

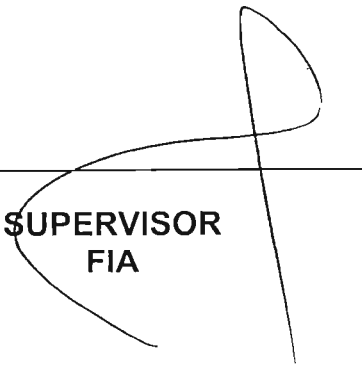


GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

PROPUESTA DEFINITIVA	"CONSULTORIA EN LA UTILIZACION DE RAZAS OVINAS DE CARNE PARA CRUZAMIENTOS TERMINALES"
CODIGO	FIA-CO-V-2002-1-P-17
ENTIDAD RESPONSABLE	INIA
SUPERVISOR PROPUESTA	IGNACIO BRIONES
COORDINADOR EJECUCION	HERNAN F. ELIZALDE
MODIFICACIONES	

COORDINADOR PROPUESTA

SUPERVISOR
FIA





PROGRAMA DE CONSULTORES CALIFICADOS
FORMULARIO PRESENTACIÓN DE PROPUESTA

FOLIO DE
BASES

061

CÓDIGO
(uso interno)

FIA-CO-V-2002-1-P-17

SECCIÓN 1: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

NOMBRE DE LA PROPUESTA

Consultoría en la utilización de razas ovinas de carne para cruzamientos terminales

ESPECIALIDAD

Ovinos de carne

IDENTIFICACIÓN CONSULTOR (adjuntar *currículum vitae*, Anexo 1 y carta de compromiso, Anexo 2)

Nombre: Dr. Alistair Carson

Institución / Empresa: Agricultural Research Institute of Northern Ireland, U.K. ; Queen's University of Belfast United Kingdom.

Dirección Postal: Agricultural Research Institute of Northern Ireland, Hillsborough, Co. Down BT26 6DR

Teléfono:(028) 9268 2484 Fax:(028) 9268 9594 e-mail:

Alistair.Carson@dardni.gov.uk

Ciudad: Belfast

País: Reino Unido

ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Instituto de Investigaciones Agropecuarias

RUT: 61. 312. 000 - 9

Dirección: Las Lenguas 1450 Ciudad y Región: Coyhaique, XI Región

Fono: 67 233366 / 237754 Fax y e-mail: 67 233366 helizald@tamelaike.inia.cl

Cuenta Bancaria (tipo, N°, banco)

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Hernán Felipe Elizalde Valenzuela

Cargo en la Entidad Responsable: Director Regional

RUT:

Firma:

Dirección: Las Lenguas 1450

Ciudad y región: Coyhaique XI Región

Fono: 67 233366

Fax y e-mail: 233270 helizald@tamelaike.inia.cl

COORDINADOR DE LA EJECUCIÓN (adjuntar *currículum vitae* completo, Anexo 3)

Nombre: Hernán Felipe Elizalde Valenzuela

Cargo en la Entidad Responsable: Director CRI

RUT:

Firma:

Dirección: Las Lenguas 1450

Ciudad y región: Coyhaique, XI Región

Fono: 67 233366 / 237754 Fax y e-mail: 67 233366 helizald@tamelaike.inia.cl



FECHA INICIO: Enero 18 del 2003
FECHA DE TERMINO: Enero 25 del 2003

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA

\$3.925.760

FINANCIAMIENTO SOLICITADO

\$2.743.068

70%





TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA EL CONSULTOR

El consultor elegido tiene una basta experiencia en el tema ovinos de carne, trabajando en el área de cruzamientos terminales sobre razas nativas en Irlanda del Norte. El consultor se desempeña como investigador en el Agricultural Research Institute of Northern Ireland, y como profesor en la facultad de Agronomía de Queen's University, en Belfast.

