



UNIVERSIDAD DE CHILE
VICERRECTORIA DE ASUNTOS ACADEMICOS

3598 (FF3)

VAA (O) N° 227.- /

ANT.: 1) Carta de 18.05.2004, del Sr. Director Escuela de Postgrado, Facultad de Cs. Forestales, con documentos anexos.

2) Oficio (O) N° 009, de 25.05.2004, del Sr. Director Depto. Postgrado y Postítulo, VAA

MAT.: Proposición de creación del programa de Magíster en Áreas Silvestres y Conservación de la Naturaleza

SANTIAGO, **03 JUN. 2004**

DE: VICERRECTORA DE ASUNTOS ACADEMICOS

A: **SEÑOR RECTOR (S) UNIVERSIDAD DE CHILE**

Tengo el agrado de informar a usted que la Facultad de Ciencias Forestales de la Corporación ha propuesto la creación de un nuevo Programa de Magíster en Áreas Silvestres y Conservación de la Naturaleza, aprobado por el Consejo de la Facultad, según consta en certificado del señor Vicedecano de fecha 16 de enero del presente año.

La propuesta fue analizada por la Comisión de Docencia de Pregrado, Postgrado, Postítulo y Educación Continua del Consejo Universitario en su sesión de 30 de abril recién pasado, en la cual hubo consenso de que se trata de un proyecto interesante y sólido al cual se le formularon sin embargo algunas observaciones referidas principalmente a sus aspectos reglamentarios.

La Escuela de Postgrado de la Facultad procedió a reformular el proyecto introduciendo las modificaciones del caso conforme las observaciones de la Comisión de Docencia del Consejo, el cual cuenta con el informe favorable del Departamento de Postgrado y Postítulo de esta Vicerrectoría.

En consecuencia, recomendamos al señor Rector someter a consideración del Consejo Universitario la creación del Programa de Magíster en Áreas Silvestres y Conservación de la Naturaleza de la Facultad de Ciencias Forestales para su aprobación conforme la normativa universitaria vigente.

Saluda atentamente a usted,

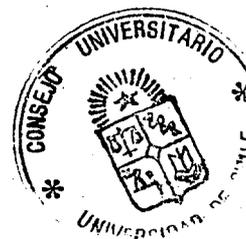
Cecilia Sepúlveda

PROF. DRA. CECILIA SEPULVEDA CARVAJAL
Vicerrectora de Asuntos Académicos



Distribución:

1. Sr. Rector (S) U. de Chile
 2. Sr. Decano Facultad de Cs. Forestales
 3. Sr. Director Depto. de Postgrado y Postítulo
 4. Archivo VAA
- Ocsc1171





UNIVERSIDAD DE CHILE
VICERRECTORIA DE ASUNTOS ACADÉMICOS
DEPARTAMENTO DE POSGRADO Y POSTÍTULO

Consejo, P.

RECIBIDO VAA
N° 000638
Fecha 23 ENE. 2004

UNIVERSIDAD DE CHILE (O)N°002

ANT.: CERTIFICADO DE APROBACIÓN DEL
CONSEJO DE LA FACULTAD DE CS.
FORESTALES

MAT.: CREA MAGÍSTER EN AREAS SILVESTRES Y
CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

Santiago, 22 enero 2004

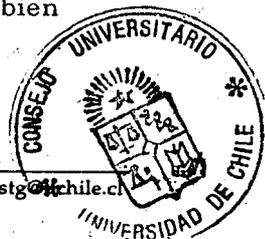
A : SRA. VICERRECTORA DE ASUNTOS ACADÉMICOS :

DE : DIRECTOR DEPTO. DE POSTGRADO Y POSTÍTULO

Adjunto documento final del programa de Magister en "Áreas Silvestres y Conservación de la Naturaleza". Este programa ha sido revisado y corregido tanto por el Departamento de Postgrado y Postítulo, como por el Comité Silvoagropecuario que asesora a este Departamento en materias técnicas y académicas de su competencia.

Las razones para aconsejar la aprobación de este programa por la Universidad de Chile son las siguientes:

1. Se constata a nivel mundial que el desarrollo económico ha reducido las áreas silvestres y con ello se amenaza la existencia de diversas especies de animales y de vegetales. Para contribuir a mantener los equilibrios planetarios y la biodiversidad se requiere de la preparación de especialistas capaces de investigar y proponer alternativas racionales de conservación.
2. En la Facultad de Ciencias Forestales y con el apoyo de otras facultades de la Universidad, se ha constituido una masa crítica de académicos con conocimientos y experiencia investigativa para enfrentar este complejo tema, que involucra: Conservación de la Naturaleza, Políticas Públicas y Gestión Ambiental.
3. Se hace necesario, además la presencia de estos profesionales para que la explotación de esos ecosistemas se haga en condiciones de producción ecológicamente amigables y que respeten los tratados internacionales que Chile ha suscrito. Por otra parte la atracción turística de estas especies así como su explotación requieren atender problemas que se derivan de estas circunstancias.
4. Tanto el sector público, como el privado, demandan este tipo de profesionales con formación académica especializada para resolver problemas de manejo, información, formación de equipos, así como del trazado de políticas. En la actualidad no existe ningún programa de postgrado que aborde estos temas de modo integral.
5. De esas circunstancias se desprende el perfil del egresado, que está muy bien expresado en el punto 1.3 del documento adjunto.



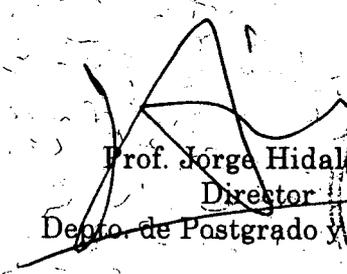


UNIVERSIDAD DE CHILE
VICERRECTORIA DE ASUNTOS ACADEMICOS
DEPARTAMENTO DE POSGRADO Y POSTITULO

6. La propuesta se ajusta a la reglamentación vigente y a los objetivos estratégicos de la Universidad.

Por todas estas razones, este Departamento sugiere la aprobación del documento adjunto.

Sin otro particular, le saluda atentamente,


Prof. Jorge Hidalgo L.
Director
Depto. de Postgrado y Postítulo



Distribución:

- 1.- Sra. Vicerrectora de Asuntos Académicos
- 2.- Archivo D.P.P.





UNIVERSIDAD DE CHILE

U. DE CHILE D.J(O) N° **470**

ANT: Providencia N°1441; Rectoría; Oficio (O) 227, VAA.

MAT: CREACION PROGRAMA MA-
GISTER EN AREAS SILVESTRES
Y CONSERVACIÓN DE LA
NATURALEZA

SANTIAGO, 13 AGO 2004

DE : DIRECTOR JURIDICO

A : SEÑOR SECRETARIO GENERAL (S)

Mediante el Oficio del antecedente, la Vicerrectoría de Asuntos Académicos, ha solicitado al señor Rector someter a la consideración del Consejo Universitario la aprobación del grado Magister en Areas Silvestres y Conservación de la Naturaleza que impartirá la Facultad de Ciencias Forestales, incluyendo los antecedentes que dan cuenta de su aprobación en las instancias reglamentarias previstas en la normativa universitaria.

Según lo dispuesto en la letra g) del artículo 9° del DFL N°153, de 1981, aprobatorio del Estatuto Orgánico de la Universidad de Chile, corresponde al Consejo Universitario aprobar la creación, modificación y supresión de grados y títulos profesionales que sean sometidos a su consideración por el Rector, según lo prevé el artículo 12 letra a) de ese mismo Estatuto.

A este efecto remitimos los antecedentes al señor Secretario General a fin de que se sirva solicitar al señor Rector, la inclusión del tema en una sesión próxima de ese órgano colegiado.

Saluda atentamente a Ud.,

ANTONIO ZAPATA CACERES

Director Jurídico



Distribución

1. Sr. Secretario General
 2. Carpeta N° 179/04
 3. Archivo
- GLBMag.Areas Silv. CU.



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES
ESCUELA DE POSTGRADO Y POSTÍTULO

PROGRAMA DE MAGÍSTER
EN
AREAS SILVESTRES Y CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

I. Fundamentación del Programa

1.1 Perspectiva académica

Los procesos acelerados de urbanización e industrialización provocan una reducción progresiva de las áreas silvestres, donde los fenómenos biológicos fundamentales de la naturaleza encuentran su libre manifestación. En forma análoga, la amenaza de extinción que pesa sobre especies animales y vegetales, y la pérdida de la biodiversidad son hechos graves que conspiran contra la preservación de los ecosistemas, particularmente, de aquellos más frágiles. Es cada vez más evidente en todas las instancias de la sociedad, sean éstas políticas, científicas o sociales, que es necesario realizar esfuerzos considerables para evitar que los cambios provocados por la acción humana no modifiquen los equilibrios planetarios; asimismo, éstos deben contribuir al mejoramiento de las políticas públicas y en particular, a conservar los rasgos fundamentales de la naturaleza en las áreas silvestres, aplicando un esfuerzo racional de conservación.

Área silvestre, en su sentido conceptual, se refiere a un territorio donde la influencia humana directa es baja o nula, y donde el paisaje natural mantiene, en general, sus características originales. Por una parte, este concepto incluye superficies legalmente protegidas como parques, reservas o monumentos nacionales, y por otro, también comprende las áreas montañosas, los desiertos, el litoral oceánico, las cuencas lacustres y los bosques de protección. A menudo coinciden las áreas silvestres y la presencia de pueblos nativos con sus modos tradicionales de vida, sus culturas y tecnologías, que también la sociedad valora y que sufren profundas modificaciones por los cambios de uso del suelo y por la invasión tecnológica. Una estimación preliminar sobre la superficie que se encuentra bajo esta categoría en Chile, se aproxima al 50% del territorio nacional.

Los fenómenos que se derivan de la acción antrópica están presentes en todas partes del mundo donde ha llegado la civilización. El progreso de las naciones hace cada vez más compleja la relación de la sociedad con su medio y también más difícil la conservación de las áreas naturales. Progresivamente se ha ido generando conciencia de los peligros a los que está sometida la naturaleza. De allí nace la necesidad de no sólo de investigar estos fenómenos sino que también es urgente formar especialistas que puedan coadyuvar en la gestión de las áreas

naturales y en el relevamiento de antecedentes que permitan identificar, con mayor claridad, los desafíos presentes y futuros, tratando de equilibrar la relación Sociedad-naturaleza.

La Universidad de Chile, principalmente a través de los proyectos de investigación desarrollados en su Facultad de Ciencias Forestales, ha generado un cúmulo de conocimientos y de experiencias que hacen posible la constitución de un cuerpo de docentes capaces de abordar las temáticas a las cuales se ha hecho referencia. Adicionalmente, la Facultad de Ciencias Forestales ha hecho extensivo esta propuesta a las Facultades Ciencias Veterinarias y Ciencias Sociales, con quienes puede constituir un cuerpo docente difícilmente igualable en Chile.

Para enfrentar los desafíos presentes y futuros el Programa se desarrollará a través de tres áreas disciplinarias: Conservación de la Naturaleza, Políticas Públicas y Gestión Ambiental, de tal manera que los alumnos y egresados puedan abarcar no solamente ámbitos teóricos sino que también aplicados.

1.2 Necesidad Nacional

El creciente desarrollo del sector forestal así como el de los sectores agrícola y pecuario, ha puesto de manifiesto la necesidad de contar con especialistas en temas vinculados con las áreas silvestres y la conservación de la naturaleza, por cuanto las actividades productivas de estos sectores, afectan directamente distintos ecosistemas.

Por otra parte, Chile posee atracciones naturales que reclaman la atención de especialistas y turistas extranjeros. Tanto la expansión productiva como la turística pone de manifiesto la necesidad de abordar los temas de conservación y preservación de ecosistemas, de un modo más profesional.

La mayor parte de la producción de los sectores señalados se destina al mercado internacional. Chile enfrenta crecientes presiones tanto, gubernamentales como de grupos ecologistas en los mercados de destino de sus productos, para exigir sistemas de producción ecológicamente amigables. En muchas oportunidades, los productores chilenos han debido enfrentar acusaciones de "dumping ambiental", hecho que preocupa a las autoridades nacionales. Tanto estas circunstancias como el progreso económico y productivo de los sectores aludidos hace necesario enfrentar, profesionalmente, los temas relativos a la conservación de la naturaleza y las áreas silvestres.

El sector público y el privado están requiriendo profesionales con formación académicas en estos temas. Se han hecho frecuentes las consultas a la Facultad de Ciencias Forestales, acerca de cursos y/o programas a los que los profesionales en ejercicio de las áreas agrícola, forestal y pecuaria, puedan recurrir para resolver algunas necesidades de información y formación.

Las convenciones internacionales y los acuerdos de integración económica que Chile ha suscrito en los últimos años requieren también la existencia de profesionales especializados en estos temas para responder a las demandas internacionales y para que puedan sustentar, desde la perspectiva de las áreas silvestres y la conservación de la naturaleza, proyectos que resuelvan los desafíos que Chile actualmente enfrenta.

El sistema de educación superior de Chile no ofrece, en la actualidad, ningún programa que aborde estos temas de un modo integral. Es más, para el tratamiento científico de los tópicos comprometidos en este ámbito, el referente nacional es la Universidad de Chile y pudiera parecer contradictorio que la Universidad, en posesión de experiencia académica en este ámbito, no posea dentro de su oferta educacional, un programa como el propuesto.

1.3 Perfil del egresado

De las particulares condiciones descritas en los párrafos precedentes, se desprenden la necesidad y conveniencia de formar especialistas capaces de desempeñarse eficazmente en el medio profesional, entendiendo las complejas relaciones de la sociedad y su entorno natural.

La capacidad de gestión así como las necesidades de investigación en áreas silvestres requieren de una formación superior de carácter interdisciplinario. Es necesario que el profesional que se desempeñe en este ámbito entienda los procesos naturales y pueda definir las acciones necesarias para su conservación. Asimismo, debe disponer de conceptos operacionales respecto a flora, fauna y vegetación, y ser capaz de interactuar con la comunidad para comprender sus intereses y su identidad cultural. Participar en actividades de planificación regional y mantener vínculos con organizaciones preocupadas del ambiente deben estar dentro de sus roles principales. De modo especial, debe conocer y dominar las tecnologías modernas de información y disponer de las herramientas necesarias para recomendar a las autoridades pertinentes las acciones para enfrentar los problemas de protección de la naturaleza.

Los ámbitos en los cuales el egresado de este Programa puede desempeñarse incluye: (a) la gestión e investigación en áreas silvestres protegidas estatales y privadas, (b) la protección de áreas naturales críticas, (c) las acciones tendientes a mitigar los procesos erosivos y la desertificación, (d) la protección de especies en peligro de extinción, (e) desarrollo de proyectos alternativos en ecoturismo y vida natural, entre los más importantes, (f) la capacidad de influir o asesorar técnicamente en organismos o grupos con poder y autoridad vinculados con el manejo de áreas silvestres; es decir, capacidad de formular políticas e influir en grupos de opinión.

1.4 Condiciones de ingreso y egreso

Para postular al Programa, los candidatos deben estar en posesión de una licenciatura o título profesional de las áreas de las ciencias naturales, otorgados por universidades o instituciones de educación superior nacionales o extranjeras. Esto incluye, especialmente, a: ingenieros forestales, ingenieros agrónomos, médicos veterinarios, licenciados en biología, en ecología.

Para poder obtener el grado académico de Magister en Áreas Silvestres y Conservación de la Naturaleza, deberá haber cumplido con todos los requisitos establecidos en el Reglamento del Programa.

1.5 Claustro Académico del Programa

Los siguientes profesores, ordenados según la facultad a la cual pertenecen, conforman el Claustro Académico del Programa:

Caviares Cancino Aarón	Facultad de Ciencias Forestales
De la Maza Asquet Carmen Luz	
Estades Marfán Cristián	
Gajardo Michel Rodolfo (*)	
León Stewart Alejandro	Facultad de Ciencias Agronómicas
Olivares Espinoza Alfredo	
Simonetti Zambelli Javier Andrés	Facultad de Ciencias
Castro Rojas María Victoria	Facultad de Ciencias Sociales
Raggi Saini Luis Alberto	Facultad de Ciencias Veterinarias y Pec.
Vergara Castillo Ulises	

(*) Director Académico del Programa

II. Currículos del Programa

Los currículos del Programa comprenden las tres áreas siguientes: conservación de la Naturaleza, Políticas Públicas y Gestión Ambiental. Dentro de ellas las siguientes corresponderán a asignaturas obligatorias:

- *Área Conservación de la Naturaleza:*

- Biología y Ecología de la Conservación
- Conservación de Flora y Vegetación,

- *Área Políticas Públicas:*

- Visión Cultural de la Naturaleza.

Como electivas, deberán entenderse todas las asignaturas que ofrecen los programas de Magister de la Universidad de Chile. Sin embargo, a continuación se señalan tres asignaturas correspondientes al Campus Sur, que han sido escogidas para incorporarlas a este Programa, en esa condición.

- *Área Conservación de la Naturaleza:*

- Conservación y Estudio de Poblaciones Animales

- *Área Políticas Públicas:*

- Políticas acerca de Biodiversidad, Vida Silvestre y Areas Protegidas

- *Área Gestión Ambiental:*

- Gestión y Manejo de Áreas Silvestres.

AREA: CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

1. **Créditos:** 8 créditos
2. **Horas teorico-prácticas:** 4 horas
3. **Horas prácticas:** 0
4. **Requisitos:** un curso básico de ecología
5. **Descripción:** El curso aborda los principales aspectos conceptuales y prácticos involucrados en la conservación de especies, poblaciones, comunidades y ecosistemas naturales.
6. **Objetivo:** Se pretende que el curso entregue las herramientas necesarias para que los estudiantes puedan evaluar problemas de conservación de diversa índole y que puedan enfrentar su solución a través de una aproximación ecológica.
7. **Profesor Responsable:** Cristián F. Estades, Ph.D.
8. **Profesores Colaboradores:**
9. **Materia:**
 - III. Aspectos conceptuales
 - Paradigmas ecológicos: estabilidad vs. dinamismo
 - Biodiversidad vs. naturaleza
 - Desarrollo (sustentable o no) y conservación
 - Conservación en un mundo cambiante: el contexto evolutivo

 - Biología de las poblaciones pequeñas
 - El problema de la extinción
 - Factores genéticos, demográficos y ambientales
 - Estructura espacial (metapoblaciones, fragmentación, etc.)
 - Viabilidad poblacional.

 - Estrategias de conservación
 - Especies vs. comunidades vs. ecosistemas
 - Conservación in situ (hábitat) vs. ex situ
 - Areas protegidas
 - Restauración ecológica

10. Bibliografia

Ballou, J.D.; M. Gilpin & T.J. Foose (eds.). 1995. Population management for survival & Recovery. Columbia Univeristy Press, New York.

Boyce, M.S & A. Haney (Eds). 1997. Ecosystem management: applications for sustainable forest and wildlife resources. Yale University Press, New Haven.

Burgman, M.A.; S. Ferson & H.R. Akcakaya. 1993. Risk assessment in conservation biology. Chapman and Hall, London.

Clemmons, J.R. & R. Buchholz (Eds.). 1997. Behavioral approaches to conservation in the wild. Cambrigde University Press.

Fiedler, P.L. & S.K. Jain (Eds.). 1992. Conservation biology: the theory and practice of nature conservation, preservation and management. Chapman and Hall. New York.

McCullough, D.R (Ed.). 1996. Metapopulations and wildlife conservation. Island Press Washington, D. C.

Primack, R. 1998. Essentials in conservation biology. Sinauer. Sunderland, Mass.

ÁREA: CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

CONSERVACION Y ESTUDIO DE POBLACIONES ANIMALES

1. **Créditos:** 8 créditos
2. **Horas teórico-prácticas:** 2 (en realidad son teóricas/ semana)
3. **Horas prácticas:** 1 – 2 (semanales aprox.)
4. **Requisitos:** Ecología Básica
5. **Descripción de la asignatura:** El curso presenta dos aspectos principales: 1) revisión de principios básicos de la teoría de poblaciones y conservación biológica y 2) conocimiento de elementos metodológicos de trabajo en manejo de poblaciones animales.

