

OFICINA DE PARTES - FIA	
RECEPCIONADO	
Fecha	06 MAR. 2008
Hora	10:30
Nº Ingreso	1084

PLAN OPERATIVO GENERAL

NOMBRE PROGRAMA/PROYECTO:

EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE PERROS DE MONTAÑA DE LOS
PIRINEOS COMO PROTECTORES DE REBAÑOS OVEJEROS EN LA
PRECORDILLERA DE LA REGIÓN METROPOLITANA

EJECUTOR:

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y PECURIAS DE LA UNIVERSIDAD
DE CHILE

CODIGO

PYT-2007-020

FECHA:

DICIEMBRE DE 2007

Por FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN
AGRARIA

EJECUTOR



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**PLAN OPERATIVO
PROYECTO
PYT-2007-0020**



**PLAN OPERATIVO
PYT-2007-0020**

CONSOLIDACION DE LA PROPUESTA

1. Antecedentes generales de la propuesta

Nombre			
Evaluación del desempeño de perros de montaña de los pirineos como protectores de rebaños ovejeros en la precordillera de la región metropolitana			
Duración		Territorio	
meses	48	Región (es)	Región Metropolitana
		Comuna (as)	San José de Maipo
Período de ejecución			
Fecha de inicio (dd/mm/aaaa)	20/12/2007	Fecha de término (dd/mm/aaaa)	20/12/2011

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

Nombre	Giro / actividad	RUT	Representante Legal
Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias	Educación		Héctor Arturo Alcaíno Contador

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

Nombre	Giro / actividad	RUT	Representante Legal
Sociedad Río Colorado	Agrícola, Ganadera, Comercial y Turística		Gerardo Patricio Ortega Martínez

4. Coordinadores del proyecto

Nombre	Formación/grado académico	Empleador	Función y responsabilidad dentro del proyecto
Patricio Pérez	Médico Veterinario	Universidad de Chile	Coordinadora principal
Alicia Valdés	Médico veterinario	Universidad de Chile	Coordinadora alterna



5. Presupuesto consolidado de la propuesta

Ítems de costos	FIA		Contraparte		Total	
	\$	%	\$	%	\$	%
1. Recursos Humanos						
<i>Coordinador 1: Patricio Pérez</i>						
<i>Coordinador 2: Alicia Valdés</i>						
<i>Profesional 1: Raúl Espinoza</i>						
<i>Profesional 2: Sonia Anticevic</i>						
Técnicos						
Mano de obra						
Administrativos						
2. Equipamiento (contraparte)						
Laboratorio						
Producción y Proceso						
3. Infraestructura						
4. Viáticos/movilización						
Viáticos						
Movilización						
5. Materiales e Insumos						
Materiales						
Insumos						
Material Genético						
6. Servicio a terceros						
7. Difusión						
8. Capacitación						
9. Gastos generales						
10. Gastos de administración						
11. Imprevistos						
Total						



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

Los sistemas productivos de ovinos de la precordillera de la Región Metropolitana, se caracterizan por ser de tipo netamente extensivos, presentar índices productivos deficientes, factores que asociados al inadecuado uso de recursos naturales es un sistema que genera rentabilidades estrechas, por lo tanto es un sistema de baja capacidad competitiva.

A lo anterior, se suma el constante deterioro que causan factores no productivos, como los depredadores y ladrones de ganado. Dentro de éstos, destacan los efectos dañinos que causa el puma (*Puma concolor*), el cual en el último tiempo ha ido incrementando las mermas a los rebaños de la zona. Otro depredador de importancia corresponde al perro asilvestrado, el cual producto del crecimiento de las ciudades hacia zonas más rurales, han comenzado a generar pérdidas en los rebaños. Los ladrones de ganado, en tanto, provocan pérdidas en forma periódica, producto de la naturaleza extensiva de la explotación.

Controlar estos factores se ve dificultado producto de la naturaleza extensiva de estas explotaciones, la gran cantidad de animales presentes en cada rebaño, y principalmente por el estado de conservación del principal depredador, el cual de acuerdo a la ley de caza, es una especie protegida con prohibición de caza.

El objetivo de este estudio es evaluar una alternativa que satisfaga a todas las partes involucradas en este problema, para lo cual se evaluará el desempeño de perros protectores de rebaños, en el cuidado y protección del rebaño ovino precordillerano de la RM, con la finalidad de reducir las pérdidas asociadas a estos factores no productivos.