De ser aprobada la propuesta, el Dr. Carson deberá visitar Chile en la segunda quincena del mes de Enero del 2003, debiendo visitar inicialmente INIA Hidango, para conocer el material genético disponible en el país y luego viajar a la Región de Aysén, donde permanecerá la mayor parte del tiempo en visitas de terreno, en campos de los ganaderos proponentes de la Sociedad Corriedale Aysén. Se pretende que conozca en terreno las características del ganado Corriedale y las condiciones edafoclimáticas de la zona donde se encuentra la mayor parte de la ovejería de la Región. A la vez, será necesario que conozca las instalaciones con que cuenta el CRI Tamel Aike en la zona intermedia de la Región para proponer futuros trabajos de I&D.

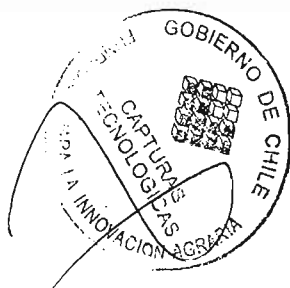
A modo de enriquecer la discusión y aumentar la masa crítica, se espera la presencia de investigadores de INIA Hidango e INIA Kampenaike, durante los días que permanezca el Dr. Carson en la Región. Al final de la jornada, se espera realizar un seminario interno para establecer las estrategias de cruzamientos e hibridación que se puedan llevar a cabo en conjunto con los ganaderos de la Región.

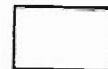




SECCIÓN 2: PROPONENTES (adjuntar c. vitae resumido de acuerdo a pauta adjunta, Anexo 4)

NOMBRE	RUT	FONO	DIRECCIÓN POSTAL	REGIÓN	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
1. Sociedad Comercializadora Corriedale Aysén Limitada.		67 237295	Av. Ogana 830, Coyhaique	XI Región	Av. Ogana 830	Núcleo genético de ovinos Corriedale. Comercialización de ovinos y lanas	
2. Camila Muñoz		72 822125	Casilla 3, Litueche	VI Región	INIA Rayentúe, Centro Experimental Hidango, VI Región	Investigación Ovinos INIA Hidango	
3. Raúl Lira Fernández		61 241048	Angamos 1056, Pta. Arenas	XII Región	INIA Kampenaike, XII Región	Investigación Ovinos INIA Kampenaike	





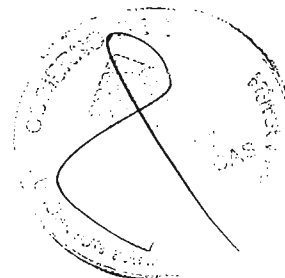
SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

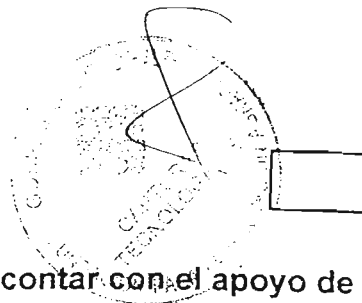
3.1. Objetivo general (técnico y económico)

Proponer un sistema de cruzamientos terminales en ovinos, considerando genotipos existentes en el país y en el exterior, para producción de corderos de alta calidad para el mercado de exportación.

3.2. Objetivos específicos (técnicos y económicos)

- Identificar, al menos 3 razas ovinas para ser utilizadas como machos terminales para cruzamientos industriales, que puedan impactar positivamente en la producción de corderos con razas locales.
- Seleccionar una metodología segura y probada que permita comparar distintos genotipos terminales en su efecto sobre la viabilidad de la progenie y calidad carnicera.
- Identificar sistemas de terminación de la engorda de los corderos pesados en base a praderas mejoradas.





3.3. Justificación de la necesidad y oportunidad de contar con el apoyo de un consultor

La Región de Aysén se caracteriza por los sistemas extensivos de explotación ganadera, destacándose en el caso de los ovinos, la explotación de una sola raza de doble propósito, muy bien adaptada a las condiciones ambientales, pero sin una especialización marcada en carne o lana fina.

