



PROGRAMA DE PROMOCIÓN PARA  
LA INNOVACIÓN AGRARIA

FOLIO DE  
BASES

002

CÓDIGO  
(uso interno)

FIA-PR-L-2002-1-P - 002

**1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA**

**NOMBRE DE LA PROPUESTA**

EL MANEJO Y MEJORAMIENTO DE LAS PRADERAS EN LA ZONA AUSTRAL DE CHILE

**TIPO DE ACTIVIDAD (De acuerdo a la especificación técnica de las bases))**

SEMINARIO SOBRE PRADERAS EN LA XI Y XII REGION EN RELACION AL RUBRO OVINO DE CARNE

**LUGAR DONDE SE REALIZARÁ LA ACTIVIDAD**

Región: MAGALLANES Y ANTARTICA CHILENA (XII)

Provincia : MAGALLANES

Ciudad o localidad: PUNTA ARENAS

**AREA DE LA ACTIVIDAD**

Rubro o área temática: Producción de carne ovina

Tema: Seminario praderas

**ENTIDAD RESPONSABLE QUE REALIZA LA ACTIVIDAD**

Nombre : INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

RUT :

Dirección comercial:

Fono :

Fax :

E-mail :

**REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE**

Nombre: RAÚL LIRA FERNANDEZ

RUT :

Dirección:

Fono :

Fax :

E-mail :

Firma



**COORDINADOR DE LA PROPUESTA**

Nombre : OSCAR STRAUCH BERTIN

Cargo en la Entidad Responsable: INGENIERO AGRÓNOMO. INVESTIGADOR

RUT :

Dirección :

Fono :

Fax :

E-mail:

**ENTIDAD(ES) ASOCIADA(S)**

Nombre: No hay entidades asociadas

RUT:

Dirección:

Fono:

Fax:

E-mail:

**REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA**

Nombre: No hay representante legal de la entidad asociada

Cargo en la Entidad Asociada:

RUT:

Dirección:

Fono:

Fax:

E-mail:

\_\_\_\_\_  
Firma



### FECHA DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Inicio: 11 de septiembre de 2002

Término: 18 de diciembre de 2002

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA

FINANCIAMIENTO SOLICITADO

APORTE DE CONTRAPARTE

## 2. RESUMEN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA

Considerando el significativo aumento que ha registrado la colocación en los mercados internos y externos de productos de origen ovino, en especial carne, los esfuerzos que es necesario emprender para mejorar la competitividad del sector hacen indispensable conocer los diversos factores productivos, tecnológicos y de gestión que caracterizan en la actualidad a esta actividad.

Es así como se abrirán nuevas oportunidades a partir de las negociaciones recientemente sostenidas de un Acuerdo de Asociación con la Unión Europea, mercado al cual se podrá acceder a una cuota adicional de 2.000 toneladas de carne ovina. Para aprovechar estos nuevos espacios, es necesario que el sector productor aplique y optimice una serie de manejos que permitan la máxima expresión de la potencialidad de los sistemas productivos.

En este esfuerzo, una de las prioridades es el tema del manejo y producción de praderas en la zona austral, considerando el mayor desarrollo productivo y exportador del rubro en esa zona del país, donde adicionalmente la producción se desarrolla en condiciones ecológicas favorables, que permiten generar productos con positivos atributos de sanidad y calidad. Por otro lado, existe la necesidad de reforzar y actualizar el conocimiento en relación al manejo de praderas, siendo fundamental el conocer la experiencia internacional y compartirla con los entes locales, considerando que toda la producción animal del área se basa en la pradera natural.

A este respecto, diferentes instituciones de investigación y universidades han desarrollado diversos esfuerzos en materia de manejo de la pradera de la zona austral del país, sin embargo, existe consenso entre las personas vinculadas al rubro de la ganadería ovina, en cuanto a que se requiere realizar un esfuerzo importante tendiente a reunir, sistematizar y difundir ampliamente en el sector los resultados de dichas acciones e investigaciones. En este sentido, resulta prioritario desarrollar una actividad de difusión orientada a dar a conocer la información que se ha generado en esta materia, que sea relevante y constituya una contribución efectiva para fortalecer el desarrollo del potencial ganadero ovino de la zona austral del país.

En este contexto el seminario abarcará fundamentalmente :

- Experiencias locales en materia de manejo y producción de praderas, desarrolladas en las regiones XI y XII aplicables a la producción de carne ovina, tales como las que se han realizado al amparo de las universidades e institutos de investigación (INIA).
- Experiencias internacionales en materia de manejo y producción de praderas, desarrolladas en zonas agroecológicas similares a las Regiones XI y XII. Se incorporarán experiencias de punta en manejo de praderas realizadas en Estados Unidos y Patagonia Argentina.
- Identificar líneas de investigación, transferencia e inversión que deban ser abordados en el rubro praderas, necesarios para fortalecer el sector.

Por otra parte INIA Kampenaike, que integra el comité técnico dentro del Programa Cordero de Magallanes, propuso y recomendó junto al FIA una serie de actividades de capacitación, las que comenzaron con el tema genética ovina el año pasado (oct. 2001) con un seminario cofinanciado por FIA, para seguir con el tema praderas durante este año. Por otro lado, posterior al seminario, en un taller de discusión realizado en la estancia Kampenaike junto a los consultores internacionales, autoridades de



la Dirección Nacional INIA y el equipo de regional de investigadores de INIA se coincidió y concluyó que INIA Kampenaike debería ser el responsable técnico del la producción Ovina en la zona Austral

La actividad contempla 4 conferencias en un día de seminario, entrega de material y mesa redonda de clausura, más un día de visita al predio experimental de INIA con el invitado de EEUU. Se espera la participación de 50 asistentes entre entes privados y públicos.

La experiencia, capacidad de gestión y pool de profesionales de INIA involucradas en materias de investigación y capacitación en diversas áreas, respaldan una adecuada ejecución de ésta propuesta.

Nota: en esta o en las otras secciones del documento se pueden agregar cuántas hojas el postulante estime necesario. Al final del formulario se adjuntan hojas en blanco para anexar.



## 3. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

### 3.1. OBJETIVO GENERAL

Entregar herramientas de información sobre manejo y mejoramiento de praderas que integre sustentabilidad - rentabilidad y se traduzcan en un mejoramiento de la gestión técnica predial en explotaciones de manejo extensivo incrementando la competitividad de los sistemas.

### 3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Difundir las experiencias nacionales e internacionales en manejo de praderas, aplicables a las zonas agroecológicas australes (XI y XII Región).
- Identificar en conjunto con actores privados y públicos, líneas de trabajo que deben ser abordadas en materia de investigación, transferencia e inversión, entre otros, en praderas, necesarios para fortalecer el rubro ovino.

## **PARTICIPANTES EN LA ACTIVIDAD**

### **4.1. PERFIL DE LOS PARTICIPANTES O DESTINATARIOS (Tipo, actividad, ámbito)**

El Seminario, se encuentra dirigido a todos aquellos actores tanto regionales como nacionales, involucrados en el tema de la producción ovina y bovina. Esto incluye tanto a profesionales, del área privada y estatal, así como técnicos y productores ovinos, que cumplan al menos uno de los siguientes requisitos :

- Pequeños y grandes productores ovinos y bovinos
- Ingenieros Agrónomos, Médicos Veterinarios y Técnicos que se desarrollen en el ámbito agropecuario
- Consultores privados del ámbito agropecuario
- Investigadores y académicos del sector agropecuario
- Funcionarios públicos del Ministerio de Agricultura
- Estudiantes de la Universidad de Magallanes, que se encuentren realizando el curso Manejo de praderas

### **4.2. CARACTERÍSTICAS DE INSCRIPCIÓN (valor, materiales y beneficios que incluye)**

La inscripción se realizará desde 1 mes antes de la ejecución y tendrá un valor de \$5.000 por persona, o \$ 4.000 p/p si pertenece a la Red Tecnológica INIA. La inscripción da derecho a asistir a las cuatro conferencias y mesa redonda, al material pedagógico (carpeta, lápiz, hojas, documento que incluye las conferencias (en español)) y al cóctel de clausura. El destino de los ingresos generados por las inscripciones permitirán ediciones futuras del material entregado en la reunión según solicitud de los ganaderos, estudiantes, etc.

### **4.3. CUPOS DE ASISTENCIA (Nº máximo de participantes)**

El número máximo de asistentes será de 50 personas (no incluye organizadores ni panelistas).

### **4.4. BECAS (Número y condiciones de becas de matrícula o becas de asistencia, o ambas)**

Se darán un total de 16 becas de asistencia a todo el evento que incluye todos los beneficios señalados anteriormente.

Estas 16 becas se dividen en :

**05 cupos** para la Escuela de Ciencia y Tecnología en Recursos Agrícolas y Acuícolas, de alumnos que se encuentren cursando la asignatura de manejo de praderas.

**06 cupos** para el sector privado (Presidente ASOGAMA, Presidente grupos GTT, Presidente Corriedale, Presidente Hereford, Presidente Grupo pequeños productores SAL Porvenir, Presidente Cooperativa Cacique Mulato).

**05 cupos** para el sector público un representante de cada Institución perteneciente al Ministerio de Agricultura (INDAP, CONAF, SAG (2), SEREMI).



## 5. ANTECEDENTES DE LA INSTITUCION QUE REALIZA LA ACTIVIDAD

(Adjuntar antecedentes adicionales en el Anexo N° 2 )

El Centro Regional de Investigación Kampenaiké, dependiente del Instituto de Investigaciones Agropecuarias, tiene la misión de crear, captar, adaptar y transferir conocimientos científicos y tecnológicos, para innovar en el ámbito productivo silvoagropecuario.

Con una presencia de 32 años en la Región de Magallanes, INIA-Kampenaiké, ha impulsado y desarrollado proyectos en diferentes ámbitos productivos, dando una real importancia al sector pecuario, especialmente ovino, dada la relevancia que este rubro presenta en la Región, donde se concentra por sobre el 50% de la masa nacional.

Es por este motivo, es que se pueden mencionar una serie de proyectos externos, tales como:

- Introducción de genotipos ovinos carniceros y evaluación de cruzamiento (hibridismo) con vientres Corriedale, XIIa. Región (FIA)
- Servicio de Asesoría local a Grupo de Usuarios de Porvenir (INDAP)
- Investigación, conservación y utilización de forrajes en la XII Región (FNDR)
- Adaptación y validación de un sistema de producción ovino para Magallanes (FDI)

Además de actividades de formación, como son cursos Internacionales en Inseminación ovina y en la utilización de la Ultrasonografía como método de diagnóstico de gestación y de selección animal, en conjunto con la organización de seminarios, entre los cuales se puede mencionar la Reunión de la Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA) en Puerto Natales, durante el año 2000, Seminario en utilización intensiva de forrajes (septiembre del 2001) con mas de 50 asistentes, en entre otros, los que demuestran la experiencia en la ejecución de propuestas de transferencia.

Lo anterior, sumado a la capacidad y experiencia del equipo de profesionales que lo conforman, aseguran el éxito de la propuesta entregada.

Ver anexo 2.

6. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA			
FECHA (Día-mes-año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
<b>Organización del evento:</b>			
11-09-2002	1) Publicar la actividad en páginas WEB	Informar sobre la actividad a realizar (objetivo, contenido, fecha, hora, lugar)	Oficina INIA Punta Arenas
11-11-2002	2) Reunión de coordinación del equipo organizador del evento	Formar equipo de trabajo, comunicar el evento, preparar: invitaciones, documentos, carpetas, avisos, organizar auditorium, movilización, actividades de prensa, movilización y reserva de hoteles, etc.	Oficina INIA Punta Arenas
15-11-2002	3) Envío de invitaciones por carta a 100 potenciales asistentes, incluido a los Directores Regionales de los Servicios del Agro.	Informar sobre la actividad al sector productivo y sobre las becas.	Oficina INIA Punta Arenas
25-11; 02-12 y 09-12 del 2002	4) Aviso radial promocionando la actividad	Informar sobre la actividad a realizar (objetivo, contenido, fecha, hora, lugar)	Oficina INIA Punta Arenas
01-12-2002 y 08-12-2002	5) Publicación aviso en Diario Regional.	Informar sobre la actividad a realizar en aviso destacado (objetivo, contenido, fecha, hora, lugar)	Oficina INIA Punta Arenas
<b>Ejecución del evento:</b>			
11-12-2002	6) <u>Ejecución del Seminario *</u> * Se describe con detalle en el capítulo nº 7.	Entregar herramientas de información, que se traduzcan en un mejoramiento de la gestión técnica predial y por ende en un incremento de la competitividad de los sistemas.	Auditorium Edificio del Ministerio de Agricultura, Punta Arenas.



12-12-2002	7) Visita técnica a predio experimental perteneciente a INIA Kampenaiké	Compartir junto al consultor de EEUU los resultados de investigación y discutir futuros ensayos de investigación.	Estancia experimental Kampenaiké Punta Arenas
16 al 18-12-2002	8) Elaboración de informes de rendición de la actividad ante el FIA	Cumplir con el compromiso de informar (Informe Técnico y Financiero), según bases del programa.	Punta Arenas



## 7. DESCRIPCIÓN DEL SEMINARIO O DOCUMENTO

### 7.1. RESUMEN O CARACTERÍSTICAS GENERALES

El evento se desarrollará en la Duodécima Región de Magallanes, estará dirigido principalmente a productores del rubro ovino, técnicos y profesionales del sector privado y público.

El seminario contempla, por una parte, exposiciones técnicas que permitan difundir las experiencias en manejo de pradera para las regiones australes (conferencias) y, por otra parte, espacios de análisis y participación de los asistentes al evento, en torno a la identificación de las líneas de trabajo señaladas (mesa de discusión).

Los expositores serán profesionales de basta experiencia en el tema, tanto extranjeros (dos, uno de EEUU y otro de Argentina) y nacionales (dos de INIA , uno de Kampenaike y otro de Tamelaike).

### 7.2. METODOLOGÍA

El seminario, de un día de duración, consistirá en cuatro conferencias más una mesa redonda de discusión. Al finalizar la actividad se realizará una evaluación del evento (encuesta individual de los participantes).

### 7.3. CONTENIDOS TEMÁTICOS

El siguiente programa señala los nombres de las conferencias y mesa redonda con sus contenidos temático generales.

09:00 - 09:15 Inscripciones

09:15 - 09:20 Apertura Director Regional INIA  
Raúl Lira F., Ing. Agrónomo, MS

09:20 – 09:30 Palabras SEREMI de Agricultura, XII Región.  
Sr. Juan José Romero

09:30 - 10:30 La Pradera Natural de la región de Magallanes, mito, realidad y tecnología para su evaluación"

- Aspectos ecológicos del Coironal (mito y realidad)
- Productividad y balance forrajero (potencialidad de producción)
- Monitoreo y sistemas de planificación forrajera

Expositor: Nilo Covacevich C., Ing. Agr., Ph D, INIA –Kampenaike

10:30 – 11:00 Café



11:00 - 12:30 El Manejo y mejoramiento del Pastizal Natural en el Oeste de EEUU. Experiencias y su posible aplicación en Magallanes.

- La pradera natural en el oeste de EEUU (relación clima-suelo- desarrollo)
- Desarrollo de especies forrajeras (gramíneas, leguminosas)
- Manejo y mejoramiento de praderas en secano
- Manejo y mejoramiento de praderas bajo riego

Expositor: Douglas Johnson, Ph D., USDA-ARS, Utah, USA.

12:30 – 14.30 Receso (Almuerzo)

14.30 - 15:30 Experiencias en manejo y mejoramiento de praderas en la Patagonia Argentina.

- Producción animal sobre el pastizal, potencialidad (ovino principalmente)
- Experiencias en manejo de praderas
- El mejoramiento de praderas (experiencias en siembras y fertilización)
- Cambios ecológicos en el mejoramiento de praderas

Expositores: Dr. Gabriel Oliva e Ing. Agr. Victor Utrilla, INTA Santa Cruz.

15:30 - 16:00 Café

16:00 - 17:00 Producción y utilización intensiva de forrajes en la zona de Aysen y su posible aplicación a la zona húmeda de Magallanes.

- La pradera natural y mejorada de Aysen
- Manejo de la fertilidad y experiencias en siembras
- Manejo de pastoreo (uso de cerco eléctrico, etc.)
- Conservación de forrajes

Expositor: H. Felipe Elizalde, Ing. Agr., Ph D, INIA – Tamelaike

17:00 - 18:00 Mesa redonda y clausura.

Tema : Enfoque de la investigación e inversión en Praderas para la zona Austral de Chile.

Moderador: Raúl Lira F., Ing. Agr., MS, INIA –Kampenaiké

18:00 Cóctel de clausura y cierre del evento.



## 7. DESCRIPCIÓN DEL CURSO O SEMINARIO (u otra actividad técnica de formación según especificación técnica)

### 7.3. CONTENIDOS TEMÁTICOS (continuación)

Señalados en la hoja anterior

### 7.4. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO EXPOSITOR, ORGANIZADOR, O AUTOR (número, institución, trayectoria, especialidad y nacionalidad, entre otros)

La actividad contempla 5 expositores:

#### 1. Douglas Johnson

Título y grado académico	: Bachillerato en Biología, MS y Ph D en Range ecology
Intitución	: USDA-ARS (Logan, UT, EEUU)
Especialidad	: Investigador en Fisiología Vegetal
Nacionalidad	: Estadounidense
Trayectoria	: 25 años de investigación en el área de fisiología vegetal en comunidades herbáceas del área del range de EEUU.

#### 2. Gabriel Oliva

Título y grado académico	: Licenciado en Biología y Dr. En Ciencias Biológicas
Intitución	: INTA Santa Cruz (Río Gallegos, Sta. Cruz, Argentina)
Especialidad	: Investigador en pastizales naturales
Nacionalidad	: Argentina
Trayectoria	: 14 años de investigación en el área de pastizales naturales y mejorados.

#### 3. Victor Utrilla

Título y grado académico	: Ingeniero Agrónomo
Intitución	: INTA Santa Cruz (Río Gallegos, Sta. Cruz, Argentina)
Especialidad	: Investigador en mejoramiento de praderas
Nacionalidad	: Argentina
Trayectoria	: 10 años de investigación en el área de mejoramiento de praderas



4. **Hernán Felipe Elizalde**

Título y grado académico : Ing. Agrónomo, Ph D  
Intitución : INIA Tamelaike (Coyhaique, XI Región, Chile)  
Especilidad : Investigador en Producción Animal  
Nacionalidad : Chilena  
Trayectoria : 14 años de investigación en el área de producción animal, conservación de forrajes y sistemas ganaderos.

5. **Nilo Covacevich**

Título y grado académico : Ing. Agrónomo, Ph D  
Intitución : INIA Kampenaike (Punta Arenas , XII Región, Chile)  
Especilidad : Investigador en Praderas Naturales  
Nacionalidad : Chilena  
Trayectoria : 20 años de investigación en el área de Pastizales Naturales en la región Austral.



## **7. DESCRIPCIÓN DEL CURSO O SEMINARIO (u otra actividad técnica de formación según especificación técnica)**

### **7.5. MATERIAL DE APOYO**

Se entregará en una carpeta, documento anillado que resume cada exposición de los conferencistas. Además una semana después de finalizada la reunión, se procederá a enviar por correo ordinario a todos los participantes las conclusiones de la mesa redonda.

### **7.6. HORAS DEDICADAS A CADA EXPOSICIÓN**

Las exposiciones tendrán una duración de 60 minutos, salvo la del conferencista de EEUU de 90 minutos.

### **7.7. OTRAS OBSERVACIONES**

No hay

## 8. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

Durante el desarrollo del seminario, se espera la participación de al menos 50 asistentes, los que corresponderán en su gran mayoría, a productores ligados al rubro ovino.

Además, se espera contar con profesionales, Ingenieros Agrónomos, Médicos Veterinarios que en el desarrollo de sus actividades profesionales, la actividad en el rubro antes mencionado, sea el área principal de desenvolvimiento, esto tanto a nivel de profesionales privados, como públicos. Sumado a lo anterior, se espera una fuerte participación de técnicos y estudiantes de carreras técnicas impartidas por la Universidad de Magallanes.

Dado que los esfuerzos actuales tienden a mejorar la calidad y cantidad de cordero de venta, el mejoramiento en la producción y eficiencia en la utilización uso de la alimentación base es vital, para incrementar los índices económicos en un sistema ganadero, por lo que se cree existe una gran pertinencia del tema .

