invierno, el clima se muestra más benigno y se inicia el crecimiento de los pastos. No obstante, para tener una producción de carne constante a lo largo de todo el año, es recomendable tener dos épocas de encaste, una temprana (diciembre-enero) y una más tardía (abril-mayo). De este modo, se puede abastecer el mercado en la temporada de invierno, época en la cual es más escaso el producto.

2.3.1. Preparación del encaste

Antes de iniciar el encaste deben tomarse algunas medidas que servirán para lograr una mejor eficiencia reproductiva:

a. Hacer una minuciosa revisión de pezuñas, a objeto de asegurarse que todos los animales estén con sus extremidades en buen estado y evitar las cojeras. En caso de existir un crecimiento excesivo y desuniforme, hay que proceder a efectuar un buen despálme y regularización de la pezuña. Si hay problemas de heridas o infecciones que afecten a muchos animales, habría que pasarlos por un pediluvio con una solución desinfectante. Un problema generalizado de cojeras puede afectar seriamente el éxito del encaste.

b. Eliminar las hembras que tengan problemas, tales como pobre condición corporal, mastitis y neumonías crónicas. Estas sólo sirven de reservorio de focos de infección para el resto del rebaño, llegando en raras ocasiones a quedar preñadas y producir una cría viable.

c. Hacer un minucioso análisis e inventario de los recursos alimenticios. Dejar para encastar sólo a las mejores hembras y a las cuales se tenga la seguridad de poder alimentar bien durante todo el encaste y posterior gestación. De lo contrario, el porcentaje de parición será muy bajo y se obtendrá un pobre desarrollo de las crías.

d. Descartar para el encaste a las cabritas que pesen menos de 30 kg y a las cabras adultas con menos de 40 a 45 kg.



2.3.2. Duración del encaste

Va a depender con que concentración se quiera tener los partos.

2.4. Sincronización de Celos

Durante la estación reproductiva se pueden utilizar diferentes métodos para concentrar los celos en un momento determinado, obteniéndose después una concentración de los partos.

2.4.1. Tratamientos hormonales

Entre éstos puede mencionarse la utilización de progestágenos en forma de esponjas que se colocan en la vagina durante 16 a 20 días, combinándose con una inyección intramuscular de otra hormona llamada PMSG que estimula la ovulación. A las 20 a 40 horas de retiradas las esponjas, se presenta el celo y la ovulación en el 50 a 90% de las cabras. El mayor o menor porcentaje de cabras que entran en celo, depende fundamentalmente del estado nutricional en que se encuentren al momento del tratamiento.

Otro tratamiento hormonal es el uso de prostaglandinas en forma de inyección intramuscular, que produce la eliminación del cuerpo lúteo del ovario y las cabras presentan celo dentro de las 72 horas siguientes a la aplicación.

Los tratamientos hormonales son caros y sólo se justifican en rebaños muy bien manejados, especialmente en el aspecto alimenticio y nutricional.

2.4.2. Efecto del Macho

Un método natural y de bajo costo consiste en utilizar "el efecto macho". La actividad sexual de las cabras puede ser inducida al comienzo de la época de encaste, por la acción que ejerce sobre la fisiología reproductiva la incorporación de los machos en un lote de hembras, que previamente estuvieron aisladas de los mismos por un período mínimo de tres semanas. Este estímulo sexual se denomina "efecto macho". Si bien es cierto que la visión y la percepción olfativa de los machos por parte de las hembras actúan como factores de estimulación sexual, el contacto físico es el de mayor gravitación.

En la cabra, el inicio de la actividad sexual estacional se manifiesta con receptividad al macho y ovulación, a diferencia de las ovejas que suelen presentar un alto porcentaje de celos silentes al comienzo de la época reproductiva.

Cuando se utiliza este método, aproximadamente el 50% de las hembras presenta una concentración de celos entre los 8 a 12 días de haberse incorporado los machos.



Los celos de este período son de buena fertilidad. Con un servicio natural a corral por hembra a las 12 horas de detectada en celo, se obtienen altos porcentajes de preñez.

Lo ideal es que se usen como estimuladores a machos de inferior calidad y que hayan sido vasectomizados, dejando a los mejores reproductores para efectuar la monta controlada a corral. Esto permite llevar un registro de las hembras cubiertas y el macho que se utilizó, pudiendo calcular la fecha de parto correspondiente.

2.4.3. Detección de celos

La detección de celos puede efectuarse a corral o a campo. En ambos casos la proporción de machos respecto a hembras debe ser de 1 a 20 ó de 1 a 25 (4 a 5 %). Para la detección de celos es preferible utilizar machos estimuladores (vasectomizados).

2.4.4. Monta dirigida

Cuando se desea conocer la paternidad de las crías se puede utilizar monta a corral. Es suficiente con un solo servicio, en el momento que se identifica la hembra en celo.

2.4.5. Monta libre

Si no se dispone de la infraestructura necesaria ni de disponibilidad de mano de obra, debe utilizarse monta libre, pero manteniendo siempre un porcentaje de 4 a 5 % de machos respecto a hembras. Con este sistema de cubierta no se puede conocer la paternidad de las crías, pudiendo derivar a una excesiva consanguinidad si no se tiene la precaución de hacer un recambio frecuente de reproductores.

2.4.6. Inseminación artificial

Esta técnica reproductiva también se puede utilizar en los caprinos. Mediante ella, el semen recolectado artificialmente es depositado en el tracto reproductivo de las hembras en celo, para producir la fecundación de los óvulos maduros. Hay que tener presente que es una buena herramienta de mejoramiento genético y que, si es bien utilizada, brinda la posibilidad de realizar un manejo dirigido de los servicios, con la consecuente mejora del rebaño.

En la actualidad, las técnicas de congelamiento de semen posibilitan aún más la multiplicación y difusión de genes de excelente calidad, permitiendo, al mismo tiempo, su conservación por un período ilimitado.

La inseminación debe realizarse a corral más o menos 12 horas después de detectado el celo. Para el éxito de un programa de inseminación artificial, es de vital importancia la buena identificación de los celos. Si ello no es posible, la eficiencia reproductiva será muy baja y se encarecerá el sistema. En estos casos, mejor es





desechar la posibilidad de utilizar esta técnica y utilizar monta controlada o libre, según el caso.

2.5. Factores que Influencian la Fertilidad

2.5.1. Fertilidad de la hembra

El bajo nivel nutricional, reflejado en un bajo peso corporal al momento del encaste, juega un papel preponderante en la baja eficiencia reproductiva. Las cabras en buen estado corporal tienen más posibilidades de quedar preñadas. Al mismo tiempo, parirán cabritos de mayor peso y por lo tanto tendrán mayor chance de sobrevivir. Cuando no se alcanzan los pesos mínimos de cubierta (30 y 45 kg para cabritas y cabras, respectivamente), es frecuente que un número importante de las cabras no queden preñadas.

Por otro lado, hay que considerar que en condiciones de subnutrición y agravada por factores climáticos adversos (lluvia, frío, temporales), la cabra es muy susceptible a presentar abortos tardíos, alrededor de los 90 a 100 días de gestación. En estas condiciones se obtendrá un bajo número de crías viables al parto.

Otro factor importante es la edad de la cabra. La fertilidad aumenta hasta los 5-6 años, debido a la mayor proporción de partos múltiples y a la disminución de cabras secas. Más allá de esta edad, la fertilidad empieza a decrecer.

2.5.2. Fertilidad del macho

Si bien es cierto que la alimentación juega un rol, la fertilidad del macho sólo se ve afectada en condiciones extremas. La producción de espermios puede verse reducida, tanto por un engorde excesivo como por una pobre alimentación por un periodo prolongado con disminución notable de peso.

La temperatura ambiental provoca efectos sobre la fertilidad y deseo sexual. Altas temperaturas alteran la calidad del semen, provocando disminución del eyaculado, concentración de espermios, movilidad y porcentaje de espermios vivos.

Aunque el macho caprino puede cubrir y preñar durante todo el año, su calidad espermática y capacidad de servicio es menor en primavera y verano, respecto a la época normal de encaste en otoño.

2.6. El Parto



Es el evento que culmina toda una etapa previa de cuidados y preparación de la hembra. Por tal motivo, hay que tomar todas las precauciones para no malograr, en unos pocos minutos, todos los esfuerzos hechos con anterioridad.

2.6.1. Síntomas de parto

A medida que el parto se aproxima, la ubre aumenta de tamaño, el ligamento pélvico se relaja alrededor de la base de la cola y la vulva se agranda y alarga. Ocho a doce horas antes del nacimiento, el cuello uterino comienza a dilatarse y se desprende el tapón de mucus uterino. Conjuntamente, el saco amniótico (bolsa de agua) se rompe y es forzado hacia la vulva. Generalmente, la expulsión del feto se produce a los pocos minutos de que la bolsa de agua es vista por la vulva.

Si el parto es múltiple, generalmente la cabra descansa un poco entre cada cría. La mayoría de las cabras se sienten más cómodas estando solas al momento del parto. Cualquiera interferencia o molestia, especialmente en las primerizas, puede significar que la madre rechace a su cría. Es importante que la cabra lama a su cría lo más pronto, pues ello es un indicio de que la acepta.

Los partos dificultosos (distocias) son poco frecuentes en caprinos. Si el trabajo de parto se prolonga por más de una hora después de la ruptura de la bolsa de agua, entonces hay que preocuparse y proceder en su ayuda.

2.6.2. Cuidados después del parto

Una vez que el parto se ha producido, la cabra empezará a lamer a su cría y puede comer parte de las membranas fetales. Las crías rápidamente intentan pararse y tratan de alcanzar la ubre para mamar.

2.6.3. Cuidados de la cría

Lo más urgente es limpiar rápidamente el mucus de las fosas nasales y boca, para que el cabrito empiece a respirar. Si la respiración no se inicia, apretar y pinchar la nariz hasta que ella se produzca. Si con lo anterior no se tiene éxito, pinchar fuerte sobre la piel entre los dedos o sobre las orejas. Esto inducirá al cabrito a balar, pero previo a balar tiene que respirar.

Es importante que el recién nacido tome su primera leche (calostro) lo más pronto posible. Ocasionalmente, puede ser necesario ayudar a mamar a las crías débiles. Si aún con ayuda no se logra el amamantamiento, entonces debe sacarse manualmente un poco de calostro de la ubre y dárselo como mamadera.

Después de tener la certeza de que ingirió calostro, hay que proceder a cortar y desinfectar el cordón umbilical. Este debe cortarse a unos 2 a 3 centímetros de la pared abdominal y posteriormente desinfectarse con tintura de yodo.





2.6.4. Cuidados de la madre

La retención de placenta es poco frecuente en las cabras. La placenta normalmente es expulsada dentro de seis horas después del parto, pero puede esperarse que la expulsión se produzca en forma natural hasta 2-3 días. Si después de este plazo sigue retenida, entonces hay que proceder a extraerla y proceder a un tratamiento con antibióticos.

2.6.5. Consideraciones generales

En términos generales, los principios básicos y los problemas observados en la crianza de caprinos no difieren mayormente de los que se presentan en la ganadería bovina. No obstante, es importante destacar que los caprinos son más sensibles a los parásitos internos, neumonía, diarrea y distomatosis. Por otra parte, tienden a presentar menos tuberculosis, brucelosis y fiebre de leche que los bovinos.

3.- MANEJOS SANITARIOS

3.1. Diferencias entre manejo extensivo e intensivo

El mayor confinamiento de los sistemas intensivos, a diferencia de lo que ocurre en los extensivos, hace que aumente la incidencia de las enfermedades a las cuales los caprinos son más sensibles. Esto es particularmente válido para neumonías, diarreas y cierto tipo de parasitismo interno como es la coccidiosis. Es importante resaltar que los problemas que se presentan al inicio de una explotación intensiva no son iguales a los que se observan 3 ó 4 años más tarde, cuando el número de animales ha aumentado y los corrales han tenido un mayor uso.

3.2. Enfermedades infecciosas

3.2.1. Diarrea neonatal

Agente causal. No tiene un agente causal específico, pero en la mayoría de los casos es provocada por *Echerichia coli* y *Salmonella* sp. Constituye el principal problema al que se ve expuesto el cabrito recién nacido. La gravedad de la enfermedad está en estrecha relación con la cantidad de microorganismos ingeridos, como así también con el grado de inmunidad que el lechón haya adquirido mediante la ingestión de calostro.

Se presenta con mayor frecuencia en explotaciones intensivas, en las cuales existe gran hacinamiento y se utiliza crianza artificial con sustitutos lácteos. Muchas veces se descuida la higiene de los utensilios donde se preparan y suministran estos sustitutos. La situación puede agravarse aún más, si a la falta de limpieza se agrega la humedad existente en los corrales.





Prevención. Para evitar la presentación de esta enfermedad tan frecuente y que tanto daño ocasiona, hay que considerar dos factores de gran importancia:

a. Medidas higiénicas. Éstas dicen relación con mantener las maternidades y los corrales de crianza siempre limpios y secos. Tanto la humedad como la suciedad de pisos y paredes favorecen la incidencia de diarreas.

b. Ingestión de calostro. Es importante la cantidad y la oportunidad del consumo, ya que éste debe ser ingerido lo más pronto posible después del nacimiento del chivito. El consumo adecuado y oportuno de calostro, lo protegerá de ésta y otras enfermedades a las cuales se verá expuesto durante sus primeros días de vida.

Tratamiento. Lo primero es atacar la deshidratación que provoca la diarrea. Para esto existen mezclas de electrolitos hidratantes como cloruro de sodio, cloruro de potasio o suero glucosado que vienen preparadas y están disponibles en las farmacias veterinarias.

3.2.2. Brucelosis

Agente causal. Es producida por una bacteria llamada *Brucella melitensis*. Esta bacteria también puede transmitirse a otros rumiantes como ovinos y bovinos y también al hombre, produciendo en éste una enfermedad llamada "Fiebre de Malta o Fiebre Ondulante".

La enfermedad ingresa a una explotación debido a la introducción de uno o varios animales infectados, sin haber realizado las pruebas serológicas de rutina. A partir de allí, la infección se disemina y mantiene en el rebaño a través de la ingesta de pastos contaminados por los restos de fetos y placentas, producto de los abortos.

Síntomas. En la hembra produce aborto y disminución de la producción de leche y en el macho orquitis y epididimitis (inflamación de los testículos). El aborto ocurre en el último tercio de la preñez y cuando el feto logra llegar a término, se produce el nacimiento de chivitos muy débiles que mueren en el parto.

Diagnóstico. La forma más segura de diagnosticar la enfermedad es mediante la realización de pruebas serológicas, a través del envío de muestras de sangre para su posterior análisis en el laboratorio. Estas pruebas deben realizarse a todos los animales del rebaño a lo menos una vez al año y también a cada animal que se adquiera e ingrese al predio.

Control.-La forma más efectiva de controlar la enfermedad es eliminando todos los animales que reaccionen en forma positiva a las pruebas serológicas e impidiendo el ingreso de animales infectados.



3.2.3. Tuberculosis

Agente causal. El microorganismo causante es el *Mycobacterium bovis*, el mismo bacilo que provoca la tuberculosis bovina.

Sintomatología. Ésta es una enfermedad que cursa en forma crónica y que se contagia, principalmente, por vía respiratoria y secundariamente por vía digestiva. Debido a que la principal vía de entrada es la respiratoria, los pulmones y ganglios adyacentes son el asiento de las lesiones primarias. En un comienzo los animales pueden verse en forma saludable, pero a medida que la enfermedad avanza se observa tos persistente, dificultades respiratorias, enflaquecimiento extremo y finalmente muerte.

Diagnóstico. Clínicamente se puede establecer un diagnóstico presuntivo, cuando se observan animales con tos persistente y que comienzan a adelgazarse progresivamente. Al efectuar la necropsia, la presencia de lesiones nodulares en pulmones constituye un indicio más de la presencia de la enfermedad. La confirmación definitiva se establece a partir del cultivo y aislamiento del bacilo de muestras tomadas en la necropsia. Para establecer la existencia de la enfermedad a nivel de rebaño y determinar su prevalencia, se recurre a métodos indirectos como es la prueba intradérmica de tuberculina.

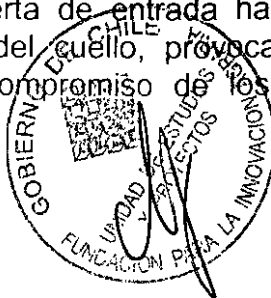
Prevención y control. Para mantener el rebaño libre de la enfermedad, debe efectuarse la prueba de tuberculina a lo menos una vez al año y proceder a la eliminación inmediata de todos los reaccionantes positivos. Del mismo modo, debe tuberculinizarse a todo animal que vaya a ingresar al establecimiento antes de juntarlo con el rebaño. Cuando se adquieran animales, en lo posible tratar que provengan de predios libres de la enfermedad.

3.2.4. Linfadenitis caseosa

Agente causal. *Corynebacterium pseudotuberculosis*.

Principales características. Es una enfermedad de tipo crónico que se produce por la invasión de los ganglios linfáticos por el germen. La bacteria vive en el suelo y entra al organismo con el forraje a través de lesiones de la mucosa bucal, o directamente por heridas de la piel que se contaminan con tierra. Una vez ingresado al organismo, vía vasos linfáticos, el germen se localiza en los ganglios más cercanos a la puerta de entrada provocando en ellos una inflamación y posteriormente necrosis.

Síntomas. Los ganglios más afectados son los pre-escapulares (anteriores a la paleta) y los inguinales. Cuando la puerta de entrada ha sido la boca, pueden afectarse los ganglios submaxilares y del cuello, provocando dificultades en la deglución y respiración. En caso de compromiso de los ganglios inguinales y



escrotales, puede verse afectada la fertilidad del chivato por elevación de la temperatura testicular. A la palpación, los ganglios afectados se presentan agrandados y endurecidos.

Prevención y control. La higiene es la principal forma de prevenir esta enfermedad. Deben desinfectarse cuidadosamente las instalaciones cuando se efectúan labores que puedan provocar heridas a los animales. De igual forma, hay que desinfectar cuchillos y/o bisturís usados en castraciones, señaladas y cortes de cola.

Ésta es una enfermedad difícil de controlar. Como el contagio se produce por medio de heridas, es importante mantener las instalaciones libres de alambres y clavos o cualquier otro elemento que pueda provocar cortes. Cuando se produzcan heridas, debe procederse inmediatamente a su desinfección.

Tratamiento. Se realiza en contadas oportunidades por ser poco práctico. En reproductores de un alto valor económico puede intentarse un tratamiento abriendo y drenando el ganglio comprometido, extrayendo todo el material purulento y caseoso, y haciendo una buena desinfección posterior. El resto de animales afectados del rebaño, más vale eliminarlos.

3.2.5. *Ectima contagioso o boquera*

Agente causal. El causante es un virus de la familia de la Viruela.

Principales características. Se presenta generalmente en animales jóvenes y se caracteriza por el desarrollo de lesiones ulcerosas en boca y narices. Es sumamente contagiosa y sus principales predisponentes son lesiones de los labios y morro, conjuntamente con el consumo de pastos ásperos y muy secos.

Síntomas. Inflamación de los labios y morro. La piel se enrojece y exuda un líquido claro que luego se pone amarillento. Aparecen ampollas que después se abren y el exudado se seca formando costras pudiendo a veces haber pus. Al cabo de unas semanas de haberse formado las costras, éstas comienzan a desprenderse quedando al descubierto una nueva piel. Las costras se pueden extender a la corona de las pezuñas, pezones, ubres y escroto en los machos. Una complicación frecuente son las miasis (contaminación de las heridas con larvas de moscas) y posteriores infecciones bacterianas.

Tratamiento. Se debe curar las heridas con aerosoles desinfectantes y poner los animales en potreros con pasto tierno y abundante agua de bebida.

3.2.6. *Carbunclo bacteridiano o picada*

Agente causal. Es una bacteria llamada *Bacillus anthracis*.



Principales características. Las esporas (forma de resistencia de la bacteria) permanecen en el suelo, pastos, forrajes conservados y agua, pudiendo durar viables en el medio ambiente por varios años. La infección del animal se produce por la ingestión de pasto, alimentos y agua contaminados con esporas, o también por heridas infectadas por contacto con suelo que contiene esporas.

Síntomas. Ésta es una enfermedad sobre aguda, en que los animales generalmente aparecen muertos, sin haber mostrado ninguna sintomatología previa.

Diagnóstico. Se puede sospechar de carbunclo bacteridiano en aquellos casos en los cuales tras la muerte del animal, éste se hincha rápidamente y vota un líquido sanguinolento por boca y ano. A la necropsia. El bazo (pajarilla) aparece muy abultado de tamaño y al abrirlo se muestra de un color negro alquitranado. El diagnóstico definitivo se hace en el laboratorio, enviando para ello un hueso largo del cual se hará un cultivo a partir de la médula.

Precauciones. Como esta es una enfermedad muy contagiosa para el hombre, ante la sospecha de ella debe tomarse el máximo de precauciones al manipular los animales, usando siempre guantes y ropa protectora. Si no se puede contar con la presencia de un médico veterinario, evitar abrir los cadáveres. Si se realiza la necropsia, hacerla sobre un piso de cemento que se pueda desinfectar posteriormente. El instrumental utilizado debe ser desinfectado y esterilizado.

Si no se sabe la causa exacta, los animales muertos no deben ser trasladados a través del campo, sino que deben ser quemados o enterrados en el mismo lugar donde murieron. En el caso de que se entierren, hacer un hoyo profundo (más de un metro) y sobre el cadáver poner una capa de cal viva antes de taparlo con la tierra. Esto impide que las lombrices lleven las esporas a la superficie y contaminen el pasto.

Prevención y control. Afortunadamente existen vacunas para prevenir la enfermedad. Éstas deben aplicarse a todos los animales mayores de tres meses, a lo menos una vez al año. En aquellos lugares en que el carbunclo es enzoótico, debe vacunarse dos veces al año.

Todo animal que ingrese al predio deberá vacunarse y ponerse en cuarentena, en un lugar aislado del resto del rebaño. Juntarlos transcurridos 15 días después de aplicada la vacuna.

3.2.7: Enterotoxemia

Agente causal. Es una bacteria llamada *Clostridium perfringens*.



Concurso Nacional de Proyectos
FIA Año 2004
Formulario de Postulación



Principales características. Los clostridios son bacterias anaeróbicas, por lo que necesitan de un factor desencadenante que produzca las condiciones adecuadas de baja tensión de oxígeno en los tejidos, para que así la bacteria pueda reproducirse en cantidad suficiente para causar la enfermedad. Otra característica importante es que el germen por sí mismo no es el causante del daño ni de la muerte del animal, sino que son las toxinas que él produce.

Los clostridios están normalmente presentes en el tubo digestivo, pero bajo ciertas condiciones favorables en el intestino, se multiplican y comienzan a producir toxinas que causan la enfermedad. Tales condiciones se presentan cuando ocurre un cambio brusco en la alimentación, generalmente al pasar de una dieta pobre a una de mejor calidad. Otra situación favorable para que se desencadene la enfermedad, es la presencia de un elevado nivel de parasitismo gastrointestinal.

La enterotoxemia afecta principalmente a cabritos de ambos sexos menores de un año y por lo general, se presenta en forma de brotes, aunque algunas veces esporádicamente. Una vez iniciados los brotes, son prácticamente imposibles de detener, por lo cual el enfoque del manejo sanitario debe apuntar a la prevención. Si bien la enfermedad es generalmente de curso sobreagudo, se puede observar decaimiento, incoordinación, diarrea, convulsiones y finalmente la muerte.

Prevención y control. La única forma de controlarla es una buena prevención. Para ello deben vacunarse las hembras madres entre dos y tres meses antes del parto, para producir la inmunidad de la cría a través del calostro. Posteriormente hay que potenciar esta inmunidad, vacunando a las crías mayores de dos meses.

3.2.8. Mastitis

Agente causal. La mastitis la provocan varios gérmenes, pero los más comunes son *Stafilococcus aureus*, *Streptococcus spp*, *Corynebacterium spp* y *Escherichia coli*.

Principales características. La mastitis (inflamación de la ubre), si bien como norma general no produce muerte de animales, ocasiona daños económicos importantes. Éstos se producen por pérdida de cuartos de las ubres afectadas, baja en la producción de leche, aumento de los reemplazos por eliminación de los casos crónicos y menor desarrollo de los cabritos. A pesar de que existe una variedad de formas de infección, la principal fuente de entrada de los gérmenes es vía pezón al momento de la ordeña. La vía endógena es más rara, pero es la común en mastitis causadas a consecuencia de brucelosis y tuberculosis.

Diagnóstico. La forma clínica es fácil de diagnosticar por la inflamación y dureza de la ubre. La forma subclínica se diagnostica a través del Test de California, al igual que se hace con las vacas.





Prevención y control. Como la principal vía de entrada de los gérmenes a la ubre es a través del pezón durante o inmediatamente después de la ordeña, la prevención más efectiva es tomar el máximo de precauciones en ese momento. El ordeñador deberá lavarse muy bien las manos antes de empezar a ordeñar. Las medidas higiénicas observadas durante la ordeña, tienen por objeto no sólo evitar la propagación de infecciones sino que, además, obtener una leche de buena calidad.

La mastitis subclínica altera la calidad de la leche y aumenta el Recuento de Células Somáticas (R.C.S.). Debido a esto, en un mediano plazo, cuando aumente la producción y se empiece a pagar por calidad tal como ocurre hoy con la leche de vaca, esta leche será castigada y pagada a un menor precio.

Para mantener la ubre sana, después de cada ordeña debe sumergirse el pezón en una solución desinfectante con el objeto de desinfectar el canal del pezón antes de que se cierre (en el comercio existen soluciones preparadas para efectuar el dipping o lavado del pezón). Al finalizar la temporada de ordeña, al momento de secar las hembras hay que hacerles terapia de secado, para lo cual también existen pomos con soluciones antibióticas.

Tratamiento. Las hembras afectadas con mastitis clínica deben ser tratadas con preparaciones antibióticas en forma de pomos, que se introducen a la ubre a través del conducto del pezón.

3.3. Enfermedades metabólicas

3.3.1. Toxemia de la preñez o Cetosis

Principales características. Se presenta al final de la preñez (últimos 40 días) y es más frecuente que ocurra en cabras preñadas con mellizos o trillizos y que han tenido más de un parto. También ocurre con frecuencia en cabras que están excesivamente gordas.

Causas. La cetosis se produce debido a una alteración del metabolismo energético (carbohidratos) y se traduce en una disminución del azúcar en la sangre (hipoglicemia). A medida que avanza la gestación y se incrementa el tamaño de los fetos, aumenta la demanda de carbohidratos y de azúcar sanguínea disponible por parte de la cabra, para suplir las necesidades energéticas fetales. La glucosa es la principal fuente de energía para el feto y su utilización ocurre en detrimento de la madre. A la vez, la capacidad del rumen de la cabra va disminuyendo como consecuencia del crecimiento del útero, ya que va restringiendo el espacio disponible para el rumen dentro de la cavidad abdominal.





La combinación de estos dos factores (aumento de requerimiento energético del feto y disminución de la capacidad ruminal), da como resultado que la cabra no consuma suficientes carbohidratos (energía) para cubrir los requerimientos fetales. Para corregir esta situación, ella recurre al uso de sus reservas corporales (grasa) a objeto de proveer la energía necesaria para el crecimiento de los fetos. Al usar estas reservas, se produce una liberación de cuerpos cetónicos (productos tóxicos derivados del desdoblamiento de las grasas de reserva) a su torrente sanguíneo. Cuando la producción de cuerpos cetónicos es muy rápida, la cabra no es capaz de liberarse de ellos y entonces se produce la toxemia.

De lo anterior se desprende que una alimentación pobre en energía en la etapa final de la preñez, es el elemento más importante en la presentación de la cetosis. Otros factores predisponentes pueden ser severos cambios climáticos como tormentas, cambios bruscos en la alimentación y el transporte prolongado en el último tercio de la gestación.

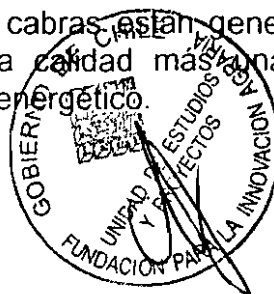
La cetosis también puede ocurrir cuando las cabras se encuentran excesivamente gordas, pues la grasa acumulada ocupa espacio y limita la capacidad ruminal. En consecuencia, durante la gestación las cabras deben estar en una buena condición corporal, pero nunca muy gordas ni muy flacas.

Síntomas. Las cabras con cetosis muestran un estado letárgico y disminución del apetito. También presentan signos nerviosos que se traducen en un andar tambaleante y contracciones musculares rápidas de los músculos faciales. Un síntoma clásico es el aliento con un olor dulzón. En ocasiones pueden hacer rechinar los dientes y emitir balidos. Eventualmente se postran y son incapaces de pararse. Al llegar a este estado, generalmente mueren a los pocos días.

Tratamiento. La administración oral de propylen glicol (60 ml) y la inyección endovenosa de suero glucosado al 5% (50-100 ml), pueden ser efectivos en los primeros estados de la enfermedad. Generalmente se detectan los animales cuando el cuadro se encuentra muy avanzado y en esos casos no hay tratamiento efectivo.

Prevención. Es el factor fundamental para impedir la presentación de la enfermedad. La alimentación debe ir aumentando en cantidad y calidad a medida que aumenta la gestación, por cuanto los requerimientos nutritivos se incrementan a causa del crecimiento fetal. Esta situación se hace más crítica en el último tercio de la preñez, período en el cual aumenta la velocidad de crecimiento tanto del feto como de sus membranas.

Como en esta etapa de la gestación las cabras están generalmente establecidas, deberá proporcionárseles heno de buena calidad más una suplementación con granos para asegurar un adecuado aporte energético.



3.3.1. Hipocalcemia o fiebre de leche

Principales características. Se presenta inmediatamente después del parto y se caracteriza por una caída del nivel de calcio sanguíneo.

Causas. Después del parto, algunas cabras pueden presentar una baja de su calcio sanguíneo (Hipocalcemia). Esto se debe en parte al drenaje del calcio disponible en la sangre hacia el calostro (el calostro contiene el doble de calcio que la leche). El calcio que la cabra requiere para cubrir sus requerimientos, proviene de dos fuentes: a) de los alimentos y b) movilización desde los huesos.

Normalmente el calcio requerido después del parto es proporcionado por la dieta, ya que la movilización de calcio desde los huesos no aporta cantidades significativas sino hasta después de 10 días de producido el parto. Cualquier disturbio de la función digestiva, antes o al momento del parto, puede causar una severa caída del nivel de calcio sanguíneo, desencadenándose los síntomas de la hipocalcemia. Dado el hecho de que las cabras de más edad son más propensas a presentar trastornos digestivos, son las que tienen mayores problemas de hipocalcemia.

El mecanismo de movilización de calcio desde los huesos es lento y no se produce de un momento a otro. Un alto nivel de calcio en la ración durante la gestación, asegura los requerimientos y no gatilla la movilización. Por consiguiente, debe evitarse el consumo de heno de leguminosas que son ricas en calcio y tampoco suplementar con mezclas minerales que contengan calcio. Por el contrario, si la ración preparto es baja en calcio se desencadena la movilización desde los huesos, supliendo los requerimientos. Si se llegara a producir alteraciones digestivas al momento del parto, no se producirá la hipocalcemia por cuanto el calcio requerido provendrá del movilizado desde los huesos.

Síntomas. La cabra con hipocalcemia presenta una baja producción de leche, disminución del apetito y letargo. A veces se observan convulsiones y temblores musculares.

Tratamiento. La administración endovenosa de soluciones de calcio, hace desaparecer casi en forma instantánea los síntomas de la hipocalcemia. Al cabo de pocos minutos después de la inyección, desaparece la modorra y el decaimiento y a las pocas horas la cabra comienza a comer.

Prevención. Generalmente las raciones preparto son excesivas en calcio. Éste es aportado tanto por la suplementación con sales minerales que lo contienen y/o por la administración de heno de leguminosas, las cuales son ricas en este elemento. Por lo tanto, una ración preparto baja en calcio ayudará a prevenir la hipocalcemia.





3.4. Enfermedades parasitarias

Consideraciones generales

El parasitismo es el principal problema en toda explotación ganadera y los caprinos no escapan a él. Las enfermedades parasitarias son importantes no tanto por la mortalidad que producen, sino más bien por las pérdidas en producción que ocasionan.

Según sea la ubicación de los parásitos, el parasitismo puede ser Interno o Externo y, atendiendo al grado de severidad del ataque, puede ser Clínico o Subclínico.

El parasitismo clínico es aquel que cursa con toda la sintomatología apreciable a simple vista (enflaquecimiento, diarrea, pelaje opaco y feo, etc.). El parasitismo subclínico, en cambio, se presenta en forma solapada. El animal se muestra aparentemente sano y puede pasar inadvertido si no se efectúan exámenes especiales.

3.4.1. Parasitismo interno

Parásitos gastrointestinales

Afectan principalmente a animales jóvenes menores de un año. Son varios tipos de parásitos que tienen un ciclo biológico similar y de tipo directo. Se inicia con la expulsión de huevos en las fecas, éstos se transforman en larvas en el pasto, el cual al ser consumido por los animales permite el ingreso de las larvas. Éstas adquieren el estado adulto en el aparato digestivo en donde inician la postura de huevos, reiniciándose el ciclo.

Control. Durante las primeras etapas de la vida de los cabritos, prácticamente todos se ven expuestos a contraer este tipo de parasitismo, ya que los animales adultos han ido contaminando los potreros. En consecuencia, entre parásito y animal se va librando una constante lucha de ataque y defensa, en que el animal trata de mantener un cierto equilibrio de tal modo que no sea dañado en forma severa. Este equilibrio puede romperse si prevalecen condiciones desfavorables, particularmente en lo referente a alimentación. Es precisamente el nivel nutricional, el factor que normalmente determina que un parasitismo subclínico pase a ser clínico.

El problema comienza en primavera con el inicio del consumo de pasto contaminado con larvas que lograron sobrevivir el invierno. Las larvas ingeridas alcanzan rápidamente el estado adulto, comienzan a provocar daño en la mucosa gastrointestinal y antes de los 21 días post ingestión, inician la postura de huevos. Dadas las condiciones de temperatura y humedad imperantes en esa época, los huevos evolucionan rápidamente y más o menos a los 18 días ya se han transformado en larvas infestantes. De esta forma, diariamente los animales van



ingiriendo una cantidad de larvas, fenómeno que ocurre durante todo el periodo primavera-verano.

Tratamiento. Los antiparasitarios son caros, por lo cual los tratamientos deben ser estratégicos en los periodos claves. Más o menos un mes y medio después de que los animales salen a pastoreo, los parásitos ya empiezan a causar daños, aun cuando los animales se ven aparentemente sanos. No debe esperarse que los animales manifiesten los síntomas (diarrea, enflaquecimiento, pelaje opaco) para efectuar la dosificación antiparasitaria.

Otro periodo clave para un buen control del parasitismo gastrointestinal es a mediados de otoño, cuando se detiene el crecimiento de los pastos y los animales deben ingresar a galpón para pasar el invierno. Los animales deben iniciar su periodo invernal libre de parásitos y recibir una buena alimentación.

De acuerdo a lo planteado anteriormente, es recomendable efectuar los tratamientos antiparasitarios en las siguientes épocas:

Primavera: fines de octubre

Otoño: fines de abril

En el comercio existe una amplia gama de antiparasitarios y frecuentemente van apareciendo nuevos productos. Más importante que el producto, es su aplicación en la época oportuna y que sean tratados todos los animales.

3.4.2. *Distomatosis o Pirihuín*

Es producida por el parásito llamado *Fasciola hepática* y se localiza en el hígado. A diferencia del parasitismo gastrointestinal que afecta principalmente a animales jóvenes, la distomatosis ataca tanto a jóvenes como adultos. Su ciclo biológico es indirecto, ya que una fase de su vida la pasa en el huésped definitivo (caprinos, ovinos, bovinos, porcinos, equinos e incluso el hombre) y otra parte dentro del huésped intermediario, que es un caracol de agua dulce.

Sintomatología. La presencia de la fasciola en el hígado provoca una gran variedad de síntomas, que se traducen en anemia, pérdida del estado general, enflaquecimiento, debilidad, diarrea y a veces edema (hinchazón) de la papada.

Control. Para un buen control de la distomatosis, es básico conocer el ciclo biológico tanto del parásito como de su huésped intermediario. Para que la *Fasciola* pueda subsistir, es imprescindible la presencia del caracol. Si éste no está presente, no hay distomatosis. El caracol vive en cursos de agua dulce (esteros, arroyos y canales de regadío) y en potreros húmedos y anegables. Sobre estos últimos se puede intervenir para disminuir la cantidad de caracoles, efectuando labores de drenaje y cercando las zonas pantanosas.





Existe una temperatura crítica tanto para la fasciola como para el caracol que es de 10 °C. A temperaturas inferiores no evolucionan los huevos de fasciola eliminados por las fecas, se detiene el crecimiento de las fases larvianas dentro del caracol y éste a su vez, cesa la producción de huevos.

Como en la región centro-sur del país (VII y VIII regiones) la temperatura promedio de 10 °C se observa a partir de septiembre, es a partir de este mes que los huevos eliminados empiezan a desarrollarse. El paso de huevo a la fase que ingresará al caracol demora 2 semanas, la etapa dentro del caracol tarda 7 semanas, por lo tanto, los animales empiezan a ingerir larvas infectantes a fines de octubre. Una vez dentro del animal, emplea 6 semanas en llegar hasta el hígado y luego 4 semanas más para alcanzar su estado adulto y reiniciar la postura de huevos.

Tratamiento. En la actualidad existen buenos productos para el tratamiento de la distomatosis, los cuales actúan sobre los parásitos adultos y las formas larvianas. Lo importante es efectuar los tratamientos en la época oportuna, de acuerdo al ciclo del parásito.

Según lo descrito precedentemente, los animales empiezan a ingerir larva infectantes a fines de octubre-comienzos de noviembre. Como deben transcurrir seis semanas para que la larva ingerida llegue al hígado y otras cuatro para que allí se desarrolle y madure, es recomendable efectuar una dosificación a comienzos del verano. Llegado el otoño, decrece la temperatura a niveles inferiores a 10 °C, se interrumpe el desarrollo de huevos y el caracol detiene su reproducción. Pero los animales después del tratamiento de diciembre, continuaron ingiriendo larvas infectantes durante todo el verano y éstas ya alcanzaron nuevamente el hígado. Se hace necesario efectuar otro tratamiento a mediados de otoño.

De acuerdo a lo descrito, se recomienda efectuar las dosificaciones para el tratamiento de la distomatosis en las siguientes épocas:

Verano: fines de diciembre

Otoño: fines abril - comienzos mayo

3.4.3. Coccidiosis

Es una enfermedad parasitaria causada por un grupo de protozoos, muy contagiosa y que ataca preferentemente a los animales jóvenes. Los ovinos también son susceptibles a la coccidiosis, pero las coccidias son específicas para cada especie y no se propagan de los ovinos a caprinos ni de los caprinos a ovinos.

El ciclo biológico de las coccidias es directo. Se inicia con la expulsión de huevos (oocitos) por las fecas de los animales adultos. Si las condiciones de humedad y temperatura son favorables, al cabo de 3 a 4 días esporulan y se transforman en





larvas infectantes (esporozoítos). Si un cabrito ingiere esporozoítos, éstos llegan al intestino delgado penetrando a las células de la pared intestinal. Aquí, en muy pocos días alcanzan su estado adulto y comienzan nuevamente a poner huevos. El ciclo completo es muy rápido. Desde que un oocito es expulsado y se desarrolla hasta un nuevo oocito, sólo demora 2 a 3 semanas. En consecuencia, si un cabrito es expuesto a una gran cantidad de oocitos esporulados, al cabo de 2 a 3 semanas estará gravemente enfermo.

Sintomatología. Los animales enfermos se muestran inapetentes y débiles. Presentan diarrea que en un comienzo es pastosa y después se vuelve acuosa, pudiendo producir una rápida deshidratación. La diarrea ocasionalmente es sanguinolenta, como ocurre generalmente en los terneros. En un comienzo se observa fiebre, pero luego la temperatura vuelve a la normalidad.

Los síntomas aparecen generalmente 2 a 3 semanas después del destete, ya que el ácido láctico producido por la digestión de la leche ayuda a inhibir a la coccidia en el lechón lactante. Si el ataque es severo, los cabritos presentan la enfermedad en forma aguda y pueden morir en forma rápida. Los más desarrollados o que recibieron una infestación menos intensa, desarrollan la enfermedad en forma crónica que se caracteriza por diarreas intermitentes y un pobre desarrollo. La cola y el corvejón se muestran sucios.

Los cabritos con coccidiosis crónica no pueden digerir bien los alimentos, ya que el intestino ha sido dañado intensamente. Como consecuencia de ello, al cabo de pocos meses se ponen panzones y se muestran apáticos. Frecuentemente estos cabritos presentan un escaso desarrollo e iniciarán el próximo invierno en malas condiciones. Las hembras no alcanzarán el peso adecuado para ser encastadas.

Aunque la coccidiosis es una enfermedad típica de los animales jóvenes, la mayoría de los adultos son medianamente infectados y continuamente están expulsando oocitos en sus fecas. Esta es la fuente de contagio para los lechones. Ocasionalmente los adultos presentan diarreas esporádicas y ellas ocurren cuando los animales son sometidos a estrés como, por ejemplo, inclemencias climáticas (intensas lluvias, truenos, relámpagos, etc.) o son trasladados a otro predio.

Prevención y control. La prevención de la coccidiosis es muy importante en explotaciones con rebaños medianos a grandes. Con pocos animales es fácil mantener los corrales limpios y secos, cosa que no ocurre con rebaños de mayor tamaño. Esta enfermedad es sumamente contagiosa y no se contrae con el consumo de pasto, como ocurre con el resto de los parásitos internos. El contagio se produce en el corral por la contaminación de los alimentos o agua de bebida con las fecas. Por lo tanto, el diseño e instalación de comederos y bebederos es muy importante





para impedir su contaminación. Esto quiere decir que comederos y bebederos deben estar fuera de tal forma que las fecas no puedan caer en su interior.

Para el éxito de un programa de prevención, es importante recordar que los animales adultos son la fuente original de infección. Los corrales y especialmente los que sirven de maternidad, deben limpiarse diariamente sacando todos los restos de cama sucia antes de que se produzcan las pariciones. Después de producido el parto, mientras los lechones estén con la madre debe procederse de igual forma para impedir que los huevos alcancen a esporular.

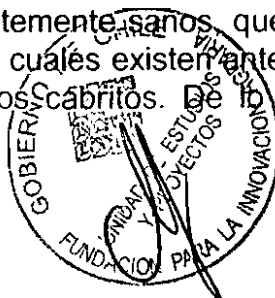
Los huevos esporulados se encuentran normalmente presentes en la piel de la ubre, por lo cual el cabrito puede infectarse al momento de su primera ingestión de calostro. Por esta razón, la ubre de la cabra debe lavarse y secarse antes de que el cabrito nazca.

Diagnóstico. El diagnóstico puede hacerse por los signos clínicos, pero en forma más segura mediante el examen coprológico. Como esta enfermedad es tan común en los caprinos, puede sospecharse de ella en los casos en que cabritos de más de 2 a 3 semanas de edad presentan diarrea. No hay que olvidar que la diarrea se puede deber a otras causas, como, por ejemplo, cambios bruscos de alimentación, consumo excesivo de leche, granos o pasto en pleno crecimiento. Estas diarreas de origen alimentario hacen al animal joven más susceptible a contraer la coccidiosis. En los animales adultos que presentan diarrea, ésta es causada más bien por parásitos gastrointestinales que por coccidias.