6. **Objetivos :**

Conocer las propiedades de una población animal y los parámetros que permiten medir su dinámica espacial y temporal.

Conocer aspectos de las interacciones interespecíficas que resultan en la modificación de la dinámica de una población animal.

Conocer algunas técnicas específicas de estimación de densidad y de manejo extractivo.

7. **Profesor Responsable:** Pedro Cattán Ayala

8. **Profesores Colaboradores:** invitados

9. **Materias:**

- Concepto de población y metapoblación. Deme. Colonias de reproducción. Especies y poblaciones. Propiedades poblacionales.
- Propiedades de la población: Estudio de la abundancia y distribución. Modelos de distribución poblacional. Parámetros r , R_0 y λ .
- Modelos de crecimiento poblacional. Modelos exponencial y logístico. Parámetros y supuestos. Estrategias de crecimiento. Uso de la matriz de Leslie.
- Interacciones: competencia, predación. Concepto de nicho. Modelos de Lotka – Volterra. Importancia para el manejo de poblaciones.
- Parasitismo : poblaciones y comunidades. Tipos de parásitos. Regulación de poblaciones. Supuestos. Modelos de macro y microparásitos. Virulencia.

- El problema de la extinción de poblaciones. Importancia ecológica. Tasas de extinción. Tamaño poblacional viable.
- Métodos clásicos de estimación de abundancia. Marcado y recaptura. Índices. Transecto lineal. Comparación de proporciones. Captura por unidad de esfuerzo.
- Bases de gestión de poblaciones. Unidades de gestión. Estrategias de manejo. Manejo extractivo. Algunas técnicas clásicas.

10. Bibliografía

Begon, M.; Harper, J.LI & Towsend, C.R. 1990. Ecology: Individuals, Populations and Communities. Blackwell Sci. Publications. N.Y.

Fuentes, E. 1989. Ecología: Introducción a la Teoría de Poblaciones y Comunidades. Ed. Univ. Católica de Chile. Santiago.

Jaksic, F. 1996. Ecología de los Vertebrados de Chile. Ed. Univ. Católica de Chile.

Krebs, CH. 1990. Ecological Methodology. Harper & Row.

Lawton, J.H. & May, R.M. (Eds). 1995. Extintion Rates. Oxford Univ. Press. NY.

Muñoz, A. y Yáñez, J. (Eds). 2000. Mamíferos de Chile. CEA Ediciones. Valdivia.

Pianka, E.R. 1982. Ecología Evolutiva. Ed. Omega. Barcelona.

Rodríguez, R. 1980. Manual de técnicas de gestión de vida silvestre. WWF.

ÁREA: POLÍTICAS PÚBLICAS

VISIÓN CULTURAL DE LA NATURALEZA

1. **Créditos:** 8 Créditos
2. **Horas teórico-prácticas:** 3 horas
3. **Horas prácticas:** 0
4. **Requisitos:** sin requisitos
5. **Descripción de la asignatura:** Curso diseñado para alumnos de Magíster en Áreas Silvestres que pretende otorgar un espacio de análisis, discusión y reflexión de los temas asociados a los objetivos y contenidos de la asignatura.
6. **Objetivo:**
 1. Comprender el valor de la naturaleza como cultura.
 2. Reflexionar sobre la naturaleza pluriétnica de nuestra nación.
 3. Valorar los saberes tradicionales.
 4. Analizar y discutir conceptos y prácticas asociadas a la construcción de los paisajes culturales.
7. **Profesor responsable:** Victoria Castro
8. **Profesores Colaboradores:**
9. **Materia:**
 - La antropología como ciencia de las diferencias.
 - El concepto de biodiversidad en el contexto cultural
 - La percepción de la naturaleza como cultura.
 - Tipos de paisajes culturales.
 - Pueblos originarios, su comprensión y manejo de los recursos naturales.
 - Las Enotaxonomías del mundo vegetal
 - Las Enotaxonomías del mundo animal
 - Las Enocategorías del paisaje
 - Filosofías integradoras. Ciencia y Sacralidad.
 - Temas para el desarrollo sustentable: las consideraciones éticas, religiosas y otras. Turismo y desarrollo sustentable

10. Bibliografía:

Brenbekken, M. 1998. Hablando con la Mata. Las plantas y la identidad campesina. 272 pp. Instituto de Medicina Dominicana, Santo Domingo.

Castro, V.; H. Gundermann; A. Llagostera, L. Núñez y C. Villagrán (Eds). 2001. Taller Internacional Ciencia y Tecnología En los Andes de Sudamérica. Estudios

Atacameños 16(1998), número especial. 336 pp. U. Católica del Norte, San Pedro de Atacama.

Castro V. y C. Aldunate

2003 Sacred Mountain in the highlands of the South Central Andes. Journal of Mountain Research and Development, Vol 23(1): 73-79

Figueroa E. y J. Simonetti eds. 2002. Globalización y Biodiversidad: Oportunidades y desafíos para la sociedad chilena. Editorial Universitaria.

Günberg, G. 1995. Articulación de la diversidad. Pluralidad étnica, autonomías y democratización en América Latina. Biblioteca Aya – Yala N° 27, 410 pp. Quito.

Kuramochi, Y. & A.A. Hellbom (Eds). 1997. Ideología, cosmovisión y etnicidad a través del pensamiento indígena en las Américas. Biblioteca Abya – Yala, N° 44. 312 pp. Quito, Ecuador.

PRATEC- PPEA-PNUMA. 1990. Sociedad y Naturaleza en los Andes. Tomo I, 176 pp.; Tomo II, 306 pp. Cajamarca, Perú.

Price, M.F. & N. Butt (Eds.). 2000. Forest in sustainable mountain development. A State of knowlewdge report for 2000. 590 pp. IUFRO 5, Research Series. CABI Publishing, Oxford, UK.

Sarmiento F. y J. Hidalgo eds. 1999. III Simposio Internacional de Desarrollo Sustentable de Montañas. Andean Mountain Association. The University of Georgia. corporación Editora Nacional, Quito.

Villagrán, C. 1998. Etnobotánica indígena de los bosques de Chile: sistema de clasificación de un recurso de uso múltiple. Revista Chilena de Historia Natural 71: 245-268.

ÁREA: GESTIÓN AMBIENTAL

GESTIÓN Y MANEJO DE ÁREAS SILVESTRES

1. Créditos : 8 créditos

2. Horas Teóricas-prácticas: 3 horas

3. Horas prácticas:

4. Requisitos: Biología y ecología de la conservación; Políticas públicas en la protección de la naturaleza. Leer y entender idioma inglés.

5. Descripción de la asignatura: El curso examina principios, procedimientos, métodos y aplicaciones de la gestión actual de áreas silvestres protegidas públicas y privadas.

6. Objetivo: Su propósito es analizar el proceso de toma de decisiones sobre su planificación y manejo en el contexto real de presiones humanas cada vez mayor.

7. Profesor Responsable: Carmen Luz de la Maza

8. Profesores Colaboradores:

9. Materia: Instrumentos de manejo y gestión, y formas de aplicación para las áreas silvestres públicas y privadas; proceso de toma de decisiones; instrumentos de valoración económica para bienes y servicios ofrecidos en las áreas silvestres; capacidad de carga; estudio de casos.

10. Bibliografía:

Font, X. y J. Tribe (Ed.). 2000. Forest Tourism and Recreation. Case studies in environmental management. Wallingford: CAB International Publishing

Hendee, J.C. y C.P. Dawson. 3ª edición. 2002. Wilderness Management: Stewardship and Protection of Resources and Values. ISBN 1-55591-855-7.

Quincenalmente se entregan artículos relacionados al tema de las siguientes revistas:

- Environmental Conservation
- Environmental Management
- Journal of Forestry
- Otros Journals

ÁREA: POLÍTICAS PÚBLICAS

POLÍTICA ACERCA DE BIODIVERSIDAD, VIDA SILVESTRE Y ÁREAS PROTEGIDAS

- 1. Créditos:** 8
- 2. Horas teórico-prácticas:** 4
- 3. Horas prácticas:** 0
- 4. Requisitos:**
- 5. Descripción:** El curso identifica los principales conceptos, bienes, procesos y actores involucrados en la diseño, implementación y evaluación de las políticas publicas referidas a biodiversidad, vida silvestre y áreas protegidas.
- 6. Objetivo:** se busca que al finalizar el curso los alumnos cuenten con los conocimiento y habilidades básicas para diseñar, implementar y evaluar políticas públicas sobre la temática.
- 7. Profesor responsable:** Aarón Cavieres
- 8. Profesores colaboradores:**
- 9. Materia:**
 1. Introducción.
 - 1.1. Política publica: conceptos esenciales
 - 1.2. Biodiversidad, vida silvestre, áreas protegidas y política publica
 - 1.3. Historia de las políticas acerca de biodiversidad, vida silvestre y áreas protegidas (BVA)
 - 1.4. Política publica y legislación
 - 1.5. Política publica y planificación
 - 1.6. Política publica y actores
 2. Diseño de políticas publicas acerca de BVA
 - 2.1. Determinación de la agenda publica
 - 2.2. Formulación de políticas publicas.
 - 2.3. Legitimación de políticas publicas
 3. Procesos, criterios y valores en el diseño de políticas públicas acerca de BVA.
 - 3.1. Procesos
 - 3.2. Criterios

3.3. Valores

4. Instrumentos de políticas publicas acerca de BVA

4.1. Tipos de instrumentos

4.2. Alcance, potencialidad y debilidades de los diversos instrumentos

5. Administración, implementación y evaluación de políticas publicas acerca de BVA

5.1. Administración e implementación

5.2. Evaluación

6. Evolución de las políticas publicas acerca de BVA

6.1. Evolución de las políticas nacionales

6.2. Evolución de las políticas internacionales

6.3. Relación entre políticas nacionales e internacionales

10. Bibliografía

Brady, N. 1988. International development and the protection of biological diversity. En: Biodiversity. Wilson, E. y P. Frances Editores. National Academy Press.

Cavieres, A. 1998. Patrimonio Natural. En: De patrias, territorios, identidades y naturaleza. Salazar, M. y P. Videgain editores. Depto. de Extensión Cultural. Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos. Imprenta Biblioteca Nacional.

Dickens, P. 1992. Society and Nature. Towards a Green Social Theory. Harvester Wheatsheaf. Gran Bretaña.

Higgs, S. 1987. Changing value perspectives in natural resources allocation: From market to ecosystem. En: Transactions of The American Fisheries Society. Vol 116, N° 3. Mayo.

Kraft, M. 2001. Environmental Policy and Politics (2nd ed.). Longman (Pearson Education) Publishers, 2001.

Magrath, W, et al. 1995. The economic supply of Biodiversity in West Kalimantan: Preliminary Results. En: Environmental and Economic Issues in Forestry. Selected Case Studies in Asia. Shen, S y A. Contreras-Hermosilla editores. World Bank Technical Paper Number 281. Asia Technical Department Series. The World Bank. Washington D. C.

Norton, B. 1988. Commodity, amenity and morality. The limits of valuing biodiversity. En: Biodiversity. Wilson, E. y P. Frances Editores. National Academy Press.

Swanson, T. 1992. The role of wildlife utilization and other policies in biodiversity conservation. En Swanson, T. y E. Barbier editores. Earthscan Publications Limited. London.

The Economist. 2002. Flying Blind. En: A survey of the global environment. The Economist July 6th, 2002.

ÁREA: CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

CONSERVACIÓN DE FLORA Y VEGETACIÓN

1. **Créditos:** 8 créditos
2. **Horas teórico-prácticas:** 4 horas
3. **Horas prácticas:** 0
4. **Requisitos:** conocimientos básicos de taxonomía y fitogeografía
5. **Descripción:** El curso abarca tres aspectos principales: revisa los principios teóricos, los modelos generales y las principales referencias en torno al estudio de la conservación de flora y vegetación; aborda el análisis de la flora y vegetación presentes en Chile, sus características, su distribución, su evolución a través del tiempo y su estado de conservación; analiza las estrategias y las técnicas aplicadas a la conservación de la especie, la comunidad y la formación vegetacional.
6. **Objetivos:** Conocer los conceptos de flora y vegetación, y sus implicaciones en el estudio y desarrollo de estrategias de conservación. Analizar los aspectos fundamentales, las singularidades y la expresión nacional, regional y local de la flora y vegetación chilenas. Aplicar estrategias y técnicas de conservación para casos generales y específicos.
7. **Profesor Responsable:** Rodolfo Gajardo Michell, Doctor en Ecología
8. **Profesores colaboradores:**
9. **Materias:**
 1. El estudio de flora y vegetación, bases metodológicas como antecedente para la conservación.
 2. Aspectos biológicos en el origen y evolución de las floras.
 3. La flora de Chile, realidad nacional y regional, procesos dinámicos, singularidad y estado de conservación.
 4. La ecología de la cubierta vegetal, dinámica histórica y efecto de la alteración por causas de origen antrópico.
 5. Descripción y clasificación de la vegetación, diferentes métodos y enfoques.
 6. La vegetación chilena, conservación, ecología, distribución espacial y singularidades.
 7. Las especies de plantas chilenas con problemas de conservación, causas y antecedentes efectivos.

8. Prospección, rescate y multiplicación de germoplasma.
9. Protección in situ y exsitu, domesticación y valorización de especies vegetales con problemas de conservación.
10. Perspectivas de corto y largo plazo en la conservación de flora y vegetación.

10. Bibliografía:

Flather, C.H. et al. 1994. Species endangerment patterns in the United States. USDA Forest Service, General Technical Report RM-241. 43 p.

Gajardo, R. 1986. Fichas técnicas de especies amenazadas. Resumen General. CONAF, Programa de Protección y Recuperación de la Flora Nativa de Chile. 120 p.

Gómez Campo, C., -ED.-. 1985. Plant conservation in the Mediterranean area. Dr. W.Junk Publishers, Dordrecht. 269 p.

Grossman, D.H. et al. 1998. International Classification of Ecological Communities: Terrestrial Vegetation of the United States. Vol. I. The national Vegetation Classification System: development, status, and applications. The Nature Conservancy, Arlington, Va. 127 p.

McAllister, D.E. 1994. Tools for conserving biodiversity: inventories, biosystematics, museums, TAP, RAP, GAP, ETAP and ATI. *Global Biodiversity*, 4 (2): 16-21.

Morse, L.E., Henifin, M.S., -EDS.-. 1981. Rare plant conservation: geographical data organization. The New York Botanical Garden, Bronx, N.Y. 377 p.

Muñoz-Schick, M. et al. 1996. Libro rojo de los sitios prioritarios para la conservación de la diversidad biológica en Chile. Ministerio de Agricultura, Corporación Nacional Forestal, Santiago. 203 p.

National Research Council. 1991. Managing global genetic resources: forest trees. National Academy Press, Washington, D.C. 228 p.

III. Currículum Vitae del cuerpo académico nuclear

Los académicos que conforman el Claustro Académico de este Programa representan altos niveles de preparación en sus respectivas disciplinas y en su conjunto, una combinación interesante de especialidades para abordar temas emergentes en el ámbito de la vida silvestre y la conservación de los recursos naturales. Los antecedentes curriculares corresponden a una síntesis de los resultados de su actividad académica.

CASTRO ROJAS MARIA VICTORIA

2. Nacionalidad, fecha de nacimiento, R.U.T., dirección, fono, e-mail

Chilena, 3 de JULIO de 1944. 4.756.333 - K. Ignacio Carrera Pinto 1045, Ñuñoa, Santiago, Chile. Fono 56 - 2- 6787757; 6787745. FAX: 6787756. email: vcastro @uchile.cl

3. Título profesional y grados académicos, año de obtención, universidad

Profesor de Estado en Filosofía, mención Filosofía, 1978, Universidad de Chile
Arqueóloga, 1981
Licenciada en Filosofía, mención Arqueología y Prehistoria, 1981. U. de Chile
Magíster en Ciencias Históricas, Mención Etnohistoria, U. Chile, 1998.

4. Cargo actual, institución, jornada de trabajo, grado E.U.R.

Profesor Titular, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Sociales, Departamento de Antropología, Jornada completa 44 horas, Grado 4 E.U.R.

5. Áreas de especialización, de lo particular a lo general

Prehistoria del Norte Grande, Etnobotánica, Paisajes Culturales, Etnología y Etnohistoria Andina Prehistoria de Chile, Prehistoria de América.

6. Actividad académica y profesional

Académico del Departamento de Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile, desde el año 1969 a la fecha.

Participación en diferentes asignaturas, como ayudante, y luego, desde 1974, como profesor responsable: Prehistoria de América, Etnoarqueología y Etnología, Prehistoria de Chile, Arte Precolombino. Dirección de prácticas profesionales y memorias de título y formación de profesionales actualmente destacados.

Desarrollo de actividades de investigación, como colaborador y luego como investigador responsable, en proyectos DID y FONDECYT, relacionados con arqueología, etnología y etnobotánica del norte grande. Otro proyectos de otras oficinas.

Autor y coautor de publicaciones científicas y de divulgación.

Participación en diferentes niveles de la administración académica. Vicedecana subrogante Facultad de Ciencias Sociales 1999-2000. Coordinadora del Área de Arqueología de la Universidad de Chile, Comisiones de Facultad y Casa Central. Miembro del Programa de Biodiversidad, U. Chile.

7. Proyectos de investigación realizados en los últimos años

2001-2004 Fondecyt 1011006. Entre la oralidad y la Arqueología. Caminos y senderos prehispánicos desde el Loa hasta Atacama. Investigador Responsable.

1997-1999 (marzo 2000). Investigador responsable, FONDECYT 1970908 "Ciencia Indígena en los Andes de Sudamérica: Etnobotánica de las Tierras Altas del Norte de Chile".

1997-1999 (a marzo 2000). Investigador Alterno, FONDECYT 1970528 "El Dominio Inca en las Quebradas Altas del Loa Superior: un Acercamiento al Pensamiento Político Andino".

1994-1996. Investigador Responsable, FONDECYT 1940380, "Etnohistoria y Tradición Oral: Religiosidad Andina en la Región del Loa Superior".

1994-1996. Investigador Alterno, FONDECYT 1940096, "Fases Culturales del Pukara de Turi. El Inka y sus Predecesores".

1994-1995. Investigador Responsable, FONDART 30487, "Sacralidad del Agua. Ritos Milenarios Andinos" (edición y producción de libro).

1992-1994. Investigador Alterno, DTI-UCH S3348 "Contextos Arqueológicos del Pukara de Turi: Inferencias Históricas, Culturales y Sociales".

1990-1993. Investigador Alterno, FONDECYT 0525-90 "Patrones de Asentamiento y Complementariedad en la Subárea Circumpuneña (siglos XVI y XVII)".

1990-1992. Investigador Responsable FONDECYT 1148-90. "Idolatrías en el Área Sur Andina: registro documental y tradición oral en la región del Loa Superior".

1988-1991. Investigador Alterno, FONDECYT 1022-88, "El Pukara de Turi: un Testimonio Monumental de Continuidad Cultural en la Subárea Circumpuneña (Siglos X al XVI)".

1988-1989. Investigador Principal, FONDECYT 1024-88, "Santuarios, Paskanas y Arte Rupestre: Un estudio arqueológico y etnográfico en la región

del Loa Superior".

1988-1989. Colaboradora, FONDECYT 1021-88 "Grupos Étnicos y Estrategias de Subsistencia en la Subárea Circumpuneña".

1988-1989. Tutora, Proyecto WUS. A Minorías Étnicas y Ciencias Sociales en Chile: 1974 - 1987".

1985-1989. Investigador Responsable, DTI-UCH S2325. "Utilización del Espacio y los Recursos en las Localidades de Turi y Paniri: eventos de un largo proceso en la subregión río Salado".

1984-1985. Investigador Principal, CONICYT 1063. "Santuarios de Altura en la Subregión de Río Salado: Contexto Arqueológico e Ideológico".

1984-1985. Co-Investigador, UNESCO. Expediente Pedagógico sobre Patrimonio Cultural y Artístico de Chile".

1981-1984. Investigador Responsable, DTI-UCH S1435. "Sistemas de Asentamiento en la Región del Loa Superior: Patronos Arqueológicos y Etnográficos".