El conocimiento del manejo y mejoramiento de praderas de experiencias tanto nacionales como internacionales, que guardan relación con la pradera, permitirán incrementar los resultados de mejoramiento predial en el ámbito forrajero y mejorar la gestión técnica de consultores, operadores y funcionarios del SAG ligados al programa de Recuperación de Suelos Degradados.

Finalizado el seminario, se espera en forma concreta lograr los siguientes resultados :

- Ganaderos pequeños y grandes mejorarán su capacidad técnica y su gestión predial mediante la aplicación de los conceptos adquiridos.
- Consultores y funcionarios públicos mejoraran su capacidad técnica y así la gestión de los programas que lidera el Ministerio de Agricultura (ej. Programa de Recuperación de Suelos Degradados, BOGAN, etc.).
- Los estudiantes incrementarán su conocimiento en manejo de praderas.
- Se identificarán demandas tecnológicas de los sistemas ganaderos ovinos en general y praderas en particular, que servirán de insumo para la generación de nuevas líneas de investigación.

**9. EQUIPO ORGANIZADOR, EXPOSITOR O AUTOR (Adjuntar *curriculum vitae* en Anexo 4)**

NOMBRE	RUT	FONO	DIRECCIÓN POSTAL	REGION (Ciudad y país si corresponde)	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDAD PRINCIPAL
1. Oscar Strauch				XII	INIA-KAMPENAIK	Investigador
2. Nilo Covacevich				XII	INIA-KAMPENAIK	Investigador
3. Hernán F. Elizalde					INIA-TAMELAIKE	Director Regional
4. Raúl Lira				XII	INIA-KAMPENAIK	Director Regional
5. Adriana Cárdenas				XII	INIA-KAMPENAIK	Comunicadora
6. Angel Suárez				XII	INIA-KAMPENAIK	Asistente de Investigación
7. Douglas Johnson				Logan, Utah, EEUU	USDA-ARS	Investigador
8. Gabriel Oliva				Río Gallegos, Argentina	INTA SANTA CRUZ	Investigador
9. Victor Utrilla				Río Gallegos, Argentina	INTA SANTA CRUZ	Investigador



## 11. CONVOCATORIA DEL PÚBLICO ASISTENTE

La convocatoria al evento, será realizada a través de avisos radiales y de prensa escrita, además de invitaciones personalizadas por carta 30 días antes del evento. Se incorporará además, un aviso de convocatoria a través de la página WEB de INIA ([www.inia.cl](http://www.inia.cl)), y otras páginas web relacionadas a la actividad agropecuaria ([www.elcordero.cl](http://www.elcordero.cl); [elsectoragropecuario.com](http://elsectoragropecuario.com), etc), haciéndola de esta forma, extensible a un mayor número de participantes.

Se enviará una comunicación a la Escuela Agropecuario de la Universidad de Magallanes.

**ANEXO 1**  
**CURRICULUM VITAE DEL COORDINADOR DE LA PROPUESTA**

## CURRICULUM VITAE

### PRECEDENTES PERSONALES

NOMBRE : Oscar Eduardo Strauch Bertin

### PRECEDENTES ACADÉMICOS

ESTUDIOS : Instituto Alemán de Frutillar (1979 - 1980)  
Instituto Alemán de Osorno (1981 - 1986)

CURSOS : Instituto Alemán de Osorno.  
Agrícola (1987 - 1990)

ESTUDIOS : Universidad Austral de Chile. Facultad de Ciencias Agrarias. Valdivia  
(1995). Mención Producción Animal

TÍTULO ACADÉMICO : Licenciado en Agronomía

CATEGORÍA PROFESIONAL : Ingeniero Agrónomo, aprobado con Distinción

RECONOCIMIENTOS :  
1990. Mejor Alumno Rama Agrícola Instituto Alemán de Osorno  
(Mención Producción Agrícola)

1990. Mejor Alumno curso IV Medio L en Idioma Alemán Instituto Alemán de Osorno  
(Mención Producción Agrícola)

1996. Mejor Alumno "Mención Producción Animal", Fac. de Ciencias Agrarias U. Austral de Chile,  
(Mención Producción Agrícola)



**TROS ANTECEDENTES :**

Conocimiento de idioma Alemán." Zertifikat Deutsch als Fremdsprache. DeutscherVolks Hochschul Verbanden V".

Conocimiento de idioma Inglés a nivel intermedio.

Dominio a nivel de usuario programa computacional: Word, Excel, Power Point, Office 98, Paquetes estadísticos tatgraphics Win, 95)

Gira técnica al oeste de Estados Unidos (24 junio al 08 de julio 2001) visitando Ganaderos, Investigadores de las iversidades en los estados de Utah, Idaho, Montana y Texas A&M.

**ABAJO DE TESIS :**

omento de suplementación con ensilaje de pradera a vacas lecheras en pastoreo estival. Enero 1995 - Julio 96.

**PERIENCIA LABORAL :**

Práctica de Verano, Rama Agrícola 1º Medio L. Centro Regional de Investigación Remehue, (Osorno). Campo perimental La Pampa. (Enero de 1986).

Práctica de Instituciones. Centro Regional de Investigación, Remehue INIA, (Osorno) (Enero-Marzo 1995).

Desde el Diciembre de 1996 hasta Febrero de1998 se desempeña como Consultor de la Dirección de estigación del Centro Regional de Investigación Remehue, perteneciente al Instituto de Investigaciones opecuarias (INIA), Osorno. El trabajo específico consistió en la elaboración de un Marco de Referencia para la estigación, basado en antecedentes técnicos y resultados de la investigación desarrollado por INIA-Remehue y otras Instituciones relacionadas a la Investigación. Participa además como Profesional de apoyo en el grama de Recuperación de la Productividad de los Suelos en la Décima Región.

Docencia como Profesor Adjunto de la Universidad de Magallanes, Escuela de Ciencia y Tecnología en ursos Agrícolas y Acuícolas, en las cátedras de:

mecanización Agrícola (1999 a la fecha).

ndamentos de Riego (1999).

rotecnia especial (2000).

ercicio libre de la profesión como consultor de proyectos y asesor en el ámbito Agropecuario.

esde Marzo de 1998 a la fecha ingresa como Investigador del Departamento de Producción Animal en el ro Regional de Investigación Kampenaike, perteneciente al Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) , i ciudad de Punta Arenas.

Resumen de logros :

Publicaciones científicas	:	2
Publicaciones divulgativas	:	13
Presentación a congresos	:	4
Conferencias, charlas, etc	:	37
Participación en proyectos de Investigación	:	6
Participación en consultorías y servicios	:	6

**Oscar Eduardo Strauch Bertin**  
**Ingeniero Agrónomo**

31 marzo de 2002

## NEXO

### UBLICACIONES CIENTIFICAS :

trauch, B. Oscar; Hargreaves, B. Antonio; Lanuza, A. Francisco y Uribe Carlos. 1999. Momento de implementación con ensilaje de pradera a vacas lecheras en pastoreo estival. Agricultura Técnica. Agricultura Técnica. Chile. 59 (2): 107-121.

argreaves, B. Antonio; Strauch, B. Oscar; Teuber, K. Nolberto. 2001. Efecto de la carga animal y de la implementación reguladora a vacas lecheras en primavera y verano sobre la producción de lecha. Ciencia e Investigación Agraria. Chile. 28 (2) : 89-102.

### UBLICACIONES DIVULGATIVAS :

rauch, B. Oscar. 1998. Más forraje para Magallanes. La Alfalfa, una gran opción. Revista Tierra Adentro. N° 22, septiembre - Octubre de 1998. Pp. 36-38.

rauch, B. Oscar. 1999. Cultivos Suplementarios en la Patagonia Austral. Revista Tierra Adentro N° 27, Julio - agosto de 1999. Pp. 41-44.

rauch, B. Oscar. 2000. Región de Magallanes. Conservación de forrajes en silo pack. Tierra Adentro N° 30, enero-Febrero de 2000. Pp. 41-44.

rauch, B. Oscar. 2000. Antecedentes del cultivo de Alfalfa en Magallanes. Informativo N° 2 Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA Kampenaike. Ed. Covacevich et al., Septiembre del 2000.

rauch, B. Oscar. 2000. Alternativas de uso de la alfalfa en Magallanes. Informativo N° 3 Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA Kampenaike. Ed. Covacevich et al., Septiembre del 2000.

rauch, B. Oscar. 2000. Tecnología silo pack para la conservación de alfalfa en Magallanes. Informativo N° 4. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA Kampenaike. Ed. Covacevich et al., Noviembre del 2000.

rauch, B. Oscar. 2000. ¿cómo tomar una muestra de suelo?. Informativo N°5 Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA Kampenaike. Ed. Covacevich et al., Septiembre del 2000.

rauch, B. Oscar y Covacevic, C. Nilo. 2000. Riego en Magallanes. Periódico Chileriego. Octubre N°2. Comisión Nacional de Riego. (Eds) De Miguel et al., Pp. 30-32.

rauch, B. Oscar y Covacevic, C. Nilo. 2001. Antecedentes para el establecimiento y regeneración de praderas. Boletín Técnico N° 57. (Eds) Novoa et al. 32 p.

nova, J. Rosemary y Strauch, B. Oscar. 2001. Antecedentes económicos de la producción y conservación de forrajes en la región de Magallanes. Boletín Técnico N° 58 (Eds) Covacevich et al. 48 p.

rauch, B. Oscar y Novoa, J. Rosmary. 2001. EL Resguardo forrajero en la Ovejería de Magallanes. Un Manejo conveniente. Revista Tierra Adentro. N° 41, Noviembre-Diciembre de 2001. Pp. 34-36.

rauch, B. Oscar. 2001. Antecedentes para la producción de forrajes conservados en la región de Magallanes. Boletín Técnico N° 67 (Eds) Cárdenas et al. 26 p.

ovoa, J. Rosemary y Strauch, B. Oscar. 2002. Costos de conservación de Alfalfa. Tierra Adentro N° 42, Enero-enero de 2002. Pp. 42-44.

#### TRAS PUBLICACIONES :

apítulos de libros :

ovacevich, N; Lira, R y Strauch, O. 2002. La producción bovina en Magallanes. EN: Producción de Carne Bovina. 1 etapa de edición.

#### PRESENTACIONES A CONGRESOS :

Strauch, B. Oscar y Hargreaves, B. Antonio. 1996. Momento de suplementación con ensilaje de pradera a vacas lecheras en pastoreo estival. XXI Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA A.G.) Coyhaique, 12 al 14 Noviembre 1996. Pp 73-74.

Strauch, B. Oscar; Hargreaves, B. Antonio; Teuber, K. Nolberto; Lanuza, A. Francisco y Uribe Carlos. 1997. Efecto de la carga animal y de la suplementación reguladora a vacas lecheras en primavera y verano sobre la producción de leche. XXII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA A.G.) Valdivia, 29 al 31 de noviembre 1997. Pp. 61-62.

Strauch, B. Oscar y Gallegos, A. Rodrigo. 2000. Métodos de henificación de alfalfa en la región de Magallanes. XV Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA A.G.) Puerto Natales, 18 al 20 de octubre del 2000. Pp. 91-92.

Strauch, B. Oscar y Suárez, M. Angel. 2001. Cereales de grano pequeño para conservación de forraje en la región de Magallanes. XXVI Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA A.G.), Santiago, 27 al 29 de julio 2001. Pp. 244-245.

#### CONFERENCIAS Y CHARLAS TÉCNICAS :

1997.-

estudiantes de la "Escuela Agrícola de Río Negro" . Osorno, Junio de 1997.  
tema : "Producción de leche en base a pastoreo"

estudiantes de la Universidad Católica de Valparaíso, carrera de Agronomía. Osorno, Octubre de 1997.  
tema : "Sistemas de Producción de leche estudiados por INIA-Remehue"

estudiantes de la Universidad de Chile, carrera de Agronomía. Osorno, Diciembre de 1997.  
tema : "Sistemas Intensivo de Producción de leche estudiado por INIA-Remehue".

1998.-

Exposición de Campo a Ganaderos de Magallanes. Abril de 1998.

tema: Utilización de la alfalfa (Proyecto FONTEC "Determinación de Normas de Producción de alfalfa para Magallanes).

de Ganaderos XII Región. Punta Arenas, Mayo de 1998.  
"Fertilización y establecimiento de especies forrajeras".

o de Ganaderos XII Región. Punta Arenas, comuna de Laguna Blanca. Junio de 1998. Tema : "Fertilización y establecimiento de especies forrajeras".

ccionales de INDAP, Pta. Arenas, Mayo de 1998.  
"Fertilización, normas de establecimiento, control de Mata Verde y Pílosella"

o GTT "Ultima Esperanza" XII Región. Punta Arenas, Octubre de 1998.  
: "Producción y utilización de forrajes". Curso SENCE. 15 horas.

o Productores "Porvenir, Provincia de Tierra del Fuego, XII Región. Enero de 1999.  
: "Establecimiento y utilización de la alfalfa".

o Productores "Porvenir, Provincia de Tierra del Fuego, XII Región. Marzo de 1999.  
: "Uso del cerco eléctrico".

os profesionales (Ingenieros Agrónomos e Ingenieros Forestales) de Pta. Arenas. Curso de acreditación para productores del Programa de Recuperación de Suelos Degradados (SAG-MINAGRI), Marzo de 1999. 2 horas. Con participación.  
a: "Establecimiento y regeneración de praderas"

ferencia a Profesionales pertenecientes al Ministerio de Obras Publicas, Ministerio de Agricultura, consultores del Ministerio de Obras Publicas y Ganaderos. IN: Seminario de Riego en Magallanes. Organiza CNR, Ministerio de Agricultura. Punta Arenas, Septiembre 15 de 1999. 1 hora.  
na: Beneficios del Riego en Magallanes. Técnicas, Experiencias y Rendimientos.

rupio GTT "Ultima Esperanza" XII Región. Punta Arenas, Noviembre de 1999.  
na : "Antecedentes para la elaboración de Heno y Silo Pack". 2 horas.

o socios grupo Usuarios Porvenir. Consultoría Servio de asesoría local. Provincia de Tierra del Fuego, XII Región. Septiembre del 1999. Día de Campo.  
ma: "Reproducción y Mejoramiento en sistemas ovinos". Participación de la Med. Vet. Etel Latorre como Charlista.

o socios Sociedad SOQUEAF Ltda. Consultoría Servio de asesoría a proyectos. Provincia de Magallanes, XII Región. Diciembre del 1999. Día de Campo.  
ma: "Reproducción y Mejoramiento en Lecherías". Participación del Med. Vet. Francisco Sales como Charlista.

000.-  
o socios Sociedad SOQUEAF Ltda. Consultoría Servio de asesoría a proyectos. Provincia de Magallanes, XII Región. Enero 07 del 2000. Día de Campo.  
ma: "Instrumentos de fomento de INDAP" Y visita en terreno de ensayos de investigación en praderas y visita general al predio. 8 participantes. Participación de la Ing Agr. MBA Rosemary Novoa en la presentación del estudio "La demanda y oferta de Queso en la XII Región de Magallanes".

A socios Sociedad SOQUEAF Ltda. Consultoría Servio de asesoría a proyectos. Provincia de Magallanes, XII Región. Enero 14 del 2000. Día de Campo.  
ma: "Alimentación de Vacas Lecheras" y visita en terreno la lechería y establecimiento de alfalfa. 9 participantes.

os Sociedad SOQUEAF Ltda. Consultoría Servio de asesoría a proyectos. Provincia de Magallanes, XII  
n. Marzo 22 del 2000. Charla técnica.

t: "Marketing operacional". 7 participantes. Participación de la Ing Agr. MBA Rosemary Novoa en la  
ntación de la charla

os Sociedad SOQUEAF Ltda. Consultoría Servio de asesoría a proyectos. Provincia de Magallanes, XII  
n. Abril del 2000. Día de Campo.

: "Ordeña Mecánica" y visita en terreno de la sala de ordeña perteneciente al Sr. Lenin Leal. 4 participantes.

os Sociedad SOQUEAF Ltda. Consultoría Servio de asesoría a proyectos. Provincia de Magallanes, XII  
n. Abril 25 del 2000. Día de Campo.

"Sanidad animal en lecherías" y trabajo en terreno con animales pertenecientes al predio del Sr. Peter  
acid. 6 participantes. Participación del Méd. Vet. Francisco Sales en la presentación de la charla.

o de pequeños productores de Porvenir y Puerto Natales., XII Región. Día de campo. Puerto Natales, Abril  
10.

"Cultivos suplementarios". 1,5 horas. 24 participantes.

o GTT "Puerto Natales" XII Región. Punta Arenas, Mayo 15 de 2000.

"Mejoramiento de praderas". 2 horas. 12 participantes.

os Sociedad SOQUEAF Ltda. Consultoría Servio de asesoría a proyectos. Provincia de Magallanes, XII  
n. Mayo 24 del 2000. Día de Campo. Estación Experimental Kampenaike.

"Establecimiento y Regeneración de praderas". 8 participantes.

eños productores de Porvenir. Provincia de Tierra del Fuego, XII Región. 27 de julio del 2000. Convoca :  
ación de Tierra del Fuego, Organiza INDAP.

'Caracterización de sistemas productivos ovinos del sector de Gente Grande". 13 productores.

) GTT "Puerto Natales" XII Región. Puerto Natales, agosto-septiembre de 2000.

"Producción y Utilización de Forrajes en Sistemas Pecuarios". Expositores : Nilo Covacevic y Oscar  
Curso SENCE (Código 12 – 34 – 5811 – 06). 15 horas.

GTT "Puerto Natales" XII Región. Puerto Natales, septiembre-octubre de 2000.

"Normas técnicas para el mejoramiento de praderas en Magallanes". Expositores : Nilo Covacevic, Raúl  
scar Strauch. Curso SENCE (Código 26 horas).

GTT "Puerto Natales" XII Región. Puerto Natales, septiembre-octubre de 2000.

"Normas técnicas para el mejoramiento de praderas en Magallanes". Expositores : Nilo Covacevic, Raúl  
scar Strauch. Curso SENCE (Código 26 horas).

Ganaderos. Día de Campo Ea. Kampenaike, 15 de marzo del 2001.

Conservación de Forrajes". Expositores : Oscar Strauch y Raúl Lira. 30 asistentes.

Ganaderos. Día de Campo Ea. Kampenaike, 29 de marzo del 2001.

Conservación de Forrajes". 12 asistentes.

GTT "Puerto Natales". Charla Técnica. Puerto Natales, 17 de abril del 2001.

Producción de forraje con cereales de grano pequeño". 12 asistentes.

1 Ganaderos, profesionales y estudiantes del sector Agropecuario. IN: Jornadas Ganderas de Organización ASOGAMA A.G. Punta Arenas, Agosto 29-31 del 2001. 45 minutos. 100 asistentes. Producción de forrajes en Magallanes.

2 Interna a operarios y técnicos de INIA Kampenaiké. Preparación de suelos (05 septiembre del 2001) y Alfalfa (07 de enero del 2002).

3 / panelista en Seminario Técnico Organizado por INIA Kampenaiké. "Utilización Intensiva de Forrajes en Magallanes". 13 de septiembre del 2001. 90 minutos. 50 asistentes. Estudios del proyecto FNDR-SEREMI-INIA "Investigación en producción, conservación y utilización de forrajes en etapa".

4 ueños productores y consultores agropecuarios. Charla Técnica. Sector Colonia Isabel Riquelme, Es. 05 de octubre del 2001. Producción invernal de Vacas lecheras". 8 asistentes.

5 "Río Verde". Charla Técnica. Ea. La Invernada, 19 de octubre del 2001. Producción de forraje conservado". 5 asistentes.

6 o a estudiantes de Agronomía de la Universidad Católica de Chile. Ea. Kampenaiké, 06 de diciembre. Producción de forraje en Magallanes". 21 asistentes.

7 "Tierra del Fuego". Charla Técnica. Ea. Sra Ljuvetic, Tierra del fuego, 07 de diciembre del 2001. Estrategias de mejoramiento para la producción de forraje". 12 asistentes.

8 T "Puerto Natales". Charla Técnica. Parcela Cerritos, Puerto Natales, 29 de enero de 2002. Estrategias de Grano Pequeño para la producción de forraje". 8 asistentes.

9 po a Ganaderos GTT's. Ea. Vega Castillo, 30 de enero de 2002. Estrategias de grano pequeño para la producción de forraje". 21 asistentes.

0 po a grupo pequeños productores de Tierra del Fuego (SAL Porvenir), 08 de marzo de 2002. Producción intensiva de forrajes". 11 asistentes.