Tratamiento. Existe una variedad de medicamentos de administración oral para tratar la coccidiosis, tales como sulfas y tetraciclina. La mayoría actúa como coccidiostático, es decir inhiben el desarrollo, pero no matan a la coccidia. Por esta razón, si el cabrito tiene una infestación severa, la medicación no lo ayudará mucho. En la mayoría de las veces, el tratamiento se instaura cuando aparece la diarrea y en ese instante el daño a la pared intestinal ya está hecho. En ese caso el tratamiento sirve para impedir una mayor diseminación de las coccidias, pero no para salvar al animal enfermo.

El tratamiento debe administrarse por varios días (7-10), mezclando el producto con el alimento y es recomendable efectuarlo en los cabritos antes de manejos estresantes, como el destete o la salida a pastoreo. La dosificación a cabritos de mayor edad que ya han adquirido cierta inmunidad, también es recomendable pues esos animales continúan expulsando huevos.

El tratamiento de animales adultos aparentemente sanos, que no presentan diarrea, sólo se justifica en grandes rebaños en los cuales existen antecedentes previos de la enfermedad y si se manejan junto con los cabritos. De lo contrario, es sólo una





pérdida de tiempo y dinero. Es más recomendable separar a los cabritos lo antes posible de estos animales adultos, portadores y diseminadores de huevos de coccidia. Esta es una enfermedad difícil de manejar, por lo cual es recomendable el asesoramiento de un profesional competente.

3.4.3. Parasitismo externo

Si bien es cierto que este tipo de parasitismo usualmente no provoca tantos daños como el interno, en ciertas ocasiones puede constituirse en un problema grave.

Sarna. Es una enfermedad que compromete la piel y es altamente contagiosa. Es producida por un ácaro microscópico que puede provocar grandes daños. El parásito es específico de los caprinos, no existiendo contagio cruzado con la sarna de los ovinos.

Ciclo evolutivo. El desarrollo de los ácaros transcurre íntegramente sobre el animal. Deposita sus huevos sobre la piel, demorando sus larvas alrededor de tres semanas para alcanzar su estado adulto. Por lo rápido de su ciclo, si la enfermedad no se controla en forma oportuna, el animal en corto tiempo puede verse seriamente afectado.

Sintomatología. Se caracteriza porque produce un prurito (picazón) muy acentuado. Los animales se rascan frecuentemente, causando destrozos en corrales, cercos, comederos y árboles. La intensa picazón produce descamación de la piel y en casos extremos, costras, llagas, heridas y anemia.

Prevención y control. Los animales se contagian por contacto directo entre ellos, o bien indirectamente al ponerse en contacto con objetos donde anteriormente se rascaron animales sarnosos. Esta forma de contagio es importante y debe tenerse en cuenta, por cuanto los ácaros sobreviven en la madera hasta por 45 días. Por lo tanto, para un buen control de la enfermedad, no basta con tratar los animales enfermos sino que también hay que preocuparse de desinfectar corrales y cercos.

Diagnóstico. La sarna es una enfermedad fácil de reconocer por las manifestaciones clínicas y la naturaleza de las lesiones. En caso de dudas, puede tomarse una muestra de raspado de piel y pelos de los bordes de la lesión y enviarla al laboratorio.

Tratamiento. Existe en el comercio una amplia gama de productos y bajo diversas formas de aplicación, a saber:

Baños

Aspersiones

Pour on (sobre el lomo)

Inyectables





Todos los antiparasitarios externos son sumamente tóxicos para el hombre, por lo cual, debe procederse con extremo cuidado cuando se efectúan los tratamientos.

Desde el punto de vista del animal, hay que preocuparse de tomar las siguientes precauciones:

Usar el producto adecuado para no causar intoxicaciones y/o muertes.

Usar la dosis indicada para no crear resistencia.

Piojos. Corresponden a un grupo de artrópodos malófagos. Aunque pueden provocar molestias al animal, usualmente no constituyen un problema, salvo en casos de extrema desnutrición. En todo caso, sirven los mismos antiparasitarios usados para tratar la sarna.

Mosca de los cuernos. Este insecto llamado *Haematobia irritans* ataca preferentemente al ganado bovino, pero si coexisten en forma simultánea vacunos y caprinos, estos últimos también pueden verse afectados. En infestaciones masivas pueden verse cientos de insectos sobre el animal, provocando una gran intranquilidad y molestia que no los deja comer tranquilos, por lo cual se produce una pérdida de peso especialmente en los animales jóvenes.

En caso de tener que efectuar tratamientos, hay que ceñirse estrictamente a las instrucciones en cuanto a la dosis del producto a utilizar. La práctica observada en vacunos, por hacer economías mal entendidas y no utilizar las dosis indicadas, ha llevado a que la mosca se haya ido haciendo cada vez más resistente. Productos que en un comienzo eran eficaces por uno o dos meses, en la actualidad tienen un efecto no mayor a 10 ó 15 días.

3.5. CALIDAD DE CARNE

Evaluaciones realizadas sobre calidad de res y carne en cabritos criollos argentinos destacan sus bajos valores de grasa intramuscular comparados con los de otras carnes.

Carne de	% de Grasa intramuscular
Cabrito	1 - 1,5 %
Novillo	





Cordero	2 - 3 %
Cerdo	2 - 4 %
Pollo	1 - 4 %
Merluza	2 %

Fuente: INTA Chemical y EEA INTA San Luis

Investigadores de la Universidad de Carolina del Norte, demostraron las siguientes propiedades de la carne caprina, evaluando muestras de 85 gramos de carne cocida

Espece	Calorias	Total grasas	Grasas saturadas	Proteinas
	(Grs.)			
Cabra	122	2.58	0.79	23
Vacuno	245	16.00	6.80	23
Porcino	310	24.00	8.70	21
Oveja	235	16.00	7.30	22
Pollo	120	3.50	1.10	21

De acuerdo a estas investigaciones se aprecian cualidades muy positivas para el posicionamiento de la carne en los mercados.

Resultados similares fueron observados en estudios realizados en España.

3.6. Trazabilidad



Concurso Nacional de Proyectos
FIA Año 2004
Formulario de Postulación



Los Productores, la Industria, la Distribución y los Consumidores están interesados en poder afirmar, con toda seguridad, cuándo un alimento es sano. Para ello, es imprescindible controlar toda la cadena de producción, a lo largo de cada uno de sus eslabones. Así, hablamos de trazabilidad cuando podemos remontarnos a lo largo de toda la cadena de producción hasta su comienzo y conocer cualquiera de las incidencias que hayan podido influir en la bioseguridad del alimento. Se trabaja desde hace años en sistemas de certificación de la calidad de los alimentos.

Pero la certificación de la calidad sólo es absolutamente fiable si:

Abarca toda la cadena de la carne

Está protegida contra manipulaciones y fraudes.

La certificación de la carne necesita sistemas de adquisición y control de datos que documenten los lotes de carne que se producen en cada campo. Cada lote de carne debe incorporar un documento que trace, de forma fidedigna e individualizada, la vida completa del animal.

Es imprescindible además, un método de identificación individual que debe cumplir con tres características fundamentales:

-identificación permanente

-única

-de por vida.

Aunque, no debe confundirse el término Trazabilidad con Identificación de los animales. La identificación es un medio para lograr la Trazabilidad, pero no es la única inversión a realizar al implantar un buen sistema de estos.

Se debe considerar tres aspectos claves:

1. Base de datos. Elegir qué datos se incorporan: información requerida por los clientes, datos para promoción, diferenciación con la competencia, incorporación de valor agregado. Debe permitir almacenar la máxima información posible de cada animal. No sólo sus movimientos a lo largo de su vida, sino también cómo fue su sistema de producción.

2. Recolección y almacenamiento. Utilizar una forma rápida, sencilla y económica de contar con la información procesada cada vez que sea requerida.

3. Sistema de identificación de los animales.: Debe existir una estrecha vinculación con los puntos anteriores para garantizar que el sistema sea eficiente y eficaz. Este debe estar correlacionado a los dos puntos anteriores para permitir la mejor eficiencia del sistema.

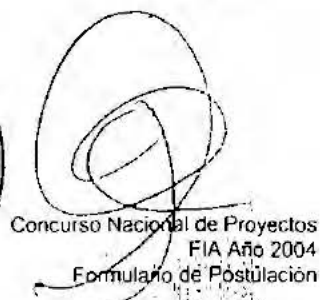




Estos tres factores hacen el costo de la inversión de un sistema de Trazabilidad y deben ser considerados como una unidad al momento de ponerlo en práctica para buscar la máxima eficiencia del mismo.

Bibliografía

- 1.- Quittet, E., 1990, 3ª Reimpresión, La Cabra "Guía Práctica del Ganadero"
- 2.- <http://www.pampasdelsalado.com/trazabilidadd.php>, Conceptos generales de Trazabilidad de carne
- 3.- <http://www.tecnicapecuaria.org/trabajos/200212174717.pdf>, Análisis comparativo de carne y productos cárnicos de cabrito Alpino Francés y Alpino Francés $\frac{3}{4}$ Boer.
- 4.- <http://capra.iespana.es/capra/carneamerica/carneamericaweb.htm>, El mercado de la carne de cabra en Estados Unidos de Norte América.
- 5.- <http://www.fao.org>, Base de Datos
- 6.- http://www.fulp.ulpgc.es/articulos/vector22_06.pdf, Calidad de la Carne de Caprino de la Agrupación Caprina Canaria.
- 7.- <http://www.chillan.udec.cl/boer/>, Proyecto "Introducción de la raza caprina Boer sobre cabras criollas en la provincia de Ñuble"
- 8.- VI Censo Nacional Agropecuario, 1997





SECCIÓN 6 : MARCO GENERAL DEL PROYECTO

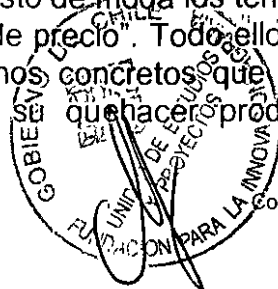
El proyecto se enmarca en la IV, VII y IX región, en zonas altamente sensible desde el punto de vista económico, donde la agricultura representa la base de la economía, y se pueden diferenciar básicamente dos tipos. El primero corresponde a las explotaciones de riego que están orientadas a plantaciones frutales, cultivos y hortalizas, con una alta presencia de empresas agroindustriales que procesa y exporta dicha producción. La segunda está comprendida por predios de secano, y pequeñas extensiones agrícolas que está orientada fuertemente a la explotación forestal, la ganadería y la agricultura de subsistencia basada en cultivos anuales de poco impacto.

En base a este escenario los pequeños productores de diferentes zonas han buscado alternativas que les permitan salir de la situación de subsistencia y autoconsumo en la que se encuentran sumidos y han optado a una serie de instrumentos de fomento productivo y acceso al crédito a través de diferentes organismos públicos y privados. Sin embargo dichos esfuerzo generalmente se traban en los canales comerciales a los cuales pueden optar, lo que ha llevado a crear grandes sistemas productivos tecnificados pero con corta vida debido a que finalmente el beneficio económico del esfuerzo productivo es entregado a comercializadoras que no traspasan a los pequeños productores los beneficios del producto. Del mismo modo las comercializadoras no acceden a mercados de relevancia y mercados de exportación por la serie de exigencias y normativas que deben alcanzar para lograr dicho objetivo.

Desde este punto de vista la presente iniciativa se enmarca en un sistema productivo cuyos orígenes son ampliamente conocidos en las zonas donde se aplica, ya que las zonas han sido crianceras por generaciones. Sin embargo no pueden acceder a los mercados por no contar con sistemas integrales de producción con énfasis en la calidad, estables en el tiempo, homogéneos y de tamaño mínimo relevante, asimismo como contar con apoyo técnico y controles de calidad que permitan asegurar a los clientes que los productos entregados son de excelencia. Todos estos factores deben ser abordados para lograr optar a mercados.

Del mismo modo los pequeños productores han avanzado a estados de organización más elevados (corporaciones, asociaciones) que permite por un lado delegar las funciones de administración en especialistas y dedicarse a las labores productivas, pero teniendo claro que los beneficios que genere dicha organización van a ser traspasados a los pequeños productores en base a los resultados.

Finalmente los acuerdos comerciales han puesto de moda los términos "exportación", "reconversión productiva", "fin de las bandas de precio". Todo ello para los pequeños productores caprinos de las zonas son hechos concretos que los afectarán en el corto plazo y que delimitarán fuertemente su quehacer productivo, por lo que





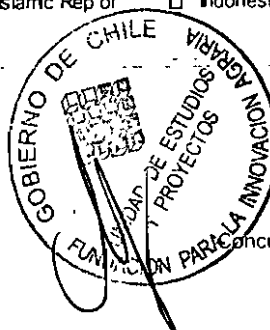
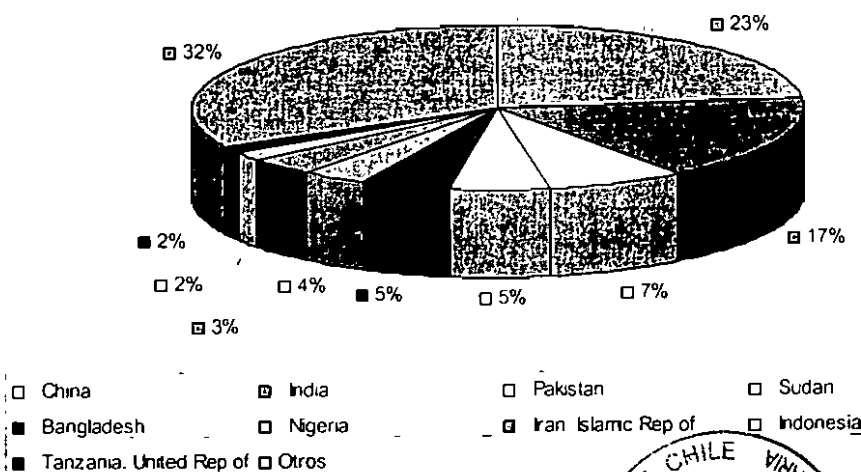
orientarse hacia nichos de mercado nacional y extranjero que les permita reemplazar sus sistemas de cultivos tradicionales, la crianza de subsistencia y orientarse a la producción de calidad son aspectos claves que deben ser abordados. Las políticas están fijadas y deben ser seguidas no sólo por los grandes grupos económicos y empresariales sino también por los pequeños productores que unidos pueden implementar sistemas totalmente factibles. Para ello contar con las herramientas es fundamental y la presente propuesta está orientada a lograr abrir las puertas a un producto de excelencia (Cabrito de Alta Calidad).

De acuerdo al último censo agrícola realizado por el INE, 1997, la masa ganadera caprina nacional era de 738.183, de los cuales el 60% se encuentra en las zonas de trabajo del proyecto. La IV región mantiene la mayor cantidad de la masa ganadera nacional con 306.220, mientras que la VII y IX poseen cerca de 60.000 caprinos cada una.

El consumo nacional de carne de caprino es cerca 0.3 kilos per capita, de acuerdo a cifras oficiales, sin embargo, la mayor parte del consumo de cabrito se realiza de manera informal, faenando en los predios, sin resolución sanitaria, por lo que existe una distorsión de este antecedente.

A nivel mundial existe una masa caprina de 764.510.558, estando concentradas principalmente en China e India, con un 23% y 17% respectivamente.

Existencias de Cabras en el Mundo

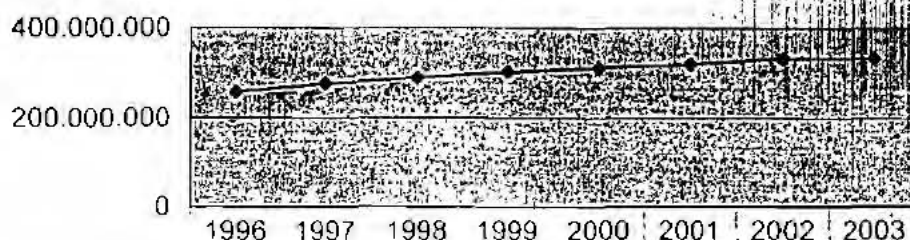




Mundialmente la producción de carne de caprinos ha ido aumentando, siendo la producción del año 2003 un 30% mayor a la del año 1996.

Caprinos Faenados a nivel Mundial

Cabezas Faenadas



—●— Animales Faenados 258.36 274.75 288.54 301.23 312.09 319.94 331.60 334.57

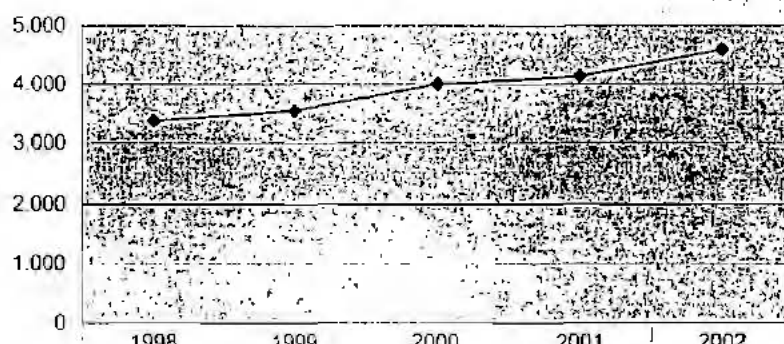
años

—●— Animales Faenados

Europa, es uno de los potenciales compradores de carne de caprino, importando 4.537 toneladas el año 2003, cantidad que ha ido en aumento.

Importaciones de Carne Caprina de la Unión Europea

toneladas



—●— Importaciones (Ton) 3.385 3.560 4.014 4.156 4.587

años

—●— Importaciones (Ton)

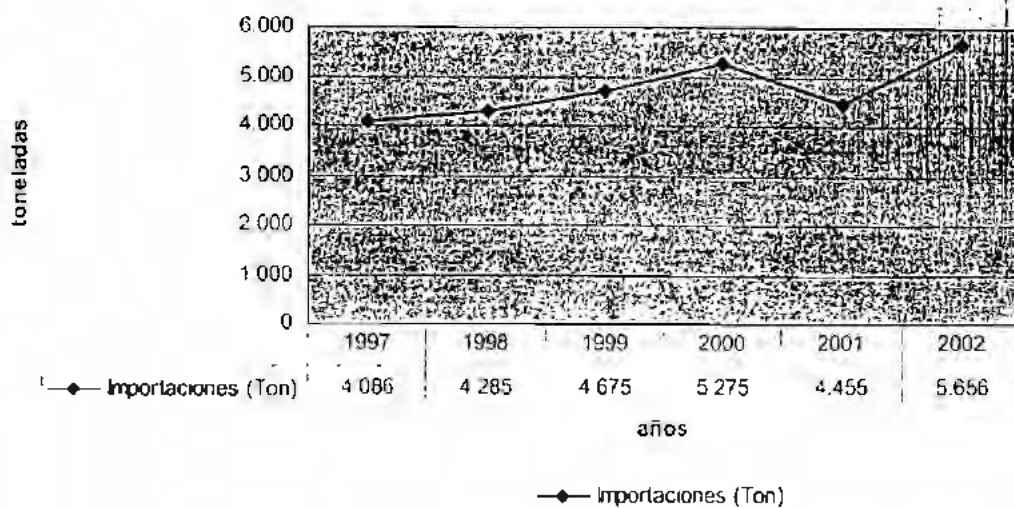
China por su parte efectúa importaciones anuales de 5.656 toneladas, mostrando un aumento de un 40% desde el año 1997.



Concurso Nacional de Proyectos
FIA Año 2004
Formulario de Postulación



Importaciones de Carne Caprina de China





SECCIÓN 7 : UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO

DESCRIPCIÓN UNIDAD CENTRAL TÉCNICO – ADMINISTRATIVA DEL PROYECTO

Parte de la ejecución, control y seguimiento técnico y financiero del proyecto se llevará a cabo desde las oficinas centrales de la Comercial Chau Ltda. En dicho recinto la Comercial cuenta con una sala de desposte donde se desarrolla el desposte primario y secundario de los animales. En este lugar se llevarán a cabo las líneas de investigación N°1 – N°3 y N°4.

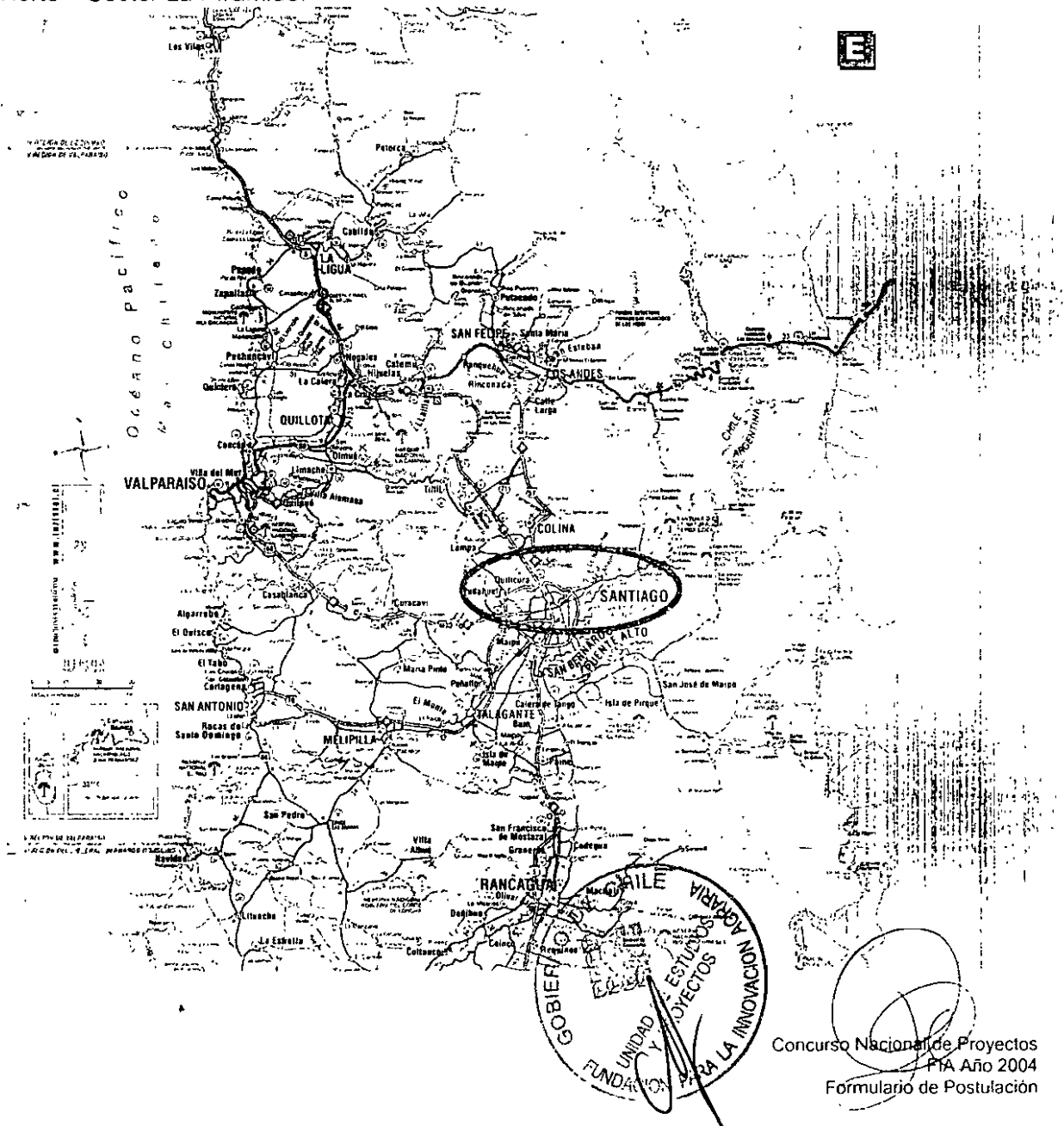
Propietario : Comercial Chau Ltda. – Rut:77.682.620-0 – Av. El Salto 2635 – P.O. (02) 6221188 – Fx: (02) 6217414 – patricio@comercialchau.com

Región : Metropolitana

Provincia : Santiago

Comuna : Recoleta

Localidad : Av. El Salto 2635 a pocas cuadras de la circunvalación Américo Vespucio Norte – Sector La Pirámide.





DESCRIPCIÓN UNIDADES PRODUCTIVAS PARTICIPANTES

La línea N°2 de investigación se desarrollará en predios crianceros caprinos de la IV, VII y IX región. Los ensayos se realizarán con pequeños productores.

UNIDAD PRODUCTIVA 1

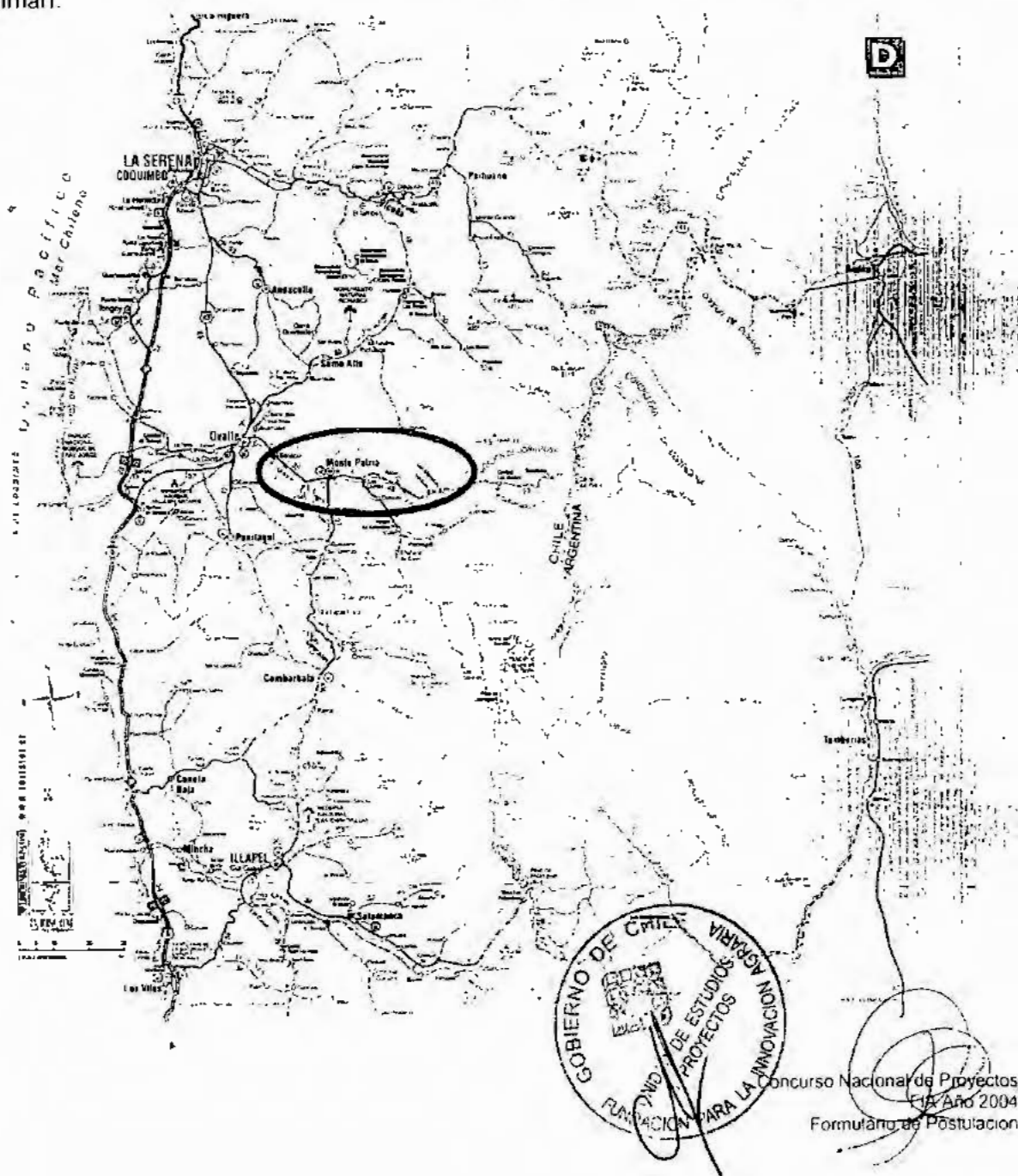
Propietario : Corporación de Crianceros de Limarí, (Presidente: Juan Codoceo C.) Socos
154 / Ovalle – F: (053) 620025 – Fx: (053) 620849

Región : IV Región

Provincia : Limarí

Comuna : Monte Patria

Localidad : Ubicada al este de la ciudad de Ovalle se encuentra la comuna de Monte Patria, la cual concentra la mayor parte de los productores caprinos de la provincia del Limarí.





DESCRIPCIÓN UNIDADES PRODUCTIVAS PARTICIPANTES

La línea N°2 de investigación se desarrollará en predios crianceros caprinos de la IV, VII y IX región. Los ensayos se realizarán con pequeños productores.

UNIDAD PRODUCTIVA 2

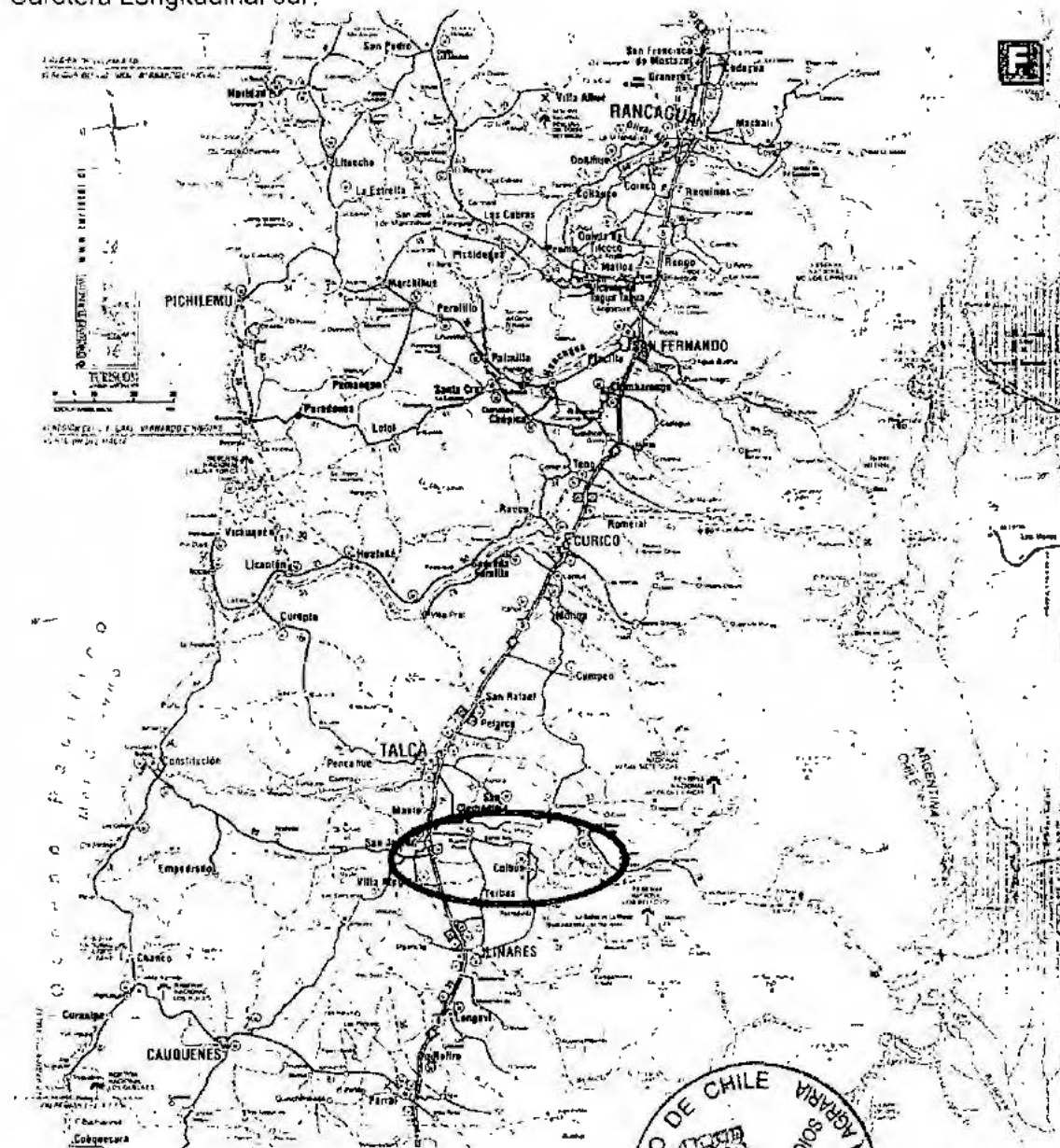
Propietario : Productores Caprinos de la comuna de Colbún

Región : VII región

Provincia : Linares

Comuna : Colbún

Localidad : Localidad ubicada al norte de la ciudad de Linares y emplazada al este de la Carretera Longitudinal sur.





DESCRIPCIÓN UNIDADES PRODUCTIVAS PARTICIPANTES

La línea N°2 de investigación se desarrollará en predios crianceros caprinos de la IV, VI y IX región. Los ensayos se realizarán con pequeños productores.

UNIDAD PRODUCTIVA 3

Propietario : Productores Caprinos de la Comuna de Lonquimay

Región : IX Región

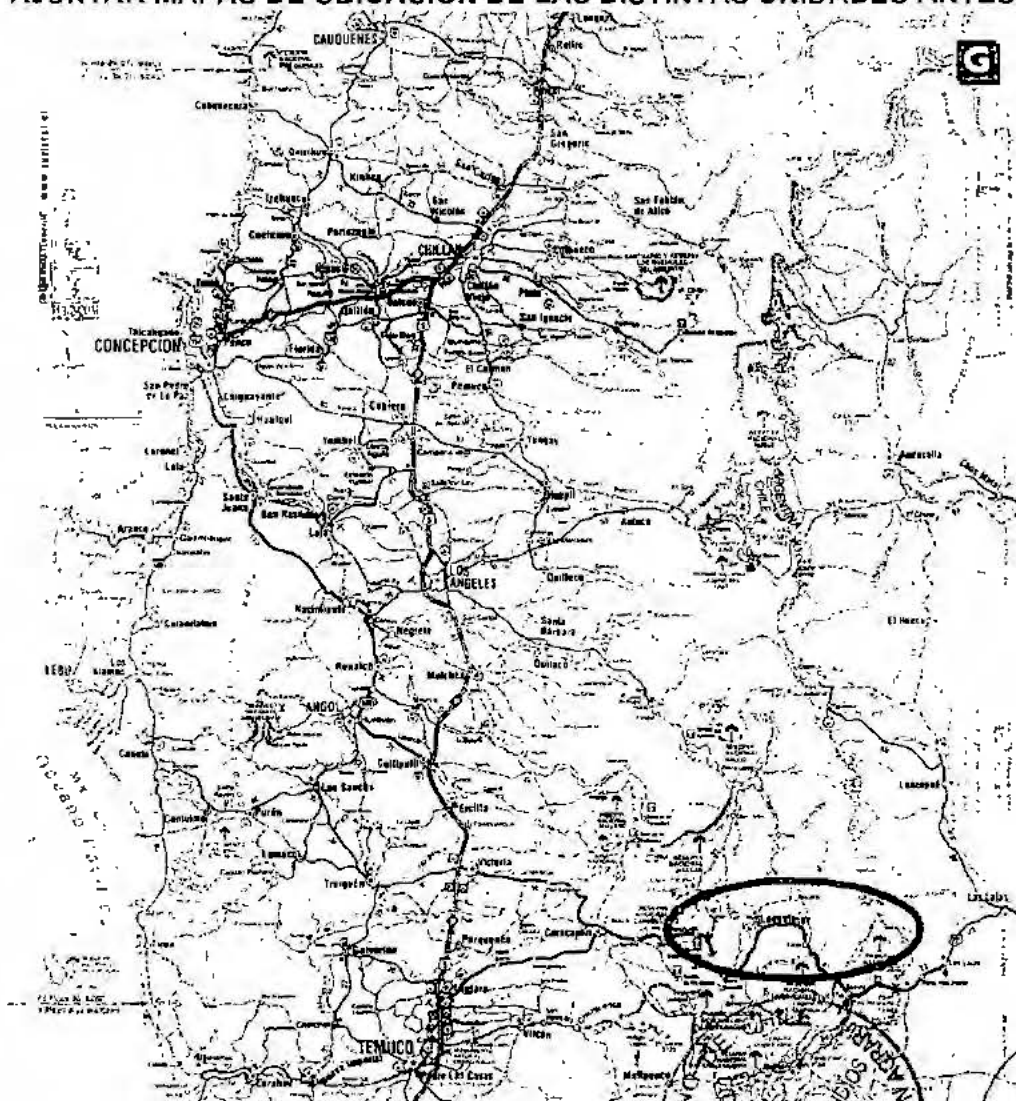
Provincia : Malleco

Comuna : Lonquimay

Localidad : Se ubica a 156 Kms de Temuco, por la ruta Lautaro-Curacautin y a 186 Kms por el camino Victoria-Curacautin. Ambos trayectos se encuentran totalmente pavimentados hasta Lonquimay.

(Repelir esta información tantas veces como número de unidades productivas existan)

AJUNTAR MAPAS DE UBICACIÓN DE LAS DISTINTAS UNIDADES ANTES DESCRITAS





SECCIÓN 8 : OBJETIVOS DEL PROYECTO

8.1. Objetivo General

Desarrollar un sistema de producción de carne de caprino de alta calidad que permita una comercialización estable a lo largo del año, integrando a diversas zonas productivas del país, para la obtención de cortes finos para el mercado nacional y de exportación.

8.2. Objetivos Específicos

- 1.- Desarrollar un sistema de producción de carne de caprino de alta calidad, en las tres zonas de estudio (IV, VII y IX regiones), para el mercado nacional y de exportación.
- 2.- Evaluar e implementar protocolos de producción de carne de caprino desarrollado.
- 3.- Evaluación e implementación de técnicas que permitan una producción menos estacional.
- 4.- Evaluar y desarrollar las medidas tendientes a resguardar la calidad y la seguridad de los nuevos productos generados, desde la producción hasta el consumidor final. Implementación de trazabilidad y buenas prácticas ganaderas.
- 5.- Desarrollo de procesos de corte y envasado de los productos.
- 6.- Caracterización de los productos generados respecto a parámetros de interés de los consumidores finales.
- 7.- Evaluación de los productos por parte de los clientes finales.
- 8.- Evaluación técnico económica del sistema (productor, comercializador), determinando la estrategia de negocio a seguir.



SECCIÓN 9 : METODOLOGÍA Y PROCEDIMIENTOS

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

La metodología descrita en este punto se basa en el desarrollo de cuatro líneas de trabajo y/o de investigación:

1. Evaluación de estándares de producción del "cabrito de Alta Calidad"
2. Evaluación e implementación de sistema productivo para exportación con pequeños productores caprinos
3. Desarrollo y evaluación de los productos de exportación "Cabrito de Alta Calidad"
4. Evaluación precomercial de productos desarrollados

Cada una de estas líneas descritas posee objetivos específicos, que se irán cumpliendo en forma secuencial, a medida que la metodología se ponga en práctica. La metodología se presenta en forma secuencial según las (ID) de la carta Gantt.

(2) Objetivo N°1: Desarrollo de estándares de producción de carne de caprino de alta calidad para exportación

Se efectuará un análisis de la información generada a través de otros proyectos y estudios en el rubro de producción de carne para caprinos. Para ello se tomará en consideración la base de proyectos con la cual cuenta el FIA y que agrupa fondos como FONDEF, FIA, FONTEC, FDI, FONDECYT y SAG.

Una vez revisada dicha información y de manera de no redoblar esfuerzos en materias ya investigadas, se procederá con el programa de trabajo dispuesto en este proyecto.

(3) Línea N°1: Evaluación de estándares de producción "Cabrito de Alta Calidad"

La presente línea de investigación tiene por objetivo establecer las condiciones bajo las cuales se estandarizará el producto denominado "Cabrito de Alta Calidad" sello bajo el cual se orientará y centrará hacia delante todo el trabajo productivo. Dicho sello marcará las pautas bajo las cuales los pequeños productores, procesadores y mercados de destino pueden calificar y hacer cumplir, de manera de eliminar el producto que no satisfaga las condiciones mínimas por las cuales éste producto será reconocido en el mercado.

(4) 1.1. Definir tipos de productos para los mercados (Nacional, Europa y China)





Se efectuará una recopilación y búsqueda de información respecto de las culturas a las cuales se pretende abordar, referida a gustos, exigencias y comportamiento que poseen en el consumo de carne de cabrito. El objetivo de ésta actividad es definir que tipo de productos hay que elaborar para cada tipo de mercado, determinando parámetros técnicos de la producción como peso y edad de faena, tipo de caprino, forma de alimentación entre otras. Se determinará las formas como se comercializa el cabrito en los mercados objetivos ya sea despostado, en vara, cortes finos, etc. Esto permitirá orientar la producción nacional hacia ese tipo de animales.

(5) 1.2. Determinar características nutricionales, físicas y organolépticas de la carne caprina demandada

Dentro de la búsqueda de información se caracterizará el producto demandado en cada uno de los mercados, respecto a sus características nutricionales, físicas y organolépticas.

En cada uno de estos aspectos buscará determinar el rango en el cual deben estar los productos. Los factores que se buscarán serán los siguientes:

Aportes Nutricionales:

1. Energía
2. Proteína
3. Grasa Total
4. Colesterol
5. Cenizas
6. Extracto Etéreo
7. Humedad

Características Físicas:

1. pH
2. Color
3. Terneza
4. Tamaño Cortes

Características Organolépticas:

1. Sabor
2. Jugosidad
3. Textura
4. Olor



Concurso Nacional de Proyectos
FIA Año 2004
Formulario de Postulación

(6) 1.3. Determinar estándares sanitarios requeridos para cada mercado

Se determinará el pliego de estándares sanitarios requeridos para que los productos puedan ingresar a los diferentes mercados objetivos, partiendo por cumplir la normativa nacional. Se identificarán las exigencias sanitarias requeridas para producción de caprino en toda la cadena productiva y de proceso. A nivel de productor se determinarán las exigencias mínimas de manejo de los animales respecto al control enfermedades y parásitos, mientras que en términos de procesamiento de los cabritos se determinarán las exigencias y la certificación requerida por las plantas industriales.

(7) 1.4. Determinar estándares de faena y desposte para cada mercado

Se determinarán de acuerdo a la legislación nacional, europea y China, las exigencias de certificación de las plantas de proceso, de manera de determinar las condiciones actuales con las cuales cuenta el país para efectuar la comercialización del producto a nivel nacional y de exportación de caprinos.

(8) 1.5. Determinar los programas de control de residuos de la carne para cada mercado

Según las diferentes legislaciones se determinará los rangos permitidos de residuos en la carne. Esto permitirá determinar los insumos a utilizar en la producción y procesamiento de los animales, además de las consideraciones de carencia de los productos empleados.

(9) 1.6. Desarrollo de Estándares productivos para "Cabrito de Alta Calidad" según mercados objetivos

Con la información recopilada en todos los frentes necesarios para concretar la comercialización nacional y exportación, se definirá una cartilla de exigencias productivas, de manejo en predio y en plantas industriales para cada uno de los mercados objetivos. Esta cartilla será la base para el trabajo con los pequeños productores de cada una de las zonas del país.