1979-1981. Investigador Responsable. DTI-UCH, Grant S459. "Poblaciones Prehispánicas del Loa Superior: Secuencia y Cambio".

8. Publicaciones e informes relevantes últimos años

2002. Atacama en el Tiempo. Territorios, identidades, lenguas (Provincia El Loa, II Región) Anales de la Universidad de Chile, Agosto 2001: 27-70.

2001. Romo, M.; V. Castro; C. Villagrán y C. Latorre. "La transición entre las tradiciones de los oasis del desierto y las quebradas altas del Loa superior: Etnobotánica del Valle de Río Grande, II Región, Chile". Chungara 31(2):319-360, julio-diciembre 1999. Universidad de Tarapacá.

2001. Coeditor de la monografía "Taller Internacional Ciencia Indígena y Tecnología en los Andes de Sudamérica", FONDECYT 1970908, Universidad de Chile. Número especial de Estudios Atacameños (Nº 16, 1998). Impreso 2001. Universidad Católica del Norte. Castro V., H. Gundermann, A. Llagostera, L. Núñez y C. Villagrán eds. 336 páginas.

2001. Villagrán, C.; V. Castro; G. Sánchez; M. Romo; C. Latorre y F. Hinojosa. "La Tradición surandina del desierto: Etnobotánica del área del Salar de Atacama (Provincia El Loa, Región de Antofagasta, Chile)". Estudios Atacameños 16: 7-105.

2001. Villagrán C.; V. Castro y G. Sánchez. Etnobotánica y Percepción del Paisaje en Caspana (Provincia El Loa, Región de Antofagasta, Chile). ¿Una caña atacameña en el Loa superior?. *Estudios Atacameños* 16: 107-179.
2001. Castro, V. y L. Adán. *Abriendo Diálogos. Una mirada entre la etnohistoria y la arqueología del area centro sur de Chile. Asentamientos en la zona mapuche* Revista Werken 2: 5-36, Ediciones Lom, Santiago.
2000. Castro, V.; C. Aldunate y J. Hidalgo eds. Nispa ninchis. Decimos Diciendo. Conversaciones con John Murra. Instituto de Estudios Peruanos - Institute of Andean Research. Lima.
2000. Castro, V. "Case Study: Environmental perception and the sacred in the southern Andes, northern Chile" en el libro *Forest in sustainable mountain development. A state of knowledge report for 2000.*:126-128. (M. Price & N. Butt eds.) CABI Publishing, Oxford, UK.
1999. Villagrán, C.; V. Castro; G. Sánchez; F. Hinojosa y C. Latorre. "La Tradición altiplánica: Estudio Etnobotánico en los Andes de Iquique, Primera Región, Chile. *Chungara* N° 31, vol 1: 81-186.
1999. Gallardo, F., Castro, V. y P. Miranda. "Riders on the Storm: Rock Art in the Atacama Desert. *World Archaeology* 31(2), Octubre.
1999. Castro, V. y C. Villagrán. "Etnobotánica y manejo ganadero de las vegas, bofedales y quebradas en el Loa Superior, Andes de Antofagasta". *Chungara*, 29 (2).
1998. Castro, V. *La dinámica de las identidades en la subregión del Río Salado*. En Programa de Desarrollo de Identidades Culturales (pp. 5-50). Departamento de Investigación y Desarrollo Universidad de Chile.
1997. Castro, V. "Fragilidades, equilibrios, ética. Sobre patrimonios culturales y naturales". *Boletín del Movimiento Agroecológico Chileno (MACH)*, Año 5 (18):23-28, Santiago.
1996. Castro, V. y J.L. Martínez. *Poblaciones Indígenas de la Provincia del Loa*. En *Culturas de Chile*, Tomo II (pp.69-109). Editorial Andrés Bello.
- 1995-1996. Castro, V. y F. Gallardo. *El Poder de los Gentiles. Arte Rupestre en el Río Salado*. *Revista Chilena de Antropología* 13:79-98.
1995. Castro, V. (editora). *Mesa Generación de los 70'*. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología*, N° Especial:13-27.

1995. Castro, V. *A la Presencia de Rolando Mellafe Rojas. Maestría y Sencillez*. Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología 21:17-19.
1994. Castro, V. *La Creación del Mundo*. Revista Mundo Precolombino, 1.
1994. Castro, V. y V. Varela editoras. *Ceremonias de Tierra y Agua. Ritos Milenarios Andinos*. 109 pp. FONDART, Ministerio de Educación y Fundación Andes. Santiago.
1994. Castro, V. Epígrafe (p. 3); Dedicatoria (p. 7); Presentación (pp. 8-9); Una pequeña historia de los pueblos de Ayquina y Toconce (pp. 10-22); Palabras finales (p. 91) y Agradecimientos (p. 93). En *Ceremonias de Tierra y Agua. Ritos Milenarios Andinos*. V. Castro y V. Varela editoras, autoedición de V. Castro, Chile.
1994. Castro, V.; V. Varela; M. Uribe; L. Adán y C. Mercado. *Trabajo y Fiesta. La Limpia de Canales* (pp. 24-72). En *Ceremonias de Tierra y Agua. Ritos Milenarios Andinos*. V. Castro y V. Varela editoras, autoedición de V. Castro, Chile.
1994. Castro, V.; V. Varela; M. Uribe y C. Mercado. *Glosario* (pp. 95-107). En *Ceremonias de Tierra y Agua. Ritos Milenarios Andinos*. V. Castro y V. Varela editoras, autoedición de V. Castro, Chile.
1993. Castro, V. *Extirpación de Idolatrías en Atacama, siglo XVII*. En: *Catolicismo y Extirpación de Idolatrías. Siglos XVI-XVIII*, Ramos y Urbano, compiladores (pp. 347-366). Cuadernos para la Historia de la Evangelización en América Latina 5, Centro de Estudios Regionales Andinos Bartolomé de Las Casas, Cuzco.
1993. Aldunate, C.; V. Castro y L. Comejo. *Una Experiencia de Arqueología y Conservación en Turi*. Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología 16:15-16.
1993. Castro, V. y M. Tarragó. *Los Inicios de la Producción de Alimentos en el Cono Sur de América*. Boletín de Arqueología Americana 6:91-124. México.
1992. Castro, V. *Nuevos Registros de la Presencia Inka en el Norte de Chile*. Gaceta Arqueológica Andina 21: 139-154. Lima.
1992. Castro, V. y V. Varela. *Así Sabían Contar*. Oralidad 4:4-16. UNESCO, La Habana.
1991. Castro, V. *Un Proceso de Extirpación de Idolatrías en Atacama, Siglo XVII*. Historia y Cultura 20:131-150. Sociedad Boliviana de Historia, Editorial Don Bosco, La Paz.

1990. Gallardo, F.; V. Castro y P. Miranda. *Jinetes Sagrados en el Desierto de Atacama*. Boletín Museo Chileno de Arte Precolombino 4:27-56, Santiago.

1990. Castro, V. y L. Comejo. *Estudios en el Pukara de Turi, Fase Inicial*. Gaceta Arqueológica Andina V(17): 57-66. Instituto de Estudios Andinos, Lima.

1990. Castro, V. *Artífices del Barro*. 99 pp. Museo Chileno Arte Precolombino, Santiago. Nombre de la Edición en idioma inglés: "Artistry in Clay".

CATTAN AYALA, PEDRO EDUARDO

2. Nacionalidad, fecha de nacimiento, R.U.T., dirección, fono, email

Chilena; 13 de octubre 1949; 5.578.152-4; Santa Rosa 11735 (La Pintana); 56 2 6785527; Casilla 2 Correo 15, Santiago, Chile; email: pcattan@uchile.cl.

3. Título profesional y grados académicos, año de obtención, universidad

Médico Veterinario, 1974, Universidad de Chile

Doctor en Ciencias, mención en Biología, 1992, Universidad de Chile.

4. Cargo actual, institución, jornada de trabajo, grado E.U.R.

Profesor Asociado, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Departamento de Ciencias Biológicas Animales, J. C. 44 hr, Grado 6 E.U.R.

5. Áreas de especialización, de lo particular a lo general

Ecología de parásitos, Ecología de poblaciones y comunidades.

6. Actividad académica y profesional

Académico del Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Chile, desde el año 1974 a la fecha.

Participación en diferentes asignaturas, como ayudante, instructor y luego como profesor responsable: Ecología, Zoología, Manejo de Fauna. Dirección de más de 20 tesis de título de Médico Veterinario y formación de profesionales actualmente destacados.

Desarrollo de actividades de investigación, como colaborador y luego como investigador responsable, en proyectos relacionados con fauna chilena, ecología de parásitos, ecología de vectores y poblaciones de reservorios de enfermedades.

Autor y coautor de 60 publicaciones científicas, que incluyen revistas nacionales, internacionales y capítulos de libros.

Participación en los diferentes niveles de la administración académica y en comisiones de nivel nacional e internacional relacionadas con la especialidad. Director del Departamento de Ciencias Biológicas Animales de la Universidad de Chile, período 1990 a 1998.

7. Proyectos de investigación realizados en los últimos años

Diagnóstico de infestación murina en la Región Metropolitana. Investigador principal. Financió PNUD. 2001 – 2002.

Convergencia evolutiva mediada por parásitos. Investigador alterno. Financió DID, Temas Nacionales, U. De Chile. 2000 – 2002

Evaluación de la asociación de mamíferos con *Triatoma spinolai*, vector silvestre de la enfermedad de Chagas en Chile. Investigador principal. Financió FONDECYT. 1998 - 2000.

Estudio de reservorios de Hantavirus en la VI Región. Investigador principal. Financió MINSAL. 1998.

Estudio de reservorios de Hantavirus en la Región Metropolitana. Investigador principal. Financió MINSAL. 1998 - 1999.

Estimación de la importancia epidemiológica de *Triatoma spinolai* como vector de la enfermedad de Chagas. Co-investigador. Financió FONDECYT. 1994 - 1996.

Dinámica poblacional comparada de vectores de la enfermedad de Chagas. Co-investigador. Financió FONDECYT. 1992 - 1993

9. Publicaciones e informes relevantes últimos años

Lazo, I.; P.E. Cattán; H. Núñez y J. Yáñez. 1990. Hábitos alimentarios del salteador pardo (*Catharacta lonnbergi*) en ausencia de colonias de pingüinos, isla Livingston, Shetland del Sur. Serie Científica INACH 40: 71-77

Cattán, P.E. y Núñez, H. 1991. Estructura comunitaria de los helmintos intestinales del roedor degú: rol de la distribución geográfica, peso y sexo del huésped. *Parasitol al Día* 15: 3 - 8

Canals, M.; Cattán, P.E.; Valderas, J. y Solís, R. Biología de poblaciones de *Triatoma infestans*: Fluctuaciones de la mortalidad y fertilidad. *Rev. Med. Chile.* 119(9):979-983. 1991.

- Canals, M.; Cattan, P.E.; Valderas, J. y Solís, R. Efectos poblacionales de fluctuaciones de mortalidad y fecundidad en Triatoma infestans: Simulación mediante matrices de Leslie. Rev. Med. Chile. 119 (11):1239-1242. 1991.
- Canals, M.; Cattan, P.E.; Ehrenfeld, M. y Torres, P. Poblaciones experimentales de T. infestans: Efectos de condiciones ambientales variables. Parasitología al día. 16(3-4): 72-77. 1992.
- Canals, M. y Cattan, P.E. Dinámica de transmisión de la infección de la infección chagásica en Chile: Modelo y simulación. Rev. Med. de Chile. 120 (12): 1359-1365. 1992.
- Canals, M.; Cattan, P.E. y Ehrenfeld, M. Algunas estimaciones numéricas de la importancia epidemiológica de los vectores de la enfermedad de Chagas en Chile. Parasitología al Día. 17: 79-86. 1993.
- Canals, M.; Cattan, P.E. y Ehrenfeld, M. Dinámica comparada de cohortes de T. infestans en ambiente habitacional. Rev. Med. Chile 122(9):993-997, 1994.
- Canals, M.; Cattan, P.E. y Ehrenfeld, M. Supervivencia de T. spinolai en ambiente habitacional. Parasitología al Día. 18(3):82-87, 1994.
- Canals, M.; Solís, R.; Valderas, J.; Ehrenfeld, M. y Cattan, P.E. Preliminary studies on Temperature selection and activity cycle of Chilean vectors of the Chagas disease. J. Med. Entomol. 34: 11 – 7; 1997.
- Ordenes, H.; Ehrenfeld, M.; Cattan, P.E. y Canals, M. Infección tripanotriatomina de Triatoma spinolai en una zona de riesgo epidemiológico. Rev. Med. Chile 124: 1053 - 1057, 1996.
- Scotti, M.; Cattan, P.E. y Canals, M. Proyecciones de rabia canina en Argentina, Bolivia y Paraguay, usando series de tiempo. Arch. Med. Vet. (en prensa), 1996.
- Canals, M.; Ehrenfeld, M. y Cattan, P.E. Measuring the impact of disease vectors on animal populations. Acta Biotheoretica, 46: 337 – 345; 1999.
- Canals, M.; Solís, R.; Valderas, J.; Ehrenfeld, M. y Cattan, P.E. Preliminary studies on temperature selection and activity cycles of Triatoma infestans and T. spinolai, Chilean vectors of Chagas's disease. Journal of Medical Entomology 34: 11-17. 1997.
- Canals, M.; Ehrenfeld, M.; Solís, R.; Cruzat, L.; Pinochet, A.; Tapia, C.; Cattan, P.E. Biología comparada de M. spinolai en condiciones de laboratorio y terreno: cinco años de estudio. Parasitología al Día 22: 72-78. 1998.

Ehrenfeld, M.; Canals, M.; Cattán, P.E. Population parameters of *Triatoma spinolai* (Heteroptera: Reduviidae) under environmental conditions and densities. *Journal of Medical Entomology* 35: 740-744. 1998

Canals, M.; Solís, R.; Tapia, C.; Ehrenfeld, M.; Cattán, P.E. 1999. Comparison of some behavioral and physiological feeding parameter of *Triatoma Infestans* Klug, 1834 and *Mepraia spinolai* Porter, 1934, Vectors of Chagas Disease in Chile. *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz* 94: 687-692. 1999.

Canals, M.; Cruzat, L.; Molina, M.C.; Ferreira, A. y Cattán, P.E. 2001. Blood host sources of *Mepraia spinolai*, wild vector of Chagas disease in Chile. *Journal of Medical Entomology* 38: 303 - 307. 2001

Botto-Mahan, C.; Canals, M. y Cattán, P.E. 2002. Field test of carbon dioxide and conspecifics as baits for *Mepraia spinolai*, wild vector of Chagas disease. *Acta Tropica*. 82: 377-380. 2002

Cattán, P.E.; Pinochet, A.; Botto-Mahan, C.; Acuña, M. y Canals, M. 2002. Abundance of *Mepraia spinolai* in a periurban zone of Chile. *Memorias Instituto Oswaldo Cruz* 97: 285 -287. 2002.

CAVIERES CANCINO, AARON

2. Nacionalidad, fecha de nacimiento, R.U.T., dirección, fono, email

Chilena, 29 de Marzo 1957, 7.869.577-3, Guggenheim 220, Ñuñoa, 56 2 2267754, Santiago, Chile. email: acavieres@adsl.tie.cl

3. Título profesional y grados académicos, año de obtención, universidad

Ingeniero Forestal, 1987, Universidad de Chile

Master of Science in Forestry, University of Wisconsin, EEUU

4. Cargo actual, institución, jornada de trabajo, grado E.U.R.

Profesor Adjunto, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales, Departamento de Manejo, Jornada Parcial 2 hr,

Responsable de Servicios Chile de Procasur (institución afiliada al FIDA). Media Jornada.

Consultor en Política Forestal y Ambiental

5. Áreas de especialización, de lo particular a lo general

Política pública en biodiversidad, recursos naturales y bosques.

6. Actividad académica y profesional

Consultor en Política Pública de recursos naturales, biodiversidad y bosques desde 2002 a la fecha.

Funcionario de Gobierno responsable del diseño e implementación de políticas e instrumentos regulatorios y de fomento respecto de biodiversidad, recursos naturales y bosques desde 1990 a 2001.

Coordinador técnico de las comisiones de Gobierno a cargo de elaborar y negociar posición nacional en la Convención de Biodiversidad y en el Protocolo de Bioseguridad. (1998 – 2001)

Generador de la Idea y Coordinador Nacional del Proyecto Sendero de Chile. (Junio 2000 – Octubre 2001).

Coordinador del Comité Interministerial para la elaboración de la Propuesta de Política para la Sustentabilidad Ambiental del Patrimonio Natural Renovable. (Mayo 2000 – Septiembre 2001). Esta propuesta de política se elaboró en conjunto con un Comité Interministerial conformado por los asesores ambientales de los ministerios de mayor impacto territorial y tuvo un fuerte foco en biodiversidad.

Integrante de las Comisiones del Gobierno de Chile a cargo del diseño de los proyectos de Ley para (1) el Fomento y Recuperación del Bosque Nativo y (2) la Reformulación del Decreto ley 701 de Incentivos a la Forestación (1992-1993).

7. Proyectos de investigación realizados en los últimos años

Consultor para la Oficina de Políticas y Estudios Agrarios del Ministerio de Agricultura para evaluar y rediseñar la agenda ambiental del Ministerio de Agricultura. Mayo 2002 – Enero 2003

Consultor para la Fundación de Innovación Agraria en el diseño de la Estrategia de Innovación para el Bosque Nativo y Estrategia de Innovación para Plantaciones Forestales. Marzo 2002 – Enero 2003.

Definición y Diseño del *Sendero de Chile*. Responsable. 2000-2001

Diseño e implementación del proceso para la elaboración de la Estrategia nacional y plan de acción para la conservación, el uso sustentable y la distribución equitativa de los beneficios de la biodiversidad, Responsable, CONAMA, 2001

Participación en el proyecto "Last Forest Frontiers Assessment", World Resources Institute, Dirk A. Bryant, Coordinador. Recopilación y análisis de información sobre Chile y Sudamérica, 1996

Evaluación de Proyectos dirigidos a la conservación de los bosques nativos en Chile. para el World Wildlife Fund - USA (WWF - USA). Consultor. Enero - Marzo 1995.

Integrante del equipo consultor a cargo de la elaboración del estudio de prefactibilidad para la costa de la VI Región Administrativa de Chile del Proyecto Secano del Banco Mundial para el Instituto de Desarrollo Agropecuario. Agosto - Octubre 1993.

8. Publicaciones e informes relevantes últimos años

Cavieres, A. 2001. Situación actual y desafíos del Ordenamiento Territorial: La visión desde el Estado. En: Ordenamiento del Territorio en Chile. Desafíos y urgencias para el Tercer Milenio. Arenas, F. y Cáceres Q. Editores. Santiago.

Cavieres, A. 2000. Aspectos legales, económicos y de política para la restauración del potencial productivo de los bosques nativos de Chile. En: Domesticación y mejora genética de raulí y roble. Ipinza, R., Gutierrez, B. y Emhart, V. Editores. Valdivia.

Cavieres, A. 2000. El manejo de recursos naturales y el Ordenamiento Territorial. En: Conferencia Política e Instrumentos de Ordenamiento Territorial y gestión Ambiental a Escala Nacional. Gobierno Regional de la Región Metropolitana. Santiago.

Cavieres, A. 1999. Calidad de Vida, Recreación y Biodiversidad. En: Ambiente y Desarrollo, Vol. XV, N° 1 y 2, Marzo-Junio 1999.

Cavieres, A. 1998. Patrimonio Natural. En: De Patrias, Territorios, Identidades y Naturaleza. V Seminario de Patrimonio Cultural. pp 87 – 101. Departamento de Extensión Cultural de la Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos.

Cavieres, A. 1992. Significado y valor del Recurso Forestal Nativo. en: Los recursos forestales y su legislación. CONAF. 1992, pp. 3-21. Santiago.

Cavieres, A. 1987. Estudio de crecimiento de Araucaria araucana (Mol.) Koch en un bosque virgen de Araucaria-Lenga. Tesis Ingeniería Forestal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile. 78 pp.

Cavieres, A. et al. 1986. Especialización productiva y migración. El caso del sector forestal chileno. Agricultura y Sociedad. pp 31-59.