Si bien, en el último tiempo INIA ha demostrado un alto potencial de producción de praderas en la Región, la que se ha logrado a través de la fertilización e introducción de especies forrajeras adaptadas a las condiciones locales, el rubro ovinos ha perdido dinamismo (Cuadro 1), debido fundamentalmente a la baja en el precio de la lana

Cuadro N° 1: Evolución productiva de la masa ovina para la Región de Aysén.

	1976	1996
OVINOS (Cab)	746.099	500.000
LANA . Kg	1.600.192	1.367.576
PROD. LANA.Kg.		3,9 kg/oveja

Sin embargo, en la actualidad se avizoran importantes oportunidades de crecimiento y desarrollo productivo para el rubro ovinos en el ámbito regional.

En primer lugar, esto está dado por la apertura reciente de una planta faenadora de ovinos en Coyhaique, habilitada para la exportación de cortes para el mercado europeo. Cabe hacer mención que dicha planta es la tercera planta habilitada para exportación de ovinos en el país, las otras dos están ubicadas en Magallanes. En segundo término, destaca el hecho de que la cuota de ingreso de carne ovina a la Unión Europea se haya ampliado de 3000 toneladas (volumen que hasta la fecha no ha sido posible satisfacer) a 5000 toneladas en el futuro.

El sector silvoagropecuario hace una contribución considerable (11,3%), al PIB regional, ocupando hasta el año 1996 el segundo lugar después de la actividad pesquera. Importantes indicadores también lo constituyen la población rural y el empleo sectorial. Considerando lo anterior, importantes esfuerzos públicos han sido dirigidos en los últimos años a mejorar los índices de esta actividad. Programas de fomento destinados a aumentar la superficie de praderas de alta producción han constituido un impulso importante a la actividad. Sin embargo, se debe considerar que dada la tendencia actual de los mercados, conceptos como calidad del producto y especialización de la producción son factores claves en una estrategia de desarrollo regional exitosa.



Ello es factible de potenciar mediante el mejoramiento de praderas y el uso de razas especializadas en producción de carne. Un estudio de mercado desarrollado en la VI Región en 1996 analizó los mercados y precios para productos ovinos, determinando que existen buenas posibilidades de colocación en diversos países del mundo.

A modo de ejercicio, se pueden hacer algunas proyecciones del rubro en Aysén. Considerando que existiera una planta procesadora de carnes (condición previa) y los otros supuestos señalados en el cuadro 2, se puede lograr en el corto plazo una industria de producción de carne ovina regional. Lo anterior no considera aún precios especiales por denominación de origen.

Cuadro 2: Proyección técnica del rubro de carne ovina en una parte de la Región de Aysén

	Zona Estepa	Valles extensivos	Valles intensivos	Total
Superficie destinada crianza (ha)	200.000	40.000	10.000	250.0000
N° de ovejas madres	120.000	100.000	70.000	290.000
Corderos/as destinadas a la venta	72.300	81.245	77.567	231.042
Pesos de canal (kg)	14.4	17.5	20.8	
Valor potencial exportación (MUS\$)	2.600	3.981.	5.647	12.228

Fuente :Hepp,C.: estimaciones proyecciones.

(*) Se han considerado los diferente parámetros productivos, de reposición y de mortalidad para proyectar las cifras.

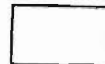


En el cuadro 2 se obtienen algunas cifras estimativas, considerando que una fracción de la superficie regional se destina a producir carne de cordero de exportación. Cabe destacar que sólo 10.000 ha de suelos intensivos se destinan a este fin. Es decir, estos resultados son escalables.

No obstante, estas cifras ya superarían en un 25% a los totales de corderos exportados por Magallanes en el año 1995 (184.000 cabezas). La incorporación de este rubro de exportación, asociado a la actual planta faenadora de carnes, podría generar a la región anualmente sobre 12 millones de dólares, en base a los supuestos establecidos. La región tiene una base de crecimiento extraordinaria en este sentido, con claras ventajas al incorporar razas de mayor tamaño y manejos intensivos.

