



PROGRAMA DE FORMACION PARA LA INNOVACION

CONSOLIDACIÓN DE ACTIVIDADES DE FORMACIÓN 2005

CONVOCATORIA

FORMULARIO DE POSTULACIÓN Etapa Diseño y Ajuste

OCTUBRE DE 2005

W



PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA LA INNOVACIÓN

FOLIO DE
BASES

CÓDIGO
(uso
interno)

SECCIÓN 1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

NOMBRE DE LA PROPUESTA

Curso para pequeños productores de la agricultura familiar campesina en producción ovina: Desde el suelo a la gestión.

AREAS O SECTORES

☐

Agrícola

☒

Pecuario

☐

Forestal

☐

Dulceacuícola

RUBRO (S)

(Señalar el o los rubros que aborda, ejemplo: frutales, bovinos, ovinos, hortalizas, flores, entre otros)

ovinos de carne

TEMAS (S)

(Indicar el o los temas que aborda según listado en Anexo 3 del documento "Bases de postulación e instructivo")

Alimentación y nutrición animal, comercialización, gestión, manejo productivo, reproducción animal, sanidad animal y suelos.





FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Inicio:

15 junio 2006

Término:

15 diciembre 2006

ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA

\$ 3.571.871.-

ENTIDAD RESPONSABLE QUE REALIZARÁ LA ACTIVIDAD

Nombre: Universidad Austral de Chile

RUT:

Identificación cuenta bancaria:

Dirección comercial: Independencia 641 – Valdivia.

Fono: 63-221240

Fax: 63-293040

Correo electrónico: zootecni@uach.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Carlos Amtmann Moyano

Cargo en la Entidad Responsable: Rector

RUT:

Dirección: Independencia 641 Valdivia

Fono: 63 221960

Fax: 63 221766

Correo electrónico: rectoria@uach.cl

Firma



TIPO DE ENTIDAD RESPONSABLE

(Señalar si corresponde a una empresa productiva y/o de procesamiento; organización o agrupación de productores pequeños, medianos o grandes; asociación gremial de productores pequeños, medianos o grandes; universidad; instituto de investigación, u otra entidad)

Universidad Austral de Chile

NATURALEZA ENTIDAD RESPONSABLE

☐

Pública

☒

Privada

☐

Mixta

COORDINADOR DE LA PROPUESTA (Adjuntar curriculum vitae en Anexo 1)

Nombre: Marcelo Hervé Allamand

Cargo en la Entidad Responsable: Profesor titular

RUT:

Dirección: Instituto de Ciencia Animal y Tecnología de Carnes, Facultad de Ciencias Veterinarias, Campus Isla Teja, Valdivia.

Fono: 63-221171

Fax: 63-293040

Correo electrónico: mherve@uach.cl

Firma

ENTIDAD ASOCIADA (1)

Nombre:

RUT:

Dirección:

Fono:

Fax:

Correo electrónico:

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA (1)

Nombre:

Cargo en la Entidad Asociada:

RUT:

Dirección:

Fono:

Fax:

Correo electrónico:

Firma

SECCIÓN 2. RESUMEN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA

La propuesta tiene como objetivo principal capacitar a pequeños productores de la agricultura familiar campesina en producción de carne ovina, involucrando los aspectos técnicos de la producción basada en praderas.

En esta propuesta, con el concurso de especialistas nacionales, se propone una actividad de formación consistente en un curso para pequeños productores de la agricultura familiar campesina que comprende aspectos de suelos y praderas, manejo de praderas y alimentación, genética y reproducción, salud ovina, mercado, gestión, organización de los productores y asistencia técnica. Esta actividad se hará mediante la entrega de material escrito pertinente (carpeta) a cada participante, presentaciones teórico – prácticas realizadas por profesionales en la unidad ovina del predio Santa Rosa de la Universidad Austral de Chile, y posteriormente la aplicación práctica conjunta de los temas expuestos empleando rebaños de la unidad. Se promoverá la participación y discusión de los asistentes de las materias tratadas, con el objetivo de aprovechar los conocimientos e interrogantes que expongan los relatores y pequeños productores respectivamente.

La propuesta contempla actividades teórico-prácticas para un grupo de 15 productores seleccionados, en un sistema de internado con 2 días en Valdivia y actividades en sus propios predios. La actividad tendrá un total de 16 hrs. presenciales y 8 hrs. no presenciales. Habrá una prueba de diagnóstico y de evaluación final.

La entidad postulante, Universidad Austral de Chile (UACH), posee un reconocido prestigio en el ámbito de la producción animal, y específicamente en lo concerniente al ovino, impulsado por un grupo de investigadores, profesionales y técnicos con vasta experiencia en el tema. Las capacidades y experiencias de los grupos de trabajo de la UACH, se han plasmado a través del desarrollo y ejecución de proyectos en ovinos de carne y leche con un impacto nacional, regional e internacional y que además incluye una Unidad Ovina que lleva más de 25 años de trayectoria.

La producción ovina en Chile ha presentado una disminución sostenida en los últimos años, siendo el stock ovino más importante el de la XII región, con objetivo a la exportación de sus productos carne y lana. Le sigue el de la X región, distribuido en pocas ovejerías medianas (> 50 cabezas) y un gran número (28.000) de pequeños productores familiares de subsistencia y escasa exportación al mercado nacional. Junto con la novena región, con la misma distribución, constituyen el 20% del stock ovino nacional.

En estos momentos, en el mercado mundial, se observa un excelente precio para el cordero, unido a una situación exportadora que no cubre la actual cuota de mercado en la UE (de Magallanes y Aysén), estando el mercado de EEUU por ejemplo sin cuota ni arancel, con lo que se consolida una potencialidad de exportación de carne ovina que por lo demás ha sido tradicional en las zonas referidas ahora con mucho mejores precios, los que se visualiza continuarán en el futuro según los analistas especializados. Empresas de comercialización de ovinos como Tattersall S.A.(Mafrisur), Carnes Ñuble y AASA, están desarrollando proyectos de gran magnitud directamente o a través del apoyo de fondos concursables, con el objeto de reposicionar el rubro en la zona centro sur y sur del país.

Lo anterior nos muestra que el sector de la AFC requerirá incorporarse a este nuevo escenario principalmente a través de la formación del recurso humano, para capturar el gran potencial que tienen estos productores para incorporarse al mercado formal. La propuesta pretende contribuir a mejorar el nivel de los pequeños productores para involucrarse de mejor medida en el nuevo escenario descrito.

Dado el nivel de desarrollo actual del rubro ovino en Chile, se han identificado las limitantes que, en la medida que sean abordadas, permitirán otorgarle al rubro un dinamismo conforme al sentido de oportunidades que ofrece (FIA, 2000).

Los sistemas productivos de ovinos al igual que los de otras especies, están compuestos por una serie de variables que fuera del componente humano (el más importante), pueden agruparse en los siguientes aspectos:

- Suelos y praderas
- Manejo de praderas y alimentación
- Genética y Reproducción
- Salud ovina
- Mercado
- Gestión
- Organización de los productores y asistencia técnica

Las interacciones que se producen entre estos factores y su comportamiento sistémico determinan la eficiencia técnico-económica de los sistemas. El factor humano y específicamente la capacitación de este, se juzga determinante para una eficiente gestión predial determinando cumplir los objetivos de cada explotación en la que interviene. Además, se observa una escasa capacitación técnica de los pequeños productores de la agricultura familiar campesina.

Muchos de los factores mencionados han sido definidos por la FIA a partir de la metodología participativa con los distintos actores de la producción ovina nacional en documento ampliamente difundido "Estrategia de innovación agraria para producción de carne ovina" publicado en el 2000. Asimismo, la FIA ha desarrollado una sostenida actividad participativa en 2005, destinada a encontrar las debilidades y oportunidades de desarrollo del rubro carne ovina resaltando el área de formación como una deficitaria y que requiere por lo tanto de mejorar su nivel. En este caso la propuesta abarca pequeños productores de la agricultura familiar campesina con relación al rubro ovino.

La actividad está dirigida a capacitar a un activo grupo de pequeños productores de la agricultura familiar campesina que posean ovinos de carne en un marco de mejoramiento de suelos y praderas, manejo de praderas y alimentación, genética y reproducción, salud ovina, mercado, gestión, organización de los productores y asistencia técnica. Tendrá un enfoque sistémico y actualizado con orientación a la modernización e intensificación de la producción de carne ovina que, dadas las actividades de empresas procesadoras de carnes para la exportación, puede resultar en una alternativa productiva en el ovino de carne como no la existía hasta hace muy pocos años.

Fuera de responder a las estrategias definidas por FIA, se tiene contactos con agrupaciones de pequeños productores, pertenecientes a la décima región, los que requieren mejorar su nivel de capacitación con el objeto de desarrollar la actividad del rubro ovino lo que también contribuye a justificar la propuesta.

Nota: esta sección se puede extender como máximo en 3 páginas.

SECCIÓN 3. ANTECEDENTES DE LAS ENTIDADES ASOCIADAS (sólo en caso de modificaciones en relación a la versión original)

(Adjuntar antecedentes adicionales en el Anexo 2)

No hay entidades asociadas.

SECCIÓN 4. CARACTERÍSTICAS DE LA RELACIÓN ENTRE LA ENTIDAD RESPONSABLE Y LA(S) ENTIDAD(ES) ASOCIADA(S).

Sólo completar si la Entidad Responsable se presenta asociada con otras Entidades.