Para ello se trabajará durante 48 meses con productores ovinos de la precordillera de la comuna de San José de Maipo, que estén en posesión de una masa ovina de aproximadamente 1000 animales. Estos productores trabajarán con ejemplares especializados en la protección de rebaños, pertenecientes a la raza “Montaña de los Pirineos”, y serán capacitados en relación a la crianza y entrenamiento de estos perros.

Se realizará una evaluación mensual, por medio de un cuestionario y entrevista con el productor, además de una visita al predio, la cual determinará el desempeño del perro con las ovejas y los depredadores, así como también el accionar del productor respecto al manejo del perro y el nivel de satisfacción respecto a la incorporación de esta tecnología.

Si los resultados obtenidos en esta propuesta tienen resultados positivos, en términos de una considerable disminución de las pérdidas ocasionadas por los depredadores y ladrones de ganado, se iniciará una nueva etapa que consistirá en reproducir y difundir esta tecnología hacia los productores de ovinos interesados.



Objetivos de la propuesta

Objetivo general	
Mejorar la rentabilidad de sistemas productivos ovinos precordilleranos de la Región Metropolitana, disminuyendo las pérdidas asociadas a factores no productivos por medio de la utilización de perros pastores de la raza Perros de Montaña de los Pirineos.	
Nº	Objetivos específicos (1º etapa)
1	Producir y preparar perros, según protocolo, para la protección de los rebaños ovinos.
2	Evaluar las pérdidas asociadas a depredadores y robos, en presencia de los perros en el rebaño.
3	Capacitar a los productores respecto al manejo de los Perros de Montaña de los Pirineos.
4	Conocer los beneficios y desventajas de la utilización de los perros pastores en la protección de rebaños ovinos, determinando la relación óptima de perro de Montaña de los Pirineos por número de ovejas por rebaño.

Nº	Objetivos específicos (2º etapa)
1	Disminuir significativamente las pérdidas asociadas a depredadores y robos, gracias a la presencia de los perros en el rebaño
2	Contar con un sistema de manejo del Perro de Montaña de los Pirineos que mejore la rentabilidad del sistema productivo precordillerano ovino de la Región Metropolitana.
3	Incorporar, al sistema productivo y como práctica habitual, el uso de Perros de Montaña de los Pirineos adecuadamente entrenados para la protección de los rebaños ovinos de la región.

6. Resultados esperados (1º Etapa)

Resultado o producto		Descripción	Indicador de cumplimiento	Nº del objetivo al que responde
Nº	Nombre			
1	Cuantificación de pérdidas asociadas a factores no productivos	Cuantificación de las pérdidas asociadas a depredadores y robos en los rebaños bajo protección de perros de Montaña de los Pirineos	Mortalidad asociada a factores no productivos. 10% de ovinos muertos por ataque de pumas	1
2	Productores capacitados respecto al manejo de perros protectores de rebaño	Productor competente en la crianza y entrenamiento de Perros de Montaña de los Pirineos en su rebaño	3 productores capacitados en producción y entrenamiento de perros de protección.	2



3	Proporción óptima de perros/ovinos del rebaño	Determinación de la proporción óptima de perros de Montaña de los Pirineos por número de ovejas del rebaño	Rentabilidad de un 20% sobre la inversión y costos de mantención.	3
4	Beneficios y desventajas de la utilización de perros protectores	Determinación de los beneficios y desventajas, respecto a la incorporación del Perro de Montaña de los Pirineos al rebaño ovino	Disminución de un 40% de las pérdidas por factores no productivos.	4

7. Productos esperados dentro del proyecto

Producto	Descripción
Perros protectores de rebaños ovinos	Los productores participantes del proyecto estarán en posesión de un ejemplar capaz de repeler ataques de depredadores y robo de humanos.
Manual de manejo de perros protectores de rebaños, de raza Perro de Montaña de los Pirineos	Elaboración de un manual que incluye los aspectos básicos de crianza y entrenamiento del Perro protector de rebaños



8. HITOS DEL PROYECTO:

1º Etapa del proyecto

Hito 1: Perros pastores de Montaña de los Pirineos internados exitosamente al país.

Fecha: Junio 2008.

Hito 2: Comportamiento de los perros de acuerdo a su condición de improntados.

Fecha: Diciembre 2008.

Hito 3: Plan Operativo de la segunda etapa elaborado y entregado a FIA para su revisión.

Fecha: Abril 2009.

Hito 4: Perros protegen a los rebaños ovinos (mortalidad por puma inferior al 10%).