Tal como se ha indicado, a nivel país, y particularmente en la Zona Austral de Chile, la experiencia en cruzamientos con razas terminales es escasa, ya que los sistemas más comunes son la explotación del ovino en sistemas de raza pura. Esta situación justifica la traída de un consultor en esta materia, que pueda orientar esta modalidad de explotación en la Patagonia, y por otro lado que tenga experiencia en la metodología de la comparación de genotipos.





SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

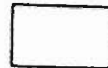
3.4. Antecedentes técnicos y viabilidad de incorporación al sistema productivo nacional de la(s) tecnología(s) involucrada(s)

Es conocida la situación de que, en el ámbito productivo tecnológico, el rubro ovino de carne presenta limitantes relacionadas con el manejo, que hasta ahora ha sido tradicional y ha estado orientado principalmente a razas doble propósito, con énfasis en producción de lana. Los sistemas especializados en producción de carne son limitados en número y restringidos a escasas áreas geográficas, y no han podido responder adecuada y oportunamente a las condiciones referentes a las características de la carne impuestas por el mercado.

En la actualidad no se cuenta en el país con suficiente número de animales especializados en la producción de carne ni con la diversidad genética adecuada a los distintos nichos agroecológicos.

La oportunidad de juntar en Coyhaique a especialistas en el rubro ovino de Magallanes y de la VI Región, quienes en la actualidad se encuentran ejecutando distintos proyectos en este ámbito, indudablemente será de un gran beneficio para aunar criterios metodológicos y de evaluación y aprovechar la traída de este experto. De esta forma se podrá formar una red de evaluación nacional de los genotipos que últimamente se han incorporado al país.





SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.6. Resultados o productos esperados con la realización de la propuesta

- Identificación de al menos 3 genotipos ovinos que puedan ser evaluados como machos terminales sobre ovejas Corriedale en Aysén.
- Metodología común y consensuada para una adecuada comparación de genotipos en ovinos.
- Propuesta de sistemas de terminación de corderos pesados en base al uso intensivo de praderas.
- Presentación a los ganaderos, de los beneficios y resultados de la incorporación de sistemas de cruzamientos carniceros en rebaños ovinos





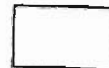
SECCIÓN 4: COMPROMISO DE TRANSFERENCIA

El sector privado juega un rol protagónico en esta propuesta. Primero que nada, se proponen visitas a terreno, a las distintas estancias del consultor, en compañía de los técnicos de INIA de distintas zonas del país. La presentación de los sistemas productivos en cada visita estará a cargo del propio ganadero y se contempla una discusión en terreno de distintos aspectos de manejo del mismo. Estas visitas a terreno están abiertas a la participación de todos los integrantes de la Asociación Corriedale de Aysén. En el Programa de Actividades, se detallan estas giras.

Se propone la realización de una presentación de resultados internacionales de los beneficios de la incorporación de sistemas de cruzamiento en ovinos de carne. Esta presentación oral, está programada para el día 28 de Enero en Coyhaique y estarán invitados a participar toda la comunidad de ganaderos ovinos.

Finalmente, es importante resaltar que existe una transferencia importante hacia el sector técnico relacionado con los proyectos de I&D en ovinos de carne en Chile. Los equipos técnicos, tal como se describe en el Programa de Actividades, tendrán la oportunidad de realizar un taller interno en el cuál se presenten y discutan las distintas metodologías de evaluación para esta temática, en búsqueda de una metodología común que deberá indicarse, por escrito, en las conclusiones del taller.