SECCIÓN 5. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

5.1. OBJETIVO GENERAL

Apoyar a los pequeños productores de la agricultura familiar campesina, en su conocimiento del sistema ovino integrado, capacitándolos para potenciar el desarrollo del rubro.

5.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Capacitar a los participantes en el concepto y medición de la condición corporal en el ovino y utilizar esta técnica vinculándola a los componentes de un sistema ovino integrado.

Entregar y discutir contenidos aplicables a la situación productiva de pequeños productores de la agricultura familiar campesina.

SECCIÓN 6. MODALIDAD Y METODOLOGÍA

6.1. MODALIDAD

La actividad tendrá un total de 16 hrs. presenciales y 8 hrs. no presenciales.

Se contempla la participación de un grupo de 15 productores seleccionados, en un sistema de internado con 2 días en Valdivia y actividades en sus propios predios.

Se entregará una carpeta a cada participante con contenidos pertinentes para su análisis y discusión. Se realizarán actividades en la unidad ovina de la UACH.

6.2. METODOLOGÍA

El curso contempla actividades teórico prácticas en el predio Santa Rosa de la Universidad Austral de Chile.

Para la evaluación se hará una prueba diagnóstico (tipo caracterización, cuestionario) posteriormente se utilizara esta misma prueba (cuestionario) al final del segundo día, durante la evaluación oral y comentarios con el productor. Se espera una mejora de a lo menos 40% entre la prueba diagnóstica y la evaluación final. Además se confeccionara una pauta, que se entregará a cada productor para el informe final que deben realizar de su predio, donde quede reflejado si es que realmente aprendió y sabe utilizar por sí solo, las herramientas entregadas en el curso. Ello será comentado con cada productor, en la reunión de finalización del curso y entrega de certificados.

La llegada de los productores a Valdivia será el día lunes 23 de octubre y las clases se realizarán durante los días martes 24 y miércoles 25 de octubre de 2006 (correspondientes a los días II y III de la propuesta) en horario de 08:30 a 18:30 hrs.

La actividad práctica de los agricultores (en el predio Santa Rosa, UACH) promoverá la participación y discusión de los asistentes en las materias tratadas. Además, mediante el informe presentado por los productores asistentes al curso, respecto a la situación de su predio se podrá hacer un seguimiento posterior al curso.

SECCIÓN 7. PARTICIPANTES (DESTINATARIOS) EN LA ACTIVIDAD

7.1. PERFIL DE LOS PARTICIPANTES (destinatarios de la actividad)



Sector productivo



Docentes



Profesionales y técnicos

La actividad de formación estará dirigida a pequeños productores de la agricultura familiar campesina.

7.2. REQUISITOS DE POSTULACIÓN (de los participantes)

Estos productores deberán poseer un rebaño ovino y saber leer y escribir.

7.3. CRITERIOS DE ELEGIBILIDAD O SELECCIÓN (de los participantes)

Para poder participar del curso, los pequeños productores deberán estar asociados a alguna Municipalidad del país.

7.4. DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PARA POSTULAR

Solo Cédula de Identidad para correcta identificación de los asistentes.

7.5. CUPO DE ASISTENCIA (máximo y mínimo)

Para la actividad, se presupuesta entre 12 a 15 asistentes.

SECCIÓN 8. ESTRUCTURA DE LA INICIATIVA DE FORMACIÓN

8.1. ESTRUCTURA DE LA INICIATIVA DE FORMACIÓN

Las líneas temáticas que se tratan en esta actividad de formación tienen como eje la condición corporal de la oveja, su descripción, medición e importancia, asociada a condiciones de praderas, ciclo ovino anual, descripción y metas de CC, salud, beneficios y aplicación de un plan de salud e importancia de la CC en la salud ovina; registros reproductivos, productivos y de gestión y su utilización en explotaciones ovinas.

Estructura del curso

Actividad 1	Día I (1-15 Oct)	Prueba de diagnóstico Entrega de carpetas
Actividad 2	Día II (24 Oct.)	08:30 Condición corporal 10:30 Condición corporal y praderas 14:30 Condición corporal y ciclo ovino 16:30 Condición corporal y salud
	Día III (25 Oct)	08:30 Condición corporal y productividad 10:30 Condición corporal y negocio 14:30 Reforzamiento 16:30 Evaluación
Actividad 3	Día IV (1-15 Nov)	Tarea en el predio e informe
Actividad 4	Día V (15-30 Nov)	Evaluación del curso y Entrega de certificados



8.2. MALLA CURRICULAR

Condición corporal: descripción, importancia y manera de llevar a cabo la medición de la CC.

Condición corporal y praderas: evaluación de la nutrición y alimentación de la oveja y manejo de praderas a través de la CC.

Condición corporal y ciclo ovino: descripción y fundamentos de las metas de CC en el ciclo anual de la oveja.

Condición corporal y salud: importancia de la CC en el desarrollo de un plan de salud ovina.

SECCIÓN 9. DESCRIPCIÓN DE CADA MÓDULO

Se deben completar tantas fichas como módulos están contemplados en el curso.
(Adjuntar información complementaria en Anexo 3)

NÚMERO DE
HORAS:

8

Ficha N°:

NOMBRE DEL
MÓDULO:

Condición corporal del ovino y su relación con el ciclo ovino, su salud y las praderas.

RESPONSABLE:

Marcelo Hervé

EQUIPO DOCENTE:

Marcelo Hervé
Néstor Tadich

OBJETIVO DEL
CURSO
(competencias que
se busca desarrollar
o fortalecer)

Ejecutar la técnica de la medición de la condición corporal (CC) en el ovino.
Emplear las metas de CC en el ciclo ovino anual.
Valorar la asociación entre el ciclo ovino anual y el ciclo de las praderas.
Valorar la relación entre CC y salud ovina.

CONTENIDOS
TEMÁTICOS:

Condición corporal: descripción, importancia y manera de llevar a cabo la medición de la CC.
Condición corporal y praderas: evaluación de la nutrición y alimentación de la oveja y manejo de praderas a través de la CC.



**MÉTODO DE
ENSEÑANZA:**

Condición corporal y ciclo ovino: descripción y fundamentos de las metas de CC en el ciclo anual de la oveja.

Condición corporal y salud: importancia de la CC en el desarrollo de un plan de salud ovina.

El curso contempla actividades teórico prácticas en el predio Santa Rosa de la Universidad Austral de Chile.

La actividad práctica de los agricultores promoverá la participación y discusión de los asistentes en las materias tratadas. Además, mediante el informe presentado por los productores asistentes al curso, respecto a la situación de su predio se podrá hacer un seguimiento posterior al curso.

**SISTEMA DE
EVALUACIÓN:**

Para la evaluación habrá una prueba de diagnóstico y una prueba final.

**MATERIAL A
ENTREGAR:**

Archivador con material pertinente a los tópicos que se tratarán en la actividad descritos en el capítulo de contenidos.

**APRENDIZAJES
ESPERADOS:**

Ejecutar la técnica de la medición de la condición corporal (CC) en el ovino.

Emplear las metas de CC en el ciclo ovino anual.

Valorar la asociación entre el ciclo ovino anual y el ciclo de las praderas.

Valorar la relación entre CC y salud ovina.

SECCIÓN 9. DESCRIPCIÓN DE CADA MÓDULO

Se deben completar tantas fichas como módulos están contemplados en el curso.
(Adjuntar información complementaria en Anexo 3)

**NÚMERO DE
HORAS:**

8

Ficha N°:

**NOMBRE DEL
MÓDULO:**

Condición corporal del ovino y su relación con la productividad y el negocio ovino

RESPONSABLE:	Marcelo Hervé
EQUIPO DOCENTE:	Ricardo Vidal
OBJETIVO DEL CURSO (competencias que se busca desarrollar o fortalecer)	Apreciar la relación entre CC y productividad del rebaño. Efectuar la medición de CC en sus propios rebaños para mejorar su productividad.
CONTENIDOS TEMÁTICOS:	Condición corporal y productividad: Registros y beneficios de su utilización en explotaciones ovinas. Condición corporal y negocio: evaluación del negocio ovino, su gestión y comercialización, así como la organización de los productores y asistencia técnica.
MÉTODO DE ENSEÑANZA:	El curso contempla actividades teórico prácticas en el predio Santa Rosa de la Universidad Austral de Chile. La actividad práctica de los agricultores promoverá la participación y discusión de los asistentes en las materias tratadas. Además, mediante el informe presentado por los productores asistentes al curso, respecto a la situación de su predio se podrá hacer un seguimiento posterior al curso.
SISTEMA DE EVALUACIÓN:	Para la evaluación habrá una prueba de diagnóstico y una prueba final.
MATERIAL A ENTREGAR:	Archivador con material pertinente a los tópicos que se trataran en la actividad descritos en el capítulo de contenidos.
APRENDIZAJES ESPERADOS:	Apreciar la relación entre CC y productividad del rebaño. Efectuar la medición de CC en sus propios rebaños para mejorar su productividad. En cuanto a la gestión, conocer el uso de registros de gestión del rebaño, en el marco de la toma de decisiones. Sobre comercialización, conocer los registros comerciales y prediales de ingresos en la producción ovina producto del



mercado de venta de corderos para carne.
Por ultimo sobre organización de los productores y asistencia técnica, conocer el concepto de organizaciones y asociatividad de requerimientos y alternativas de apoyo.