Fecha: Noviembre 2009.

2º Etapa del proyecto

Hito 5: Perros nacidos en Chile con conducta propias de perros improntados.

Fecha: Diciembre 2010.

Hito 6: Perros producidos y entrenados en Chile, protegen rebaños y mejoran la rentabilidad del sistema productivo ovino precordillerano.

Fecha: Septiembre 2011.



9. Metodología y procedimientos (máximo 3 páginas)

Para cumplir con los objetivos del proyecto, el trabajo se dividirá en dos etapas principales, cada una de las cuales se subdividirá en las subetapas que se describen a continuación:

ETAPA 1

1.1. Adquisición de ejemplares:

En primer lugar se realizarán las gestiones para adquirir los ejemplares, los cuales provendrán de criaderos comerciales reconocidos y especializados en la protección de rebaños. Respecto a la edad de los perros, esta corresponderá a una edad máxima de 3 meses y deberán estar socializados con ovinos en el criadero de origen, desde su nacimiento y además poseer certificación respecto a la ausencia de displasia de cadera.

1.2. Selección de los productores:

Posteriormente se procederá a la selección de los productores para desarrollar el estudio. Para ello, se tomará contacto con asesores de estos predios (veterinarios y/o agrónomos) con el propósito de informar a los productores acerca del proyecto y convocarlos a una reunión informativa, en la cual se les darán a conocer los beneficios y responsabilidades de la participación en el proyecto.

La selección de los productores se realizará considerando los siguientes aspectos: magnitud del problema de depredación presente en el rebaño, la ausencia de perros pastores en el rebaño, la existencia de un mínimo de 1000 ovinos en el rebaño, y la disposición de participar en el proyecto y de cumplir con todas las responsabilidades que esto conlleva.

Previa a la incorporación de los ejemplares, en los rebaños seleccionados se determinarán las pérdidas asociadas a depredadores y terceros, con objeto de establecer los cambios en la mortalidad del rebaño, posterior a la incorporación de perros pastores. Además se establecerán las prácticas realizadas por los productores, en la actualidad, enfocadas a la protección de los rebaños contra estas amenazas.

1.3. Capacitación de productores:

Los productores seleccionados, se someterán a jornadas de capacitación, que les proporcionarán información respecto a la crianza y entrenamiento de los perros protectores de rebaños, además de la entrega de un instructivo técnico que les permitirá resolver sus dudas respecto al manejo de estos animales, previo a la entrega del perro.

Durante el período de crianza y entrenamiento del ejemplar, los productores recibirán constantemente asesorías, respecto al manejo y cuidado de los perros, las cuales serán entregadas a través de la visita de un especialista.

1.4. Evaluación de los perros:

La evaluación de los perros se realizará en base a los siguientes criterios:

1. Frecuencia de ocurrencia de problemas de importancia por parte de los perros (descuido del rebaño, hostigamiento al rebaño, dar muerte a animales del rebaño, ataques a personas entre otros)



2. Desarrollo de comportamiento de protección (ladrando frente a situaciones de riesgo, moviéndose alrededor del rebaño, permaneciendo cerca del rebaño, entre otras)
3. Efecto en la depredación de los animales del rebaño
4. Satisfacción por parte del productor

Para evaluar el desempeño de los perros pastores, se realizarán las siguientes actividades:

- Elaboración de cuestionario, se elaborará un cuestionario para el productor, el cual constará de 4 ítems, (los cuales corresponden a los criterios mencionados). La modalidad de respuesta del cuestionario se realizará en base a 2 alternativas de respuesta: si, que indica la realización de la acción consultada, por parte del perro; no, la no ejecución de dicha acción. Se realizará la recolección y entrega de un nuevo cuestionario, en forma mensual, con el objeto que el productor responda dicho cuestionario periódicamente.
- Visitas al productor, se realizarán visitas en forma mensual, como mínimo. Durante estas visitas, los productores serán entrevistados, con el objeto de identificar las principales dificultades y beneficios obtenidos con respecto a la introducción de estos perros al rebaño. Además se realizará una observación del comportamiento del perro mientras trabaja con el pastor y la relación de este con las ovejas. También se obtendrá información respecto al desempeño del perro a través de entrevistas realizadas a los veterinarios a cargo de los predios.

Las actividades de apoyo técnico y evaluación se prologarán por 22 meses, una vez terminado este período los perros tendrán una edad aproximada de 26 meses, y habrán alcanzado el entrenamiento necesario para trabajar eficientemente en el rebaño.