## **ACCIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN-DESARROLLO :**

1 "Determinación de Normas de Producción de alfalfa para Magallanes. Proyecto financiado por un Y CORFO-FONTEC y ejecutado por INIA. Investigador colaborador. Marzo-Abril de 1998.

2 sión del catastro de roles y caracterización de las propiedades rurales en la comuna de L. Blanca y elaboración de un Plan de Ordenamiento Territorial. Financiamiento Municipalidad de Laguna Blanca. Profesional de marzo de 1998 a Febrero de 1999.

3 e la adaptación y manejo en semicautiverio de Lama guanicoe en la XII Región. XII Región, Magallanes. Proyecto : FIA-INIA. Investigador. Octubre 1998 a Febrero de 2000.

cción de genotipos ovinos carniceros y evaluación de cruzamientos (Hibridismo) con vientres Corriedalé, XII Región de Magallanes. Financiamiento : FIA-INIA. Coinvestigador. Junio 1998 a la fecha.

o "Investigación en conservación y utilización de forrajes" Primera y segunda etapa. Proyecto patrocinado por REMI Agricultura de la XII Región y financiado por FNDR-INIA y ejecutado por INIA. Jefe de proyecto. Marzo 1999 a Diciembre del 2001.

to "Adaptación y validación de un sistema ovino para Magallanes". Financiamiento: FDI-CORFO. Investigador. Marzo 2000 a la fecha.

ma "Praderas Mejoradas". Investigador. Marzo de 1998 a la fecha.

#### ICIPACIÓN EN CONSULTORÍAS Y SERVICIOS :

de Recuperación de suelos degradados impulsado por el Ministerio de Agricultura y el Servicio Agrícola y Ganadero. Proyecto donde INIA actuó como operador del Programa en la XII Región. Temporada 1998. Jefe de proyecto. Abril 1998 a Agosto de 1998.

icipación en Programa de Desarrollo de Proveedores "Diagnóstico Técnico-Económico de 62 Estancias en la Región de Magallanes". Financiado por Fundación Chile y Frigoríficos. Mayo -Agosto de 1999.

icio de Asesoría a Proyectos (S.A.P) a sociedad SOQUEAF Ltda., Punta Arenas, XII Región. Financiamiento FONDECYT. Jefe de Proyecto. Septiembre de 1999 a Abril de 2000.

ificio de Asesoría Local (S.A.L) a Grupo Usuario Productores Porvenir, XII Región. Financiamiento INDAP. Jefe de Proyecto. Septiembre de 1998 a Abril de 2002.

oración de proyectos BOGAN a pequeños productores de Porvenir, XII Región.

rdio de preinversión "Predio Modelo para Tierra del Fuego". Financiado por INDAP. Diciembre de 2000 a mayo 2001. Coinvestigador.

#### PACITACION :

95 : Curso Avances en Prod. Animal (U.A.CH. Valdivia).

96 : Curso Avances en Prod. Animal (U.A.CH. Valdivia).

96 : Seminario Taller ; Manejo de Purines en Lechería (INIA-Remehue, Osorno).

96 : III Seminario Aspectos Técnicos y Perspectivas de la Producción de Leche (INIA-Remehue, Osorno).

97 : Seminario Taller ; "Temas relevantes en producción de leche bovina". Visita Dr. Colin Holmes. Universidad de Massey (Nueva Zelanda) (INIA-Remehue, Osorno).

97 : Reunión de trabajo ; Reciclaje de Nutrientes en praderas de Nueva Zelanda. Dra.Prue Williams. Experta neozelandesa (INIA-Remehue, Osorno).

ión de trabajo ; Producción de leche en base a pastoreo. Experiencia francesa.. Ing. Agr. Ph.D: Jan d. Investigador INRA, Francia (INIA-Remehue, Osorno).

nario Taller ; Hongo endófito y Gorgojo de la ballica. ; Su impacto en la ganadería de la zona sur de Sr. Peter Pottinger Ph. D., entomólogo Neozelandés.(INIA-Remehue, Osorno).

o estadística. "Tratamiento Estadístico de datos Científicos y Diseño de Experimentos". Santiago, 15 nio. INIA - La Platina.

inario Internacional: Aplicación de las Tecnologías Satelitales y Computacionales en la Agricultura en la del siglo XXI. Organiza INIA- Quilamapu. Osorno, 26 de Agosto de 1999.

so capacitación SENCE. Código: 12-34-5938-77. "Sistemas Hidráulicos y su utilización en la Maquinaria Industrial. Chillán, Facultad de Ingeniería Agrícola, Universidad de Concepción. Duración 32 horas. 31 3 de Septiembre de 1999.

**ANEXO 3**  
**CONTENIDOS DE LA ACTIVIDAD**

as cuatro conferencias comprenderán los siguientes contenidos :

**1. La Pradera Natural de la región de Magallanes, mito, realidad y tecnología para su ón”**

- Aspectos ecológicos del Coironal (mito y realidad)
- Productividad y balance forrajero (potencialidad de producción)
- Monitoreo y sistemas de planificación forrajera

Expositor: Nilo Covacevich C., Ing. Agr., Ph D, INIA –Kampenaik

**2. El Manejo y mejoramiento del Pastizal Natural en el Oeste de EEUU. Experiencias y su posible ón en Magallanes.**

- La pradera natural en el oeste de EEUU (relación clima-suelo- desarrollo)
- Desarrollo de especies forrajeras (gramíneas, leguminosas)
- Manejo y mejoramiento de praderas en secano
- Manejo y mejoramiento de praderas bajo riego

Expositor: Douglas Johnson, Ph D., USDA-ARS, Utah, USA.

**3. Experiencias en manejo y mejoramiento de praderas en la Patagonia Argentina.**

- Producción animal sobre el pastizal, potencialidad (ovino principalmente)
- Experiencias en manejo de praderas
- El mejoramiento de praderas (experiencias en siembras y fertilización)
- Cambios ecológicos en el mejoramiento de praderas

Expositor: Dr. Gabriel Oliva Ing. Agr. Victor Utrilla, INTA Santa Cruz.

**4. Producción y utilización intensiva de forrajes en la zona de Aysen y su posible aplicación a la zona húmeda de Magallanes.**

- La pradera natural y mejorada de Aysen
- Manejo de la fertilidad y experiencias en siembras
- Manejo de pastoreo (uso de cerco eléctrico, etc.)
- Conservación de forrajes

Expositor: H. Felipe Elizalde, Ing. Agr., Ph D, INIA – Tamelaik

**Mesa redonda y clausura.**

Tema : Enfoque de la investigación e inversión en Praderas para la zona Austral de Chile.

Moderador: Raúl Lira F., Ing. Agr., MS, INIA –Kampenaik

**ANEXO 4**  
**CURRICULUM VITAE DEL EQUIPO EXPOSITOR, ORGANIZADOR O**  
**AUTOR**

## CURRICULUM VITAE

### Covacevich Concha

encia Laboral: INIA, CRI Kampenaike, desde 1976. Director desde 1980.

alidad: Manejo de Pastizales Naturales

principales actividades y publicaciones recientes en el área de pastizales naturales :

ie del proyecto 'Desarrollo Tecnológico Agropecuario en la XII Región' (FNDR 1982-1987)  
e consideró la cartografía vegetal de casi 4 millones de ha ganaderas en escala  
:100.000 ; evaluaciones de erosión y potenciales productivos ; sistemas de pastoreo  
ferido, mejoramiento de praderas, etc.

investigador principal en el estudio 'Prospección de *Hieracium pilosella* en terrenos ganaderos  
e la XII Región' (FNDR 1995).

investigador asociado en el proyecto 'Aplicación de Teledetección y S.I.G en la evaluación de  
os recursos pratenses en la región de Magallanes' (FONDECYT 1951012, 1997).

'Hacia una ganadería sustentable en la Patagonia chilena' (1995) En Quinto Encuentro  
Científico del Medio Ambiente, Temuco. Editado por CIPMA s/p.

'Praderas en la Zona Austral', N.C y E. Ruz, Capítulo 37 en 'Praderas para Chile' (p 639-656),  
editado por I. Ruiz, INIA 1996, 733 pp.

## CURRICULUM VITAE

### PERSONALES

: HERNAN FELIPE ELIZALDE VALENZUELA

### ESTUDIOS

ESTUDIOS BASICOS Y MEDIOS  
(1965-1977)

: SAINT GEORGE COLLEGE, SANTIAGO  
THE MACKAY SCHOOL, VIÑA DEL MAR

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS  
(1978-1983)

: UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO  
ESCUELA DE AGRONOMIA  
ESPECIALIDAD PRODUCCION ANIMAL

TESIS DE GRADO Y EXAMEN  
DE GRADO (1984-1985)

: TITULO DE INGENIERO AGRONOMO  
OTORGADO, CON DISTINCION.



## OS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO

90 :

IACIÓN EN CONSERVACIÓN DE FORRAJES, PROGRAMA DE PRADERAS DEL AREA DE PRODUCCIÓN  
DESARROLLO DE DISTINTAS UNIDADES EXPERIMENTALES :

TO DEL CORTE A DISTINTOS ESTADOS FENOLOGICOS DE UNA PRADERA DE BALLICA Y TREBOL BLANCO  
A CALIDAD FERMENTATIVA Y NUTRITIVA DE LOS ENSILAJES.

TO DEL CORTE A DISTINTO ESTADOS FENOLOGICOS DE UNA PRADERA DE BALLICA Y TREBOL BLANCO  
EL REBROTE Y LA PERSISTENCIA DEL TREBOL BLANCO.

PARACIÓN DE VARIEDADES DE AVENA Y CEBADA PARA CONSERVACIÓN DE FORRAJES.

DE ADITIVOS QUIMICOS Y BIOLOGICOS PARA ENSILAJES Y RESPUESTA ANIMAL.

IVOS SUPLEMENTARIOS DE INVIERNO PARA LA X REGION.

ODUCCIÓN DE CULTIVARES DE MAIZ A LA X REGION.

UACIÓN DEL MAIZ EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL.

ONOMIA DEL CULTIVO DEL MAIZ EN LA X REGION.

DE POMASA DE MANZANA EN ALIMENTACIÓN DE TORETES.

ARROLLO DE TECNICAS DE LABORATORIO PARA DETERMINACIÓN DE CARBOHIDRATOS SOLUBLES.

- 1995 :

STIGACIÓN EN CONSERVACIÓN DE FORRAJES, AREA DE PRODUCCIÓN ANIMAL. CONTINUACIÓN DE  
DISTINTAS UNIDADES EXPERIMENTALES Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN :

CNICAS SIMPLES DE CONSERVACIÓN DE FORRAJES (FIA, PUC).

ECTO DE DISTINTOS SISTEMAS DE CONSERVACIÓN DE FORRAJE SOBRE LA PRODUCCIÓN ANIMAL.

MPARACIÓN DE ENSILAJES DE CEREALES DE GRANO PEQUEÑO SOBRE LA RESPUESTA ANIMAL.

ILIZACION DE PURINES EN LA FERTILIZACIÓN DEL MAIZ FORRAJERO.

- 1999 :

ESTIGACION EN EL AREA DE PRODUCCIÓN ANIMAL, CRI TAMEL AIKE. COORDINADOS RESPONSABLE DE  
TINTOS PROYECTOS DE INVESTIGACION:

CONSERVACIÓN DE FORRAJES Y SU USO EN LA ALIMENTACION INVERNAL DEL GANADO EN LA XI  
SION.(FNDR).

INTRODUCCIÓN, EVALUACION Y DIFUSION DE SISTEMAS LECHEROS INTENSIVOS MIXTOS OVINO - BOVINOS  
RA OBTENER PRODUCTOS LACTEOS DE ALTO VALOS AGREGADO (FDI).

INTRODUCCION, EVALUACION Y MULTIPLICACION DE LA RAZA LECHERA FRISON ORIENTAL EN LA REGION DE  
SEN (FIA).

MANEJO DE PRADERAS PARA AYSEN (INIA).

FORMACION DEL LABORATORIO DE SUELOS Y BROMATOLOGIA DEL CRI TAMEL AIKE. (INIA).

## ACTIVIDADES RELEVANTES

ACTIVIDADES RELEVANTES DE LOS PROGRAMAS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DEL INIA, A TRAVÉS DE NUMEROSAS ACTIVIDADES COMO :

• VISITAS DE CAMPO A PEQUEÑOS Y MEDIANOS AGRICULTORES ATENDIDOS POR EMPRESAS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA.  
• REUNIONES DE GRUPOS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA (GTT).  
• LABORADOR DE GRUPO GTT COYHAIQUE.  
• PARTICIPACIÓN EN SEMINARIOS DE CAPACITACIÓN DE TÉCNICOS Y PROFESIONALES DE SERVICIOS Y EMPRESAS RURALES CON EL AGRO.  
• PARTICIPACIÓN EN SEMINARIOS TÉCNICOS REGIONALES, NACIONALES E INTERNACIONALES.  
• PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS RADIALES, TV Y VIDEOS.  
• PARTICIPACIÓN Y MONTAJE DE STANDS EN FERIAS GANADERAS Y OTRAS.

## ACTIVIDADES RELEVANTES

• PARTICIPACIÓN EN EL CONGRESO DE LA SOCIEDAD CHILENA DE PRODUCCIÓN ANIMAL A.G. (SOCHIPA A.G.).  
• PARTICIPACIÓN EN EL CONGRESO DE LA BRITISH GRASSLAND SOCIETY.  
• AUTORA DE LA PRIMERA GUÍA DE TESIS DE GRADO DE ESTUDIANTES DE AGRONOMÍA EN LAS UNIVERSIDADES : AUSTRIACA, CATÓLICA DE VALPARAÍSO, UNIVERSIDAD DE CHILE Y SANTO TOMÁS.  
• AUTORA DE TESIS DE TÉCNICOS AGRICOLAS, QUÍMICO LABORATORISTA Y TÉCNICO EN ALIMENTOS DE LA AGRICULTURA ADOLFO MATHEI, UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS E INACAP.  
• PARTICIPACIÓN EN EL ORGANIZADO DE EVENTOS CIENTÍFICOS - TÉCNICOS : REUNIÓN ANUAL DE SOCHIPA , CONGRESO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN DE LECHE OVINA Y OTROS SEMINARIOS Y TALLERES LOCALES.  
• PARTICIPACIÓN EN CONFERENCIAS TÉCNICAS A : INGLATERRA, ESCOCIA Y GALES (1994), IRLANDA (1992, 1993), ESPAÑA (1992,1997), (1992,1997), ARGENTINA (1995,1996,1997), URUGUAY (1997,2000), SUECIA (1994), ALEMANIA (1997), CANADA (1997), ESTADOS UNIDOS (1998) Y CANADA (1998).

## REFERENCIAS :

- ELIZALDE, H. F. ; ACUÑA, H. ; ROMERO, Y. ; 1986. Comportamiento de variedades de festuca y pasto ovillo en la región de Chile. Agricultura Técnica 46 (2): 173 – 178..
- ELIZALDE, H. F. 1986. Efecto de alturas de utilización y de residuo en la productividad primaria y composición de una pastura de Festuca arundinaceae, Schreb. y Trifolium subterraneum L. en la región de la Araucanía. Universidad Católica de Valparaíso, Facultad de Agronomía, 89 p.
- ELIZALDE, H. F. ; ROMERO, Y. ; ELIZALDE, H. F. ; 1988 . Efectos de altura de utilización y residuo en productividad y composición botánica de una pastura de festuca con trébol subterráneo, IX región. Agricultura Técnica 48 (3): 235 – 240.
- ELIZALDE, H. F. ; TORRES, A . 1988. Manejo de una pradera permanente de alta producción. Agricultura, Silvicultura y Progreso Agropecuario Remehue 9: 28 – 31.
- ELIZALDE, H. F. ; 1988. Premarchitamiento y aditivos para una mejor conservación de ensilajes. Agricultura, Silvicultura y Progreso Agropecuario Remehue 9: 38 – 43.

1. F . 1988. Efluentes de ensilaje. Instituto de Investigaciones Agropecuarias Estación Experimental Remehue: Seminario para agricultores sobre conservación de forrajes para uso animal 3: 84 – 99.
- ELIZALDE, H. F ; LANUZA, F ; ENRIQUE, R . FERRADA, S ;1989. Utilización de ensilaje de avena en dos estados fenológicos y respuesta a la suplementación proteica , en vaquillas de lecherías. Agricultura Técnica 49 (1): 31 – 35.
- ELIZALDE, H. F ; GOIC, L ; ELIZALDE, H. F ; MATZNER, M . 1989. Evaluación de ensilajes de trébol rosado ballica anual y uso de formiato de sodio . Agricultura Técnica 49 (4): 352 – 356.
- ELIZALDE, H. F ; 1990. Epoca de siembra y elección de variedades. En: Producción y utilización de ensilaje de maíz en la zona sur de Los Lagos. Serie Remehue N° 12 - Instituto de Investigaciones Agropecuarias Estación Experimental Remehue. P. 9 – 21.
- ELIZALDE, H. F ; 1990 Cosecha y confección del ensilaje de maíz. En: Producción y utilización de ensilaje de maíz en la zona sur de Los Lagos. Serie Remehue N° 12- Instituto de Investigaciones Agropecuarias Estación Experimental Remehue. p. 51 – 57.
- ELIZALDE, H. F ; KLEIN, F. 1989. Elaboración de ensilajes de alta calidad. Boletín Técnico Instituto de Investigaciones Agropecuarias (146) 19 p..
- ELIZALDE, H. F. 1994. El valor nutritivo de los ensilajes. Serie Remehue - Instituto de Investigaciones Agropecuarias Estación Experimental Remehue N° (52) 39 – 60.
- ELIZALDE, H. F . 1994. Fertilización de maíz forrajero. Serie Remehue - Instituto de Investigaciones Agropecuarias Estación Experimental Remehue N° (52): 87 – 101.
- ELIZALDE, H. F ; TEUBER, N ; HARGREAVES, A ; LANUZA, F ; SCHOLZ, A . 1992. Efecto del estado fenológico, al momento de la cosecha de una pradera de ballica perenne con trébol blanco, sobre el rendimiento de materia seca, la capacidad de conservación y la calidad del ensilaje. Agricultura Técnica 52 (1): 38 – 47.
- ELIZALDE, H. F ; GONZALEZ, M ; HARGREAVES, A ; DUMONT, J ; LANUZA, F ; CATRILEO, A ; MANSILLA, A ; NAVARRO, H ; HIRIART, M . 1990. Prospección sobre la calidad de los forrajes conservados como ensilajes, en la zona sur de Los Lagos. Agricultura Técnica 50(1) 83 – 88.
- ELIZALDE, H. F . 1996. Fertilización orgánica de maíz para ensilaje. Uso de purines con excelentes resultados en la zona sur. Tierra Adentro (11): 38 -40
- BALD, E ; NAVARRO, H ; ELIZALDE, H. F ; MATZNER, M .. 1997. Engorda invernal de novillos. Uso de ensilaje de alto valor nutritivo. Tierra Adentro (13): 38 – 41.
- ELIZALDE, H. F ; LANUZA, F ; ELIZALDE, H, F ; MEYER, F. 1996. Ensilaje de ballica anual con aditivo para alimentación de vacas lecheras. Agricultura Técnica 56 (4): 264 – 269.
- ELIZALDE, H. F ; ELIZALDE, H. F ; LANUZA, F . 1996. Prospección de rendimiento y calidad de ensilaje de maíz en la zona sur. Instituto de Investigaciones Agropecuarias Centro Regional de Investigación Remehue N° (62): 67 – 69.

- ZALDE, H. F ; TEUBER, N ; FERRADA, S . 1996. Efecto de la fecha de siembra y momento de la producción y calidad nutritiva en maíz forrajero y otros cultivos suplementarios de verano. Serie Instituto de Investigaciones Agropecuarias Centro Regional de Investigación Remehue N° (62):71 – 75
- F. 1993. Conservación de Forrajes: Obtención de Forraje Conservado de Alta Calidad. En: Ley de La saño para la ganadería de Aysén. Editado por Colegio de Ingenieros Agrónomos A.G. pp. 36 – 82.
- . F. ; HARGREAVES, A. y WERNLI, C. 1996. Conservación de Forrajes. En: Praderas Para Chile. I. Ruiz tuto de Investigaciones Agropecuarias, INIA (2ª Edición) pp. 395 – 428.
- 1.F. 1993. Studies on the effects of chemical and phisical characteristics of grass silage and degree of per feeding space on the feeding behaviour of lactating dairy cows. Thesis Ph.D. Queen's University of culty of Agriculture and Food Science.272 p.