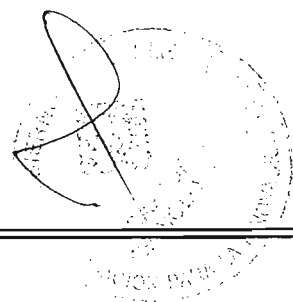




SECCIÓN 5: BENEFICIARIOS

Entre los posibles beneficiarios, se puede identificar los siguientes grupos:

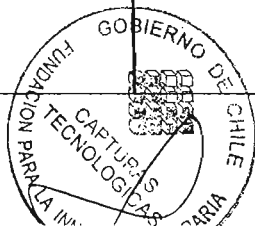
- Agrupación de proponentes Asociación Corriedale de Aysén. Grupo de agricultores medianos quienes son beneficiarios directos de las recomendaciones técnicas y conclusiones que emanen de esta consultoría. De adoptarse la tecnología de cruzamientos terminales, los privados se podrán incorporar directamente a través de la aplicación de la tecnología en sus predios, como asimismo, a través de la formación de unidades de reproducción, cabañas o criaderos de las razas especializadas.
- Profesionales y técnicos que desarrollan proyectos en la utilización de germoplasma ovino pesado como macho terminal. Investigadores que podrán comparar y discutir metodologías de evaluación.
- De adoptarse la tecnología de cruzamientos terminales, la planta faenadora local, se beneficiará a futuro, ya que podrá disponer de material de distinta composición carnicera que la actual, para poder satisfacer los distintos nichos de mercado que requiera.





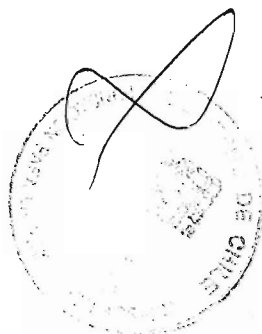
SECCIÓN 7: PROGRAMA DE ACTIVIDADES

FECHA	LUGAR (Institución/ Empresa/Productor)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	Nº y TIPO DE PARTICIPANTES	INFORMACIÓN A ENTREGAR
16 - 20 de Diciembre de 2002	Centro Regional de Investigación INIA Tamei Aike XI Región	Preparación visitas técnicas, coordinación con otros Centros y coordinación venida del experto	Preparar con antelación la traída del experto, y la participación de otros técnicos, reserva de pasajes en período estival.	Profesionales CRI Tamei Aike	
20 - 21 de Enero 2003	Centro Experimental INIA Hidango, VI Región	Visita a terreno, Centro Experimental Hidango	Conocer sistemas de producción y genotipos existentes en el país.	Técnicos - investigadores en sistemas de producción ovina Hidango.	
22 de Enero 2003	Región Metropolitana	Charla técnica en el tema de cruzamientos terminales en ovinos de carne	Dar a conocer las tendencias en el uso de machos terminales en Gran Bretaña e Irlanda y su posible aplicación al caso chileno	Diversos actores vinculados al rubro ovinos de carne, incluyendo a profesionales y académicos de Universidades.	Presentación técnica escrita en inglés, disponible para ser traducida.
23 de Enero 2003	Centro Regional de Investigación INIA Tamei Aike XI Región	Visita a CRI Tamei Aike	Conocer germoplasma ovino disponible en Aysén y potencial de producción de praderas.	Profesionales CRI Tamei Aike, profesionales CRI Kampenaiké y Rayentúe	
24 de Enero 2003	Sector Coyhaique Alto	Visita a estancias zona de estepa y coironales de la XI Región	Conocer y discutir los sistemas de producción extensivos de la Región, conocer el germoplasma Corriedale.	Ganaderos de la Asociación Corriedale de Aysén, Profesionales INIA	
25 de Enero 2003	Sector Zona Intermedia de Aysén	Visita a productores de la zona intermedia	Conocer potencial de producción de praderas en el sector, discutir posibilidades de mejoramiento de parámetros técnicos.	Ganaderos de la Asociación Corriedale de Aysén. Profesionales INIA	