Cavieres, A. y Lara, A. 1986. Una Experiencia de control de la legislación forestal a través de acciones judiciales. Resultados y proposiciones. CIPMA. Santiago.

Cavieres, A. 1986. Políticas de Aguas y Comunidades Indígenas. En: Actas del Segundo Encuentro Científico sobre el Medio Ambiente . CIPMA. Santiago.

Cavieres, A. et al. 1986. Especialización productiva forestal, medio ambiente y población. En: Actas del Segundo Encuentro Científico sobre el medio Ambiente. CIPMA. Santiago.

Cavieres, A. 1985. Estudio del efecto de las Políticas de uso de los recursos hídricos del Altiplano chileno sobre las comunidades de pastores aymara. Informa Final Proyecto W.U.S-A.H.C. CODEFF. Santiago. 78 pp.

Cavieres, A. y Lara, A. 1984. La Destrucción del Bosque Nativo para efectuar plantaciones de Pino Insigne en la cuenca del Río Cañicura, Provincia de Bío Bío, VIII Región. En: Actas del Primer Encuentro Científico sobre el Medio Ambiente Chileno. CIPMA. Santiago.

Cavieres, A. y Lara, A. 1983. La Destrucción del Bosque Nativo para realizar plantaciones de Pino Insigne en la cuenca del Río Cañicura, comuna de Quilleco, VIII Región. CODEFF. Santiago. 64 pp.

DE LA MAZA ASQUET, CARMEN LUZ

2. Nacionalidad, fecha de nacimiento, R.U.T., dirección, fono, email

Chilena, 1 de enero 1949, 6.251.112-5, Santa Rosa 11315 (La Pintana), 56 2 6785744, Casilla 9206 Santiago, Chile. email: cdlamaza@uchile.cl.

3. Título profesional y grados académicos, año de obtención, universidad

Ingeniero Forestal, 1976, Universidad de Chile

Master of Science in Environmental Planning, 1986 (Texas A&M University, USA); Ph.D. in Wildland Management, 1989 (Texas A&M University) U.S.A.

4. Cargo actual, institución, jornada de trabajo, grado E.U.R.

Profesor Titular, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales, Departamento de Manejo de Recursos Forestales, Jornada Completa, Grado 4 E.U.R.

5. Áreas de especialización, de lo particular a lo general

Manejo de Recursos Forestales, Manejo de Áreas Silvestres, Evaluación de Impacto Ambiental.

6. Actividad académica y profesional

Académico del Departamento de Manejo de Recursos Forestales, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Chile, desde el año 1972 a la fecha.

Profesor responsables de las siguientes asignaturas:

Pre-grado: Manejo de Áreas Silvestres; Gestión de Áreas Silvestres; Evaluación de Impacto Ambiental (Carrera Ingeniería Forestal).

Post-grado: Diseño y Planificación de Investigaciones (Magister en Ciencias Forestales); Evaluación de Impacto Ambiental; Unidad de Investigación I y II (Magister en Gestión y Planificación Ambiental).

Dirección de más de 34 tesis de título de Ingeniero Forestal y formación de profesionales actualmente destacados.

Desarrolla actividades de investigación como investigador responsable y colaborador, en proyectos relacionados con restauración de ambientes degradados; manejo del arbolado urbano; valoración de servicios ambientales en áreas protegidas y otros relacionados con sustentabilidad ambiental, evaluación de impacto ambiental y biodiversidad.

Autora y coautora de más de 50 publicaciones científicas, técnicas y de extensión.

Participación en los diferentes niveles de la administración académica y en comisiones de nivel nacional e internacional relacionadas con la especialidad. Actualmente, Directora de Escuela de Postgrado de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile.

7. Proyectos de investigación realizados en los últimos años

2003-2006: U. de Chile, Facultad de Cs. Forestales – Cuantitativa, Directora de Proyecto "Desarrollo de un Sistema de Seguimiento, Control y Evaluación de Condiciones y Exigencias Ambientales de Proyectos Aprobados en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental"

2001-2004: U. de Chile, Facultad de Cs. Forestales, Directora FONDEF D0011078 "Desarrollo de un sistema de gestión de la vegetación urbana con fines de descontaminación atmosférica y de apoyo a la toma de decisiones a nivel municipal". Proponer un modelo de gestión para el arbolado urbano de tal modo de contribuir a descontaminar y al mismo tiempo se propone mejorar la gestión de las municipalidades al respecto.

Enero 2000 a octubre 2000: U. de Chile, Depto. Ing. Industrial, "Programa de Gestión y Economía Ambiental". Especialista CONAMA. Diseño de un Sistema de Información para el manejo sustentable de los recursos naturales renovables y la conservación de la biodiversidad. Identificar indicadores estratégicos para monitorear la sustentabilidad de algunos recursos naturales renovables y la biodiversidad

Enero 1999 a diciembre 2001: U. de Chile, Director Alterno FONDEF D9811036 "Especies vegetales posibles de ser usadas en restaurar áreas degradadas para su rehabilitación ecológica". Analizar especies, de preferencia nativas, para usarlas en terrenos degradados por minería, caminos y otros usos.

Enero 1997 a diciembre 1999: Universidad de Chile, Investigador responsable Subárea Evaluación del Impacto Ambiental, FONDEF D9611020 "Los impactos ambientales de la cosecha de plantaciones forestales". Describir impactos de la cosecha forestal y proponer medidas de control aplicables a Chile.

Junio 1995 a diciembre 1996: U. de Chile, Investigador responsable CONAF/PNUD "La valorización del patrimonio silvestre en 15 áreas protegidas". Estimar el valor monetario del patrimonio silvestre.

Enero 1995 a marzo 1996: Gasoducto Transandino / Gas de Chile. Investigador responsable Gasoducto Transandino "Estudio de Impacto Ambiental del trazado del gasoducto sobre la Reserva Forestal Ñuble". Evaluación ambiental de alternativas del trazado, diseño del plan de manejo ambiental.

Diciembre 1993 a abril 1995: U. de Chile Investigador responsable CONAF/ENAP "Cuantificación y evaluación del impacto actual y determinación de medidas de mitigación de las actividades del Oleoducto ENAP sobre la Reserva Forestal Ñuble". Cuantificar el impacto ambiental en la Reserva Nacional Ñuble producido por el trazado del Oleoducto Transandino.

1993 - 1994: U. de Chile, Investigador Responsable FONDECYT "Valorización del patrimonio natural de parques y reservas nacionales". Aplicar métodos de valoración en dos áreas piloto: P.N. La Campana y R.N. Río Clarillo.

8. Publicaciones e informes relevantes últimos años

De la Maza, C.L. (enviada). The value of two national protected areas: a contingent valuation study in Chile. *Ecological Economics* (enviada, aceptada y en proceso de corrección).

Susaeta, A. y De la Maza, C.L. (enviada). Some Factors Influencing Protected Areas Carrying Capacity. A case study in the central zone of Chile. *Leisure Sciences*.

De la Maza, C.L. 2003. Biodiversidad e impacto ambiental en un mundo globalizado. *En: Globalización y biodiversidad: Desafíos y oportunidades para la sociedad chilena*, Capítulo 5. Editorial Universitaria, Santiago, Chile.

Cunazza, P. y C.L. de la Maza. 2002. Estimación de los beneficios obtenidos al interior del Parque Nacional Torres del Paine, Región de Magallanes y Antártica Chilena (Coautora). Documento Técnico 144. *Chile Forestal* 294 (Diciembre 2002):1-19.

De la Maza, C.L. 2001. NEPA's Influences in Developing Countries: The Chilean Case. *Environmental Impact Assessment Review*, 21(2201): 169-179.

De la Maza, C.L. 1999. Evolución de los Programas de Estudio de la Carrera de Ingeniería Forestal en la Universidad de Chile. Período 1970-1999.

Presentado al Congreso Forestal Latinoamericano. Diciembre 8-11, 1999, Lima, Perú.

De la Maza, C.L. 1999. Un Manual de Medidas Ambientales para los Efectos de la Cosecha Forestal sobre el Ambiente Natural. Presentado al *Congreso Forestal Latinoamericano*. Libro Resúmenes, pp. 88-88. Diciembre 8 - 11, 1999, Lima, Perú.

De la Maza, C.L. 1999. La Conservación de la Biodiversidad y el Desarrollo Forestal Sustentable en Chile. Presentado al Seminario de Análisis del Desarrollo Forestal Chileno, Evaluación de sus Sustentabilidad. Organizado por Centro de Estudios para la Gestión Ambiental y el Desarrollo (CEGADES). Realizado el 4 de noviembre de 1999, Santiago, Chile. Auspiciado por CONAF, Cámara de Diputados de Chile, PNUD.

De la Maza, C.L. 1998. Medidas ambientales como agentes de prevención/mitigación de impactos en el manejo sustentable de plantaciones forestales. Presentado al Primer Congreso Latino Americano IUFRO, noviembre 22 al 27, 1998, Valdivia, Chile.

De la Maza, C.L.; Rodríguez, M. y C. Lobos. 1998. Estimación de la disposición a pagar por rehabilitar suelos erosionados en la comuna de Paredones, VI Región, Chile. Presentado a la Quinta Conferencia Bial Sociedad Internacional de Economía Ecológica. En Actas de Programa Final y Resúmenes, pág. 94-94. Noviembre 15 al 19, 1998. Santiago, Chile.

De la Maza, C.L. y J.C. Torres. 1998. Contingent Valuation Applied to Value Endangered Heritage of La Campana National Park, Chile. *Forest Economic Research*, 4(3):26-30.

De la Maza, C.L.; González, J. y Alexandroff, M. 1997-1998. Indicadores de contaminación generados por la industria forestal en Chile. *Ciencias Forestales*, 12-13 (1-2):65-76.

De la Maza, C.L. 1997. Beneficios Monetarios en Areas Silvestres Protegidas. Aplicación de los métodos de valorización contingente y costo de viaje. CONAF/PNUD. 25 p.

De la Maza, C.L. 1997. Evaluación de Impactos Ambientales. *Carta Informativa*. Dirección de Extensión. Facultad Ciencias Agrarias y Forestales. 4(30): Mayo 1997.

De la Maza, C.L. y C. DUKE. 1996. Modeling Willingness To Pay in Six Chilean Wildland Protected Areas. *Parks Review*, 16(4): 34-39.

Acevedo, E.; Santibáñez, F.; Rodríguez, M.; De la Maza, C.L.; OTROS. 1996. Sustentabilidad Ambiental del Crecimiento Económico Chileno (ed. Osvaldo

Sunkel). Escenarios de Crecimiento del sector agrario y posibles cambios de uso del suelo, pp. 215-241. Centro de Análisis de Políticas Públicas, Universidad de Chile.

De la Maza, C.L. 1996. Valorización contingente y su aplicación en el Parque Nacional La Campana: Una discusión metodológica. *Ciencias Forestales*, 11(1-2):37-43.

De la Maza, C.L. 1995. Proyección del SNASPE en el marco de la propuesta de fortalecimiento del PAF-Chile. (Tema 2). *Memorias del Taller FAO/CEGADES Modelos de gestión integral del Sistema Nacional de Areas Silvestres Protegidas en Chile*. Documento Técnico N°16. Pp. 37-52.

De la Maza, C.L. 1994. Manejo de Reservas de la Biósfera en América Latina. Proyecto FAO/PNUMA. Documento Técnico N°15. Santiago, Chile. 115 p.

De la Maza, C.L. 1994. Aspectos conceptuales y metodológicos de las zonas de amortiguamiento y los corredores biológicos de las áreas protegidas. *Boletín Flora, Fauna y Areas Silvestres*, Proyecto FAO/PNUMA. Año 8 N° 20: 8-14

De la Maza, C.L. y M. Rodríguez. 1994. "Valoración del patrimonio natural de la Reserva Nacional Río Clarillo, Región Metropolitana, Chile". *Actas Seminario Internacional Valoración y Contabilidad de Recursos Naturales y Ambientales*, pp. 1-11, 25 y 26 de agosto de 1994, Concepción, Chile.

ESTADES MARFÁN, CRISTIAN FERNANDO

2. Nacionalidad, fecha de nacimiento, R.U.T., dirección, fono, email

Chilena, 15 enero 1968, 9.982.595-2, Santa Rosa 11315 (La Pintana), 56 2 678-5871, Casilla 9206 Santiago, Chile. email: cestades@uchile.cl

3. Título profesional y grados académicos, año de obtención, universidad

Ingeniero Forestal, 1993, Universidad de Chile

MSc. Wildlife Ecology, 1997, University of Wisconsin - Madison

PhD. Wildlife Ecology, 2001, University of Wisconsin - Madison

4. Cargo actual, institución, jornada de trabajo, grado E.U.R.

Profesor Asistente, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales, Departamento de Manejo de Recursos Forestales, Jornada Completa, Grado 9 E.U.R.

5. Áreas de especialización, de lo particular a lo general

Ecología de fauna silvestre. Biología de la conservación.

6. Actividad académica y profesional

Académico del Departamento de Manejo de Recursos Forestales, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Chile, desde el año 1993 a la fecha.

Participación en las siguientes asignaturas: Evaluación y Manejo de Hábitat de Fauna, Omitología y Taller de Título I (como responsable) y Biología Forestal (como colaborador).

7. Proyectos de investigación realizados en los últimos años

2002-2003. Competencia por alimento y reproducción de rayaditos en un mosaico de bosques. Investigador responsable. Financiado por el Departamento de Investigación y Desarrollo de la Universidad de Chile (proyecto de Enlace).

1999-2002. Dinámica espacial de las aves en un paisaje forestal industrial. Universidad de Chile. Investigador responsable. Financiado por FONDECYT (Proyecto Regular 1990786 y Proyecto Cooperación Internacional 7990027).

2000-2001. Determinación de procedimientos técnico-administrativos para clasificar especies en categorías de conservación. Universidad de Chile. Director del proyecto y especialista en el grupo Aves. Financiado y encomendado por la Comisión Nacional del Medio Ambiente.

1998 - 2000. Pine plantations in central Chile: new habitat for birds or ecological sink? University of Wisconsin- Madison. Investigador responsable. Financiado parcialmente por Zoological Society of Milwaukee County y Association of Field Ornithologists.

1996 - 1997. Forest fragmentation, pine plantation forestry and the conservation of bird communities in central Chile. University of Wisconsin-Madison. Investigador responsable. Financiado parcialmente por Zoological Society of Milwaukee County.

1994. Evaluación y monitoreo de la fauna en la Reserva Nacional Ñuble. Universidad de Chile. Coinvestigador. Financiado por la Corporación Nacional Forestal.

1993-1994. Evaluación del estado de conservación del Comesebo de los Tamarugos (*Conirostrum tamarugense* Johnson & Millie). Universidad de Chile. Investigador responsable. Financiado por la sección panamericana de BirdLife International y el U.S. Fish & Wildlife Service.

9. Publicaciones e informes relevantes últimos años

Estades, C.F. Sap feeding by the Green-backed Firecrown (*Sephanoides sephanioides*). (en prensa *Ornitología Neotropical*).

Estades, C.F. y S.A. Temple. Nest success of the Thorn-tailed Rayadito in a forested landscape mosaic. (en revisión *Wilson Bulletin*).

Estades, C.F. y M.A.H. Escobar. El ecosistema de las plantaciones de pino de la Cordillera de la Costa. en *Biodiversidad, Historia y Ecología de los bosques de la Cordillera de la Costa de Chile*. J.J. Armesto y C. Smith-Ramírez (Eds.). En edición.

Estades, C.F., M. Escobar, M. Páez, J. Tomasevic y M.A. Vukasovic. Mist-nets versus point counts in the estimation of forest bird abundances in South Central Chile. (enviado a *Journal of Field Ornithology*).

- Estades, C.F. The effect of breeding-habitat patch size on bird population density. *Landscape Ecology* 16:161-173. 2001.
- Estades, C.F. Editorial. La información para la conservación de las aves, o porqué son importantes los cerros. *Boletín Chileno de Ornitología* 8:1. 2001.
- Estades, C.F. Consumo de semillas de pino (*Pinus radiata*) por rayaditos (*Aphrastura spinicauda*). *Boletín Chileno de Ornitología* 8:30-31. 2001.
- Estades, C.F. y J. Tomasevic. ¿Es el Zorzal (*Turdus falklandii*) un depredador de polluelos? *Boletín Chileno de Ornitología* 7:37-38. 2000.
- Estades, C.F. Selección de sitio de nidificación por diucones (*Xolmis pyrope*) en plantaciones jóvenes de pino. *Boletín Chileno de Ornitología* 6:35-38. 1999.
- Estades, C.F. Nidificación de aves en un rodal maduro de *Pinus radiata*. *Boletín Chileno de Ornitología* 6:24-27. 1999.
- Estades, C.F. y S.A. Temple. Temperate-forest bird communities in a fragmented landscape dominated by exotic pine plantations. *Ecological Applications* 9:573-585. 1999.
- Estades, C.F., S.A. Temple y A. F. Gajardo. Unusual nesting of the Rufous-legged Owl? *The Journal of Raptor Research* 32:183. 1998.
- Estades, C.F. Especie non grata: efectos ecológicos de las especies exóticas. *Ciencia al Día* 1(2) Septiembre. Publicación electrónica de divulgación sobre ciencia y tecnología (<http://www.ciencia.cl/CienciaAlDia/>). 1998.
- Estades, C.F. Bird-habitat relationships in a vegetational gradient in the Andes of central Chile. *Condor* 99:719-727. 1997.
- López-Calleja, M.V. y C.F. Estades. Natural history of Tamarugo conebill (*Conirostrum tamarugense*) during the breeding season. Diet and habitat preferences. *Revista Chilena de Historia Natural* 69:351-356. 1996.
- Estades, C.F. Natural History and Conservation Status of the Tamarugo Conebill in northern Chile. *Wilson Bulletin* 108:268-279. 1996.
- Estades, C.F. y M.V. López-Calleja. First nesting record of the Tamarugo Conebill. *The Auk* 112:797-800. 1995.
- Estades, C.F. Estimación de la densidad de una comunidad de aves de espinal mediante transectos y estaciones puntuales. *Boletín Chileno de Ornitología* 2:29-34. 1995.

Estades, C.F. Aves de la Reserva Nacional Pampa del Tamarugal. Boletín Chileno de Ornitología 2:21-23. 1995.

Estades, C.F. Aves y vegetación urbana: el caso de las plazas. Boletín Chileno de Ornitología 2:7-13. 1995.

Estades, C.F. Impacto de la sustitución del bosque nativo por plantaciones de *Pinus radiata* sobre una comunidad de aves en la Octava Región de Chile. Boletín Chileno de Ornitología 1:8-14. 1994.

Estades, C.F., J.P. Gabella y J. Rottmann. Nota sobre el Canastero del Sur (*Asthenes anthoides*) en la Reserva Ñuble. Boletín Chileno de Ornitología 1:31-32. 1994.

Estades, C.F. Bases para la evaluación del impacto de la silvicultura en las comunidades de aves. p. 67 -78. en Actas Seminario Medio Ambiente, Biodiversidad y Actividades Productivas. Instituto Forestal. Santiago, Chile. 1994.

Bonacic, C y C.F. Estades. Introducción a las Ciencias Forestales. Apunte docente. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal. Pontificia Universidad Católica de Chile. 226 p. 1994.

Estades, C.F. Avifauna de la Segunda Región de Antofagasta. Boletín Informativo, Unión de Ornitólogos de Chile 14:12-18. 1992.

Estades, C.F. Aves observadas en la localidad de Putre, I Región de Tarapacá. Boletín Informativo Unión de Ornitólogos de Chile 13: 8-10. 1992.

GAJARDO MICHELL, RODOLFO

2. Nacionalidad, fecha de nacimiento, R.U.T., dirección, fono, email

Chilena, 25 de Marzo 1947, 5.578.142-7, Santa Rosa 11315 (La Pintana), 56 2 6785721, Casilla 9206 Santiago, Chile. email: rgajardo@uchile.cl , axgs@terra.cl

3. Título profesional y grados académicos, año de obtención, universidad

Profesor de Biología, 1975, Universidad de Chile

Diplôme d'Etudes Approfondies en Ecologie Générale et Appliquée, 1979, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, Montpellier, Francia

Docteur en Sciences, option Ecologie. 1987, Université d'Aix-Marseille, Francia

4. Cargo actual, institución, jornada de trabajo, grado E.U.R.

Profesor Titular, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales, Departamento de Silvicultura, Jornada Parcial 30 hr, Grado 4 E.U.R.