(10) 1.7. Diagnóstico Técnico - Económico de pequeños productores

Se efectuará un diagnóstico técnico y económico de los productores caprinos en las distintas zonas involucradas en el proyecto (IV, VII, IX regiones). El diagnóstico contempla un análisis de la eficiencia productiva, y económica de los sistemas que poseen actualmente. Este diagnóstico permitirá determinar las medidas necesarias en cada caso, para lograr el objetivo final que es el cabrito de Alta Calidad. Cabe señalar que dada las diferencias existentes entre cada una de las zonas respecto a





tipos de animales, sistemas productivos y recursos disponibles se hace necesario un análisis detallado desde el punto de vista reproductivo, sanitario y productivo.

(14) 1.8. Determinación de programas productivos de los pequeños productores por zona

Una vez realizado el diagnóstico se determinará el programa actual potencial de producción de caprinos y los flujos durante el año. De acuerdo a ésta realidad se tomarán las medidas necesarias para estabilizar la producción y disminuir la estacionalidad. De acuerdo a los resultados de esta actividad se tomarán decisiones de encaste, sincronización de celos, inducción de celos, etc. en cada una de las zonas de evaluación.

(15) R.V.: Protocolos de Producción de Cabritos de Alta Calidad definidos de acuerdo al mercado

(16) Objetivo N°2: Evaluar e implementar protocolos de producción de carne caprina desarrollados

(17) Objetivo N°3: Evaluación e implementación de técnicas que permitan lograr una producción estable

(18) Objetivo N°4: Desarrollar, evaluar e implementar medidas de resguardo de la calidad y seguridad

(19) Línea N°2: Evaluación e implementación de sistema productivo para exportación con pequeños productores caprinos

En esta línea de investigación se implementarán las medidas tendientes a lograr el sistema productivo para el Cabrito de Alta Calidad con los pequeños productores.

(20) 2.1. Análisis de las ineficiencias de los pequeños productores de cada zona

Se analizarán las ineficiencias de los sistemas productivos de los pequeños productores en cada zona, enfocando el trabajo a los siguientes aspectos:

a) Manejo General: se establecerá las normas básicas de manejo de los caprinos y de los predios, como estrategia de diferenciación respecto al mercado. Estas se refieren básicamente a definiciones de lo que se entiende por diferentes conceptos relevantes, a saber: cabrito, sistema extensivo - natural, sanidad animal, bienestar animal, razas locales, edad de sacrificio, peso de sacrificio, entre otras que se determine relevantes.

b) Manejo reproductivo, raza y genética: Se definirán las razas caprinas y mezclas presentes en cada una de las zonas de evaluación de los pequeños productores, de





manera de diferenciar las medidas tendientes a lograr los animales de Alta Calidad para cada mercado y segmento de éste.

El mismo procedimiento se debe efectuar respecto de los plazos en los cuales los pequeños productores deberán haber reconvertido su sistema productivo hacia los cruzamientos que se acomoden a la zona agroecológica y que demanden los mercados de destino. Cabe señalar que se deberán implementar manejos que permitan estabilizar la producción de cabrito de alta calidad a lo largo del año, mediante la integración de las tres zonas en cuestión.

c) Manejo Sanitario: se establecerá el plan de manejo sanitario del programa, en base a la normativa actualmente vigente en el país y la normativa del mercado más exigente al cual se desee optar. En base a la literatura consultada, el mercado más exigente para esta condición es el mercado orgánico de la CEE el cual cuenta con una serie de restricciones respecto a los manejos que se deben realizar a los animales. Se evaluará además la incorporación de un programa de manejo preventivo base que debe ser aplicado por todos los proveedores que opten a contar con las exigencias de calidad orientados a los mercados de exportación objetivos. Se trabajará en el desarrollo de este plan enfocado en capacitar a los propios pequeños productores respecto a planes de contingencias a aplicar en caso de ocurrencia de enfermedades y consulta previa antes de la aplicación de cualquier producto.

d) Bienestar Animal: se establecerá las normas básicas de manejo y trato de los animales de acuerdo a las exigencias de los mercados de destino más exigentes. En esta normativa se desarrollará protocolos referidos a densidad, carga animal, materiales de construcción de corrales, mangas, etc., acceso al agua, traslado a faena, y en general, todos los manejos que minimicen el daño o estrés provocado a los animales.

e) Manejo Alimenticio: se establecerán pautas básicas de alimentación en los distintos sistema de producción de Cabritos de Alta Calidad en base a dos componentes fundamentales, a saber, Recurso forrajero, para el cual se establecerá los manejos a aplicar y Uso de suplementos para los cuales se definirán los niveles máximos de inclusión, las restricciones de uso y las prohibiciones de uso. La producción de carnes se basa en la obtención de animales de calidad de mercado en base al uso de alimentos de bajo precio, de manera de obtener dietas de mínimo costo, donde el recurso más económico corresponde al forraje. En el desarrollo del Cabrito de Alta Calidad se debe recordar que el insumo forrajero está principalmente orientado a las hembras reproductoras, ya que la fuente principal de alimentación de los cabritos es el uso de leche directamente de la cabra lo cual implicará que los suplementos deben estar orientados, ya sea a suplir el déficit de las madres en meses críticos o en su defecto suplementar directamente a los cabritos en dichas épocas. Como se puede ver el trabajo de definición en este punto debe estar de





acuerdo a las exigencias del mercado considerando una condición de demanda constante de producto que debe ser cubierto.

f) Otros: se establecerá otros manejos básicos y lógicos de gestión, pero que por la idiosincrasia del grupo de pequeños productores debe ser claramente establecidas referidas a manejos contables, tributarios, de transporte y venta de ganado, etc, todos los cuales también deben ser cumplidos a cabalidad para optar al sistema.

Selección de Productores

Los criterios de selección de los productores se realizará considerando los siguientes aspectos:

- Se seleccionarán 30 crianceros del Limarí, los cuales se repartirán en tres zonas como son Monte Patria (15), Combarbalá (8) y Andacollo (7). En Lonquimay se seleccionarán 10 productores.

- N° de animales: Más de 100 cabras masa (principalmente por la alta mortalidad que presentan lo cual podría afectar la producción de materia prima para las actividades del proyecto)

- Que cuenten con infraestructura mínima para los manejos básicos de un plantel caprino (corrales y mangas)

- Productores con claras intenciones de trabajo y dispuestos a innovar en sus sistemas productivos para carne de caprino.

- Rebaños chequeados por el Servicio Agrícola y Ganadero.

(21) 2.2. Determinación de puntos críticos para la producción de "Cabrito de Alta Calidad" en la IV región

Específicamente, para la IV región se determinarán los puntos críticos que presenta su sistema actual respecto a la obtención de un producto que cumple con las características del cabrito de Alta Calidad. En este sentido se determinarán aquellos puntos relevantes como disponibilidad de forrajes, curvas de ganancia de peso, calidad de las dietas de las cabras y cabritos, manejos sanitarios, época de encaste, manejo del encaste, amamantamiento del cabrito, suplementación, concentración de partos, etc.

(22) 2.3. Implementación de programa productivo piloto para "Cabrito de Alta Calidad" para IV región





Una vez determinados los puntos críticos de la producción en la IV región se procederá a implementar las medidas tendientes a lograr un producto de alta calidad, efectuando visitas periódicas a los productores, guiando las actividades y capacitando respecto a conceptos como eficiencia productiva, económica, transparencia productiva, productos de alta calidad, gestión, etc.

Las medidas a implementar referidas a la alimentación, bienestar animal, manejo sanitario y reproductivo en los cabritos de Alta Calidad se realizarán en segunda temporada, de manera poder programar medidas de flushing, inducción de celos y programación de la alimentación de acuerdo a la disponibilidad de recursos forrajeros.

La implementación del programa productivo se realizará a escala piloto, considerando tres grupos de productores y empleando piños de sobre 100 animales por productor. Esta escala nos permitirá evaluar el sistema productivo implementado, siendo esta la unidad demostrativa para los demás pequeños productores que deseen incorporar el sistema desarrollado y formar parte de la red de proveedores del Cabrito de Alta Calidad.

(23) 2.4. Evaluación del sistema productivo piloto de "Cabrito de Alta Calidad" IV región

Una vez implementado el sistema productivo se evaluará respecto a los siguientes aspectos:

- curvas de peso de las cabras
- ganancia de peso de los cabritos
- fertilidad de las cabras
- mortalidad
- peso de faena
- edad de faena
- enfermedades
- calidad de carne
- costos productivos

(24) 2.5. Determinación de puntos críticos para la producción de "Cabrito de Alta Calidad" en la VII región

Específicamente, para la VII región se determinarán los puntos críticos que presenta su sistema actual respecto a la obtención de un producto que cumple con las características del cabrito de Alta Calidad. En este sentido se determinarán aquellos puntos relevantes como raza de cabra, disponibilidad de forrajes, curvas de ganancia de peso, calidad de las dietas de las cabras y cabritos, manejo sanitario, época de





encaste, manejo del encaste, amamantamiento del cabrito, suplementación, concentración de partos, etc.

(25) 2.6. Implementación de programa productivo piloto para "Cabrito de Alta Calidad" para VII región

Una vez determinados los puntos críticos de la producción en la VII región se procederá a implementar las medidas tendientes a lograr un producto de alta calidad, efectuando visitas periódicas a los productores, guiando las actividades y capacitando respecto a conceptos como eficiencia productiva, económica, transparencia productiva, productos de alta calidad, gestión, etc.

Las medidas a implementar referidas a la alimentación, bienestar animal, manejo sanitario y reproductivo en los cabritos de Alta Calidad se realizarán en segunda temporada, de manera poder programar medidas de flushing, inducción de celos y programación de la alimentación de acuerdo a la disponibilidad de recursos forrajeros.

La implementación del programa productivo se realizará a escala piloto, considerando tres grupos de pequeños productores y empleando piños de 100 animales por productor. Esta escala nos permitirá evaluar el sistema productivo implementado, siendo esta la unidad demostrativa para los demás pequeños productores que deseen incorporar el sistema desarrollado y formar parte de la red de proveedores del Cabrito de Alta Calidad.

(26) 2.7. Evaluación del sistema productivo piloto de "Cabrito de Alta Calidad" para la VII región

Una vez implementado el sistema productivo se evaluará respecto a los siguientes aspectos:

- curvas de peso de las cabras
- ganancia de peso de los cabritos
- fertilidad de las cabras
- mortalidad
- peso de faena
- edad de faena
- enfermedades
- calidad de carne
- costos productivos

(27) 2.8. Determinación de puntos críticos para la producción de "Cabrito de Alta Calidad" en la IX región





Específicamente, para la VII región se determinarán los puntos críticos que presenta su sistema actual respecto a la obtención de un producto que cumple con las características del cabrito de Alta Calidad. En este sentido se determinarán aquellos puntos relevantes como raza de cabra, disponibilidad de forrajes, curvas de ganancia de peso, calidad de las dietas de las cabras y cabritos, manejos sanitarios, época de encaste, manejo del encaste, amamantamiento del cabrito, suplementación, concentración de partos, etc.

(28) 2.9. Implementación de programa productivo piloto para "Cabrito de Alta Calidad" para IX región

Una vez determinados los puntos críticos de la producción en la IX región se procederá a implementar las medidas tendientes a lograr un producto de alta calidad, efectuando visitas periódicas a los productores, guiando las actividades y capacitando respecto a conceptos como eficiencia productiva, económica, transparencia productiva, productos de alta calidad, gestión, etc.

Las medidas a implementar referidas a la alimentación, bienestar animal, manejo sanitario y reproductivo en los cabritos de Alta Calidad se realizarán en segunda temporada, de manera poder programar medidas de flushing, inducción de celos y programación de la alimentación de acuerdo a la disponibilidad de recursos forrajeros.

La implementación del programa productivo se realizará a escala piloto, considerando tres grupos de pequeños productores y empleando piños de 100 animales por productor. Esta escala nos permitirá evaluar el sistema productivo implementado, siendo esta la unidad demostrativa para los demás pequeños productores que deseen incorporar el sistema desarrollado y formar parte de la red de proveedores del Cabrito de Exportación.

(29) 2.10. Evaluación del sistema productivo piloto de "Cabrito de Exportación" para la IX región

Una vez implementado el sistema productivo se evaluará respecto a los siguientes aspectos:

- curvas de peso de las cabras
- ganancia de peso de los cabritos
- fertilidad de las cabras
- mortalidad
- peso de faena
- edad de faena
- enfermedades
- calidad de carne





- costos productivos

(30) 2.11. Desarrollo de modelo de gestión productiva y comercial para pequeños productores caprinos

Para cada zona se desarrollará un modelo de gestión productiva y comercial que permita mantener una relación estrecha entre proveedores y empresa, para lo cual se establecerá un canal formal de comunicación a través de el cual el pequeño productor reciba la información respecto al producto que está entregando y que la empresa reconozca lo que va a comercializar.

De esta forma se desarrollará un algoritmo de compra a los pequeños productores caprinos, para lo cual se establecerá en base a la estructura de venta del Cabrito de Exportación. Para ello el algoritmo deberá considerar aspectos tales como:

- Calidad del animal
- Peso de faena
- Fecha de faena
- Tipo de producto
- Historial de abastecimiento
- Otros relevantes que se distingan en el desarrollo del proyecto.

La fórmula de pago debe ser transparente para todos los integrantes de la cadena y debe incluir pagos para el productor base y premios para aquellos que generen el producto que le interesa a la empresa comercializar. De esta forma se incentivará a los pequeños productores a reconverir sus sistemas de subsistencia a sistemas más eficientes y acordes a los tiempos que se están viviendo.

En términos técnicos, se generará un modelo de simulación, que permita a la empresa estar informada respecto a la disponibilidad de producto para la temporada. El modelo contemplará el ingreso de los pequeños productores a una base de datos la cual contendrá información técnica de su producción, como por ejemplo, número de animales, tipo animal, fecha de partos, fecha estimada de faena, peso de faena, edad de faena, etc.

(31) 2.12. Evaluación del modelo de gestión desarrollado

Una vez desarrollado el modelo este se aplicará con los productores piloto y se evaluará la confiabilidad de la simulación. El ingreso de la información será realizada en las distintas zonas por parte de las organizaciones que representan a los pequeños productores caprinos y se efectuará a través de la red internet. Se evaluará la seriedad de las actividades de entrega de información por parte de los





productores, el cumplimiento de plazos, el interés mostrado, además de las capacidades del sistema desarrollado.

Paralelamente, se evaluará el algoritmo de pago a los pequeños productores, para lo cual se considerarán los costos reales, en los cuales incurren los pequeños productores para obtener las distintas calidades.

(32) 2.13. Desarrollo de sistema de trazabilidad animal para los sistemas productivos caprinos

La situación mundial que se está generando actualmente, referida a la globalización de los mercados a través de los tratados de libre comercio, si bien significará una apertura de alternativas de comercialización, también trae consigo una serie de exigencias que se deben cumplir en los distintos ámbitos productivos y de comercialización. Entre estas exigencias se encuentran las BPG y la trazabilidad, ésta última dada por un requerimiento de seguridad alimentaria y las exigencias del consumidor por mayor información de lo que esta consumiendo.

Actualmente, existen sistemas de trazabilidad los cuales se basan en diferentes codificaciones y lectores. Debido a esto es necesario efectuar una recopilación de información de los sistemas de codificación existentes, lo cual dependerá de los mercados de destino que se quiera abordar, de manera que si un producto es exportado la información pueda ser descifrada en destino.

Una vez identificados los sistemas posibles de utilizar, se tomará la decisión de uno de ellos tomando en cuenta aspectos como el costo de implementación, la cobertura, la flexibilidad del sistema para emplearlo en otras carnes, la sencillez de implementación, reconocimiento externo del sistema, entre otros.

(33) 2.14. Implementación del sistema de trazabilidad

Posteriormente, se procederá a implementar el sistema de trazabilidad, para lo cual se le dará una numeración a cada uno de los animales y se determinará un sistema de identificación (crotal, ship) de acuerdo a cada una de las especies.

El sistema de trazabilidad, al igual que la implementación de BPG, implica el desarrollo de un sistema de registro de la información, siendo en este caso codificada a través del código de barras. El desarrollo de los registros computacionales de la información y de las planillas de registro en terreno, se realizarán en esta etapa y se complementará con el sistema de registro de las BPG, de manera de aprovechar la estructura implementada.





Durante el desarrollo se implementarán formas alternativas de registro de la información de manera de que el sistema mantenga un grado de independencia respecto de los recursos computacionales, mediante respaldos en otros equipos, respaldos impresos, respaldos en discos compactos u otros.

(34) 2.15. Evaluación del sistema de trazabilidad implementado a escala piloto

Una vez desarrolladas las herramientas necesarias para la implementación de trazabilidad se dará paso a la marcha blanca del sistema a nivel predial, verificando que los registros en terreno se estén efectuando y que la base de datos desarrollada se este alimentando correctamente y que sea posible individualizar a nivel predial cada uno de los animales y su historial de origen, manejo, sanitario, problemas enfrentados, etc.

Una vez implementado el sistema se efectuarán verificaciones periódicas con el fin de llevar un control permanente de la información que se esta generando.

(35) 2.16. Implementación de Buenas prácticas Ganaderas en Caprinos

A nivel mundial se ha ido gestando un concepto de buenas prácticas ganaderas, el cual tiene como objeto amigar la producción con los impactos ambientales que estos sistemas generan y procurar el bienestar animal en todos sus aspectos.

Se sostendrá una reunión instructiva con profesionales del SAG, quienes son los encargados de certificar los sistemas productivos y entregar la habilitación para exportar. Una vez definidos los puntos críticos de acuerdo a la legislación internacional vigente y aquella requerida por el SAG, se procederá a evaluar cada uno de los pequeños productores con el fin de determinar las mejoras a realizar de manera de cumplir con los estándares certificables. Una vez generada la pauta de adecuaciones se procederá a implementarlas.

La segunda etapa para la certificación de BPG y que es un aspecto relevante, es el registro permanente de la información del criadero, para lo cual es necesario diseñar planillas claras y resumidas que permitan a los operarios registrar de manera sencilla y ordenada la información, de manera de ingresarla posteriormente a un sistema de base de datos que permita trabajar con ella.

(36) 2.17. Evaluación de las buenas prácticas ganaderas implementadas

En esta actividad se realizará la marcha blanca del sistema de registro y se verificarán las modificaciones que se requerían para la certificación de BPG. Luego





de tener todos los puntos chequeados y conforme a lo dispuesto se realizará la visita respectiva con el personal del SAG a fin de hacer efectiva la certificación.

(37) 2.18. Implementación de sistema PABCO con pequeños productores

El sistema PABCO trabaja con profesionales Médicos Veterinarios Acreditados (MVA), en los que el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) ha delegado una serie de actividades que tradicionalmente eran consideradas como atención exclusiva del Estado (actividades oficiales). El trabajo con MVA ha permitido que, sin que aumente significativamente el gasto del Estado, mejore la capacidad de cobertura de los programas del SAG.

Este programa que involucra acciones conjuntas de los productores, el SAG, médicos veterinarios y laboratorios reconocidos por el SAG, abarca los siguientes objetivos:

- mejorar la condición sanitaria del ganado
- prevenir la introducción de enfermedades exóticas
- introducir el concepto de buenas prácticas ganaderas incluyendo el uso de registros
- desarrollar sistemas de identificación predial e individual que permitan una trazabilidad de los productos pecuarios originados en los animales que llegan al matadero y en último término
- respaldar el proceso oficial de certificación de productos pecuarios para el comercio nacional e internacional.

El PABCO permite que los predios en su papel de proveedores de plantas faenadoras, entreguen información certificada por el SAG en lo que se refiere a la condición sanitaria del ganado, al mismo tiempo que garanticen que tanto la alimentación, como el manejo general del mismo, aseguran un riesgo mínimo de presencia de residuos de medicamentos veterinarios en sus carnes.

Estrategia:

Diseño e implementación en forma conjunta entre los productores y el Servicio, de planes específicos de prevención, bioseguridad, vigilancia, monitoreo de enfermedades, de sistemas de información y de aseguramiento de calidad sanitaria.

Incorporación de médicos veterinarios y laboratorios acreditados por el Servicio para operaciones de certificación sanitaria en los planteles.

Implementación de esquemas específicos de certificación sanitaria, por medio de médicos veterinarios y laboratorios acreditados, de acuerdo a los requerimientos de comercialización.





(38) 2.19. Escalamiento precomercial del sistema productivo con pequeños productores

Una vez evaluadas las unidades piloto establecidas en cada una de las zonas productivas de caprinos, se procederá a evaluar a escala precomercial el sistema, lo que implica implementar el sistema con un mayor número de animales o un mayor número de pequeños productores. De acuerdo a la disponibilidad de recursos de los pequeños productores y las necesidades de producto por parte de la comercial se establecerá una escala que deberá contemplar al menos tres productores por zona. A fines de la segunda temporada del proyecto se procederá a la implementación del sistema a escala precomercial.

(39) 2.20. Evaluación del sistema productivo a escala precomercial

Finalmente, se evaluará el sistema en los mismos aspectos considerados en la actividad 2.10, tomando esta vez muestras representativas de los animales para determinar los parámetros técnicos ahí señalados.

Paralelamente, se evaluarán los sistemas de trazabilidad y BPG a esta escala, de tal forma de evidenciar posibles problemas que podría representar el escalamiento comercial para estos aspectos.

(40) R.V.: Sistema productivo de Cabrito de Alta Calidad desarrollado y evaluado

(41) Objetivo N°5: Desarrollo de cortes finos y envasado del "Cabrito de Alta Calidad"

(42) Objetivo N°6: Caracterización de los productos generados

(43) Línea N°3: Desarrollo y Evaluación de los productos de Exportación "Cabrito de Alta Calidad"

En esta línea de investigación se desarrollarán los productos y cortes finos requeridos por los mercados nacional y de exportación, además de caracterizarlos respecto a aspectos importantes para los consumidores.

Como parte del proyecto se ha considerado la faena en distintas plantas de faena, como por ejemplo Carnes Nuble la cual se está habilitando para exportar ovinos a Europa. En la Zona Norte existe una Planta de Faena en la ciudad de Ovalle, sin embargo se evaluará la condición en la cual se encuentra operando y se analizará la factibilidad de habilitarla para exportación. Del mismo modo no se cierra la





posibilidad de trabajar con cualquiera de las plantas nacionales con las que se pueda llegar a un acuerdo de trabajo.

(44) 3.1. Descripción de la carne caprina presente en el mercado

Se realizará un seguimiento de las calidades de carne caprina que se venden actualmente en el mercado nacional, con el fin de definir los productos que están siendo producidos. Esto permitirá determinar las ventajas y desventajas que estos poseen y cuales serán los caminos a seguir en el desarrollo de nuestros productos. Según el conocimiento que se tiene respecto al mercado de la carne caprina, los productos que se comercializan actualmente carecen de un sello único, más bien existe una gran variabilidad, entre productores e intra productores.

Con esta información se podrán definir los productos que vamos a desarrollar, de manera de buscar complementar la calidad del producto, con la presentación y el servicio al cliente.

Se elaborarán cartillas de definición de productos objetivos, en las cuales se detallará la siguiente información:

- Corte de origen
- Tipo de presentación
- Tamaño de porcionado
- Tipo de envasado
- Forma de comercialización (congelado – al vacío)
- Requerimientos de proceso

Una vez definidos cada uno de los productos y presentaciones posibles de realizar se efectuará el desarrollo de productos.

(45) 3.2. Desarrollo de Procesos de Corte y Presentación

Una vez definido el abanico de posibilidades de productos a elaborar, se determinarán las presentaciones orientadas a los mercados de destino.

Se tomará contacto con los potenciales clientes, a los cuales tiene acceso la empresa y se les enviarán las presentaciones propuestas. Para ello se elaborará un catalogo virtual factible de ser enviado via correo electrónico en el cual se presentarán la totalidad de las definiciones de productos determinadas junto con una fotografía. Se acompañará una encuesta, con el fin de determinar cuales son las presentaciones que más le interesan y poder definir de esa forma los productos para cada uno de los mercados que se aborden.

(46) 3.3. Desarrollo de productos para Mercados de Exportación





Una vez recibidas las encuestas de los potenciales clientes, la información será traspasada a una base de datos para efectuar los análisis pertinentes y definir que productos estarán destinados a un mercado u otro.

Con los resultados del análisis de datos se realizará la compensación de los productos elaborados, de manera de colocar la totalidad de los cortes en el mercado.

(47) 3.4. Integración de protocolos productivos y análisis de cortes

Una vez desarrollados los productos para exportación se efectuará la integración de los protocolos productivos desarrollados para cada zona. Se correlacionará la calidad de los productos y características con los aspectos técnicos de producción en el predio como por ejemplo, edad de faena, fecha, peso vivo, alimentación y tipo animal con tamaño de cortes, terneza, color, aspectos nutricionales, etc.

(48) 3.5. Desarrollo y Evaluación de productos cárnicos caprinos deshidratados

Una de las modalidades más antiguas de conservación de la carne es el charqui, que consistía en salar la carne y exponerla al sol para que se deshidrate. Hoy en día existen procesos más eficientes de deshidratación y que no dependen de la presencia de factores ambientales específicos.

Se efectuarán evaluaciones a nivel de sistema de deshidratado refrendando aspectos como, preparación de materias primas, salado, temperatura, humedad y tiempos de proceso, para lo cual es necesario trabajar con los equipos a capacidad óptima.

En esta actividad se recopilará la información secundaria generada a nivel nacional y se efectuarán las optimizaciones necesarias para la obtención de un producto de alta calidad.

Para el desarrollo de productos deshidratados es necesario trabajar en diferentes áreas del proceso:

Preparación de las materias primas

El tamaño y grosor de corte de las carnes para someterlos a secado, depende de la capacidad de deshidratación que posea.

En esta actividad se evaluarán distintos grosores y tamaño de cortes, preparándolos de acuerdo a las presentaciones finales de los productos que se quieran desarrollar.

-Se buscará optimizar el uso y la calidad final del producto.

Salado de la carne





El proceso de deshidratación de carnes consta de una etapa de salado, a través de la cual se produce la salida de agua desde el interior de las células mediante osmosis. En esta actividad se evaluarán distintos niveles de sales, ya que según la literatura revisada altas concentraciones podrían afectar la calidad organoléptica del producto, mientras que niveles bajos podrían afectar la calidad microbiológica.

Otro aspecto relevante en ésta etapa es el pH de la solución, el cual puede ser manejado mediante la incorporación de ácido láctico o hidróxido de sodio. En esta actividad se evaluará la posibilidad de reutilizar la salmuera por varios ciclos. La literatura señala que a pH ácido es mayor la factibilidad de reutilizar la solución, debido a que mantiene la calidad microbiológica, sin embargo se afectan ciertos parámetros organolépticos. A pH neutros, existe desarrollo de bacterias y levaduras en la solución al ser ésta reutilizada, pero no se afectan parámetros como el sabor.

Deshidratado de la carne

Se desarrollará el protocolo de secado que contemplará los tiempos, temperatura y humedad. Para lograr los rangos óptimos de dichos parámetros se realizarán pruebas las cuales contemplan paneles internos, de degustación, análisis de humedad y análisis microbiológicos de los productos finales.

(49) 3.6. Evaluación de características nutricionales de productos desarrollados

Se efectuarán evaluaciones de las características químicas de la carne para cada tipo de corte. Se tomarán muestras representativas de cada tipo de corte, sometiéndolas a análisis de:

i. Aporte Nutricional

- Proteína Cruda
- Fibra Cruda
- Extracto Etéreo
- Energía
- Cenizas
- Humedad
- Grasa total
- Colesterol
- Grasas Saturadas

ii. Residualidad de productos externos (antibióticos, hormonas, drogas)

Esta información nos permitirá caracterizar cada una de las especies y los cortes respecto a los aportes nutricionales, además determinaremos los cambios en la composición de ésta debido al proceso de elaboración de los productos de:



exportación. Cabe señalar que las muestras al final del proceso, deben ser tomadas una vez envasados los productos y listos para su distribución al cliente.

(50) 3.7. Evaluación microbiológica de productos desarrollados

Durante el proceso de desarrollo de los productos se efectuarán muestreos de carne a lo largo de la línea de proceso con el propósito de someterlos a análisis microbiológicos. El objetivo es determinar las curvas que describe el proceso respecto a la carga microbiológica en los productos y evaluar que se encuentre dentro de los rangos permitidos.

Esta actividad permitirá determinar los efectos sobre las características microbiológicas, que representa para la carne de cabrito de exportación, la manipulación durante el proceso.

Una vez descritas la curvas, se procederá a tomar las medidas respectivas para mejorar los parámetros que se encuentren sobre le rango permitido o muy cercano a él.

La toma de muestra de la última etapa se realizará desde productos envasados y terminados, con el fin de poseer la información respectiva para caracterizar los productos desarrollados.

(51) 3.8. Evaluación de parámetros físicos de productos desarrollados

Se evaluarán los parámetros físicos de color, terneza, tamaño, mediante procesos objetivos. El objetivo de esta actividad es validar los "estándares de producción" de los animales para exportación. Se tomarán muestras de cada tipo de corte, en cada una de las especies, las cuales serán obtenidas de productos terminados.

Una vez obtenidos los resultados se agruparán los cortes de acuerdo a estos parámetros lo que permitirá orientar los productos a diferentes tipos de clientes, dado estos parámetros. Cabe señalar que cada mercado objetivo posee requerimientos distintos, por lo que ésta caracterización determinará cuales son los destinos posibles, para ofrecer los productos durante la etapa de escalamiento.

(52) 3.9. Desarrollo y evaluación de presentaciones y tipo de envasado

Se desarrollarán las presentaciones y tipos de envasados cumpliendo con la legislación de los mercados de destino. Lo expuesto implica trabajar en el desarrollo de los siguientes puntos:

- Materiales de envasado:



Concurso Nacional de Proyectos
FIA Año 2004
Formulario de Postulación



- Proceso de envasado
- Tipo de etiquetado del producto
- Información del etiquetado
- Forma de conservación y de despacho

Se desarrollará cada punto, dependiendo de las características de los cortes como por ejemplo si es carne con o sin hueso, humedad de los productos, destino de la carne, formas de transporte, períodos de conservación requeridos y gusto de los clientes.

Dependiendo de las características técnicas de cada corte se determinará cual es el óptimo de envasado y presentación, para asegurar una vida útil más larga, sin alterar las características organolépticas ni la calidad de la carne.

(53) 3.10. Implementación de trazabilidad de los productos terminados

Una vez definidos los procesos para cada uno de los mercados objetivos, se implementará el sistema de trazabilidad en la línea de desposte. Dependiendo de la cantidad de cortes que se obtengan según el tipo de desposte, será necesario determinar los puntos de registro y de seguimiento. De esta forma se podrá mantener la información que ha sido generada desde la producción, pasando por la faena.

En la línea de proceso, cada vez que se divida una parte de los animales, será necesario registrarlo, para lo cual dicha información ingresará directo a la base de datos de la empresa a través de lectores.

Se realizarán controles periódicos del sistema, efectuando el seguimiento físico de distintos cortes y comprando la información que generará el código de barras con la real.

El sistema deberá generar un código de barras que irá en el producto envasado y que contendrá toda la información del animal del que proviene, origen y procesos a los cuales ha sido sometido.

(54) 3.11. Implementación de sistema HACCP en clínica de carnes

Se efectuará una evaluación de las empresas certificadoras para HACCP, que tengan presencia nacional y que sean reconocidas a nivel internacional en los mercados que se quieren abordar. Del grupo de empresas certificadoras que cumplan con los requisitos establecidos se seleccionará una de acuerdo a:

- Participación en el mercado nacional
- Participación en el mercado internacional





- Tipo de empresas que haya certificado
- Costos involucrados
- Servicios complementarios

Una vez seleccionada la empresa se tomará contacto con el fin de comenzar los tramites de certificación, para lo cual se le solicitará una descripción detallada del todo el proceso de certificación y la elaboración de un programa de certificación y mantención de ésta en el tiempo.

Posteriormente, se iniciará la implementación de la certificación HACCP de la clínica para cabrito de exportación, la cual concluirá una vez que se haya emitido el certificado y que este reconocido por las autoridades pertinentes.

Durante la etapa de certificación, es probable que sea necesario efectuar ciertas readecuaciones de la clínica con el fin de cumplir con los requisitos. Estas readecuaciones pueden producirse en los siguientes aspectos:

- Estructura
- Equipos
- Materiales e insumos
- Disposición del proceso
- Operación de la clínica
- Medidas de resguardo
- Medidas de seguridad

Una vez certificada la clínica se tomará contacto con el SAG, de manera de incorporar a la empresa Comercial Chau Ltda. en el listado de empresas autorizadas para exportar, lo cual implicará visitas de inspección.

(55) 3.12. Desarrollo de fichas técnicas de los productos

Con la información generada y con los productos desarrollados, evaluados y estandarizados, se procederá a desarrollar las fichas técnicas, incluyendo en estas la descripción nutricional, física, microbiológica y organoléptica.

A continuación, se presenta en forma sistemática la información que estará contenida en las fichas técnicas de cada uno de los productos desarrollados:

- i. Fotografía del producto
- ii. Descripción del producto
- iii. Aportes nutricionales
- iv. Caracterización física
- v. Caracterización microbiológica



vi. Presentación de Comercial Chau Ltda.

(56) R.V.: Productos de "Cabrito de Exportación" desarrollados y evaluados

(57) Objetivo N°7: Evaluación del "Cabrito de Alta Calidad" por parte de clientes finales

(58) Objetivo N°8: Evaluación técnico - económica del sistema

(59) Línea N°4: Evaluación de Productos Precomerciales Desarrollados

En esta línea se desarrollarán las evaluaciones de los productos precomerciales de Cabrito de Exportación, además de los análisis técnico económico del sistema desarrollado.

(60) 4.1. Desarrollo de imagen

Dado el lamentable desprestigio que ha sufrido la carne caprina, fundamentalmente por la falta de sistemas productivos establecidos y la comercialización de productos de calidades variables, es necesario trabajar en el desarrollo de imagen de los productos.

(61) 4.1.1. Diseño de imagen

Se diseñará una imagen de producto que resalte las cualidades positivas de la carne caprina como es su bajo contenido de grasa, particular sabor, blandura, crianza natural, etc. y que permitan reposicionarla a nivel nacional y penetrar los mercados de exportación. El diseño de imagen involucra el desarrollo de materiales de información como dípticos, tarjetas, etiquetas entre otros.

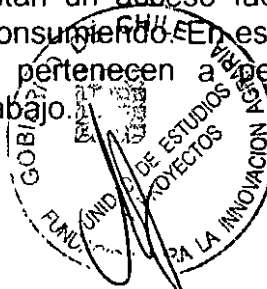
Por otro lado se buscará resaltar las diferencias de este nuevo cabrito de exportación respecto a lo tradicionalmente conocido en carne caprina.

(62) 4.1.2. Diseño de envases

Se diseñarán los envases de manera de resaltar el aspecto natural del cabrito de exportación dado el sistema de crianza que posee. Por otro lado se incluirán en el envase conceptos como seguridad alimentaria, calidad, seriedad, y compromiso con el consumidor.

(63) 4.1.3. Desarrollo de página web

- Se diseñarán herramientas web que permitan un acceso fácil, ágil y rápido a la información de los productos que se están consumiendo. En esta página se resaltarán claramente que los sistemas productivos pertenecen a pequeños productores, caracterizando las zonas y difundiendo su trabajo.



Concurso Nacional de Proyectos
FIA Año 2004
Formulario de Postulación



A través de la página web se buscará establecer el sistema de gestión entre los productores y la empresa.

(64) 4.2. Evaluación muestras pre-comercial de productos desarrollados

(65) 4.2.1. Selección de clientes objetivo

Se establecerán contactos comerciales con diferentes empresas potenciales compradores de los productos. Es importante mencionar que dada la trayectoria de la empresa en el rubro, ésta cuenta con una cartera potencial de clientes nacionales y extranjeros, a la cual se recurrirá para seleccionar el destino de las muestras en los mercados objetivos.

(66) 4.2.2. Envío de muestras

Una vez obtenidos los productos pre-comerciales, se realizarán los contactos con empresas del rubro gastronómico y se enviarán muestras al mercado objetivo de países extranjeros. Para seleccionar los clientes se considerará que sean empresas distribuidoras con la finalidad de enviar volúmenes mayores. También se buscará que sean de confianza y que estén orientadas a la distribución directa a empresas gastronómicas, homologando el trabajo que desempeña en Chile Comercial Chau Ltda. En conjunto con el envío de las muestras viajará personal de la empresa quien estará encargado de presentar los productos y comercializarlos.

(67) 4.2.3. Encuesta a clientes

Se elaborará una encuesta con el fin de recopilar las evaluaciones de los clientes finales respecto de los productos desarrollados. Una vez obtenidas sus respuestas, la información será ingresada a una base de datos y será analizada.

Esta encuesta permitirá recopilar antecedentes de los productos desarrollados tales como:

- Aspectos de agrado
- Aspectos de desagrado
- Competitividad de los productos
- Versatilidad
- Precio probable

(68) 4.2.4. Readecuación de parámetros técnicos

Una vez obtenidas y analizadas las respuestas de los clientes se procederá a readecuar los parámetros técnicos de producción según sean las observaciones recibidas.

(69) 4.3. Evaluación técnico - económica

(70) 4.3.1. Estudio de Mercado "Cabrito de Exportación" China, Europa



Se desarrollará un estudio de mercado de la carne de caprino para Europa y para China, de manera de determinar aspectos relevantes en las decisiones de escalamiento como:

- volúmenes de demanda de los productos
- precios de comercialización de los productos
- canales de comercialización
- canales de distribución
- fortalezas y debilidades del Cabrito de Exportación

(73) 4.3.2 Análisis de precios a productor por la carne de caprino

Con la información recopilada de los mercados de destino se determinará el precio a productor lo cual permitirá efectuar el análisis real de los beneficios del proyecto y determinar las eficiencias productivas a las cuales hay que llegar para ser competitivos a nivel mundial, en caso de no serlo.

(74) 4.3.3. Evaluación Técnico - Económica a productor

Se efectuará la evaluación técnico económica pura del pequeño productor de manera de determinar los parámetros y escala óptima de producción. Se evaluará el escenario actual y el escenario bajo el sistema de producción de Cabrito de Exportación y se comparará la rentabilidad, el incremental de inversiones y de costos involucrados.

(75) 4.3.4. Evaluación Técnico - Económica comercializador

Se efectuará la evaluación técnico económica pura del comercializador de manera de determinar los parámetros y volúmenes óptimos de comercialización. Se evaluará el escenario actual y el escenario bajo el sistema de producción de Cabrito de Exportación y se comparará la rentabilidad; el incremental de inversiones y de costos involucrados.

(76) 4.3.5. Evaluación Técnico - Económica sistema integrado

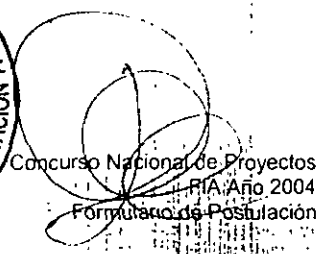
Se efectuará la evaluación integrada del sistema de Cabrito de Exportación de manera de determinar la rentabilidad y viabilidad del sistema.

(77) R.V.: Sistema Productivo para Cabrito de Exportación Evaluado

(78) Actividades de seguimiento y difusión

(79) Reuniones de Coordinación

Se efectuarán reuniones periódicas de coordinación y seguimiento del proyecto de manera de cumplir en forma secuencial los resultados esperados.





De manera de reforzar las instancias de vinculación formal entre productores, empresa y equipo técnico se conformará un Directorio de Proyecto, con la finalidad de mantener informadas a las partes de los avances del proyecto, las decisiones, las medidas a tomar y visualizar, planificar y gestionar la relación productiva y comercial entre los productores y la Comercial Chau en el corto, y especialmente mediano y largo plazo, en función de objetivos de beneficio común. El directorio se conformará de la siguiente manera:



El directorio se reunirá semestralmente donde se dará cuenta de los avances logrados a la fecha y el programa de trabajo para el periodo siguiente, dependiendo de los logros obtenidos. Independiente de lo anterior se podrá realizar reuniones extraordinarias cuando la situación lo amerite.

Días de Campo

Se efectuarán días de campo en las diferentes zonas de manera de informar de los resultados del proyecto a lo pequeños productores y autoridades del ámbito pecuario nacional. Esto permitirá informar de manera práctica la viabilidad del sistema que se estará desarrollando.

Seminario

Se realizará un seminario para profesionales del rubro con la finalidad de exponer los resultados del proyecto y extender el ejemplo hacia otros productos o especies de bajo desarrollo nacional.