SECCIÓN 9. DESCRIPCIÓN DE CADA MÓDULO

Se deben completar tantas fichas como módulos están contemplados en el curso.
(Adjuntar información complementaria en Anexo 3)

NÚMERO DE
HORAS:

8

Ficha N°:

NOMBRE DEL
MÓDULO:

Tarea a realizar en el predio e informe.

RESPONSABLE:

Marcelo Hervé

EQUIPO DOCENTE:

Coordinador
Secretario técnico

OBJETIVO DEL
CURSO
(competencias que
se busca desarrollar
o fortalecer)

Aplicar en sus propios predios los contenidos tratados en el curso. Efectuar la medición de CC en sus propios rebaños basados en una pauta confeccionada para este fin.

CONTENIDOS
TEMÁTICOS:

Condición corporal de la oveja, su descripción, medición, metas de CC e importancia, asociada al ciclo ovino anual y salud del ovino, registros y su utilización en explotaciones ovinas

MÉTODO DE
ENSEÑANZA:

Mediante el informe presentado por los productores asistentes al curso, respecto a la situación de su predio, se podrá hacer un seguimiento posterior y evaluación final del curso.

SISTEMA DE
EVALUACIÓN:

Cada participante aplicará un cuestionario con el describirá la situación de los distintos ovinos de su predio, el cual será evaluado posteriormente por el equipo docente.



**MATERIAL A
ENTREGAR:**

Cuestionario a completar por el productor, dirigido a describir la condición corporal y modificaciones que aplicará a su rebaño ovino.

**APRENDIZAJES
ESPERADOS:**

Efectuar la medición de CC en sus propios rebaños y detectar las relaciones entre las CC de los animales de su rebaño, y sugerir cambios de manejo necesarios para mejorar su productividad.

SECCIÓN 10. OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO

10.1. REQUISITOS PARA LA APROBACIÓN DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN

Se requerirá el 100% de asistencia a las actividades del curso.

Prueba de diagnóstico previo al inicio de la actividad presencial del curso y evaluación oral teórico práctica realizada el día II en la Unidad ovina de la UACH. Presentando una mejora de al menos un 40% entre la primera y segunda evaluación.

Entrega del informe de la situación predial de cada participante y posterior evaluación.

10.2. ENTIDAD(ES) QUE ENTREGARÁ(N) EL CERTIFICADO

Certificado entregado por la Fundación para la Innovación Agraria y la Universidad Austral de Chile, firmado por el coordinador de la propuesta y el supervisor o la supervisora (FIA) del proyecto.

SECCIÓN 11. ASPECTOS ECONÓMICOS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN

11.1. CARACTERÍSTICAS DE LA MATRÍCULA O INSCRIPCIÓN (monto, modalidad de pago, beneficios y materiales que incluye)

La actividad programada en Valdivia para pequeños productores de la agricultura familiar campesina no tendrá costo directo para ellos e incluirá la movilización (hacia y desde Valdivia a su lugar de origen), alojamiento, mantención durante su estadía en el curso, y entrega de una carpeta de contenidos.

11.2. SISTEMA DE BECAS Y AYUDAS



SECCIÓN 12. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

Se espera que los participantes de este curso adquieran los conocimientos y las competencias necesarias para desarrollar en mejor forma sus explotaciones ovinas, utilizando como eje la condición corporal de la oveja, su descripción, medición e importancia, asociada a condiciones de praderas, ciclo ovino anual, descripción y metas de CC, beneficios de la aplicación de un plan de salud e importancia de la CC en la salud del rebaño, asimismo que conozcan el uso de registros reproductivos, productivos y de gestión, y valoren su utilización y aplicación de estos conocimientos en sus respectivos rebaños.

La gran mayoría de las cabezas ovinas existentes en la Décima Región están en manos de los pequeños productores, en rebaños de menos de 10 cabezas, presentando buenas perspectivas de ser mejorados, principalmente a través de la formación del recurso humano, para capturar el gran potencial que tienen estos productores e incorporarse al mercado formal. Actualmente empresas de comercialización de ovinos como Tattersall S.A.(Mafrisur), Carnes Ñuble y AASA, están desarrollando proyectos de gran magnitud directamente o a través del apoyo de fondos concursables, con el objeto de reposicionar el rubro en la zona centro sur y sur del país. Lo anterior nos muestra que el sector de la AFC requerirá incorporarse a este nuevo escenario, para lo cual ha sido diseñada esta propuesta que pretende mejorar el nivel de estos productores.

SECCIÓN 13. EQUIPO DOCENTE

(Adjuntar curriculum vitae de cada integrante del equipo docente en Anexo4)

En disquete adjunto se encuentra el **archivo Microsoft Excel** para completar esta sección.

NOMBRE	RUT	NIVEL DE FORMACIÓN	REGIÓN (Ciudad y país si corresponde)	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
Marcelo Hervé A.		MV, MVSc, PhD.	Valdivia	UACH	Profesor titular	
Néstor Tadich B.		M.V. PhD.	Valdivia	UACH	Profesor titular	
Ricardo Vidal M.		MV, DGE, MSc.	Valdivia	UACH	Profesor auxiliar	

SECCIÓN 14. ESTRATEGIA DE DIFUSIÓN DE LAS INICIATIVAS

Para esta propuesta no se contempla difusión. De necesitarse se contempla el envío de una carta a las diferentes municipalidades del país, adjuntando un cronograma de las actividades a desarrollar, junto con los requisitos necesarios y la ficha de postulación para participar en el curso.

SECCIÓN 15. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA

En disquete adjunto se encuentra el **archivo Microsoft Excel** para completar esta sección.

FECHA (Día/mes/año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
Agosto 2006	Coordinación curso Valdivia y Panguipulli	Preparar carpetas de apoyo, reservas hostales, movilización.	Valdivia
Septiembre	Coordinación curso Valdivia y Panguipulli	Elección de agricultores, confección final prueba diagnóstico.	Valdivia - Panguipulli
Octubre quincena	1a Coordinación curso Valdivia y Panguipulli	Prueba de diagnostico y entrega de carpetas.	Valdivia- Panguipulli
Octubre quincena	1a Coordinación curso Valdivia	Preparar materiales, ovejas y equipos para la actividad del curso.	Valdivia
24-25 Octubre	curso	Realización actividades teórico-practicas grupales	Valdivia
Noviembre quincena	2ª Evaluación y entrega de certificados. Elaboración de informe final	Revisión de informes prediales individuales y ceremonia de entrega de certificados. Cumplir con requerimientos FIA	Valdivia y Panguipulli



SECCIÓN 16. COSTOS TOTALES DE LA PROPUESTA (en pesos)

ITEM	COSTO TOTAL
Recursos Humanos	1.960.000
Viáticos de alimentación y traslados en el país (Equipo de Trabajo)	201.000
Pasajes aéreos (Equipo docente)	
Alojamiento (Equipo docente o expositor)	
Material pedagógico, insumos o suministros	167.131
Equipos (arriendos)	150.000
Servicio de terceros	100.000
Costos asociados a sesiones prácticas	
Gastos traslado, alimentación y/o alojamiento asistentes	695.250
Gastos Generales y de Administración	121.934
Imprevistos	176.556
TOTAL	3.571.871.-

CRITERIOS Y MÉTODOS DE VALORACIÓN DE LOS COSTOS DE LA PROPUESTA

(Cuadro Ejemplo)

(Entregar precios y cotizaciones en Anexo 5)

Detallar los criterios que se utilizaron para valorar los aportes de contraparte y la justificación para el aporte especificado en cada ítem, indicando valores unitarios y el número de unidades por concepto.

En disquete adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección.

ITEM	COSTO UNITARIO (\$)	NUMERO UNIDADES (Cantidad)	COSTO TOTAL (\$)	NUMERO DE COTIZACIÓN (según Anexo 5)
Recursos Humanos			1.960.000	UACH
Viáticos de alimentación y traslados en el país (Equipo de trabajo)			201.000	UACH - 3
Pasajes aéreos (Equipo docente)				
Alojamiento (Equipo docente o expositor)				
Material pedagógico, insumos o suministros			167.131	1-5
Equipos (arriendos)			150.000	UACH
Servicio de terceros			100.000	
Costos asociados a sesiones prácticas				
Gastos traslado, alimentación y/o alojamiento asistentes			695.250	7-8-9
Gastos Generales y de Administración			121.934	1-2
Imprevistos			176.556	
TOTAL			3.571.871.-	

ITEM	Costo unitario	Nº de unidades	Costo total	Nº de cotización
Recursos Humanos				
Coordinador Curso	14.000	42	588.000	
Coordinador general	14.000	24	336.000	
Relator(es)	28.000	12	336.000	
Secretario técnico	14.000	50	700.000	
TOTAL ITEM			1.960.000	
Viáticos de alimentación y traslados en el país (Equipo de Trabajo)				
Viáticos Nacionales s/noche	20.000	4	80.000	
Arriendo vehículo viaje coordinación	35.000	3	105.000	
Traslado relatores dentro Valdivia	8.000	2	16.000	
TOTAL ITEM			201.000	
Material pedagógico, insumos o suministros				
Archivador	1.051	25	26.275	
Block	445	25	11.125	
Lápiz pasta negro	102	25	2.550	
Plumón para pizarra blanca	967	2	1.934	
Borrador para pizarra	547	1	547	
Fotocopia material carpetas	20	250	5.000	
Sillas para Santa Rosa (Compra)	3.990	30	119.700	
TOTAL ITEM			167.131	
Equipos (arriendos)				
Laptop (Arriendo)	35.000	2	70.000	
Data Show (Arriendo)	35.000	2	70.000	
Telón para proyección (Arriendo)	5.000	2	10.000	
TOTAL ITEM			150.000	
Servicio de terceros				
Arriendo unidad ovina	50.000	2	100.000	
TOTAL ITEM			100.000	
Gastos traslado, alimentación y/o alojamiento asistentes				
Traslado productores dentro de Valdivia	20.000	4	80.000	
Traslado productores pang-vald-pang	4.400	15	66.000	
Alojamiento Hostal (Kolping)	8.500	30	255.000	
Almuerzos productores (Predio Sta. Rosa)	3.100	30	93.000	
Cena Productores (Kolping)	4.500	30	135.000	
Coffe break (compra café y galletas)	500	80	40.000	
Colación	1.750	15	26.250	
TOTAL ITEM			695.250	
Gastos Generales y de Administración				
Resma hojas (oficina)	2.232	2	4.464	
Cartridge impresoras BN	5.900	3	17.700	
Cartridge impresoras Color	6.590	3	19.770	