## R R I C U L U M V I T A E

NOMBRE : RAUL J. LIRA FERNANDEZ

TESIS DE PREGRADO: Efecto de la estabulación y comparación de dos suplementos durante la preñez a en ovejas. 1989. Tesis de Grado. Universidad Austral de Chile.

TESIS DE POSTGRADO: Influence of type of supplemental carbohydrate on ruminal responses and methane from ruminants consuming low quality forage. 1999. Tesis de postgrado. Utah State University.

### DE EXTENSION

plemento Ganadero, diario La Prensa Austral de Punta Arenas. Entre 1989 y 1990, 13 artículos técnicos.

- Anuario Corriedale 1989: "Nutrición de la oveja a inicio y media preñez".

### EN INFORMES TECNICOS INIA

Lira F.R. 1992. Respuesta a la fertilización con fósforo y azufre de un alfalfar establecido en la Región de Ianes.

- F.R. 1992. Respuesta a la fertilización con fósforo y potasio de un alfalfar establecido en la Región de
- F.R. 1992. Efecto de distintas dosis de fósforo y azufre, y sus combinaciones, sobre la producción y de una pradera de la Zona Húmeda. (XII Región).
- F.R. 1992. Efecto de la eliminación del renoval y la fertilización sobre la productividad de la pradera.
- F. R. 1992. Control de matorral en la provincia de Última Esperanza.
- acevich, C.N., R. Lira R. 1992 Control químico de Hieracium pilosella.
- E. Latorre. 1992. Evaluación de la respuesta a la suplementación estratégica en hembras Hereford a los 14 meses en una zona de manejo extensivo.
- F.R y E. Latorre. 1992. Evaluaciones de diferentes período de encaste sobre la fertilidad de hembras eford.
- F.R. 1992. Sistema Intensivo de Producción de Corderos en la Provincia de Última Esperanza (XII
- F.R; N. Barría y E. Latorre. 1992. Núcleo de Mejoramiento Genético de ovinos Corriedale.

#### MINARIOS, CONGRESOS Y CURSOS

- Primera jornada de producción y sanidad animal". Universidad de Magallanes. 5, 6 y 7 Octubre de 1989.
- Seminario "Capacitación en graduación de lana". FAO-Ministerio de Agricultura. Noviembre de 1989.
- Jornadas "Patrimonio natural y desarrollo para la XII Región". Intendencia Regional. Junio de 1990. En estas fechas actué como secretario de la Comisión Praderas.
- Seminario "Desarrollo del sector silvoagropecuario, turismo y áreas silvestres protegidas de la región de Magallanes". 13 al 15 de Marzo de 1991, Universidad de Magallanes. Seminario organizado por la Secretaría de Agricultura.
- Curso "Fertilidad y Fertilizantes", 1993. Universidad de Magallanes - Universidad Católica de Chile.
- Curso "Riego Tecnificado", 1993. INDAP-VINILIT.
- Congreso Sociedad Chilena de Producción Animal y Asociación Latinoamericana de Producción Animal. Universidad Católica de Chile, 26 al 31 de Julio de 1993. Presentación de trabajos "Malezas del Coironal: Presencia de Hieracium pilosella en Magallanes" y "Sistemas de Pastoreo en Cuatro Zonas Ecológicas de la Región de Magallanes de Chile"
- Curso: Herbivoría: Dinámica de las Interacciones Planta Animal. 19 al 24 de Septiembre de 1994, Mendoza, Argentina. Organizado por el Centro Regional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas y el Gobierno de

er Internacional sobre Recursos Fitogenéticos, Desertificación y Uso Sustentable en Patagonia. Río Argentina, 7 al 11 de Noviembre de 1994. Organizado por el Instituto Nacional de Tecnología, el Gobierno de la Provincia de Santa Cruz y la Universidad Federal de la Patagonia Austral.

so: Formulación y Evaluación de Proyectos de Investigación. Centro Regional de Investigaciones INIA, Osorno. 15 al 19 de Mayo de 1995. Organizado por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias.

urso : Seminario Internacional : Ganadería Intensiva en diferentes condiciones de producción. Kibutz Ministerio de Agricultura de Israel, Centro de Cooperación Internacional para el Desarrollo Agrícola ). ISRAEL, 10.01.96-07.02.96.

reunión Anual: Western Section of the American Society of Animal Science (WSASAS). 9 – 11 de Junio de Brigham Young University, Provo, Utah.

reunión Anual: American Society of Animal Science (ASAS). 19 – 23 de Julio de 1999. Indianapolis,

#### OTRAS ACTIVIDADES

1991-1993, trabajos de investigación en el Programa Bovinos de Carne, Estación Experimental Kampenaike

1992 a la fecha. Coordinador GTT Ultima Esperanza.

1992 - 1997. Responsable de la ejecución de cuatro proyectos FONTEC relacionados con la intensificación producción animal.

1992. Profesor del curso "Construcciones y Equipamiento Rural" en la Universidad de Magallanes, carrera Tecnología Agropecuaria.

1995-1996. Profesor adjunto de la Universidad de Magallanes en el curso "Agrotecnia Especial", carrera Tecnología Agropecuaria.

## **CURRICULUM VITAE**

### **datos Personales**

: Adriana Edita Cárdenas Barrientos

7

: Licencia de Enseñanza Media, Liceo de Niñas Sara Braun, Punta Arenas.

: Universidad de Santiago de Chile, Título: "Técnico Universitario en Administración de Personal".

Cursa 3er Semestre de la Carrera Ingeniería en Ejecución en Administración de Empresas, Universidad de los Lagos

### **Experiencias Laborales**

la Fecha

: Se desempeña como Jefe de Recursos Humanos, Encargada de Comunicaciones y UVTT Regional, INIA - Kampenaike.

1995

: Se desempeñó como Encargada de Administración, Automotriz Jordan, Servicio Técnico Nissan- Cidef.  
: Venta directa de libros Editorial Salvat.

1988

: Encargada de Selección y Contratación en Industria de Alimentos Dos en Uno, cumpliendo funciones anexas en la unidades de Bienestar, Capacitación y otras.

### **Actividades Antecedentes:**

- Relaciones Humanas (10 Horas)
- Atención al Público (6 Horas)
- Tratamiento de las Comunicaciones Internas (10 Horas)
- Selección de Personal (15 Horas)
- Técnica Superior de Ventas
- Administración de Servicio
- Curso Integral de Repuestos

- "Inicio y Término de la Relación Laboral" (15 Horas)
- "Winproyect 4.0 (36 Horas)
- Manejo de Contrato de Trabajo y Remuneraciones (24 Horas)
- Actualización de Normas Laborales Vigentes (20 Horas)
- "Trabajo en Equipos" (16 Horas)

Arenas, Junio del 2002

a Cárdenas B.

## CURRICULUM VITAE

### DENTES PERSONALES.

: Angel Eduardo Suárez Navarro  
:

### PRECEDENTES ACADÉMICOS

Primarios : Instituto "Don Bosco", Punta Arenas.  
Liceo Salesiano "San José", Punta Arenas.

Secundarios : Liceo Salesiano "San José", Punta Arenas.  
Liceo "Nobelius", Punta Arenas.

Estudios Superiores : Titulado de la carrera de "Experto Agrario",  
(1994-1996). Instituto Profesional Agrario  
"Adolfo Matthei", Osorno.

### CURSOS Y SEMINARIOS

1994 : Curso de Inseminación Artificial.  
Cooprinsem, Osorno.

1995 : Seminario "Calidad de Leche Bovina"  
Organizado por el Colegio Regional Osorno,  
del Colegio Médico Veterinario de Chile A.G  
: Asiste a las XI Jornadas de Extensión Académicas.

- : Asiste a las XII Jornadas de Extensión Académicas. Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción y el Instituto Profesional Agrario de la Fundación Adolfo Matthei.
- : Seminario "Explotación de Ventajas Comparativas de Magallanes para la Producción de Hortalizas". Organizado por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias y el (FIA), Fondo de Innovación Agraria.
- : Curso de Fertirrigación, Puerto Natales, 22 y 23 de Octubre. ODEPA – INIA-Kampenaiké.
- 0 : Curso de Inseminación Artificial intra-cervical en ovinos, promedio final 86%.
- : Curso Diagnostico de Gestación y selección de ganado por Ultrasonografía en ovinos, promedio 77%.
- : Curso Manejo y Aplicación de Herbicidas, Punta Arenas 10 de Julio. SAG.
- 001 : Curso Uso del Navegador GPS y Sistema Cartográfico Digital. Promedio 65%. Impartido por la Dirección de Programas Antárticos, de la Universidad de Magallanes.
- : Curso Metodología de Análisis Prediales para la Recuperación de Suelos Degradados, Punta Arenas 28,29 y 30 de Noviembre. SAG.

## **MANEJO DE SOFTWARE**

Word, Excell, Wind Proyect, OziExplorer, Otros.

## **EXPERIENCIA LABORAL**

- 1995 : Practica Profesional de Verano en la Estancia del Sr. Alfonso Mihovilovic, Isla Tierra del Fuego.
- : Practica Profesional de Invierno en el Fundo del Sr. Víctor Siegel, Comuna de Paillaco, Valdivia.

- : Servicio Agrícola y Ganadero, emergencia pecuaria producida por la aparición de Sarna Ovina .  
Isla Tierra del Fuego, Magallanes.
- 2000 : Se desempeña como transferencista y asistente de investigación en el proyecto "Sistema de Validación y Transferencia de Tecnologías y Sistemas Productivos de Riego en el area del Proyecto PROVALTT, "Huertos familiares de Puerto Natales".  
Centro regional de Investigación Kampenaike, convenio INIA – ODEPA, Puerto Natales.
- 1 a la Fecha : Se desempeña como asistente de investigación en los Proyectos de Praderas Naturales y Praderas Mejoradas,  
Centro regional de Investigación Kampenaike.

### **ICACIONES**

**IO, Q. M. BELLO, U. M.; PINCHEIRA, B. J. y SUAREZ, N. A. 1999.** "¿Cuándo, cómo y cuánto regar?". Proyecto de validación y transferencia de tecnologías de riego y sistemas productivos en áreas regadas, Proyecto PROMM Huertos Familiares de Puerto Natales, región de Magallanes y Antártica Chilena; Oficina de Estudios y Políticas Agrarias e Instituto de Investigaciones Agropecuarias (Chile). Centro Regional de Investigación Kampenaike (Punta Arenas). Cartilla Divulgativa N° 14, 10 páginas.

**IO, Q. M. BELLO, U. M.; PINCHEIRA, B. J. y SUAREZ, N. A. 1999.** "Evaluación del riego". Proyecto de validación y transferencia de tecnologías de riego y sistemas productivos en áreas regadas, Proyecto PROMM Huertos Familiares de Puerto Natales, región de Magallanes y Antártica Chilena; Oficina de Estudios y Políticas Agrarias e Instituto de Investigaciones Agropecuarias (Chile). Centro Regional de Investigación Kampenaike (Punta Arenas). Cartilla Divulgativa N° 15, 9 páginas.

**NO, Q. M. BELLO, U. M.; PINCHEIRA, B. J. y SUAREZ, N. A. 1999.** "Programación agrícola". Proyecto de validación y transferencia de tecnologías de riego y sistemas productivos en áreas regadas, Proyecto PROMM Huertos Familiares de Puerto Natales, región de Magallanes y Antártica Chilena; Oficina de Estudios y Políticas Agrarias e Instituto de Investigaciones Agropecuarias (Chile). Centro Regional de Investigación Kampenaike (Punta Arenas). Cartilla Divulgativa N° 16, 11 páginas.

**INO, Q. M. BELLO, U. M.; PINCHEIRA, B. J. y SUAREZ, N. A. 1999.** "Problemas y mejoras del drenaje". Proyecto de validación y transferencia de tecnologías de riego y sistemas productivos en áreas regadas, Proyecto PROMM Huertos Familiares de Puerto Natales, región de Magallanes y Antártica Chilena; Oficina de Estudios y

agrarias e Instituto de Investigaciones Agropecuarias (Chile). Centro Regional de Investigación  
ike (Punta Arenas). Cartilla Divulgativa N° 17, 8 páginas.

**H, B. OSCAR Y SUÁREZ, N ANGEL. 2001.** Cereales de grano pequeño para conservación de forraje en  
de Magallanes. XXVI Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA A.G.),  
, 27 al 29 de julio 2001. Pp. 244-245.

**Angel Eduardo Suarez Navarro  
Experto Agrario.**

**PUNTA ARENAS, JUNIO DEL 2002.**

## CURRICULUM VITAE - DOUGLAS A. JOHNSON

### Educational Background

- 1967-71 Augustana College; major, Biology; B.A. (Magna Cum Laude)
- 1971-73 Utah State University; major, Range Ecology; M.S.
- 1973-75 Utah State University; major, Range Ecology; Ph.D.

### Employment Experience

- Pre-1967 Farm experience on family farm near Milan, MN
- 1967-69 Summer crew foreman for Minnesota Department of Natural Resources, Lac Qui Parle Game Refuge, Watson, MN
- 1968-71 Undergraduate Teaching and Research Assistant at Augustana College, Sioux Falls, SD and Naval Arctic Research Laboratories, Barrow, AK
- 1971-75 NDEA Fellow, Research Assistant, and Teaching Assistant, Range Science Department, Utah State University, Logan, UT
- 1975 Research Associate at Naval Arctic Research Laboratories, Barrow, AK
- 1976-pres. Plant Physiologist, USDA-ARS, Logan, UT

### Honors and Awards

- Fellow Award, Society for Range Management, 1999; Honorary Professor Award, Hubei University, China, 1998; USDA-ARS Special Service Award, 1998; Fellow Award, Crop Science Society of America, 1997; Honorary Professor Award, Xinjiang Agricultural University, China, 1997; Outstanding Achievement Award, Society for Range Management, 1996; Fellow Award, American Society of Agronomy, 1994; Outstanding Performance Award, USDA-ARS, 1990; USDA-FS Certificate for Heroic Action, 1983; Visiting Scientist Award, CSIRO, Canberra, Australia, 1981-82; NDEA Fellowship, 1971-73; Magna Cum Laude, 1971; Beta Beta Beta Honor Society, 1969-71; Blue Key Honor Society, 1969-1971; Outstanding Sophomore Award, 1969; Academic Scholarship Awards, 1967-1971

### Membership in Professional Societies

- American Society of Agronomy
- Crop Science Society of America
- Society for Range Management

### Service

Member, Society for Range Management (SRM) Planning Committee for 2004 Meetings  
Member, Range Management Committee, SRM, 2001-present  
Member, Range Management Committee, SRM, 1997-present  
Member, Utah State Univ. College of Natural Resources Alumni Assoc., 1998-2000  
Member, Meyer Medal Comm. for Plant Genetic Resources, Crop Sci. Soc., 1997-2001  
Member, Grassland, and Range Resource Comm., Amer. Soc. of Agronomy, 1997-1999  
Associate Editor, Crop Science, 1995-1997  
Member of Program Committee, Fifth International Rangeland Congress, 1995  
Member, International Affairs Committee, SRM, 1993-1996  
Member and member, SRM Publications Committee, 1993-1996  
Member, Past-Elect, President, and Past President, Utah Section, SRM, 1992  
Member, Review Project Review Team Member, National Academy of Sciences, 1991  
Member, Nominations Committee, Crop Science Society of America, 1989-1993  
Member and member, SRM Research Affairs Committee, 1988-91  
Associate Editor, Agronomy Journal, 1989-1991  
Member, Society Forage and Grassland Terminology Committee, 1989-90  
Member, Past President, Northern Chapter of Utah Section SRM, 1989  
Member, Response to Stress Panel, USDA-CRGO, 1987, 1988  
Member and member, SRM Affiliations Committee, 1979-83  
Member, Organizer and Editor, Symposium on Alpine Ecosystems for SRM, 1979  
Member, Past President of Directors, Northern Chapter of Utah Section SRM, 1978-79

### Interests

Ecophysiology and ecophysiology, interaction between physiology and plant breeding, carbon isotope  
utilization of plants, plant water relations, plant gas exchange, carbon dioxide fluxes, legume nitrogen  
and germplasm collection.

### Experience

Worked in rangelands of Utah, Idaho, Kazakhstan, Mongolia, China, Argentina, and Chile  
studied rangeland ecosystems of Utah, Montana, Pakistan, Mongolia, Nepal, Siberia, and China  
and alpine tundra ecosystems of Utah, Colorado, Montana, and Alaska

### Research Objectives

Determine the basic ecological characteristics of key plant species growing in  
arid rangelands and quantify the effects of environmental stress on range plant  
establishment and production.  
Identify the physiological constraints on range plant production and survival due to  
biological stresses imposed by livestock, insects, nematodes, and plant competitors.  
Develop practical selection techniques for screening grass and legume breeding  
populations for resistance to environmental stress, particularly drought.  
Quantify the carbon dioxide fluxes on sagebrush-steppe rangelands and determine their  
contribution to the global carbon cycle.  
Identify and the genetic resources of perennial forage species in the National Plant  
Germplasm System through plant exploration.

reed Publications - Douglas A. Johnson

- Johnson, D. A., and M. M. Caldwell. 1974. Field measurements of photosynthesis and leaf growth rates of pine plant species. *Arctic Alpine Res.* 6: 245-251.
- Johnson, L. L., D. A. Johnson, and M. M. Caldwell. 1974. A portable system for the measurement of photosynthesis using <sup>14</sup>C-carbon dioxide. *Photosynthetica* 8: 151-160.
- Johnson, L. L., D. A. Johnson, and M. L. Alessio. 1974. Translocation of photosynthetically assimilated <sup>14</sup>C in three arctic grasses in situ at Barrow, Alaska. *Can. J. Bot.* 52: 2189-2193.
- Johnson, L. L., and D. A. Johnson. 1975. Seasonal pattern of photosynthesis in individual grass leaves and other plant parts in arctic Alaska with a portable <sup>14</sup>CO<sub>2</sub> system. *Bot. Gaz.* 136: 99-105.
- Johnson, D. A., and M. M. Caldwell. 1975. Gas exchange of four arctic and alpine tundra plant species in relation to atmospheric and soil moisture stress. *Oecologia* 21: 93-108.
- Johnson, D. A., and M. M. Caldwell. 1976. Water potential components, stomatal function, and liquid water transport resistances of four arctic and alpine species in relation to moisture stress. *Physiol.* 36: 271-278.
- Johnson, D. A., and L. L. Tieszen. 1976. Aboveground biomass allocation, leaf growth, and photosynthesis patterns in tundra plant forms in arctic Alaska. *Oecologia* 24: 159-173.
- Johnson, D. A., and R. W. Brown. 1977. Psychrometric analysis of turgor pressure response: a possible technique for evaluating plant water stress resistance. *Crop Sci.* 17: 507-510.
- Johnson, M. M., D. A. Johnson, and M. Fareed. 1978. Constraints on tundra productivity: photosynthetic capacity in relation to solar radiation utilization and water stress in arctic and alpine tundras. p. 323-342. Tieszen, L. L. (ed.). *Vegetation and Production Ecology of an Alaskan Arctic Tundra*. Springer-Verlag, New York.
- Johnson, D. A., and K. H. Asay. 1978. A technique for assessing seedling emergence under drought stress. *Crop Sci.* 18: 520-522.
- Brown, R. W., R. S. Johnston, and D. A. Johnson. 1978. Rehabilitation of alpine tundra disturbances. *J. Soil and Water Conser.* 33: 154-160.
- Johnson, D. A. 1978. Environmental effects on turgor response in range grasses. *Crop Sci.* 18: 945-948.
- Johnson, D. A. (editor). 1979. *Special Management Needs of Alpine Ecosystems*. Soc. Range Manage. Range Sci. Series No. 5. Denver, CO. 100 pp.