Nombre		Inicio		Fin		2007 Oct 0, e Jan, e Mar/Apr, a Jun/Jul, e Oct 0, e Jan, e Mar/Apr, a Jun/Jul, e Oct 0, e Jan, e Mar/Apr, a Jun/Jul, e Oct 0, e Jan																20
31	Evaluación del modelo de gestión desarrollado	120d	05-09-05	17-02-06																		
32	Desarrollo de sistema de trazabilidad animal para los sistemas productivos caprinos	30d	13-06-05	22-07-05																		
33	Implementación del sistema de trazabilidad	60d	26-07-05	14-10-05																		
34	Evaluación del sistema de trazabilidad implementado a escala piloto	250d	17-10-05	29-09-06																		
35	Implementación de Buenas Prácticas Ganaderas en Caprinos	90d	13-08-05	14-10-05																		
36	Evaluación de las buenas prácticas ganaderas implementadas	250d	17-10-05	29-09-06																		
37	Implementación de sistema PABCO con pequeños productores	250d	17-10-05	29-09-06																		
38	Escalamiento precomercial del sistema productivo con pequeños productores	60d	10-07-06	29-09-06																		
39	Evaluación del sistema productivo a escala precomercial	240d	02-10-06	31-08-07																		
40	R V Sistema productivo de Cabrito de Exportación desarrollado y evaluado	0d	31-08-07	31-08-07																		
41	Objetivo N°5: Desarrollo de carnes finas y envasadas del "Cabrito de Alta Calidad"	550d	15-11-04	22-12-06																		
42	Objetivo N°6: Caracterización de los productos generados	550d	15-11-04	22-12-06																		
43	Línea N°3: Desarrollo y Evaluación de los productos de exportación "Cabrito de Alta Calidad"	580d	15-11-04	22-12-06																		
44	Descripción de la carne caprina presente en el mercado	120d	15-11-04	29-04-05																		
45	Desarrollo de Procesos de Corte y Presentación	100d	20-02-06	07-07-06																		
46	Desarrollo de productos para Mercados Nacional y de Exportación	60d	20-02-06	12-05-06																		
47	Integración de protocolos productivos y análisis de costos	40d	15-05-06	07-07-06																		
48	Desarrollo y Evaluación de productos cárnicos caprinos deshidratados	100d	20-02-06	07-07-06																		
49	Evaluación de características nutricionales de productos desarrollados	30d	10-07-06	18-08-06																		
50	Evaluación microbiológica de productos desarrollados	30d	21-08-06	29-09-06																		
51	Evaluación de parámetros físicos de productos desarrollados	30d	02-10-06	10-11-06																		
52	Desarrollo y evaluación de presentaciones y tipo de envasado	30d	13-11-06	22-12-06																		
53	Implementación de trazabilidad de los productos terminados	250d	15-11-04	28-10-05																		
54	Implementación de sistema HACCP en cocina de carnes	180d	31-10-05	17-07-06																		
55	Desarrollo de notas técnicas de los productos	60d	02-10-06	22-12-06																		
56	Productos de "Cabrito de Alta Calidad" desarrollados y evaluados	0d	22-12-06	22-12-06																		
57	Objetivo N°7: Evaluación del "Cabrito de Alta Calidad" por parte de clientes finales	345d	10-07-06	02-11-07																		
58	Objetivo N°8: Evaluación técnico - económica del sistema	345d	10-07-06	02-11-07																		
59	Línea N°4: Evaluación de Productos precomerciales Desarrollados	345d	10-07-06	02-11-07																		
60	Desarrollo de imagen	105d	10-07-06	01-12-06																		

Código		Nombre	Unidad	Inicio	Fin	2006	2007
61		Diseño de imagen	30d	10-07-06	15-08-06	Oct. o	Jan. e
62		Diseño de envases	30d	21-08-06	29-09-06	MarApr. e	JunJul. u
63		Diseño de página web	45d	02-10-06	01-12-06	Oct. o	Jan. e
64		Evaluación muestras pre-comercial de productos desarrollados	150d	25-12-06	31-08-07	MarApr. e	JunJul. u
65		Selección de clientes objetivo	60d	25-12-06	16-02-07	Oct. o	Jan. e
66		Envío de muestras	30d	19-03-07	27-04-07	MarApr. e	JunJul. u
67		Encuesta a clientes	30d	30-04-07	08-06-07	Oct. o	Jan. e
68		Re-educación de parámetros técnicos	90d	11-06-07	31-08-07	MarApr. e	JunJul. u
69		Evaluación técnico - económica	150d	05-02-07	02-11-07	Oct. o	Jan. e
70		Estudio de Mercado "Cabrillo de Alta Calidad" Nacional, China, Europa, Medio Oriente	150d	05-02-07	31-08-07	MarApr. e	JunJul. u
71		Determinar volúmenes de demanda de los productos	60d	05-02-07	27-04-07	Oct. o	Jan. e
72		Determinar precios de comercialización de los productos	60d	30-04-07	20-07-07	MarApr. e	JunJul. u
73		Análisis de precios a productor por la carne de caprino	30d	23-07-07	31-08-07	Oct. o	Jan. e
74		Evaluación Técnico - Económica a productor	15d	03-09-07	21-09-07	MarApr. e	JunJul. u
75		Evaluación Técnico - Económica comercializador	15d	24-09-07	12-10-07	Oct. o	Jan. e
76		Evaluación Técnico - Económica sistema integrado	15d	15-10-07	02-11-07	MarApr. e	JunJul. u
77		R.V. Sistema Productivo para Cabrito de Explotación Evaluado	0d	02-11-07	02-11-07	Oct. o	Jan. e
78		Actividades de seguimiento y difusión	785d	13-12-04	17-12-07	MarApr. e	JunJul. u
79		Reuniones de Coordinación	651d	13-12-04	11-06-07	Oct. o	Jan. e
86		Días de Campo	521d	17-10-05	15-10-07	MarApr. e	JunJul. u
90		Seminario	1d	17-12-07	17-12-07	Oct. o	Jan. e
91		Participación en Ferias Nacionales	1d	14-05-07	14-05-07	MarApr. e	JunJul. u
92		Fin del Proyecto	0d	02-11-07	02-11-07	Oct. o	Jan. e



SECCIÓN 10 : ACTIVIDADES DEL PROYECTO

(Adjuntar Carta Gantt mensual para la totalidad del proyecto)

AÑO 2004

[illegible]

Concurso Nacional de Proyectos
FIA Año 2004
Formulario de Postulación



AÑO 2005

Objetivo Especif. N°	Actividad N°(ID)	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
1	3	Línea N°1: Evaluación de estándares de producción "Cabrito de Exportación"	15-11-04	20-05-05
1	4	Definir tipos de productos para los mercados (China, Europa)	15-11-04	14-01-05
1	10	Diagnóstico Técnico - Económico de pequeños productores	15-11-04	08-04-05
1	11	IV Región	15-11-04	14-01-05
1	5	Determinar características nutricionales, físicas y organolépticas de la carne caprina demandada	06-12-04	14-01-05
1	6	Determinar estándares sanitarios requeridos para cada mercado	17-01-05	25-02-05
1	7	Determinar estándares de faena y desposte para cada mercado	17-01-05	25-02-05
1	8	Determinar los programas de control de residuos de la carne para cada mercado	17-01-05	25-02-05
1	10	Diagnóstico Técnico - Económico de pequeños productores	15-11-04	08-04-05
1	12	VII Región	17-01-05	25-02-05
1	9	Desarrollo de Estándares productivos para "Cabrito de Exportación" según mercados objetivos	28-02-05	08-04-05
1	10	Diagnóstico Técnico - Económico de pequeños productores	15-11-04	08-04-05
1	13	IX Región	28-02-05	08-04-05
1	14	Determinación de programas productivos de los pequeños productores por zona	11-04-05	20-05-05
2 - 3 - 4	19	Línea N°2: Evaluación e implementación de sistema productivo para exportación con pequeños productores caprinos	11-04-05	31-08-07
2 - 3	20	Análisis de las ineficiencias de los pequeños productores de cada zona	11-04-05	10-06-05
2 - 3	21	Determinación de puntos críticos para la producción de "Cabrito de Exportación" en la IV región	13-06-05	22-07-05
4	32	Desarrollo de sistema de trazabilidad animal para los sistemas productivos caprinos	13-06-05	22-07-05
2	30	Desarrollo de modelo de gestión productiva y comercial para pequeños productores caprinos	13-06-05	02-09-05
4	35	Implementación de Buenas prácticas Ganaderas en Caprinos	13-06-05	14-10-05
2 - 3	24	Determinación de puntos críticos para la producción de "Cabrito de Exportación" en la zona	04-07-05	12-08-05





		VII región		
2 - 3	22	Implementación de programa productivo piloto para "Cabrito de Exportación" para IV región	25-07-05	02-09-05
2 - 3	27	Determinación de puntos críticos para la producción de "Cabrito de Exportación" en la IX región	25-07-05	02-09-05
4	33	Implementación del sistema de trazabilidad	25-07-05	14-10-05
2 - 3	23	Evaluación del sistema productivo piloto de "Cabrito de Exportación" IV región	25-07-05	07-07-06
2 - 3	25	Implementación de programa productivo piloto para "Cabrito de Exportación" para VII región	15-08-05	23-09-05
2 - 3	28	Implementación de programa productivo piloto para "Cabrito de Exportación" para IX región	05-09-05	14-10-05
2	31	Evaluación del modelo de gestión desarrollado	05-09-05	17-02-06
2 - 3	26	Evaluación del sistema productivo piloto de "Cabrito de Exportación" para la VII región	26-09-05	08-09-06
2 - 3	29	Evaluación del sistema productivo piloto de "Cabrito de Exportación" para la IX región	17-10-05	29-09-06
4	34	Evaluación del sistema de trazabilidad implementado a escala piloto	17-10-05	29-09-06
4	36	Evaluación de las buenas prácticas ganaderas implementadas	17-10-05	29-09-06
4	37	Implementación de sistema PABCO con pequeños productores	17-10-05	29-09-06
5 - 6	43	Línea N°3: Desarrollo y Evaluación de los productos "Cabrito de Exportación"	15-11-04	22-12-06
5	44	Descripción de la carne caprina presente en el mercado	15-11-04	29-04-05
5	53	Implementación de trazabilidad de los productos terminados	15-11-04	08-10-05
5	54	Implementación de sistema HACCP en clínica de carnes	31-10-05	17-07-06
		Reuniones de Coordinación	13-12-04	08-10-07
		Actividades de seguimiento y difusión	13-12-04	17-12-07
		Días de Campo	17-10-05	15-10-07





AÑO 2006

Objetivo Especif. N°	Actividad N°(ID)	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
2 - 3 - 4	19	Línea N°2: Evaluación e implementación de sistema productivo para exportación con pequeños productores caprinos	11-04-05	31-08-07
2	31	Evaluación del modelo de gestión desarrollado	05-09-05	17-02-06
2 - 3	23	Evaluación del sistema productivo piloto de "Cabrito de Exportación" IV región	25-07-05	07-07-06
2 - 3	26	Evaluación del sistema productivo piloto de "Cabrito de Exportación" para la VII región	26-09-05	08-09-06
2 - 3	29	Evaluación del sistema productivo piloto de "Cabrito de Exportación" para la IX región	17-10-05	29-09-06
4	34	Evaluación del sistema de trazabilidad implementado a escala piloto	17-10-05	29-09-06
4	36	Evaluación de las buenas prácticas ganaderas implementadas	17-10-05	29-09-06
4	37	Implementación de sistema PABCO con pequeños productores	17-10-05	29-09-06
2 - 3	38	Escalamiento precomercial del sistema productivo con pequeños productores	10-07-06	29-09-06
2 - 3	39	Evaluación del sistema productivo a escala precomercial	02-10-06	31-08-07
5 - 6	43	Línea N°3: Desarrollo y Evaluación de los productos "Cabrito de Exportación"	15-11-04	22-12-06
5	54	Implementación de sistema HACCP en clínica de carnes	31-10-05	17-07-06
5	46	Desarrollo de productos para Mercados de Exportación	20-02-06	12-05-06
5	45	Desarrollo de Procesos de Corte y Presentación	20-02-06	07-07-06
5 - 6	48	Desarrollo y Evaluación de productos cárnicos caprinos deshidratados	20-02-06	07-07-06
5	47	Integración de protocolos productivos y análisis de cortes	15-05-06	07-07-06
6	49	Evaluación de características nutricionales de productos desarrollados	10-07-06	18-08-06
6	50	Evaluación microbiológica de productos desarrollados	21-08-06	29-09-06
6	51	Evaluación de parámetros físicos de productos desarrollados	02-10-06	10-11-06
6	55	Desarrollo de fichas técnicas de los productos	02-10-06	22-12-06
5 - 6	52	Desarrollo y evaluación de presentaciones y tipo de envasado	13-11-06	22-12-06
7 - 8	59	Línea N°4: Evaluación de Productos precomerciales Desarrollados	10-07-06	02-11-07





8	60	Desarrollo de imagen	10-07-06	01-12-06
8	61	Diseño de imagen	10-07-06	18-08-06
8	62	Diseño de envases	21-08-06	29-09-06
8	63	Desarrollo de página web	02-10-06	01-12-06
7	64	Evaluación muestras pre-comercial de productos desarrollados	25-12-06	31-08-07
7	65	Selección de clientes objetivo	25-12-06	16-03-07
		Actividades de seguimiento y difusión	13-12-04	17-12-07
		Reuniones de Coordinación	13-12-04	08-10-07
		Días de Campo	17-10-05	15-10-07





AÑO 2007

Objetivo Especif. N°	Actividad N°(ID)	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Termino
2 - 3 - 4	19	Línea N°2: Evaluación e implementación de sistema productivo para exportación con pequeños productores caprinos	11-04-06	31-08-07
2 - 3 - 4	39	Evaluación del sistema productivo a escala precomercial	02-10-06	31-08-07
7 - 8	59	Línea N°4: Evaluación de Productos Desarrollados	10-07-06	02-11-07
7	65	Selección de clientes objetivo	25-12-06	16-03-07
7	64	Evaluación muestras pre-comercial de productos desarrollados	25-12-06	31-08-07
8	71	Determinar volúmenes de demanda de los productos	05-02-07	27-04-07
8	70	Estudio de Mercado "Cabrito de Exportación" China, Europa, Medio Oriente	05-02-07	31-08-07
8	69	Evaluación técnico - económica	05-02-07	02-11-07
7	66	Envío de muestras	19-03-07	12-04-07
7	67	Encuesta a clientes	30-04-07	12-06-07
8	72	Determinar precios de comercialización de los productos	30-04-07	20-07-07
7	68	Readequación de parámetros técnicos	11-06-07	31-08-07
8	73	Análisis de precios a productor por la carne de caprino	23-07-07	31-08-07
8	74	Evaluación Técnico - Económica a productor	03-09-07	21-09-07
8	75	Evaluación Técnico - Económica comercializador	24-09-07	12-10-07
8	76	Evaluación Técnico - Económica sistema integrado	15-10-07	02-11-07
		Actividades de seguimiento y difusión	13-12-04	17-12-07
		Reuniones de Coordinación	13-12-04	08-10-07
		Días de Campo	17-10-05	15-10-07
		Participación en Ferias Nacionales	14-05-07	04-05-07
		Seminario	17-12-07	17-12-07





SECCIÓN 11: RESULTADOS ESPERADOS E INDICADORES

11.1. Resultados Esperados por Objetivo

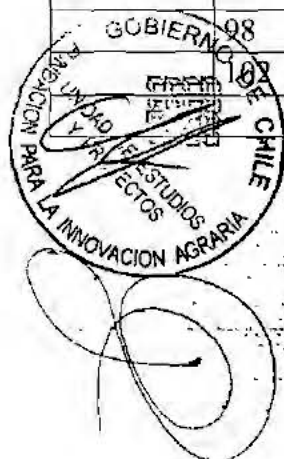
Obj. Esp. N°	Activ. N°(ID)	Resultado	Indicador	Meta Final	Parcial	
					Meta	Plazo
1	3	Protocolos de producción de Cabritos de Exportación definidos de acuerdo a requerimientos de mercados	1 protocolo por mercado (2)	Protocolos Nacional, Europa y China	60%	30/03/05
2	19	Protocolos de producción implementados y evaluados	Grupo de Productores	Sistema evaluado en las 3 regiones	1	30/10/06
3	19	Técnicas y sistema de producción estable evaluadas e implementadas	Grupo de Productores	Técnicas y/o manejos implementados	1	31/10/06
4	19	Medidas de resguardo de calidad implementadas y evaluadas	Grupo de Productores	Trazabilidad, BPG y PABCO	1	31/07/06
5	43	Cortes finos y presentación desarrollada para el Cabrito de Exportación	N° de cortes	10 tipos de cortes	5	30/10/06
6	43	Productos generados caracterizados	N° Cortes	4 cortes	2	30/10/06
7	59	Cabrito de Exportación evaluado por clientes finales	Clientes	Evaluación de clientes (4 export., 4 nac.)	4	15/05/07
8	59	Sistema desarrollado evaluado técnica y económicamente	%	100 % evaluado.	100% evaluado	02/11/07



11.2. Resultados Esperados por Actividad

Obj. Esp. N°	Actividad N°	Resultado	Indicador	Unidad	Situación Inicial	Metas			
						Fecha 30/05/05	Fecha 30/01/06	Fecha 30/01/07	Final 2/11/07
1	2	Estándares de Producción de Cabrito de Exportación definidos de acuerdo al mercado	Tipos de Mercado	Mercados	0	Nacional	China - Europa		100%
1	2	Estándares de Producción de Cabrito de Exportación definidos de acuerdo al mercado	Tipos de Mercado	Mercados	0	Nacional	China - Europa		100%
1	2	Estándares de Producción de Cabrito de Exportación definidos de acuerdo al mercado	Tipos de Mercado	Mercados	0	Nacional	China - Europa		100%
		Sistema implementado y evaluado con pequeños productores	Grupo de productores	Productores	0	0	1	2	3
		Modelo de gestión desarrollado y evaluado	Grupo de productores	Productores	0	0	1	2	3
4	32	Trazabilidad, desarrollada, implementada y evaluada en pequeños proa.	Grupo de productores	Productores	0	0	1	2	3

4	35	BPG implementadas y evaluadas	Grupo de productores	Productores	0		1	2	3
4	37	PABCO implementado	Grupo de productores	Productores	0		1	2	3
2-3	38	Sistema productivo escalado y evaluado	Grupo de productores	Productores	0		1	2	3
5	45	Cortes finos desarrollados y evaluados	Cortes demandados por el mercado	Nº Cortes	0			10	10
5	48	Carne caprina deshidratada evaluada	Producción y presentación	Tipos de Productos	0			3	3
6	50, 51, 52	Carne de cabrito de exportación caracterizada	Presentaciones desarrolladas	Nº Cortes	0			4	4
5	53, 54, 55	Implementación de medidas de control en planta de proceso	Trazabilidad, HACCP	%	0	10%	50%	40%	100%
7	60	Imagen desarrollada	Web, etiquetas, informativos	%	0			100%	100%
7	64	Productos evaluados por clientes finales	Envío de muestras, visita clientes, encuesta	Nº Clientes	0			1	8
8	69	Evaluación técnico económica	Estudio de mercado, evaluaciones	%	0				100%
	98	Días de campo	1 cada temporada						
		Seminario	1 al final del proyecto						





SECCIÓN 12 : IMPACTO DEL PROYECTO

12.1. Económico

Como resultado del proyecto se ampliará el negocio existente de venta de carne de caprino Cabrito de Exportación a mercados externos. Estos impactos son:

Pequeños y medianos productores Caprinos:

- Aumento del volumen de venta de carne de cabrito debido a la apertura de nuevos mercados.
- Inicio y consolidación de la exportación de carne de cabrito al mercado europeo y chino.
- Aumento de las ventas a nivel nacional debido a la mejora de la calidad de la carne y la estandarización del producto.
- Aumento del precio de venta de carne por apertura de mercados.
- Aumento de la rentabilidad productiva de los pequeños productores por aumento del precio de venta de sus cabritos y por optimización del uso de sus predios en la producción de cabritos. Del mismo modo se producirá un aumento de márgenes por la racionalización de los costos de producción.
- Facilidad para la comercialización de carne de cabrito al desarrollarse un canal formal para la exportación.

Comercial Chau Ltda.:

- Al incorporar nuevos productos a la cartera de comercialización de la empresa, se amplía el mercado y permite posicionarla de mejor forma respecto de la competencia, mediante la diversificación.
- La ejecución del proyecto, permite agregar valor a un producto que en la actualidad se comercializa con calidades irregulares, pudiendo posicionarlos de mejor forma en el mercado nacional y de exportación.
- La ejecución del proyecto permite comenzar el proceso de expansión de la empresa hacia mercados externos, siendo punta de lanza la carne de cabrito, para posteriormente incorporar las demás carnes.





- La necesidad de aumentar la rentabilidad y los volúmenes de venta de carne de cabrito, mediante el desarrollo de nuevos productos de alta calidad.
- Existe la necesidad de generar un canal de comercialización estable para los productores de carnes caprinas, a través del desarrollo de nuevos productos con características deseables para los consumidores, por los cuales estarían dispuestos a pagar un mayor precio.

12.2. Social

El impacto social del proyecto se centra en lo siguiente:

- Crear las bases de un modelo productivo para carne de cabrito con pequeños productores agrícolas asociados y no asociados formalmente, orientados a la producción de un producto de especialidad para la exportación.
- Diversificar los rubros de producción factibles de industrializar al corto plazo, creando alternativas aplicables en el corto plazo.
- Formación de una cultura de trabajo asociativo entre los pequeños productores (capacitación, disciplina de trabajo, gestión profesional, especialización) orientada a lograr resultados en una economía abierta a la competencia bajo las reglas del juego establecidas sin protecciones de ningún tipo, con el consiguiente ejemplo a otros grupos de pequeños productores en diversas áreas productivas.
- Producción limpia en base a recursos agroecológicos presentes en las zonas donde se busca lograr diferenciación en base a la protección del medio.





12.3. Otros

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

Beneficios económicos sociales no cuantificables tales como:

- Creación de una cultura de trabajo
- Capacitación indirecta en aspectos relevante del quehacer agropecuario en una amplia zona nacional, IV, VII y IX región.
- Fortalecer la imagen país como productor de productos de especialidad hacia los mercados más importantes.
- Diversificar las alternativas productivas regionales, reconvirtiendo a productores crianceros de subsistencia (venta de un cabrito de manera informal) a productores de carne de especialidad orientado a mercados de especialidad.



Concurso Nacional de Proyectos
FIA Año 2004
Formulario de Postulación



SECCIÓN 13 : EFECTOS AMBIENTALES

13.1. Descripción

(Tipo de Efecto y Grado)

Las producciones pecuarias extensivas, como lo es la crianza en base a pastoreo de Cabritos de Exportación, se basa en la mantención en superficies relativamente amplias por lo que la generación de purines es inexistente, ya que es repartida en forma natural a la pradera.

En los sistemas de alimentación y suplementación invernal los piensos son llevados a la pradera y suministrados in situ no manteniendo confinado a los animales en ningún período del año, por lo que no se registran este tipo de residuos.

Respecto a otros aspectos relacionados con efectos al ambiente estos se refieren a la mayor cantidad de emisiones tales como nitrógeno y fósforo, metano, materia orgánica entre otros, los cuales como se ha señalado son incorporados al suelo y a la atmósfera en condiciones extensivas por lo que no revisten riesgos que deban ser mitigados.

Respecto al procesamiento de los animales en la faena, se trabajara con plantas autorizadas por la legislación vigente, la cual las obliga a cumplir con la normativa sobre emisiones de riles industriales, desechos sólidos y desechos a la atmósfera.

Otro efecto ambiental que es específico de las producciones de cabras es el tema de la erosión de los suelos, debido a su rusticidad y sus hábitos alimenticios de ramoneo.



Concurso Nacional de Proyectos
FIA Año 2004
Formulario de Postulación



13.3. Sistemas de Seguimiento

(efecto de indicadores)

Debido a la naturaleza de los efectos ambientales no se proponen sistemas de seguimiento para los predios, sin embargo, se evaluará la curva de disminución de animales por productor a medida que se implemente el sistema productivo de Cabrito de Exportación.

Para las plantas de proceso se propone el sistema de seguimiento y monitoreo del SAG y servicio de salud el cual deben cumplir cada una de las plantas con las cuales se trabaje.



Concurso Nacional de Proyectos
FIA Año 2004
Formulario de Postulación



13.2. Acciones Propuestas

Como se ha señalado las acciones propuestas se refieren a:

- Nivel predial: manejo extensivo de los animales durante todo el año (estación seca y lluviosa)

- Nivel Planta de Faena: de acuerdo al plan de trabajo propuesto se evaluará la (s) planta (s) de faena, las que para funcionar se encuentran bajo la supervisión de los servicios de salud correspondientes. Del mismo modo, debido a las características del producto orientado a la exportación las plantas cuentan con una supervisión adicional para ser autorizadas a los mercados de destino, situación que aumenta el grado de seguridad y de trabajo.

- Erosión de suelos: actualmente las producciones caprinas, principalmente en la zona norte se regulan naturalmente, aumentando la población con las mejores condiciones, lo que hace que en determinadas épocas la carga animal respecto a los recursos forrajeros sea muy alta. Con la implementación del sistema productivo de cabrito de exportación se generará una administración de los recursos forrajeros que permita mantener una carga animal apropiada para las condiciones de la pradera.

Por otra parte los rebaños caprinos a nivel nacional han ido creciendo debido a la falta de un canal de comercialización estable que les permita sacar animales de los campos. Con el proyecto se logrará dar salida a una cantidad de animales que permitirá ir disminuyendo los planteles versus una mayor eficiencia productiva.

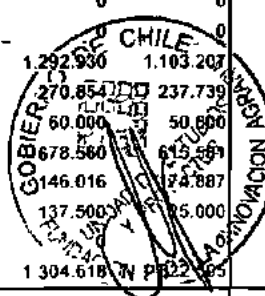


14. FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO

14.1 COSTOS TOTALES DEL PROYECTO: CUADRO RESUMEN

B. VALORES REALES

Item de Gasto	AÑO 2004	AÑO 2005	AÑO 2006	AÑO 2007	TOTAL \$
1 Recursos Humanos	28.291.818	28.413.985	35.472.900	23.303.732	115.482.435
1.1 Profesionales	3.231.818	26.666.545	27.482.607	20.820.210	78.181.381
1.2 Técnicos	0	0	2.640.000	480.000	3.120.000
1.3 Consultores	0	0	0	0	0
1.4 Asesores	0	624.000	324.480	0	948.480
1.5 Mano de Obra	25.000.000	749.040	4.656.237	1.666.063	32.071.339
1.6 Administrativos	60.000	374.400	389.376	337.459	1.161.235
2 Equipamiento	1.300.000	12.997.920	335.446	63.430	14.696.796
2.1 Adquisición de Equipos	1.300.000	12.997.920	0	0	14.297.920
2.1.1 Equipos computacionales	1.300.000	0	0	0	1.300.000
2.1.2 Equipos de campo	0	1.551.680	0	0	1.551.680
2.1.3 Equipos de Laboratorio	0	11.446.240	0	0	11.446.240
2.1.4 Otros	0	0	0	0	0
2.2 Valorización de Uso de Equipos	0	0	335.446	63.430	398.876
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales	0	0	0	0	0
2.2.2 Uso de Equipos de Campo	0	0	335.446	63.430	398.876
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio	0	0	0	0	0
2.2.4 Otros	0	0	0	0	0
2.3 Arriendos de Equipos	0	0	0	0	0
2.4 Otros	0	0	0	0	0
3 Infraestructura	19.655.333	0	271.001	51.244	19.977.578
3.1 Uso de Infraestructura	455.333	0	271.001	51.244	777.578
3.2 Otros	19.200.000	0	0	0	19.200.000
4 Movilización, Viáticos y Combustibles	707.200	2.604.992	6.884.168	4.278.758	14.475.117
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida	180.000	855.200	1.752.192	809.902	3.397.294
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Cor	0	0	0	1.096.742	1.096.742
4.3 Arriendo Vehículos	132.000	499.200	1.284.941	593.928	2.510.069
4.4 Pasajes	0	0	0	0	0
4.5 Combustibles	242.000	915.200	2.355.725	1.088.868	4.601.793
4.6 Peajes	73.200	285.792	712.558	329.360	1.400.910
4.7 Otros	0	0	0	0	0
5 Materiales e Insumos	0	62.400	505.783	399.524	967.707
5.1 Herramientas	0	0	0	0	0
5.2 Insumos de Laboratorio	0	0	0	0	0
5.3 Insumos de Campo	0	0	505.783	399.524	905.307
5.4 Materiales Varios	0	62.400	0	0	62.400
5.5 Otros	0	0	0	0	0
6 Servicios de Terceros	0	2.174.640	9.756.032	4.308.229	16.238.901
6.1 Análisis de Laboratorio	0	2.174.640	1.654.848	2.215.982	6.045.470
6.2 Diseños	0	0	8.101.184	0	8.101.184
6.3 Otros Servicios	0	0	0	2.092.247	2.092.247
7 Difusión	0	0	519.168	539.935	1.059.103
7.1 Días de Campo	0	0	519.168	539.935	1.059.103
7.2 Talleres	0	0	0	0	0
7.3 Cursos de Capacitación	0	0	0	0	0
7.4 Seminarios	0	0	0	0	0
7.5 Boletines	0	0	0	0	0
7.6 Manuales	0	0	0	0	0
7.7 Otros	0	0	0	0	0
8 Gastos Generales	214.000	1.289.840	1.292.930	1.103.207	3.899.977
8.1 Consumos Básicos	54.000	279.840	270.854	237.739	842.434
8.2 Fotocopias	10.000	60.000	60.000	50.000	180.000
8.3 Materiales de Oficina	150.000	716.000	667.860	615.591	1.601.411
8.4 Material Audiovisual	0	234.000	146.016	24.887	554.903
8.5 Mantenimiento de Equipos	0	0	137.500	25.000	162.500
9 Imprevistos	0	0	0	0	0
10 Otros	1.470.739	1.080.565	1.304.618	1.103.207	4.678.427
##	51.639.090	48.624.342	56.342.046	34.870.563	191.476.042



Handwritten signature and date: 14/11/09

15. FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO

15.1 APORTES DE CONTRAPARTE: CUADRO RESUMEN

B. VALORES REALES

Item de Gasto	AÑO 2004	AÑO 2005	AÑO 2006	AÑO 2007	TOTAL \$
1 Recursos Humanos	26.991.818	12.428.945	18.664.337	12.268.471	70.353.572
1,1 Profesionales	1.931.818	12.054.545	12.538.727	10.865.184	37.388.255
1,2 Técnicos	0	0	2.840.000	480.000	3.120.000
1,3 Consultores	0	0	0	0	0
1,4 Asesores	0	0	0	0	0
1,5 Mano de Obra	25.000.000	0	3.098.234	585.848	28.684.082
1,6 Administrativos	60.000	374.400	389.376	337.459	1.161.235
2 Equipamiento	0	0	335.446	63.430	398.876
2,1 Adquisición de Equipos	0	0	0	0	0
2,1,1 Equipos computacionales	0	0	0	0	0
2,1,2 Equipos de campo	0	0	0	0	0
2,1,3 Equipos de Laboratorio	0	0	0	0	0
2,1,4 Otros	0	0	0	0	0
2,2 Valorización de Uso de Equipos	0	0	335.446	63.430	398.876
2,2,1 Uso de Equipos Computacionales	0	0	0	0	0
2,2,2 Uso de Equipos de Campo	0	0	335.446	63.430	398.876
2,2,3 Uso de Equipos de Laboratorio	0	0	0	0	0
2,2,4 Otros	0	0	0	0	0
2,3 Arriendos de Equipos	0	0	0	0	0
2,4 Otros	0	0	0	0	0
3 Infraestructura	19.655.333	0	271.001	51.244	19.977.578
3,1 Uso de Infraestructura	455.333	0	271.001	51.244	777.578
3,2 Otros	19.200.000	0	0	0	19.200.000
4 Movilización, Viáticos y Combustibles	0	0	0	1.096.742	1.096.742
4,1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida	0	0	0	0	0
4,2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida	0	0	0	1.096.742	1.096.742
4,3 Arriendo Vehículos	0	0	0	0	0
4,4 Pasajes	0	0	0	0	0
4,5 Combustibles	0	0	0	0	0
4,6 Peajes	0	0	0	0	0
4,7 Otros	0	0	0	0	0
5 Materiales e Insumos	0	0	505.783	399.524	905.307
5,1 Herramientas	0	0	0	0	0
5,2 Insumos de Laboratorio	0	0	0	0	0
5,3 Insumos de Campo	0	0	505.783	399.524	905.307
5,4 Materiales Varios	0	0	0	0	0
5,5 Otros	0	0	0	0	0
6 Servicios de Terceros	0	0	0	0	0
6,1 Análisis de Laboratorio	0	0	0	0	0
6,2 Diseños	0	0	0	0	0
6,3 Otros Servicios	0	0	0	0	0
7 Difusión	0	0	0	0	0
7,1 Días de Campo	0	0	0	0	0
7,2 Talleres	0	0	0	0	0
7,3 Cursos de Capacitación	0	0	0	0	0
7,4 Seminarios	0	0	0	0	0
7,5 Boletines	0	0	0	0	0
7,6 Manuales	0	0	0	0	0
7,7 Otros	0	0	0	0	0
8 Gastos Generales	90.000	540.000	677.500	475.000	1.782.500
8,1 Consumos Básicos	30.000	180.000	180.000	150.000	540.000
8,2 Fotocopias	10.000	60.000	60.000	50.000	180.000
8,3 Materiales de Oficina	50.000	300.000	300.000	250.000	900.000
8,4 Material Audiovisual	0	0	0	0	0
8,5 Mantenición de Equipos	0	0	137.500	337.500	475.000
9 Imprevistos	0	0	0	0	0
10 Otros	1.402.115	389.068	613.622	140.532	2.835.437
TOTAL	48.139.266	13.358.014	21.067.690	14.785.043	97.350.012



15.2. Aportes de Contraparte: Criterios y Métodos de Valoración

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

(Para cada uno de los ítems de gasto se deberán especificar los criterios y metodología de valoración utilizada)

Recursos humanos

Profesionales:

Se valorizó la dedicación al proyecto del coordinador y coordinador alterno, asignando en términos relativos un 25% y un 20% del tiempo respectivamente.

Se consideró una participación de 1800 horas para el coordinador y 1260 horas para el coordinador alterno. Los valores asignados a la hora corresponden a un valor de mercado de \$11.364 / hora

Técnicos:

Se contará con los servicios del jefe de la sala de desposte para el desarrollo de los productos, considerando 650 horas a un valor de mercado de \$4.800 / Hora

Mano de Obra:

Se consideraron dos operarios calificados para efectuar las labores de preparación de cortes, desposte, entre otros. Se consideró un valor de la hora de \$1.302 y la dedicación es de 1300 horas cada uno.

Administrativos:

Se consideró un equipo administrativo para el seguimiento del proyecto en su parte contable y de apoyo a la gestión (secretaría). Se consideró un total de 1300 horas y a un valor de mercado de \$2.500 / hora

Equipamiento e Infraestructura

La asignación de bienes de capital al proyecto se realizó considerando los días de uso, mientras que la valorización se efectuó considerando la depreciación de éstos de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$(VM - VR) / VU / 12 / 30 = VDD$$

VM: Valor de Mercado

VR: Valor Residual (10% del VM)

VU: Vida Útil (años)

VDD: Valor de Depreciación Diaria





A continuación se presenta las valorizaciones empleadas en el cálculo del uso de bienes de capital:

ESPECIFICACION DEL BIEN DE CAPITAL	Valor de Mercado (\$/unidad) (referencial)	Valor Residual (\$/unidad)	Vida Útil (Años)	Valor de Depreciación Diaria
Infraestructura	70.000.000	7.000.000	10	17.500
Mesones	5.000.000	0	5	2.778
Oficinas	10.000.000	1.000.000	10	2.500
Envazadoras al vacío	14.000.000	1.400.000	4	8.750
Moledora de Carnes	8.000.000	800.000	4	5.000
Cortadora de Carnes	2.500.000	0	3	2.315
Sierra Circular	5.000.000	0	3	4.630
Equipo para hamburguesas	6.000.000	0	5	3.333
Cámaras de Congelado	4.500.000	0	6	2.083
Cámaras de Mantenión	4.500.000	0	6	2.083

Movilización, Viáticos y Combustibles

Se consideró el aporte de los viajes a Europa con la finalidad de presentar los productos en los mercados de destino. Se consideró \$1.096.742 para efectuar las reuniones, y presentaciones del producto, además de efectuar contactos comerciales con el fin de concretar los objetivos del proyecto de crear un canal formal para la carne caprina de pequeños productores. La visita comprende 4 días de reuniones.

Materiales e insumos

Se consideró la compra de los cabritos necesarios para efectuar las evaluaciones y el desarrollo de productos, además de los materiales de envasado y embalaje. Los valores unitarios corresponden a valores de mercado manejados por la comercial, siendo estos:

Cabrito: \$1268 / Kilo Vara

Cabra: \$ 260 / kilo vara

Embalaje: \$ 4200 / set

Las unidades consideradas fueron 480 kilos de Cabrito, 550 kilos de cabra y 17 set de embalajes, que corresponde a bolsas de vacío, etiquetas, cajas, etc.

Gastos Generales

Se consideró el aporte de gastos generales en consumos básicos de operación como agua, luz, gas, teléfono, fax, conexión internet por un monto mensual de \$15.000. De fotocopias se consideró un gasto mensual de \$5000 y de materiales de oficina de \$25.000.



15. FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO

15.1 APORTES DE CONTRAPARTE: COMERCIAL CHAU

B. VALORES REALES

Item de Gasto	AÑO 2.004	AÑO 2.005	AÑO 2.006	AÑO 2.007	TOTAL \$
1 Recursos Humanos	1.991.816	12.428.945	18.664.337	12.288.471	43.353.572
1.1 Profesionales	1.931.816	12.054.545	12.536.727	10.865.164	37.388.255
1.2 Técnicos			2.640.000	480.000	3.120.000
1.3 Consultores					
1.4 Asesores					
1.5 Mano de Obra			3.098.234	585.848	3.684.082
1.6 Administrativos	80.000	374.400	389.378	337.459	1.161.235
2 Equipamiento			335.446	63.430	398.876
2.1 Adquisición de Equipos					
2.1.1 Equipos computacionales					
2.1.2 Equipos de campo					
2.1.3 Equipos de Laboratorio					
2.1.4 Otros					
2.2 Valorización de Uso de Equipos			335.446	63.430	398.876
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales					
2.2.2 Uso de Equipos de Campo			335.446	63.430	398.876
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio					
2.2.4 Otros					
2.3 Arrendos de Equipos					
2.4 Otros					
3 Infraestructura			271.001	51.244	322.245
3.1 Uso de Infraestructura			271.001	51.244	322.245
3.2 Otros					
4 Movilización, Viáticos y Combustibles				1.096.742	1.096.742
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida					
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida				1.096.742	1,096.742
4.3 Arriendo Vehículos					
4.4 Pasajes					
4.5 Combustibles					
4.6 Peajes					
4.7 Otros					
5 Materiales e Insumos			505.783	399.524	905.307
5.1 Herramientas					
5.2 Insumos de Laboratorio					
5.3 Insumos de Campo			505.783	399.524	905.307
5.4 Materiales Varios					
5.5 Otros					
6 Servicios de Terceros					
6.1 Análisis de Laboratorio					
6.2 Diseños					
6.3 Otros Servicios					
7 Difusión					
7.1 Días de Campo					
7.2 Talleres					
7.3 Cursos de Capacitación					
7.4 Seminarios					
7.5 Boletines					
7.6 Manuales					
7.7 Otros					
8 Gastos Generales	90.000	540.000	677.500	475.000	1.782.500
8.1 Consumos Básicos	30.000	180.000	180.000	150.000	540.000
8.2 Fotocopias	10.000	80.000	60.000	50.000	180.000
8.3 Materiales de Oficina	50.000	300.000	300.000	250.000	900.000
8.4 Material Audiovisual					
8.5 Mantenimiento de Equipos			137.500	25.000	162.500
9 Otros					
10 Imprevistos	62.455	389.068	613.622	430.632	1.495.777
TOTAL (\$)	2.144.273	13.358.014	21.067.690	14.785.043	51.355.019



[Handwritten signature]

15. FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO

15.1 APORTES DE CONTRAPARTE ASOCIADO: CRIANCEROS DE LONQUIMAY

B. VALORES REALES

Item de Gasto	AÑO 2.004	AÑO 2.005	AÑO 2.006	AÑO 2.007	TOTAL \$
1 Recursos Humanos	7.812.500	0	0	0	7.812.500
1,1 Profesionales	0	0	0	0	0
1,2 Técnicos	0	0	0	0	0
1,3 Consultores	0	0	0	0	0
1,4 Asesores	0	0	0	0	0
1,5 Mano de Obra	7.812.500	0	0	0	7.812.500
1,6 Administrativos	0	0	0	0	0
2 Equipamiento	0	0	0	0	0
2,1 Adquisición de Equipos	0	0	0	0	0
2,1,1 Equipos computacionales	0	0	0	0	0
2,1,2 Equipos de campo	0	0	0	0	0
2,1,3 Equipos de Laboratorio	0	0	0	0	0
2,1,4 Otros	0	0	0	0	0
2,2 Valorización de Uso de Equipos	0	0	0	0	0
2,2,1 Uso de Equipos Computacionales	0	0	0	0	0
2,2,2 Uso de Equipos de Campo	0	0	0	0	0
2,2,3 Uso de Equipos de Laboratorio	0	0	0	0	0
2,2,4 Otros	0	0	0	0	0
2,3 Arrendos de Equipos	0	0	0	0	0
2,4 Otros	0	0	0	0	0
3 Infraestructura	6.142.292	0	0	0	6.142.292
3,1 Uso de Infraestructura	142.292	0	0	0	142.292
3,2 Otros	6.000.000	0	0	0	6.000.000
4 Movilización, Viáticos y Combustibles	0	0	0	0	0
4,1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida	0	0	0	0	0
4,2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida	0	0	0	0	0
4,3 Arriendo Vehículos	0	0	0	0	0
4,4 Pasajes	0	0	0	0	0
4,5 Combustibles	0	0	0	0	0
4,6 Peajes	0	0	0	0	0
4,7 Otros	0	0	0	0	0
5 Materiales e Insumos	0	0	0	0	0
5,1 Herramientas	0	0	0	0	0
5,2 Insumos de Laboratorio	0	0	0	0	0
5,3 Insumos de Campo	0	0	0	0	0
5,4 Materiales Varios	0	0	0	0	0
5,5 Otros	0	0	0	0	0
6 Servicios de Terceros	0	0	0	0	0
6,1 Análisis de Laboratorio	0	0	0	0	0
6,2 Diseños	0	0	0	0	0
6,3 Otros Servicios	0	0	0	0	0
7 Difusión	0	0	0	0	0
7,1 Días de Campo	0	0	0	0	0
7,2 Talleres	0	0	0	0	0
7,3 Cursos de Capacitación	0	0	0	0	0
7,4 Seminarios	0	0	0	0	0
7,5 Boletines	0	0	0	0	0
7,6 Manuales	0	0	0	0	0
7,7 Otros	0	0	0	0	0
8 Gastos Generales	0	0	0	0	0
8,1 Consumos Básicos	0	0	0	0	0
8,2 Fotocopias	0	0	0	0	0
8,3 Materiales de Oficina	0	0	0	0	0
8,4 Material Audiovisual	0	0	0	0	0
8,5 Mantención de Equipos	0	0	0	0	0
9 Otros	0	0	0	0	0
10 Imprevistos	418.644	0	0	0	418.644
TOTAL (\$)	14.373.435	0	0	0	14.373.435



UNIDAD EJECUTIVA
FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN

15. FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO

15.1 APORTES DE CONTRAPARTE ASOCIADO: CRIANCEROS DE LIMARÍ

B. VALORES REALES

Item de Gasto	AÑO 2.004	AÑO 2.005	AÑO 2.006	AÑO 2.007	TOTAL \$
1 Recursos Humanos	17.187.500	0	0	0	17.187.500
1,1 Profesionales	0	0	0	0	0
1,2 Técnicos	0	0	0	0	0
1,3 Consultores	0	0	0	0	0
1,4 Asesores	0	0	0	0	0
1,5 Mano de Obra	17.187.500	0	0	0	17.187.500
1,6 Administrativos	0	0	0	0	0
2 Equipamiento	0	0	0	0	0
2,1 Adquisición de Equipos	0	0	0	0	0
2,1,1 Equipos computacionales	0	0	0	0	0
2,1,2 Equipos de campo	0	0	0	0	0
2,1,3 Equipos de Laboratorio	0	0	0	0	0
2,1,4 Otros	0	0	0	0	0
2,2 Valorización de Uso de Equipos	0	0	0	0	0
2,2,1 Uso de Equipos Computacionales	0	0	0	0	0
2,2,2 Uso de Equipos de Campo	0	0	0	0	0
2,2,3 Uso de Equipos de Laboratorio	0	0	0	0	0
2,2,4 Otros	0	0	0	0	0
2,3 Arriendos de Equipos	0	0	0	0	0
2,4 Otros	0	0	0	0	0
3 Infraestructura	13.513.042	0	0	0	13.513.042
3,1 Uso de Infraestructura	313.042	0	0	0	313.042
3,2 Otros	13.200.000	0	0	0	13.200.000
4 Movilización, Viáticos y Combustibles	0	0	0	0	0
4,1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida	0	0	0	0	0
4,2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida	0	0	0	0	0
4,3 Arriendo Vehículos	0	0	0	0	0
4,4 Pasajes	0	0	0	0	0
4,5 Combustibles	0	0	0	0	0
4,6 Peajes	0	0	0	0	0
4,7 Otros	0	0	0	0	0
5 Materiales e Insumos	0	0	0	0	0
5,1 Herramientas	0	0	0	0	0
5,2 Insumos de Laboratorio	0	0	0	0	0
5,3 Insumos de Campo	0	0	0	0	0
5,4 Materiales Varios	0	0	0	0	0
5,5 Otros	0	0	0	0	0
6 Servicios de Terceros	0	0	0	0	0
6,1 Análisis de Laboratorio	0	0	0	0	0
6,2 Diseños	0	0	0	0	0
6,3 Otros Servicios	0	0	0	0	0
7 Difusión	0	0	0	0	0
7,1 Días de Campo	0	0	0	0	0
7,2 Talleres	0	0	0	0	0
7,3 Cursos de Capacitación	0	0	0	0	0
7,4 Seminarios	0	0	0	0	0
7,5 Boletines	0	0	0	0	0
7,6 Manuales	0	0	0	0	0
7,7 Otros	0	0	0	0	0
8 Gastos Generales	0	0	0	0	0
8,1 Consumos Básicos	0	0	0	0	0
8,2 Fotocopias	0	0	0	0	0
8,3 Materiales de Oficina	0	0	0	0	0
8,4 Material Audiovisual	0	0	0	0	0
8,5 Mantenimiento de Equipos	0	0	0	0	0
9 Otros	0	0	0	0	0
10 Imprevistos	921.016	0	0	0	921.016
TOTAL (\$)	31.621.558				31.621.558



15. FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO

15.3 FINANCIAMIENTO SOLICITADO A FIA: CUADRO RESUMEN

B. VALORES REALES

Item de Gasto	AÑO 2.004	AÑO 2.005	AÑO 2.006	AÑO 2.007	TOTAL \$
1 Recursos Humanos	1 300 000	15 985 040	16 808 562	11 035 261	45 128 863
1.1 Profesionales	1 300 000	14 612 000	14 928 080	9 955 048	40 793 126
1.2 Técnicos					
1.3 Consultores					
1.4 Asesores		624 000	324 480		948 480
1.5 Mano de Obra		749 040	1 558 002	1 080 215	3 387 257
1.6 Administrativos					
2 Equipamiento	1 300 000	12 997 920			14 297 920
2.1 Adquisición de Equipos	1 300 000	12 997 920			14 297 920
2.1.1 Equipos computacionales	1 300 000				1 300 000
2.1.2 Equipos de campo		1 551 880			1 551 880
2.1.3 Equipos de Laboratorio		11 446 240			11 446 240
2.1.4 Otros					
2.2 Valorización de Uso de Equipos					
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales					
2.2.2 Uso de Equipos de Campo					
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio					
2.2.4 Otros					
2.3 Arrendos de Equipos					
2.4 Otros					
3 Infraestructura					
3.1 Uso de Infraestructura					
3.2 Otros					
4 Movilización, Viáticos y Combustibles	707 200	2 604 992	6 884 168	3 182 015	13 378 375
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida	180 000	655 200	1 752 192	809 902	3 397 294
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida					
4.3 Arrendo Vehículos	132 000	499 200	1 284 941	593 928	2 510 069
4.4 Pasajes					
4.5 Combustibles	242 000	915 200	2 355 725	1 088 868	4 601 793
4.6 Peajes	73 200	285 792	712 558	329 360	1 400 910
4.7 Otros					
5 Materiales e Insumos		62 400			62 400
5.1 Herramientas					
5.2 Insumos de Laboratorio					
5.3 Insumos de Campo					
5.4 Materiales Varios		62 400			62 400
5.5 Otros					
6 Servicios de Terceros		2 174 640	9 756 032	4 308 229	16 238 901
6.1 Análisis de Laboratorio		2 174 640	1 654 648	2 215 982	6 045 270
6.2 Diseños			8 101 184		8 101 184
6.3 Otros Servicios				2 092 247	2 092 247
7 Difusión			519 168	539 935	1 059 103
7.1 Días de Campo			519 168	539 935	1 059 103
7.2 Talleres					
7.3 Cursos de Capacitación					
7.4 Seminarios					
7.5 Boletines					
7.6 Manuales					
7.7 Otros					
8 Gastos Generales	124 000	749 840	615 430	628 207	2 117 477
8.1 Consumos Básicos (luz, agua, teléfono, gas)	24 000	99 840	90 654	87 739	302 434
8.2 Fotocopias					
8.3 Materiales de Oficina	100 000	416 000	378 560	365 581	1 260 141
8.4 Material Audiovisual		234 000	146 016	174 887	554 903
8.5 Mantenimiento de Equipos					
9 Otros					
10 Imprevistos	68 624	591 497	690 996	391 873	1 842 990
TOTAL (\$)	3,498 624	35,266,328	35,274,357	20,085,520	94,128,029





15.4. Financiamiento Solicitado a FIA: Criterios y Métodos de Valoración

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

(Para cada uno de los ítems de gasto se deberán especificar los criterios y métodos de valoración utilizada)

1 Profesionales y técnicos.

1.1 Especialista Caprinos: su función es asesorar en las actividades de competencia técnica del proyecto. Estas actividades serán desarrolladas por el Sr. Alvaro García M. quien cuenta con una basta experiencia en el desarrollo de estudios y proyectos en el rubro.