5. Áreas de especialización, de lo particular a lo general

Ecología aplicada y conservación, prospección y cartografía de recursos vegetales, botánica y dendrología

6. Actividad académica y profesional

Académico del Departamento de Silvicultura, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Chile, desde el año 1966 a la fecha.

Participación en diferentes asignaturas, como ayudante, instructor y luego como profesor responsable: Botánica, Taxonomía Vegetal, Dendrología, Ecología General, Ecología Forestal, Foto-interpretación, Prospección y Cartografía de la Vegetación, Manejo Forestal de Zonas Áridas, Geografía Física. Dirección de más de 27 tesis de título de ingeniero forestal y formación de profesionales actualmente destacados.

Desarrollo de actividades de investigación, como colaborador y luego como investigador responsable, en proyectos relacionados con flora y vegetación, ecología aplicada, prospección de recursos vegetales, especies amenazadas de extinción, impacto ambiental, forestería urbana, restauración ecológica y biodiversidad.

Autor y coautor de 42 publicaciones científicas y técnicas, entre otras el libro "Vegetación Natural de Chile. Clasificación y distribución geográfica, Ed. Universitaria, Santiago. 165 p. 1994".

Participación en los diferentes niveles de la administración académica y en comisiones de nivel nacional e internacional relacionadas con la especialidad. Director del Departamento de Silvicultura de la Universidad de Chile, períodos 1986/1989 y 1992/1995.

7. Proyectos de investigación realizados en los últimos años

Fichas técnicas de especies nativas leñosas amenazadas de extinción, co-investigador, CONAF, Dpto. Areas Silvestres Protegidas, 1987-1988.

Fichas técnicas de lugares específicos con presencia de especies leñosas amenazadas de extinción, investigador principal, CONAF, 1987-1989.

Estudio del rebrote en cepas de quillay (*Quillaja saponaria* Mol.), co-investigador, D.T.I. U. de Chile, 1992-1993.

Estudio de la regeneración en el bosque de Fray Jorge, investigador principal, CONAF IV Región, 1983-1992.

Propagación y protección ex situ de plantas leñosas amenazadas de extinción, investigador principal, CONAF, 1991-1996.

Centro productor de semillas de árboles forestales, FONDEF/CONICYT, investigador principal, 1993-1996.

Impacto de la desertificación sobre el medio físico, ecológico, socio-económico y las acciones mitigatorias posibles de emprender, estudio de caso para las comunas de Illapel (IV Región) y Curepto (VII Región), investigador principal, CONAF/PACD, 1993-1996.

Participación en el proyecto "Last Forest Frontiers Assessment", World Resources Institute, Dirk A. Bryant, Coordinador. Recopilación y análisis de información sobre Chile y Sudamérica, 1996

Vegetación, biogeografía y conservación de las estepas alto-andinas, investigador principal, CONAF II Región y Compañía Minera La Escondida, 1998 a la fecha.

Optimización y redefinición de la cobertura del Sistema Nacional de Areas Silvestres Protegidas en la Provincia de Parinacota. Intendencia de la Región de Tarapacá/Universidad de Chile, Centro de Estudios Espaciales, 1999.

Validación de procedimientos técnico-administrativos para establecer listados de especies en categoría de conservación. CONAMA/Nacional, 2000.

Estrategia nacional y plan de acción para la conservación, el uso sustentable y la distribución equitativa de los beneficios de la biodiversidad, CONAMA, 2001, Asesor Científico Nacional.

9. Publicaciones e informes relevantes últimos años

Gajardo, R. y Grez, I. 1990. Estudio florístico y cartografía de la vegetación de la Reserva Nacional Las Chinchillas (Illapel, IV Región). Ministerio de Agricultura, Corporación Nacional Forestal IV Región. 71 p. 5 cartas temáticas.

Gajardo, R. y Grez, I. 1990. Diagnóstico de algunos aspectos de la regeneración en el bosque de Fray Jorge (IV Región). Ministerio de Agricultura, Corporación Nacional Forestal, IV Región. 148 p.

Serra, M.T. y Gajardo, R. 1990. *Fagonia chilensis* Hook. et Arn. s.l. (Zygophyllaceae) y su área geográfica en Chile. *Ciencias Forestales*, 6 (1): 57-66.

Gajardo, R. 1993. La integración ecológica de las plantaciones forestales en Chile. *Avances en Silvicultura* (Universidad de Chile), Primera Reunión. pp. 31-33.

Gajardo, R. 1994. Formaciones vegetales de Chile. En: CONAMA: Perfil Ambiental de Chile. Comisión Nacional del Medio Ambiente, Santiago. pp. 41-59.

Gajardo, R. 1994. La vegetación natural de Chile. Clasificación y distribución geográfica. Editorial Universitaria, Santiago. 165 p.

Gajardo, R. 1995. Un nuevo centro de semillas forestales. *Bosques y Desarrollo* (Lima), 14: 22-23.

Woltz, PH. & Gajardo, R. 1995. Flore à brouillards et succulentes du Nord désertique chilien (El Tofo et Fray Jorge). *Succulentes* (France), 18 (2): 26-35.

Woltz, PH. y Gajardo, R. 1995. Flora de nieblas y suculentas del norte desértico chileno (El Tofo y Fray Jorge). (1º Parte). Cactus y Suculentas, 12: 9-11.

Woltz, PH. y Gajardo, R. 1996. Flora de nieblas y suculentas del norte desértico chileno (El Tofo y Fray Jorge). (2º Parte). Cactus y Suculentas, 13: 10-13.

Gajardo, R.; Miranda, I.; Caro, C. y Avalos, G. 1996. Estudio de caso: Impacto de la desertificación sobre el medio físico, ecológico, socio-económico y las acciones mitigadoras posibles de emprender. Comunas de Illapel (IV Región y Curepto (VII Región) Chile. Ministerio de Agricultura, Corporación Nacional Forestal, Oficina Coordinadora del Programa de Acción Nacional de Lucha Contra la Desertificación. 168 p.

Gondran, M.; Woltz, PH., Gajardo, R., Marguerier, J. 1997. Xylologie des conifères endémiques de Andes Méridionales au MEB. II. Araucariaceae - Cupressaceae. Revue de Cytologie et de Biologie Végétales, 20 (1/2): 3-13.

Gajardo, R. (1997). Examen de las conclusiones del EIA para las áreas de El Manque, Los Pelambres-Cuncumén, Las Hualtatas y Punta Chungo. Análisis del componente biótico vegetal. Proyecto Expansión Minera Los Pelambres. CONAMA - Región de Coquimbo. 29 p.

Gajardo, R. 1997. Diseño de metodologías para la evaluación de zonas desertificadas. En: Control de la Desertificación en la Región de Valparaíso, Gobierno Regional de Valparaíso/Corporación Nacional Forestal. 18 p.

Campos, J.; Barrera, E.; Barros, D.; Bittner, M.; Cerda, I.; Fernández, M.P.; Gajardo, R.; Gnecco, S.; Hoffman, A.; Loewe, V.; Muñoz Schick, M. (1998). Productos forestales no madereros en Chile. Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe, Santiago, Chile. Serie Forestal N° 10. 65 p.

Woltz, PH.; Gondran, M.; Marguerier, J.; Gajardo, R. 1998. Xylologie des conifères endémiques de Andes Méridionales au MEB. III. Podocarpaceae. Revue de Cytologie et Biologie Végétales, 21 (1/2): 3-14.

Gajardo, R.; Gondran, M.; Vogt, G.; Woltz, PH.; Bernard, J. 1998. Relation "hôte - parasite": *Cyttaria hariotii* Fish. (Ascomycete) sur *Nothofagus dombeyi* (Mirb.) Oerst. des Andes australes. Exploration histologique au MEB. Revue de cytologie et de Biologie Végétale, 21 (3/4): 17-29.

Luebert, F y Gajardo, R. (1999) Adiciones y nota a la flora del Parque Nacional Lullaillaco (Región de Antogasta, Chile). Museo Nacional de Historia Natural, Noticiario Mensual, 339: 3-6.

Gajardo, R. y Luebert, F. (1999). Valoración de los recursos florísticos y vegetacionales para una redistribución de las áreas silvestres protegidas en la provincia de Parinacota (I Región, Chile). Intendencia de la Región de Tarapacá/Universidad de Chile, Centro de Estudios Espaciales, 1999-2000. 55 p.

Sapaj Avila, A.S. y Gajardo, R. (2000). El bosque esclerófilo del valle de Colliguay (V Región, Chile) como fuente de productores forestales secundarios. EN: Seminario Investigación y Desarrollo Forestal en la Pequeña Propiedad. Santiago, 9 y 10 de noviembre 1999. Instituto Forestal, Santiago, Chile. pp. 74-83. Instituto Forestal, Santiago, Chile. 332 p.

Luebert, F. y Gajardo, R. (2000). Vegetación y biogeografía en los Andes áridos del norte de Chile. Lazaroa (Madrid), 21: 111-130.

LEON STEWART, ALEJANDRO

2. Nacionalidad, fecha de nacimiento, R.U.T., dirección, fono, email

Chileno, 8 de Marzo 1959, 7.036.648-7, Santa Rosa 11315 (La Pintana), 56 2 678-5921, Casilla 1004 Santiago, Chile. email: aleon-a@uchile.cl

3. Título profesional y grados académicos, año de obtención, universidad

Ingeniero Agrónomo, 1985, Universidad de Chile

Executive MBA, 1992, Universidad Católica de Chile

PhD. Arid Lands Resource Sciences, 2003, University of Arizona - Tucson

4. Cargo actual, institución, jornada de trabajo, grado E.U.R.

Profesor Asistente, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas, Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables, Jornada Completa, Grado 9 E.U.R.

5. Áreas de especialización, de lo particular a lo general

Impactos socioeconómicos de la variabilidad climática, impactos antrópicos en procesos de desertificación, economía ambiental.

6. Actividad académica y profesional

Académico del Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile. Académico de esta Universidad desde 1985 a la fecha; de este departamento, a partir de 2001.

Participación en las siguientes asignaturas: Evaluación de Proyectos, Economía Ambiental, y Taller de Economía Ambiental.

7. Proyectos de investigación realizados en los últimos años

2004. Investigador principal del proyecto "Un estudio comparativo sobre sistemas de irrigación y la pobreza rural en las cuencas del río Limarí, Chile y Tunuyán de Mendoza, Argentina: aspectos institucionales y socio-económicos.

Financiamiento: Gobiernos de Holanda y Suiza a través del International Water Management Institute (IWMI).

2004-2005. Investigador principal en Chile del proyecto "Clima, Escasez de agua, y manejo en Brasil y Chile," liderado por la Dra. María Carmen Lemos (U. De Michigan) y financiado por NOAA.

2003-2005. Investigador principal alterno del proyecto FONDEF "Desarrollo de sistemas de gestión para mejorar la competitividad de palta chilena: aplicación de tecnologías poscosecha."

2002-2003. Investigador principal de un proyecto destinado a construir una base de datos sobre investigadores chilenos relacionados con investigación sobre cambio ambiental global, financiado por el International Human Dimensions Programme (IHDP).

2002-2003. Consultor CEPAL proyecto financiado por GTZ sobre aspectos institucionales relacionados con la prevención de desastres causados por eventos hidrometeorológicos, realizado en Argentina, Colombia, Chile y Perú.

2001-2003. Investigador principal en Chile del proyecto financiado por NOAA "Uso y utilidad de los pronósticos estacionales de clima en áreas afectadas por la sequía de América Latina: un estudio de caso en el nordeste brasilero y el norte chileno. Proyecto liderado por el Dr. Timothy Finan (U. De Arizona).

2000-2001. co-IP del proyecto financiado por el Interamerican Institute for Global Change Research (IAI) "Inventario de desastres relacionados con ENOS en Chile durante el periodo 1970-2000."

9. Publicaciones e informes relevantes últimos años

Unpublished Doctoral Dissertation:

The precipitation regime in the semi-arid Limari River basin, Chile

Household vulnerability to climate variations in communal lands of the Limari river basin in northern Chile;

Natural vegetation loss throughout the Limari River basin in northern Chile.

Leon, A. 2000. Mixed Grazing and Farming Systems in Chile *in* Meeting in the Middle: the challenge of meso-level integration. International Workshop on the Harmonization of Land-use/Land cover classification. Lucc Report #5, pp. 39-41. Cesario, M., P. Cornejo, A. Leon, P. Romero, and E.V. Tancredi. 1998. Report from the Regional Working Group: Latin America *in* IHDP/START International Human Dimensions Workshop. R.V. Shaw and U. Wild (eds.) IHDP Proceedings No.1

OLIVARES ESPINOZA, ALFREDO GERARDO

2. Nacionalidad, fecha de nacimiento, R.U.T., dirección, fono, email

Chilena. Noviembre 15 de 1939, 4.014.621-0, Las Azucenas 150 Depto. 701. Las Condes, Santiago. Fono: 2457847, E-mail: aolivare@uchile.cl

3. Título profesional y grados académicos, año de obtención, universidad

Ingeniero Agrónomo 1958-1964, Universidad de Chile
Magister Scientiae (Manejo de Praderas) 1967-1969, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícola (IICA).OEA: Turruialba, Costa Rica.

4. Cargo actual, institución, jornada de trabajo, grado E.U.R.

Profesor Titular, Departamento de Producción Animal, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile. Jornada Parcial (33 Hrs.), Grado 4.

5. Áreas de especialización, de lo particular a lo general

Manejo y utilización de praderas.
Manejo Silvopastoral.

6. Actividad académica y profesional

Académico del Departamento de Producción Animal Forestales, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Chile, desde el año 1969 a la fecha.

Participación en las siguientes asignaturas: Manejo y utilización de Praderas (Prof. Responsable), Producción de Forrajes (Prof. Responsable), Manejo Silvopastoral en Zonas Aridas (Prof. Colaborador), Geografía Agrícola (Prof. Colaborador), Manejo de Recursos Naturales (Prof. Colaborador)

7. Proyectos de investigación realizados en los últimos años

2000-2002 Estudio de las bases de la resiembra natural en la pradera anual de clima mediterráneo FONDECYT Código: 1000968. Investigador Responsable.

1994-1996 Respuesta del rebrote en espino(Acacia caven) Mol.) Mol.) sometido a intervenciones silviculturales en la cuarta Región. FONDECYT. Código: 1740287. Investigador Altemo.

1994-1996 Extrategias de manejo y su efecto en la reserva de semillas de la pradera anual de clima mediterraneo. FONDECYT. Código 1940263. Investigador Responsable.

1991-1994 Banco de semillas de las especies anuales de la pradera mediterránea semiarida. FONDECYT. Código: 911164. Investigador Alterno.

1996-1997 Proyecto ALFA "Gestión de sistemas de pastoreo" Programas Intercambio Universitario entre la Unión Europea y América Latina.

9. Publicaciones e informes relevantes últimos años

Libros:

OLIVARES. A. 1979. Elementos básicos en la utilización de praderas p. 66-77 En: producción de Carne Bovina. Ed. E. Porte Editorial Universitaria 300p.

OLIVARES. A. y GASTO. J. 1981. Atriplex repanda. Organización y Manejo de Ecosistemas con Arbustos Forrajeros. Ciencias Agrícolas N°7. Fac. Cs. Agrarias, Veterinarias y Forestales U. de Chile 300p.

GASTO. J.; OLIVARES. A. y BRAUM. R. 1985 South América In: Plant Resources of Arid and Semiarid Land. pp. 257-289. Gooding, J.R. and D.K. Northington (Ed.) 338p.

OLIVARES. A. 1986 Manejo de Praderas en Regiones Mediterráneas de pluviometría limitada pp. 109-124. En: Producción Ovina. Ed. G. García U. de Chile. Fac. Cs. Agrarias y Forestales 344p.

OLIVARES. A. Producción Pecuaria In: Manejo de Cuencas Hidrográficas en Zonas Áridas y Semiaridas de América Latina. PNUMA FAO. 321p.

JOHNSTON. M; FERNANDEZ. G; OLIVARES. A. y SILVA. H. 1996 Métodos de propagación biotecnológicas y convencionales de especies herbáceas forrajeras para zonas áridas pp. 153-1224. Izquierdo F y Palomino G. (Ed.) Técnicas convencionales y biotecnológicas para la propagación de plantas de Zonas Áridas FAO. Chile.

JOHNSTON. M. y OLIVARES. A. 1997 Factores de variación de la reserva de semillas del suelo de una pradera de terófitos del semiárido 209-219. In: Valdevenito, G. y Benedetti. S. (Ed.) Forestación y Silvicultura, Santiago, Chile 350 p.

PRESENTACION DE 86 TRABAJOS EN CONGRESOS NACIONALES Y 50 TRABAJOS EN CONGRESOS INTERNACIONALES.

PUBLICACION DE 76 ARTICULOS CIENTIFICOS EN REVISTAS NACIONALES Y EXTRANJERAS (se envía listado de los últimos 5 años).

OLIVARES, A.; JOHNSTON, M. y CONTRERAS, X. 1998. Régimen pluviométrico del secano interior de la Región Metropolitana. Avances en Producción Animal 23 (1-2) : 35-44.

JOHNSTON, M.; OLIVARES, A.; GARCIA DE CORTAZAR, G. y CONTRERAS, X. 1998. El banco de semillas del suelo y su respuesta a regimenes pluviométricos simulados. I. Comunidad de terófitas del mediterráneo semiárido. Avances en Producción Animal 23 (1-2) : 45-54.

JOHNSTON, M.; OLIVARES, A. y CONTRERAS, X. 1998. El banco de semillas del suelo y su respuesta a regimenes pluviométricos simulados. II Géneros de interés forrajero. Avances en Producción animal 23 (1-2) : 55-65.

OLIVARES, A. y CARO, W. 1998. Efecto de la presencia de sombra en el consumo de agua y ganancia de peso de ovinos en pastoreo. AGROSUR 26 (1) :77-80.

CARO, W.; OLIVARES, A. y ARAYA, E. 1999. Relación entre peso de sacrificio y composición de la canal en corderos Suffolk. AGROSUR 27 (2):127-131.

OLIVARES, A.; JOHNSTON, J. y SAN MARTIN, C. 1999. Emergencia y establecimiento de plántulas de falaris (Phalaris aquatica L.) endurecidas en suelo con diversas condiciones hídricas. AGROSUR 27 (2): 10-22.

OLIVARES, A.; JOHNSTON, M. y RAMIREZ, R. 1999. Umbrales de temperatura y humedad en la germinación de tres especies de la pradera anual de clima mediterráneo AGRO - CIENCIA 15 (1):19-26.

JOHNSTON, M.; OLIVARES, A. y CABEZON, I. 2000. Invigorización de semillas de Phalaris aquatica L. I. Emergencia y establecimiento en un año seco normal simulado. Avances Prod. Animal. 25 (1-2):85-93.

OLIVARES, A.; SERRA, M.T. y VENEGAS, F. 2000. Relación entre la altura de Acacia caven (Mol.) Mol. Y su area de influencia en la pradera anual en posición norte y sur. Avances Prod. Animal. 25 (1-2):77-84.

OLIVARES, A. y MONCADA, N. 2000. Relación el hábito de crecimiento de litre lithrea caustica (Mol.) Hook. et am. y su fitomasa foliar. Avances Prod. Animal. 25 (1-2):95-103.

OLIVARES, A. y JOHNSTON, M. 2001 Bases del manejo de la pradera anual de clima mediterráneo. Prodeeding SOCHIPA XXVI Reunión Anual y Simposio Internacional en Producción Animal y Medio Ambiente pp.274-284. Garcia. F. Creton. P. (Eds.). Fac. Agronomía e Ing. Forestal. Pontificia Universidad Católica de Chile 551 p.

OLIVARES, A.; JOHNSTON, M. y LAURA, J. 2002 Efecto de la frecuencia y estado fenológico del corte en la cantidad y calidad de semillas en Erodium botrys y Erodium moschatum AGROSUR 30(1): 32-39.