1.5. Determinando la relación óptima de perro de Montaña de los Pirineos por número de ovejas por rebaño.

La evaluación de los perros protectores de los rebaños ovinos se realizará, estableciendo masas de ovinos de 1000 animales, que serán protegidas en el primer año por 4 perros de montaña de los Pirineos. Los criterios de evaluación se basarán principalmente en el comportamiento de los perros, y en forma secundaria la capacidad de protección de los rebaños, dado que en esta primera etapa los perros aún no adquieren el potencial protector típico de la raza.

En el segundo año se evaluará el comportamiento de estos perros y la disminución de las pérdidas por efecto de depredadores y robos, en rebaños de 500 ovejas, con 2 perros cada uno.

HITOS 3 y 4: Si los objetivos propuestos en este proyecto son alcanzados considerablemente en términos de una disminución significativa de las pérdidas causadas por los factores no productivos mencionados, y las actividades de capacitación entregadas permiten desarrollar un proceso de crianza y entrenamiento de lo ejemplares adecuado, se procederá a iniciar la segunda parte.

ETAPA 2

2.1. Producción y difusión de los perros pirineos como perros protectores de rebaño

En esta etapa se procederá a realizar la producción de nuevos perros protectores, para los cual se importarán nuevos ejemplares, desde el criadero contactado en la primera etapa. Éstos ejemplares



se someterán al procedimiento de crianza y entrenamiento, llevado a cabo por productores seleccionados con anterioridad, en base a la metodología empleada en la subetapa 1.2.

Los perros de Montaña de los Pirineos, de la primera etapa, se encastarán entre ellos, con la finalidad de obtener una nueva camada que posteriormente se someterá al proceso de crianza y entrenamiento, obteniendo así nuevos ejemplares que estarán a disposición de productores interesados en incorporarlos en sus rebaños como herramienta de protección.

Los perros pastores de montaña para la protección del ganado ovino nacerán en el corral junto a las ovejas, en instalaciones apropiadas para ellos. Se les puede habilitar un rincón en la parte del corral donde se guarda la paja o, hacerlo junto a las ovejas con alguna protección para que éstas no los puedan pisar especialmente durante el primer mes de vida. Pero a partir de esa edad es bueno que los cachorros puedan transitar libremente dentro del corral pero teniendo un pequeño corralito donde se puedan refugiar ante la embestida de alguna oveja celosa de su corderito, puedan descansar y dormir sin ser molestados. En esta exclusión han de alimentarse, pero el agua la deben tomar en el abrevadero de las ovejas.

Así el proceso de la impronta se realiza plenamente y el cachorro se entregará al ganadero listo para ser integrado al nuevo rebaño.

Se entregará la asesoría a los ganaderos y pastores y se hará un seguimiento de las crías para que todo el protocolo de la impronta se haga correctamente, y en caso que haya alguna dificultad de adaptación de los cachorros al rebaño o se presente algún comportamiento no deseable, se estudia el problema en detalle y se da la solución más idónea.

2.2. Validación de la rentabilidad del sistema productivo precordillerano ovino de la Región Metropolitana.

Esta sección será entregada en abril de 2007, cuando se desarrolle la metodología completa de la segunda etapa del proyecto.

2.3. Estrategia de transferencia y difusión.

La estrategia de difusión de los resultados del proyecto se realizará por medio de charlas en la zona bajo estudio, las cuales estarán conformadas por especialistas del tema, así como también con los productores beneficiados por el proyecto. Estas charlas se organizarán con las asociaciones de los productores, veterinarios y agrónomos del sector.

Para la transferencia de los resultados al sector, se dispondrá de una página web, que informe sobre las características de la raza, los resultados obtenidos, la forma de adquirir estos ejemplares, además de la realización de seminarios y visitas guiadas a los predios que implementaron esta tecnología con la finalidad de compartir las experiencias.

Se distribuirá gratuitamente entre productores interesados y potenciales usuarios 30 ejemplares, de un manual que incluye los aspectos básicos de la crianza y entrenamiento del perro protector de rebaños.