- A. 1980. Improvement of perennial herbaceous plants for drought-stressed western p. 419-433. In: Turner, N. C., and P. J. Kramer (eds.). *Adaptation of Plants to Water and rature Stress*. Wiley-Interscience, New York.
- S., III, D. A. Johnson, and J. D. McKendrick. 1980. Seasonal movements of nutrients in ffering growth form in an Alaskan tundra ecosystem: implications for herbivory. *J. Ecol.* 68:
- . A. 1980. Improved plant traits for high altitude disturbances. p. 173-184. In: Jackson, C. A. Schuster (eds.). *Proceedings: High-Altitude Revegetation Workshop No. 4*. Infor. Series lo. Water Resour. Res. Inst., Colorado State Univ., Fort Collins.
- l., and D. A. Johnson. 1980. Screening for improved stand establishment in Russian wild Can. *J. Plant Sci.* 60: 1171-1177.
- J. A., M. D. Rumbaugh, and K. H. Asay. 1981. Plant improvement for semi-arid rangelands: s for increasing drought resistance and enhancing nitrogen fixation. *Plant and Soil* 58: 279-
- D. A., and M. D. Rumbaugh. 1981. Nodulation and acetylene reduction by certain rangeland species under field conditions. *J. Range Manage.* 34: 178-181.
- h, M. D., and D. A. Johnson. 1981. Screening alfalfa germplasm for seedling drought e. *Crop Sci.* 21: 709-713.
- M. M., J. H. Richards, D. A. Johnson, R. S. Nowak, and R. S. Dzurec. 1981. Coping with : photosynthetic capacity and resource allocation in two semiarid *Agropyron* bunchgrasses. a 50: 14-24.
- , D. A., M. D. Rumbaugh, L. S. Willardson, K. H. Asay, D. N. Rinehart, and M. R. Aurasteh. 1982. ouse line-source sprinkler system for evaluating plant response to a water application gradient. . 22: 441-444.
- ugh, M. D., D. A. Johnson, and G. A. Van Epps. 1982. Forage yield and quality in a Great Basin grass, and legume pasture experiment. *J. Range Manage.* 35: 604-609.
- r, D. A., M. D. Rumbaugh, and G. A. Van Epps. 1983. Forage quantity and quality contributions grass-legume-shrub planting on a semiarid rangeland. p. 472-475. In: Smith, J. A., and V. W. (eds.). *Proceedings of the XIV International Grassland Congress*. Lexington, KY. Westview Press, , CO.
- ugh, M. D., and D. A. Johnson. 1983. Changes in alfalfa cultivars grown in a semiarid iment. *Crop Sci.* 23: 477-480.

- Rumbaugh, M. D., D. A. Johnson, and D. N. Rinehart. 1983. Stand density, shoot weight, and acetylene reduction activity of alfalfa populations subjected to field and greenhouse moisture gradients. *Crop Sci.* 23: 784-789.
- Asay, K. H., and D. A. Johnson. 1983. Breeding for drought resistance in range grasses. *Iowa State J. Sci.* 57: 441-455.
- Johnson, D. A., R. A. Richards, and N. C. Turner. 1983. Yield, water relations, gas exchange, and leaf reflectances of near-isogenic wheat lines differing in glaucousness. *Crop Sci.* 23: 318-325.
- Asay, K. H., and D. A. Johnson. 1983. Genetic variability for characters affecting stand establishment in crested wheatgrass. *J. Range Manage.* 36: 703-706.
- Rumbaugh, M. D., and D. A. Johnson. 1984. Nodulation and acetylene reduction by two legumes with alfalfa indigenous to northern Great Basin Soils. *Great Basin Natur.* 44: 151-158.
- Rumbaugh, M. D., K. H. Asay, and D. A. Johnson. 1984. Influence of drought stress on genetic variability of alfalfa and wheatgrass seedlings. *Crop Sci.* 24: 297-303.
- Johnson, D. A., M. L. Tonnet, and R. A. Richards. 1984. Estimation of epicuticular wax amounts in alfalfa using wide-line proton magnetic resonance. *Crop Sci.* 24: 679-682.
- Asay, K. H., D. R. Dewey, F. B. Gomm, D. A. Johnson, and J. R. Carlson. 1985. Registration of 'Hycrest' crested wheatgrass. *Crop Sci.* 25: 368-369.
- Asay, K. H., D. R. Dewey, F. B. Gomm, D. A. Johnson, and J. R. Carlson. 1985. Registration of 'Sovoskiy-Select' Russian wildrye. *Crop Sci.* 25: 575-576.
- Johnson, D. A. 1985. Plant establishment characteristics for successful revegetation of semiarid rangeland: crested wheatgrass, a case study. *Sci. Rev. Arid Zone Res.* 3: 149-200.
- Rumbaugh, M. D., and D. A. Johnson. 1986. Annual medics and related species as reseeding legumes for northern Utah pastures. *J. Range Manage.* 39: 52-58.
- Johnson, D. A. 1986. Seed and seedling relations of crested wheatgrass: a review. p. 65-90. In: Johnson, K. L. (ed.). *Crested Wheatgrass: Its Values, Problems, and Myths*. Utah State University, Logan, UT.
- Chapin, F. S., J. D. McKendrick, and D. A. Johnson. 1986. Seasonal changes in carbon fractions in Alaskan tundra plants of differing growth form: implications for herbivory. *J. Ecol.* 74: 707-731.
- Young, J. A., R. A. Evans, D. A. Johnson, and K. H. Asay. 1986. Cold-temperature germination of *Elytrigia repens* X *Pseudoroegneria spicata* hybrids. *J. Range Manage.* 39: 300-302.
- Johnson, D. A., and M. D. Rumbaugh. 1986. Field nodulation and acetylene reduction activity of high-altitude legumes in the western United States. *Arctic Alpine Res.* 18: 171-179.

- Johnson, D. A., M. D. Rumbaugh, D. A. Johnson, and J. L. Bushnell. 1986. Variation in epicuticular wax production in alfalfa cultivars and clones. *Crop Sci.* 26: 703-706.
- Johnson, D. A., H. M. Rawson, and D. A. Johnson. 1986. Glauousness in wheat: its development and water-use efficiency, gas exchange and photosynthetic tissue temperatures. *Aust. J. Plant Physiol.* 13: 465-473.
- Johnson, D. A. 1986. Improved rangeland species: a physiological perspective. p. 444-446. In: Joss, V. Lynch, and D. B. Williams (eds.). *Rangelands: A Resource Under Siege*, Australian Academy of Science, Canberra.
- Johnson, D. A., L. S., D. M. Oosterhuis, and D. A. Johnson. 1987. Sprinkler selection for line-source irrigation systems. *Irrigation Science* 8: 65-76.
- Johnson, D. A., W. L., D. A. Johnson, and M. D. Rumbaugh. 1987. Distribution and symbiotic effectiveness of *Rhizobium meliloti* in rangeland soils of the Intermountain West. *J. Range Manage.* 40: 264-267.
- Johnson, D. A., W. L., M. D. Rumbaugh, and D. A. Johnson. 1987. Populations of *Rhizobium meliloti* in areas of rangeland alfalfa. *J. Range Manage.* 40: 268-271.
- Johnson, D. A., J. M., D. A. Johnson, R. J. Hanks, and D. V. Sisson. 1987. Soil and plant water relations in a crested wheatgrass pasture: response to spring grazing by cattle. *Oecologia* 73: 573-578.
- Johnson, D. A., P. G., D. A. Johnson, and M. D. Rumbaugh. 1988. Genetic analysis of epicuticular wax production in alfalfa. *Genome* 30: 896-899.
- Johnson, D. A., P. G., D. A. Johnson, M. D. Rumbaugh, and K. H. Asay. 1989. Water stress and genotypic effects on epicuticular wax production of alfalfa and crested wheatgrass in relation to yield and excised water loss rate. *Can. J. Plant Sci.* 69: 481-490.
- Johnson, D. A., P. G., D. A. Johnson, and K. H. Asay. 1989. Epicuticular wax production, water status, and leaf temperature in Triticeae range grasses of contrasting visible glauousness. *Can. J. Plant Sci.* 69: 513-519.
- Johnson, D. A., T. M. J. Ford, M. D. Rumbaugh, and B. Z. Richardson. 1989. Morphological and physiological variation among ecotypes of sweetvetch (*Hedysarum boreale* Nutt.). *J. Range Manage.* 42: 496-501.
- Johnson, D. A., K. H., and D. A. Johnson. 1989. Genetic variances in crested wheatgrass-alfalfa mixtures. p. 357-358. In: XVI Int. Grassland Congr., Nice, France. October 4-11, 1989.
- Johnson, D. A., B. D., L. A. Materon, N. H. Smith, D. A. Johnson, M. D. Rumbaugh, and R. K. Selander. 1990. Genetic structure of natural populations of the nitrogen-fixing bacterium *Rhizobium meliloti*. *Appl. Environ. Microbiol.* 56: 187-194.

- K. H., and D. A. Johnson. 1990. Genetic variances for forage yield in crested wheatgrass at six of irrigation. *Crop Sci.* 30: 70-82.
- Johnson, D. A., K. H. Asay, L. L. Tieszen, J. R. Ehleringer, and P. G. Jefferson. 1990. Carbon isotope fractionation: potential in screening cool-season grasses for water-limited environments. *Crop Sci.* 30: 43.
- Johnson, F. A., G. D. Griffin, D. A. Johnson, J. W. Eckert, and J. E. Kazimir. 1990. Interrelationships between *Meloidogyne hapla* and *Phytophthora megasperma* f. sp. *medicaginis* in seedling damping-off and root infection of alfalfa. *Phytopath.* 80: 228-232.
- Johnson, M. D., K. L. Lawson, and D. A. Johnson. 1990. Paired rhizobia general and specific effects on subterranean clover seedling growth. *Crop Sci.* 30: 682-685.
- Johnson, J. R., J. W. White, D. A. Johnson, and M. Brick. 1990. Carbon isotope discrimination, photosynthetic gas exchange, and transpiration efficiency in beans and range grasses. *Acta Oecol.* 11: 611-625.
- Johnson, M. D., D. A. Johnson, and J. R. Carlson. 1991. Registration of ARS-2678 kura clover cultivar. *Crop Sci.* 31: 497.
- Johnson, L., and D. A. Johnson. 1991. Root morphological development in relation to shoot growth in seedlings of four range grasses. *J. Range Manage.* 44: 341-346.
- Johnson, L., and D. A. Johnson. 1991. Influence of temperature and cheatgrass competition on seedling establishment of two bunchgrasses. *J. Range Manage.* 44: 347-354.
- Johnson, D. A., and L. Aguirre. 1991. Effect of water on morphological development in seedlings of three range grasses: root branching patterns. *J. Range Manage.* 44: 355-360.
- Johnson, J. J., D. A. Johnson, K. H. Asay, and L. L. Tieszen. 1991. Carbon isotope discrimination, gas exchange, and water-use efficiency in crested wheatgrass clones. *Crop Sci.* 31: 1203-1208.
- Johnson, M. D., and D. A. Johnson. 1991. Field acetylene reduction rates of *Lupinus argenteus* along an elevational gradient. *Great Basin Natur.* 51: 192-197.
- Johnson, D. A., J. J. Read, and K. H. Asay. 1991. Carbon isotope discrimination in crested wheatgrass: relationship to physiological characteristics. p. 273-275. In: *Proceedings of the IV International Cereals and Grassland Congress*. Montpellier, France.
- Johnson, J. J., D. A. Johnson, K. H. Asay, and L. L. Tieszen. 1992. Carbon isotope discrimination: relationship to yield, gas exchange, and water-use efficiency in field-grown crested wheatgrass. *Crop Sci.* 32: 168-175.

- A., and K. H. Asay. 1993. Viewpoint: selection for improved drought response in cool-seasons. *J. Range Manage.* 46: 194-202.
- ., F., D. A. Johnson, K. H. Asay, and J. J. Read. 1993. Ash, carbon isotope discrimination, and estimators of transpiration efficiency in crested wheatgrass. *Austr. J. Plant Physiol.* 20: 361-370.
- D. A., K. H. Asay, and J. J. Read. 1993. Genotypic and environmental variation for carbon isotope discrimination in crested wheatgrass, a perennial forage grass. p. 269-280. In: J. R. Ehleringer, J. J. Read, and G. D. Farquhar (eds.). *Stable Isotopes and Plant Carbon-Water Relations*. Academic Press, San Diego.
- J., K. H. Asay, and D. A. Johnson. 1993. Divergent selection for carbon isotope discrimination in crested wheatgrass. *Can. J. Plant Sci.* 73: 1027-1035.
- gh, M. D., D. A. Johnson, and B. M. Pendery. 1993. Germination inhibition of alfalfa by two different salt mixtures. *Crop Sci.* 33: 1046-1050.
- G. D., F. A. Gray, D. A. Johnson, and D. L. Crebs. 1993. Pathological relationships of *Hyaloperdium hapla* and *Phytophthora megasperma* f. sp. *medicaginis* in *Medicago sativa* L.: Importance of infection timing, soil texture, and temperature. *Nematropica* 23: 183-193.
- son, D. A., and K. H. Asay. 1994. Selection for enhanced seedling establishment in cool-season grasses. p. 337-341. In: *Proceedings--Ecology and Management of Annual Rangelands*. Gen. Report INT-GTR-313. USDA-FS Intermountain Research Station, Ogden, Utah.
- ., D. H., D. A. Johnson, K. D. Kephart, and N. A. Jackson. 1995. Near infrared reflectance spectroscopy estimation of  $^{13}C$  discrimination in forages. *J. Range Manage.* 48: 132-136.
- son, D. A., and M. D. Rumbaugh. 1995. Genetic variation and inheritance characteristics for carbon isotope discrimination in alfalfa. *J. Range Manage.* 48: 126-131.
- ay, K. H., D. A. Johnson, K. B. Jensen, N. J. Chatterton, W. H. Horton, W. T. Hansen and S. A. Young. 1995. Registration of 'Vavilov' Siberian crested wheatgrass. *Crop Sci.* 35: 1510.
- ay, K. H., K. B. Jensen, D. A. Johnson, N. J. Chatterton, W. T. Hansen, W. H. Horton, and S. A. Young. 1995. Registration of 'Douglas' crested wheatgrass. *Crop Sci.* 35: 1510-1511.
- hson, D. A., and K. H. Asay. 1995. Breeding and selection of grasses for improved drought response: A review. *Annals of Arid Zone* 34: 163-178.
- hson, D. A. 1995. Possible germplasm evaluation procedures for water-limited, overgrazed environments in Patagonia. p. 88-97. In: L. Montes and G.E. Oliva (eds.). *Proceedings of the International Workshop on Plant Genetic Resources, Desertification and Sustainability in Patagonia*. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Rio Gallegos, Argentina.

- and D. A. Johnson. 1996. Nodulation, biomass production, and nitrogen fixation in alfalfa. *J. Plant Nutrition* 19: 185-199.
- S. Bittman, and D. A. Johnson. 1996. Water relations of cool-season grasses. p. 127-164. In: D. R. Buxton, and M. D. Casler (eds.). *Cool-Season Forage Grasses*. Amer. Soc. Agron.,
- , D. A. Johnson, K. B. Jensen, W. M. Sarraj, and D. H. Clark. 1996. Potential of new germplasm in Russian wildrye. *J. Range Manage.* 49: 439-442.
- and D.A. Johnson. 1996. Competitive ability of *Rhizobium meliloti* strains from Pakistan and nodulation in three alfalfa accessions. *Vereinigung fur Angewandte Botanik* 70: 128-133.
- and D.A. Johnson. 1996. Influence of drought on competition between selected *Rhizobium* strains and naturalized soil rhizobia in alfalfa. *Plant and Soil* 184: 231-241.
- N.J. Chatterton, K.B. Jensen, R.R.-C Wang, D.A. Johnson, W.H. Horton, A.J. Palazzo, and S.A. Young. 1997. Registration of 'CD-II' crested wheatgrass. *Crop Sci.* 37: 1023.
- and D.A. Johnson. 1997. Effect of drought on the growth and survival of *Rhizobium meliloti* in Pakistan and Nepal. *J. Arid Environ.* 35: 335-340.
- , and D.A. Johnson. 1997. Genotype X competition level interactions in crested wheatgrass (*Medicago sativa* L.). *Int. J. Plant Sci.* 158: 851-855.
- A., D.C. Nielson, D.G. Ogle, D.A. Johnson, and S.A. Young. 1998. Registration of Sand Hollow crested wheatgrass germplasm. *Crop Sci.* 38: 286.
- o, J.T., and D.A. Johnson. 1998. Clipping effects on root architecture and morphology of 3 grasses. *J. Range Manage.* 51: 207-214.
- K.B., K.H. Asay, D.A. Johnson, W.H. Horton, A.J. Palazzo, and N.J. Chatterton. 1998. Registration of RWR-Tetra-1 tetraploid Russian wildrye germplasm. *Crop Sci.* 38: 1405.
- H., D.A. Johnson, and A.J. Palazzo. 1998. Parent-progeny relationships for carbon isotope discrimination and related characters in crested wheatgrass. *Int. J. Plant Sci.* 159: 821-825.
- do, J.T., T.A. Jones, and D.A. Johnson. 1998. Seedling growth of Intermountain perennial and annual grasses. *J. Range Manage.* 51: 584-589.
- T.A., and D.A. Johnson. 1998. Invited synthesis paper: Integrating genetic concepts into rangeland seedings. *J. Range Manage.* 51: 594-606.
- G.H., D.A. Johnson, and M.D. Rumbaugh. 1999. Genotype x competition level interactions in crested wheatgrass (*Medicago sativa* L.). *Int. J. Plant Sci.* 160: 129-134.

- , K.B. Jensen, W.H. Horton, D.A. Johnson, N.J. Chatterton, and S.A. Young. 1999. Yield of 'RoadCrest' crested wheatgrass. *Crop Science* 39: 1535.
- J.T., and D.A. Johnson. 1999. Root architecture and biomass allocation of three range grasses in response to non-uniform supply of nutrients and shoot defoliation. *New Phytol.* 143: 373-385.
- B., K.H. Asay, D.A. Johnson, and B.J. Li. 2000. Characterization of Siberian wheatgrass (*Agropyron fragile*) from Kazakhstan. (Poaceae: Triticeae). *J. Range Manage.* 53: 347-352.
- Yi Jin, and D.A. Johnson. 2000. Ecogeographical distribution and utilization of perennial rhizomatous species. *Grasslands of China* 6: 21-25.
- , T. Svejcar, J. Bates, N.Z. Saliendra, and D.A. Johnson. 2001. Bowen ratio and closed canopy carbon dioxide flux measurements over sagebrush steppe vegetation. *Agric. Forest Meteorol.* 111: 161.
- S.B., D.A. Johnson, K.H.Asay, and K.C. Olson. 2002. Seasonal accumulated growth and forage availability of range grasses for fall and winter grazing. *Can. J. Plant Sci.* 82: (accepted).
- K.B., K.H. Asay, D.A. Johnson, and B.L. Waldron. 2002. Carbon isotope discrimination in wheatgrass and ryegrasses at four irrigation levels. *Crop Sci.* 42: (accepted 3/4/02).
- W., T.G., D.A. Johnson, and N.Z. Saliendra. 2002. Growing season CO<sub>2</sub> fluxes in a sagebrush-cottonwood ecosystem in Idaho: Bowen ratio/energy balance measurements and modeling. *Basic Appl. Ecol.* 3: (accepted 4/4/02).

## **CURRICULUM VITAE**

STEBAN OLIVA

### **RESUMEN DE LA ACTIVIDAD QUE DESEMPEÑA AL MOMENTO**

Profesor adjunto dedicación parcial. Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Fecha de Ingreso: Diciembre 1988. Responsable de la materia Biología general.

Coordinador de investigación. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria Santa Cruz. Convenio Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)- Universidad Nacional de la Patagonia Austral - Consejo Agrario Provincial. Equipo integrado por 40 profesionales que investigan en el sector agropecuario. Fecha de ingreso: 1 de diciembre de 1998.

Coordinador de 2 proyectos de investigación sobre pastizales naturales (UARG) y forrajeras perennes (UART), participación en un proyecto del área social en la UARG. Director de una beca de perfeccionamiento Conicet.

### **TÍTULOS Y CERTIFICADOS ANALÍTICOS DE NIVEL SUPERIOR OBTENIDOS**

Graduado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Diciembre de 1996.

Graduado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Diciembre de 1988. Promedio 8.8.

### **CURSOS RECIBIDOS, ASISTENCIA A SEMINARIOS, CONGRESOS, ENCUENTROS Y JORNADAS**

#### *CURSOS*

Curso internacional Control de la Desertificación. Organizado por el INTA y la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (UBA) en el marco de la XI Conferencia INTERNATIONAL SOIL CONSERVATION ORGANIZATION (ISCO 2000). Buenos Aires. Octubre 2000.