JOHNSTON, M. OLIVARES, A. y LAURA, J. 2003 Producción y Calidad de Semillas en cuatro poáceas. Efecto de cortes con distintas frecuencias y en diversas etapas fenológicas. AGRICULTURA TECNICA (Chile) 63(2):146-155.

JOHNSTON, M. OLIVARES, A. y LAURA, J. 2003 Estrategias reproductivas de terófitas del mediterráneo semiárido como respuesta a tratamientos de corte. Revista de Botánica Internacional Phytion (en prensa).

OLIVARES, A.; JOHNSTON, M. y SALAS, E. 2003. Distribución de la precipitación y producción de semillas en Erodium moschatum (L.) L' Her. Ex Art. AGRICULTURA TECNICA. (En prensa).

JOHNSTON, M. OLIVARES, A. y SAUR, R. 2003. Efecto de la aplicación de nitrógeno y fósforo en el desarrollo de Bromus berterianus Collar. Avances en Producción Animal. (En prensa)

RAGGI SAINI LUIS ALBERTO

2. Nacionalidad, fecha de nacimiento, R.U.T., dirección, fono, email

Chilena, 28 de Noviembre de 1955, 6.753.013-6, Santa Rosa 11735 (La Pintana), 56 2 678-5530, Casilla 2 Correo 15 Santiago, Chile. email: lraggi@uchile.cl

3. Título profesional y grados académicos, año de obtención, universidad

Licenciado en Ciencias Pecuarias y Médico Veterinarias, Universidad de Chile.

Médico Veterinario, Universidad de Chile.

Doctor en Veterinaria, Universidad de Córdoba, España.

4. Cargo actual, institución, jornada de trabajo, grado E.U.R.

Profesor Titular, Universidad de Chile

Director Departamento de Ciencias Biológicas Animales, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile.

Director Ciclo Básico del Campus Sur (Fac. Cs. Veterinarias y Pecuarias).

Director del Centro Internacional de Estudios Andinos, International Center for Andean Studies (INCAS), Universidad de Chile.

Miembro del Comité de Expertos, Revista Archivos de Zootecnia, España.

5. Áreas de especialización, de lo particular a lo general

Fisiología Animal; Fisiología de Reproductiva; Fisiología de la Adaptación a Ambientes Extremos.

6. Actividad académica y profesional

Académico del Departamento de Ciencias Biológicas Animales, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile, desde el año 1980 a la fecha.

Participación en las siguientes asignaturas: Fisiología Animal; Piscicultura; Camélidos Sudamericanos

En Posgrado; Fisiología Animal

7. Proyectos de investigación realizados en los últimos años

- Fisiología de La Secreción Biliar y Pancreática Exocrina en el Cabrito Lactante. Financiado por el Departamento Técnico De Investigación y Bibliotecas. Universidad de Chile. N°A-2419-8613. 1986-1987-1988. Proyecto orientado a la identificación de los mecanismos fisiológicos involucrados en la secreción biliar de rumiantes lactantes. (Inv. Principal).
- Estudio de la Conducta de Pastoreo y de las Relaciones Fisiológico - Nutricionales en Alpacas (*Lama pacos*) Bajo Diferentes Condiciones de Manejo. Financiado por el Departamento Técnico e Investigación. Universidad de Chile. N°A-3136-9011, 1991. Relaciones entre la conducta de pastoreo y la alimentación sobre diferentes procesos fisiológicos en los camélidos sudamericanos domésticos. (Inv. Principal).
- Estudio de la Conducta de Pastoreo y de las Relaciones Reproductivo - Nutricionales en Alpacas (*Lama pacos*) Bajo Diferente Manejo Alimentario. Financiado por FONDECYT N° 1179-91. (Inv. Principal). 1991-1992
- Reproduction and Nutrition Studies on The South American Camelids. Proyecto 6300/RB. International Atomic Energy Agency. Vienna . Estudio Sobre Las Interrelaciones Reproductivo - Nutricionales en Camélidos Sudamericanos Domésticos Bajo Diferentes Condiciones Ambientales y de Manejo (Inv. Principal). 1991-1992-1993.
- Alpacas un Modelo Alternativo de Explotación Pecuaria Para el Secano Central de Chile. Financiado por Compañía Minera Disputada de las Condes y Criadero El Litral de Inversiones Eleutera. Estudios sobre la adaptación de los camélidos sudamericanos domésticos al ambiente de la zona central del país. (Inv. Principal). 1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998. Financiamiento
- Períodos Fisiológico Productivos en Camélidos Sudamericanos e Influencia del Recurso Primario. Estudio Comparativo en Tres Regiones de Chile. Proyecto FONDECYT 1940292. Relación nutrición, producción, reproducción de los camélidos sudamericanos domésticos, en un estudio comparativo de diferentes regiones de Chile. (Inv. Principal) 1994,95,96.
- Physiologically productive Periods in South American Camelids and Influence of Vegetation Resources. Supported by The Andrew W.

Mellon Foundation Grant to the International University Exchange. 1997, 1998, 1999. First Stage: "Identification of plants that are part of Andean Wetlands (bofedales) and Andean Drylands (pajonales). Second Stage: Plant species of pastoral value for animal consumption. (Inv. Principal).

- Introducción de Tecnologías para el mejoramiento de la fertilidad en vicuñas (*Vicugna vicugna*), mantenidas en semicautiverio, Financiado por Fundación Para La innovación Agraria (FIA), En Ejecución.
- Gestación en la altura: variables maternas y fetales (in utero) en ovejas adaptadas y no adaptadas a la hipoxia hipobárica. Intervención con antioxidants. Finaciado por FONDECYT, En Ejecución.

9. Publicaciones e informes relevantes últimos años

LIBROS

- Fisiología y Terapéutica Para la Clínica de Pequeños Mamíferos y Reptiles: Hámster, Cobayo, Gerbil, Hurón, Conejo, Tortuga e Iguana Verde. **Raggi, L.A.** y Thenot, M. 1999. ISBN 956-19-0291-5
- Camélidos en Chile Situación Actual y Perspectivas. **L. A. Raggi.** Editado por Gobierno de Chile. Fondo para la Innovación Agraria. 2000, ISBN 956-7874-03-4.

CAPITULOS DE LIBROS

- Raggi. L. A. 2001. Estrategia de Innovación agraria para Ganadería de Camélidos. Capítulo Antecedentes Generales del Rubro (pg 9 – 26). Editado por Gobierno de Chile. Fondo para la Innovación Agraria. 2001. ISBN 956-7874-19-0.

REVISTAS CIENTÍFICAS CON COMITE EDITORIAL

Nacionales

- Castellaro, G., C. Gajardo; V. Parraguez; R. Rojas y **L.A. Raggi.** 1999. Productividad de un rebaño de Camélidos Sudamericanos Domésticos (CSA) en un sector de la provincia de Parinacota, Chile II. Descripción del manejo y estimación de equivalencias ganaderas. Agricultura Técnica 59: 205-222.

- **Raggi L.A.** 2000. Adaptación al ambiente de montaña con especial énfasis en los camélidos sudamericanos. *Monografías de Medicina Veterinaria* 20: 56-67.
- **Raggi L.A.** 2000. Advances in research and management of llamas (*Lama glama*) and alpaca (*Lama pacos*) in Chile. *Ciencia e Investigación Agraria* 27: 27-37.

Internacionales

- **Raggi, L.A.**, G. Ferrando, V.H. Parraguez, V. MacNiven, B. Urquieta. Plasma progesterone levels in the alpaca (*Lama pacos*) during pregnancy, parturition and early postpartum. *Animal Reprod. Science.* 54: 245-249. 1999.
- Parraguez, V.H., J.L. Gallegos, **L.A. Raggi**, H. Manterola y B. Muñoz. 1999. Diagnóstico precoz de gestación y determinación del número de embriones por ecografía transrectal en la cabra criolla. *Archivos de Zootecnia* 48: 261-271.
- Botanical composition of the alpaca (*Lama pacos*) diet and degradability of range forages in the central zone of Chile. Castellaro, G., F. León, B. Wackwitz, **L.A. Raggi**. *Progress in South American Camelids Research.* Göttingen, Germany 1999. 105:140-148.
- Botanical composition of diets of alpaca (*Lama pacos*) and llama (*Lama glama*) in the Andean rangelands of Chile. Wackwitz B.; G. Castellaro.; H.J. Schwartz.; **L.A. Raggi**. *Deutscher Tropentag in Berlin*, 1999: 1- 6.
- **Raggi L.A.** 2000. Fauna of the andean high plateau adaptation to mountain environment with special emphasis on south american camelids. *High Altitude Medicine and Biology* 1: 259.
- Herrera, E.; R. Riquelme; E. Sanhueza; **L.A. Raggi**; A. Llanos. Use of fetal biometry to determine fetal age in late pregnancy in llamas. *Animal Reproduction Science* 74/1-2 pp. (101-109) 2002.
- Parraguez, V.; M. Thénot; E. Latorre G. Ferrando and **L.A.Raggi**. Milk Composition In Alpaca (*Lama pacos*); Comparative Study in Two Regions of Chile. *Arch. Zootec.* 52: 2003 (En Prensa).

SIMONETTI ZAMBELLI, JAVIER ANDRES

2. Nacionalidad, fecha de nacimiento, R.U.T., dirección, fono, email

Chilena, 22 diciembre 1955, 7.725.718-7
Las Palmeras 3425, Ñuñoa. Casilla 653, Santiago, Chile.
56 2 678 7264
jsimonet@uchile.cl

3. Título profesional y grados académicos, año de obtención, universidad

Licenciado en Biología, 1979, Universidad de Chile, Chile

PhD., 1986, University of Washington, EUA

4. Cargo actual, institución, jornada de trabajo, grado E.U.R.

Profesor Titular, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias, Departamento de Ciencias Ecológicas, Jornada Completa, Grado 5 E.U.R.

5. Áreas de especialización, de lo particular a lo general

Biología de la conservación. Biodiversidad. Ecología, interacción planta-animal

6. Actividad académica y profesional

Académico del Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, desde el año 1986 a la fecha.

Participación como profesor encargado en las siguientes asignaturas: Biodiversidad y Conservación (pregrado), Conservación Biológica (postgrado) y Conservación Biológica: bases conceptuales (postgrado, a nivel latinoamericano), Ecología de Campo (postgrado)

7. Proyectos de investigación realizados en los últimos años (1998-2003)

Investigador Responsable:

1998-2000: Herbivory and forest fragmentation: a temperate – tropical comparison. Financiado por Fondecyt (proyecto Regular 1981050 y Proyecto Cooperación Internacional 7980003).

1998-2000. Granivoría y diversidad arbórea en bosques fragmentados. Financiado por Red Latinoamericana de Botánica (Proyectos Binacionales Binac 98-01).

2001-2004: Tree recruitment in fragmented forests: the effects of seed size on the role of seed availability, seed germination and seedling herbivory. Financiado por Fondecyt (proyecto Regular 1010852).

Co-investigador:

1998-2000: Tamaño de semillas y reclutamiento de plántulas en *Cryptocarya alba* (Lauraceae): patrones de variación y procesos poblacionales a escala local y geográfica. Financiado por Fondecyt (proyecto Regular 1980750).

2002-2003. Manejo de la conectividad biológica en predios forestales dominados por plantaciones de pino. Financiado por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA-PI-C-2003-1).

9. Publicaciones e informes relevantes últimos años (1998-2003)

Revistas científicas:

Hermosilla, N., J.A. SIMONETTI & B. Saavedra. 1997-1998. Ocupaciones prehistóricas marginales en Chile central. *Revista Chilena de Antropología* 14: 113-125.

Pacheco, L.F. & J.A. SIMONETTI. 1998. Consecuencias demográficas para *Inga ingoides* (Mimosoideae) de la pérdida de *Ateles paniscus* (Cebidae), uno de sus dispersores de semillas. *Ecología en Bolivia* 31: 67-90.

SIMONETTI, J.A. 1998. Postscript: Networking and Iberoamerican biodiversity. *Trends in Ecology and Evolution* 13: 337.

SIMONETTI, J.A. & B. SAAVEDRA. 1998. Holocene variation in the small mammal fauna of central Chile. *Zeitschrift für Säugetierkunde* 63: 58-62.

Saavedra, B. & J.A. SIMONETTI. 1998. Small mammal taphonomy: intraspecific bone assemblage comparison between South and North American barn owl, *Tyto alba*, populations. *Journal of Archaeological Science* 25: 165-170.

Acosta, G. & J.A. SIMONETTI. 1999. Guía de huellas de once especies de mamíferos del bosque templado chileno. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural (Chile)* 48: 19-27.

Bresciano, D., J.A. SIMONETTI & A.A. Grez. 1999. Edge effects in a mediterranean woodland of central Chile. *Journal of Mediterranean Ecology* 1: 35-40.

SIMONETTI, J.A. 1999. Diversity and conservation of terrestrial vertebrates in mediterranean Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 72: 493-500.

SIMONETTI, J.A. 1999. On the size of the Chilean flora. *Journal of Mediterranean Ecology* 1: 129-132.

SIMONETTI, J.A. & I. Huareco. 1999. Uso de huellas para determinar diversidad de mamíferos en la Reserva de la Biósfera Estación Biológica Beni, Bolivia. *Mastozoología Neotropical* 6: 139-144.

Vásquez, R.A. & J.A. SIMONETTI. 1999. Life history traits and sensitivity to landscape change: the case of birds and mammals of mediterranean Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 72: 517-525.

SIMONETTI, J.A., M. Fuentes, T. Peralta & N. Hermosilla. 1999. Evidencia arqueológica de *Canis familiaris* en Chile central. *Gaceta Arqueológica Andina* 25: 199-203

Yáñez, M.A., F. Vera, J.A. SIMONETTI & A.A. Grez. 1999. Note on the small mammals of the forest islands of the Beni Biological Station, Bolivia. *Mastozoología Neotropical* 6: 135-138.

Bustamante, R.O. & J.A. SIMONETTI. 2000. Seed predation and seedling recruitment in plants: the effect of the distance between parents. *Plant Ecology* 147: 173-183.

Pacheco, L.F. & J.A. Simonetti. 2000. Genetic structure of a mimosoid tree deprived of its seed disperser, the spider monkey. *Conservation Biology* 14: 1766-1775.

Rozbaczylo, N. & J.A. SIMONETTI. 2000. Diversity and distribution of Chilean benthic marine polychaetes: state of the art. *Bulletin of Marine Science* 67: 359-372.

Saavedra, B. & J.A. SIMONETTI. 2000. A northernmost and threatened population of *Irenomys tarsalis* (Mammalia: Rodentia) from central Chile. *Zeitschrift für Säugetierkunde* 65: 243-245.

Henríquez C.A. & J.A. SIMONETTI. 2001. The effect of introduced herbivores upon an endangered tree, *Beilschmiedia miersii* (Lauraceae). *Biological Conservation* 98: 67-76.

Moraes, M. J.A. SIMONETTI & R.O. Bustamante. 2001. Key for seedlings of common palm species of the "Estación Biológica del Beni", Bolivia. *Revista de la Sociedad Boliviana de Botánica* 3: 234-242.

Rodriguez-Auad, K. & J.A. SIMONETTI. 2001. Evaluación de la folivoría: una comparación de dos métodos. *Ecología en Bolivia* 36: 65-69.

Roldán, A.I. & J.A. SIMONETTI. 2001. Plant-mammal interactions in tropical Bolivian forests with different hunting pressures. *Conservation Biology* 15: 617-623.

Saavedra, B. & J.A. SIMONETTI. 2001. New records of *Dromiciops gliroides* (Marsupialia: Micribiotheriidae) and *Geoxus valdivianus* (Rodentia, Muridae) in central Chile: their implications for biogeography and conservation. *Mammalia* 65: 96-100.

SIMONETTI, J.A. 2001. Presence of *Tachymenis chilensis chilensis* at Reserva Nacional Los Queules, central Chile. *Gayana, zoología* 65 (2): 219-220.

Vargas, J. & J.A. SIMONETTI. 2001. New distributional records of small mammals at Beni Biosphere Reserve, Bolivia. *Mammalian Biology* 66: 379-382.

SIMONETTI, J.A. 2002. Book Review: Quantitative methods for Conservation Biology. *Bulletin of Mathematical Biology* 64: 209-210.

SIMONETTI, J.A. 2002. Editorial: El uso de experimentos en "Ecología en Bolivia". *Ecología en Bolivia* 37: 1-2.

Saavedra, B. & J.A. SIMONETTI. 2003. Holocene distribution of Octodontid rodents in central Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 76: 383-389.

SIMONETTI, J.A., A.A. Grez & R.O. Bustamante. 2003. *Phyllocaulis gayi* (Pulmonata: Systellommatophora): a neglected granivore in Chilean temperate forests? *Gayana* 67: 114-116.

Vergara, P.M. & J.A. SIMONETTI. 2003. Forest fragmentation and nest predation in central Chile. *Acta Oecologica* 24: 285-288.

Vargas, J., C. Landaeta & J.A. SIMONETTI. 2002. Bats as prey of *Tyto alba* in a tropical savanna in Bolivia. *Journal of Raptor Research* 36: 146-148.

Donoso, D.S., A.A. Grez & J.A. SIMONETTI. 2003. Effect of forest fragmentation on the granivory of differently-sized seeds. *Biological Conservation* 115: 63-70.

Capítulos de libros:

SIMONETTI, J.A. 1998. Areas silvestres protegidas: ¿protegidas y protectoras?, en Díaz-Pineda, F., J.M. de Miguel & M.A. Casado (eds.). Diversidad biológica y cultura rural en la gestión ambiental del desarrollo. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid: 123-131.

SIMONETTI, J.A. 1998. Diversidad en la diversidad biológica de Iberoamérica, en Halffter, G. (ed.) La diversidad biológica de Iberoamérica. Vol. 2: ix-xii.

Arroyo, M.T.K., R. Rozzi, J.A. SIMONETTI, P. Marquet & M. Salaberry. 1999. Central Chile, en Robles-Gil, P. C. Goettsch & R. Mittermeier (eds.) Hotspots: Earth's biologically richest and most endangered terrestrial ecosystems. Cemex, México, D.F.: 160-171.

Roldán, A.I., L.F. Pacheco & J.A. Simonetti. 2000. Los "bosques vacíos" de la Reserva de la Biosfera Estación Biológica Beni, Bolivia, en Herrera-McBryde, O., F. Dallmeier, B. MacBryde, J.A. Comiskey & C. Miranda (eds.) Biodiversidad, conservación y manejo en la región de la Reserva de la Biosfera Estación Biológica del Beni, Bolivia. SI/MAB Series No. 4, Smithsonian Institution, Washington D.C.: 263-274.

SIMONETTI, J.A. 2000. Paleoecología de mamíferos chilenos, en Muñoz, A. & J. Yáñez (eds.) Mamíferos de Chile. Cea Ediciones, Valdivia: 229-249.

Vásquez, R.A. & J.A. SIMONETTI. 2000. Ecología experimental de mamíferos chilenos, en Muñoz, A. & J. Yáñez (eds.) Mamíferos de Chile. Cea Ediciones, Valdivia: 287-297.

SIMONETTI, J.A. 2001. La biodiversidad de países extratropicales: el caso de Chile, en Primack, R., R. Rozzi, P. Feinsinger, R. Dirzo & F. Massardo. Fundamentos de conservación biológica: perspectivas latinoamericanas. Fondo de Cultura Económica, México D.F.: Recuadro III.4a: 115-116.

SIMONETTI, J.A., M. Moraes, R.O. Bustamante & A.A. Grez. 2001. Regeneración de bosques tropicales fragmentados del Beni, en Mostacedo, B. & T.S. Fredericksen (eds.) Regeneración natural y silvicultura en los bosques tropicales de Bolivia. Bolfor, Santa Cruz: 139-153.

Mella, J.E., J.A. SIMONETTI, A.E. Spotorno & L.C. Contreras. 2002. Diversidad y conservación de los mamíferos chilenos, en Ceballos, G. & J.A. Simonetti (eds.). Diversidad y conservación de los mamíferos neotropicales. CONABIO-UNAM, México D.F.: 151-183
SIMONETTI, J.A. 2002. Diversidad biológica, en Gligo, N. (ed.) Estado del medio ambiente en Chile 2002. LOM Ediciones, Santiago: 161-195.