Teléfono celular (tarjeta)	20.000	4	80.000	
TOTAL ITEM			121.934	
Imprevistos			176.556	
TOTAL PROPUESTA			3.571.871.-	

SECCIÓN 17. ANEXOS

ANEXO 1: CURRICULUM VITAE DEL COORDINADOR DE LA PROPUESTA

CURRICULUM VITAE

NOMBRE: MARCELO P. J. HERVÉ ALLAMAND

FECHA DE NACIMIENTO: 18 de Febrero de 1945

NACIONALIDAD: Chilena

ESTADO CIVIL: Casado

Dirección Oficina: Instituto de Zootecnia, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile, Casilla 567, Valdivia, Chile. Teléfono: 56 63 221171, Fax: 56 63 293040.
Email : mherve@uach.cl.

Cargo actual: Profesor Titular, Instituto de Ciencia Animal y tecnología de Carnes. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile.

Educación Primaria y Secundaria

Saint George's College. Santiago de Chile. 1955-1961.

Idiomas: Inglés, Francés. Escrito y hablado.

Educación Universitaria

Universidad de Chile. Santiago, Chile. Facultad de Ciencias Pecuarias y Médico Veterinarias. Licenciado en Ciencias Pecuarias y Médico Veterinarias. Médico Veterinario. 1962 -1967.

University of Queensland, Brisbane, Australia. Faculty of Veterinary Science. Bachelor of Veterinary Science (a.e.s.). Master of Veterinary Science. 1968 -1969.

University of Wales, Bangor, United Kingdom. Department of Agriculture, Faculty of Science. Philosophiae Doctor, 1976-1978.

Otros Estudios Superiores

British Council Specialist Course 729. Management and Diseases of Sheep. Edinburgh, Gran Bretaña. Marzo, 1978.

British Council Specialist Course 330. Management and Diseases of Sheep. Edinburgh, Gran Bretaña. Mayo, 1983.

British Council Specialist Course: The Entrepreneurial University. Chelmsford, U.K. Junio, 1994.

Período Sabático. Mayo 1999 a marzo 2000. Animal & Food Sciences Division. Lincoln University. New Zealand.

Tesis Publicadas

Curva de crecimiento en Merino Precoz Francés y Hampshire Down en la provincia de Aconcagua. Licenciado en Ciencias Pecuarias y Médico Veterinarias. Universidad de Chile. Santiago. 1967.

The use of ultrasonics to determine carcass composition in the live animal. Master of Veterinary Science. University of Queensland, Brisbane, Australia. 1970.

The carcass composition of Welsh lambs as influenced by bodyweight, sire and feeding level. Philosophiae Doctor. University of Wales, Bangor, United Kingdom. 1978.

Docencia de Pre y Posgrado. Profesor responsable asignaturas de Producción de Pequeños Rumiantes, Producción Bovina de Carne y Producción Ovina. Colaborador en Zootecnia General, Producción Bovina, Producción Animal. Pos grado: Responsable "Adiestramiento en Producción de Carne Bovina. Programa Doctorado en Ciencias Veterinarias.

Actividades de Investigación en Chile

- Universidad Austral de Chile. "Pastoreo en plantaciones de pino insigne, una posibilidad para terrenos de lomajes en la X región". Facultad de Ingeniería Forestal. Convenio UACH-CONAF SERPLAC. 1979-1981. Co-investigador.
- Universidad Austral de Chile. "Estudio comparativo de algunas características productivas y reproductivas entre ovinos de raza pura y cruza en la zona sur". Facultad de Ciencias Veterinarias. 1975-1980. Investigador principal.
- Universidad Austral de Chile. "Pruebas de progenie para producción de carne bovina". Centro de Inseminación Artificial. 1971-1990. Investigador principal.
- Universidad Austral de Chile. "Producción intensiva de carne ovina, una alternativa para la explotación pecuaria de la X región". Facultad de Ciencias Veterinarias. Convenio UACH-FIA Investigador principal. (CS-81-3). Jefe Proyecto. 1981-1988.
- Universidad Austral de Chile. "Sistemas de producción de ovinos y caprinos para la Pampa del Tamarugal y Altiplano". Centro Tecnológico de la Leche. Convenio UACH-SACOR. Co-investigador. 1982-1983.
- Universidad Austral de Chile. "Uso silvopastoral de terrenos forestales ganaderos". Facultad de Ciencias Forestales. Convenio UACH-FIA.(I-82-8). Subjefe de proyecto. 1981-1986.
- Universidad Austral de Chile, Universidad de Chile. "Optimización del uso de forrajes en bovinos de leche de la X región". Facultad de Ciencias Veterinarias. Convenio UACH-UCH-FIA. (I-82-2) Co-investigador. 1984-1989.
- Universidad Austral de Chile. "Estudios epidemiológicos del parasitismo gastrointestinal en ovinos en la X región de Chile. Facultad de Ciencias Veterinarias(S-84-19).Colaborador 1984-1987.
- Universidad Austral de Chile. "Cruzamientos interraciales para aumentar la productividad de carne en las condiciones de la Hacienda Rupanco. Convenio Cabillo S.A.-UACH-CORFO. Fondo de desarrollo productivo. (C-88-2).1986-1989.
- Uso de cebada en producción ovina. Proyecto financiado por USFGC, Washington D.C., 1989-1991. Investigador responsable.
- Estrategias de uso de corderas prolíficas. FONDECYT 90-0-300.1990-1992. Investigador principal.
- Estrategias de uso de corderas prolíficas II. FONDECYT 92-0-180 .1992-1994. Investigador principal.
- The role of Immunogens to Increase Ewe Prolificacy. FAO. 1990-1993. Investigador responsable.
- Sistema de producción extemporánea de corderos. Hacienda Rupanco, FONTEC, UACH. 1995-1997. Investigador responsable.
- Explotación de ovejas lecheras, raza Latxa, en la zona sur de Chile. FIA - UACH. 1995-1998. Investigador responsable.
- Producción de leche ovina en la XI Región. Valchac S.A. FONTEC, UACH. 1995-1998. Investigador responsable.
- Producción de mellizos de alta calidad genética. Criadero Coyhaique Bajo. FONTEC, UACH. 1996-1998. Investigador colaborador.



- Desarrollo de Núcleo Genético y Unidades de Réplica de la raza Latxa para Chile. FIA - UACH 1999-2003. Coordinador.
- Investigación en Producción de leche ovina, para la elaboración de queso tipo Roquefort y otros. Producción, Sistemas y Procesos. FONTEC. Colaborador 2000-2003.
- Desarrollo e implementación de un programa nacional de control lechero en pequeños rumiantes. FIA - UACH Colaborador. 2001-2004.

Administración Superior

- Editor, revista "Archivos de Medicina Veterinaria". ISI, CC, ABA, VI. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile. 1972 y 1980 - 1989.
- Director, Instituto de Zootecnia, Facultad de Ciencias Veterinarias, UACH .1972-1975, 1980, 1983, 1988-1991. 2000-2002.
- Miembro de Grupo de Estudio en Salud y Producción Animal de CONICYT.1992-1994.
- Coordinador nacional convenio Universidad Austral de Chile- University College of North Wales. The British Council. (Agroforestry) 1988-1991.
- Miembro del Consejo Directivo de la Fundación Fondo de Investigación Agropecuaria del Ministerio de Agricultura. 1994-1996.
- Miembro electo del Consejo Superior Académico de la UACH. Julio de 1989-1992. Reelecto en julio de 1992-1993.
- Coordinador de la UACH para la XI Región de Chile. Desde 1991. Miembro del Consejo Directivo del Centro de la Trapananda, UACH, desde 1996.
- Editor, Journal of Veterinary Medicine. 1995-1997.
- Decano electo. Facultad de Ciencias Veterinarias. UACH. Junio de 1993 a mayo 1996.
- Coordinador Convenios U. de Lincoln y U. de Massey. Nueva Zelandia.
- ProDecano. Facultad de Ciencias Veterinarias. UACH. 2002-2005.
- Director Académico. Universidad Austral de Chile. 2005-

Publicaciones en Revistas Indexadas con Comité Editor.

Internacionales : 12 artículos. Nacionales: 21 artículos.

Presentaciones a Congresos Científicos

Internacionales: 13. Nacionales: 80.

Experiencia profesional adicional

Consultor privado en producción bovina de carne y ovinos desde 1970.

Consultor técnico FAO, pequeños rumiantes. Bolivia, 1986; Santa Lucia, 1987. Malasia, 1988.

Consultor JICA. San Salvador. 2002.