10. Descripción de subetapas (ETAPA 1)

Nº	1			
Nombre	Adquisición de ejemplares			
Descripción				
En esta etapa se procederá a establecer el contacto con los criadores comerciales de Perros de Montaña de los Pirineos, los cuales están ubicados en España, posteriormente se realizará el traslado de los ejemplares hacia el país.				
Duración	Meses	1,25	Fecha inicio etapa	20/12/2007
			Fecha término etapa	31/01/2008
Nº del o los resultados al que responde				
Identificación de las actividades de la etapa				
Nº	Nombre	Fecha de inicio	Fecha de término	
1	Establecer contacto con los criaderos	20/12/2007	31/12/2007	
2	Importar ejemplares al país	01/01/2008	31/01/2008	

Nº	2			
Nombre	Selección de los productores			
Descripción				
Con el objeto de dar a conocer el proyecto a los productores de la zona, se realizará una charla informativa, en la cual se explicarán las áreas que comprende el estudio, las responsabilidades del productor y se darán a conocer los encargados del proyecto. Posteriormente se seleccionarán los productores que deseen participar en forma voluntaria al proyecto, que cumplan con los requisitos mencionados anteriormente.				
En los predios seleccionados se realizará una estimación de las pérdidas asociadas a los factores no productivos mencionados y también se identificarán las medidas de protección adoptadas, en la actualidad, por los productores para la protección de los rebaños, para repeler los ataques de depredación y robo de animales.				
Duración	Meses	1	Fecha inicio etapa	01/01/2008
			Fecha término etapa	31/01/2008
Nº del o los resultados al que responde				
2				
Identificación de las actividades de la etapa				
Nº	Nombre	Fecha de inicio	Fecha de término	
1	Difusión del proyecto en la zona	01/01/2008	15/01/2008	
2	Charla informativa	15/01/2008	30/01/2008	



N°	3			
Nombre	Capacitación a los productores			
Descripción				
<p>Una vez seleccionados los productores, se realizarán jornadas de capacitación, las cuales serán gratuitas y contarán con la presencia de profesionales especialistas en perros protectores de rebaño, con el propósito de proporcionar la información necesaria para la crianza y entrenamiento de los ejemplares. Además se elaborará un instructivo técnico, que operará como una herramienta de consulta para el productor.</p> <p>Durante el entrenamiento de los perros, se realizará un apoyo técnico constante a los productores, el cual se prolongará por aproximadamente 20 meses a través de visitas técnicas realizadas por especialistas en el tema.</p>				
Duración	Meses	22	Fecha inicio etapa	01/01/2008
			Fecha término etapa	31/10/2009
N° del o los resultados al que responde			2	
Identificación de las actividades de la etapa				
N°	Nombre	Fecha de inicio	Fecha de término	
1	Elaboración de instructivo técnico	01/01/2008	31/01/2008	
2	Capacitación de productores seleccionados	31/01/2008	28/02/2008	
3	Apoyo técnico a los productores	01/03/2008	31/10/2009	

N°	4			
Nombre	Evaluación del desempeño de los Perros de Montaña de los Pirineos			
Descripción				
<p>En esta etapa se procederá a evaluar el desempeño de los ejemplares incorporados en los predios seleccionados. Para ello, se elaborará un cuestionario, el cual estará a disposición del productor, éste debe ser completado en la medida que se produzcan los acontecimientos que ahí se consultan. También se realizarán entrevistas a los productores, en forma mensual como mínimo, que completarán la información proporcionada por el cuestionario; además se supervisará el comportamiento del productor con los ejemplares y el de los perros con el rebaño y su entorno.</p> <p>Con la información recopilada a través de los cuestionarios, entrevistas y visitas al predio se elaborará el informe final, que contendrá la evaluación del desempeño de incorporar estos ejemplares en la protección del rebaño ovino.</p>				
Duración	Meses	22	Fecha inicio etapa	01/01/2008
			Fecha término etapa	31/10/2009
N° del o los resultados al que responde			1, 3, 4	
Identificación de las actividades de la etapa				
N°	Nombre	Fecha de inicio	Fecha de término	
1	Elaboración del cuestionario	01/01/2008	31/01/2008	
2	Aplicación de cuestionario	01/03/2008	31/10/2009	
3	Entrevistas al productor y visita al predio	15/02/2008	31/10/2009	
4	Vigilancia del comportamiento del perro	01/03/2008	31/10/2009	
5	Elaboración de informe final	01/09/2009	31/11/2009	