Figuroa, E. & J.A. SIMONETTI (eds.) 2003. Globalización y biodiversidad: oportunidades y desafíos para la sociedad chilena. Editorial Universitaria, Santiago.

Figuroa, E. & J.A. SIMONETTI. 2003. Epílogo: Lecciones de una mirada interdisciplinaria a la biodiversidad, *en* Figuroa, E. & J.A. Simonetti (eds.) Globalización y biodiversidad: oportunidades y desafíos para la sociedad chilena. Editorial Universitaria, Santiago: 325-327.

SIMONETTI, J.A. & E. Figuroa. 2003. Prólogo: Globalización y biodiversidad: oportunidades y desafíos para la sociedad chilena, *en* Figuroa, E. & J.A. Simonetti (eds.) Globalización y biodiversidad: oportunidades y desafíos para la sociedad chilena. Editorial Universitaria, Santiago: 17-21.

Libros:

Ceballos, G. & J.A. Simonetti (editores). 2002. Diversidad y conservación de los mamíferos neotropicales. CONABIO-UNAM, México D.F., 585 pp.

Niemeyer, H., R.O. Bustamante, J.A. Simonetti, S. Teillier, E. Fuentes-Contreras & J.E. Mella (2002) Historia natural de la Reserva Nacional de Río Clarillo: un espacio para aprender ecología. Impresos Socias, Santiago, viii + 332 pp.

VERGARA CASTILLO ULISES

2. Nacionalidad, fecha de nacimiento, R.U.T., dirección, fono, email

Chilena; 21 de Abril 1946; 5.149.658-2; Santa Rosa 11735 (La Pintana); 56 2 6785605; Casilla 2 Correo 15, Santiago, Chile; email: uvergara@uchile.cl.

3. Título profesional y grados académicos, año de obtención, universidad

Médico Veterinario, 1970, Universidad de Chile

Postdocotrado en Inmunología. School of Medicine, New York University Medical Center. New York USA 1983-1987.

4. Cargo actual, institución, jornada de trabajo, grado E.U.R.

Profesor Titular, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Departamento de Medicina Preventiva, J.C. 44 hrs Grado 5 EUR y Escuela de Posgrado Facultad de Medicina, Contrata.

5. Áreas de especialización, de lo particular a lo general

Inmunología, Procesamiento y presentación de antígenos. Desarrollo de vacunas.

6. Actividad académica y profesional

Académico del Departamento de Medicina Preventiva, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Chile, desde el año 2000 a la fecha y Escuela de Postgrado, Facultad de Medicina, 1970 a la fecha..

Participación en docencia de pre y postgrado en Inmunología en Programas de Magíster y Doctorado, Facultad de Medicina y Facultad de Ciencias Universidad de Chile.

Desarrollo de actividades de investigación, como investigador responsable e investigador asociado, en proyectos relacionados con inmunología contra la infección, desarrollo de vacunas, biología molecular y biotecnología.

Autor y coautor de publicaciones científicas, que incluyen revistas nacionales, internacionales y capítulos de libros.

Participación en los diferentes niveles de la administración académica y en comisiones de nivel nacional e internacional relacionadas con la especialidad. Integrante del Comité de Postgrado de la Facultad de Medicina y desde 2002, Director de Postgrado y Postítulo Facultad de Ciencias Veterinarias.

7. Proyectos de investigación realizados en los últimos años

- NETWORK FOR RESEARCH AND TRAINING IN PARASITIC DISEASES AT THE SOUTHERN CONE OF LATINAMERICA (2000-2002). Swedish International Development Agency (SIDA/SAREC). (INVESTIGADOR RESPONSABLE)
- NETWORK FOR RESEARCH AND TRAINING IN PARASITIC DISEASES AT THE SOUTHERN CONE OF LATINAMERICA (2000-2002). Swedish International Development Agency (SIDA/SAREC). Facultad de Medicina, Universidad de Chile. (INVESTIGADOR RESPONSABLE)
- ENFERMEDAD DE CHAGAS (2001-2002). Agencia de Cooperación Internacional AGCI-Chile/AGCI- Colombia Proyecto binacional (INVESTIGADOR RESPONSABLE)
- "Posible efecto protector de la infección con *Trypanosoma rangeli* frente a la infección con *Trypanosoma cruzi*" PROYECTO COLCIENCIAS/CONICYT/ (Colombia/Chile/España) 1999-2001. Fac. Medicina/Fac. Ciencias Veterinarias, Universidad de Chile. (INVESTIGADOR ASOCIADO. PROYECTO TRINACIONAL)
- "Estudio de *Trypanosoma rangeli* en modelo murino y en infección celular in vitro" PROYECTO COLCIENCIAS/INSTITUTO NACIONAL DE SALUD COLOMBIA. 1999-2001 (PROYECTO 2104-04-895-98) (INVESTIGADOR ASOCIADO)
- "Enfermedad de Chagas: Estudio de la posible inmunidad protectora contra *Trypanosoma cruzi*, en animales infectados con *Trypanosoma rangeli*". PROYECTO CONICYT-CHILE/COLCIENCIAS-COLOMBIA (PROYECTO 98197). (1999-2000). Fac. Medicina/Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Chile. (INVESTIGADOR ASOCIADO. PROYECTO BINACIONAL).
- NETWORK FOR RESEARCH AND TRAINING IN PARASITIC DISEASES AT THE SOUTHERN CONE OF LATINAMERICA (1997-1999). Swedish International Development Agency SIDA/SAREC INVESTIGADOR RESPONSABLE
- "Caracterización de subpoblaciones linfocitarias involucradas en la inmunidad y la patología de la Enfermedad de Chagas". PROYECTO FONDECYT 1960949 (1996-1998). Facultad de Medicina, Universidad de Chile. (INVESTIGADOR RESPONSABLE)
- "Rol del background genético del hospedero y de la variabilidad antigénica

de *Trypanosoma cruzi*" PROYECTO FONDECYT 1930862 (1993-1995).
Facultad de Medicina, Universidad de Chile. (INVESTIGADOR
RESPONSABLE)

- "Caracterización de la respuesta inmunológica frente a diferentes fracciones antigénicas de en niños portadores de artritis reumatoidea juvenil"
PROYECTO FONDECYT 1950763 (1995-1997). Facultad de Medicina, U. de Chile.(COINVESTIGADOR).
- "Diagnostic and protective potential of recombinant antigens and synthetic peptides from *Trypanosoma cruzi*". UNDP/WORLD BANK/WHO Special Programme for Research and Training in Tropical Diseases. Grant TDR 910319.(1991-1994). Facultad de Medicina, U. de Chile. (INVESTIGADOR RESPONSABLE)
- "Molecular Biology and Immunology of *Trypanosoma cruzi*". 1992-1994.
Supported by Swedish Agency for Research Cooperation (SAREC). Facultad de Medicina, U. de Chile. (INVESTIGADOR RESPONSABLE)
- "Molecular Biology and Immunology of *Trypanosoma cruzi*". 1990-1991.
Supported by Swedish Agency for Research Cooperation (SAREC). Facultad de Medicina, U. de Chile. (INVESTIGADOR RESPONSABLE)

9. Publicaciones e informes relevantes últimos años

- **Vergara, U.**, M. Lorca, C. Veloso, A. Gonzalez, V. Reyes, L. Aslund, U. Pettersson and A.C.C. Frasch. 1990."Diagnostic potential of synthetic peptides modeled from recombinant *T. cruzi* antigens" PROCEEDINGS III ARGENTINIAN CONGRESS ON PROTOZOOLOGY AND CHAGAS' DISEASE.Buenos Aires, Argentina. Nov. 1990. Página 69.
- Lorca, M.A., González, C. Veloso,A.C.C. Frasch and **Vergara, U.** 1990. "Immunodetection of antibodies in chilean chagasic patients with *T. cruzi* recombinant antigens". PROCEEDINGS III ARGENTINIAN CONGRESS ON PROTOZOOLOGY AND CHAGAS'DISEASE. Buenos Aires, Argentina. noviembre de 1990. Página 69.
- **Vergara, U.**, C. Veloso, A. Gonzalez, C. Frasch y M. Lorca. 1991."Inmunodetección de anticuerpos específicos, mediante péptidos sintéticos de *Trypanosoma cruzi*". PROCEEDINGS X LATINAMERICAN CONGRESS ON PARASITOLOGY 10:180. Montevideo, Uruguay. Noviembre de 1991
- M. Lorca, A. Gonzalez, C. Veloso, C. Frasch y **U. Vergara.** 1991. " Detección de anticuerpos en pacientes Chagásicos sintomáticos asintomáticos de Chile, mediante antígenos recombinantes de *T.cruzi*. PROCEEDINGS X LATINAMERICAN CONGRESS ON PARASITOLOGY

10:188.

Montevideo, Uruguay. Noviembre de 1991.

- **Vergara, U.**, Lorca, M., Veloso, C., Gonzalez, A., Engstrom A., Aslund. L., Pettersson, U. and Frascch, A. C. C. 1991."Assay for detection of *Trypanosoma cruzi* antibodies in human sera based on the reaction with synthetic peptides" J. CLIN. MICROBIOL. 29:2034-2037.
- M. Lorca, C. Veloso, A. Gonzalez y **U. Vergara**. 1991."Diagnóstico de infecciones congénitas por *T. cruzi* mediante antígenos recombinantes y péptidos sintéticos".
RESUMENES XIV REUNION ANUAL SOCIEDAD CHILENA DE INMUNOLOGIA Y REUNION ASOCIACION LATINOAMERICANA DE INMUNOLOGIA. Pág. 24 Olmué. Diciembre de 1991.
- Veloso, C., **Vergara, U.** 1992."Péptidos sintéticos en el diagnóstico de la Enfermedad de Chagas".
ARCH. BIOL MED. EXPTL. 25: R120.
- **Vergara, U.**, Veloso C., Gonzalez A. and Lorca M. 1992. "Evaluation of an enzyme-linked immunoassay for the diagnosis of Chagas'disease using synthetic peptides".
AM. J. TROP. MED. HYG. 46:39-43
- Lorca, M., Gonzalez, A., Veloso, C. and **Vergara, U.** 1992.
"Immunodetection of antibodies in Chagasic sera from symptomatic and asymptomatic chilean patients with *T. cruzi* recombinant antigens". AM. J. TROP. MED. HYG. 46: 44-49.
- **Ulises Vergara** y Claudio Zuñiga. 1992. "Antígenos H-2 en ratones silvestres chilenos".
AVANCES EN CIENCIAS VETERINARIAS 7:171-17
- Lorca, M., Gonzalez, A., Reyes, V., Veloso, C., **Vergara, U.**, Frascch, C. 1993. "El diagnóstico de la Enfermedad de Chagas cronica mediante antígenos recombinant *Trypanosoma cruzi*".
REV. MED. CHILE 121: 363-368.
- Zuñiga, C., Lorca, M., **Vergara, U.** 1993. "Immune response to *Trypanosoma cruzi* antigens in experimentally infected mice". RESUMENES III CONGRESO ASOCIACION LATINOAMERICANA DE INMUNOLOGIA. Pág. 62. Santiago, Chile. Abril de 1993.
- Pizarro, O., Zuñiga, C., **Vergara, U.** 1993. "Sistema H-2 en ratones silvestres chilenos".
RESUMENES III CONGRESO ASOCIACION LATINOAMERICANA DE INMUNOLOGIA. Pág. 81. Santiago, Chile. Abril de 1993.

- Lorca, M., González, A., **Vergara, U.** 1993.
"Antibodies to recombinant antigens in Chagas'disease patients". RESUMENES III CONGRESO ASOCIACION LATINOAMERICANA DE INMUNOLOGIA. Pág. 100. Santiago, Chile. Abril de 1993.
- Lorca, M., González, A., Veloso, C., **Vergara, U.** 1993."Antibodies to recombinant antigens and synthetic peptides in congenital cases of Chagas'disease". RESUMENES III CONGRESO ASOCIACION LATINOAMERICANA DE INMUNOLOGIA. Pág. 101. Santiago, Chile. Abril de 1993.
- **Vergara, U.**, Veloso, C., Lorca, M. 1993. "Synthetic peptides for the diagnosis of Chagas'disease". RESUMENES III CONGRESO ASOCIACION LATINOAMERICANA DE INMUNOLOGIA. Pág. 110. Santiago, Chile. Abril de 1993.
- **Ulises Vergara** y Sylvia Vidal. 1993. "Immunodiagnosis of Toxocara infection: Identification of a 45 kDa antigen". RESUMENES III CONGRESO ASOCIACION LATINOAMERICANA DE INMUNOLOGIA. Pág. 112. Santiago, Chile. Abril de 1993.
- Sylvia Vidal y **Ulises Vergara.** 1993."Larval Excretory/Secretory antigens of *Toxocara canis* for the immunodiagnosis of human toxocaríasis". RESUMENES III CONGRESO ASOCIACION LATINOAMERICANA DE INMUNOLOGIA Pág. 111. Santiago, Chile. Abril de 1993.
- De Ioannes A., López, C., Kalergis, A., **Vergara, U.**, Garbarino, J. 1993."Hipersensibilidad retardada al litre *Lithrea caustica* y presentación de antígeno en cepas de ratones de composición genética homogénea". RESUMENES III CONGRESO ASOCIACION LATINOAMERICANA DE INMUNOLOGIA. Pág. 139 . Santiago, Chile. Abril de 1993.
- Neira, I., Zuñiga, C., Vargas, R., Sagua, H., González, J., **Vergara, U.** 1994. "Reactividad contra antígenos recombinantes y péptidos sintéticos de *Trypanpsoma cruzi* en pacientes chagásicos de San Pedro de Atacama, Chile". RESUMENES II JORNADAS PANAMERICANAS DE TECNOLOGIA MEDICA. Pág. 84.. Talca, Chile. Octubre de 1994.
- Zuñiga, C., Vargas, R., **Vergara, U.** 1994. "Infección experimental con *Trypanosoma cruzi* en distintas cepas de ratones". RESUMENES II JORNADAS PANAMERICANAS DE TECNOLOGIA MEDICA. Pág. 85. Talca, Chile. Octubre de 1994.
- Vargas, R., Zuñiga, C., **Vergara, U.** 1994. "Antígenos recombinantes y

péptidos sintéticos de *Trypanosoma cruzi* en el estudio de la respuesta inmune en ratones experimentalmente infectados".

RESUMENES II JORNADAS PANAMERICANAS DE TECNOLOGIA MEDICA.

Pág. 86 . Talca, Chile. Octubre de 1994.

- Galanti, N., Morello, A., Solari, A., Ferreira, A., Lorca M. and U. **Vergara**. 1995. "Molecular biology and immunology of *Trypanosoma cruzi*" SAREC REPORT 1995, Pp. 10-11.
- **Vergara, U.**, Lorca, M., Engstromm, A., Veloso, C. 1995. "Reactivity against synthetic peptides from *Trypanosoma cruzi* antigens in Chagas'disease patients". INMUNOLOGIA (SPAIN) 14: 1-4.
- Santacruz, M.M.; Nicholls, R.S., Zuniga, C., **Vergara, U.** 1995. "Diagnóstico de la Enfermedad de Chagas mediante el uso de antígenos recombinantes y peptidos sintéticos por ensayos inmunoradio métricos". BIOMEDICA (Colombia) 15: 77-79.
- Sylvia Vidal and **Ulises Vergara**. 1995. "Serodiagnosis of human toxocariasis. I.- Comparison between Excretory/Secretory and larvae somatic antigens from *T. canis*". INMUNOLOGIA (SPAIN) 14: 166-172.
- **Vergara, U.** 1995. "Sistema Mayor de Histocompatibilidad y resistencia o susceptibilidad a la infección por *Trypanosoma cruzi*". PARASITOLOGIA AL DIA 19: 10.
- Benito Gonzalez, Alejandra King, **Ulises Vergara**. 1996. "Avances en el conocimiento de la proteína de stress (hsp) en reumatología". REUMATOLOGIA 12: 97-101.
- Gonzalez, J., Neira, I., Gutierrez, B., Silva, X., Marin, Sagua, H., **Vergara, U.** 1996. "Reactivity to *Trypanosoma cruzi* antigens in Atacameños from highland of Northern Chile". ACTA TROPICA 60: 225-236.
- Gonzalez, B., King A, **Vergara, U.** 1997. "Antibodies to the 65 kDa mycobacterial stress protein in chilean children with juvenile rheumatoid arthritis and tuberculosis". REVUE DU RHEUMATISME 10:214-216.
- Zuñiga C., Vargas R., Courcelles M. T., **Vergara U.** 1997.. "Infección experimental con *Trypanosoma cruzi* en machos y hembras de 3 cepas de ratones". PARASITOL. AL DIA 21: 85-91.

- Zuñiga C., Parra M., Vela H., Courcelles M., Vargas R., **Vergara, U.** 1998. "Estudio histopatológico en ratones infectados experimentalmente con *Trypanosoma cruzi*". PARASITOL. AL DIA 22: 23-28
- **Ulises Vergara.** 1998. "Sistema Mayor de Histocompatibilidad" En "FUNDAMENTOS DE INMUNOLOGIA". Editado por Iván Palomo, Arturo Ferreira, Cecilia Sepúlveda, Mario Roseblatt y Ulises Vergara. Editorial Universidad de Talca. Págs. 167-180.
- **Ulises Vergara.** 1998. "Procesamiento, presentación y reconocimiento antigénico" En "FUNDAMENTOS DE INMUNOLOGIA". Editado por Iván Palomo, Arturo Ferreira, Cecilia Sepúlveda, Mario Roseblatt y Ulises Vergara. Editorial Universidad de Talca. Págs. 181-196.
- **Ulises Vergara.** 1998. "Regulación de la respuesta inmune" En "FUNDAMENTOS DE INMUNOLOGIA". Editado por Iván Palomo, Arturo Ferreira, Cecilia Sepúlveda, Mario Roseblatt y Ulises Vergara. Editorial Universidad de Talca. Págs. 283-300.
- **Ulises Vergara.** 1998. "Vacunas". En "FUNDAMENTOS DE INMUNOLOGIA". Editado por Iván Palomo, Arturo Ferreira, Cecilia Sepúlveda, Mario Roseblatt y Ulises Vergara. Editorial Universidad de Talca. Págs. 399-418.
- **Vergara U.,** Zuñiga C., Courcelles M.T., Vargas R. 1998. "Role of the genetic background of the host and biological variability of the parasite in resistance or susceptibility to *Trypanosoma cruzi* infection". NETWORK FOR RESEARCH AND TRAINING IN PARASITIC DISEASES IN THE SOUTHERN CONE OF LATIN- AMERICA SIDA/SAREC. TRIANNUAL REPORT 1995-1998 pp. 13-14.
- Gonzalez, B., King, A., Bustos, G., Gonzalez, J., **Vergara, U.** 1999. "Respuesta inmunológica de linfocitos T frente a diferentes fracciones antigénicas de *Mycobacterium bovis*, en poliartritis crónica juvenil". REV. MED. CHILE 127: 389-398.
- M.T. Palau, L.E. Gualdron, S. Nicholls, M. Montilla, M. Santacruz, **U. Vergara,** C. Zuñiga. 2000. "Study of *Trypanosoma cruzi* strains: San Antonio, Guamal, Magdalena, Colombia/99". PROCEEDINGS XVth INTERNATIONAL CONGRESS FOR TROPICAL MEDICINE AND MALARIA 2: 181 Cartagena de Indias, Colombia. August 20-25, 2000
- M. T. Palau, M. Montilla, M. Santacruz, **U. Vergara** C. Zuñiga. 2000." Behavior of *Trypanosoma rangeli* in experimentally infected *Rhodnius prolixus* insect vector PROCEEDINGS XVth INTERNATIONAL CONGRESS FOR TROPICAL MEDICINE AND MALARIA 2: 182.

Cartagena de Indias, Colombia. August 20-25, 2000.