Sociedades científicas

Sociedad Chilena de Producción Animal. (Director, 1991-1993).

The National Geographic Society.

New Zealand Society of Animal Production.

Premios y Distinciones

Premio Fundación Alejandro Rojas Sierra. Curicó. 1975.

Premio CODESSER. Sociedad Nacional de Agricultura. Chile. 1991.

Medalla 25 años de servicios, Universidad Austral de Chile, 1995.

Diploma Colegio Médico Veterinario. 30 años de profesión. Noviembre, 1997.

ANEXO 4

CURRICULUM VITAE DEL EQUIPO DOCENTE

**CURRICULUM VITAE
(RESUMEN EJECUTIVO)**

1. ANTECEDENTES PERSONALES:

Nombre : **Ricardo Iñigo Vidal Mugica**
Fecha de nacimiento : 19 de febrero de 1958
Nacionalidad : Chilena
Dirección trabajo : Instituto de Zootecnia, Fac. Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile Casilla 567, Valdivia.
email : rvidal@valdivia.uca.uach.cl

2. ESTUDIOS

Básica y Media : Colegio Craighouse, Santiago.
Universitarios : **Medicina Veterinaria, Universidad de Chile, Santiago**
Grado: Licenciado en Ciencias Pecuarias y Médico Veterinarias. Título: Médico Veterinario (1984). Distinción Máxima.
Postgrado : Diplomado en Gestión de Empresas, Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Universidad Austral de Chile (1992). Distinción.
- Master of Science (Gestión de Empresas Agrícolas), The University of Reading, U.K., 1995. (Beca British Council 1994-95).

3. TRABAJOS ACADEMICOS

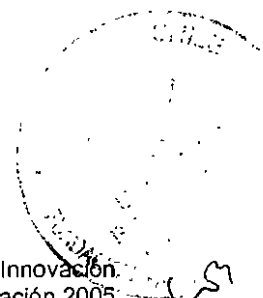
1993 - 2002 : Académico del Instituto de Zootecnia de la Facultad Ciencias Veterinarias.
- Miembro del Consejo de Administración del Centro Experimental de Predios Agrícolas.
1999 - 2001/2 : Dirige la Oficina de Gestión de Proyectos Institucionales de la Universidad Austral de Chile (hasta primer semestre 2002)
- Miembro del directorio del Centro de Formación Técnica Austral S.A. (hasta segundo semestre 2001)

4. TRABAJOS ANTERIORES

1985 - 1993 : Sociedad Agrícola SACOR Ltda. (Filial CORFO). Dirige la empresa en la XI región y Chiloé continental.
1984 - 1985 : Programa regional de asesoría agrícola y transferencia tecnológica en la VII Región.
1983 - 1984 : Sociedad Agrícola y comercial AGRONAC Ltda. Encargado del Departamento Técnico y Comercial.

5. ACTIVIDAD ACADEMICA

Docencia de pre y post grado, como encargado y colaborador de asignaturas
Participa en cargos y actividades de **administración** Universitaria
Participa como patrocinante en tesis de pregrado
Dirige proyectos de investigación y participa como colaborador





Participa como autor principal y coautor en más de 17 publicaciones en revistas con comité editor, congresos y publicaciones de circulación restringida.

Participa en comisiones de la Facultad e Instituto

6. PRINCIPALES PROYECTOS DE INVESTIGACION y ESTUDIOS (1997 2002)

- Producción de leche y queso de Oveja, XI Región: Proyecto de innovación tecnológica FONTEC. Formula el proyecto y participa como investigador. 1994-1998.
- Sistema de producción extemporánea de corderos: Proyecto de innovación tecnológica FONTEC. Formula el proyecto y participa como investigador. 1995-1998.
- Evaluación de impacto y resultados técnico económicos de la gestión de los centros de acopio lechero de la décima región. Estudio INDAP, participa como Jefe de Proyecto. 1996- 1997.
- Estudio y propuesta para el desarrollo de la lechería ovina en Chiloé. Estudio INDAP, participa como autor e investigador. 1997 - 1998.
- Estudio de la relación entre el recuento de células somáticas, calidad de leche y salud del rebaño, con particular énfasis en mastitis bovina. U.Bristol-UACH. 1997-2000.
- Introducción de ovejas lecheras raza Latxa en la zona sur de Chile. FIA Abril-Mayo 1999. Participa como jefe del proyecto
- Desarrollo de Núcleo genético y unidades de réplica de la raza Latxa para Chile. Participa en la formulación y evaluación económica. Participa como investigador y además como Coordinador Alternativo del proyecto (Dirección). Proyecto FIA. 1999.
- Producción de queso Roquefort en la Comuna de Futrono, Región de Los Lagos (Producción, sistemas y procesos). Participa como director. Proyecto FONTEC, 2000-2003
- Desarrollo e Implementación de un programa nacional de Control lechero en pequeños rumiantes. Dirige el proyecto, realizado entre la UACH y UST. Proyecto FIA 2000-2004.

5. PERFECCIONAMIENTOS

Realiza estadias de perfeccionamiento en Inglaterra (U. Bristol), Holanda (Wageningen U.) y España (INIA)

6. OTRAS ACTIVIDADES

Arbitraje de proyectos FONDEF, FONDECYT (CONICYT), FIA (MINAGRI), FDI y FONTEC (CORFO).

Consultor en formulación, evaluación y administración de Proyectos.

8. SOCIEDADES

: International Farm Management Association (IFMA).
Sociedad Chilena de producción Animal (SOCHIPA)

9. IDIOMAS.

: Castellano. Lengua materna / Inglés, habla, lee y escribe.

CURRICULUM NORMALIZADO

1. DATOS PERSONALES

NOMBRE

: TADICH BABAIC, NESTOR ALEJANDRO

Fecha de Nacimiento:

8 de julio 1953

Lugar de Nacimiento:

San Isidro (Buenos Aires), Argentina.

Nacionalidad : Chilena (Nacionalizado 22.9.77)
Estado Civil : Casado
RUT :
Matrícula Militar :
Licencia Conducir :
Dirección Partic. : Los Helechos 755, Isla Teja- Valdivia.
Teléfono : 063- 215822
e-mail: ntadich@valdivia.uca.uach.cl

2. EDUCACION SECUNDARIA

Liceo Salesiano "San José". Punta Arenas. 1961 - 1970

3. EDUCACION UNIVERSITARIA

Universidad Austral de Chile, Facultad de Medicina Veterinaria. 1971 - 1976.

Tesis : Inst. de Zootecnia, Facultad de Med. Veterinaria.

Fecha Titulación: 21 junio 1977. Obtuvo Distinción Máxima.

Registro Colegio Médico Veterinario: N. 1430.

4. OTROS ESTUDIOS SUPERIORES (Perfeccionamiento o Entrenamiento)

a) Wood Veterinary Group. Entrenamiento práctico en Salud Animal en el mes de Enero de 1981. Gloucester, Inglaterra. Beca British Council.

b) Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias 06, Madrid. "1er Curso Internacional en Reproducción Animal". 13 de octubre al 13 de diciembre 1981. Madrid, España. Beca Ministerio de Asuntos Exteriores (Dirección General de Cooperación Técnica Internacional).

c) Estudios conducentes a la obtención del grado de Ph.D. (Doctor in Philosophy) Universidad de Liverpool, Facultad de Ciencias Veterinarias. Dep. de Ciencias Clínicas Veterinarias. Beca Presidencia de la República (ODEPLAN-CHILE).

d) Universidad de Liverpool. Departamento de Ciencias Clínicas Veterinaria del 9 de Marzo al 17 de Mayo de 1990. Beca British Council.

f) Universidad de Bristol. Departamento de Ciencias Clínicas Veterinaria del 1 de Octubre al 30 de Octubre de 1994. Beca British Council.

d) Universidad de Bristol. Entrenamiento en Epidemiología Veterinaria. Department of Animal Husbandry & Preventive Medicine, del 25 de Septiembre de 1997 al 13 de Marzo de 1998. Beca British Council.

e) Universidad de Warwick. Entrenamiento en Epidemiología Veterinaria. Octubre del 2001. Beca British Council.

f) Universidad de Warwick. Entrenamiento en Epidemiología Veterinaria. Enero del 2004. Beca British Council.

5. EXPERIENCIAS ACADEMICAS

A) DOCENCIA

1) Pregrado

Universidad Austral de Chile

Clínica Mayor I (HOVE 220) Prof. Colab. Teórico y Practico 1979-1991

Clínica Mayor I (Hove 220) Prof. Responsable 1992-

Clínica Mayor II (HOVE 221) Prof. Colab. Teórico y Practico 1979-

Expl. Clínica (HOVE 201) Prof. Colab. Teórico y Practico 1979-

Med. Interna (HOVE 200) Prof. Colab. Teórico y Practico 1981-
Bovintecnia (ZOOT 211) Prof. Invitado Teórico 1981
Equinotecnia (ZOOT 215) Profesor Invitado Teórico 1979-1980
Ovinotecnia (ZOOT 213) Prof. Colab. Teórico y Práctico 1987-1998
Producción de Pequeños Rumiantes (ZOOT 246) Prof. Colab. Teórico y Práctico
Gira Sur (ZOOT 201) Prof. Invitado Práctico 1980 y 1986
Gira Sur Profesor responsable 1992 - 1993
Práctica Punahue (PVET 202) Prof. Colab. Práctico 1979-1999
Farmacología Coloquios Prof. Invitado Teórico 1980-1982
Práctica Básica (MVET 101) Prof. Colab. 1990-1991
Profesor Orientador de 9 alumnos hasta 1982.
Universidad de Liverpool. Clases tutoriales alumnos 5. Año Med. Vet. 1985.