PRECIO PROMEDIO HORA: \$ 5.000.

1.1. Ingeniero Agrónomo, su función es coordinar, asesorar y apoyar las actividades de competencia técnica. Estas actividades serán desarrolladas por el Sr. José Luis Godoy M.

PRECIO PROMEDIO HORA: \$ 5000.

1.1 Especialista en Mercados, su función es asesorar en el desarrollo de productos y mercados. Estas actividades serán desarrolladas por el Sr. Eduardo Uribe M. quien se ha desempeñado en diversos estudios y proyectos.

PRECIO PROMEDIO HORA: \$ 5.000.

1.1. Profesionales de terreno: Médicos Veterinarios, aún no definidos, encargados de desarrollar las actividades en terreno y apoyar el desarrollo con los pequeños productores.

1.3 Consultor

Se solicitarán los servicios del consultor Sr. Carlos Valencia, quien ha trabajado en Carnes Nuble y cuenta con una basta experiencia en faena y desposte.

PRECIO PROMEDIO HORA: \$ 15.000.

2.1 Viáticos Nacionales, Alojamiento y comidas

Se consideraron viajes mensuales de visita a los pequeños productores de dos personas, lo cual tiene un costo de \$30.000 por viaje en alimentación (desayuno, almuerzo y comida).

2.3 Arriendo de Vehículo

Se consideró el arriendo de vehículo para efectuar los viajes de visitas a terreno. Se consideró un costo de 30 pesos el kilómetro, considerando 45600 kilómetros totales.





2.4 Pasajes

Se consideraron pasajes ida y vuelta a Europa para presentar y promover los productos desarrollados ante profesionales ligados al rubro gastronómico. Se consideraron valores de mercado.

Se consideraron pasajes a la IX región para efectuar el seguimiento de las actividades que se realizarán en Lonquimay. Se tomó un precio referencial de mercado, de viaje en bus (Ida y Vuelta)

2.5 Combustibles

Se consideró la bencina a un precio de \$550 y un gasto de 45600 litros totales

2.6 Peajes

Se consideraron los peajes para las visitas a terreno. Valor promedio de \$1500

5. Materiales e Insumos

Se consideraron en el ítem materiales varios la compra de crotales para identificar los animales y poder implementar las medidas de trazabilidad, BPG y PABCO. Se consideraron 500 crotales a un precio de mercado de \$120

4.1 Análisis de Laboratorio

Análisis de suelo

Se requieren para caracterizar los suelos y poder tomar medidas que aumenten la eficiencia de producción de forraje. Se consideró un total de 15 análisis repartidos en las tres zonas de evaluación, de manera de obtener resultados representativos.

PRECIO DE MERCADO: \$ 18.000 /análisis.

Análisis Alimento y dietas

Es necesario efectuar análisis de alimento y de las dietas para evaluar los aportes nutritivos de los sistemas de crianza. Para eso se consideró un precio de mercado de \$21.000.

Análisis de la Carne

Se efectuarán análisis de la carne de caprino para determinar la brecha que existe con los parámetros europeos y determinar la estrategia a seguir. El costo del análisis es de \$29.500.

Análisis de Residuos

Se efectuarán análisis de residuos de la carne de caprino para determinar los rangos y evaluar respecto al programa de control de residuos de los mercados objetivo. El costo del análisis es de \$30.500.





Análisis de Nutricionales

Se efectuarán análisis nutricionales de la carne de caprino para determinar los aportes y entregar esta información al consumidor final. Se considerará colesterol, energía, proteína grasa total y grasas saturadas. El costo del análisis es de \$62.000.

4.2 Diseños

Página Web

Se desarrollará la página web con la finalidad de mantener contacto con los productores y los consumidores finales a través de esta herramienta. El costo del diseño es de \$2.100.000.

Desarrollo de imagen

Se desarrollará la imagen de los nuevos productos desarrollados resaltando sus cualidades de manera de posicionar el producto. El costo del diseño es de \$3.900.000.

Diseño de envases

El costo del diseño es de \$1.490.000.

4.3 Otros Servicios

Se enviarán muestra precomerciales a los mercados de destino. El costo del envío es de \$310.000 por set de muestra.

7. Difusión:

Se consideraron días de campo en las tres zonas de evaluación con un costo unitario de \$200.000.

8. Gastos Generales

Se consideraron gastos generales como artículos de oficina, consumos básicos y fotocopias que serán necesarios para el desarrollo de las actividades consideradas en el estudio y la preparación de informes, análisis, coordinaciones y resultados.





SECCIÓN 16 : ANÁLISIS ECONÓMICO DEL PROYECTO

16.1. Criterios y Supuestos Utilizados en el Análisis

La comercialización de carne de cabrito de exportación, tiene como componente fundamental contar con capacidades productivas avocadas a la calidad del producto que generan, lo cual se consigue en base al trabajo directo con productores y que permite abastecer mercados de exportación con un producto diferenciado en forma estándar durante el año. La segunda componente del desarrollo comercial se refiere a la capacidad de posicionar el producto en los mercados de manera de lograr un aumento de valor y un reconocimiento de marca que permita separarse del resto de la industria.

Bajo este marco y en base a la información recopilada mediante el acercamiento con los productores, principalmente de la IV región, a la información del mercado y el plan comercial de la empresa, se procedió a evaluar la situación sin y con proyecto para los pequeños productores, quienes serán los más beneficiados con el desarrollo.

La proyección de venta de acuerdo a la información de mercado podría llegar a dos contenedores mensuales en un plazo de 3 años, lo que equivale a cerca de 48 000 cabritos anuales, lo que significa un impacto sobre cerca de 900 productores nacionales.

a) Supuestos sin proyecto:

Los supuestos de la evaluación sin proyecto son:

- Masa ganadera caprina promedio: 100 cabras
- Venta de cabritos en la situación actual es el 10% de la producción total.
- Precios de venta de acuerdo al mercado informal. La faena es efectuada a nivel de predio.
- Inversiones: Estimadas de acuerdo a sistemas productivos de la IV Región.

b) Supuestos con proyecto:

Los supuestos de la evaluación con proyecto son sobre la base sin proyecto, además de:

- Ventas: aumento de ventas debido al desarrollo de nuevos canales de comercialización, logrando colocar cerca del 90% de la producción de cabritos. Mercado de exportación a China y a Europa. Mercado nacional, expansión del mercado de nicho de hoteles en Santiago.
- Precio pagado a pequeño productor: US\$1,95 Kilo vara de cabrito nuevo de la temporada y US\$0,4 Kilo vara de animales de desecho.
- Costo incremental pequeño productor: capital operacional de implementación del nuevo sistema, lo que involucra implementación de trazabilidad, BPG, PABCO, gestión, administración, análisis, etc. que permitan lograr la exportación por parte de la empresa.





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 SIN PROYECTO

ITEM	AÑOS DE LA PROYECCIÓN						
	0	1	2	3	4	5	6
1.- ENTRADAS (M\$)							
Venta cabritos		37 558	37 558	37 558	37 558	37 558	37 558
Venta queso		1 077 300	1 077 300	1 077 300	1 077 300	1 077 300	1 077 300
Venta desecho		12 474	12 474	12 474	12 474	12 474	12 474
SUB-TOTAL ENTRADAS		1.127 332	1.127 332	1.127 332	1.127 332	1.127 332	1.127 332
2.- SALIDAS (M\$)							
2.1.- Inversiones							
Infraestructura	270 000						
Uso de la tierra	420 000						
Puesto yeranada	180 000						
2.2.- Gastos Operacionales							
Dosificación		5 400	5 400	5 400	5 400	5 400	5 400
Marca, gomas		4 275	4 275	4 275	4 275	4 275	4 275
Insumos		14 400	14 400	14 400	14 400	14 400	14 400
Fletes varios		16 875	16 875	16 875	16 875	16 875	16 875
Compra chivatos reemplazo		20 250	20 250	20 250	20 250	20 250	20 250
Alimentación		76 130	76 130	76 130	76 130	76 130	76 130
Suplementación							
Otros (10%)		13 733	13 733	13 733	13 733	13 733	13 733
2.3.- Otros							
Productor		648 000	648 000	648 000	648 000	648 000	648 000
Mantenimiento infraestructura		8 700	8 700	8 700	8 700	8 700	8 700
Otros (10%)		65 670	65 670	65 670	65 670	65 670	65 670
SUB-TOTAL SALIDAS	870 000	873 433	873 433	873 433	873 433	873 433	873 433
3.- BENEFICIOS NETOS TOTALES (1-2)	(870.000)	253.899	253 899	253 899	253 899	253 899	253 899
VAN (12%)	\$ 155 253						
TIR	19%						





II. PROYECCIÓN SITUACIÓN CON PROYECTO

ITEM	AÑOS DE LA PROYECCIÓN						
	0	1	2	3	4	5	6
1.- ENTRADAS (M\$)							
Venta cabritos		659 144	659 144	659 144	659 144	659 144	659 144
Venta queso		1.077 300	1.077 300	1.077 300	1.077 300	1.077 300	1.077 300
Venta desecho		89 813	89 813	89 813	89 813	89 813	89 813
SUB-TOTAL ENTRADAS		1.826 257	1.826 257	1.826 257	1.826 257	1.826 257	1.826 257
2.- SALIDAS (M\$)							
2.1.- Inversiones							
Infraestructura	270 000						
Uso de la tierra	420 000						
Puesto veranada	180 000						
Capital Operacional	1 800 000						
2.2.- Gastos Operacionales							
Dosificación		5 400	5 400	5 400	5 400	5 400	5 400
Marca, gomas		4 275	4 275	4 275	4 275	4 275	4 275
Insumos		14 400	14 400	14 400	14 400	14 400	14 400
Fletes vanos		16 875	16 875	16 875	16 875	16 875	16 875
Compra chivalos reemplazo		20 250	20 250	20 250	20 250	20 250	20 250
Alimentación		76 130	76 130	76 130	76 130	76 130	76 130
Suplementación		45 563	45 563	45 563	45 563	45 563	45 563
Otros (10%)		18 289	18 289	18 289	18 289	18 289	18 289
2.3.- Otros							
Productor		648 000	648 000	648 000	648 000	648 000	648 000
Mantenimiento infraestructura		8 700	8 700	8 700	8 700	8 700	8 700
Otros (10%)		6 567	6 567	6 567	6 567	6 567	6 567
SUB-TOTAL SALIDAS	2 670 000	864 449	864 449	864 449	864 449	864 449	864 449
3.- BENEFICIOS NETOS TOTALES (1-2)	(2 670 000)	961 808	961 808	961 808	961 808	961 808	961 808
VAN (12%)	\$ 1 146 774						
TIR	28%						





III. FLUJO DE FONDOS DEL PROYECTO

ITEM	AÑOS DE LA PROYECCIÓN						
	0	1	2	3	4	5	6
1 SUBTOTAL ENTRADAS SIN PROYECTO		1.127.332	1.127.332	1.127.332	1.127.332	1.127.332	1.127
2 SUBTOTAL ENTRADAS CON PROYECTO		1.826.257	1.826.257	1.826.257	1.826.257	1.826.257	1.826
3 ENTRADAS TOTALES (2-1)		698.925	698.925	698.925	698.925	698.925	698
4 SUBTOTAL SALIDAS SIN PROYECTO	870.000	873.433	873.433	873.433	873.433	873.433	873
5 SUBTOTAL SALIDAS CON PROYECTO	2.670.000	864.449	864.449	864.449	864.449	864.449	864
6 SALIDAS TOTALES (5-4)	1.800.000	(8.984)	(8.984)	(8.984)	(8.984)	(8.984)	(8.9
7 BENEFICIOS NETOS INCREMENTALES DEL PROYECTO (3-6)	(1.800.000)	707.909	707.909	707.909	707.909	707.909	707
8 BENEFICIOS NETOS TOTALES CON PROYECTO (2-5)	(2.670.000)	961.808	961.808	961.808	961.808	961.808	961
9 BENEFICIOS NETOS TOTALES CON PROYECTO DESPUES DEL IMPUESTO	(2.670.000)	798.301	798.301	798.301	798.301	798.301	798
VAN (12%) INCREMENTAL		\$ 991.521					
TIR INCREMENTAL		32%					





SECCIÓN 17 : RIESGOS POTENCIALES Y FACTORES DE RIESGO DEL PROYECTO

17.1. Técnicos

El desarrollo del proyecto conlleva la ejecución de una serie de riesgos que se agrupan de la siguiente forma:

1.- Protocolos productivos: el que los productores no logren sistematizar sus producciones, lo que se traduciría en una variabilidad de la calidad del producto y podría desprestigiar el producto en los mercados de destino. Para ello se cuenta con un equipo de profesionales altamente capacitados en las áreas técnicas, comerciales y administrativas.

2.- Factores climáticos: dado que los sistemas productivos caprinos son de características extensivas, estos dependen fuertemente de las condiciones climáticas y del crecimiento de las praderas, por lo que se podrían alterar los resultados óptimos. Para ello se diseñó una metodología que determinará manejos alternativos para años poco benevolentes, ya sea a través de suplementación, programación de encastes, entre otras medidas.





17.2. Económicos

Los riesgos económicos se centran básicamente, en que los precios internacionales puedan variar y en un eventual escenario quedar bajo los costos nacionales. Por este motivo se buscará desarrollar y comercializar productos con un mayor valor agregado, que permita obtener una mayor margen, además de posicionar mediante el apoyo del desarrollo de imagen, el producto en los mercados de exportación.





17.3. Gestión

1) Capacidad de gestión de la empresa: la empresa Comercial Chau Ltda. cuenta con una basta experiencia en la comercialización de productos cárnicos a nivel nacional, no así en el área técnica productiva. Por esta razón la empresa se ha hecho asesorar por la consultora Biotecnología Agropecuaria S.A. para la ejecución de las actividades programadas y para la implementación comercial del sistema.

2) Apoyo de los pequeños productores al proyecto productivo: debido a que el rubro caprino se encuentra atomizado en un gran número de pequeños y medianos productores, las decisiones de la empresa se fundamentan en tratar de convencer y lograr que éstos comprendan que los objetivos perseguidos les convienen tanto económica como estratégicamente. Por este motivo la búsqueda de estrategias que permitan mantener informados y comprometidos a los pequeños y medianos productores así como la creación de una relación de confianza son fundamentales.

17.4. Otros





17.5. Nivel de Riesgo y Acciones Correctivas

Riesgo Identificado	Nivel Esperado	Acciones Propuestas
Protocolos Productivos	Bajo	Equipo de profesionales capacitados en áreas técnicas, social y administrativa.
Factores Climáticos	Medio	Desarrollo en la metodología de medidas tendientes a sobrepasar ciertas condiciones climáticas que podrían afectar la producción (suplementación, programas productivos, etc.)
Precio Internacional	Bajo	Se están desarrollando productos con mayor valor agregado, de manera de lograr mejores márgenes. Además, se trabajará en el posicionamiento del producto en los mercados de destino.
Capacidad de Gestión de la Empresa	Bajo	Se hará asesorar por una empresa consultora con experiencia en los temas involucrados en el proyecto.
Apoyo de pequeños productores	Medio	Capacitación de los productores e información periódica y en terreno.





SECCIÓN 18: ESTRATEGIA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS

Para la difusión del sistema productivo de Cabrito de Exportación entre los pequeños productores de la región IV, VII y IX, que concentran cerca del 60% de la masa caprina nacional, se ha considerado:

Implementación de sistemas a escala piloto de producción de cabritos de exportación en cada una de las zonas mencionadas, los cuales serán expuestos como sistemas demostrativos, de modo que los agricultores conozcan el manejo requerido, y se interioricen de los resultados productivos, mejoras que se apliquen, entre otras. (días de campo)

Organización de un sistema de gestión productiva que informe a las agrupaciones de productores acerca de los avances logrados durante el proyecto y las experiencias de sus pares durante la implementación del sistema piloto y precomercial.

Divulgación de resultados a través de la página web y las experiencias de los pequeños productores que participaron de manera directa, además de los avances en tipo de canal, y calidad de productos.

Asistencia técnica de pequeños productores que deseen implementar el sistema productivo de manera de ser proveedor de Comercial Chau Ltda.

Apoyo a las evaluaciones de factibilidad técnica y económica de implementar los nuevos sistemas de crianza con los pequeños productores.

Apertura de canales formales de comercialización en mercados externos que permitan colocar el producto generado por los pequeños agricultores de las distintas regiones del país.

Informativos técnicos de extensión escritos y radiales para llegar a las zonas más alejadas.





SECCIÓN 19 : CAPACIDAD DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

19.1. Antecedentes y Experiencia del Agente Postulante y Agentes Asociados

(Adjuntar en Anexo 8 el Perfil Institucional y documentación que indique la naturaleza jurídica del agente postulante)

Comercial Chau Ltda. es una empresa comercializadora de carnes y productos alimenticios cuyo objetivo es ofrecer servicio y productos de alta calidad, los cuales son seleccionados y procesados bajo estrictas medidas sanitarias y de manejo, que le han permitido posicionarse en el mercado como una de las mejores empresas del rubro.

La empresa comienza sus funciones como carnicería de barrio en los años cincuenta, siendo en la actualidad una de las proveedoras más importantes de productos alimenticios a grandes empresas del área gastronómica. Los productos corresponden principalmente a carnes, dando especial énfasis en el servicio prestado al cliente, como también en la calidad del producto vendido.

Comercial Chau Ltda. fue fundada por el Sr. Juan Chau. Tras la muerte de su fundador paso a la sucesión por lo que en el año 1986 la empresa comienza a funcionar con el nombre "Comercial Chau Hnos. Ltda." siendo sus socios la Sra. Carmen Chau Vásquez, el Sr. Patricio Chau Vasquez, y el Sr. Juan Carlos Chau Vásquez.

En el año 1988 la Sra. Carmen Chau cede sus derechos al Sr. Patricio Chau. En Noviembre del año 2001 "Comercial Chau Hnos. Ltda." cambia su razón social a "Comercial Chau Ltda.", quedando con una participación del 60% de la sociedad el Sr. Juan Chau, y el 40% restante perteneciente al Sr. Patricio Chau.

Las ventas de la empresa han ido en aumento todos los años, mostrando crecimientos del 25% en el año 2001 y un 17% en el año 2002; en comparación con el IPC nacional que en el año 2001 obtuvo una variación porcentual promedio de 3,6% y el 2002 la cifra alcanzó al 2,8% por otra parte el índice de precios norteamericano promedio en el año 2001 fue de 2,8% y para el 2002 alcanzo un 2,4%

Comercial Chau Ltda. se encuentra ubicada en Av. El Salto n° 2635 en la comuna de Recoleta de la ciudad de Santiago, con una superficie aproximada de 770,72 metros cuadrados.





19.2. Instalaciones Físicas, Administrativas y Contables

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

La empresa cuenta con una larga trayectoria en el rubro y con un posicionamiento en el mercado el cual es ampliamente reconocido. Durante esta trayectoria la empresa ha realizado importantes inversiones en equipos tales como envasadoras al vacío, pesas digitales, sierras circulares, maquinaria para fabricación de hamburguesas, moledora de carne, equipos para fabricación de carpaccio, cámaras frigoríficas, vehículos refrigerados, puesto de ventas y toda la infraestructura necesaria para brindar un servicio de alta calidad. La empresa posee una capacidad para despachar diariamente 15-20 ton de productos y se encuentra emplazada en la Comuna de El Salto.

Para los efectos de este proyecto, se pondrá a disposición toda la infraestructura y equipamiento correspondiente a escala piloto, con el fin de desarrollar la elaboración de productos de origen caprino, cumpliendo con altos estándares de calidad (trazabilidad HACCP) y ofreciendo productos certificados.

La empresa cuenta con canales formales de comercialización, los cuales permitirán efectuar la introducción de los productos desarrollados y mantener un contacto más cercano con los consumidores locales.

La empresa cuenta con un sistema de distribución ya implementado el cual podrá ser utilizado para la entrega de los productos desarrollados.

La empresa cuenta con contactos comerciales en China, Europa y a nivel Nacional, lo que permitiría ofrecer los nuevos productos en los mercados que se quieren abordar.





2. Capacidad de gestión administrativo-contable

La Comercial Chau Ltda. esta constituida como una sociedad limitada y opera bajo esta razón social desde el año 2001, por lo cual cuenta con una sistema y estructura administrativa contable establecida y funcionando. Dispone además de un sistema contable que permite administrar los fondos del proyecto en forma independiente.

La comercial cuenta con su departamento de contabilidad establecido, conformado por un contador interno que rinde cuentas de manera directa al Gerente de Administración y Finanzas, un contador externo que controla las labores del departamento y personal contable de apoyo. El departamento cuenta con equipos computacionales y software específicos para el control administrativo y contable.





SECCIÓN 20 : OBSERVACIÓN SOBRE POSIBLES EVALUADORES

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

Nombre	Institución	Cargo	Observaciones





ANEXO 1 FICHAS DATOS PERSONALES Y DATOS DE ORGANIZACIONES



Concurso Nacional de Proyectos
FIA Año 2004
Formulario de Postulación



ANEXO 1.1 : FICHA DATOS PERSONALES

Ficha Representante(s) Legal(es)

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

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Representante Legal del Agente Postulante		
Nombres	Patricio Hernán		
Apellido Paterno	Chau		
Apellido Materno	Vásquez		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Comercial Chau Ltda.		
RUT de la Organización	77.682.620-0		
Tipo de Organización	Pública	Privada	X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Representante Legal y Socio		
Dirección (laboral)	Av. El Salto 2635 – Recoleta		
País	Chile		
Región	Región Metropolitana		
Ciudad o Comuna	Santiago		
Fono	(56-2) 622 1188		
Fax	(56-2) 621 7414		
Celular	(09) 099 6620		
Email	patricio@comercialchau.com		
Web	www.comercialchau.com		
Género	Masculino	X	Femenino
Etnia (B)	Sin Clasificar		
Tipo (C)	Profesional		

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

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





Ficha Coordinadores y Equipo Técnico

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

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Coordinador		
Nombres	Patricio Hernán		
Apellido Paterno	Chau		
Apellido Materno	Vásquez		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Comercial Chau Ltda.		
RUT de la Organización	77.682.620-0		
Tipo de Organización	☐ Pública	☐ Privada	☒ X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Representante Legal y Socio		
Dirección (laboral)	Av. El Salto 2635 - Recoleta		
País	Chile		
Región	Región Metropolitana		
Ciudad o Comuna	Santiago		
Fono	(56-2) 622 1188		
Fax	(56-2) 621 7414		
Celular	(09) 099 6620		
Email	patricio@comercialchau.com		
Web	www.comercialchau.com		
Género	☒ Masculino	☐ Femenino	
Etnia (B)	Sin Clasificar		
Tipo (C)	Profesional		

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Coordinador Alterno		
Nombres	Juan Carlos		
Apellido Paterno	Chau		
Apellido Materno	Vásquez		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Comercial Chau Ltda.		
RUT de la Organización	77682620-0		
Tipo de Organización	☐ Pública	☐ Privada	☒ X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Gerente General		
Profesión	Administrador de Empresas		
Especialidad	Desarrollo de productos Cárnicos		
Dirección (laboral)	Av. El Salto 2635		
País	Chile		
Región	Metropolitana		
Ciudad o Comuna	Recoleta		
Fono	6221188		
Fax	6217414		
Celular			
Email	Juan.carlos@comercialchau.com		
Web	www.comercialchau.com		
Género	☒ Masculino	☐ Femenino	
Etnia (B)	Sin clasificar		
Tipo (C)	Profesional		





Tipo de actor en el Proyecto (A)	Equipo Técnico
Nombres	Alvaro Antonio
Apellido Paterno	García
Apellido Materno	Morales
RUT Personal	
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Biología Agropecuaria S.A.
RUT de la Organización	96751440-3
Tipo de Organización	☒ Pública ☐ Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Asesor
Profesión	Ing. Agrónomo
Especialidad	Especialista en rumiantes menores
Dirección (laboral)	Elodoro Yáñez 2817
País	Chile
Región	Metropolitana
Ciudad o Comuna	Providencia
Fono	3355850
Fax	3356055
Celular	
Email	agracia@bta.cl
Web	www.bta.cl
Género	☒ Masculino ☐ Femenino
Etnia (B)	Sin clasificar
Tipo (C)	Profesional

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Equipo Técnico
Nombres	Eduardo Jesús
Apellido Paterno	Uribe
Apellido Materno	Mella
RUT Personal	
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Biología Agropecuaria S.A.
RUT de la Organización	96751440-3
Tipo de Organización	☐ Pública ☒ Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Asesor
Profesión	Ing. Agrónomo
Especialidad	Especialista en Mercados
Dirección (laboral)	Elodoro Yáñez 2817
País	Chile
Región	Metropolitana
Ciudad o Comuna	Providencia
Fono	3355850
Fax	3356055
Celular	
Email	euribe@bta.cl
Web	www.bta.cl
Género	☒ Masculino ☐ Femenino
Etnia (B)	Sin clasificar
Tipo (C)	Profesional





Tipo de actor en el Proyecto (A)	Equipo Técnico
Nombres	José Luis
Apellido Paterno	Godoy
Apellido Materno	Muñoz
RUT Personal	
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Biotechnology Agropecuaria S.A.
RUT de la Organización	96751440-3
Tipo de Organización	☐ Pública ☒ Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Asesor
Profesión	Ing. Agrónomo
Especialidad	Producción Animal
Dirección (laboral)	Elidoro Yáñez 2817
País	Chile
Región	Metropolitana
Ciudad o Comuna	Providencia
Fono	3355850
Fax	3356055
Celular	
Email	jgodoy@bta.cl
Web	www.bta.cl
Género	☒ Masculino ☐ Femenino
Etnia (B)	Sin clasificar
Tipo (C)	Profesional

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Equipo Técnico
Nombres	Carlos Humberto
Apellido Paterno	Valencia
Apellido Materno	Bravo
RUT Personal	
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Carnes Nuble S.A
RUT de la Organización	96518070-2
Tipo de Organización	☐ Pública ☒ Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Jefe de Planta
Profesión	Médico Veterinario
Especialidad	Proceso de Desposte y Faena
Dirección (laboral)	Libertad 640 - of. 104
País	Chile
Región	VII Región
Ciudad o Comuna	Chillán
Fono	(042) 240315
Fax	
Celular	09-4507595
Email	carlosvalencia@123mail.cl
Web	
Género	☒ Masculino ☐ Femenino
Etnia (B)	Sin clasificar
Tipo (C)	Profesional





Tipo de actor en el Proyecto (A)	Equipo Técnico
Nombres	NN
Apellido Paterno	
Apellido Materno	
RUT Personal	
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	
RUT de la Organización	
Tipo de Organización	☐ Pública ☐ Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	
Profesión	Médico Veterinario
Especialidad	Producción animal
Dirección (laboral)	
País	
Región	VII región
Ciudad o Comuna	
Fono	
Fax	
Celular	
Email	
Web	
Género	☒ Masculino ☐ Femenino
Etnia (B)	
Tipo (C)	Profesional

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Equipo Técnico
Nombres	NN
Apellido Paterno	
Apellido Materno	
RUT Personal	
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	
RUT de la Organización	
Tipo de Organización	☐ Pública ☐ Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	
Profesión	Médico Veterinario
Especialidad	Producción animal
Dirección (laboral)	
País	
Región	IV región
Ciudad o Comuna	
Fono	
Fax	
Celular	
Email	
Web	
Género	☒ Masculino ☐ Femenino
Etnia (B)	
Tipo (C)	Profesional





Ficha Participantes o Beneficiarios Directos

(Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los beneficiarios directos o participantes vinculados al proyecto)

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Beneficiario
Nombres	Juan Carlos
Apellido Paterno	Codoceo
Apellido Materno	Contreras
RUT Personal	
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Corporación de Crianceros de Limari
RUT de la Organización	
Tipo de Organización	☐ Pública ☒ Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Presidente
Profesión	Criancero
Especialidad	
Dirección (laboral)	Socos 154
País	Chile
Región	IV región
Ciudad o Comuna	Ovalle
Fono	(53) 620025
Fax	(53) 620849
Celular	09-2615551
Email	
Web	
Género	☐ Masculino ☒ Femenino
Etnia (B)	Sin clasificar
Tipo (C)	Productor individual pequeño

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

(Se deberá repetir esta información tantas veces como números de participantes o beneficiarios directos participen y/o estén vinculados al proyecto)





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

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

(B) Etnia

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

(C) Tipo

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





ANEXO 1.2 : FICHA DATOS ORGANIZACIÓN

Ficha Agentes Postulantes y Asociados

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

Tipo de actor en el Proyecto (D)	Agente Postulante		
Nombre de la organización, institución o empresa	Comercial Chau Ltda.		
RUT de la Organización	77.682.620-0		
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Dirección	Av. El Salto 2635 – Recoleta		
País	Chile		
Región	Región Metropolitana		
Ciudad o Comuna	Santiago		
Fono	(56-2) 622 1188		
Fax	(56-2) 621 7414		
Email	patricio@comercialchau.com		
Web	www.comercialchau.com		
Tipo entidad (E)	Empresa de Procesamiento		

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

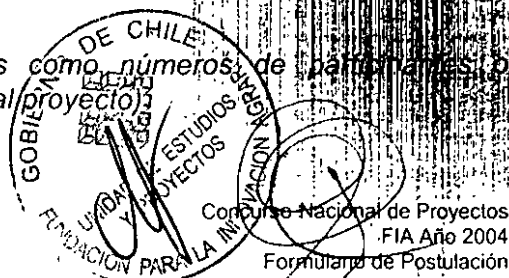
Ficha Organizaciones Participantes o Beneficiarios Directos

(Esta ficha debe ser llenada por cada una de las organizaciones, instituciones o empresas que participan y/o están vinculadas al proyecto)

Tipo de actor en el Proyecto (D)	Organización		
Nombre de la organización, institución o empresa	Corporación de Crianceros de Limar		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Dirección	Socos 154		
País	Chile		
Región	IV Región		
Ciudad o Comuna	Ovalle		
Fono	(53) 620025		
Fax	(53) 620849		
Email			
Web			
Tipo entidad (E)	Asociación de Productores pequeños		

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

(Se deberá repetir esta información tantas veces como números de participantes o beneficiarios directos participen y/o estén vinculados al proyecto)





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

Actores	→ Agente postulante o Ejecutor
	→ Agente(s) Asociado(s)
	→ Beneficiario Directo: Empresa y/ Organización vinculada al Proyecto
	→ Empresa productiva o comercial
	→ Organización o Asociación de productores

(E) Tipo de entidad

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





ANEXO 2.
CURRICULUM VITAE DEL EQUIPO DE COORDINACIÓN Y EQUIPO TÉCNICO DEL PROYECTO





ANEXO 3
**CARTAS DE COMPROMISO DE LAS RESPONSABILIDADES
Y APORTES DE CONTRAPARTE
(AGENTE POSTULANTE Y ASOCIADOS)**





ANEXO 4
**CARTAS DE COMPROMISO DE PARTICIPACIÓN
DEL EQUIPO TÉCNICO, DE COORDINACIÓN Y DE
LOS BENEFICIARIOS DIRECTOS**



Concurso Nacional de Proyectos
FARMACIA 2004
Formulario de Postulación



ANEXO 5
CARTAS DE COMPROMISO, ACUERDOS O CONVENIOS
ENTRE EJECUTOR Y ASOCIADOS





ANEXO 6 PRECIOS Y VALORIZACIONES



Concurso Nacional de Proyectos
Formulario de Postulación
Año 2004

Concurso Nacional de Proyectos
FIA Año 2004
Formulario de Postulación



ANEXO 7 FLUJOS DE CAJA MENSUAL

15.2.1.a DETALLE CALCULO APORTES CONTRAPARTE (Método y valoración)

		2.004	2.005	TOTAL	2.005			
		Oct	Nov	AÑO 1	Ene	Feb	Mar	Abr
Item		1	2	2.004	4	5	6	7
1 Recursos Humanos								
1.1 Profesionales								
	Coordinador General (PCH)	Horas/hombre/mes	50	50	100	50	50	50
	Coordinador Alterno (JCH)	Horas/hombre/mes	35	35	70	35	35	35
1.2 Técnicos								
	Jefe Carnicería	Horas/hombre/mes						
1.3 Consultores								
1.4 Asesores								
1.5 Mano de Obra								
	Operario N°1	Horas/hombre/mes						
	Operario N°2	Horas/hombre/mes						
1.6 Administrativos								
	Apoyo Administrativo	Horas/hombre/mes	12	12	24	12	12	12
2 Equipamiento								
2.1 Adquisición de Equipos								
2.1.1 Equipos computacionales								
2.1.2 Equipos de campo								
2.1.3 Equipos de Laboratorio								
2.1.4 Otros								
2.2 Valorización de Uso de Equipos								
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales								
2.2.2 Uso de Equipos de Campo								
	Envasadoras al vacío	uso/mes						
	Molidora de Carnes	uso/mes						
	Cortadora de Carnes	uso/mes						
	Sierra Circular	uso/mes						
	Equipo para hamburguesas	uso/mes						
	Cámaras de Congelado	uso/mes						
	Cámaras de Mantención	uso/mes						
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio								
2.2.4 Otros								
2.3 Arrendos de Equipos								
2.4 Otros								
3 Infraestructura								
3.1 Uso de Infraestructura								
	Infraestructura Clínica	uso/mes						
	Mesones	uso/mes						
	Oficinas	uso/mes						
3.2 Otros								
4 Movilización, Viáticos y Combustibles								
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida								
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida								
	Santiago - Europa - Santiago	unidad						
4.3 Arriendo Vehículos								
4.4 Pasajes								
4.5 Combustibles								
4.6 Peajes								
4.7 Otros								
5 Materiales e Insumos								
5.1 Herramientas								
5.2 Insumos de Laboratorio								
5.3 Insumos de Campo								
	Carne de cabrito	Kg						
	Carne de Cabra	Kg						
	Material embalaje	Set						
5.4 Materiales Varios								
5.5 Otros								
6 Servicios de Terceros								
6.1 Análisis de Laboratorio								
6.2 Diseños								
6.3 Otros Servicios								
7 Difusión								
7.1 Días de Campo								
7.2 Talleres								
7.3 Cursos de Capacitación								
7.4 Seminarios								
7.5 Boletines								
7.6 Manuales								
7.7 Otros								
8 Gastos Generales								
8.1 Consumos Básicos	costo mensual	1	1				1	1
8.2 Fotocopias	costo mensual	1	1				1	1
8.3 Materiales de Oficina	costo mensual	1	1				1	1
8.4 Material Audiovisual								
8.5 Mantención de Equipos	costo mensual							
9 Otros								
10 Imprevistos								

GOBIERNO DE CHILE

MINISTERIO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

SECRETARÍA DE ASESORIA Y ASISTENCIA

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

2005

2004

<



15.2.1.a DETALLE CALCULO APORTES CO

Item	May 8	Jun 9	Jul 10	Ago 11	Sep 12	Oct 13	Nov 14	Dic 15	TOTAL AÑO 2 2.005
1 Recursos Humanos									
1.1 Profesionales									
Coordinador General (PCH)	50	50	50	50	50	50	50	50	600
Coordinador Alterno (JCH)	35	35	35	35	35	35	35	35	420
1.2 Técnicos									
Jefe Camisería									
1.3 Consultores									
1.4 Asesores									
1.5 Mano de Obra									
Operario N°1									
Operario N°2									
1.6 Administrativos									
Apoyo Administrativo	12	12	12	12	12	12	12	12	144
2 Equipamiento									
2.1 Adquisición de Equipos									
2.1.1 Equipos computacionales									
2.1.2 Equipos de campo									
2.1.3 Equipos de Laboratorio									
2.1.4 Otros									
2.2 Valorización de Uso de Equipos									
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales									
2.2.2 Uso de Equipos de Campo									
Envasadoras al vacío									
Moladora de Carnes									
Cortadora de Carnes									
Sierra Circular									
Equipo para hamburguesas									
Cámaras de Congelado									
Cámaras de Mantenición									
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio									
2.2.4 Otros									
2.3 Arrendos de Equipos									
2.4 Otros									
3 Infraestructura									
3.1 Uso de Infraestructura									
Infraestructura Clínica de									
Mesones									
Oficinas									
3.2 Otros									
4 Movilización, Viáticos y Combustibles									
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida									
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida									
Santiago - Europa - Santiago									
4.3 Arriendo Vehículos									
4.4 Pasajes									
4.5 Combustibles									
4.6 Peajes									
4.7 Otros									
5 Materiales e Insumos									
5.1 Herramientas									
5.2 Insumos de Laboratorio									
5.3 Insumos de Campo									
Carne de cabrito									
Carne de Cabra									
Material embalaje									
5.4 Materiales Varios									
5.5 Otros									
6 Servicios de Terceros									
6.1 Análisis de Laboratorio									
6.2 Diseños									
6.3 Otros Servicios									
7 Difusión									
7.1 Dias de Campo									
7.2 Talleres									
7.3 Cursos de Capacitación									
7.4 Seminarios									
7.5 Boletines									
7.6 Manuales									
7.7 Otros									
8 Gastos Generales									
8.1 Consumos Básicos	1	1	1				1	1	12
8.2 Fotocopias	1	1	1				1	1	12
8.3 Materiales de Oficina	1	1	1				1	1	12
8.4 Material Audiovisual									
8.5 Mantenición de Equipos									
9 Otros									
10 Imprevistos									



15 2.1.a DETALLE CALCULO APORTES CO

15.2.1.a DETALLE CALCULO APORTES CO

Item	Oct 25	Nov 26	Dic 27	TOTAL AÑO 3 2.006	2.007 Ene 28	Feb 29	Mar 30	Abr 31	May 32
1 Recursos Humanos									
1.1 Profesionales									
Coordinador General (PCH)	50	50	50	600	50	50	50	50	50
Coordinador Alterno (JCH)	35	35	35	420	35	35	35	35	35
1.2 Técnicos									
Jefe Camiseria	50	50	50		50	50			
1.3 Consultores									
1.4 Asesores									
1.5 Mano de Obra									
Operario N°1	100	100	100	1.100	100	100			
Operario N°2	100	100	100	1.100	100	100			
1.6 Administrativos									
Apoyo Administrativo	12	12	12	144	12	12	12	12	12
2 Equipamiento									
2.1 Adquisición de Equipos									
2.1.1 Equipos computacionales									
2.1.2 Equipos de campo									
2.1.3 Equipos de Laboratorio									
2.1.4 Otros									
2.2 Valorización de Uso de Equipos									
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales									
2.2.2 Uso de Equipos de Campo									
Envasadoras al vacío	1	1	1	11	1	1			
Moladora de Carnes	1	1	1	11	1	1			
Cortadora de Carnes	1	1	1	11	1	1			
Sierra Circular	1	1	1	11	1	1			
Equipo para hamburguesas	1	1	1	11	1	1			
Cámaras de Congelado	1	1	1	11	1	1			
Cámaras de Mantenición	1	1	1	11	1	1			
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio									
2.2.4 Otros									
2.3 Arrendos de Equipos									
2.4 Otros									
3 Infraestructura									
3.1 Uso de Infraestructura									
Infraestructura Clínica de	1	1	1	11	1	1			
Mesones	1	1	1	11	1	1			
Oficinas	1	1	1	11	1	1			
3.2 Otros									
4 Movilización, Viáticos y Combustibles									
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida									
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida									
Santiago - Europa - Santiago						5			
4.3 Arriendo Vehículos									
4.4 Pasajes									
4.5 Combustibles									
4.6 Peajes									
4.7 Otros									
5 Materiales e Insumos									
5.1 Herramientas									
5.2 Insumos de Laboratorio									
5.3 Insumos de Campo									
Carne de cabrito	30	30	30	270	30	180			
Carne de Cabra	50	50	50	450	50	50			
Material embalaje			1	2		15			
5.4 Materiales Varios									
5.5 Otros									
6 Servicios de Terceros									
6.1 Análisis de Laboratorio									
6.2 Diseños									
6.3 Otros Servicios									
7 Difusión									
7.1 Días de Campo									
7.2 Talleres									
7.3 Cursos de Capacitación									
7.4 Seminarios									
7.5 Boletines									
7.6 Manuales									
7.7 Otros									
8 Gastos Generales									
8.1 Consumos Básicos	1	1	1	12					
8.2 Fotocopias	1	1	1	12					
8.3 Materiales de Oficina	1	1	1	12					
8.4 Material Audiovisual									
8.5 Mantenición de Equipos	1	1	1	11					
9 Otros									
10 Imprevistos									