Entrenamiento en monitoreo de la desertificación mediante sensores remotos. Australia. Financiado por la beca Post-doctoral del INTA. Objetivos: Estudio de las técnicas de monitoreo de campo de la vegetación. Estudio de la situación y perspectivas de la producción en los pastizales naturales del centro de Australia. Coordinadora local: Dra Margaret Friedel CSIRO Alice Springs. Duración: 10 meses

Evaluación de Impacto en el uso de los Recursos Naturales. EM 312. Manejo de Recursos Naturales. Facultad de las Ciencias. Universidad de Nueva Inglaterra. UNE. Armidale. New South Wales. Australia. Primer semestre 1998. Horas cátedra: 96 (noventa y seis).

habilitación de ecosistemas. EM 351. Manejo de Recursos Naturales. Facultad de las Ciencias. Universidad de Nueva Inglaterra. UNE. Armidale. New South Wales. Australia. Primer semestre 1998. Horas cátedra: 96 (noventa y seis).

Manejo Sustentable de los Recursos Naturales. EM 421. Manejo de Recursos Naturales. Facultad de las Ciencias. Universidad de Nueva Inglaterra. UNE. Armidale. New South Wales. Australia. Primer semestre 1998. Horas cátedra: 96 (noventa y seis).

Modelos matemáticos en ecología. Prof. Inmanuel Noy-Meir. UARG Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Río Gallegos. Santa Cruz. Agosto de 1998. Horas cátedra: 40 (cuarenta)

RDAS IMAGINE global. Curso de utilización de software para análisis de imágenes satelitales. Aeroterra Centro de Capacitación. Buenos Aires. 05 al 09 de agosto de 1996. Horas cátedra: 40 (cuarenta).

Variabilidades espaciales en suelos y paisajes. Dr Héctor del Valle. UARG. Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Río Gallegos. Santa Cruz. Septiembre de 1994. Horas cátedra: 30 (treinta)

Ecología de zonas áridas. Programa de Recursos Naturales. Escuela de Graduados. Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, 1 al 26 de julio de 1992. Horas cátedra: 66 (sesenta y seis).

Principales posiciones en la teoría de la ciencia. Prof. Enrique Isola. UARG. Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Río Gallegos. Santa Cruz. Junio/agosto 1992. Horas cátedra: 45 (cuarenta y cinco).

Introducción a la teoría y práctica del procesamiento digital de imágenes. Proyecto LUDEPA (Lucha contra la desertificación). EEA Santa Cruz – GTZ (Alemania). Río Gallegos, Santa Cruz, 26 de julio de 1991. Horas cátedra: 30 (treinta).

Análisis multivariado descriptivo. Departamento de Estadística INTA. Cerviño 3101. Buenos Aires. 22 de mayo al 3 de mayo de 1991.

Curso de evaluación y manejo de pastizales. EEA Santa Cruz. Proyecto de Prevención y Control de la desertificación en Patagonia. Río Gallegos, Abril de 1990.

#### *SEMINARIOS, CONGRESOS, ENCUENTROS Y JORNADAS CIENTÍFICAS*

XX Reunión Argentina de Ecología y X Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile. San Carlos de Bariloche. Río Negro. 23 al 27 de abril de 2001.

Taller de conservación. 1era Reunión Binacional Argentino-Chilena de Ecología. San Carlos de Bariloche. Argentina. 23 al 27 de abril de 2001.

XI Conferencia INTERNATIONAL SOIL CONSERVATION ORGANIZATION (ISCO 2000) Buenos Aires. 22 al 27 de Octubre 2000.

Taller "Análisis de la factibilidad del recidado de aguas". UNPA. Secretaría de Extensión y Municipalidad de Pico Truncado. Pico Truncado, Santa Cruz, 10 y 11 de agosto de 2000.

VII –Simposio Argentino de Producción Animal. AAPA. Asociación Argentina de Producción Animal. 23 al 25 de junio de 1999.

XIX Reunión Argentina de Ecología. Asociación Argentina de Ecología. Tucumán. Argentina. 1999.

Primer encuentro internacional Humboldt. Centro de Estudios Alexander Von Humboldt. Buenos Aires. 1 al 5 de noviembre de 1999.

Taller "Evaluación y monitoreo de progresos hacia la sustentabilidad". INTA. Programas forestales, PRODESAR y EEA Bariloche. Bariloche, 28 al 30 de abril de 1997.

Taller Internacional "Estrategias para el desarrollo sustentable y distribución equitativa de los beneficios a derivarse de la prospección de especies vegetales para la obtención de productos farmacéuticos". Instituto de Recursos Biológicos del Centro de Investigaciones de Recursos Naturales del INTA Castelar y Universidad de Arizona (EEUU). 28 y 29 de marzo de 1996.

V International Rangeland Congress. Society for range management. Salt Lake City Utah. USA. 23 al 28 de Julio de 1995.

VI Congreso Latinoamericano de Botánica. Mar del Plata. Argentina. 2 al 8 de octubre de 1994.

Internacional sobre Recursos Fitogenéticos, Desertificación y Uso Sustentable de la Patagonia. Experimental Agropecuaria Santa Cruz. Convenio INTA- Consejo Agrario Provincial – Universidad de la Patagonia Austral. Río Gallegos, Santa Cruz. 7 al 11 de noviembre de 1994.

Curso sobre evaluación de Recursos Naturales y Monitoreo Ambiental mediante teleobservación y de información geográfica. CAERCEM. Buenos Aires. 1993.

Reunión Argentina de Ecología. Asociación Argentina de Ecología. Pto. Madryn. Chubut. 1993.

Congreso Latinoamericano de Ecología. Sociedad de Ecología de Brasil. Caxambu, Minas Gerais, Brasil. 6 al 11 de noviembre de 1992.

Reunión Argentina de Ecología. Asociación Argentina de Ecología. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Rosario. Cátedra de Ecología. Rosario, Santa Fe, abril de 1991.

Jornadas Argentinas de Botánica. Córdoba. Noviembre 1989.

Congreso Argentino de Genética. Sociedad Argentina de Genética. Universidad Nacional del Jujuy. San de Jujuy. Septiembre 1988.

Curso Seminario Agropecuario de la Patagonia Chileno-Argentino. Colegio de Ing. Agrónomos de Chile, con Médicos Veterinarios de Magallanes y Sociedad Científica de la Patagonia. Puerto Natales, Chile, 24 al 28 de agosto 1989.

Jornadas Jornadas de Historia Regional. Instituto Universitario de Santa Cruz. Río Gallegos, del 8 al 10 de agosto de 1989.

Segundo Simposio Agropecuario de la Patagonia. Río Gallegos, 20 y 21 de agosto de 1987.

Primer Simposio sobre Nothofagus. Villa La Angostura, Neuquén, 23 al 28 de marzo de 1987.

## RESUMEN DE LOS DICTADOS, CONFERENCIAS EN REUNIONES CIENTÍFICAS Y ORGANIZACIÓN DE REUNIONES ACADÉMICAS

Curso "Transiciones en la Estepa Magallánica". Asignatura Herbivoría, bajo la responsabilidad de la Dra. MS Dr.MA Brizuela. Programa de Posgrado en Producción Animal. Facultad de Agronomía. Universidad de Mar del Plata. Balcarce, 6 de junio de 2001. Dos horas cátedra.

Curso "Desertificación en Patagonia" en el Curso internacional Control de la Desertificación. Organizado por INTA y la Facultad de Agronomía de la UBA en el marco de la XI Conferencia INTERNATIONAL SOIL CONSERVATION ORGANIZATION (ISCO 2000). Buenos Aires. Octubre 2000.

Informe del panel: "La teledetección aplicada a la evaluación de los recursos forrajeros a escala de predio en la Patagonia". VII Simposio Argentino de Producción Animal. Asociación Argentina de Producción Animal. Chubut. Del 23 al 25 de junio de 1999.

Curso sobre Pastizales. Seminario "Planificación y manejo de recursos naturales: utilización y conservación". A cargo del Prof Imanuel Noy-Meir. UNPA. UARG. Río Gallegos. 02/09/1997.

Reunión: "Los recursos genéticos nativos del desierto patagónico". Taller "Estrategias para el desarrollo sostenible y distribución equitativa de los beneficios a derivarse de la prospección de especies vegetales para la producción de productos farmacéuticos". Grupo Cooperativo internacional sobre Biodiversidad. Convenio INTA Universidad de Arizona. Centro de Investigaciones de Recursos Naturales. INTA. Castelar. 28 y 29 de marzo de 1993 en Buenos Aires.

Reunión: Desertificación y posibilidades de uso sustentable en Santa Cruz. I Taller Internacional sobre Recursos Fitogenéticos, desertificación y sustentabilidad en la Patagonia. Río Gallegos, Noviembre de 1994-

Reunión: Mapa de desertificación en Santa Cruz. Congreso sobre evaluación de Recursos Naturales y Monitoreo Ambiental mediante teleobservación y Sistemas de información geográfica. CAERCEM / CONICET. Buenos Aires. 1993.

Reunión: "Dinámica de poblaciones vegetales". Taller sobre funcionamiento y manejo de pastizales en regiones áridas y semiáridas a cargo del Dr. Osvaldo Sala, el Ing. José Paruelo, el Ing. Pablo Borrelli y el Ing. Gabriel Oliva. Plan nacional de capacitación INTA. Estación Experimental Agropecuaria Santa Cruz. Río Gallegos. Fecha: del 12 al 18 de octubre de 1992.

dente del comité organizador del I Taller Internacional sobre Recursos Fitogenéticos, desertificación y  
bilidad en la Patagonia. Estación Experimental agropecuaria Santa Cruz. Río Gallegos, Noviembre de

## 105 DOCENTES O ACADÉMICOS DESEMPEÑADOS EN UNIVERSIDADES

105. POR ADJUNTO INTERINO. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA AUSTRAL. PERÍODO: DESDE  
1985 A LA ACTUALIDAD. CARGO OBTENIDO POR DESIGNACIÓN: RESOLUCIÓN 161 DEL 21/12/95. UNPA.  
AS A CARGO: BIOLOGÍA GENERAL (RESPONSABLE DE CÁTEDRA, EN COLABORACIÓN) RELACIÓN  
- PLANTA - ANIMAL (RESPONSABLE DE CÁTEDRA, EN COLABORACIÓN).  
Dedicación simple Nivel A. Universidad Federal de la Patagonia Austral. Desde el 29/09/92 al 21/12/95.  
obtenido por designación. Resolución 501 del 29/09/92. UFPA. Asignaturas: Biología General  
(responsable de cátedra, en colaboración). Carrera: Ingeniería en Recursos Naturales (1995) Biología general  
(responsable de cátedra, en colaboración). Carrera: Técnico en Recursos Naturales (1994) Bioneurología  
(ante de cátedra no responsable, en colaboración) (1992-1995).  
Cátedra de segunda. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Cargo  
obtenido por designación. UBA Desde el 19/10/87 al 11/04/88. Resolución 1237 del 19/10/87 del Consejo  
Directivo FCEYN. Universidad de Buenos Aires. Prorrogada por la resolución 017 del 17/02/88.  
Cátedra de segunda. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.  
Departamento de Biología. Cargo obtenido por concurso. Del 11/04/88 al 06/12/88. Resolución 267 del  
1988 del Consejo Directivo FCEYN. Universidad de Buenos Aires.

## 1 ANTECEDENTES DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN EN CUALQUIER NIVEL EDUCATIVO, INDUSTRIAL, O INSTITUCIONES CIENTÍFICAS O TECNOLÓGICAS, PÚBLICAS O PRIVADAS

### *TEGORIZACION DE DOCENTES – INVESTIGADORES UNIVERSIDADES NACIONALES.*

DESIGNACIÓN EN CATEGORÍA III DE DOCENTE – INVESTIGADOR POR PARTE DE LA COMISIÓN EVALUADORA DE LA DISCIPLINA ECOLOGÍA DEL PROGRAMA DE CATEGORIZACIÓN DE DOCENTES INVESTIGADORES DE LA REGIÓN SUR. SECRETARÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. DISPOSICIÓN DE FECHA 24/05/99

Designación en Categoría C de docente – investigador por parte de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Resolución 043 del 28/04/96 del Consejo Superior de la UNPA.

### *TECEDENTES EN DIRECCIÓN DE GRUPOS Y PROYECTOS*

COORDINADOR DEL MÓDULO SANTA CRUZ Y TIERRA DEL FUEGO DEL PROYECTO PRODESAR. A PARTIR DEL 26/11/1998. FINANCIACIÓN: APORTES DEL INTA Y GTZ (ALEMANIA). GRUPO DIRIGIDO: DIEZ PROFESIONALES Y SEIS AYUDANTES. LUGAR DE DESARROLLO DEL PROYECTO: RÍO GALLEGOS Y CINCO AGENCIAS DE EXTENSIÓN RURAL EN SANTA CRUZ Y TIERRA DEL FUEGO (GOBERNADOR GREGORES, SAN JULIÁN, PERITO MORENO, RÍO GRANDE, CALAFATE). DURACIÓN: 1996 –1999.

Director del Proyecto Flores Santacruceñas. Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Integrante del equipo en el período 1996 -1998. Director del proyecto, por renuncia del Lic. Montes a partir de diciembre de 1998. Financiación: Aportes de la UNPA y del INTA Santa Cruz. Grupo dirigido: Dos investigadoras, un técnico agrónomo y dos pasantes estudiantes de la Universidad. Lugar de desarrollo: Río Gallegos.

Director / responsable del proyecto 013 de la EEA Santa Cruz. Convenio INTA- Provincia de Santa Cruz. "Demografía de la degradación de un pastizal natural bajo pastoreo", entre 1990 y 1995. Financiación: Fondos del INTA EEA Santa Cruz. Grupo dirigido: Dos técnicos agrónomos.

Director / responsable del proyecto 012 de la EEA Santa Cruz Convenio INTA- Provincia de Santa Cruz. "Germoplasma nativo patagónico". Financiación Fondos del INTA EEA Santa Cruz y fondos del IBPGR (FAO) Grupo dirigido: Un profesional y dos técnicos agrónomos.

Coordinación del grupo de teledetección del proyecto LUDEPA / PRODESER entre 1990 y 1994. Financiación: Fondos del INTA EEA Santa Cruz y fondos de GTZ (Alemania). Grupo dirigido: Cuatro profesionales y dos técnicos agrónomos.

## 2 ANTECEDENTES DE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN O TRANSFERENCIA UNIVERSITARIA

### *ansferencia a productores y asesores privados de tecnología de evaluación de pastizales naturales*

CURSO DE EVALUACIÓN Y MANEJO DE PASTIZALES. INTA EEA SANTA CRUZ. REALIZADO EN RÍO GRANDE, TIERRA DEL FUEGO, DEL 5 AL 10 DE ABRIL DE 1999.

Conferencia sobre uso de imágenes satelitales para relevamientos prediales. Primeras Jornadas para Promotores de Cambio Rural. Río Gallegos. Junio de 1994.

Conferencia sobre evaluación de campos con imágenes Landsat MSS. Novenas Jornadas Cooperativas de Lanás. Río Gallegos. Noviembre de 1993.

### *apacitación de profesores secundarios, guías y técnicos en turismo*

CURSO DE DESERTIFICACIÓN EN LA PATAGONIA. PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL 2001. MUNICIPALIDAD DE RÍO GALLEGOS. DECLARADO DE INTERÉS MUNICIPAL (DEC 1245/01) Y DE INTERÉS EDUCATIVO (ACUERDO 103/01). HORAS CÁTEDRA 40 (CUARENTA).

Módulo de Flora y fauna regional. Curso de guías de turismo en Gobernador Gregores, Santa Cruz. Gobernador Gregores, del 07 al 16 de octubre 2000. Horas cátedra: 8 (ocho)

de Parques Nacionales. Instituto Salesiano de Estudios Superiores. Carrera de guías y técnicos en Río Gallegos, 16, 28 y 30 de agosto 2000. Horas cátedra: 12 (doce).

“Ainun Aike (Lugar de pintura)”, disertante sobre flores nativas de la Patagonia Austral. Union del Club Civil de la Nación. Programa de capacitación 2000. Río Gallegos, Santa Cruz, 24 de marzo de 2000.

Curso de Recursos Naturales. Instituto Salesiano de Estudios Superiores (ISES) Carrera de guías y técnicos en Turismo. Río Gallegos. 23,25 de agosto y 01 de septiembre 1999. Horas cátedra: 8 (ocho).

Curso de Flora y Fauna del Parque Nacional Los Glaciares. Tercer Seminario de Actualización orientado a guías de turismo de la Provincia de Santa Cruz y Parques Nacionales de dicho ámbito. El Calafate. 18 al 24 octubre de 1992. Horas cátedra: 30 (treinta).

Curso de Aves Patagónicas. Segundo encuentro de capacitación turística. Municipalidad de Río Gallegos. Dirección de Turismo. Agosto de 1994. Horas cátedra: 6 (seis).

Curso de Regiones ecológicas y flora de Santa Cruz. Primer Seminario de actualización de guías de turismo de la Provincia de Santa Cruz. Subsecretaría de Turismo de Santa Cruz. Perito Moreno. 15 al 20 noviembre de 1993. Horas cátedra: 10 (diez).

Curso de Recursos naturales de Santa Cruz. Universidad Federal de la Patagonia Austral. Unidad Académica Río Gallegos. Río Gallegos, 18 al 20 de noviembre de 1992. Horas cátedra: 15 (quince).

Curso de Flora y Fauna de Santa Cruz. Primer Seminario de actualización de guías de turismo de la Provincia de Santa Cruz. Subsecretaría de Turismo de Santa Cruz. Calafate. 19 al 24 de octubre de 1992. Horas cátedra: 40 (cuarenta).

Curso de Flora y Fauna de Santa Cruz. Universidad Federal de la Patagonia Austral. Unidad Académica Río Gallegos. Río Gallegos, noviembre de 1991. Horas cátedra: 31 (treinta y una).

#### CARGOS DE GESTIÓN DESEMPEÑADOS EN TODOS LOS NIVELES, INDICANDO LA NATURALEZA Y FECHA DE DESIGNACIÓN

Coordinador de investigación. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria Santa Cruz. Convenio Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)- Universidad Nacional de la Patagonia Austral - Consejo Agrario Provincial. Equipo integrado por 40 profesionales que investigan en el área agropecuaria. Fecha de ingreso: 1 de diciembre de 1998. Disposición 16 del Director Ejecutivo de la Macroregión Patagónica del INTA del 01/12/98. Designación por autoridad unipersonal.

Jefe del Grupo de Recursos Naturales. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria Santa Cruz. Convenio Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)- Universidad Nacional de la Patagonia Austral - Consejo Agrario Provincial. Equipo integrado por 7 profesionales que investigan en el área de flora, fauna, desertificación, GIS y teledetección). Fecha de ingreso: 01 de diciembre de 1994. Disposición 403 del Director Nacional del INTA del 01/12/94. Designación por autoridad unipersonal.

Coordinador general de la Comisión asesora para el diseño del programa de Magister en Gestión Ambiental. Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Comisión integrada por Dr. Esteban Frere, Lic. Zulma Lizarralde, Dr. Alejandro Sunico, Dr. Ernesto Haggi. y la Ing. Adriana Pajares y la Dra. Patricia Gandini como suplentes. La Comisión que funciona entre octubre de 1999 y abril de 2000 y produjo un proyecto de programa académico para dicho magister. Resolución N° 715-99. Rectorado UNPA. Designación por autoridad unipersonal.

Coordinador del Área de Recursos Naturales Renovables. Centro de Investigación. Unidad Académica Río Gallegos. Universidad Federal de la Patagonia Austral. Desde el 1ero de abril de 1991 hasta el 17 de febrero de 1992. Resolución 132 del Rector Normalizador de la UFPA del 17/04/91. Designación por autoridad unipersonal.

Jefe de División Recursos Naturales Renovables. Unidad Académica Río Gallegos. Universidad Federal de la Patagonia Austral. Desde el 17 de febrero de 1992 hasta el 13 de mayo de 1992. Resolución 048 del Rector Normalizador de la UFPA del 24/02/92. Designación por autoridad unipersonal.

#### 4. BECAS, PREMIOS Y MENCIONES ACADÉMICAS OBTENIDAS

BECA POST-DOCTORAL: MONITOREO DE LA VEGETACIÓN MEDIANTE IMÁGENES SATELITALES. OTORGADA POR EL INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA. LUGAR: CENTRE FOR ARID ZONE RESEARCH (CAZR), CSIRO, NORTHERN TERRITORY. AUSTRALIA. DIRECTOR: DRA. MARGARET FRIEDEL. SEPTIEMBRE 1997 – JULIO DE 1998.