N°	5			
Nombre	Determinando la relación óptima de perro de Montaña de los Pirineos por número de ovejas por rebaño			
Descripción				
En esta etapa se procederá a realizar la evaluación de la habilidad protectora de los perros en los rebaños ovinos, mediante la revisión de registros de mortalidad y robo de animales, durante la fase de actividad de los perros. También se considerará la evaluación del comportamiento del perro en el rebaño, determinando finalmente la relación óptima de perros pirineos y número de ovejas del rebaño.				
Duración	Meses	24	Fecha inicio etapa	01/03/2009
			Fecha término etapa	01/04/2011
N° del o los resultados al que responde			3	
Identificación de las actividades de la etapa				
N°	Nombre	Fecha de inicio	Fecha de término	
1	Evaluación de comportamiento	01/03/2009	01/03/2011	
2	Cuantificación de pérdidas ovinas	01/03/2007	01/03/2011	
3	Determinación de la relación óptima N° perros/tamaño rebaño	31/03/2011	01/04/2011	



11. Carta Gantt de la primera etapa de la iniciativa

Etapa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1. Adquisición de ejemplares																									
1.1 Establecer contacto con criaderos		■																							
1.2 Importar ejemplares al país		■	■																						
2. Selección de los productores																									
2.1 Difusión del proyecto en la zona		■																							
2.2 Charla informativa			■																						
3. Capacitación a los productores																									
3.1 Elaboración de instructivo técnico		■																							
3.2 Capacitación de productores seleccionados			■																						
3.3 Apoyo técnico a los productores				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4. Evaluación del desempeño de los Perros de Montaña de los Pirineos																									
4.1 Elaboración del cuestionario		■																							
4.2 Aplicación de cuestionario			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4.3 Entrevistas al productor y visita al predio				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4.4 Vigilancia del comportamiento del perro					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4.5 Elaboración de informe final																						■	■	■	■

EQUIPO TÉCNICO Y FLUJO DE DEDICACIÓN

Flujo dedicacion (Horas / mes / hombre)

	RUT	Profesión	Dic-07
Coordinador 1: Patricio Pérez		Medico Veterinario	12
Coordinador 2: Alicia Valdés		Medico Veterinario	7
Profesional 1: Raúl Espinoza		Ingeniero Agrónomo	18,3
Profesional 2: Sonia Anticevic		Medico Veterinario	7,5



EQUIPO TÉCNICO Y FLUJO DE DEDICACIÓN

Flujo dedicacion (Horas / mes / hombre)

	RUT	Profesión	Ene-08	Feb-08	Mar-08	Abr-08	May-08	Jun-08	Jul-08	Ago-08	Sep-08	Oct-08	Nov-08	Dic-08
Coordinador 1: Patricio Pérez		Medico Veterinario	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Coordinador 2: Alicia Valdés		Medico Veterinario	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Profesional 1: Raúl Espinoza		Ingeniero Agrómomo	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3
Profesional 2: Sonia Anticevic		Medico Veterinario	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5

Flujo dedicacion (Horas / mes / hombre)

	RUT	Profesión	Ene-09	Feb-09	Mar-09	Abr-09	May-09	Jun-09	Jul-09	Ago-09	Sep-09	Oct-09	Nov-09	Dic-09
Coordinador 1: Patricio Pérez		Medico Veterinario	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Coordinador 2: Alicia Valdés		Medico Veterinario	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Profesional 1: Raúl Espinoza		Ingeniero Agrómomo	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3
Profesional 2: Sonia Anticevic		Medico Veterinario	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5

Flujo dedicacion (Horas / mes / hombre)

	RUT	Profesión	Ene-10	Feb-10	Mar-10	Abr-10	May-10	Jun-10	Jul-10	Ago-10	Sep-10	Oct-10	Nov-10	Dic-10
Coordinador 1: Patricio Pérez		Medico Veterinario	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Coordinador 2: Alicia Valdés		Medico Veterinario	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Profesional 1: Raúl Espinoza		Ingeniero Agrómomo	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3
Profesional 2: Sonia Anticevic		Medico Veterinario	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5

Flujo dedicacion (Horas / mes / hombre)

	RUT	Profesión	Ene-11	Feb-11	Mar-11	Abr-11	May-11	Jun-11	Jul-11	Ago-11	Sep-11	Oct-11	Nov-11	Dic-11
Coordinador 1: Patricio Pérez		Medico Veterinario	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Coordinador 2: Alicia Valdés		Medico Veterinario	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Profesional 1: Raúl Espinoza		Ingeniero Agrómomo	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3
Profesional 2: Sonia Anticevic		Medico Veterinario	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5