GOBIERNO DE CHILE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



15.2.1.a DETALLE CALCULO APORTES CO

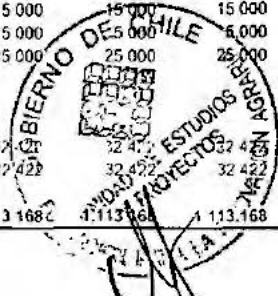
Item	Jun 33	Jul 34	Ago 35	Sep 36	Oct 37	TOTAL AÑO 4 2.007	TOTAL
1 Recursos Humanos							
1.1 Profesionales							
Coordinador General (PCH)	50	50	50	50	50	500	1.800
Coordinador Alterno (JCH)	35	35	35	35	35	350	1.260
1.2 Técnicos							
Jefe Camicería							
1.3 Consultores							
1.4 Asesores							
1.5 Mano de Obra							
Operario Nº1						200	1.300
Operario Nº2						200	1.300
1.6 Administrativos							
Apoyo Administrativo	12	12	12	12	12	120	432
2 Equipamiento							
2.1 Adquisición de Equipos							
2.1.1 Equipos computacionales							
2.1.2 Equipos de campo							
2.1.3 Equipos de Laboratorio							
2.1.4 Otros							
2.2 Valorización de Uso de Equipos							
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales							
2.2.2 Uso de Equipos de Campo							
Envasadoras al vacío						14	25
Molidora de Carnes						14	25
Cortadora de Carnes						14	25
Sierra Circular						14	25
Equipo para hamburguesas						14	25
Cámaras de Congelado						14	25
Cámaras de Mantención						14	25
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio							
2.2.4 Otros							
2.3 Arrendos de Equipos							
2.4 Otros							
3 Infraestructura							
3.1 Uso de Infraestructura							
Infraestructura Clínica de Mesones						2	13
Oficinas						2	13
3.2 Otros							
4 Movilización, Viáticos y Combustibles							
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida							
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida							
Santiago - Europa - Santiago						5	5
4.3 Arriendo Vehículos							
4.4 Pasajes							
4.5 Combustibles							
4.6 Peajes							
4.7 Otros							
5 Materiales e Insumos							
5.1 Herramientas							
5.2 Insumos de Laboratorio							
5.3 Insumos de Campo							
Carne de cabrito						210	480
Carne de Cabra						100	550
Material embalaje						15	17
5.4 Materiales Varios							
5.5 Otros							
6 Servicios de Terceros							
6.1 Análisis de Laboratorio							
6.2 Diseños							
6.3 Otros Servicios							
7 Difusión							
7.1 Días de Campo							
7.2 Talleres							
7.3 Cursos de Capacitación							
7.4 Seminarios							
7.5 Boletines							
7.6 Manuales							
7.7 Otros							
8 Gastos Generales							
8.1 Consumos Básicos	1	1	1	1	1	10	36
8.2 Fotocopias	1	1	1	1	1	10	36
8.3 Materiales de Oficina	1	1	1	1	1	10	36
8.4 Material Audiovisual							
8.5 Mantención de Equipos						2	13
9 Otros							
10 Imprevistos							



15.2.1.b PLAN DE APORTES MENSUAL COMERCIAL CHAU

B. VALORES REALES

Item	\$/UNIDAD	2.004		TOTAL ANO 1 2.005	2.005			
		Oct	Nov		Ene	Feb	Mar	Abr
		1	2		4	5	6	7
1 Recursos Humanos		995.909	995.909	1.991.818	1.035.745	1.035.745	1.035.745	1.035.745
1.1 Profesionales		965.909	965.909	1.931.818	1.004.545	1.004.545	1.004.545	1.004.545
Coordinador General (PCH)	11.364	568.182	568.182	1.136.364	590.909	590.909	590.909	590.909
Coordinador Alterno (JCH)	11.364	397.727	397.727	795.455	413.636	413.636	413.636	413.636
1.2 Técnicos								
Jefe Carnicería	4.800							
1.3 Consultores								
1.4 Asesores								
1.5 Mano de Obra								
Operario N°1	1.102							
Operario N°2	1.102							
1.6 Administrativos		30.000	30.000	60.000	31.200	31.200	31.200	31.200
Apoyo Administrativo	2.500	30.000	30.000	60.000	31.200	31.200	31.200	31.200
2 Equipamiento								
2.1 Adquisición de Equipos								
2.1.1 Equipos computacionales								
2.1.2 Equipos de campo								
2.1.3 Equipos de Laboratorio								
2.1.4 Otros								
2.2 Valorización de Uso de Equipos								
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales								
2.2.2 Uso de Equipos de Campo								
Envasadoras al vacío	8.750							
Moladora de Carnes	5.000							
Cortadora de Carnes	2.315							
Sierra Circular	4.630							
Equipo para hamburguesas	3.333							
Cámaras de Congelado	2.000							
Cámaras de Mantención	2.000							
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio								
2.2.4 Otros								
2.3 Arriendos de Equipos								
2.4 Otros								
3 Infraestructura								
3.1 Uso de Infraestructura								
Infraestructura Clínica de Carnes	11.500							
Mesones	2.500							
Oficinas	2.500							
3.2 Otros								
4 Movilización, Viáticos y Combustibles								
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida								
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida								
Santiago - Europa - Santiago	155.000							
4.3 Arriendo Vehículos								
4.4 Pasajes								
4.5 Combustibles								
4.6 Peajes								
4.7 Otros								
5 Materiales e Insumos								
5.1 Herramientas								
5.2 Insumos de Laboratorio								
5.3 Insumos de Campo								
Carne de cabrito	1.000							
Carne de Cebra	1.000							
Material embalaje	4.000							
5.4 Materiales Varios								
5.5 Otros								
6 Servicios de Terceros								
6.1 Análisis de Laboratorio								
6.2 Diseños								
6.3 Otros Servicios								
7 Difusión								
7.1 Días de Campo								
7.2 Talleres								
7.3 Cursos de Capacitación								
7.4 Seminarios								
7.5 Boletines								
7.6 Manuales								
7.7 Otros								
8 Gastos Generales		45.000	45.000	90.000	45.000	45.000	45.000	45.000
8.1 Consumos Básicos	15.000	15.000	15.000	30.000	15.000	15.000	15.000	15.000
8.2 Fotocopias	5.000	5.000	5.000	10.000	5.000	5.000	5.000	5.000
8.3 Materiales de Oficina	25.000	25.000	25.000	50.000	25.000	25.000	25.000	25.000
8.4 Material Audiovisual								
8.5 Mantención de Equipos	10.000							
9 Otros								
10 Imprevistos		31.227	31.227	62.455	31.227	31.227	31.227	31.227
Imprevistos	3%	31.227	31.227	62.455	31.227	31.227	31.227	31.227
TOTAL (\$):		1.072.136	1.072.136	2.144.273	1.113.168	1.113.168	1.113.168	1.113.168



15.2.1.b PLAN DE APORTES MENSUAL (B. VALORES REALES

Item	May 8	Jun 9	Jul 10	Ago 11	Sep 12	Oct 13	Nov 14	Dic 15	TOTAL AÑO 2 2.000
1 Recursos Humanos	1.035.745	1.035.745	1.035.745	1.035.745	1.035.745	1.035.745	1.035.745	1.035.745	12.428.945
1.1 Profesionales	1.004.545	1.004.545	1.004.545	1.004.545	1.004.545	1.004.545	1.004.545	1.004.545	12.054.545
Coordinador General (PCH)	590.909	590.909	590.909	590.909	590.909	590.909	590.909	590.909	7.090.909
Coordinador Alterno (JCH)	413.636	413.636	413.636	413.636	413.636	413.636	413.636	413.636	4.963.636
1.2 Técnicos									
Jefe Carnicería									
1.3 Consultores									
1.4 Asesores									
1.5 Mano de Obra									
Operario N°1									
Operario N°2									
1.6 Administrativos	31.200	31.200	31.200	31.200	31.200	31.200	31.200	31.200	374.400
Apoyo Administrativo	31.200	31.200	31.200	31.200	31.200	31.200	31.200	31.200	374.400
2 Equipamiento									
2.1 Adquisición de Equipos									
2.1.1 Equipos computacionales									
2.1.2 Equipos de campo									
2.1.3 Equipos de Laboratorio									
2.1.4 Otros									
2.2 Valorización de Uso de Equipos									
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales									
2.2.2 Uso de Equipos de Campo									
Envasadoras al vacío									
Moladora de Carnes									
Cortadora de Carnes									
Sierra Circular									
Equipo para hamburguesas									
Cámaras de Congelado									
Cámaras de Mantenición									
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio									
2.2.4 Otros									
2.3 Arrendos de Equipos									
2.4 Otros									
3 Infraestructura									
3.1 Uso de Infraestructura									
Infraestructura Clínica de Carnes									
Mesones									
Oficinas									
3.2 Otros									
4 Movilización, Viáticos y Combustibles									
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida									
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida									
Santiago - Europa - Santiago									
4.3 Arriendo Vehículos									
4.4 Pasajes									
4.5 Combustibles									
4.6 Peajes									
4.7 Otros									
5 Materiales e Insumos									
5.1 Herramientas									
5.2 Insumos de Laboratorio									
5.3 Insumos de Campo									
Carne de cabrito									
Carne de Cabra									
Material embalaje									
5.4 Materiales Varios									
5.5 Otros									
6 Servicios de Terceros									
6.1 Análisis de Laboratorio									
6.2 Diseños									
6.3 Otros Servicios									
7 Difusión									
7.1 Días de Campo									
7.2 Talleres									
7.3 Cursos de Capacitación									
7.4 Seminarios									
7.5 Boletines									
7.6 Manuales									
7.7 Otros									
8 Gastos Generales	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	540.000
8.1 Consumos Básicos	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	180.000
8.2 Fotocopias	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	60.000
8.3 Materiales de Oficina	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	300.000
8.4 Material Audiovisual									
8.5 Mantenición de Equipos									
9 Otros									
10 Imprevistos	32.422	32.422	32.422	32.422	32.422	32.422	32.422	32.422	389.068
Imprevistos	32.422	32.422	32.422	32.422	32.422	32.422	32.422	32.422	389.068
TOTAL (\$)	1.113.168	1.113.168	1.113.168	1.113.168	1.113.168	1.113.168	1.113.168	1.113.168	13.358.014

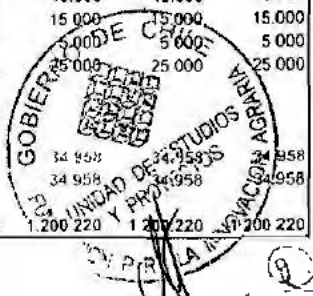


15.2.1.b PLAN DE APORTES MENSUAL (B. VALORES REALES

2.001										
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	
Item	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1 Recursos Humanos	1.077.175	1.598.833	1.598.833	1.598.833	1.598.833	1.598.833	1.598.833	1.598.833	1.598.833	1.598.833
1.1 Profesionales	1.044.727	1.044.727	1.044.727	1.044.727	1.044.727	1.044.727	1.044.727	1.044.727	1.044.727	1.044.727
Coordinador General (PCH)	614.545	614.545	614.545	614.545	614.545	614.545	614.545	614.545	614.545	614.545
Coordinador Alterno (JCH)	430.182	430.182	430.182	430.182	430.182	430.182	430.182	430.182	430.182	430.182
1.2 Técnicos		240.000	240.000	240.000	240.000	240.000	240.000	240.000	240.000	240.000
Jefe Camicería		240.000	240.000	240.000	240.000	240.000	240.000	240.000	240.000	240.000
1.3 Consultores										
1.4 Asesores										
1.5 Mano de Obra		281.658	281.658	281.658	281.658	281.658	281.658	281.658	281.658	281.658
Operario N°1		140.833	140.833	140.833	140.833	140.833	140.833	140.833	140.833	140.833
Operario N°2		140.824	140.824	140.824	140.824	140.824	140.824	140.824	140.824	140.824
1.6 Administrativos	32.448	32.448	32.448	32.448	32.448	32.448	32.448	32.448	32.448	32.448
Apoyo Administrativo	32.448	32.448	32.448	32.448	32.448	32.448	32.448	32.448	32.448	32.448
2 Equipamiento		30.495	30.495	30.495	30.495	30.495	30.495	30.495	30.495	30.495
2.1 Adquisición de Equipos										
2.1.1 Equipos computacionales										
2.1.2 Equipos de campo										
2.1.3 Equipos de Laboratorio										
2.1.4 Otros										
2.2 Valorización de Uso de Equipos		30.495	30.495	30.495	30.495	30.495	30.495	30.495	30.495	30.495
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales										
2.2.2 Uso de Equipos de Campo		30.495	30.495	30.495	30.495	30.495	30.495	30.495	30.495	30.495
Envazadoras al vacío		9.464	9.464	9.464	9.464	9.464	9.464	9.464	9.464	9.464
Moladora de Carnes		5.408	5.408	5.408	5.408	5.408	5.408	5.408	5.408	5.408
Cortadora de Carnes		2.504	2.504	2.504	2.504	2.504	2.504	2.504	2.504	2.504
Sierra Circular		5.007	5.007	5.007	5.007	5.007	5.007	5.007	5.007	5.007
Equipo para hamburguesas		3.605	3.605	3.605	3.605	3.605	3.605	3.605	3.605	3.605
Cámaras de Congelado		2.253	2.253	2.253	2.253	2.253	2.253	2.253	2.253	2.253
Cámaras de Mantenion		2.253	2.253	2.253	2.253	2.253	2.253	2.253	2.253	2.253
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio										
2.2.4 Otros										
2.3 Arrendos de Equipos										
2.4 Otros										
3 Infraestructura		24.636	24.636	24.636	24.636	24.636	24.636	24.636	24.636	24.636
3.1 Uso de Infraestructura		24.636	24.636	24.636	24.636	24.636	24.636	24.636	24.636	24.636
Infraestructura Clínica de Carnes		18.928	18.928	18.928	18.928	18.928	18.928	18.928	18.928	18.928
Mesones		3.004	3.004	3.004	3.004	3.004	3.004	3.004	3.004	3.004
Oficinas		2.704	2.704	2.704	2.704	2.704	2.704	2.704	2.704	2.704
3.2 Otros										
4 Movilización, Viáticos y Combustibles										
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida										
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida										
Santiago - Europa - Santiago										
4.3 Arriendo Vehículos										
4.4 Pasejes										
4.5 Combustibles										
4.6 Peajes										
4.7 Otros										
5 Materiales e Insumos		55.189	55.189	55.189	55.189	55.189	59.731			
5.1 Herramientas										
5.2 Insumos de Laboratorio										
5.3 Insumos de Campo		55.189	55.189	55.189	55.189	55.189	59.731			
Carne de cabrito		41.128	41.128	41.128	41.128	41.128	41.128			
Carne de Cabra		14.061	14.061	14.061	14.061	14.061	14.061			
Material embalaje							4.543			
5.4 Materiales Varios										
5.5 Otros										
6 Servicios de Terceros										
6.1 Análisis de Laboratorio										
6.2 Deseños										
6.3 Otros Servicios										
7 Difusión										
7.1 Días de Campo										
7.2 Talleres										
7.3 Cursos de Capacitación										
7.4 Seminarios										
7.5 Boletines										
7.6 Manuales										
7.7 Otros										
8 Gastos Generales	45.000	57.500	57.500	57.500	57.500	57.500	57.500	57.500	57.500	57.500
8.1 Consumos Básicos	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
8.2 Fotocopias	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
8.3 Materiales de Oficina	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000
8.4 Material Audiovisual										
8.5 Mantenion de Equipos		12.500	12.500	12.500	12.500	12.500				
9 Otros										
10 Imprevistos	33.665	53.000	53.000	53.000	53.000	53.000	53.136			
Imprevistos	33.665	53.000	53.000	53.000	53.000	53.000	53.136			
TOTAL (\$)	1.155.841	1.819.653	1.819.653	1.819.653	1.819.653	1.819.653	1.824.332	1.762.808	1.762.808	1.762.808

15.2.1.b PLAN DE APORTES MENSUAL (B. VALORES REALES)

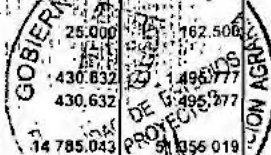
	Oct	Nov	Dic	TOTAL AÑO 3	2.002 Ene	Feb	Mar	Abr	May
Item	25	26	27	2.001	28	29	30	31	32
1 Recursos Humanos	1 598 833	1 598 833	1 598 833	18.664.337	1 653 186	1 653 186	1 120 202	1 120.262	1.120.262
1.1 Profesionales	1 044 727	1 044 727	1 044 727	12.536.727	1 086 516	1 086 516	1 086 516	1 086 516	1 086 516
Coordinador General (PCH)	614 545	614 545	614 545	7.374.545	639 127	639 127	639 127	639 127	639 127
Coordinador Alterno (JCH)	430 182	430 182	430 182	5.162.182	447 389	447 389	447 389	447 389	447 389
1.2 Técnicos	240 000	240 000	240 000	2.640.000	240 000	240 000			
Jefe Camarería	240 000	240 000	240 000	2.640.000	240 000	240 000			
1.3 Consultores									
1.4 Asesores									
1.5 Mano de Obra	281 658	281 658	281 658	3.098.234	292 924	292.924			
Operario Nº1	140 833	140 833	140 833	1.549.167	146 467	146.467			
Operario Nº2	140 824	140 824	140 824	1.549.068	146 457	146 457			
1.6 Administrativos	32 448	32 448	32 448	389.376	33.746	33 746	33.746	33.746	33.746
Apoyo Administrativo	32 448	32 448	32.448	389.376	33 746	33 746	33.746	33.746	33.746
2 Equipamiento	30 495	30 495	30.495	335.446	31.715	31.715			
2.1 Adquisición de Equipos									
2.1.1 Equipos computacionales									
2.1.2 Equipos de campo									
2.1.3 Equipos de Laboratorio									
2.1.4 Otros									
2.2 Valorización de Uso de Equipos	30 495	30 495	30 495	335.446	31 715	31 715			
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales									
2.2.2 Uso de Equipos de Campo	30 495	30 495	30 495	335.446	31 715	31 715			
Envasadoras al vacío	9 464	9 464	9 464	104.104	9 843	9 843			
Moladora de Carnes	5 408	5 408	5 408	59.488	5 624	5 624			
Cortadora de Carnes	2 504	2 504	2 504	27.541	2 604	2 604			
Sierra Circular	5 007	5 007	5 007	55.081	5 208	5 208			
Equipo para hamburguesas	3 605	3 605	3 605	39.659	3 750	3 750			
Cámaras de Congelado	2 253	2 253	2 253	24.787	2 343	2 343			
Cámaras de Mantención	2 253	2 253	2 253	24.787	2 343	2.343			
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio									
2.2.4 Otros									
2.3 Arrendos de Equipos									
2.4 Otros									
3 Infraestructura	24.636	24 636	24 636	271.001	25.622	25.622			
3.1 Uso de Infraestructura	24.636	24 636	24 636	271.001	25.622	25 622			
Infraestructura Clínica de Carnes	18 928	18 928	18 928	208.208	19.685	19 685			
Mesones	3 004	3 004	3 004	33.049	3.125	3 125			
Oficinas	2 704	2 704	2 704	29.744	2.812	2 812			
3.2 Otros									
4 Movilización, Viáticos y Combustibles						1.096.742			
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida									
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida						1 096 742			
Santiago - Europa - Santiago						1 096 742			
4.3 Arriendo Vehículos									
4.4 Pasajes									
4.5 Combustibles									
4.6 Peajes									
4.7 Otros									
5 Materiales e Insumos	55 189	55 189	59 731	505.783	57.396	342 127			
5.1 Herramientas									
5.2 Insumos de Laboratorio									
5.3 Insumos de Campo	55 189	55 189	59 731	505.783	57 396	342 127			
Carne de cabrito	41 128	41 128	41 128	370.151	42.773	256 638			
Carne de Cebra	14 061	14 061	14 061	126.547	14 623	14 623			
Material embalaje			4 543	9.085		70 866			
5.4 Materiales Vanos									
5.5 Otros									
6 Servicios de Terceros									
6.1 Análisis de Laboratorio									
6.2 Diseños									
6.3 Otros Servicios									
7 Difusión									
7.1 Días de Campo									
7.2 Talleres									
7.3 Cursos de Capacitación									
7.4 Seminarios									
7.5 Boletines									
7.6 Manuales									
7.7 Otros									
8 Gastos Generales	57.500	57 500	57 500	677.500	57.500	57.500	45.000	45.000	45.000
8.1 Consumos Básicos	15.000	15 000	15 000	180.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
8.2 Fotocopias	5.000	5 000	5 000	60.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
8.3 Materiales de Oficina	25.000	25 000	25 000	300.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000
8.4 Material Audiovisual									
8.5 Mantención de Equipos	12.500	12 500	12 500	137.500	12 500	12 500			
9 Otros									
10 Imprevistos	53.604	53 000	53 136	613.622	54 763	96 207	34 958	34.958	34.958
Imprevistos	53.000	53 000	53 136	613.622	54 763	96 207	34 958	34.958	34.958
TOTAL (\$)	1 819 653	1.819.653	1 824 332	21 067.690	1.880.182	3 303 100	1 200 220	1 200.220	1.200.220



15.2.1.b PLAN DE APORTES MENSUAL (

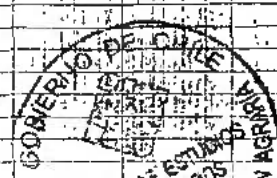
B. VALORES REALES

Item	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	TOTAL ANO 4 2.002	TOTAL
	33	34	35	36	37		
1 Recursos Humanos	1.120.262	1.120.262	1.120.262	1.120.262	1.120.262	12.288.471	45.053.572
1.1 Profesionales	1.086.516	1.086.516	1.086.516	1.086.516	1.086.516	10.865.164	37.388.255
Coordinador General (PCH)	639.127	639.127	639.127	639.127	639.127	6.391.273	21.993.091
Coordinador Alterno (JCH)	447.389	447.389	447.389	447.389	447.389	4.473.891	15.395.164
1.2 Técnicos						480.000	3.120.000
Jefe Carnicería						480.000	3.120.000
1.3 Consultores							
1.4 Asesores							
1.5 Mano de Obra						585.848	3.684.082
Operario N°1						292.933	1.842.100
Operario N°2						292.915	1.841.982
1.6 Administrativos	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	337.459	1.161.235
Apoyo Administrativo	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	337.459	1.161.235
2 Equipamiento						63.430	398.876
2.1 Adquisición de Equipos							
2.1.1 Equipos computacionales							
2.1.2 Equipos de campo							
2.1.3 Equipos de Laboratorio							
2.1.4 Otros							
2.2 Valorización de Uso de Equipos						63.430	398.876
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales							
2.2.2 Uso de Equipos de Campo						63.430	398.876
Envazadoras al vacío						19.685	123.789
Molidora de Carnes						11.248	70.737
Cortadora de Carnes						5.208	32.748
Sierra Circular						10.415	65.497
Equipo para hamburguesas						7.499	47.158
Cámaras de Congelado						4.687	29.474
Cámaras de Mantenión						4.687	29.474
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio							
2.2.4 Otros							
2.3 Arrendos de Equipos							
2.4 Otros							
3 Infraestructura						51.244	322.245
3.1 Uso de Infraestructura						51.244	322.245
Infraestructura Clínica de Carnes						39.370	247.578
Mesones						6.249	39.298
Oficinas						5.624	35.368
3.2 Otros							
4 Movilización, Viáticos y Combustibles						1.096.742	1.096.742
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida							
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida						1.096.742	1.096.742
Santiago - Europa - Santiago						1.096.742	1.096.742
4.3 Arrendo Vehículos							
4.4 Pasajes							
4.5 Combustibles							
4.6 Peajes							
4.7 Otros							
5 Materiales e Insumos						399.524	905.307
5.1 Herramientas							
5.2 Insumos de Laboratorio							
5.3 Insumos de Campo						399.524	905.307
Carne de cabrito						299.411	669.561
Carne de Cebra						29.246	155.794
Material embalaje						70.866	79.952
5.4 Materiales Varios							
5.5 Otros							
6 Servicios de Terceros							
6.1 Análisis de Laboratorio							
6.2 Diseños							
6.3 Otros Servicios							
7 Difusión							
7.1 Días de Campo							
7.2 Talleres							
7.3 Cursos de Capacitación							
7.4 Seminarios							
7.5 Boletines							
7.6 Manuales							
7.7 Otros							
8 Gastos Generales	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	475.000	1.782.500
8.1 Consumos Básicos	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	150.000	540.000
8.2 Fotocopias	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	50.000	180.000
8.3 Materiales de Oficina	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	250.000	900.000
8.4 Material Audiovisual							
8.5 Mantenion de Equipos						25.000	162.500
9 Otros							
10 Imprevistos	34.958	34.958	34.958	34.958	34.958	430.632	1.495.777
Imprevistos	34.958	34.958	34.958	34.958	34.958	430.632	1.495.777
TOTAL (\$)	1.200.220	1.200.220	1.200.220	1.200.220	1.200.220	14.785.043	50.555.019



15.2.1.a DETALLE CALCULO APORTES CONTRAPARTE (Método y valoración)

Item			2.004		TOTAL AÑO 1 2.004	2.005				
			Oct 1	Nov 2		Ene 4	Feb 5	Mar 6	Abr 7	
1	Recursos Humanos									
1.1	Profesionales			0	0	0	0	0	0	0
1.2	Técnicos			0	0	0	0	0	0	0
1.3	Consultores				0					
1.4	Asesores				0					
1.5	Mano de Obra				0					
	Crianteros	Horas/hombre	7500		7.500					
	Ayudante	Horas/hombre	15000		15.000					
1.8	Administrativos			0	0		0	0	0	0
2	Equipamiento				0					
2.1	Adquisición de Equipos				0					
2.1.1	Equipos computacionales				0					
2.1.2	Equipos de campo				0					
2.1.3	Equipos de Laboratorio				0					
2.1.4	Otros				0					
2.2	Valorización de Uso de Equipos				0					
2.2.1	Uso de Equipos Computacionales				0					
2.2.2	Uso de Equipos de Campo				0					
2.2.3	Uso de Equipos de Laboratorio				0					
2.2.4	Otros				0					
2.3	Arrendos de Equipos				0					
2.4	Otros				0					
3	Infraestructura				0					
3.1	Uso de Infraestructura				0					
	Bodegas	uso (días)	2250,00		2.250					
	Corrales	uso (días)	540,00		540					
	Nanqas	uso (días)	540,00		540					
3.2	Otros				0					
	Cabras	uso	500		500					
4	Movilización, Viáticos y Combustibles				0					
4.1	Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida				0					
4.2	Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida				0					
4.3	Arriendo Vehículos				0					
4.4	Pasajes				0					
4.5	Combustibles				0					
4.6	Peajes				0					
4.7	Otros				0					
5	Materiales e Insumos				0					
5.1	Herramientas				0					
5.2	Insumos de Laboratorio				0					
5.3	Insumos de Campo				0					
5.4	Materiales Varios				0					
5.5	Otros				0					
6	Servicios de Terceros				0					
6.1	Análisis de Laboratorio				0					
6.2	Diseños				0					
6.3	Otros Servicios				0					
7	Difusión				0					
7.1	Días de Campo				0					
7.2	Talleres				0					
7.3	Cursos de Capacitación				0					
7.4	Seminarios				0					
7.5	Boletines				0					
7.6	Manuales				0					
7.7	Otros				0					
8	Gastos Generales				0					
8.1	Consumos Básicos				0					
8.2	Fotocopias				0					
8.3	Materiales de Oficina				0					
8.4	Material Audiovisual				0					
8.5	Mantenimiento de Equipos				0					
9	Otros				0					
10	Imprevistos				0					



15.2.1.a DETALLE CALCULO APORTES CONTRAPARTE (M

Item		May 8	Jun 9	Jul 10	Ago 11	Sep 12	Oct 13	Nov 14
1	Recursos Humanos							
1.1	Profesionales	0	0	0	0	0	0	0
1.2	Técnicos	0	0	0	0	0	0	0
1.3	Consultores							
1.4	Asesores							
1.5	Mano de Obra							
	Orígenes							
	Ayudante							
1.6	Administrativos	0	0	0	0	0	0	0
2	Equipamiento							
2.1	Adquisición de Equipos							
2.1.1	Equipos computacionales							
2.1.2	Equipos de campo							
2.1.3	Equipos de Laboratorio							
2.1.4	Otros							
2.2	Valorización de Uso de Equipos							
2.2.1	Uso de Equipos Computacionales							
2.2.2	Uso de Equipos de Campo							
2.2.3	Uso de Equipos de Laboratorio							
2.2.4	Otros							
2.3	Arrendos de Equipos							
2.4	Otros							
3	Infraestructura							
3.1	Uso de Infraestructura							
	Bodegas	uso (días)						
	Corrales	uso (días)						
	Mangas	uso (días)						
3.2	Otros							
	Cabras	uso						
4	Movilización, Viáticos y Combustibles							
4.1	Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida							
4.2	Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida							
4.3	Arriendo Vehículos							
4.4	Pasajes							
4.5	Combustibles							
4.6	Peajes							
4.7	Otros							
5	Materiales e Insumos							
5.1	Herramientas							
5.2	Insumos de Laboratorio							
5.3	Insumos de Campo							
5.4	Materiales Varios							
5.5	Otros							
6	Servicios de Terceros							
6.1	Análisis de Laboratorio							
6.2	Diseños							
6.3	Otros Servicios							
7	Difusión							
7.1	Días de Campo							
7.2	Talleres							
7.3	Cursos de Capacitación							
7.4	Seminarios							
7.5	Boletines							
7.6	Manuales							
7.7	Otros							
8	Gastos Generales							
8.1	Consumos Básicos							
8.2	Fotocopias							
8.3	Materiales de Oficina							
8.4	Material Audiovisual							
8.5	Mantenimiento de Equipos							
9	Otros							
10	Imprevistos							



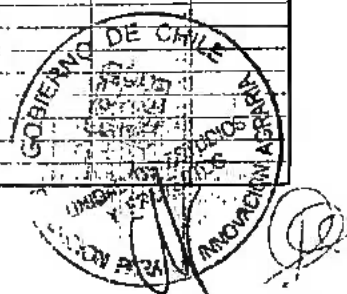
15.2.1.a DETALLE CALCULO APORTES CONTRAPARTE (M

[illegible]

15.2.1.a DETALLE CALCULO APORTES CONTRAPARTE (M

15.2.1.a DETALLE CALCULO APORTES CONTRAPARTE (M

DETALLE CALCULO APORTES CONTRAPARTE						TOTAL AÑO 2007
Item	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
	28	29	30	31	32	33
1 Recursos Humanos						
1.1 Profesionales	0	0	0	0	0	0
Clericos						
Ayudante						
1.2 Tecnicos	0	0	0	0	0	0
1.3 Consultores	0					
1.4 Asesores	0					
1.5 Mano de Obra	0					
Operarios						
Ayudante						
1.6 Administrativos	0	0	0	0	0	0
2 Equipamiento	0					
2.1 Adquisición de Equipos	0					
2.1.1 Equipos computacionales	0					
2.1.2 Equipos de campo	0					
2.1.3 Equipos de Laboratorio	0					
2.1.4 Otros	0					
2.2 Valorización de Uso de Equipos	0					
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales	0					
2.2.2 Uso de Equipos de Campo	0					
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio	0					
2.2.4 Otros	0					
2.3 Arrendos de Equipos	0					
2.4 Otros	0					
3 Infraestructura	0					
3.1 Uso de Infraestructura	0					
Bodegas	uso (dias)					
Corrales	uso (dias)					
Mangas	uso (dias)					
3.2 Otros	0					
Cabras	uso					
4 Movilización, Viáticos y Combustibles	0					
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida	0					
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida	0					
4.3 Arriendo Vehiculos	0					
4.4 Pasajes	0					
4.5 Combustibles	0					
4.6 Peajes	0					
4.7 Otros	0					
5 Materiales e Insumos	0					
5.1 Herramientas	0					
5.2 Insumos de Laboratorio	0					
5.3 Insumos de Campo	0					
5.4 Materiales Varios	0					
5.5 Otros	0					
6 Servicios de Terceros	0					
6.1 Analisis de Laboratorio	0					
6.2 Diseños	0					
6.3 Otros Servicios	0					
7 Difusión	0					
7.1 Dias de Campo	0					
7.2 Talleres	0					
7.3 Cursos de Capacitación	0					
7.4 Seminarios	0					
7.5 Boletines	0					
7.6 Manuales	0					
7.7 Otros	0					
8 Gastos Generales	0					
8.1 Consumos Básicos	0					
8.2 Fotocopias	0					
8.3 Materiales de Oficina	0					
8.4 Material Audiovisual	0					
8.5 Mantención de Equipos	0					
9 Otros	0					
10 Imprevistos	0					



15.2.1.a DETALLE CALCULO APORTES CONTRAPARTE (M

[illegible]

15.2.1.b PLAN DE APORTES MENSUAL COMERCIAL CHAU

B. VALORES REALES

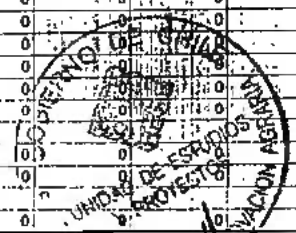
Item	UNIDAD	2.004		TOTAL AÑO 1	2.005			
		Oct	Nov		Ene	Feb	Mar	Abr
		1	2	2.005	4	5	6	7
1 Recursos Humanos		7.812.500	0	7.812.500	0	0	0	0
1.1 Profesionales		0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2 Técnicos		0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3 Consultores		0	0	0	0	0	0	0
1.4 Asesores		0	0	0	0	0	0	0
1.5 Mano de Obra		7.812.500	0	7.812.500	0	0	0	0
	Chanceros	417	3.125.000	3.125.000	0	0	0	0
	Ayudante	313	4.687.500	4.687.500	0	0	0	0
1.6 Administrativos		0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
2 Equipamiento		0	0	0	0	0	0	0
2.1 Adquisición de Equipos		0	0	0	0	0	0	0
2.1.1 Equipos computacionales		0	0	0	0	0	0	0
2.1.2 Equipos de campo		0	0	0	0	0	0	0
2.1.3 Equipos de Laboratorio		0	0	0	0	0	0	0
2.1.4 Otros		0	0	0	0	0	0	0
2.2 Valorización de Uso de Equipos		0	0	0	0	0	0	0
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales		0	0	0	0	0	0	0
2.2.2 Uso de Equipos de Campo		0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio		0	0	0	0	0	0	0
2.2.4 Otros		0	0	0	0	0	0	0
2.3 Arrendos de Equipos		0	0	0	0	0	0	0
2.4 Otros		0	0	0	0	0	0	0
3 Infraestructura		6.142.292	0	6.142.292	0	0	0	0
3.1 Uso de Infraestructura		142.292	0	142.292	0	0	0	0
	Bodegas	46	104.167	104.167	0	0	0	0
	Corrales	26	25.000	25.000	0	0	0	0
	Mangas	24	13.125	13.125	0	0	0	0
3.2 Otros		5.000.000	0	5.000.000	0	0	0	0
	Cabras	12.000	5.000.000	5.000.000	0	0	0	0
4 Movilización, Viáticos y Combustibles		0	0	0	0	0	0	0
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida		0	0	0	0	0	0	0
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida		0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
4.3 Arriendo Vehículos		0	0	0	0	0	0	0
4.4 Pasajes		0	0	0	0	0	0	0
4.5 Combustibles		0	0	0	0	0	0	0
4.6 Peajes		0	0	0	0	0	0	0
4.7 Otros		0	0	0	0	0	0	0
5 Materiales e Insumos		0	0	0	0	0	0	0
5.1 Herramientas		0	0	0	0	0	0	0
5.2 Insumos de Laboratorio		0	0	0	0	0	0	0
5.3 Insumos de Campo		0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
5.4 Materiales Varios		0	0	0	0	0	0	0
5.5 Otros		0	0	0	0	0	0	0
6 Servicios de Terceros		0	0	0	0	0	0	0
6.1 Análisis de Laboratorio		0	0	0	0	0	0	0
6.2 Diseños		0	0	0	0	0	0	0
6.3 Otros Servicios		0	0	0	0	0	0	0
7 Difusión		0	0	0	0	0	0	0
7.1 Días de Campo		0	0	0	0	0	0	0
7.2 Talleres		0	0	0	0	0	0	0
7.3 Cursos de Capacitación		0	0	0	0	0	0	0
7.4 Seminarios		0	0	0	0	0	0	0
7.5 Boletines		0	0	0	0	0	0	0
7.6 Manuales		0	0	0	0	0	0	0
7.7 Otros		0	0	0	0	0	0	0
8 Gastos Generales		0	0	0	0	0	0	0
8.1 Consumos Básicos		0	0	0	0	0	0	0
8.2 Fotocopias		0	0	0	0	0	0	0
8.3 Materiales de Oficina		0	0	0	0	0	0	0
8.4 Material Audiovisual		0	0	0	0	0	0	0
8.5 Mantenimiento de Equipos		0	0	0	0	0	0	0
9 Otros		0	0	0	0	0	0	0
10 Imprevistos		418.644	0	418.644	0	0	0	0
	Imprevistos	3%	418.644	418.644	0	0	0	0
TOTAL (\$)		14.373.435	0	14.373.435	0	0	0	0



15.2.1.b PLAN DE APORTES MENSUAL COMERCIAL CHAY

B. VALORES REALES

Item	\$/UNIDAD	May 8	Jun 9	Jul 10	Ago 11	Sep 12	Oct 13	Nov 14	Dic 15
1 Recursos Humanos		0	0	0	0	0	0	0	0
1.1 Profesionales		0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0
1.2 Técnicos		0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0
1.3 Consultores		0	0	0	0	0	0	0	0
1.4 Asesores		0	0	0	0	0	0	0	0
1.5 Mano de Obra		0	0	0	0	0	0	0	0
Citranceros	417	0	0	0	0	0	0	0	0
Ayudante	313	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5 Administrativos		0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0
2 Equipamiento		0	0	0	0	0	0	0	0
2.1 Adquisición de Equipos									
2.1.1 Equipos computacionales									
2.1.2 Equipos de campo									
2.1.3 Equipos de Laboratorio									
2.1.4 Otros									
2.2 Valorización de Uso de Equipos		0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales		0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.2 Uso de Equipos de Campo		0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio		0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.4 Otros		0	0	0	0	0	0	0	0
2.3 Arriendos de Equipos									
2.4 Otros									
3 Infraestructura		0	0	0	0	0	0	0	0
3.1 Uso de Infraestructura		0	0	0	0	0	0	0	0
Bodegas	46	0	0	0	0	0	0	0	0
Corrales	46	0	0	0	0	0	0	0	0
Mangas	24	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2 Otros									
Cabras	12 000	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Movilización, Viáticos y Combustibles		0	0	0	0	0	0	0	0
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida		0	0	0	0	0	0	0	0
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida		0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0
4.3 Arriendo Vehículos									
4.4 Pasajes									
4.5 Combustibles									
4.6 Peajes									
4.7 Otros									
5 Materiales e Insumos		0	0	0	0	0	0	0	0
5.1 Herramientas									
5.2 Insumos de Laboratorio									
5.3 Insumos de Campo		0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0
5.4 Materiales Varios		0	0	0	0	0	0	0	0
5.5 Otros									
6 Servicios de Terceros		0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Análisis de Laboratorio									
6.2 Diseños									
6.3 Otros Servicios									
7 Difusión		0	0	0	0	0	0	0	0
7.1 Días de Campo									
7.2 Talleres									
7.3 Cursos de Capacitación									
7.4 Seminarios									
7.5 Boletines									
7.6 Manuales									
7.7 Otros									
8 Gastos Generales		0	0	0	0	0	0	0	0
8.1 Consumos Básicos		0	0	0	0	0	0	0	0
8.2 Fotocopias		0	0	0	0	0	0	0	0
8.3 Materiales de Oficina		0	0	0	0	0	0	0	0
8.4 Material Audiovisual		0	0	0	0	0	0	0	0
8.5 Mantenimiento de Equipos		0	0	0	0	0	0	0	0
9 Otros									
10 Imprevistos		0	0	0	0	0	0	0	0
Imprevistos	3%	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL (\$):		0	0	0	0	0	0	0	0