Felicitación por la obtención del título de Dr. en Ciencias Biológicas. Decanato UARG. UNPA. Disposición 285/98. Beca de perfeccionamiento de post-grado: Red Latinoamericana de Botánica. 5 meses. Ecofisiología de Gramíneas. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. Centro de Ecología y Ciencias Ambientales, Caracas, Venezuela. Director: Dr. Ernesto Medina. Julio- diciembre de 1990.

Beca para graduados: Instituto Universitario de Santa Cruz. Adscripto al convenio INTA- Provincia de Santa Cruz. Del 01/12/88 al 01/04/91. Resolución 100 del Ministerio de Cultura y Educación de la Provincia de Santa Cruz del 16/01/89.

Beca de Investigación para estudiantes: Universidad de Buenos Aires (UBA). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Director: Ing. A. Marta Collantes. "Variaciones morfológicas de *Festuca pallescens* en el sur de Santa Cruz". Del 05/06/87 al 06/12/88. Resolución S/N del Rector de la UBA. 05/06/87.

Diploma de honor. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Por promedio elevado. Diciembre de 1988.

Declaración De Interés Provincial al libro "Flores Nativas de la Patagonia Austral. Una selección de especies silvestres de la Patagonia austral con potencial ornamental." Masco, Mercedes, Gabriel Oliva, Rosa Kofalt y Gervasio Humano. 1998. Poder Legislativo de la Provincia de Santa Cruz. Resolución 075/97 del 28 de agosto de 1997.

Declaración De Interés Educativo al libro "Flores Nativas de la Patagonia Austral. Una selección de especies silvestres de la Patagonia austral con potencial ornamental." Masco, Mercedes, Gabriel Oliva, Rosa Kofalt y Gervasio Humano. 1998. Consejo Provincial de Educación de la Provincia de Santa Cruz. Resolución 081 del 20 de mayo de 1998.

## .15 PUBLICACIONES Y TRABAJOS INÉDITOS

### *Artículos en Revistas de Publicación Periódica CON REFERATO:*

Oliva, G., L. González y P. Rial. 1999. La teledetección aplicada a la evaluación de los recursos forrajeros a escala de predio en la Patagonia. *Revista Argentina de producción animal* 19: 145-155.

Borrelli, P., G. Oliva y A. Cibils. 1999. Manejo del pastoreo: Experiencias de la Patagonia Austral. *Revista Argentina de producción animal* 19: 103-110.

Oliva, Gabriel; Andrés Cibils, Pablo Borrelli and Gervasio Humano. 1998. Stable states in relation to grazing in Patagonia: A 10-year experimental trial. *Journal of Arid Environments*. 40: 113-131.

Oliva, Gabriel, Montes, Leopoldo and Masco Mercedes. 1993. Collecting native forage germplasm in Patagonia. *IBPGR Newsletter* 93: 34-37.

Oliva, Gabriel, Martínez, Arturo, Collantes, Marta, y Dubcovsky, Jorge. 1993. Phenotypical plasticity and contrasting habitat colonization in *Festuca pallescens*. *Canadian Journal of Botany* 71: 970-977 .

### *Artículos completos en Actas de Congresos con referato.*

Oliva, Gabriel. 2002. La desertificación y el futuro de los pastizales Patagónicos. *Actas del XVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Suelo, Medio Ambiente y Sociedad. Puerto Madryn (Chubut), Argentina. 16 al 19 de abril de 2002.*

Borrelli, P. and G. Oliva. 1999. Managing grazing: experiences from Patagonia. *Proceedings of the VI International Rangeland Congress. Townsville. Australia (paper de revisión). p 441-447.*

Oliva, G., Rial, P., Gonzalez, L. and Cuadra, D. 1994. LUDEPA: Un proyecto conjunto entre Argentina y Alemania para combatir la desertificación en la Patagonia. *Segundas Jornadas Euro -Latinoamericanas del Espacio. Organizado por la Agencia Espacial Europea (ESA) y la CONAE. Buenos Aires. Mayo de 1994. p 45-50.*

, G., P. Rial and P. Borrelli. 1995. Desertificación y posibilidades de uso sustentable en la Patagonia Sur. del I Taller Internacional sobre Recursos Fitogenéticos, desertificación y sustentabilidad en la Patagonia. Saltegos, Noviembre de 1994. pp 48-57.

, G., P. Rial, L. González, A. Cíbils and P. Borrelli. 1995. Evaluation of Carrying Capacity Using LANDSAT Images in South Patagonia. Proceedings of the V International Rangeland Congress. Salt Lake City Utah.

iano, G., L. Montes and G. Oliva. 1995. Indigenous vs introduced grasses in degraded rangeland restoration southern Patagonia, Argentina. Proceedings of the V International Rangeland Congress. Salt Lake City Utah. p 253-254.

*de autoría o co-autoría de la obra completa.*

ra, Gabriel., Rosa Kofalt, Mercedes Woll, Leopoldo Montes. Inédito. Un jardín en la Patagonia Austral. Una a para mantener un jardín en base a la experiencia del Sr. Jesse Aldridge. INTA-UNPA-CAP. 60 pp.

sco, Mercedes, Gabriel Oliva, Rosa Kofalt y Gervasio Humano. 1998. Flores nativas de la Patagonia. Una ección de especies silvestres de la Patagonia austral con potencial ornamental. Ed. Leopoldo Montes. EEA nta Cruz. INTA- Universidad Nacional de la Patagonia Austral - Provincia de Santa Cruz. Buenos Aires. 48 pp. lición de 3000 ejemplares.

iva, Gabriel. 1994. Aves Patagónicas, Santa Cruz, Argentina. Editor: Universidad Federal de la Patagonia austral. Buenos Aires. 75 pp. Edición de 1000 ejemplares.

#### *ulos de libros:*

Oliva, Gabriel, Liliana González, Pablo Rial y Enrique Livraghi. 2001. El ambiente en la Patagonia Austral. Cap 2 p 17-80. En: Ganadería sustentable en la Patagonia austral. Borrelli, P y G. Oliva editores. INTA Reg Pat. Sur y TZ. Buenos Aires. 270 pp.

Oliva, Gabriel, Imanuel Noy-Meir y Andrés Cíbils. 2001. Fundamentos de ecología de pastizales. Cap 3 pp 81-98. En: Ganadería sustentable en la Patagonia austral. Borrelli, P y G. Oliva editores. INTA Reg Pat. Sur y GTZ. Buenos Aires. 270 pp.

Borrelli, Pablo y Gabriel Oliva. 2001. Efectos de los animales sobre los pastizales. Cap 4 pp 99-128. En: Ganadería sustentable en la Patagonia austral. Borrelli, P y G. Oliva editores. INTA Reg Pat. Sur y GTZ. Buenos Aires. 270 pp.

Borrelli, Pablo y Gabriel Oliva. 2001. Evaluación de pastizales. Cap 6 pp 161-182. En: Ganadería sustentable en la Patagonia austral. Borrelli, P y G. Oliva editores. INTA Reg Pat. Sur y GTZ. Buenos Aires. 270 pp.

Oliva, Gabriel. Biodiversidad y desertificación. En: Problemática Ambiental. Gran libro de Santa Cruz. Ediciones Milenio y Alfa Centro Literario. Buenos Aires. pp 1279.

Oliva, Gabriel, P. Rial, L. González y E. Mazzoni 1995. Evaluación del estado actual de la desertificación en la Transecta Santa Cruz. Capitulo IV.1. En: del Valle, H.F., Eiden, G., Mensching, H. y Goergen, J. Eds. Lucha contra la desertificación en la Patagonia. Cooperación técnica argentino-alemana. Proyecto INTA-GTZ. Buenos Aires. p.65-85.

Oliva, Gabriel y Borrelli Pablo. 1993. Estepas del sudeste de Santa Cruz. En: Secuencias de deterioro de distintos ambientes patagónicos. Su caracterización mediante el modelo de estados y transiciones. Paruelo, J.M, M.B. Bertiller, T.M. Schlichter y F.R. Coronato Eds. Convenio Argentino Alemán de cooperación técnica INTA-GTZ LUDEPA. Bariloche. p 73-83.

#### *ompilación, coordinación o edición de libros.*

Borrelli y Oliva Eds. 2001. Ganadería Sustentable en la Patagonia austral. Tecnología de manejo intensivo. INTA Regional Patagonia Sur y GTZ (Alemania). Buenos Aires. 270 pp. Edición de 1000 ejemplares. Manuscritos enviados el 15 de junio de 2001.

i, P, G. Oliva, M. Williams, L. González, P. Rial and L. Montes Eds. 1997. Sistema Regional de Soporte de  
ones. Grupo interdisciplinario para el Sistema de Soporte de Decisiones – Santa Cruz y Tierra del Fuego.  
in 1.0. PRODESER (INTA-GTZ). EEA Santa Cruz, Argentina. 136 pp. Edición de 1000 ejemplares.  
es, Leopoldo y Oliva, Gabriel Eds. 1995. Actas del Primer Taller Internacional sobre Recursos  
enéticos, Desertificación y Uso Sustentable de los Recursos Naturales de la Patagonia. Buenos Aires. 238  
dición de 1000 ejemplares.

#### CIÓN EN DOCENCIA

, G. y Silvia Ferrari. 2001. Biología general. Guía de clases teóricas. UNPA. UARG.  
ari, Silvia, Gabriel Oliva y Liliana San Martino. 2001. Guía de practicas biología general. UNPA UARG.

#### TESIS UNIVERSITARIAS

á, Gabriel. 1996. "Biología de poblaciones de *Festuca gracillima* bajo pastoreo". Facultad de Ciencias  
tas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. 144 pp. Fecha de examen: 06 de diciembre de 1996.  
icación: Sobresaliente.  
a, Gabriel. 1988. "Variaciones morfológicas de *Festuca pallescens* en el sur de Santa Cruz". Tesis de  
ciatura. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Diciembre de 1988.  
ficación: 10 (diez)

#### PUBLICACIONES EN RESÚMENES DE CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

va, Gabriel. 2001. Monitoreo de campo: una posible metodología de análisis de conjuntos de datos  
ltitemporales de vegetación y suelos. Resúmenes del Taller de actualización sobre métodos de evaluación,  
onitoreo y recuperación de pastizales naturales patagónicos. IV Reunión del grupo regional patagónico  
spiciado por la FAO (FAO-INTA-INIA. Esquel, 26 y 27 de junio de 2001.  
iva, Gabriel y Marta Collantes. 2001. Regeneración de las poblaciones de coirón fueguino (*Festuca gracillima*)  
ajo pastoreo. Resúmenes del Taller de actualización sobre métodos de evaluación, monitoreo y recuperación  
: pastizales naturales patagónicos. IV Reunión del grupo regional patagónico auspiciado por la FAO (FAO-  
ITA-INIA. Esquel, 26 y 27 de junio de 2001.  
liva, Gabriel, Marta Collantes y Gervasio Humano. 2001. Un modelo demográfico de la reproducción  
vegetativa del coirón fueguino (*Festuca gracillima*) basado en 10 años de observaciones de campo. Resúmenes.  
X Reunión Argentina de Ecología y X Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile. San Carlos de Bariloche. Río  
egro. 23 al 27 de abril de 2001.  
liva, Gabriel, Carlos Bartolomei y Gervasio Humano. 2000. Recuperación de vegetación y suelos por exdusión  
del pastoreo en la Estepa Magallánica. Resúmenes de la XI Conferencia INTERNATIONAL SOIL CONSERVATION  
ORGANIZATION (ISCO 2000. Buenos Aires. Octubre 2000.  
Mascó, Mercedes; Oliva, Gabriel; Kofalt, Rosa; Humano, Gervasio. 1999. Flores de la Patagonia Austral: un  
recurso genético nativo. Resúmenes de la XIX Reunión Argentina de Ecología. Tucumán. Argentina. P 233.  
Oliva, Gabriel; Víctor Utrilla, Viviana Nakamatsu, Jorge Luque y Carlos Lisoni. 1999. Revegetación natural del  
Mallín El Zorro (Santa Cruz), contaminado por petróleo y salinización Resúmenes de la XIX Reunión Argentina  
de Ecología. Tucumán. Argentina. P 135.  
Víctor Utrilla, Gabriel Oliva, Mercedes Mascó, Viviana Nakamatsu, Nicolás Ciano, Jorge Luque y Carlos Lisoni.  
1999. Revegetación, mediante especies forrajeras introducidas, de un mallín en Patagonia afectado por  
derrames de petróleo y salinización. Tucumán. Argentina. P 139  
Mascó, Mercedes; Víctor Utrilla, Gabriel Oliva, Viviana Nakamatsu, Nicolás Ciano, Jorge Luque y Carlos Lisoni.  
1999. Revegetación de áreas de relleno, presentes en un mallín de Patagonia, mediante especies forrajeras  
exóticas. Tucumán. Argentina. P 134.

- 3., L. M. Giussani y G. Oliva. 1995. Estudios morfológicos y citológicos en especies dioicas del género *Jornada* Argentino- Chilena de genética. San Carlos de Bariloche. 22-25 de octubre. Río Negro. 1a.
- 3 y E. Medina. 1994. Taxonomía numérica y Ecofisiología de dos gramíneas dominantes en los llanos: ¿Son *Trachypogon plumosus* y *T. vestitus* especies "distintas?". Resúmenes del VI Congreso americano de Botánica. Mar del Plata. Argentina. p 684.
- 3abriel. 1993. Lucha contra la desertificación en Patagonia: Proyecto de cooperación entre Argentina y Italia. Resúmenes del Congreso sobre evaluación de Recursos Naturales y Monitoreo Ambiental mediante Servación y Sistemas de información geográfica. CAERCEM. Buenos Aires. p 35.
3. Cheppi, C. y Montes, L. 1993. Cenizas del volcán Hudson: Su impacto sobre la vegetación. Resúmenes XVI Reunión Argentina de Ecología. Asociación Argentina de Ecología. Pto. Madryn. Chubut. p 87.
- 3o, G., Montes, L. y Oliva, G. 1993. Revegetación de pastizales naturales degradados en la estepa árida patagónica. Resúmenes de la XVI Reunión Argentina de Ecología. Asociación Argentina de Ecología. Madryn. Chubut. p 57.
- 3 Gabriel, Mazzoni, Elisabeth, Rial, Pablo, González, Liliana y Veronesi, Alicia. 1992. Mapa de grados de desertificación en la Patagonia sur. Resúmenes del II Congreso Latinoamericano de Ecología. Diciembre de Caxambu, Minas Gerais, Brasil. p. 71-72.
- 3 Gabriel. 1991. "Banco de propágulos, germinación y establecimiento de plántulas de *Festuca gracillima*". Resúmenes de la XV Reunión Argentina de Ecología. Asociación Argentina de Ecología. Facultad de Ciencias Exactas. U.N.R. Cátedra de Ecología. p. 26.
- 3, G.; A. Martínez, J. Dubcovsky y M. Collantes. 1989. Variaciones morfológicas en poblaciones de *Festuca scens* (St. Ives) Parodi. Resúmenes de las XXII Jornadas Argentinas de Botánica. Córdoba. Noviembre 1989. p. 134.
- 3a, Gabriel, Martínez, Arturo, Dubcovsky, Jorge y Collantes, Marta, 1988. "Estudio de la variación morfológica del tema reproductivo de *F.pallescens* y de *F.gracillima*". Resúmenes del XIX Congreso Argentino de Genética. Sociedad Argentina de Genética. Universidad Nacional del Jujuy. p. 33.
- Publicaciones Y Estudios de impacto ambiental.*
- 3relli, P. , G. Oliva, A. Cibils y G. Clifton. Inédito. Stocking rates and herbage availability in relation to sheep production in the Magellanic Steppe. Enviado a Journal of Range Management.
- 3ra, G. y P. Borrelli. Inédito. The sustainability of the sheep farming industry in South Patagonia (Argentina). Enviado a Environmental management.
- 3íalt, Rosa, Gervasio Humano, Alberto Battini y Gabriel Oliva. 2001. Vegetación. Plan de manejo Reserva Cabo Hornos. Consejo Agrario Provincial. Río Gallegos, mayo 2001. 10pp.
- 3va, Gabriel, Pedro Tiberi, Juan Bautista Belardi y Flavia Carvallo. 2000. Diagnóstico ambiental del plan de manejo de Laguna Azul. Estudio de un proyecto de desarrollo y manejo de la empresa YATEN SRL. Para: Subsecretaría de Turismo de Santa Cruz. Rio Gallegos, julio de 2000. 100 pp.
- 3iva, G, J. Rabinovich, Z. Lizarralde, E. Frere, A. Sunico. E. Haggi, P. Gandini y A. Pajares. Maestría en gestión ambiental. Proyecto académico para la UARG/UNPA. Abril 2000. 24pp.
- 3iva, G. 1999. Informe medioambiental. Quincho para pasajeros de excursiones lacustres. Hostería Helsinfors. PN Los Glaciares. Para: Administración de Parques Nacionales, Julio de 1999.
- 3liva, Gabriel. 1998. Biodiversidad y desertificación. La importancia de ser distinto. Diario "Vía Aérea" de Aerolíneas Argentinas. Buenos Aires, 23 de octubre de 1998
- 3liva, G. y J. Soto. 1998. Informe medioambiental. Embarcación Huemul. Lago Viedma. PN Los Glaciares. Para: Administración de Parques Nacionales. Diciembre de 1998.
- 3lanero, A., C. Albrieu, G. Clifton, G. Oliva y L. Monelos. 1998. Informe de impacto ambiental. Actividades de trekking y navegación del Brazo sur del Lago Rico en el Parque Nacional Los Glaciares. Hielo y Aventura SA. Noviembre de 1998. 90 pp.

- G. y A. Manero. 1997. Informe de impacto ambiental. Excursiones Hostería Helsinfors. PN Los Glaciares. Administración Nacional de Parques. Enero 1997. 39 pp.
- G., C. Albrieu y A. Manero. 1997. Flora y fauna del área Río Turbio y alrededores. Santa Cruz, Argentina. Informe de impacto ambiental YCRT SA. Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Unidad Académica Río Turbio. Agosto 1997. 36 pp.
- G. 1996. Informe de impacto ambiental. Refugio para Mini trekking. PN. Los Glaciares. Para: Administración Nacional de Parques. Julio 1996. 12 pp.
- Cher y otros. 1995. Informe de impacto ambiental. Proyecto Río Grande. Lengua Patagonia (Trillium). Volumen 5. Área vegetación. Para: Provincia de Tierra del Fuego, por encargo de Bureau Veritas. 126 pp. Septiembre de 1995.

## *7 OTROS DATOS QUE EL ASPIRANTE CONSIDERE DE INTERÉS PARA LA EVALUACIÓN*

### *FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS*

- Jariaga Marta. Investigadora Asistente del CONICET. Proyecto "Estructura Humana y Económica del Valle Comallo". Director: Gabriel Oliva Co-director: Guillermo Huerta y los Bartolomei. Tesis de grado para acceder al título de Ingeniero Agrónomo. Universidad de Buenos Aires. Director: Gabriel Oliva. Co-director: Marta Palma
- el Mazzoni. Pasantía para estudiantes. Beca INTA. Estudiante de Ingeniería de Recursos Naturales de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Del 01/09/98 al 31/12/98. Consejeros: Gabriel Oliva y Rosa Kofalt
- el Mazzoni: Pasantía interna para estudiantes. Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Estudiante de Ingeniería de Recursos Naturales de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Del 21/11/98 al 21/12/98. Supervisor: Gabriel Oliva

### *EDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS A LAS QUE PERTENECE.*

SOCIACIÓN ARGENTINA DE ECOLOGÍA  
Sociación Ornitológica del Plata  
British Ecological Society

### *FORMACIÓN DE COMISIONES AD HOC PARA EVALUACIÓN DE ANTECEDENTES.*

- COMISIÓN PARA EVALUACIÓN DE ANTECEDENTES PARA CUBRIR UN CARGO DE DEDICACIÓN PARCIAL EN EL ÁREA MANEJO DE LOS RECURSOS RENOVABLES ORIENTACIÓN EVALUACIÓN DE PASTIZALES Y MANEJO DE PASTIZALES. UNPA UARG. 26 MARZO 1999. DISPOSICIÓN 303/99 DEL DECANATO UARG.
- COMISIÓN PARA EVALUACIÓN DE ANTECEDENTES PARA CUBRIR UN CARGO DE CATEGORÍA ASISTENTE DE DOCENCIA, DEDICACIÓN PARCIAL EN EL ÁREA PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA. ORIENTACIÓN ESTADÍSTICA. ESTADÍSTICA Y DISEÑO EXPERIMENTAL. UNPA UARG. 12 MARZO 1999. DISPOSICIÓN 238/99 DEL DECANATO UARG.
- COMISIÓN PARA EVALUACIÓN DE ANTECEDENTES PARA CUBRIR UN CARGO DE DEDICACIÓN SIMPLE ÁREA BIOLOGÍA GENERAL. ORIENTACIÓN BOTÁNICA. UNPA UARG. 05 MARZO 1999. DISPOSICIÓN 213/99 DEL DECANATO UARG.
- COMISIÓN PARA EVALUACIÓN DE ANTECEDENTES PARA CUBRIR UN CARGO DE DEDICACIÓN SIMPLE ÁREA BIOLOGÍA GENERAL. ORIENTACIÓN BOTÁNICA. UPPA UARG. 14 MARZO 1995. DISPOSICIÓN 101/95 DEL DECANATO UARG.
- COMISIÓN PARA EVALUACIÓN DE ANTECEDENTES PARA CUBRIR UN CARGO DE DEDICACIÓN SIMPLE ÁREA ECOLOGÍA ORIENTACIÓN ECOLOGÍA GENERAL. UPPA UARG. 10 DICIEMBRE 1995. DISPOSICIÓN 415/95 DEL DECANATO UARG.