PRESUPUESTO

21. Presupuesto consolidado de la propuesta (Entregar en archivo Excel)

Ítems de costos	FIA		Contraparte		Total	
	\$	%	\$	%	\$	%
1. Recursos Humanos						
<i>Coordinador 1: Patricio Pérez</i>						
<i>Coordinador 2: Alicia Valdés</i>						
<i>Profesional 1: Raúl Espinoza</i>						
<i>Profesional 2: Sonia Anticevic</i>						
Técnicos						
Mano de obra						
Administrativos						
2. Equipamiento (contraparte)						
Laboratorio						
Producción y Proceso						
3. Infraestructura						
4. Viáticos/movilización						
Viaticos						
Movilización						
5. Materiales e Insumos						
Materiales						
Insumos						
Material Genético						
6. Servicio a terceros						
7. Difusión						
8. Capacitación						
9. Gastos generales						
10. Gastos de administración						
11. Imprevistos						
Total						
<u>%</u>						

(Memoria de Cálculo Anexo IX)



22. Programa de gastos y financiamiento

a. Consolidado de aportes (Entregar en archivo Excel)

Ítems de costos	2007	2008	2009	2010	2011	Total
1. Recursos Humanos						
<i>Coordinador 1: Patricio Pérez</i>						
<i>Coordinador 2: Alicia Valdés</i>						
<i>Profesional 1: Raúl Espinoza</i>						
<i>Profesional 2: Sonia Anticevic</i>						
Técnicos						
Mano de Obra						
Administrativos						
2. Equipamiento (contraparte)						
Laboratorio						
Producción y Proceso						
3. Infraestructura						
4. Viáticos/movilización						
Viaticos						
Movilización						
5. Materiales e Insumos						
Materiales						
Insumos						
Material Genético						
6. Servicio a terceros						
7. Difusión						
8. Capacitación						
9. Gastos generales						
10. Gastos de administración						
11. Imprevistos						
Total						

(Memoria de Cálculo Anexo IX)



b. Aportes FIA (Entregar en archivo Excel)

Ítems de costos	2007	2008	2009	2010	2011	Total
1. Recursos Humanos						
<i>Coordinador 1: Patricio Pérez</i>						
<i>Coordinador 2: Alicia Valdés</i>						
<i>Profesional 1: Raúl Espinoza</i>						
<i>Profesional 2: Sonia Anticevic</i>						
Técnicos						
Mano de obra						
Administrativos						
2. Equipamiento (contraparte)						
Laboratorio						
Producción y Proceso						
3. Infraestructura						
4. Viáticos/movilización						
Viáticos						
Movilización						
5. Materiales e Insumos						
Materiales						
Insumos						
Material Genético						
6. Servicio a terceros						
7. Difusión						
8. Capacitación						
9. Gastos generales						
10. Gastos de administración						
11. Imprevistos						
Total						

(Memoria de Cálculo Anexo IX)



c. Aporte contraparte (Entregar en archivo Excel)

Ítems de costos	2007	2008	2009	2010	2011	Total
1. Recursos Humanos						
<i>Coordinador 1: Patricio Pérez</i>						
<i>Coordinador 2: Alicia Valdés</i>						
<i>Profesional 1: Raúl Espinoza</i>						
<i>Profesional 2: Sonia Anticevic</i>						
Técnicos						
Mano de obra						
Administrativos						
2. Equipamiento (contraparte)						
Laboratorio						
Producción y Proceso						
3. Infraestructura						
4. Viáticos/movilización						
Viaticos						
Movilización						
5. Materiales e Insumos						
Materiales						
Insumos						
Material Genético						
6. Servicio a terceros						
7. Difusión						
8. Capacitación						
9. Gastos generales						
10. Gastos de administración						
11. Imprevistos						
Total						

(Memoria de Cálculo Anexo IX)



ANEXOS

ANEXOS I: FICHA DATOS PERSONALES

1. Ficha Representante(s) Legal(es)

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

Nombres	Héctor Arturo		
Apellido Paterno	Alcaíno		
Apellido Materno	Contador		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias. Universidad de Chile		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Privada <input type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Decano		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Metropolitana		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web	www.veterinaria.cl		
Género	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (A)			
Tipo (B)	Universidad nacional		

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

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

ANEXOS I: FICHA DATOS PERSONALES

1. Ficha Representante(s) Legal(es)

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

Nombres	Gerardo Patricio		
Apellido Paterno	Ortega		
Apellido Materno	Martínez		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Sociedad Río Colorado		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Agrícola, Ganadera, Comercial y Turística		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Metropolitana		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web	www.quempoturismo.cl		
Género	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (A)			
Tipo (B)			