15.2.1.b PLAN DE APORTES MENSUAL COMERCIAL CHAI

B. VALORES REALES			TOTAL AÑO 2 2.000	2.001 Ene 16	Feb 17	Mar 18	Abr 19	May 20	Jun 21
Item		S/UNIDAD							
1	Recursos Humanos		0	0	0	0	0	0	0
1.1	Profesionales		0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	Técnicos		0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0
1.3	Consultores		0	0	0	0	0	0	0
1.4	Asesores		0	0	0	0	0	0	0
1.5	Mano de Obra		0	0	0	0	0	0	0
	Cinco	417	0	0	0	0	0	0	0
	Ayudante	313	0	0	0	0	0	0	0
1.6	Administrativos		0	0	0	0	0	0	0
	0		0	0	0	0	0	0	0
2	Equipamiento		0	0	0	0	0	0	0
2.1	Adquisición de Equipos		0	0	0	0	0	0	0
2.1.1	Equipos computacionales		0	0	0	0	0	0	0
2.1.2	Equipos de campo		0	0	0	0	0	0	0
2.1.3	Equipos de Laboratorio		0	0	0	0	0	0	0
2.1.4	Otros		0	0	0	0	0	0	0
2.2	Valorización de Uso de Equipos		0	0	0	0	0	0	0
2.2.1	Uso de Equipos Computacionales		0	0	0	0	0	0	0
2.2.2	Uso de Equipos de Campo		0	0	0	0	0	0	0
	0		0	0	0	0	0	0	0
	0		0	0	0	0	0	0	0
	0		0	0	0	0	0	0	0
	0		0	0	0	0	0	0	0
2.2.3	Uso de Equipos de Laboratorio		0	0	0	0	0	0	0
2.2.4	Otros		0	0	0	0	0	0	0
2.3	Arrendos de Equipos		0	0	0	0	0	0	0
2.4	Otros		0	0	0	0	0	0	0
3	Infraestructura		0	0	0	0	0	0	0
3.1	Uso de Infraestructura		0	0	0	0	0	0	0
	Bodegas	46	0	0	0	0	0	0	0
	Corrales	46	0	0	0	0	0	0	0
	Mangas	24	0	0	0	0	0	0	0
3.2	Otros		0	0	0	0	0	0	0
	Cabras	12.000	0	0	0	0	0	0	0
4	Movilización, Viáticos y Combustibles		0	0	0	0	0	0	0
4.1	Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida		0	0	0	0	0	0	0
4.2	Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida		0	0	0	0	0	0	0
	0		0	0	0	0	0	0	0
4.3	Arriendo Vehículos		0	0	0	0	0	0	0
4.4	Pasajes		0	0	0	0	0	0	0
4.5	Combustibles		0	0	0	0	0	0	0
4.6	Peajes		0	0	0	0	0	0	0
4.7	Otros		0	0	0	0	0	0	0
5	Materiales e Insumos		0	0	0	0	0	0	0
5.1	Herramientas		0	0	0	0	0	0	0
5.2	Insumos de Laboratorio		0	0	0	0	0	0	0
5.3	Insumos de Campo		0	0	0	0	0	0	0
	0		0	0	0	0	0	0	0
	0		0	0	0	0	0	0	0
5.4	Materiales Varios		0	0	0	0	0	0	0
5.5	Otros		0	0	0	0	0	0	0
6	Servicios de Terceros		0	0	0	0	0	0	0
6.1	Análisis de Laboratorio		0	0	0	0	0	0	0
6.2	Diseños		0	0	0	0	0	0	0
6.3	Otros Servicios		0	0	0	0	0	0	0
7	Difusión		0	0	0	0	0	0	0
7.1	Días de Campo		0	0	0	0	0	0	0
7.2	Talleres		0	0	0	0	0	0	0
7.3	Cursos de Capacitación		0	0	0	0	0	0	0
7.4	Seminarios		0	0	0	0	0	0	0
7.5	Boletines		0	0	0	0	0	0	0
7.6	Manuales		0	0	0	0	0	0	0
7.7	Otros		0	0	0	0	0	0	0
8	Gastos Generales		0	0	0	0	0	0	0
8.1	Consumos Básicos		0	0	0	0	0	0	0
8.2	Fotocopias		0	0	0	0	0	0	0
8.3	Materiales de Oficina		0	0	0	0	0	0	0
8.4	Material Audiovisual		0	0	0	0	0	0	0
8.5	Mantenimiento de Equipos		0	0	0	0	0	0	0
9	Otros		0	0	0	0	0	0	0
10	Imprevistos		0	0	0	0	0	0	0
	Imprevistos	3%	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL (\$)			0	0	0	0	0	0	0



15.2.1.b PLAN DE APORTES MENSUAL COMERCIAL CHAI

B. VALORES REALES

Item	S/UNIDAD	Jul 22	Ago 23	Sep 24	Oct 25	Nov 26	Dic 27	TOTAL AÑO 3 2001
1 Recursos Humanos		0	0	0	0	0	0	0
1.1 Profesionales		0	0	0	0	0	0	0
1.2 Técnicos		0	0	0	0	0	0	0
1.3 Consultores		0	0	0	0	0	0	0
1.4 Asesores		0	0	0	0	0	0	0
1.5 Mano de Obra		0	0	0	0	0	0	0
Cíanceros	417	0	0	0	0	0	0	0
Ayudante	313	0	0	0	0	0	0	0
1.6 Administrativos		0	0	0	0	0	0	0
2 Equipamiento		0	0	0	0	0	0	0
2.1 Adquisición de Equipos								
2.1.1 Equipos computacionales								
2.1.2 Equipos de campo								
2.1.3 Equipos de Laboratorio								
2.1.4 Otros								
2.2 Valorización de Uso de Equipos		0	0	0	0	0	0	0
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales		0	0	0	0	0	0	0
2.2.2 Uso de Equipos de Campo		0	0	0	0	0	0	0
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio		0	0	0	0	0	0	0
2.2.4 Otros		0	0	0	0	0	0	0
2.3 Arrendos de Equipos								
2.4 Otros								
3 Infraestructura		0	0	0	0	0	0	0
3.1 Uso de Infraestructura		0	0	0	0	0	0	0
Bodegas	46	0	0	0	0	0	0	0
Corrales	46	0	0	0	0	0	0	0
Mangas	24	0	0	0	0	0	0	0
3.2 Otros								
Calbras	12 000	0	0	0	0	0	0	0
4 Movilización, Viáticos y Combustibles		0	0	0	0	0	0	0
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida								
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida		0	0	0	0	0	0	0
4.3 Arriendo Vehículos								
4.4 Pasajes								
4.5 Combustibles								
4.6 Peajes								
4.7 Otros								
5 Materiales e Insumos		0	0	0	0	0	0	0
5.1 Herramientas								
5.2 Insumos de Laboratorio								
5.3 Insumos de Campo		0	0	0	0	0	0	0
5.4 Materiales Varios		0	0	0	0	0	0	0
5.5 Otros		0	0	0	0	0	0	0
6 Servicios de Terceros		0	0	0	0	0	0	0
6.1 Análisis de Laboratorio								
6.2 Diseños								
6.3 Otros Servicios								
7 Difusión		0	0	0	0	0	0	0
7.1 Días de Campo								
7.2 Talleres								
7.3 Cursos de Capacitación								
7.4 Seminarios								
7.5 Boletines								
7.6 Manuales								
7.7 Otros								
8 Gastos Generales		0	0	0	0	0	0	0
8.1 Consumos Básicos		0	0	0	0	0	0	0
8.2 Fotocopias		0	0	0	0	0	0	0
8.3 Materiales de Oficina		0	0	0	0	0	0	0
8.4 Material Audiovisual		0	0	0	0	0	0	0
8.5 Mantenimiento de Equipos		0	0	0	0	0	0	0
9 Otros								
10 Imprevistos								
Imprevistos	3%	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL (\$):		0	0	0	0	0	0	0



15.2.1.b PLAN DE APORTES MENSUAL COMERCIAL CHAI

B. VALORES REALES

		2.002								
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul		
		28	28	30	31	31	30	31		
Item	S/UNIDAD									
1 Recursos Humanos		0	0	0	0	0	0	0		0
1.1 Profesionales		0	0	0	0	0	0	0		0
	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	0	0	0	0	0	0	0	0		0
1.2 Técnicos		0	0	0	0	0	0	0		0
	0	0	0	0	0	0	0	0		0
1.3 Consultores										
1.4 Asesores										
1.5 Mano de Obra		0	0	0	0	0	0	0		0
	Chanceros	417	0	0	0	0	0	0		0
	Ayudante	313	0	0	0	0	0	0		0
1.6 Administrativos		0	0	0	0	0	0	0		0
	0	0	0	0	0	0	0	0		0
2 Equipamiento		0	0	0	0	0	0	0		0
2.1 Adquisición de Equipos										
2.1.1 Equipos computacionales										
2.1.2 Equipos de campo										
2.1.3 Equipos de Laboratorio										
2.1.4 Otros										
2.2 Valorización de Uso de Equipos		0	0	0	0	0	0	0		0
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales										
2.2.2 Uso de Equipos de Campo		0	0	0	0	0	0	0		0
	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	0	0	0	0	0	0	0	0		0
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio		0	0	0	0	0	0	0		0
2.2.4 Otros										
2.3 Arriendos de Equipos										
2.4 Otros										
3 Infraestructura		0	0	0	0	0	0	0		0
3.1 Uso de Infraestructura		0	0	0	0	0	0	0		0
	Bodegas	46	0	0	0	0	0	0		0
	Corrales	46	0	0	0	0	0	0		0
	Mangas	24	0	0	0	0	0	0		0
3.2 Otros										
	Cabras	12 000	0	0	0	0	0	0		0
4 Movilización, Viáticos y Combustibles		0	0	0	0	0	0	0		0
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida										
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida		0	0	0	0	0	0	0		0
	0	0	0	0	0	0	0	0		0
4.3 Arriendo Vehículos										
4.4 Pasajes										
4.5 Combustibles										
4.6 Papejes										
4.7 Otros										
5 Materiales e Insumos		0	0	0	0	0	0	0		0
5.1 Herramientas										
5.2 Insumos de Laboratorio										
5.3 Insumos de Campo		0	0	0	0	0	0	0		0
	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	0	0	0	0	0	0	0	0		0
5.4 Materiales Varios										
5.5 Otros										
6 Servicios de Terceros		0	0	0	0	0	0	0		0
6.1 Análisis de Laboratorio										
6.2 Diseños										
6.3 Otros Servicios										
7 Difusión		0	0	0	0	0	0	0		0
7.1 Días de Campo										
7.2 Talleres										
7.3 Cursos de Capacitación										
7.4 Seminarios										
7.5 Boletines										
7.6 Manuales										
7.7 Otros										
8 Gastos Generales		0	0	0	0	0	0	0		0
8.1 Consumos Básicos		0	0	0	0	0	0	0		0
8.2 Fotocopias		0	0	0	0	0	0	0		0
8.3 Materiales de Oficina		0	0	0	0	0	0	0		0
8.4 Material Audiovisual		0	0	0	0	0	0	0		0
8.5 Mantenimiento de Equipos		0	0	0	0	0	0	0		0
9 Otros										
10 Imprevistos		0	0	0	0	0	0	0		0
	Imprevistos	3%	0	0	0	0	0	0		0
TOTAL (\$)		0	0	0	0	0	0	0		0



15.2.1.b PLAN DE APORTES MENSUAL COMERCIAL CHAI

B. VALORES REALES

Item	\$UNIDAD	Ago 36	Sep 36	Oct 37	TOTAL AÑO 4 2.002	TOTAL
1 Recursos Humanos		0	0	0	0	7.812.500
1.1 Profesionales		0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0
1.2 Técnicos		0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0
1.3 Consultores		0	0	0	0	0
1.4 Asesores		0	0	0	0	0
1.5 Mano de Obra		0	0	0	0	7.812.500
Crianteros	417	0	0	0	0	3.125.000
Ayudante	313	0	0	0	0	4.687.500
1.6 Administrativos		0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0
2 Equipamiento		0	0	0	0	0
2.1 Adquisición de Equipos						
2.1.1 Equipos computacionales						
2.1.2 Equipos de campo						
2.1.3 Equipos de Laboratorio						
2.1.4 Otros						
2.2 Valorización de Uso de Equipos		0	0	0	0	0
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales		0	0	0	0	0
2.2.2 Uso de Equipos de Campo		0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio						
2.2.4 Otros						
2.3 Arriendos de Equipos						
2.4 Otros						
3 Infraestructura		0	0	0	0	6.142.292
3.1 Uso de Infraestructura		0	0	0	0	142.292
Bodegas	46	0	0	0	0	104.167
Corrales	46	0	0	0	0	25.000
Mangas	24	0	0	0	0	13.125
3.2 Otros						6.000.000
Cabras	12.000	0	0	0	0	6.000.000
4 Movilización, Viáticos y Combustibles		0	0	0	0	0
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida						
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida		0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0
4.3 Arriendo Vehículos						
4.4 Pasejes						
4.5 Combustibles						
4.6 Peajes						
4.7 Otros						
5 Materiales e Insumos		0	0	0	0	0
5.1 Herramientas						
5.2 Insumos de Laboratorio						
5.3 Insumos de Campo		0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0
5.4 Materiales Varios						
5.5 Otros						
6 Servicios de Terceros		0	0	0	0	0
6.1 Análisis de Laboratorio						
6.2 Diseños						
6.3 Otros Servicios						
7 Difusión		0	0	0	0	0
7.1 Días de Campo						
7.2 Talleres						
7.3 Cursos de Capacitación						
7.4 Seminarios						
7.5 Boletines						
7.6 Manuales						
7.7 Otros						
8 Gastos Generales		0	0	0	0	0
8.1 Consumos Básicos		0	0	0	0	0
8.2 Fotocopias		0	0	0	0	0
8.3 Materiales de Oficina		0	0	0	0	0
8.4 Material Audiovisual		0	0	0	0	0
8.5 Mantenimiento de Equipos		0	0	0	0	0
9 Otros						
10 Imprevistos		0	0	0	0	0
Imprevistos	3%	0	0	0	0	0
TOTAL (\$)		0	0	0	0	14.373.435



5

15.2.1.a DETALLE CALCULO APORTES CONTRAPARTE (Método y valoración)

			2.004		TOTAL	2.005			
			Oct	Nov	AÑO 1	Ene	Feb	Mar	Abr
Item			1	2	2.004	4	5	6	7
1 Recursos Humanos									
1.1	Profesionales			0	0	0	0	0	0
1.2	Técnicos			0	0	0	0	0	0
1.3	Consultores				0				
1.4	Asesores				0				
1.5	Mano de Obra				0				
	Crianceros	Horas/hombre	18500		18.500				
	Ayudante	Horas/hombre	33000		33.000				
1.6	Administrativos			0	0	0	0	0	0
2 Equipamiento									
2.1	Adquisición de Equipos				0				
2.1.1	Equipos computacionales				0				
2.1.2	Equipos de campo				0				
2.1.3	Equipos de Laboratorio				0				
2.1.4	Otros				0				
2.2	Valorización de Uso de Equipos				0				
2.2.1	Uso de Equipos Computacionales				0				
2.2.2	Uso de Equipos de Campo				0				
2.2.3	Uso de Equipos de Laboratorio				0				
2.2.4	Otros				0				
2.3	Arrendos de Equipos				0				
2.4	Otros				0				
3 Infraestructura									
3.1	Uso de Infraestructura				0				
	Bodegas	uso (días)	4950,00		4.950				
	Corrales	uso (días)	1188,00		1.188				
	Mangas	uso (días)	1188,00		1.188				
3.2	Otros				0				
	Cabras	uso	1100						
4 Movilización, Viáticos y Combustibles									
4.1	Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida				0				
4.2	Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida				0				
4.3	Arriendo Vehículos				0				
4.4	Pasajes				0				
4.5	Combustibles				0				
4.6	Peajes				0				
4.7	Otros				0				
5 Materiales e Insumos									
5.1	Herramientas				0				
5.2	Insumos de Laboratorio				0				
5.3	Insumos de Campo				0				
5.4	Materiales Vanos				0				
5.5	Otros				0				
6 Servicios de Terceros									
6.1	Análisis de Laboratorio				0				
6.2	Diseños				0				
6.3	Otros Servicios				0				
7 Difusión									
7.1	Días de Campo				0				
7.2	Talleres				0				
7.3	Cursos de Capacitación				0				
7.4	Seminarios				0				
7.5	Boletines				0				
7.6	Manuales				0				
7.7	Otros				0				
8 Gastos Generales									
8.1	Consumos Básicos				0				
8.2	Fotocopias				0				
8.3	Materiales de Oficina				0				
8.4	Material Audiovisual				0				
8.5	Mantenimiento de Equipos				0				
9	Otros				0				
10	Imprevistos				0				



15.2.1.a DETALLE CALCULO APORTES CONTRAPARTE (M

Item	May 8	Jun 9	Jul 10	Ago 11	Sep 12	Oct 13	Nov 14
1 Recursos Humanos							
1.1 Profesionales	0	0	0	0	0	0	0
1.2 Técnicos	0	0	0	0	0	0	0
1.3 Consultores							
1.4 Asesores							
1.5 Mano de Obra							
Crianteras							
Ayudante							
1.6 Administrativos	0	0	0	0	0	0	0
2 Equipamiento							
2.1 Adquisición de Equipos							
2.1.1 Equipos computacionales							
2.1.2 Equipos de campo							
2.1.3 Equipos de Laboratorio							
2.1.4 Otros							
2.2 Valorización de Uso de Equipos							
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales							
2.2.2 Uso de Equipos de Campo							
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio							
2.2.4 Otros							
2.3 Arrendos de Equipos							
2.4 Otros							
3 Infraestructura							
3.1 Uso de Infraestructura							
Bodegas							
Corrales							
Mangas							
3.2 Otros							
Cabras							
4 Movilización, Viáticos y Combustibles							
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida							
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida							
4.3 Arrendo Vehículos							
4.4 Pasajes							
4.5 Combustibles							
4.6 Peajes							
4.7 Otros							
5 Materiales e Insumos							
5.1 Herramientas							
5.2 Insumos de Laboratorio							
5.3 Insumos de Campo							
5.4 Materiales Varios							
5.5 Otros							
6 Servicios de Terceros							
6.1 Análisis de Laboratorio							
6.2 Diseños							
6.3 Otros Servicios							
7 Difusión							
7.1 Días de Campo							
7.2 Talleres							
7.3 Cursos de Capacitación							
7.4 Seminarios							
7.5 Boletines							
7.6 Manuales							
7.7 Otros							
8 Gastos Generales							
8.1 Consumos Básicos							
8.2 Fotocopias							
8.3 Materiales de Oficina							
8.4 Material Audiovisual							
8.5 Mantenimiento de Equipos							
9 Otros							
10 Imprevistos							

15.2.1. DETALLE CALCULO APORTES CONTRAPARTE (M

GOBIERNO DE CHILE
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
FUNDACIÓN FIRA
ANIMACIÓN AGRARIA

15.2.1.a DETALLE CALCULO APORTES CONTRAPARTE (M)

Item	Jun 21	Jul 22	Ago 23	Sep 24	Oct 25	Nov 26	Dic 27
1 Recursos Humanos							
1.1 Profesionales	0	0	0	0	0	0	0
1.2 Técnicos	0	0	0	0	0	0	0
1.3 Consultores							
1.4 Asesores							
1.5 Mano de Obra							
Cnanceros							
Ayudante							
1.6 Administrativos	0	0	0	0	0	0	0
2 Equipamiento							
2.1 Adquisición de Equipos							
2.1.1 Equipos computacionales							
2.1.2 Equipos de campo							
2.1.3 Equipos de Laboratorio							
2.1.4 Otros							
2.2 Valorización de Uso de Equipos							
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales							
2.2.2 Uso de Equipos de Campo							
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio							
2.2.4 Otros							
2.3 Arrendos de Equipos							
2.4 Otros							
3 Infraestructura							
3.1 Uso de Infraestructura							
Rodegas							
Corrales							
Mangas							
3.2 Otros							
Cabras							
4 Movilización, Viáticos y Combustibles							
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida							
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida							
4.3 Arriendo Vehículos							
4.4 Pasajes							
4.5 Combustibles							
4.6 Peajes							
4.7 Otros							
5 Materiales e Insumos							
5.1 Herramientas							
5.2 Insumos de Laboratorio							
5.3 Insumos de Campo							
5.4 Materiales Varios							
5.5 Otros							
6 Servicios de Terceros							
6.1 Análisis de Laboratorio							
6.2 Diseños							
6.3 Otros Servicios							
7 Difusión							
7.1 Días de Campo							
7.2 Talleres							
7.3 Cursos de Capacitación							
7.4 Seminarios							
7.5 Boletines							
7.6 Manuales							
7.7 Otros							
8 Gastos Generales							
8.1 Consumos Básicos							
8.2 Fotocopias							
8.3 Materiales de Oficina							
8.4 Material Audiovisual							
8.5 Mantenimiento de Equipos							
9 Otros							
10 Imprevistos							



15.2.1.a DETALLE CALCULO APORTES CONTRAPARTE (M

Item	TOTAL AÑO 3 2.006	2.007 Ene 28	Feb 29	Mar 30	Abr 30	May 31	Jun 30
1 Recursos Humanos							
1.1 Profesionales	0	0	0	0	0	0	0
1.2 Técnicos	0	0	0	0	0	0	0
1.3 Consultores	0						
1.4 Asesores	0						
1.5 Mano de Obra	0						
Crianteros	Horas/hombre						
Ayudante	Horas/hombre						
1.6 Administrativos	0	0	0	0	0	0	0
2 Equipamiento							
2.1 Adquisición de Equipos	0						
2.1.1 Equipos computacionales	0						
2.1.2 Equipos de campo	0						
2.1.3 Equipos de Laboratorio	0						
2.1.4 Otros	0						
2.2 Valorización de Uso de Equipos	0						
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales	0						
2.2.2 Uso de Equipos de Campo	0						
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio	0						
2.2.4 Otros	0						
2.3 Arrendos de Equipos	0						
2.4 Otros	0						
3 Infraestructura							
3.1 Uso de Infraestructura	0						
Bodegas	uso (días)						
Corrales	uso (días)						
Kangas	uso (días)						
3.2 Otros	0						
Cabras	uso						
4 Movilización, Viáticos y Combustibles	0						
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida	0						
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida	0						
4.3 Arriendo Vehículos	0						
4.4 Pasajes	0						
4.5 Combustibles	0						
4.6 Peajes	0						
4.7 Otros	0						
5 Materiales e Insumos							
5.1 Herramientas	0						
5.2 Insumos de Laboratorio	0						
5.3 Insumos de Campo	0						
5.4 Materiales Varios	0						
5.5 Otros	0						
6 Servicios de Terceros	0						
6.1 Análisis de Laboratorio	0						
6.2 Diseños	0						
6.3 Otros Servicios	0						
7 Difusión	0						
7.1 Días de Campo	0						
7.2 Talleres	0						
7.3 Cursos de Capacitación	0						
7.4 Seminarios	0						
7.5 Boletines	0						
7.6 Manuales	0						
7.7 Otros	0						
8 Gastos Generales	0						
8.1 Consumos Básicos	0						
8.2 Fotocopias	0						
8.3 Materiales de Oficina	0						
8.4 Material Audiovisual	0						
8.5 Mantenimiento de Equipos	0						
9 Otros	0						
10 Imprevistos	0						



15.2.1.a DETALLE CALCULO APORTES CONTRAPARTE IM

Item	Año 4				TOTAL
	Jul 34	Ago 35	Sep 36	Oct 37	
1 Recursos Humanos					
1.1 Profesionales					
1.2 Técnicos					
1.3 Consultores					
1.4 Asesores					
1.5 Mano de Obra					
Crianteras					
Ayudante					
1.6 Administrativos					
2 Equipamiento					
2.1 Adquisición de Equipos					
2.1.1 Equipos computacionales					
2.1.2 Equipos de campo					
2.1.3 Equipos de Laboratorio					
2.1.4 Otros					
2.2 Valorización de Uso de Equipos					
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales					
2.2.2 Uso de Equipos de Campo					
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio					
2.2.4 Otros					
2.3 Arrendos de Equipos					
2.4 Otros					
3 Infraestructura					
3.1 Uso de Infraestructura					
Bodegas					
Corrales					
Mangas					
3.2 Otros					
Cabras					
4 Movilización, Viáticos y Combustibles					
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida					
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida					
4.3 Arriendo Vehículos					
4.4 Pasajes					
4.5 Combustibles					
4.6 Peajes					
4.7 Otros					
5 Materiales e Insumos					
5.1 Herramientas					
5.2 Insumos de Laboratorio					
5.3 Insumos de Campo					
5.4 Materiales Varios					
5.5 Otros					
6 Servicios de Terceros					
6.1 Análisis de Laboratorio					
6.2 Diseños					
6.3 Otros Servicios					
7 Difusión					
7.1 Días de Campo					
7.2 Talleres					
7.3 Cursos de Capacitación					
7.4 Seminarios					
7.5 Boletines					
7.6 Manuales					
7.7 Otros					
8 Gastos Generales					
8.1 Consumos Básicos					
8.2 Fotocopias					
8.3 Materiales de Oficina					
8.4 Material Audiovisual					
8.5 Mantenimiento de Equipos					
9 Otros					
10 Imprevistos					

15.2.1.b PLAN DE APORTES MENSUAL COMERCIAL CHAU

B. VALORES REALES

Item	S/UNIDAD	2.004		TOTAL AÑO 1 2.005	2.005					
		Oct 1	Nov 2		Ene 4	Feb 5	Mar 6	Abr 7		
1 Recursos Humanos		17.187.500	0	17.187.500	0	0	0	0	0	0
1.1 Profesionales		0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2 Técnicos		0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3 Consultores		0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4 Asesores		0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5 Mano de Obra		17.187.500	0	17.187.500	0	0	0	0	0	0
Cranceros	427	6.875.000	0	6.875.000	0	0	0	0	0	0
Ayudante	313	10.312.500	0	10.312.500	0	0	0	0	0	0
1.6 Administrativos		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 Equipamiento		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1 Adquisición de Equipos		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1 Equipos computacionales		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2 Equipos de campo		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3 Equipos de Laboratorio		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.4 Otros		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2 Valorización de Uso de Equipos		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.2 Uso de Equipos de Campo		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.4 Otros		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3 Arrendos de Equipos		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.4 Otros		0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Infraestructura		13.513.042	0	13.513.042	0	0	0	0	0	0
3.1 Uso de infraestructura		313.042	0	313.042	0	0	0	0	0	0
Bodegas	46	229.167	0	229.167	0	0	0	0	0	0
Corrales	46	55.000	0	55.000	0	0	0	0	0	0
Mangas	24	28.875	0	28.875	0	0	0	0	0	0
3.2 Otros		13.200.000	0	13.200.000	0	0	0	0	0	0
Cabras	12.000	13.200.000	0	13.200.000	0	0	0	0	0	0
4 Movilización, Viáticos y Combustibles		0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida		0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida		0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.3 Arriendo Vehículos		0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.4 Pasajes		0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5 Combustibles		0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.6 Peajes		0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.7 Otros		0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 Materiales e Insumos		0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1 Herramientas		0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2 Insumos de Laboratorio		0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3 Insumos de Campo		0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.4 Materiales Varios		0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5 Otros		0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 Servicios de Terceros		0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Análisis de Laboratorio		0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2 Diseños		0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.3 Otros Servicios		0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 Difusión		0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.1 Días de Campo		0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Talleres		0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.3 Cursos de Capacitación		0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.4 Seminarios		0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5 Boletines		0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.6 Manuales		0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.7 Otros		0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 Gastos Generales		0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.1 Consumos Básicos		0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.2 Fotocopias		0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.3 Materiales de Oficina		0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.4 Material Audiovisual		0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.5 Mantenimiento de Equipos		0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 Otros		0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 Imprevistos		921.016	0	921.016	0	0	0	0	0	0
Imprevistos	3%	921.016	0	921.016	0	0	0	0	0	0
TOTAL (\$)		31.821.558	0	31.821.558	0	0	0	0	0	0



15.2.1.b PLAN DE APORTES MENSUAL COMERCIAL CHAI

B. VALORES REALES

Item	SIJUNIDAD	May 8	Jun 9	Jul 10	Ago 11	Sep 12	Oct 13	Nov 14	Dic 15
1 Recursos Humanos		0	0	0	0	0	0	0	0
1.1 Profesionales		0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0
1.2 Técnicos		0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0
1.3 Consultores		0	0	0	0	0	0	0	0
1.4 Asesores		0	0	0	0	0	0	0	0
1.5 Mano de Obra		0	0	0	0	0	0	0	0
Crianteros	417	0	0	0	0	0	0	0	0
Ayudante	313	0	0	0	0	0	0	0	0
1.6 Administrativos		0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0
2 Equipamiento		0	0	0	0	0	0	0	0
2.1 Adquisición de Equipos		0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1 Equipos computacionales		0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2 Equipos de campo		0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3 Equipos de Laboratorio		0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.4 Otros		0	0	0	0	0	0	0	0
2.2 Valorización de Uso de Equipos		0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales		0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.2 Uso de Equipos de Campo		0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio		0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.4 Otros		0	0	0	0	0	0	0	0
2.3 Arriendos de Equipos		0	0	0	0	0	0	0	0
2.4 Otros		0	0	0	0	0	0	0	0
3 Infraestructura		0	0	0	0	0	0	0	0
3.1 Uso de Infraestructura		0	0	0	0	0	0	0	0
Bodegas	16	0	0	0	0	0	0	0	0
Corrales	46	0	0	0	0	0	0	0	0
Mangas	24	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2 Otros		0	0	0	0	0	0	0	0
Cabras	12,000	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Movilización, Viáticos y Combustibles		0	0	0	0	0	0	0	0
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida		0	0	0	0	0	0	0	0
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida		0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0
4.3 Arriendo Vehículos		0	0	0	0	0	0	0	0
4.4 Pasajes		0	0	0	0	0	0	0	0
4.5 Combustibles		0	0	0	0	0	0	0	0
4.6 Pasajes		0	0	0	0	0	0	0	0
4.7 Otros		0	0	0	0	0	0	0	0
5 Materiales e Insumos		0	0	0	0	0	0	0	0
5.1 Herramientas		0	0	0	0	0	0	0	0
5.2 Insumos de Laboratorio		0	0	0	0	0	0	0	0
5.3 Insumos de Campo		0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0
5.4 Materiales Varios		0	0	0	0	0	0	0	0
5.5 Otros		0	0	0	0	0	0	0	0
6 Servicios de Terceros		0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Análisis de Laboratorio		0	0	0	0	0	0	0	0
6.2 Diseños		0	0	0	0	0	0	0	0
6.3 Otros Servicios		0	0	0	0	0	0	0	0
7 Difusión		0	0	0	0	0	0	0	0
7.1 Días de Campo		0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Talleres		0	0	0	0	0	0	0	0
7.3 Cursos de Capacitación		0	0	0	0	0	0	0	0
7.4 Seminarios		0	0	0	0	0	0	0	0
7.5 Boletines		0	0	0	0	0	0	0	0
7.6 Manuales		0	0	0	0	0	0	0	0
7.7 Otros		0	0	0	0	0	0	0	0
8 Gastos Generales		0	0	0	0	0	0	0	0
8.1 Consumos Básicos		0	0	0	0	0	0	0	0
8.2 Fotocopias		0	0	0	0	0	0	0	0
8.3 Materiales de Oficina		0	0	0	0	0	0	0	0
8.4 Material Audiovisual		0	0	0	0	0	0	0	0
8.5 Mantenimiento de Equipos		0	0	0	0	0	0	0	0
9 Otros		0	0	0	0	0	0	0	0
10 Imprevistos		0	0	0	0	0	0	0	0
Imprevistos	3%	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL (\$):		0	0	0	0	0	0	0	0



15.2.1.b PLAN DE APORTES MENSUAL COMERCIAL CHAI

B. VALORES REALES			TOTAL	2.001						
			AÑO 2	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	
			2.000	18	17	18	18	20	21	
Item		UNIDAD								
1 Recursos Humanos			0	0	0	0	0	0	0	0
1.1 Profesionales			0	0	0	0	0	0	0	0
	0		0	0	0	0	0	0	0	0
1.2 Técnicos			0	0	0	0	0	0	0	0
	0		0	0	0	0	0	0	0	0
1.3 Consultores			0	0	0	0	0	0	0	0
1.4 Asesores			0	0	0	0	0	0	0	0
1.5 Mano de Obra			0	0	0	0	0	0	0	0
	Cranceros	417	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ayudante	313	0	0	0	0	0	0	0	0
1.6 Administrativos			0	0	0	0	0	0	0	0
	0		0	0	0	0	0	0	0	0
2 Equipamiento			0	0	0	0	0	0	0	0
2.1 Adquisición de Equipos			0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1 Equipos computacionales			0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2 Equipos de campo			0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3 Equipos de Laboratorio			0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.4 Otros			0	0	0	0	0	0	0	0
2.2 Valorización de Uso de Equipos			0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales			0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.2 Uso de Equipos de Campo			0	0	0	0	0	0	0	0
	0		0	0	0	0	0	0	0	0
	0		0	0	0	0	0	0	0	0
	0		0	0	0	0	0	0	0	0
	0		0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio			0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.4 Otros			0	0	0	0	0	0	0	0
2.3 Arrendos de Equipos			0	0	0	0	0	0	0	0
2.4 Otros			0	0	0	0	0	0	0	0
3 Infraestructura			0	0	0	0	0	0	0	0
3.1 Uso de Infraestructura			0	0	0	0	0	0	0	0
	Bodegas	46	0	0	0	0	0	0	0	0
	Corrales	48	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mangas	24	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2 Otros			0	0	0	0	0	0	0	0
	Cabras	12 000	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Movilización, Viáticos y Combustibles			0	0	0	0	0	0	0	0
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida			0	0	0	0	0	0	0	0
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida			0	0	0	0	0	0	0	0
	0		0	0	0	0	0	0	0	0
4.3 Arriendo Vehículos			0	0	0	0	0	0	0	0
4.4 Pasajes			0	0	0	0	0	0	0	0
4.5 Combustibles			0	0	0	0	0	0	0	0
4.6 Peajes			0	0	0	0	0	0	0	0
4.7 Otros			0	0	0	0	0	0	0	0
5 Materiales e Insumos			0	0	0	0	0	0	0	0
5.1 Herramientas			0	0	0	0	0	0	0	0
5.2 Insumos de Laboratorio			0	0	0	0	0	0	0	0
5.3 Insumos de Campo			0	0	0	0	0	0	0	0
	0		0	0	0	0	0	0	0	0
	0		0	0	0	0	0	0	0	0
	0		0	0	0	0	0	0	0	0
5.4 Materiales Varios			0	0	0	0	0	0	0	0
5.5 Otros			0	0	0	0	0	0	0	0
6 Servicios de Terceros			0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Análisis de Laboratorio			0	0	0	0	0	0	0	0
6.2 Diseños			0	0	0	0	0	0	0	0
6.3 Otros Servicios			0	0	0	0	0	0	0	0
7 Difusión			0	0	0	0	0	0	0	0
7.1 Dias de Campo			0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Talleres			0	0	0	0	0	0	0	0
7.3 Cursos de Capacitación			0	0	0	0	0	0	0	0
7.4 Seminarios			0	0	0	0	0	0	0	0
7.5 Boletines			0	0	0	0	0	0	0	0
7.6 Manuales			0	0	0	0	0	0	0	0
7.7 Otros			0	0	0	0	0	0	0	0
8 Gastos Generales			0	0	0	0	0	0	0	0
8.1 Consumos Básicos			0	0	0	0	0	0	0	0
8.2 Fotocopias			0	0	0	0	0	0	0	0
8.3 Materiales de Oficina			0	0	0	0	0	0	0	0
8.4 Material Audiovisual			0	0	0	0	0	0	0	0
8.5 Mantenimiento de Equipos			0	0	0	0	0	0	0	0
9 Otros			0	0	0	0	0	0	0	0
10 Imprevistos			0	0	0	0	0	0	0	0
	Imprevistos	3%	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL (\$)			0	0	0	0	0	0	0	0



15.2.1.b PLAN DE APORTES MENSUAL COMERCIAL CHAI

B. VALORES REALES

Item	UNIDAD	Jul 22	Ago 23	Sep 24	Oct 25	Nov 26	Dic 27	TOTAL AÑO 3 2001
1 Recursos Humanos		0	0	0	0	0	0	0
1.1 Profesionales		0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2 Técnicos		0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3 Consultores								
1.4 Asesores								
1.5 Mano de Obra		0	0	0	0	0	0	0
	Crianceros	417	0	0	0	0	0	0
	Ayudante	311	0	0	0	0	0	0
1.6 Administrativos		0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
2 Equipamiento		0	0	0	0	0	0	0
2.1 Adquisición de Equipos								
2.1.1 Equipos computacionales								
2.1.2 Equipos de campo								
2.1.3 Equipos de Laboratorio								
2.1.4 Otros								
2.2 Valorización de Uso de Equipos		0	0	0	0	0	0	0
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales		0	0	0	0	0	0	0
2.2.2 Uso de Equipos de Campo		0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio								
2.2.4 Otros								
2.3 Arrendos de Equipos								
2.4 Otros								
3 Infraestructura		0	0	0	0	0	0	0
3.1 Uso de Infraestructura		0	0	0	0	0	0	0
	Bodegas	45	0	0	0	0	0	0
	Corrales	45	0	0	0	0	0	0
	Mangas	24	0	0	0	0	0	0
3.2 Otros								
	Cabras	12 000	0	0	0	0	0	0
4 Movilización, Viáticos y Combustibles		0	0	0	0	0	0	0
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida								
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida		0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
4.3 Arriendo Vehículos								
4.4 Pasajes								
4.5 Combustibles								
4.6 Peajes								
4.7 Otros								
5 Materiales e insumos		0	0	0	0	0	0	0
5.1 Herramientas								
5.2 Insumos de Laboratorio								
5.3 Insumos de Campo		0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
5.4 Materiales Varios								
5.5 Otros								
6 Servicios de Terceros		0	0	0	0	0	0	0
6.1 Análisis de Laboratorio								
6.2 Diseños								
6.3 Otros Servicios								
7 Difusión		0	0	0	0	0	0	0
7.1 Días de Campo								
7.2 Talleres								
7.3 Cursos de Capacitación								
7.4 Seminarios								
7.5 Boletines								
7.6 Manuales								
7.7 Otros								
8 Gastos Generales		0	0	0	0	0	0	0
8.1 Consumos Básicos		0	0	0	0	0	0	0
8.2 Fotocopias		0	0	0	0	0	0	0
8.3 Materiales de Oficina		0	0	0	0	0	0	0
8.4 Material Audiovisual		0	0	0	0	0	0	0
8.5 Mantenimiento de Equipos		0	0	0	0	0	0	0
9 Otros								
10 Imprevistos		0	0	0	0	0	0	0
	Imprevistos	3%	0	0	0	0	0	0
TOTAL (\$)		0	0	0	0	0	0	0



15.2.1.b PLAN DE APORTES MENSUAL COMERCIAL CHAI

B. VALORES REALES

		2.002								
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jún	Jul		
Item	\$/UNIDAD	28	29	30	31	32	33	34		
1 Recursos Humanos		0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1 Profesionales		0	0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2 Técnicos		0	0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3 Consultores		0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4 Asesores		0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5 Mano de Obra		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cnanceros	417	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ayudantes	313	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.6 Administrativos		0	0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 Equipamiento		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1 Adquisición de Equipos										
2.1.1 Equipos computacionales										
2.1.2 Equipos de campo										
2.1.3 Equipos de Laboratorio										
2.1.4 Otros										
2.2 Valorización de Uso de Equipos		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales										
2.2.2 Uso de Equipos de Campo		0	0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio										
2.2.4 Otros										
2.3 Arrendos de Equipos										
2.4 Otros										
3 Infraestructura		0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1 Uso de Infraestructura		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bodegas	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Corrales	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mangas	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2 Otros										
Cabras	12.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Movilización, Viáticos y Combustibles		0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida										
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida		0	0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.3 Arriendo Vehículos										
4.4 Pasajes										
4.5 Combustibles										
4.6 Peajes										
4.7 Otros										
5 Materiales e Insumos		0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1 Herramientas										
5.2 Insumos de Laboratorio										
5.3 Insumos de Campo		0	0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.4 Materiales Varios										
5.5 Otros										
6 Servicios de Terceros		0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Análisis de Laboratorio										
6.2 Diseños										
6.3 Otros Servicios										
7 Difusión		0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.1 Dias de Campo										
7.2 Talleres										
7.3 Cursos de Capacitación										
7.4 Seminarios										
7.5 Boletines										
7.6 Manuales										
7.7 Otros										
8 Gastos Generales		0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.1 Consumos Básicos		0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.2 Fotocopias		0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.3 Materiales de Oficina		0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.4 Material Audiovisual		0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.5 Mantenimiento de Equipos		0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 Otros										
10 Imprevistos		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imprevistos	3%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL (\$):		0	0	0	0	0	0	0	0	0



15.2.1.b PLAN DE APORTES MENSUAL COMERCIAL CHAI							TOTAL AÑO 4 2002	TOTAL
B. VALORES REALES								
Item		\$/UNIDAD	Ago 35	Sep 36	Oct 37			
1	Recursos Humanos		0	0	0		0	17.187.500
	1.1 Profesionales		0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
	1.2 Técnicos		0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
	1.3 Consultores						0	0
	1.4 Asesores						0	0
	1.5 Mano de Obra		0	0	0		0	17.187.500
		Cranceros	417	0	0		0	6.875.000
		Ayudante	313	0	0		0	10.312.500
	1.6 Administrativos		0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
2	Equipamiento		0	0	0		0	0
	2.1 Adquisición de Equipos						0	0
		2.1.1 Equipos computacionales					0	0
		2.1.2 Equipos de campo					0	0
		2.1.3 Equipos de Laboratorio					0	0
		2.1.4 Otros					0	0
	2.2 Valorización de Uso de Equipos		0	0	0		0	0
		2.2.1 Uso de Equipos Computacionales					0	0
		2.2.2 Uso de Equipos de Campo		0	0		0	0
			0	0	0		0	0
			0	0	0		0	0
			0	0	0		0	0
			0	0	0		0	0
			0	0	0		0	0
		2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio					0	0
		2.2.4 Otros					0	0
	2.3 Arriendos de Equipos						0	0
	2.4 Otros						0	0
3	Infraestructura		0	0	0		0	13.513.042
	3.1 Uso de Infraestructura		0	0	0		0	313.042
		Bodegas	15	0	0		0	229.167
		Corrales	25	0	0		0	55.000
		Mangas	24	0	0		0	28.875
	3.2 Otros						0	13.200.000
		Cabras	12 000	0	0		0	13.200.000
4	Movilización, Viáticos y Combustibles		0	0	0		0	0
	4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida						0	0
	4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida		0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
	4.3 Arriendo Vehículos						0	0
	4.4 Pasajes						0	0
	4.5 Combustibles						0	0
	4.6 Peajes						0	0
	4.7 Otros						0	0
5	Materiales e Insumos		0	0	0		0	0
	5.1 Herramientas						0	0
	5.2 Insumos de Laboratorio						0	0
	5.3 Insumos de Campo		0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
	5.4 Materiales Varios						0	0
	5.5 Otros						0	0
6	Servicios de Terceros		0	0	0		0	0
	6.1 Análisis de Laboratorio						0	0
	6.2 Diseños						0	0
	6.3 Otros Servicios						0	0
7	Difusión		0	0	0		0	0
	7.1 Dias de Campo						0	0
	7.2 Talleres						0	0
	7.3 Cursos de Capacitación						0	0
	7.4 Seminarios						0	0
	7.5 Boletines						0	0
	7.6 Manuales						0	0
	7.7 Otros						0	0
8	Gastos Generales		0	0	0		0	0
	8.1 Consumos Básicos		0	0	0		0	0
	8.2 Fotocopias		0	0	0		0	0
	8.3 Materiales de Oficina		0	0	0		0	0
	8.4 Material Audiovisual		0	0	0		0	0
	8.5 Mantenición de Equipos		0	0	0		0	0
9	Otros						0	0
10	Imprevistos		0	0	0		0	0
	Imprevistos	3%	0	0	0		0	0
TOTAL (\$):			0	0	0		0	31.621.550



1.a DETALLE CALCULO FINANCIAMIENTO SOLICITADO A FIA (Método y valoración)