TESIS PREGRADO

28 tesis patrocinadas

TESIS COLABORACION

- Tesis "Efecto comparativo de un producto yodado y uno antibiótico sobre las endometritis de primer grado del ganado de lechería, diagnosticadas al examen ginecológico post parto".
- Tesis "Contribución al estudio de los principales grupos de enfermedades clínicas que afectan a los terneros de crianza artificial hasta los tres meses de edad en predios de la Provincia de Valdivia".
- Tesis "Algunos parámetros de manejo reproductivo y productivo en ganado de lechería en las comunas de la Provincia de Valdivia".
- Tesis "Efecto del Zeranolol* en el peso y perfil metabólico de novillos".
- Tesis "Estudio bacteriológico para el aislamiento de Pasteurella Haemolytica en pulmones neumónicos de corderos muertos". 1989.

TESIS CO-PATROCINIO

8 tesis (1989-2001)

2) POSTGRADO

CURSOS

- V Jornadas Clínicas. Inst. Ciencias Clínicas Veterinarias, UACH. 8-9 octubre de 1981. **Relator.**
- Invitado Mesa Redonda curso "Alimentación del ganado bovino de leche y carne". **Relator.**
- Curso de actualización para profesionales del agro "Crianza y engorda del ganado bovino". 9-11 de junio de 1982. **Relator.**
- Magister en Salud Animal. Profesor colaborador 1990 - 1999.
- Curso Internacional de Reproducción e Inseminación Artificial en caprinos. Universidad Austral - FAO. 31/5 al 9/6 de 1989. **Relator.**
- Ias. Jornadas en Producción y Sanidad Animal en Magallanes. Escuela de Temporada Universidad Magallanes. 5-7 octubre 1989. **Relator.**
- Medicina Preventiva de Rebaños Ovinos I. **Responsable y Relator.** 1990.
- Medicina Preventiva de Rebaños Ovinos II. **Responsable y Relator.** 1991.
- Medicina Preventiva de Rebaños Ovinos III. **Responsable y Relator.** 1992.
- Medicina Preventiva de Rebaños Ovinos IV. **Responsable y Relator.** 1993

- Curso Internacional, de Ovinos, Bariloche, Argentina **Responsable y Relator**. 1994.
- Enfermedades de terneros en sistemas de Crianza Artificial. Inst. Ciencias Clínicas Veterinarias, UACH. 22 de Julio de 1994. **Responsable y Relator**.
- 2do. Curso sobre Manejo Sanitario del Rodeo. Esquel, Chubut, Rep. Argentina. 3 - 4 Septiembre de 1994. **Relator**.
- Mastitis Bovina. 30 de abril de 1998. Universidad Austral de Chile **Responsable y Relator**.
- Medicina Preventiva de Rebaños Ovinos V. **Responsable y Relator**. 1999.
- Medicina Preventiva de Rebaños Ovinos. En VI Curso de Actualización en Producción Ovina. Organizado por INTA (Bariloche). 4-8 de Septiembre, 2000. **Relator**.
- **Resultados de una encuesta epidemiológica de Mastitis Bovina en 530 rebaños lecheros de la IX y Xa Región. En Curso Internacional "Mastitis Bovina". 23-24-25 de Noviembre, 2000. Responsable y Relator.**
 - **Curso "Mastitis Bovina". organizado por CENEREMA Relator. 11/01/2001.**
 - **Curso "Mastitis Bovina". organizado por CENEREMA. Relator. 19/04/01.**
 - **Curso Internacional en Salud y Producción Ovina. Organizado por Escuela de Graduados UACH. 17-18 /5 2001. Relator.**
 - **Producción Animal de Calidad- Contemplando Bienestar Animal. UACH. 2-3 de Noviembre 2004. Coordinador y Expositor.**
 - **Perspectivas para la producción Ovina en el Sur de Chile. Universidad de la Frontera. 6 de octubre de 2004. Expositor**

MAGISTER

Supervisor en Chile de la Tesis para el M.Sc. "A Study of the condition of working horses in Chile" de la Srta. K. Meyer, Universidad de Bangor U.K., 1992.

Co-patrocinante Tesis M.Sc. "Identificación de animales persistentemente infectados con el virus DVB y su efecto en algunos índices reproductivos en lecherías de la Décima Región, Chile."

POSTITULO

- Responsable del Sr. Arístides Montesinos, postulante al Postítulo Mención Rumiantes, 1993. (Perú)
- Responsable del Sr. Darío Pérez, postulante al postítulo Mención Rumiantes, 1996-1997. (Ecuador)
- Responsable de la Srta. Beatriz Puerta, postulante al postítulo Mención Rumiantes, 1998-1999. (Colombia)
- Responsable del Sr. Raúl Sandoval, postulante al postítulo Mención Rumiantes, 1998 - 1999. (Chile).

B) INVESTIGACION

Financiamiento Interno

- Colaborador proyecto de investigación UACH, RS 78-5, "Empleo de los Perfiles Metabólicos en el Sur de Chile".
- Colaborador en proyecto de investigación UACH, RIC 78-64, "Pruebas de progenie para producción de carne bovina".

- Responsable proyecto UACH S 86-22 "Mortalidad de terneros y la influencia de factores climatológicos y ambientales". 1987-1988.
- Colaborador proyecto investigación CD 81-3 "Producción intensiva de carne ovina".
- Co-investigador proyecto "Pesquisa de virus respiratorio sincicial (RSV) en ovinos. Proyecto S-90-12 DIID-UACH. 1990-1991.
- Responsable proyecto "Elaboración de una vacuna para la prevención de las dermatofitosis causada por Tricophyton verrucosum en el ganado vacuno. S-90-38 DIID- UACH. 1990.
- Responsable proyecto "Valoración del grado de adecuación al ejercicio, de acuerdo al test de Bonn, de caballos carretoneros de la ciudad de Valdivia" Proyecto DIID - UACH S-92-17.
- Responsable proyecto de enlace "Estudio Epidemiológico de las afecciones del sistema nervioso en bovinos de lechería en la provincia de Valdivia". PEF- 97-07.

Financiamiento Externo

Internacional

- Responsable proyecto investigación B 1027-1 "Studies on lamb mortality in the South of Chile". Financiado por International Foundation for Science. Suecia. 1987-1989.

Nacional

- Co-Investigador proyecto "Seroprevalencia de virus P13, BVDV, BHV1 en ovinos en la zona sur y su aislamiento viral en neumonía neonatal ovina". FONDECYT 89-0057. 1989-1990.
- Co-investigador proyecto "Estudio etiológico del síndrome diarrea neonatal bovina en plantales lecheros del sur de Chile". FONDECYT 90-217, 1990-1991
- Responsable proyecto "Evaluación de los efectos de un programa básico de salud ovina a través de la producción cuantitativa y cualitativa de carne". FONDECYT 0158/92.
- Investigador Alterno proyecto "Efectos del transporte y ayuno previo al sacrificio sobre la producción cuantitativa y cualitativa de carne de bovinos". FONDECYT 98- 0062
- Co-investigador proyecto "Control de diarrea viral bovina (DVB) en plantales lecheros de la Xa región de Chile, mediante la detección y remoción de animales persistentemente infectados (PI)." FONDECYT 199-07-17.
- Investigador Alterno proyecto "Efectos de diferentes condiciones de transporte, ayuno y manejo de bovinos previo al faenamiento, sobre el bienestar animal y calidad de la carne". FONDECYT. 1010201. 2004-2007.
- Responsable proyecto "Efecto de algunas patologías podales sobre el bienestar animal y la productividad de bovinos lecheros". FONDECYT 1040176
- Responsable de proyecto de cooperación internacional FONDECYT 7040181. 2004-2005.

Investigador alternativo de proyecto Efectos del transporte prolongado de bovinos y ovinos sobre el bienestar animal y la calidad de la carne FONDECYT 1050492, 2005-2008.

Convenios

- Responsable convenio de investigación "An epidemiological investigation into the relationship between dairy cow somatic cell count, milk quality and herd health with particular emphasis on mastitis". Consejo Británico/CONICYT y Pharmacia Upjohn. 1998-2001

- Responsable convenio de investigación "Causas de altos Recuentos Bacterianos en la leche de pequeños agricultores en el Sur de Chile". Consejo Británico/CONICYT. 2001- 2004.