SIÓN PARA EVALUACIÓN DE ANTECEDENTES PARA CUBRIR UN CARGO DE DEDICACIÓN SIMPLE DIV.  
RSOS NATURALES AREA BIOLOGÍA. ORIENTACIÓN ZOOLOGÍA GENERAL. UFPA UARG. 18 DICIEMBRE  
DISPOSICIÓN 416/95 DEL DECANATO UARG.

SIÓN PARA EVALUACIÓN DE ANTECEDENTES PARA CUBRIR UN CARGO DE DEDICACIÓN SIMPLE DIV.  
OLOGÍA. AREA BIOQUÍMICA. ORIENTACIÓN QUÍMICA BIOLÓGICA. UFPA UARG. 14 MARZO 1995.  
DISICIÓN 095/95 DEL DECANATO UARG.

#### *CERTIFICACIONES DE IDIOMA. INGLES*

ersity of Cambridge. Certificado de ingles avanzado. (Certificate in Advanced English - CAE). 15/12/95.  
gio Británico. Río Gallegos. Calificación: A.

ersity of Cambridge. Primer Certificado de nivel para estudiantes extranjeros. (First Certificate in English  
. Centro de Cultura Inglesa, Buenos Aires, 1979. Calificación: A.

h Kitsap High School, Port Orchard, Washington, EEUU. Segundo cuatrimestre del 5to año Secundario  
grama de intercambio de Youth for Understanding, beca de 6 meses entre enero y julio de 1980).

.gio Británico de Río Gallegos. 1979. Egresado de quinto año.

## CURRICULUM VITAE

- Nombre y Apellido: **VICTOR RICARDO UTRILLA**

### 1- ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

Ingeniero Agrónomo. Egresado de la Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce de la Universidad Nacional de Mar del Plata el 6 de Octubre de 1987.

### 2- CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

Inglés: Realizado en el Colegio Británico de Río Gallegos. (5 años)

### 3- ANTECEDENTES LABORALES EN INVESTIGACION, DOCENCIA Y OTROS

#### 3.a- Investigación

- Responsable del Proyecto: "Recuperación de pastizales naturales degradados de Santa Cruz". Sub-proyecto: "Evaluación de Forrajeras en secano y bajo riego". Período 1989-1995. Finalizado. Ejecutado en el Centro de Investigación de la UARG-UNPA en convenio con INTA.

- Responsable del Proyecto: " Evaluación de forrajeras perennes en secano (Segunda Etapa)". Finalizado en 1998. Ejecutado en el Centro de Investigación de la UARG-UNPA en convenio con INTA.

- Responsable del Proyecto: " Evaluación de cultivares de alfalfa con reposo invernal". Finalizado. Ejecutado en el Centro de Investigación de la UARG-UNPA en convenio con INTA.

- Participación del Plan de Trabajo: "Saneamiento del mallín EL ZORRO afectado por derrames de petróleo y por aguas provenientes de la actividad petrolera". Finalizado. Unidad Responsable: EEA CHUBUT-EEA SANTA CRUZ. Convenio INTA-YPF S.A.

- Responsable del Proyecto: "Efecto del pastoreo ovino en dos épocas y con dos intensidades de uso sobre la productividad de un mallín y la producción animal en Santa Cruz". Iniciado a

partir de 1998 y en ejecución. Ejecutado en el Centro de Investigación de la UARG-UNPA en convenio con INTA. Recibe subsidios de la SECYT.

*3.b- Docencia (Cargo docente: Profesor adjunto con dedicación exclusiva).*

- Integrante desde 1995 hasta 1998 de la Cátedra: Principios de Geología, perteneciente al primer año de la carrera Ingeniería en Recursos Naturales de la UARG-UNPA.
- Responsable a partir de 1998 de la Cátedra: Forrajes, perteneciente al cuarto año de la carrera Ingeniería en Recursos Naturales de la UARG-UNPA.
- Responsable a partir de 1998 de la Cátedra: Relación Suelo-Planta-Animal, perteneciente al cuarto año de la carrera Ingeniería en Recursos Naturales de la UARG-UNPA.

*3.c- Otros*

- Técnico en el área Ganadería perteneciente al Consejo Agrario Provincial de Santa Cruz. 1 de Enero de 1988 al 31 de Agosto de 1988. Remunerado.
- Integrante a partir de 1998 de la Unidad de Estudios Ambientales de la UARG-UNPA.

*4- ASISTENCIA A SEMINARIOS Y CURSOS DE POSTGRADO*

- MODELOS MATEMATICOS EN ECOLOGIA. A cargo del Prof. Imanuel Noy Meir. Realizado del 10 al 14 de Agosto de 1998 con una duración de 40 hs. Río Gallegos. Santa Cruz.
- Aprobación del curso de postgrado: "FISIOLOGÍA DE PLANTAS FORRAJERAS: BASES PARA SU UTILIZACIÓN", incluido en la currícula de la Maestría en Producción Vegetal, que se dicta en la Escuela para Graduados de la Fac. de Agronomía de la UBA (12 créditos). Desde el 10 de Octubre hasta el 17 de Diciembre de 1999. (Duración Total en días: 15). Coordinador: Dr. Alejandro Deregibus.

*5- PUBLICACIONES*

*5.a- Con referato*

- Utrilla, V.; Espina, H. 1996. "Evaluación de cultivares de alfalfa (*Medicago sativa*) con reposo invernal largo". Comunicación. En Revista Argentina de Producción Animal. Vol. 16. Nº 3. Págs: 247-252.

Livraghi, E., Utrilla, V.R. 1998. Evaluación de cultivares de *Poa pratensis* (Kentucky Blue Grass) y *Festuca rubra* (Creeping Red Fescue) en Tierra del Fuego. Nota Técnica. En Revista Argentina de Producción Animal. Vol. 18. N° 3. Págs: 177-181.

· Utrilla, V.R. 2000. "Saneamiento de un mallín afectado por derrames de petróleo y por aguas provenientes de la actividad petrolera". En EL GRAN LIBRO DE LA PCIA. DE SANTA CRUZ. PATAGONIA ARGENTINA. Tomo 2. Milenio Ediciones. Alfa Centro Literario. Pág: 1224-1239.

#### *5.b- Sin referato*

- Utrilla V., Berges A., Lowel R., Montoto R., Zimmerman C. 1987. "Diagnóstico, Análisis y Planificación Técnico-Financiera y Económica del Establecimiento Los Curros, Partido de Balcarce (Pcia. de Buenos Aires)". Biblioteca. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata.

- Utrilla, V. 1993. Evaluación de Variedades de Alfalfa con Reposo Invernal. Publicado en la Revista PRESENCIA (AÑO VIII - Octubre/Diciembre 1993) editada por los Centros Regionales Patagonia Norte y Sur del INTA.

- Utrilla, V. 1995. Introducción de Forrajeras en la Región Precordillerana de Santa Cruz. Publicado en la Revista de la 2º Reunión Patagónica del Grupo Forrajeras y Producción Animal del INTA. Págs. 79-80.

- Peri, P., Utrilla, V. 1997. Efecto de cortinas cortaviento sobre la producción de alfalfa (cultivar DAWSON) en la Provincia de Santa Cruz. Publicado en las Actas del 2º Congreso Forestal Argentino. Posadas. Misiones. 13 al 15 de Agosto de 1997.

- Utrilla, V. 1998. Saneamiento de un mallín afectado por derrames de petróleo y aguas provenientes de la actividad petrolera. En Revista ESPACIOS. Editada por el centro de profesores de la Unidad Académica Río Gallegos de la Univ. Nac. de la Patagonia Austral. N° 11. Págs.: 18-23.

- Nakamatsu, V.; Luque, J.; Ciano, N.; Amari, M.E.; Utrilla, V.; Lisoni, C. 1998. Recuperación de un cañadón con derrame de petróleo en Pico Truncado, Santa Cruz. En Suplemento de las 3ras. Jornadas de preservación de agua, aire y suelo en la industria del petróleo y gas. TOMO II. Págs. 213-221.

#### *6- INFORMES Y BOLETINES TECNICOS*

- Montes, L., Utrilla, V. 1990. El Cultivo y la Utilización del Agropiro alargado en la Provincia de Santa Cruz . Publicado en la Est. Exp. Agrop. Santa Cruz. Convenio INTA-UNPA-CAP.

- Utrilla, V. 1992. Evolución de la Implantación de una Pastura de Agropiro alargado en Secano. Publicado en el ámbito de la Est. Exp. Agrop. Santa Cruz. Convenio INTA-UNPA-CAP.

Utrilla, V. 1993 . Guía de Prácticas sobre Agropiro alargado, Alfalfa y Avena. Publicado en la E.A. Santa Cruz. Convenio INTA-UNPA-CAP.

Utrilla, V. 1996. El cultivo de alfalfa: Recomendaciones para la implantación, producción y tilización en Santa Cruz. Publicado en el ámbito de la E.E.A. Santa Cruz. Convenio INTA-NPA-CAP.

Utrilla, V.; San Martino, L. Milicivich, C. 1996. "Evaluación de Forrajeras en secano y bajo riego". Informe Final del Sub-proyecto de Investigación. Biblioteca de la UARG-UNPA.

- Utrilla, V. 1997. Evaluación de cultivares de alfalfa con reposo invernal bajo corte en un valle del Sur de Santa Cruz. Publicado en el ámbito de la E.E.A. Santa Cruz. Convenio INTA-UNPA-CAP.

- Utrilla, V. y otros. 1997. Manual de Intensificación de la Ganadería en la Patagonia Austral. Editado por la E.E.A. Santa Cruz. Convenio INTA-UNPA-CAP en el marco de los proyectos Cambio Rural, Prodesar y Carne Ovina.

- Utrilla, V. y Otros. 1998 y 1999. Monitoreo ambiental del yacimiento Cerro Vanguardia. Informes de avance. Biblioteca de la UARG-UNPA.

#### 7-RESÚMENES PUBLICADOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS DE PUBLICACION (Con referato)

- Utrilla, V. 1994. Evaluación de Variedades de Alfalfa con Reposo Invernal. Publicado en los resúmenes de la Revista del 18 Congreso Argentino de Producción Animal. Págs. 75-76.

- Utrilla, V. 1997. Evaluación de cultivares de alfalfa con reposo invernal bajo corte en condiciones de riego. Resumen publicado en la revista del 21º Congreso Argentino de Producción Animal y 2º Congreso Uruguayo de Producción Animal. Paysandú-Colón. Uruguay. Septiembre de 1997. Págs. 157 y 158.

#### 8- COMUNICACIONES A CONGRESOS Y REUNIONES

- Utrilla, V. 1996. Introducción de forrajeras en la región andina de la patagonia sur. Trabajo presentado en la XXI Reunión Anual SOCHIPA A.G. 1996. Coyhaique. República de Chile. Del 12 al 14 de Noviembre de 1996.

- Mascó, M.; Utrilla, V.; Oliva, G.; Nakamatsu, V.; Ciano, N.; Luque, J. y Lisoni, C. 1999. Revegetación de áreas de relleno en un mallín de Patagonia, mediante especies exóticas. Presentado en la XIX Reunión Argentina de ECOLOGIA. Del 21 al 23 de Abril de 1999.

- Utrilla, V.; Oliva, G.; Mascó, M.; Nakamatsu, V; Ciano, N.; Luque, J. y Lisoni, C. 1999. Revegetación, mediante especies forrajeras introducidas, de un mallín en Patagonia afectado por derrames de petróleo y salinización. Presentado en la XIX Reunión Argentina de ECOLOGIA. Del 21 al 23 de Abril de 1999.

- Utrilla, V.; Humano, G. 1999. "Evaluación de forrajeras perennes en secano bajo corte en el Pastizal Subandino de Santa Cruz, Argentina". Trabajo corto presentado en la XVI Reunión Latinoamericana de Producción Animal y III Congreso Uruguayo de Producción Animal. Del 28 al 31 de Marzo del 2000 en Montevideo, Uruguay.

-Utrilla, V.; Clifton, G.; Larrosa, J.; Barría, D. 2000. "Engorde de ovejas de refugio en dos épocas y con dos intensidades de uso en un mallín de la Patagonia Austral". Enviado para su presentación en el 23° Congreso Argentino de Producción Animal en Corrientes.

-Utrilla, V.; Humano, G. 2000. "Evaluación de la productividad forrajera bajo corte en un mallín de la Patagonia Austral". Enviado para su presentación en el 23° Congreso Argentino de Producción Animal en Corrientes.

### 9- ASISTENCIA A CONGRESOS, PASANTIAS (con aprobación) Y CURSOS

- Asistencia al XII Congreso Argentino de Producción Animal. Mar del Plata. Junio 1988

- Concurrencia al Curso MANEJO DE PASTIZALES dictado por los Ing. Carlos Cheppi y Pablo Borrelli. Gobernador Gregores. 1 al 4 de Noviembre de 1988

- Participación del Curso de ESTADISTICA Y DISEÑO EXPERIMENTAL a cargo del Ing.Agr. H. Taddeo y la Lic. P. Willems del INTA Bariloche. Río Gallegos. Julio 1989.

- Asistencia al Octavo SEMINARIO AGROPECUARIO DE LA PATAGONIA CHILENO-ARGENTINO. Puerto Natales. 24 y 25 de Agosto de 1989.

- Participación del Curso de COMPUTACION para técnicos de la E.E.A. Santa Cruz a cargo de la Lic. Alicia Baronesi. Río Gallegos. Octubre 1989.

- Misión Técnica sobre: UTILIZACION Y MANEJO DE PASTURAS EN LA REGION FRIA DE ARGENTINA, en el marco del convenio IICA/BID/PROCISUR. Osorno y Temuco. Chile. Marzo 1990.

- Asistencia al Curso de EVALUACION Y MANEJO DE PASTIZALES organizado por el Proyecto de Prevención y Control de la Desertificación en la Patagonia. Río Gallegos. Abril 1990.

- Pasantía de Capacitación sobre AGROPIRO ALARGADO: MANEJO DE GERMOPLASMA FORRAJERO, JARDINES DE INTRODUCCION Y DEMOGRAFIA DE GRAMINEAS PERENNES. Unidad Integrada E.E.A. Balcarce, INTA-Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata. Balcarce. Julio 1990.

- Concurrencia al III Simposio Argentino-Chileno de Producción Agropecuaria de la Patagonia. Río Gallegos. Septiembre 1990.

- Participación del Curso sobre ECONOMIA AGRARIA organizado por el Area de Coordinación de Desarrollo Rural. E.E.A. Santa Cruz. Río Gallegos. Agosto 1991.

- Asistencia al Curso de TRACCION Y LABRANZA realizado en Instituto de Ingeniería Rural. INTA-Castelar. 25 al 28 de Agosto de 1992.

Programa de Promoción para la Innovación Agraria  
Convocatoria Especial  
Formulario de Presentación

- Concurrencia al taller sobre FUNCIONAMIENTO Y MANEJO DE PASTIZALES NATURALES EN REGIONES ARIDAS Y SEMIARIDAS DE LA ARGENTINA. Río Gallegos. 12 al 18 de Octubre de 1992.
- Asistencia al Curso sobre FERTILIDAD Y FERTILIZANTES dictado por el Dr. José R. Sanfuentes de la Facultad de Agronomía, Pontificia Universidad Católica de Chile. Agosto 1993.
- Asistencia como disertante en las 9as. JORNADAS COOPERATIVAS DE LANAS. Río Gallegos. 5 de Noviembre de 1993.
- Asistencia al curso sobre " LA FILOSOFIA ESTADISTICA Y SU USO EN EL DISEÑO Y ANALISIS DE ENSAYOS EXPERIMENTALES ". Río Gallegos. 30 de Mayo al 10 de Junio de 1994.
- Participación al XVIII Congreso Argentino de Producción Animal. Buenos Aires. 22 al 25 de Junio de 1994.
- Asistencia al curso "REDACCION TECNICA" realizado en la Universidad Federal de la Patagonia Austral y organizado por la E.E.A. Santa Cruz. Río Gallegos 19 de Agosto de 1994.
- Participación del TALLER INTERNACIONAL SOBRE RECURSOS FITOGENETICOS, DESERTIFICACION Y USO SUSTENTABLE EN PATAGONIA. Río Gallegos. 7 al 11 de Noviembre de 1994.
- Participación del Seminario Taller sobre PRODUCCION, NUTRICION y UTILIZACION DE PASTIZALES. Trelew. Mayo de 1995.
- Participación de las Jornadas internas de investigación de los Recursos Naturales organizadas por la Unidad Académica Río Gallegos perteneciente a la Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Río Gallegos. 2 y 3 de Noviembre de 1995
- Asistencia a la XIV Reunión Latinoamericana de Producción Animal y 19 Congreso Argentino de Producción Animal. Mar del Plata. 26 de Noviembre al 1 de Diciembre de 1995.
- Participación en las V Jornadas Nacionales "Alfalfa en Acción" organizadas por el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria a través de la Agencia de Extensión Rural y la Asociación de Ingenieros Agrónomos de Villa María. "Establecimiento La Antonella", Villa María, Córdoba. 19 y 20 de Septiembre de 1996.
- Participación del Taller de DISEÑO Y PRESENTACION DE PROYECTOS coordinado por la Dirección de Investigación y Extensión del Consejo Agrario Provincial. Río Gallegos, 25 y 26 de Septiembre de 1996.
- Pasantía de Capacitación sobre INVERNADA INTENSIVA Y MANEJO DE PASTURAS IRRIGADAS. Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior del Río Negro. Convenio IDEVI-INTA. Viedma. 9 al 18 de Diciembre de 1996.

- Participación como disertante en las Jornadas de Actualización Técnica, Conferencias y Talleres de discusión para analizar el negocio de la carne en la Patagonia Sur. Río Gallegos. 20 al 23 de Agosto de 1997.
- Participación del primer Congreso Binacional de Producción Animal, 2º Congreso Uruguayo de Producción Animal y 21º Congreso Argentino de Producción Animal. Paysandú. Uruguay. 3 al 5 de Setiembre de 1997.
- Participación del Taller Argentino-Chileno de Intercambio de Experiencias de Pastoreo y Conservación de Forraje. S.C. de Bariloche-Osorno. 11 al 13 de Noviembre de 1997.
- Participación como disertante del curso teórico-práctico "Planificación de riego - Riego por gravedad". Gobernador Gregores. Santa Cruz. 24 al 27 de Noviembre de 1997.
- Pasantía de Capacitación sobre EVALUACION DE PASTURAS EN SECANO Y BAJO RIEGO. UNIDAD INTEGRADA INTA-FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS. Balcarce. 9 al 19 de Diciembre de 1997.
- Participación de las 3ras. JORNADAS DE PRESERVACION DE AGUA, AIRE Y SUELO EN LA INDUSTRIA DEL PETROLEO Y DEL GAS, organizadas por el Instituto Argentino del Petróleo y del Gas. Comodoro Rivadavia. Chubut. 14 al 17 de Septiembre de 1998.
- Participación del VIIº Simposio Argentino de Producción Animal realizado en Trelew, Chubut, los días 23, 24 y 25 de Junio de 1999.

Víctor Utrilla  
(Julio 2000)