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

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



2. Ficha Coordinadores y Equipo Técnico

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

Coordinador Principal			
Nombres	Patricio Ramón		
Apellido Paterno	Pérez		
Apellido Materno	Meléndez		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias. Universidad de Chile		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Académico Jornada Completa		
Profesión	Médico Veterinario		
Especialidad	Producción Animal		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Metropolitana		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web	www.veterinaria.cl		
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
Etnia (A)			
Tipo (B)	Profesional		



Coordinador Alterno			
Nombres	Alicia Adriana		
Apellido Paterno	Valdés		
Apellido Materno	Olguín		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias. Universidad de Chile		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Académica Jornada Completa		
Profesión	Médico Veterinario		
Especialidad	Medicina de pequeños animales		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Metropolitana		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web	www.veterinaria.cl		
Género	Masculino		Femenino <input checked="" type="checkbox"/>
Etnia (A)			
Tipo (B)	Profesional		

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



2. Ficha Coordinadores y Equipo Técnico

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

Profesional 1			
Nombres	Raúl Alonso		
Apellido Paterno	Espinoza		
Apellido Materno	León		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Sociedad Granja Eselra Ltda..		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Administrador		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Metropolitana		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web	www.quempoturismo.cl		
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (A)			
Tipo (B)	Profesional		



Profesional 2			
Nombres	Sonia Andrea		
Apellido Paterno	Anticevic		
Apellido Materno	Cáceres		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias. Universidad de Chile		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	<input type="checkbox"/> Pública	<input type="checkbox"/> Pública	<input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Académica Jornada Completa		
Dirección (laboral)	Médico Veterinario		
País	Medicina de pequeños animales		
Región			
Ciudad o Comuna	Chile		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	<input type="checkbox"/> Masculino	<input type="checkbox"/> Femenino	<input checked="" type="checkbox"/>
Etnia (A)			
Tipo (B)	Profesional		



ANEXOS II: FICHA DATOS INSTITUCIONES

1. Ficha Entidad Postulante y Asociados

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

Nombre de la organización, institución o empresa	Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias. Universidad de Chile		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	Privada
Dirección			
País	Chile		
Región	Metropolitana		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Email			
Web	www.veterinaria.cl		
Tipo entidad (C)	Universidad Nacional		

(C) Ver notas al final de este anexo

1. Ficha Entidad Postulante y Asociados

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

Nombre de la organización, institución o empresa	Sociedad Río Colorado		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Dirección			
País	Chile		
Región	Metropolitana		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Email			
Web	www.quempoturismo.cl		
Tipo entidad (C)	Organización de productores pequeños		

(C) Ver notas al final de este anexo



2. Identificación de Beneficiarios de la iniciativa

Género	Masculino		Femenino		Subtotal
	Pueblo Originario	Sin Clasificar	Pueblo Originario	Sin Clasificar	
Agricultor pequeño	0	16	0	0	0
Agricultor mediano-grande	0	0	0	<u>0</u>	0
Subtotal	0	16	0	0	
Total	16		0		



(A) Etnia

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

(B) Tipo

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

(C) Tipo de entidad

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



Plazos de ejecución

Fecha de inicio : 20 de Diciembre 2007
Fecha de término : 20 de Diciembre 2011

Duración (meses) : 48 meses

Desembolsos

FECHA	Requisito	Monto (\$)
Firma contrato	Firma contrato	
01 de Abril 2008	Informe de saldo	
04 de Enero 2010	IT e IF N°1-2	
04 de Enero 2011	IT e IF N°3	
25 de Marzo 2012	IT e IF N°4 e IT e IF Finales	
Totales		

Fechas de entrega informes

Informe de saldo financiero : 01 de Abril 2008

Informes Técnicos

Informe técnico de avance 1 : 05 de Diciembre 2008
Informe técnico de avance 2 : 04 de Diciembre 2009
Informe técnico de avance 3 : 05 de Octubre 2010
Informe técnico de avance 4 : 06 de Julio 2011

Informes Financieros

Informe financiero de avance 1 : 05 de Diciembre 2008
Informe financiero de avance 2 : 04 de Diciembre 2009
Informe financiero de avance 3 : 05 de Octubre 2010
Informe financiero de avance 4 : 06 de Julio 2011



Informe Técnico Final : 25 de Enero 2012

Informe Financiero Final : 25 de Enero 2012