6. ACTIVIDADES DE EXTENSION

- Colaborador curso "Arreglo de pezuñas en ganado bovino". - Convenio INACAP (1980).
- Charla para Agricultores comuna de Paillaco. Invitado de Lab. Rhodia Merieux (1981).
- Responsable programa 1040.6.18 "Servicio de Clínica Ambulatoria". 1986-1989.
- Responsable Proyecto 87.5.11 "Educación sanitaria productores lecheros de la X Región". 1987.
- Expositor en las III Jornadas de Extensión Veterinaria "Estrategias para la crianza del ganado bovino". La Unión 4-8-1988.
- VI Día de Campo Ovino. 19.11.87
- VII Día de Campo Ovino. 29.11.88.
- Charla "Linfoadenitis Caseosa" organizada por el Laboratorio Hoechst, para Profesionales y Ganaderos de la XII Región. Punta Arenas, 7.10.89.
- Charla "Análisis de los factores determinantes del éxito y/o fracaso de las terapias de las enfermedades parasitarias, infecciosas y metabólicas. Col. Méd. Veterinario de Chile, Consejo Regional Valdivia.
- Charla "Nuevo agente infeccioso (PRIONES). Un peligro real para la salud humana y animal. Col. Med. Veterinario. Consejo Regional Valdivia.
- "Factores que intervienen en la presentación de las cojeras en el ganado lechero" Río Bueno 26 y 28 de Agosto de 1992.
- "Programa de salud para predios lecheros" Divulgación Agropecuaria, SAVAL, Valdivia, N° 4, Agosto de 1994.
- Relator en el "Día de Campo Ovino" realizado por INDAP en el predio Punahue de la UACH. 23 de Septiembre 1994.
- Coordinador y relator en el "Día de Campo Ovino". Unidad Ovina Santa Rosa, UACH. 16 de Diciembre de 1993.
- Charla "Effect of a sheep health programme on quantitative and qualitative lamb meat production by small farmers in the south of Chile". University of Bristol, Field Station Langford, Octubre 1994.
- Charla "Management data of calves in artificial rearing systems in dairy farms in the Xth Region, Chile". University of Bristol, Langford, January, 1998.
- Charla "General management data of dairy cows in the Xth region, Chile". University of Bristol, Langford, January 1998.
- Crianza artificial de terneros. En Curso de Capacitación para personal de lecherías". Septiembre 1999. Relator.

7. ACTIVIDADES DE SERVICIO

- Responsable del servicio de Clínica Ambulatoria desde Octubre 1978 hasta 1994.
- Atención de pacientes hospitalizados 1978 - 1999.
- Atención predial Fundo Punahue UACH y otros. 1978 - 1982.
- Atención predial programa ATE (1980) (Asistencia Técnico Empresarial).
- Atención equinos según convenio con I. Municipalidad de Valdivia.

8.- ACTIVIDADES DE ADMINISTRACION

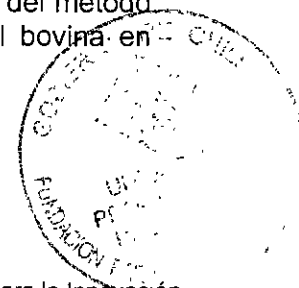
- Secretario del Inst. de Ciencias Clínicas Veterinarias desde el 10.5.82 hasta el 6.9.82.
- Miembro Comisión de Planificación y Desarrollo de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Austral de Chile.
- Miembro de la Comisión de Extensión y Servicios de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Austral de Chile.
- Secretario Académico de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Austral de Chile desde mayo 1988 hasta marzo 1990.
- Miembro de la Comisión Programa de Doctorado en Ciencias Veterinarias, Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad Austral de Chile. Julio 1994-1997.
- Coordinador del vínculo académico entre la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Austral de Chile y la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad de Bristol, U.K. 1994- 1996.
- Coordinador de las visitas del Dr. K. Morgan y el Professor P. Duffus de la Universidad de Bristol a la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UACH (1994).
- Coordinador del vínculo académico entre la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Austral de Chile y la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad de Bristol, U.K. 1998 - 2001.
- Coordinador de las visitas del Professor Philip Duffus (1998) y la Dra. Laura Green (1999) de la Escuela de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Bristol.
- Miembro de la Comisión de promociones y ascensos de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Austral de Chile desde 1998.
- Director del Instituto de Ciencias Clínicas Veterinarias desde Julio de 1996-1999.
- Director del Instituto de Ciencias Clínicas Veterinarias desde Julio 1999-2002.
- Director del Instituto de Ciencias Clínicas Veterinarias desde Julio 2002-2005.
- Integrante Comité de Mención Programa de Doctorado en Ciencias Veterinarias desde el 9 de agosto de 1999.

9. PUBLICACIONES (Desde el 2000 en adelante)

* Indica publicaciones derivadas de proyectos FONDECYT (CONICYT)

En Current Contents

- **TADICH, N.** y Hernandez, M. 2000 Prevalencia de afecciones podales en ovinos de 25 explotaciones familiares de la provincia de Valdivia, Chile. *Arch. Med. Vet.*, 32: 63-74.
- ***TADICH, N.** C. Gallo, y M. Alvarado. 2000. Efectos de 36 horas de transporte terrestre con y sin descanso sobre algunas variables sanguíneas indicadoras de estrés, en bovinos. *Arch. Med. Vet.*, 32: 171- 183.
- *Reinhardt, G., L. Carrasco, **N. TADICH**, S. Riedemann. 2001. Comparación de dos técnicas de diagnóstico para diarrea viral bovina (DVB) en 50 predios de la Xa. Región. Seroneutralización y ELISA-1. *Arch. Med. Vet.*, 33: 173-184.
- *Reinhardt, G., S. Riedemann, **N. TADICH**. 2002 Muestreo predial pequeño para predecir una infección activa por virus de la diarrea viral bovina (VDVB) en planteles lecheros de la Xª Región de Chile. *Arch. Med. Vet.*, 34: 97-102.
- Reinhardt, G.; C. A. Ochoa; **N. TADICH**; S. Riedemann 2003 Utilización del método de ELISA en la detección directa de antígeno de virus de diarrea viral bovina en muestras de suero sanguíneo bovino. *Arch. Med. Vet.*, 23: 89-93.





- **TADICH, N.,** J. Kruze, G. Locher, L.E. Green. Risk Factors associated with BMSCC greater than 200,000 cells/ml in dairy herds in southern Chile. 2003. *Prev. Vet. Med.*, **58**:15-24.
- **TADICH, N. C.** Gallo, R. Echeverria, G. Van Schaik 2003 Efecto del ayuno durante dos tiempos de confinamiento y de transporte terrestre sobre algunas variables sanguíneas indicadoras de estrés en novillos. *Arch. Med. Vet.*, **35**: 171-185.
- **TADICH, N.,** C. Gallo, H. Bustamante, M. Shwerter, G. van Schaik. 2005 Effects of transport and lairage time on some blood constituents of Friesian-cross steers in Chile. *Livestock Production Science*, **93**:223-233.
- Van Schaik, G., L.E. Green, D. Guzmán, H. Esparza, **N. TADICH.** 2005 Risk factors for bula milk somatic cell counts and total bacterial counts in smallholder dairy farms in the 10th region of Chile. *Preventive Veterinary Medicine*, **67**: 1-17.
- **TADICH, N.,** E. Hettich, G. van Schaik. 2005 Prevalencia de cojeras en vacas de 50 rebaños lecheros del Sur de Chile. *Arch. Med. Vet.*, **37**: 29-36.
- **TADICH N.,** C Álvarez, T Chacón, H. Godoy. 2005 Linfadenitis Caseosa (LAC) en ovinos en la XI Región, Chile. *Arch Med Vet*, **37**: 161-167.

Con Comité Editor (1990 en adelante)

- *Zamora, J., Reinhardt, G., Tressierra, A. **TADICH, N.** y Cabezas, X. 1992 Biotipo de *Campylobacter yeyuni* y *Campylobacter Coli* aislados en bovinos. *Avances en Cs. Vet.*, **7**: 65 - 68.
- Riedemann, S., Reinhardt, G., **TADICH, N.,** Muñoz, X. y Montecinos, M.I. 1993. Diagnóstico de infecciones respiratorias virales en bovinos mediante inmunofluorescencia. *Avances en Cs. Vet.*, **8**: 165-167,
- *Reinhardt, G., Riedemann, S., **TADICH, N.,** Zamora, J. y Cabezas, J. 1993. Pesquisa de agentes involucrados en diarrea neonatal del ovino mediante la prueba inmunoenzimática ELISA. *Avances en Cs. Vet.*, **8**: 162 - 164.
- **TADICH, N.** y C. Gallo. 1994. "Algunos antecedentes productivos de rebaños ovinos de pequeños agricultores de la provincia de Valdivia. *Agricultura Técnica*, **54**: 325-331.
- Zamora, J., Reinhardt, G., **TADICH, N.** Cabezas, X, Pollette, M., Vera, C. 1994. Identificación y biotipificación de *Campylobacter* termotolerantes aislados del contenido intestinal de ovinos. *Agro-Ciencia*, **10**: 123-126.
- Zamora, J., Riedemann, S., **TADICH, N.** 1999. A serological survey of leptospirosis in sheep in Chile. *Revista Latinoamericana de Microbiología*, **44**: 73-76.
- Gallo, C., **TADICH, N.** 2005 Transporte terrestre de bovinos: efectos sobre el bienestar animal y la calidad de la carne. *Agro-Ciencia*, **21**:37-49.

Publicaciones Ocasionales (2000 en adelante)

- **N. TADICH, N.** Ormeño 2003 Factores a considerar en la estabulación de vacas lecheras. Parte I. *VETERMAS*, AÑO 2 (3), 10-15.
- **N. TADICH, N.** ORMEÑO 2004 Factores a considerar en la estabulación de vacas lecheras. Parte II. *VETERMAS*, AÑO 3 (4), 14-17.
- C.GALLO y **N. TADICH** 2004 Bienestar Animal y Calidad de Carne durante los manejos previos al faenamiento en bovinos. Parte I. *VETERMAS* N° 5: 2-6
- C.GALLO y **N. TADICH** 2004 Bienestar Animal y Calidad de Carne durante los manejos previos al faenamiento en bovinos. Parte II. *VETERMAS* N°6: en prensa.



10.. PERFECCIONAMIENTO (1990 en adelante)

a) Asistencia a Congresos, Seminarios, Simposios, etc

Annual Meeting of Veterinary Teachers and Research Workers. Scarborough, 10 - 11, April, 1990.