		Nov 1	Dic 2	TOTAL AÑO 1 2004	2.005 Ene 3	Feb 4	Mar 5	Abr 6	May 7	Jun 8	Jul 9	Ago 10	Sep 11
1 Recursos Humanos													
1.1 Profesionales (BIA)													
	Especialista caprinos	Horas/hombre	60	60	120	60	60	60	60	60	60	60	60
	Ingeniero Agrónomo (NN)	Horas/hombre	70	70	140	70	70	70	70	70	70	70	70
	Especialista mercados	Horas/hombre				50	50	50	50	50	50	50	50
	Voluntario Terreno (2)	Horas/hombre								100	100	100	100
1.2 Técnicos													
1.3 Consultores													
1.4 Asesores													
	Especialista fauna y despiste	Horas/hombre				20					20		
1.5 Mano de Obra													
	Operario apoyo pruebas Z Norte	Horas/hombre									58	58	58
	Operario apoyo pruebas Z Sur	Horas/hombre									58	58	58
1.6 Administrativos													
2 Equipamiento													
2.1 Adquisición de Equipos													
2.1.1 Equipos computacionales													
	Computador procesamiento datos	Unidad	1		1								
2.1.2 Equipos de campo													
	Tenazas Autocortel	Unidad			2								
	Balanza portátil	Unidad			2								
	Bomba espalida	Unidad			3								
	Cable eléctrico	Unidad			6								
2.1.3 Equipos de Laboratorio													
	pinómetro carnes	Unidad			1								
	marmita cocción	Unidad			1								
	Test colorimétrico de carnes	Unidad			1								
	Presionómetro carnes	Unidad			1								
	Horno secado	Unidad			1								
	Etiquetadora	Unidad			1								
	Set equipos microbiológico	Unidad			1								
2.1.4 Otros													
2.2 Valorización de Uso de Equipos													
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales													
2.2.2 Uso de Equipos de Campo													
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio													
2.2.4 Otros													
2.3 Arrendos de Equipos													
2.4 Otros													
3 Infraestructura													
3.1 Uso de Infraestructura													
3.2 Otros													
Movilización, Viáticos y Combustibles													
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida													
	Santiago-IV región Santiago	viaje	1	1	2	1		1			1	1	1
	Santiago-VIII Región Santiago	viaje	1	1	2	1		1			1	1	1
	Santiago-IX Región Santiago	viaje	1	1	2	1		1			1	1	1
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida													
4.3 Arrendo Vehículos													
	Arrendo camioneta IV región	Km	1000	1000	2.000	1000		1000		1000	1000	1000	1000
	Arrendo camioneta VII región	Km	800	800	1.600	800		800		800	800	800	800
	Arrendo camioneta IX región	Km	400	400	800	400		400		400	400	400	400
4.4 Pasajes													
	Santiago IX Región-Santiago	ida-vuelta	1	1	2	1		1			1	1	1
	Santiago - Europa - Santiago	ida-vuelta											
4.5 Combustibles													
	Bencina IV Región	litros	100	100	200	100		100		100	100	100	100
	Bencina VII Región	litros	80	80	160	80		80		80	80	80	80
	Bencina IX Región	litros	40	40	80	40		40		40	40	40	40
4.6 Peajes													
	Peajes IV Región	unidad	12	12	24	12		12		12	12	12	12
	Peajes VII Región	unidad	8	8	16	8		8		8	8	8	8
	Peajes IX Región	unidad	2	2	4	2		2		2	2	2	2
4.7 Otros													
5 Materiales e Insumos													
5.1 Herramientas													
5.2 Insumos de Laboratorio													
5.3 Insumos de Campo													
5.4 Materiales Varios													
	Autocortel	Unidad									500		
5.5 Otros													
6 Servicios de Terceros													
6.1 Análisis de Laboratorio													
	Análisis de suelo	Análisis			30								
	Análisis de agua	Análisis									600		
	Análisis carne	Análisis									60		
	Análisis de Residuos	Análisis									60		
	Análisis Nutricionales	Análisis											
6.2 Diseños													
	Diseño Web												
	Imagen prod caprinos												
	Diseño envases												
6.3 Otros Servicios													
	Envío de muestras												
7 Difusión													
7.1 Días de Campo													
	Días de campo IV	día											
	Días de campo VII	día											
	Días de Campo IX	día											
7.2 Talleres													
7.3 Cursos de Capacitación													
7.4 Seminarios													
7.5 Boletines													
7.6 Manuales													
7.7 Otros													
8 Gastos Generales													
	Consumos Básicos (luz agua teléfono gas)	\$	20	20	40	20	20	10	10	10	20	20	10
	Impresiones	\$	20	20	40	20	20	10	10	10	20	20	10
	Materiales de Oficina	\$	20	20	40	20	20	10	10	10	20	20	10
	Materiales de Laboratorio	\$											
	Mantenimiento de Equipos	\$											
9 Otros													
10 Impresión y otros													



5.4.1 a DETALLE CALCULO FINANCIAMIENTO

	Oct 12	Nov 13	Dic 14	TOTAL AÑO 2 2005	2006 Ene 15	Feb 16	Mar 17	Abr 18	May 19	Jun 20	Jul 21	Ag 22	Sep 23
1 Recursos Humanos													
1.1 Profesionales (BTA)													
Especialista clonados	60	60	60	180	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Ingeniero Agrónomo (NN)	70	70	70	210	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Especialista mercados	50	50	50	150	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Veterinario Terreno (2)	100	100	100	300	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1.2 Técnicos													
1.3 Consultoras													
1.4 Asesores													
Especialista tierra y despojo				40								20	
1.5 Mano de Obra													
Operario apoyo pruebas Z Norte	58	58	58	174	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Operario apoyo pruebas Z Sur	58	58	58	174	58	58	58	58	58	58	58	58	58
1.6 Administrativos													
2 Equipamiento													
2.1 Adquisición de Equipos													
2.1.1 Equipos computacionales													
Computador procesamiento datos													
2.1.2 Equipos de campo													
Tenazas Autoclaves				2									
Balanzas portátiles				2									
Bomba espaldas				2									
Cerro eléctrico				2									
2.1.3 Equipos de Laboratorio													
Minitomo carnes				1									
Norma cocción				1									
Tusillo de masticado de carnes				1									
Presionómetro carnes				1									
Horno secado				1									
Etiquetadora				1									
Set equipos microbiológico				1									
2.1.4 Otros													
2.2 Valorización de Uso de Equipos													
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales													
2.2.2 Uso de Equipos de Campo													
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio													
2.2.4 Otros													
2.3 Arrendos de Equipos													
2.4 Otros													
3 Infraestructura													
3.1 Uso de Infraestructura													
3.2 Otros													
4 Movilización: Viáticos y Combustibles													
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida													
Santiago-IV región-Santiago	1	1	1	3	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Santiago-VII Región-Santiago	1	1	1	3	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Santiago-IX Región-Santiago	1	1	1	3	1	1	1	1	2	2	2	2	2
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida													
4.3 Arriendo Vehículos													
Arriendo camioneta IV región	1000	1000	1000	3000	1000	1000	1000	1000	2000	2000	2000	2000	2000
Arriendo camioneta VII región	800	800	800	2400	800	800	800	800	1600	1600	1600	1600	1600
Arriendo camioneta IX región	400	400	400	1200	400	400	400	400	800	800	800	800	800
4.4 Pasajes													
Santiago-IX Región-Santiago	1	1	1	3	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Santiago-Europa-Santiago													
4.5 Combustibles													
Benzina IV Región	100	100	100	300	100	100	100	100	200	200	200	200	200
Benzina VII Región	80	80	80	240	80	80	80	80	160	160	160	160	160
Benzina IX Región	40	40	40	120	40	40	40	40	80	80	80	80	80
4.6 Peajes													
Peajes IV Región	12	12	12	36	12	12	12	12	24	24	24	24	24
Peajes VII Región	8	8	8	24	8	8	8	8	16	16	16	16	16
Peajes IX Región	2	2	2	6	2	2	2	2	4	4	4	4	4
4.7 Otros													
5 Materiales e Insumos													
5.1 Herramientas													
5.2 Insumos de Laboratorio													
5.3 Insumos de Campo													
5.4 Materiales Varios													
Autoclaves				500									
5.5 Otros													
6 Servicios de Terceros													
6.1 Análisis de Laboratorio													
Análisis de suelo				3	30								
Análisis de agua		20	20	4	20								
Análisis carne				80									
Análisis de Residuos				6									
Análisis Nutricionales													
6.2 Dietas													
Dieta de campo													
Dieta de campo VII													
Dieta de campo IX													
6.3 Otros Servicios													
Envío de muestras													
7 Difusión													
7.1 Dias de Campo													
Dias de campo IV													
Dias de campo VII													
Dias de campo IX													
7.2 Talleres													
7.3 Cursos de Capacitación													
7.4 Seminarios													
7.5 Boletines													
7.6 Manuales													
7.7 Otros													
8 Gastos Generales													
8.1 Consumibles Básicos (agua, teléfono, gas)	10	10	10	30	10	10	10	10	20	20	20	20	20
8.2 Utilidades	10	10	10	30	10	10	10	10	20	20	20	20	20
8.3 Materiales de Oficina	10	10	10	30	10	10	10	10	20	20	20	20	20
8.4 Material Autoclave	20			20									
8.5 Mantenimiento de Equipos													
9 Otros													
10 Imprevistos													



4.1 • DETALLE CALCULO FINANCIAMEN

	Oct 24	Nov 25	Dic 26	TOTAL AÑO 3 2.006	2.007 Ene 27	Feb 28	Mar 29	Abr 30	May 31	Jun 32	Jul 33	Ago 34	Sep 35
1 Recursos Humanos													
1.1 Profesionales (BTA)													
Especialista caprinos	60	60	60	180	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Ingeniero Agrónomo (NN)	70	70	70	210	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Especialista mercados	50	50	50	150	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Veterinario Terreno (2)				800									
1.2 Técnicos													
1.3 Consultores													
1.4 Asesores													
Especialista faena y desposte				20									
1.5 Mano de Obra													
Operario apoyo pruebas Z. Norte	58	58	58	174	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Operario apoyo pruebas Z. Sur	58	58	58	174	58	58	58	58	58	58	58	58	58
1.6 Administrativos													
2 Equipamiento													
2.1 Adquisición de Equipos													
2.1.1 Equipos computacionales													
Computador procesamiento datos													
2.1.2 Equipos de campo													
Trazas Autocorrel													
Balanzas portátiles													
Bomba estalida													
Cerro eléctrico													
2.1.3 Equipos de Laboratorio													
pímetro carnes													
mamita coccion													
Test colorimétrico de carnes													
Presionómetro carnes													
Horno secado													
Etiquetadora													
Set equipos microbiológico													
2.1.4 Otros													
2.2 Valorización de Uso de Equipos													
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales													
2.2.2 Uso de Equipos de Campo													
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio													
2.2.4 Otros													
2.3 Arrendos de Equipos													
2.4 Otros													
3 Infraestructura													
3.1 Uso de Infraestructura													
3.2 Otros													
4 Movilización, Viáticos y Combustibles													
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida													
Santiago-IV región-Santiago	2	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Santiago-VII Región-Santiago	2	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Santiago-IX Región-Santiago	2	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida													
4.3 Arriendo Vehículos													
Arriendo camioneta IV región	2000	1000	1000	4000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Arriendo camioneta VII región	1000	800	800	2600	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Arriendo camioneta IX región	800	400	400	1600	400	400	400	400	400	400	400	400	400
4.4 Pasajes													
Santiago-IX Región-Santiago	2	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Santiago-Europa-Santiago							2						
4.5 Combustibles													
Bencina IV Región	200	100	100	400	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Bencina VII Región	160	80	80	320	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Bencina IX Región	60	40	40	140	40	40	40	40	40	40	40	40	40
4.6 Peajes													
Peajes IV Región	24	12	12	48	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Peajes VII Región	16	8	8	32	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Peajes IX Región	4	2	2	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4.7 Otros													
5 Materiales e Insumos													
5.1 Herramientas													
5.2 Insumos de Laboratorio													
5.3 Insumos de Campo													
5.4 Materiales Varios													
Autocorrel													
5.5 Otros													
6 Servicios de Terceros													
6.1 Análisis de Laboratorio													
Análisis de Suelo				3	30								60
Análisis Orina	90			11	20		20						
Análisis carne				36				80	80	80	80		
Análisis de Residuos				6				120					
Análisis Nutricionales								50					
6.2 Diseños													
Desarrollo Video				1									
Imagen prod caprinos				1									
Diseño envases				1									
6.3 Otros Servicios													
Envío de muestras							6						
7 Difusión													
7.1 Días de Campo													
Días de campo IV				1									
Días de campo VII				1									
Días de campo IX				1									
7.2 Talleres													
7.3 Cursos de Capacitación													
7.4 Seminarios													
7.5 Boletines													
7.6 Manuales													
7.7 Otros													
8 Gastos Generales													
8.1 Consumos Servicios (incluye teléfono, gas)	10	10	10	30	10	20	10	10					10
8.2 Faltas de	10	10	10	30	10	20	10	10					10
8.3 Materiales de Oficina	10	10	10	30	10	20	10	10					10
8.4 Material Audiovisual	10			3				10					
8.5 Mantenimiento Equipos													
9 Otros													
10 Imprevistos													



15.4.1. DETALLE CALCULO FINANCIAMIENTO

Item	Oct 16	Nov 17	TOTAL ANO 4 2 007	TOTAL
1 Recursos Humanos				
1.1 Profesionales (BTA)				
Especialista caprinos	60	60	660	1 140
Ingeniero Agrónomo (NN)			560	2 340
Especialista mercados	50	50	550	1 700
Veterinario Terrano (2)				1 300
1.2 Técnicos				
1.3 Consultores				
1.4 Asesores				
Especialista fauna y desposte				60
1.5 Mano de Obra				
Operario apoyo pruebas Z Norte			461	1 498
Operario apoyo pruebas Z Sur			461	1 498
1.6 Administrativos				
2 Equipamiento				
2.1 Adquisición de Equipos				
2.1.1 Equipos computacionales				
Computador procesamiento datos				1
2.1.2 Equipos de campo				
Trazas Autocatal				2
Balanzas portátiles				2
Bomba espalda				3
Cerro eléctrico				6
2.1.3 Equipos de Laboratorio				
pinmetro carnes				1
máquina cocción				
Test colorimétrico de carnes				
Presionómetro carnes				
Horno secado				
Etiquetadora				
Set equipos microbiológico				
2.1.4 Otros				
2.2 Valorización de Uso de Equipos				
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales				
2.2.2 Uso de Equipos de Campo				
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio				
2.2.4 Otros				
2.3 Arrendos de Equipos				
2.4 Otros				
3 Infraestructura				
3.1 Uso de Infraestructura				
3.2 Otros				
4 Movilización, Viáticos y Combustibles				
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida				
Santiago-IV región-Santiago			8	36
Santiago-VII Región-Santiago			8	35
Santiago-IX Región-Santiago			8	34
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida				
4.3 Arriendo Vehículos				
Arriendo camioneta IV región			8 000	36 000
Arriendo camioneta VII región			6 400	6 400
Arriendo camioneta IX región			3 200	3 200
4.4 Pasajes				
Santiago-IX Región-Santiago			6	8
Santiago - Europa - Santiago			2	2
4.5 Combustibles				
Benzina IV Región			800	3 600
Benzina VII Región			640	2 800
Benzina IX Región			320	320
4.6 Peajes				
Peajes IV Región			96	96
Peajes VII Región			64	64
Peajes IX Región			16	16
4.7 Otros				
5 Materiales e Insumos				
5.1 Herramientas				
5.2 Insumos de Laboratorio				
5.3 Insumos de Campo				
5.4 Materiales Varios				
Autocataliz				500
5.5 Otros				
6 Servicios de Terceros				
6.1 Análisis de Laboratorio				
Análisis de suero			8	15
Análisis de la			6	21
Análisis carne		20	32	128
Análisis de Residuos			12	24
Análisis Nutricionales			6	6
6.2 Diseños				
Diseño Web				1
Imagen prod caprinos				1
Diseño envases				1
6.3 Otros Servicios				
Envío de muestras			6	6
7 Difusión				
7.1 Días de Campo				
Días de campo IV			1	2
Días de campo VII			1	2
Días de campo IX			1	2
7.2 Talleres				
7.3 Cursos de Capacitación				
7.4 Seminarios				
7.5 Boletines				
7.6 Manuales				
7.7 Otros				
8 Gastos Generales				
8.1 Consumos Básicos (luz, agua, teléfono, etc.)	10	10	13	47
8.2 Fotocopias	10	10	13	47
8.3 Materiales de Oficina	10	10	13	47
8.4 Materiales Audiovisual	20		5	11
8.5 Mantenimiento de Equipos				
9 Otros				
10 Imprevistos				



4.1b. PLAN DE GASTOS MENSUAL SOLICITADO A FIA
VALORES REALES

ITEM		TOTAL 2005											
		Nov	Dic	AÑO 1	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
		1	2	2004	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Recursos Humanos	\$Uniq	850 000	850 000	1 300 000	675 000	1 248 000	936 000	936 000	936 000	1 456 000	1 456 000	1 456 000
1.1	Profesionales (BTA)		650 000	650 000	1 300 000	675 000	1 248 000	936 000	936 000	936 000	1 456 000	1 456 000	1 456 000
	Especialista caprinos	5 (M)	300 000	300 000	600 000	312 000	312 000	312 000	312 000	312 000	312 000	312 000	312 000
	Ingeniero Agrónomo (NN)	5 (M)	350 000	350 000	700 000	364 000	364 000	364 000	364 000	364 000	364 000	364 000	364 000
	Especialista mercados	5 (M)				260 000	260 000	260 000	260 000	260 000	260 000	260 000	260 000
	Veterinario Terreno (2)	5 (M)											
1.2	Técnicos												
1.3	Consultores												
1.4	Asesores					312 000	312 000						
	Especialista fauna y despiste	15 (M)											
1.5	Mano de Obra												
	Operario apoyo pruebas Z. Norte	1 (M)											
	Operario apoyo pruebas Z. Sur	1 (M)											
1.6	Administrativos												
2	Equipamiento		1 300 000	1 300 000	12 937 920								
2.1	Adquisición de Equipos		1 300 000	1 300 000	12 937 920								
2.1.1	Equipos computacionales		1 300 000	1 300 000									
	Computador procesamiento datos	1 (M)	1 300 000	1 300 000									
2.1.2	Equipos de campo				1 351 680								
	Tanquetas Autocontrol	21 (M)			43 680								
	Balanzas portátiles	380 (M)			790 400								
	Bomba espaldia	70 (M)			218 400								
	Cerco eléctrico	80 (M)			499 200								
2.1.3	Equipos de Laboratorio				11 446 240								
	phmetro carnes	1 (M)			368 000								
	marmita cocción	150 (M)			515 840								
	Tesi colorimétrico de carnes	190 (M)			192 000								
	Presiónmetro carnes	1 (M)			405 600								
	Horno secado	1 (M)			5 000 000								
	Etiquetadora	1 (M)			1 872 000								
	Sei equipos microbiológico	161 (M)			1 019 200								
2.1.4	Otros												
2.2	Valorización de Uso de Equipos												
2.2.1	Uso de Equipos Computacionales												
2.2.2	Uso de Equipos de Campo												
2.2.3	Uso de Equipos de Laboratorio												
2.2.4	Otros												
2.3	Arrendos de Equipos												
2.4	Otros												
3	Infraestructura												
3.1	Uso de Infraestructura												
3.2	Otros												
4	Movilización, Viáticos y Combustibles		353 600	353 600	707 200	367 744		367 744					367 744
4.1	Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida		90 000	90 000	180 000	93 600		93 600					93 600
	Santiago-IV región-Santiago	30 000	30 000	30 000	60 000	31 200		31 200					31 200
	Santiago-VII Región-Santiago	30 000	30 000	30 000	60 000	31 200		31 200					31 200
	Santiago-IX Región-Santiago	30 000	30 000	30 000	60 000	31 200		31 200					31 200
4.2	Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida												
4.3	Arrendo Vehículos		66 000	66 000	132 000	68 640		68 640			31 200	58 160	68 640
	Arrendo camioneta IV región	30	30 000	30 000	60 000	31 200		31 200			31 200	31 200	31 200
	Arrendo camioneta VII región	30	24 000	24 000	48 000	24 960		24 960			24 960	24 960	24 960
	Arrendo camioneta IX región	30	12 000	12 000	24 000	12 480		12 480			12 480	12 480	12 480
4.4	Pasajes		40 000	40 000	80 000	41 500		41 600					41 600
	Santiago-IX Región-Santiago	10 000	40 000	40 000	80 000	41 500		41 600					41 600
	Santiago-Europa-Santiago	400 000											
4.5	Combustibles		121 000	121 000	242 000	125 840		125 840			57 200	102 960	125 840
	Bencina IV Región	250	55 000	55 000	110 000	57 200		57 200			57 200	57 200	57 200
	Bencina VII Región	500	44 000	44 000	88 000	45 760		45 760			45 760	45 760	45 760
	Bencina IX Región	100	22 000	22 000	44 000	22 880		22 880			22 880	22 880	22 880
4.6	Pesajes		30 600	30 600	61 200	38 064		38 064			22 464	34 944	38 064
	Pesajes IV Región	1 800	21 600	21 600	43 200	22 464		22 464			22 464	22 464	22 464
	Pesajes VII Región	1 500	12 000	12 000	24 000	12 480		12 480			12 480	12 480	12 480
	Pesajes IX Región	1 300	3 000	3 000	6 000	3 120		3 120					3 120
4.7	Otros												
5	Materiales e Insumos										62 400		
5.1	Herramientas												
5.2	Insumos de Laboratorio												
5.3	Insumos de Campo												
5.4	Materiales Varios												
	Autocontrol	120											
5.5	Otros												
6	Servicios de Terceros												
6.1	Análisis de Laboratorio												
	Análisis de suero	16 (M)											
	Análisis de orina	21 (M)											
	Análisis carne	29 (M)											
	Análisis de Residuos	10 (M)											
	Análisis Nutricionales	52 (M)											
6.2	Diseños												
	Diseño Web	1 (M)											
	Imagen prod caprinos	1 (M)											
	Diseño envases	1 (M)											
6.3	Otros Servicios												
	Envío de muestras	1 (M)											
7	Outsourcing												
7.1	Días de Campo												
	Días de campo IV	160 (M)											
	Días de campo VII	150 (M)											
	Días de campo IX	150 (M)											
7.2	Talleres												
7.3	Cursos de Capacitación												
7.4	Seminarios												
7.5	Boletines												
7.6	Manuales												
7.7	Otros												
8	Gastos Generales		62 000	62 000	124 000	111 360	64 480	64 480	125 840	32 240	32 240	32 240	32 240
	Rent. Colecciones Base	1	12 000	12 000	24 000	12 480	12 480	12 480	6 240	6 240	6 240	6 240	6 240
	Rent. Colección												
	Rent. Material de Oficina	10 000	50 000	50 000	100 000	50 880	50 880	50 880	26 000	26 000	26 000	26 000	26 000
	Rent. Material Audiovisual	10 000				40 600			53 600				
	Rent. Mantenimiento de Equipos												
9	Otros												
10	Imprevistos		47 312	47 312	68 624	284 182	25 250	20 010	28 582	19 765	20 765	38 036	39 616
TOTAL (\$)			2 412 912	1 066 892	3 455 824	14 493 286	1 338 730	1 020 490	1 458 176	987 805	1 518 605	1 443 877	1 939 820



1 b PLAN DE GASTOS MENSUAL SOLICITUD
MONTOS REALES

	Oct 12	Nov 13	Dic 14	TOTAL AÑO 2 2 005 15	Ene 16	Feb 17	Mar 18	Abr 19	May 20	Jun 21	Jul 22	Ago 23	Sep 24	Oct 25
1 Recursos Humanos	1 580 840	1 580 840	1 580 840	15 808 040	1 644 074	1 644 074	1 644 074	1 644 074	1 644 074	1 644 074	1 644 074	1 644 074	1 644 074	1 644 074
1.1 Profesionales (BTA)	1 456 000	1 456 000	1 456 000	14 560 000	1 514 240	1 514 240	1 514 240	1 514 240	1 514 240	1 514 240	1 514 240	1 514 240	1 514 240	1 514 240
Especialista Lapinos	312 000	312 000	312 000	3 120 000	324 480	324 480	324 480	324 480	324 480	324 480	324 480	324 480	324 480	324 480
Ingeniero Agrónomo (NH)	364 000	364 000	364 000	3 640 000	378 560	378 560	378 560	378 560	378 560	378 560	378 560	378 560	378 560	378 560
Especialista mercados	260 000	260 000	260 000	2 600 000	270 400	270 400	270 400	270 400	270 400	270 400	270 400	270 400	270 400	270 400
Valentiano Terreno (2)	520 000	520 000	520 000	5 200 000	540 800	540 800	540 800	540 800	540 800	540 800	540 800	540 800	540 800	540 800
1.2 Técnicos														
1.3 Consultores														
1.4 Asesorías				624 000										
Especialista fauna y desposte				624 000										
1.5 Mano de Obra	124 840	124 840	124 840	1 248 400	129 834	129 834	129 834	129 834	129 834	129 834	129 834	129 834	129 834	129 834
Operario apoyo pruebas Z Norte	62 420	62 420	62 420	624 200	64 917	64 917	64 917	64 917	64 917	64 917	64 917	64 917	64 917	64 917
Operario apoyo pruebas Z Sur	62 420	62 420	62 420	624 200	64 917	64 917	64 917	64 917	64 917	64 917	64 917	64 917	64 917	64 917
1.6 Administrativos														
Equipamiento				12 987 820										
2.1 Adquisición de Equipos				12 987 820										
2.1.1 Equipos computacionales														
Computador procesamiento datos														
2.1.2 Equipos de campo				1 551 680										
Tenazas Autocortal				43 680										
Balanzas portátiles				780 400										
Bomba espalda				218 400										
Cable eléctrico				499 200										
2.1.3 Equipos de Laboratorio				11 446 240										
pímetro carnes				468 000										
máquina cocción				515 840										
Test volumétrico de carnes				197 600										
Presión/métilo carnes				405 600										
Horno secado				6 968 000										
Etiquetadora				1 672 000										
Sul estufas microbiológico				1 019 200										
2.1.4 Otros														
2.2 Valorización de Uso de Equipos														
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales														
2.2.2 Uso de Equipos de Campo														
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio														
2.2.4 Otros														
2.3 Arrendos de Equipos														
2.4 Otros														
Infraestructura														
3.1 Uso de Infraestructura														
3.2 Otros														
Movilización, Viáticos y Combustibles	367 744	367 744	367 744	3 677 440	382 454	382 454	382 454	382 454	382 454	382 454	382 454	382 454	382 454	382 454
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida	93 600	93 600	93 600	936 000	97 344	97 344	97 344	97 344	97 344	97 344	97 344	97 344	97 344	97 344
Santiago-IV región-Santiago	31 200	31 200	31 200	312 000	32 448	32 448	32 448	32 448	32 448	32 448	32 448	32 448	32 448	32 448
Santiago-VII Región-Santiago	31 200	31 200	31 200	312 000	32 448	32 448	32 448	32 448	32 448	32 448	32 448	32 448	32 448	32 448
Santiago-IX Región-Santiago	31 200	31 200	31 200	312 000	32 448	32 448	32 448	32 448	32 448	32 448	32 448	32 448	32 448	32 448
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida														
4.3 Arrendo Vehículos	68 640	68 640	68 640	686 400	71 386	71 386	71 386	71 386	71 386	71 386	71 386	71 386	71 386	71 386
Arrendo camioneta IV región	31 200	31 200	31 200	312 000	32 448	32 448	32 448	32 448	32 448	32 448	32 448	32 448	32 448	32 448
Arrendo camioneta VII región	24 960	24 960	24 960	249 600	25 958	25 958	25 958	25 958	25 958	25 958	25 958	25 958	25 958	25 958
Arrendo camioneta IX región	12 480	12 480	12 480	124 800	12 979	12 979	12 979	12 979	12 979	12 979	12 979	12 979	12 979	12 979
4.4 Pasajes														
Santiago-IX Región-Santiago	41 600	41 600	41 600	416 000	43 264	43 264	43 264	43 264	43 264	43 264	43 264	43 264	43 264	43 264
Santiago - Europa - Santiago														
4.5 Combustibles	125 840	125 840	125 840	1 258 400	130 874	130 874	130 874	130 874	130 874	130 874	130 874	130 874	130 874	130 874
Benzona IV Región	57 200	57 200	57 200	572 000	59 488	59 488	59 488	59 488	59 488	59 488	59 488	59 488	59 488	59 488
Benzona VII Región	45 760	45 760	45 760	457 600	47 590	47 590	47 590	47 590	47 590	47 590	47 590	47 590	47 590	47 590
Benzona IX Región	22 880	22 880	22 880	228 800	23 795	23 795	23 795	23 795	23 795	23 795	23 795	23 795	23 795	23 795
4.6 Peajes	38 064	38 064	38 064	380 640	39 587	39 587	39 587	39 587	39 587	39 587	39 587	39 587	39 587	39 587
Peajes IV Región	22 464	22 464	22 464	224 640	23 363	23 363	23 363	23 363	23 363	23 363	23 363	23 363	23 363	23 363
Peajes VII Región	12 480	12 480	12 480	124 800	12 979	12 979	12 979	12 979	12 979	12 979	12 979	12 979	12 979	12 979
Peajes IX Región	3 120	3 120	3 120	31 200	3 245	3 245	3 245	3 245	3 245	3 245	3 245	3 245	3 245	3 245
4.7 Otros														
5 Materiales e Insumos				62 400										
5.1 Herramientas														
5.2 Insumos de Laboratorio														
5.3 Insumos de Campo														
5.4 Materiales Varios				62 400										
Autocortales				62 400										
5.5 Otros														
6 Servicios de Terceros				2 174 640	103 834				197 933		1 148 559		8 101 184	204 422
6.1 Análisis de Laboratorio				2 174 640	103 834				197 933		1 148 559		8 101 184	204 422
Análisis de suelo				56 180	58 406									
Análisis dieta				87 360	45 427									
Análisis carne				1 840 800										
Análisis de Residuos				190 320										
Análisis Nutricionales									197 933		1 148 559			
6.2 Diseños														
Diseño Web														
Imagen prod caprinos														
Diseño envases														
6.3 Otros Servicios														
Envío de muestras														
7 Difusión														
7.1 Ocas de Campo														
Ocas de campo IV														
Ocas de campo VII														
Ocas de campo IX														
7.2 Talleres														
7.3 Cursos de Capacitación														
7.4 Seminarios														
7.5 Boletines														
7.6 Manuales														
7.7 Otros														
8 Gastos Generales	125 840	125 840	125 840	1 258 400	130 874	130 874	130 874	130 874	130 874	130 874	130 874	130 874	130 874	130 874
8.1 Gastos Generales	125 840	125 840	125 840	1 258 400	130 874	130 874	130 874	130 874	130 874	130 874	130 874	130 874	130 874	130 874
8.2 Gastos Generales														
8.3 Materiales de Oficina														
8.4 Material Administrativo														
8.5 Mantenimiento de Equipos														
8.6 Otros														
9 Imprevistos	41 488	41 488	41 488	414 880	43 278	43 278	43 278	43 278	43 278	43 278	43 278	43 278	43 278	43 278
TOTAL (\$)	2 115 912	2 064 994	2 064 994	20 649 920	2 207 168	2 207 168	2 207 168	2 207 168	2 207 168	2 207 168	2 207 168	2 207 168	2 207 168	2 207 168



1.b. PLAN DE GASTOS MENSUAL SOLICITUD
MILES REALES

	Nov	Dic	TOTAL AÑO 3	2.007	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
	25	26	2.006	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
1 Recursos Humanos	1.103.274	1.103.274	16.808.562	1.147.404	1.147.404	1.147.404	1.147.404	1.147.404	1.147.404	1.147.404	1.147.404	1.147.404	1.147.404	1.147.404	1.147.404
1.1 Profesionales (BTA)	873.440	873.440	14.808.089	1.012.378	1.012.378	1.012.378	1.012.378	1.012.378	1.012.378	1.012.378	1.012.378	1.012.378	1.012.378	1.012.378	1.012.378
Especialista caprinos	324.480	324.480	3.833.760	337.459	337.459	337.459	337.459	337.459	337.459	337.459	337.459	337.459	337.459	337.459	337.459
Ingeniero Agrónomo (INN)	378.560	378.560	4.542.720	393.702	393.702	393.702	393.702	393.702	393.702	393.702	393.702	393.702	393.702	393.702	393.702
Especialista mercados	270.400	270.400	3.244.800	281.216	281.216	281.216	281.216	281.216	281.216	281.216	281.216	281.216	281.216	281.216	281.216
Veterinario Terreno (2)			3.244.800												
1.2 Técnicos															
1.3 Consultores															
1.4 Asesoras			324.480												
Especialista fauna y despoje			324.480												
1.5 Mano de Obra	129.834	129.834	1.558.002	135.027	135.027	135.027	135.027	135.027	135.027	135.027	135.027	135.027	135.027	135.027	135.027
Operario apoyo pruebas Z. Norte	64.917	64.917	779.001	67.513	67.513	67.513	67.513	67.513	67.513	67.513	67.513	67.513	67.513	67.513	67.513
Operario apoyo pruebas Z. Sur	64.917	64.917	779.001	67.513	67.513	67.513	67.513	67.513	67.513	67.513	67.513	67.513	67.513	67.513	67.513
1.6 Administrativos															
Equipamiento															
2.1 Adquisición de Equipos															
2.1.1 Equipos computacionales															
Computador procesamiento datos															
2.1.2 Equipos de campo															
Tenazas Autocortel															
Balanzas portátiles															
Bomba eléctrica															
Cerro eléctrico															
2.1.3 Equipos de Laboratorio															
pinchero carnes															
máquina cocodr															
Test colorimétrico de carnes															
Presiónómetro carnes															
Horno secado															
Espectadora															
Set equipos microbiológico															
2.1.4 Otros															
2.2 Valorización de Uso de Equipos															
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales															
2.2.2 Uso de Equipos de Campo															
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio															
2.2.4 Otros															
2.3 Arrendos de Equipos															
2.4 Otros															
Infraestructura															
3.1 Uso de Infraestructura															
3.2 Otros															
4 Movilización, Viáticos y Combustibles	382.454	382.454	6.864.188	397.752	397.752	397.752	397.752	397.752	397.752	397.752	397.752	397.752	397.752	397.752	397.752
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida	57.344	57.344	1.752.192	101.238	101.238	101.238	101.238	101.238	101.238	101.238	101.238	101.238	101.238	101.238	101.238
Santiago-IV región-Santiago	32.448	32.448	584.064	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746
Santiago-VII Región-Santiago	32.448	32.448	584.064	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746
Santiago-IX Región-Santiago	32.448	32.448	584.064	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida															
4.3 Arrendo Vehículos	71.386	71.386	1.234.941	74.241	74.241	74.241	74.241	74.241	74.241	74.241	74.241	74.241	74.241	74.241	74.241
Arrendo camioneta IV región	32.448	32.448	584.064	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746	33.746
Arrendo camioneta VII región	25.958	25.958	1.467.251	26.997	26.997	26.997	26.997	26.997	26.997	26.997	26.997	26.997	26.997	26.997	26.997
Arrendo camioneta IX región	12.979	12.979	233.626	13.498	13.498	13.498	13.498	13.498	13.498	13.498	13.498	13.498	13.498	13.498	13.498
4.4 Pasajes															
Santiago-IX Región-Santiago	43.284	43.284	778.732	44.995	44.995	44.995	44.995	44.995	44.995	44.995	44.995	44.995	44.995	44.995	44.995
Santiago - Europa - Santiago															
4.5 Combustibles	130.874	130.874	2.355.725	136.109	136.109	136.109	136.109	136.109	136.109	136.109	136.109	136.109	136.109	136.109	136.109
Benicón IV Región	59.488	59.488	1.070.784	61.868	61.868	61.868	61.868	61.868	61.868	61.868	61.868	61.868	61.868	61.868	61.868
Benicón VII Región	47.590	47.590	858.627	49.494	49.494	49.494	49.494	49.494	49.494	49.494	49.494	49.494	49.494	49.494	49.494
Benicón IX Región	23.795	23.795	428.314	24.747	24.747	24.747	24.747	24.747	24.747	24.747	24.747	24.747	24.747	24.747	24.747
4.6 Papeles	39.587	39.587	712.558	41.170	41.170	41.170	41.170	41.170	41.170	41.170	41.170	41.170	41.170	41.170	41.170
Papeles IV Región	23.393	23.393	420.526	24.297	24.297	24.297	24.297	24.297	24.297	24.297	24.297	24.297	24.297	24.297	24.297
Papeles VII Región	12.979	12.979	233.626	13.498	13.498	13.498	13.498	13.498	13.498	13.498	13.498	13.498	13.498	13.498	13.498
Papeles IX Región	3.245	3.245	58.406	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375
4.7 Otros															
Materiales e Insumos															
5.1 Herramientas															
5.2 Insumos de Laboratorio															
5.3 Insumos de Campo															
5.4 Materiales Varios															
Autocortel															
5.5 Otros															
Servicios de Terceros			9.758.032	107.987	107.987	107.987	107.987	107.987	107.987	107.987	107.987	107.987	107.987	107.987	107.987
6.1 Análisis de Laboratorio			1.654.848	107.987	107.987	107.987	107.987	107.987	107.987	107.987	107.987	107.987	107.987	107.987	107.987
Análisis de suelo			58.406	60.743	60.743	60.743	60.743	60.743	60.743	60.743	60.743	60.743	60.743	60.743	60.743
Análisis meta			249.850	47.244	47.244	47.244	47.244	47.244	47.244	47.244	47.244	47.244	47.244	47.244	47.244
Análisis carne			1.148.559												
Análisis de Residuos			197.833												
Análisis Nutricionales															
6.2 Daños			8.101.184												
Desarrollo Web			2.271.360												
Imagen prod caprinos			4.218.240												
Diseño envases			1.611.584												
6.3 Otros Servicios															
Envío de muestras				2.057.247	2.057.247	2.057.247	2.057.247	2.057.247	2.057.247	2.057.247	2.057.247	2.057.247	2.057.247	2.057.247	2.057.247
7 Difusión			519.168												
7.1 Dias de Campo			519.168												
Días de campo IV			173.056												
Días de campo VII			173.056												
Días de campo IX			173.056												
7.2 Talleres															
7.3 Cursos de Capacitación															
7.4 Seminarios															
7.5 Boletines															
7.6 Manuales															
7.7 Otros															
8 Gastos Generales	33.530	33.530	615.430	34.871	34.871	34.871	34.871	34.871	34.871	34.871	34.871	34.871	34.871	34.871	34.871
8.1 Consumos Básicos	6.400	6.400	90.854	6.749	6.749	6.749	6.749	6.749	6.749	6.749	6.749	6.749	6.749	6.749	6.749
8.2 Fotoropias															
8.3 Matrícula de Oficina	27.040	27.040	378.560	28.122	28.122	28.122	28.122	28.122	28.122	28.122	28.122	28.122	28.122	28.122	28.122
8.4 Material Audiovisual			146.016												
8.5 Mantenimiento de Equipos															
9 Otros															
10 Imprevistos	30.165	30.165	690.896	33.760	33.760	33.760	33.760	33.760	33.760	33.760	33.760	33.760	33.760	33.760	33.760
TOTAL (\$)	1.549.642	1.549.6													

15.4.1 b. PLAN DE GASTOS MENSUAL SOLICITADO		
B. VALORES REALES		
ITEM	TOTAL AÑO 4 2.007	TOTAL (6)
1 Recursos Humanos	11 035 261	45 128 863
1.1 Profesionales (BTA)	9 855 846	40 793 126
Especialista caprinos	3 712 051	11 849 811
Ingeniero Agrónomo (NN)	3 149 619	12 760 339
Especialista mercados	3 093 376	9 198 176
Valeriano Terreno (2)		6 684 800
1.2 Técnicos		
1.3 Consultores		
1.4 Asesores		948 480
Especialista faenas y despojos		948 480
1.5 Mano de Obra	1 080 215	3 387 257
Operario apoyo pruebas Z. Norte	540 107	1 693 629
Operario apoyo pruebas Z. Sur	540 107	1 693 629
1.6 Administrativos		
2 Equipamiento		14 297 920
2.1 Adquisición de Equipos		14 297 920
2.1.1 Equipos computacionales		1 300 000
Computador procesamiento datos		1 300 000
2.1.2 Equipos de campo		1 551 680
Tenazas Autocrotal		43 680
Balanzas portátiles		790 400
Bomba espaldita		218 400
Cerca eléctrica		499 200
2.1.3 Equipos de Laboratorio		11 448 240
pímetro carnes		468 000
mamita cocción		515 840
Test colorimétrico de carnes		191 600
Presionómetro carnes		405 600
Horno secado		6 968 000
Etiquetadora		1 872 000
Sei equipos microbiológico		1 019 200
2.1.4 Otros		
2.2 Valorización de Uso de Equipos		
2.2.1 Uso de Equipos Computacionales		
2.2.2 Uso de Equipos de Campo		
2.2.3 Uso de Equipos de Laboratorio		
2.2.4 Otros		
2.3 Arrendos de Equipos		
2.4 Otros		
3 Infraestructura		
3.1 Uso de Infraestructura		
3.2 Otros		
4 Movilización, Viáticos y Combustibles	3 182 015	13 378 375
4.1 Viáticos Nacionales o Alojamiento y Comida	809 902	3 397 294
Santiago-IV región-Santiago	269 967	1 103 631
Santiago-VII Región-Santiago	269 967	1 132 431
Santiago-IX Región-Santiago	269 967	1 101 231
4.2 Viáticos Internacionales o Alojamiento y Comida		
4.3 Arriendo Vehículos	593 828	2 510 069
Arriendo camioneta IV región	269 967	1 163 631
Arriendo camioneta VII región	215 874	905 945
Arriendo camioneta IX región	107 987	440 493
4.4 Pasajes		
Santiago-IX Región-Santiago	339 858	1 468 308
Santiago-Europa-Santiago	1 901 020	1 901 020
4.5 Combustibles	1 088 868	4 601 793
Bencina IV Región	494 840	2 133 324
Bencina VII Región	395 852	1 660 899
Bencina IX Región	197 876	807 570
4.6 Peajes	326 360	1 400 910
Peajes IV Región	194 376	837 815
Peajes VII Región	107 987	452 973
Peajes IX Región	25 997	110 123
4.7 Otros		
5 Materiales e Insumos		62 400
5.1 Herramientas		
5.2 Insumos de Laboratorio		
5.3 Insumos de Campo		
5.4 Materiales Varios		62 400
Autocrotales		62 400
5.5 Otros		
6 Servicios de Terceros	4 308 229	16 238 901
6.1 Análisis de Laboratorio	2 215 882	6 045 470
Análisis de suelo	182 226	296 794
Análisis de la	141 732	478 942
Análisis carne	1 061 872	4 051 331
Análisis de Residuos	411 700	799 953
Análisis Nutricionales	418 449	418 449
6.2 Diseños		8 101 184
Desarrollo WAP		2 271 360
Imagen prod caprinos		4 218 240
Diseño envases		1 611 584
6.3 Otros Servicios	2 092 247	2 092 247
Envío de muestras	2 092 247	2 092 247
7 Difusión	539 935	1 059 103
7.1 Días de Campo	539 935	1 059 103
Días de campo IV	179 978	353 034
Días de campo VII	179 978	353 034
Días de campo IX	179 978	353 034
7.2 Talleres		
7.3 Cursos de Capacitación		
7.4 Seminarios		
7.5 Boletines		
7.6 Manuales		
7.7 Otros		
8 Gastos Generales	628 207	2 117 477
8.1 Consumos Básicos	87 739	302 434
8.2 Fotocopias		
8.3 Materiales de Oficina	365 581	1 260 141
8.4 Material Audiovisual	174 887	554 903
8.5 Mantenimiento de Equipos		
9 Otros		
10 Imprevistos	391 873	1 842 990
TOTAL (5)	20 085 520	94 126 029





ANEXO 8
ANTECEDENTES LEGALES Y FINANCIEROS DEL AGENTE
POSTULANTE Y ASOCIADOS