26 de Enero 2003	Provincia Capitán Prat, sector Cochrane	Visita a estancias de la Zona sur de la Región.	Conocer potencial productivo, discutir posibilidades de mejoramiento de la productividad a través de cruzamientos.	Ganaderos Asociación Corriedale de Aysén, Profesionales INIA	
27 de Enero de 2003	CRI Tamel Aike	Taller de discusión interna	Proponer metodologías de comparación de genotipos, diseños experimentales y parámetros a evaluar.	Profesionales INIA	Documento escrito
28 de Enero 2003	Recinto OGANA, Coyhaique	Presentación trabajos en el tema de cruzamientos terminales	Difundir resultados internacionales en el tema, discusión	Ganaderos y profesionales	Documento escrito
29 de Enero 2003	Regreso				



TEM	APORTE PROPIO	APORTE SOLICITADO	
Pasajes aéreos internacionales		1.147.600	1.147.600
Pasajes aéreos nacionales		530.664	530.664
Tasas de embarque		327.632	327.632
Seguro de viaje		36.760	36.760
Gastos bencina, peaje	200.000		200.000
Alojamiento		405.000	405.000
Diario Alimentación y Movilización	517.180	295.412	812.592
Indemnización	100.000		100.000
Gasto emisión de pagaré	100.000		100.000
Gastos Generales	80.000		80.000
Imprevistos (5%)	185.512		185.512
	1.182.692	2.743.068	3.925.760
TOTAL	1.182.692	2.743.068	3.925.760

530.664
327.632
858.296

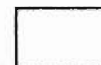




SECCIÓN 8.1: PROCEDENCIA DEL APOORTE DE CONTRAPARTE (EN PESOS)

ÍTEM	APOORTE ENTIDAD RESPONSABLE	APOORTE DIRECTO DE LOS PROPONENTES	APOORTE OTRA PROCEDENCIA (ESPECIFICAR)	APOORTE TOTAL DE CONTRAPARTE
Pasajes aéreos internacionales				
Pasajes aéreos nacionales		327.632		327.632
Tasas de embarque				
Seguro de viaje				
Honorarios consultor (incluir retención de impuesto correspondiente)				
Gastos u honorarios intérprete				
Pasajes terrestres nacionales				
Arriendo vehículo				
Gastos bencina, peaje	130.500	69.500		200.000
Alojamiento				
Viático Alojamiento, Alimentación y Movilización	62.510	312.550		375.060
Difusión	100.000			100.000
Servicios de Terceros				
Gasto emisión de pagaré	100.000			100.000
Gastos Generales	80.000			80.000
TOTAL	473.010	709.682		1.182.692





SECCIÓN 8.2: DETALLE DEL CÁLCULO DE COSTOS (EN PESOS)

ÍTEM	COSTO UNITARIO	Nº DE UNIDADES (CANTIDAD)	COSTO TOTAL	Nº COTIZACIÓN
Pasajes aéreos internacionales	1.147.600	1	1.147.600	
Pasajes aéreos nacionales SCL-BBA-SCL	124.600	2	249.200	
Pasajes aéreos nacionales PUQ-BBA-PUQ	203.032	3	609.096	
Tasas de embarque				
Seguro de viaje	36.760	1	36.760	
Honorarios consultor (incluir retención de	0		0	
Pasajes terrestres nacionales	0		0	
Gastos bencina, peaje	160	1.250	200.000	
Alojamiento	40.500	10	405.000	
Viático Alimentación (Dr. Carson)	25.000	10	250.000	
Viático Alimentación y Alojamiento (Sales y Latorre)	31.255	6	187.530	
Viático Alimentación y alojamiento de proponentes (C. Muñoz, Elizalde y R. Lira)	31.255	12	375.060	
Difusión	100.000	1	100.000	
Gasto emisión de pagaré	100.000	1	100.000	
Gastos Generales				
Imprevistos (5%)	185.512	1	185.512	
Gastos Generales	80.000	1	80.000	
TOTAL			3.925.760	