XVI Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal. (SOCHIPA). Valdivia, 24-26 octubre 1991.

XVII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA) 20 - 22 de Octubre de 1992.

XIII Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA). 26 - 31 Julio de 1993. Santiago, Chile.

I^{ras}. Jornadas Chilenas de Buiatría. 25 - 27 Noviembre, Osorno, Chile.

X Congreso de Medicina Veterinaria, 1 al 4 de Abril, 1998, Valdivia, Chile.

I Congreso Latinoamericano de especialistas en pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos, 23-25 de Septiembre de 1999. Montevideo, Uruguay.

Curso Internacional. Producción y Calidad de Leche Caprina y Ovina. Universidad de Concepción. Fac. Ciencias Veterinarias, Chillán 25 al 27 de Noviembre de 1999.

b) CURSOS DE POST GRADO (1990 en adelante)

Goats in the Nineties. October 11th - 12th, 1994. Bristol University. England. Asistente.

Introduction to Veterinary Epidemiology, 20th and 21st. of January, 1998. University of Liverpool, Liverpool, U.K.

Course of Instruction on Veterinary Epidemiology from September 1997 to March 1998, School of Veterinary Science, University of Bristol.

Curso de Bioética. 1-2 de Octubre de 1998. UACH, Valdivia.

Implementación de Unidades Pedagógicas. UACH. 27 y 28 de agosto de 1999.

c) CONFERENCIAS

Uso de hormonas en trastornos reproductivos del bovino. Prof. E. Grünert. 5.8.79.

Algunos aspectos sobre esterilidad de la hembra bovina. Prof. E. Grünert. 5.9.79.

Prolificidad ovina: desarrollos recientes. Tony Chamberlain. 6.11.87.

Mantenimiento de la variación genética. Danko Brncic. 15.10.87.

In vitro fertilization in farm animals. Akira Hanada. 9.11.87.

La ética en la perspectiva de las ciencias naturales y tecnología contemporánea. Dr. Héctor Croxatto. 29.9.1988.

Lograr la Globalización del Descubrimiento. Comisión Presidencial en Materias Científicas. Santiago 4 - 6 de Junio de 1998.

d) CHARLAS

Terapia hormonal en equinos. Prof. H. Merckt. 20.8.79.

Manejo de terminales de computadora. Central de Computación. UACH. 1980.

Algunas consideraciones sobre el metabolismo del fósforo en rumiantes. Dr. B. Sansom. 6.8.82.

Mechanism of production of milk and colostrum. Parte del curso Diplom in bovine reproduction. 15 y 16.12.83

Presente y futuro de la parasitología veterinaria. Omar Barriga. 20.12.1988.

"Hormonas en Reproducción". Hilary Dobson. 6.4.89.

"Stress en Medicina Veterinaria". Robert Ward. 30.11.89

"Alimentación de vacas a pastoreo". Clyve Philipps. 7.4.89

"Staphylococci isolated from bovine udders. Prof. Olaf Holmberg. Inglaterra. 9.4.91.

"Síndrome Ostertagia/Fasciola del bovino. Dr. Carlos Entrocasso. Argentina. 24.4.91.

"Manejo, nutrición y trastornos de salud y sus efectos sobre la reproducción del ganado de leche. Dr. W. Dee Whittier, Universidad de Virginia, USA. 2.10.91.

Outlook for the sheep industry. James Johnson Past Chairman, National Sheep Association. Langford Sheep Discussion Group. University of Bristol. 25th October 1994.

MESA REDONDA: Ley de Protección de los Animales. TV SUR. 11.12.98

Revista del Campo Sureño, Diario Austral, Entrevista sobre encuesta "Mastitis Bovina". Noviembre 1998.

Nutrición Mineral en Rumiantes. 17.03.99. Andrew Sykes. Universidad de Lincoln, Nueva Zelanda

Interacción entre Parasitismo y Nutrición en Rumiantes. 24.03.99. Andrew Sykes, Universidad de Lincoln, Nueva Zelanda.

Biotecnologías Reproductivas: Fertilización in vitro. 11.08.99. Dr. John Parrish Universidad Madison, Wisconsin.

Influencia de la nutrición y fotoperíodo sobre estructura y función testicular en el carnero Corriedale. 11.10.01. Dr. Alejandro Bielli. Universidad Mayor Uruguay.

Análisis de algunos aspectos epidemiológicos de la Paratuberculosis bovina en vacas de lechería. 12.10.01. Gerdien van Schaik.

e) SEMINARIOS (1990 en adelante)

Seminario "Experiencias con ovejas prolíficas". A. Davies. 12.12.91. Asistente.

Seminario "Endoscopia en equinos" Dr. Bruce McGorum 14.12.94. Asistente.

TADICH, N. " Mortalidad Neonatal en Corderos". Jornadas Ganaderas de Magallanes. Punta Arenas. 29-31 agosto 2001.

11.- BECAS, GRANTS OBTENIDOS

Beca del British Council para realizar una práctica de perfeccionamiento de un mes en Inglaterra. 1981.

Beca Ministerio Asuntos Exteriores de España. Dirección General de Cooperación Técnica Internacional, con objeto de participar en el 1er. Curso Internacional en Reproducción Animal. Madrid, España. 13 octubre al 13 diciembre 1981.

Beca Presidencia de la República (ODEPLAN - CHILE), con objeto de proseguir estudios tendientes a la obtención de un grado académico (Ph.D.) en la Universidad de Liverpool, Inglaterra. Octubre 1982 hasta octubre 1985.

Grant de la International Foundation for Science para financiar proyecto B/1027. 1986-1988. US\$ 10.000.-

Beca British Council con objeto de hacer una estadía de perfeccionamiento en el Reino Unido. 19.3.90 - 17.5.90.

Grant FONDECYT proyecto 58-92. 1992 -1993. \$ 8.536.000.

Convenio Laboratorio Agrovet para probar el producto MK41. \$450.000.-

Beca British Council con objeto de hacer una estadía de perfeccionamiento en el Reino Unido. 1.10.94 - 30.10.94.

Beca British Council con objeto de hacer estudios postdoctorales en el Reino Unido. 22.09.97 - 22.03.98.

Convenio laboratorio Pharmacia Upjohn (Chile) \$ 3.000.000.- para realizar estudio epidemiológico sobre mastitis bovina.

12. SOCIEDADES PROFESIONALES O CIENTIFICAS A LAS QUE PERTENECE

- Colegio Médico Veterinario A.G.

- Comité de Salud Animal del Consejo Regional Valdivia del Colegio Médico Veterinario de Chile A.G.



- Sociedad Chilena de Producción Animal.
- Sociedad Chilena de Ciencia.

13. OTRAS ACTIVIDADES

- Perfeccionamiento práctico en atención predial y casos de urgencia con el Dr. R. Blowey, Médico Veterinario Inglés, invitado al Hospital Veterinario durante el mes de octubre 1981.
 - Visitas en el mes de febrero 1981 a diversas Universidades Inglesas para conocer el funcionamiento de sus respectivas Facultades de Med. Veterinaria (Bristol, Liverpool, Glasgow) a los Centros de Investigación (Meat Research Institute, National Research Center (Reading). Visita al Instituto de Biología Molecular de la Universidad Autónoma de Madrid.
 - Entrenamientos cortos en técnicas Inmunológicas y Microbiológicas
 - a) Dr. J.R. Thomlinson. Departamento de Patología. Universidad de Liverpool. 1983.
 - b) Drs. C. Wray, W. Sojka y J. Morris. Laboratorio Central de Weybridge, Surrey, Inglaterra. 1983.
 - c) Mr. C. Pugh. Laboratorios biológicos Hoechst, Walto Manor, Walton Milton Keynes, Inglaterra. 1984.
 - d) Dr. M. Thorley. Wellcome Biotechnology Ltd. Beckenham, Inglaterra, 1984.
 - a)- Participación en el desarrollo de una técnica quirúrgica para el tratamiento de la Coenurosis crónica del ovino. Enero 1984 hasta septiembre 1985. Este trabajo fue presentado en forma de Tesis al Royal College of Veterinary Surgeons, Inglaterra por el Dr. Geoff Skerrett.
 - b)- Entrenamiento práctico en atención de predios lecheros con el Dr. R. Blowey. Inglaterra. Enero 1981.
 - c)- Visita a la Facultad de Medicina Veterinaria de la universidad de Bristol, Inglaterra. 1990.
 - d)- Secretario Colegio Médico Veterinario A.G. Valdivia desde Noviembre 1987 hasta Mayo 1990.
 - e)- Presidente del Consejo Regional Valdivia del Colegio Médico Veterinario de Chile, 1992-1994.
 - f)- Coordinador de Convenio de Cooperación con el INTA, Bariloche
 - g)- Coordinador Vínculo Académico entre las Facultades de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Bristol y la Universidad Austral de Chile, 1998 - 2001.
 - h)- Coordinador Vínculo Académico entre la Universidad de Warwick (Dr. Laura Green) y la Universidad Austral de Chile (Dr. Néstor Tadich). 2001-2004.
- Responsable del Proyecto MECESUP AUS 0001. ***"Innovación y Modernización de la Docencia en Salud Animal en la Universidad Austral de Chile***, Código 2601 53 06. Nov. 2000.
- Miembro del Comité de Estudios de Salud y Producción Animal de FONDECYT. 2004.

ANEXO 5 COTIZACIONES