- C. Zuñiga, M.T Palau, **U. Vergara**. 2000. "Protective effect of *Trypanosoma cruzi* non-virulent strain against infection with a highly virulent strain" PROCEEDINGS XVth INTERNATIONAL CONGRESS FOR TROPICAL MEDICINE AND MALARIA 2: 183. Colombia. August 20-25, 2000.
- C. Zuñiga, M.T Palau, R. Vargas, **U. Vergara**. 2001. "Estudio comparativo de la infección celular in vitro usando cepas de *Trypanosoma cruzi* y *Trypanosoma rangeli*". RESUMENES TERCER SIMPOSIO INTERNACIONAL DE PARASITOLOGIA. Pág. 23. Santiago, Chile 23-24 Abril 2001
- C. Zuñiga, I. Neira, H. Sagua, M.T. Palau, M.M. Santacruz, R. Vargas, **U. Vergara**. 2001, "Inmunodetección de anticuerpos contra péptidos sintéticos de *Trypanosoma cruzi* en pacientes chagásicos de Chile y Colombia". RESUMENES TERCER SIMPOSIO INTERNACIONAL DE PARASITOLOGIA Pág. 33. Santiago, Chile. 23-24 Abril 2001.
- Iván Palomo, Adriana Ardile, **Ulises Vergara**. 2002. "Inmunidad Innata" . En FUNDAMENTOS DE INMUNOLOGIA BASICA Y CLINICA. Editado por Iván Palomo, Arturo Ferreira, Cecilia Sepúlveda, Mario Rosemblatt y Ulises Vergara. Editorial Universidad de Talca. Talca, Chile. Págs. 87-100.
- Iván Palomo, María Inés Becker, Silvia Pierangelli, **Ulises Vergara**. 2002. "Receptor de linfocitos B e Inmunoglobulinas". En FUNDAMENTOS DE INMUNOLOGIA BASICA Y CLINICA. Editado por Iván Palomo, Arturo Ferreira, Cecilia Sepúlveda, Mario Rosemblatt y Ulises Vergara. Editorial Universidad de Talca. Talca, Chile. Págs. 119-147.
- **Ulises Vergara** e Iván Palomo. 2002. "Receptor de linfocitos B y Señales Accesorias de Coestimulación" En FUNDAMENTOS DE INMUNOLOGIA BASICA Y CLINICA. Editado por Iván Palomo, Arturo Ferreira, Cecilia Sepúlveda, Mario Rosemblatt y Ulises Vergara. Editorial Universidad de Talca. Talca, Chile. Págs. 151-166.
- **Ulises Vergara**, Iván Palomo, Caludio Zuñiga, Cristina Navarrete. 2002. "Complejo Principal de Histocompatibilidad". En FUNDAMENTOS DE INMUNOLOGIA BASICA Y CLINICA. Editado por Iván Palomo, Arturo Ferreira, Cecilia Sepúlveda, Mario Rosemblatt y Ulises Vergara. Editorial Universidad de Talca. Talca, Chile. Págs. 167-178.

- **Ulises Vergara**, Claudio Zuñiga, Iván Palomo, Cristina Navarrete. 2002. "Procesamiento, Presentación y Reconocimiento Antigénico" En FUNDAMENTOS DE INMUNOLOGIA BASICA Y CLINICA. Editado por Iván Palomo, Arturo Ferreira, Cecilia Sepúlveda, Mario Rosemblatt y Ulises Vergara. Editorial Universidad de Talca. Talca, Chile. Págs. 181-190.

- **Ulises Vergara**, Claudio Zuñiga, Iván Palomo. 2002. "Regulación de la Respuesta Inmune". En FUNDAMENTOS DE INMUNOLOGIA BASICA Y CLINICA. Editado por Iván Palomo, Arturo Ferreira, Cecilia Sepúlveda, Mario Rosemblatt y Ulises Vergara. Editorial Universidad de Talca. Talca, Chile. Págs. 277-286.

- **Ulises Vergara**, Iván Palomo. 2002 "Inmunidad de Mucosas". En FUNDAMENTOS DE INMUNOLOGIA BASICA Y CLINICA. Editado por Iván Palomo, Arturo Ferreira, Cecilia Sepúlveda, Mario Rosemblatt y Ulises Vergara. Editorial Universidad de Talca. Talca, Chile. Págs. 299-310.

- **Ulises Vergara**, Jorge González. 2002. "Inmunidad frente a Parásitos" Editado por Iván Palomo, Arturo Ferreira, Cecilia Sepúlveda, Mario Rosemblatt y Ulises Vergara. Editorial Universidad de Talca. Talca, Chile. Págs. 569-586.

- **Ulises Vergara**, Rosario Billeta. 2002. "Vacunas". Editado por Iván Palomo, Arturo Ferreira, Cecilia Sepúlveda, Mario Rosemblatt y Ulises Vergara. Editorial Universidad de Talca. Talca, Chile. Págs. 587-604.

- Zúñiga, C. ; Vargas, R. ; **Vergara, U.** 2002. "Evolución de la infección con *Trypanosoma cruzi* en cepas susceptibles y resistentes de ratones". ARCH. MED. VET. 34 : 183 - 188

- Paláu, M.T. ; Mejía, J. ; **Vergara, U.** ; Zúñiga, C. 2003. "Action of *Trypanosoma rangeli* in infection with virulent *Trypanosoma cruzi* populations". MEM. INST. OSWALDO CRUZ. 98: 543-548.

9.1.- EDICION DE LIBROS Y MONOGRAFÍAS

- **"FUNDAMENTOS DE INMUNOLOGIA BASICA Y CLINICA".**
Editado por Ivan Palomo, Arturo Ferreira, Cecilia Sepúlveda, Mario Rosemblatt y **Ulises Vergara.**
Editorial Universidad de Talca, Talca, Chile. 2002 (850 páginas)

- **"FUNDAMENTOS DE INMUNOLOGIA"**
Editado por Ivan Palomo, Arturo Ferreira, Cecilia Sepúlveda, Mario Rosemblatt y **Ulises Vergara.**
Editorial Universidad de Talca, Talca, Chile. 1998 (727 páginas)

- **"TECNOLOGIAS APLICADAS AL DIAGNÒSTICO E INVESTIGACION DE ENFERMEDADES PARASITARIAS".** Arturo Ferreira, Norbel Galanti, Myriam Lorca, Antonio Morello, Aldo Solari y **Ulises Vergara.** Editado por Network for Research and Training in Parasitic Diseases at The Southern Cone of Latin America. Santiago, Chile 1998.

IV. REGLAMENTO DEL PROGRAMA DE MAGÍSTER EN ÁREAS SILVESTRES Y CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

TÍTULO I

DISPOSICIONES GENERALES

Artículo 1°

El presente Reglamento establece las normas generales de organización y funcionamiento del programa de Magíster en Áreas Silvestres y Conservación de la Naturaleza de la Universidad de Chile, el que ha sido organizado por la Facultad de Ciencias Forestales con el apoyo de las unidades académicas que componen el Campus Sur - INTA, Fac. de Cs. Agronómicas, Cs. Forestales y Cs. Veterinarias y Pecuarias - y la Facultad de Ciencias Sociales. El Programa se regirá por este Reglamento y por el Reglamento General de los estudios conducentes a los grados académicos de Magister y Doctor (D.U. Exento N°006894 de 22.10.93 y D.U. Exento N°0010600 de 17.7.00).

Artículo 2°

La Facultad de Ciencias Forestales ofrece el Programa de Magíster en Áreas Silvestres y Conservación de la Naturaleza, con el objetivo de perfeccionar profesionales y académicos, que postulen a un alto grado de preparación en el razonamiento científico y profesional, para buscar soluciones a problemas existentes y para fomentar el desarrollo de estas disciplinas. Permitirá, además, perfeccionar recursos humanos en el diseño y administración de áreas silvestres y otros instrumentos para la conservación de la biodiversidad y de la naturaleza.

Artículo 3°

El Programa de Magíster en Áreas Silvestres y Conservación de la Naturaleza está destinado especialmente para recibir licenciados y profesionales provenientes de las ciencias naturales.

Artículo 4°

La docencia del programa de Magíster será impartida por quienes acrediten el grado de Magíster o de Doctor, o equivalentes, y por académicos de la jerarquía de Profesor, debidamente acreditados ante la Escuela de Postgrado y Postítulo.

TÍTULO II

DE LA ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PROGRAMA

Artículo 5°

La administración académica del Programa será de responsabilidad del Comité Académico, el que a su vez dependerá de la Escuela de Postgrado y postítulo de la Facultad de Ciencias Forestales. Dicha Escuela mantendrá un nexo permanente con el Comité Coordinador de Postgrado y Postítulo del "Campus Sur" de la Universidad de Chile, para resolver aspectos de administración académica.

Podrán participar en este Comité, en calidad de invitados en materias específicas, profesores de la Universidad de Chile y representantes de las diversas unidades académicas externas con las que existan convenios de colaboración establecidos.

Artículo 6°

El Comité Académico del Magíster en Areas Silvestres y Conservación de la Naturaleza estará integrado por tres académicos de las más altas jerarquías, pertenecientes a la Facultad de Ciencias Forestales, los que serán nombrados por el Consejo de la Escuela de Postgrado y Postítulo

El Comité podrá asesorarse por académicos de otras Facultades e incluso de otras Universidades.

Artículo 7°

El Comité Académico será coordinado por uno de sus miembros y durará dos años en sus funciones. El coordinador será designado por el Decano de la Facultad de Ciencias Forestales a proposición del Director de Postgrado y Postítulo de dicha unidad académica y podrá desempeñar tal función por un período adicional.

Artículo 8°

Serán funciones del Coordinador del Comité Académico del Magíster en Areas Silvestres y Conservación de la Naturaleza:

- a) Representar al Comité Académico del Magíster en Areas Silvestres y Conservación de la Naturaleza ante el Director de la Escuela de Postgrado y Postítulo
- b) Presidir el Comité académico y citarlos a reuniones periódicas y a las sesiones extraordinarias que las necesidades de funcionamiento del programa exijan o cuando lo requieran expresamente al menos dos de sus miembros.
- c) Proponer al Director de la Escuela de Postgrado y Postítulo los nombres de los profesores que, según acuerdo del Comité Académico, deban realizar las diversas actividades del Programa, como por ejemplo: dictación de cursos, seminarios, dirección y evaluación de actividades formativas equivalentes, defensa y examen de grado.

Artículo 9°

Serán funciones específicas del Comité Académico del Magíster en Areas Silvestres y Conservación de la Naturaleza:

- a) Velar por el nivel de excelencia del Programa evaluando su funcionamiento general y proponiendo a las Escuelas de Postgrado de las facultades participantes las modificaciones que se estimen convenientes.
- b) Evaluar los antecedentes académicos de los postulantes.
- c) Elaborar la nómina de los postulantes preseleccionados, informándolo a la Escuela de Postgrado que corresponda para su sanción por el Decanato.
- d) Evaluar los estudios de postgrado realizados por un candidato con anterioridad a su postulación y proponer a la respectiva Escuela de Postgrado, cuando corresponda, su homologación con asignaturas del Programa de Magíster.
- e) Aprobar el programa de estudios de cada postulantes y determinar las asignaturas y actividades de nivelación que un candidato deba realizar, si se establece la necesidad de que complemente o actualice conocimiento en determinadas áreas
- f) Conocer semestralmente el rendimiento académico de cada alumno y pronunciarse respecto de aquellos que no cumplen con los requisitos mínimos para su permanencia en el Programa, proponiendo su eliminación al Director de Escuela de Postgrado respectiva.
- g) Recibir e informar las solicitudes de excepción que presenten los postulantes de lo dispuesto en la letra anterior.

- h) Estudiar y proponer a las Escuelas de Postgrado de las Facultades participantes, soluciones a las situaciones académicas especiales que puedan presentarse en el desarrollo del Programa que no estén consideradas en el presente reglamento.
- i) Designar a los profesores tutores que asesorarán y orientarán las actividades curriculares que realice cada alumno.
- j) Aprobar el tema de la actividad formativa equivalente a una tesis, la que recibirá la denominación de PROYECTO DE GRADO.
- k) Designar a los profesores miembros del Comité que supervisará el desarrollo del tema del Proyecto de Grado.

Artículo 10°

El Comité Académico, una vez aceptado el postulante, procederá a nominarle un Profesor Tutor. El Profesor Tutor tendrá las siguientes funciones:

- a) Guiar al estudiante en su actividad curricular académica de acuerdo a su especialidad y a las posibilidades que ofrezca el programa respectivo.
- b) Proponer, en conjunto con el Coordinador de la Mención respectiva, el Comité de Grado para supervisar la ejecución del Proyecto de Grado.
- c) Participar en la discusión del Proyecto de Grado para evaluar la actividad formativa desarrollada por el estudiante.

TÍTULO III

DE LAS POSTULACIONES Y ADMISIÓN AL PROGRAMA

Artículo 11°

Para postular al Programa de Magíster Areas Silvestres y Conservación de la Naturaleza se requiere estar en posesión del grado de Licenciado otorgado por Universidades nacionales o extranjeras o instituciones de educación superior; o de títulos o grados universitarios en áreas afines, cuyos planes de estudios sean considerados equivalentes a los del grado de Licenciado de la Universidad de Chile.

Deberán presentar, junto con su solicitud de postulación, un curriculum vitae, y los antecedentes que el Comité estime conveniente.

Artículo 12°

Los postulantes serán seleccionados por el Comité Académico en función de los méritos contenidos en los antecedentes entregados.

Una vez aceptada una postulación, el estudiante deberá aprobar el conjunto de actividades curriculares establecidas por el Comité Académico al momento de su ingreso.

Artículo 13°

Los procesos de matrícula y de inscripción académica se realizarán en la Escuela de Postgrado y Postítulo de la Facultad de Ciencias Forestales, la que mantendrá un archivo completo con los documentos originales de cada alumno.

TÍTULO IV

DEL PROGRAMA

Artículo 14°

Los cursos del Programa de Magíster Areas Silvestres y Conservación de la Naturaleza se desarrollarán en un periodo equivalente a un mínimo de tres semestres académicos, incluida la realización del Proyecto de Grado.

Artículo 15°

Las actividades curriculares del plan de estudios se expresarán en créditos, correspondiendo un crédito a 1 hora semanal de trabajo académico desarrollado por el estudiante durante un semestre de 18 semanas. El trabajo académico comprende tanto las actividades curriculares desarrolladas bajo la dirección y supervisión directa del docente, como el trabajo personal que emplea el alumno para atender los requerimientos del programa.

Artículo 16°

El Plan de Estudios comprenderá asignaturas y otras actividades curriculares equivalentes a un mínimo de 132 créditos, distribuidos de la siguiente forma:

Cursos obligatorios	24
Cursos electivos	56
Talleres / Prácticas	16
Actividad formativa equivalente	36
Total	132

El Comité Académico podrá reconocer como electivas, hasta 10 créditos de las asignaturas de pregrado profesionales.

Un estudiante podrá reprobado durante un semestre un máximo de una asignatura, no pudiendo exceder de tres las asignaturas reprobadas durante todos sus estudios. Una asignatura reprobada no se podrá repetir más de una vez. Situaciones diferentes a las señaladas serán resueltas por el Comité Académico del Programa.

Artículo 17°

La permanencia de los estudiantes en el programa de Magíster Areas Silvestres y Conservación de la Naturaleza no podrá exceder de siete semestres a partir de su primera inscripción. Excedido ese tiempo límite, se considerará que incurre en causal de eliminación del Programa. Para continuar en el Programa, el candidato deberá cumplir con las condiciones académicas que le establezca el Comité Académico, previa presentación de una solicitud.

Artículo 18°

Aquellos candidatos a quienes se les haya homologado asignaturas, deberán cumplir una permanencia efectiva de dos semestres en el Programa.

Artículo 19°

Las calificaciones se realizarán mediante notas en escala de uno a siete. La nota mínima de aprobación de cada asignatura será 4,0.

Artículo 20°

Cumplidas las actividades curriculares sistemáticas del plan de estudio, el postulante deberá presentar al Comité Académico del Programa, el proyecto a desarrollar, patrocinado por un profesor acreditado en este Postgrado.

Cada estudiante tendrá un tutor de programa y un profesor patrocinante de para su Proyecto de Grado. Estos profesores deberán ser, de preferencia, del claustro académico de las Facultades participantes en el programa.

Artículo 21°

El Proyecto de Grado consistirá en un trabajo individual, escrito, en el que el postulante deberá demostrar manejo del conocimiento del tema y de la aplicación de las habilidades o destrezas desarrolladas durante el programa. El postulante deberá demostrar un manejo adecuado del análisis crítico en la proposición de solución a un problema planteado, aplicando el método científico.

La formulación del problema será propuesta por el Comité Académico respectivo, que para estos efectos confeccionará un listado de problemas o de interrogantes de entre los cuales el postulante seleccionará uno. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que el postulante proponga un problema a investigar diferente a los que aparecen en el listado proporcionado por el Comité. Deberá ser escrita en español y cumplir con las normas y formalidades de una tesis de grado.

La aceptación de modificaciones de importancia al proyecto y desarrollo de esta actividad será resuelta por el Comité Académico. El estudiante tendrá un plazo de hasta 6 meses para incorporar eventuales correcciones a contar de la fecha en que el Comité Académico del programa informe oficialmente al estudiante acerca de las observaciones formuladas a su trabajo.

El Proyecto de Grado se puede desarrollar en cualquier unidad de la Universidad de Chile o externa a ella, contando con la debida autorización del Comité Académico del programa y del profesor patrocinante.

Artículo 22°

Aprobadas las actividades del plan de estudio y del Proyecto de Grado, el candidato deberá presentarse a un examen de grado.

Artículo 23°

El examen de grado será un acto público consistente en la defensa de su trabajo profesional y en demostrar su conocimiento en temas relacionados con su área del saber. Este se rendirá ante una comisión designada por la Escuela de Postgrado de la Facultad de Ciencias Forestales, a proposición del Comité Académico.

Artículo 24°

El examen de grado deberá rendirse dentro de los doce meses siguientes al término del cumplimiento del plan curricular del estudiante. Si el plazo se ha vencido, sólo se podrá rendir el examen mediante la aprobación de una solicitud presentada al Comité Académico.

Artículo 25°

El examen de grado será calificado por la Comisión en la escala de notas de 1,0 a 7,0. En caso de reprobación, el estudiante podrá rendirlo en segunda y última oportunidad, teniendo en cuenta el informe de la Comisión Examinadora.

TÍTULO IX

REQUISITOS PARA OBTENER EL GRADO

Artículo 26°

El grado de Magíster que otorga la Universidad de Chile, lo obtendrá el estudiante que haya aprobado el Plan de Estudios del Programa y el Examen de Grado.

Artículo 27°

La nota final para la obtención del grado de Magíster en Areas Silvestres y Conservación de la Naturaleza resultará del promedio de las calificaciones obtenidas en:

◆ Actividades del plan de estudio	50%
◆ Proyecto de Grado	30%
◆ Examen de Grado	20%

La nota final de esta Magistratura se calificará en una escala de: aprobado con distinción máxima (6,0 - 7,0); aprobado con distinción (5,0 - 5,9); y aprobado (4,0 - 4,9).

B. PLAN DE ESTUDIOS

El total de créditos del programa es de 132 créditos que se distribuyen de la siguiente manera 24 para los 3 cursos obligatorios y 56 créditos para cursos electivos; 16 créditos para taller y prácticas de terreno y 36 créditos para el Proyecto de Grado.

I. CURSOS OBLIGATORIOS (Tres: 8 créditos c/u)

- *Area Conservación de la Naturaleza:*
 - Biología y Ecología de la Conservación,
 - Conservación de Flora y Vegetación,

- *Área Políticas Públicas:*
 - Visión Cultural de la Naturaleza

II. CURSOS ELECTIVOS (8 créditos cada uno; mínimo 56 créditos)

- *Área Conservación de la Naturaleza:*
 - Conservación y Estudio de Poblaciones Animales
- *Área Políticas Públicas:*
 - Políticas acerca de Biodiversidad, Vida Silvestre y Areas Protegidas
- *Área Gestión Ambiental:*
 - Gestión y Manejo de Áreas Silvestres.

Deberán entenderse también como electivas, todas las asignaturas que ofrecen los programas de Magister de la Universidad de Chile.

Se podrán agregar nuevas asignaturas, según las necesidades del Programa.