

SOBRE LA NIEVE NATATORIA
UNA LARGA PREGUNTA NEGRA

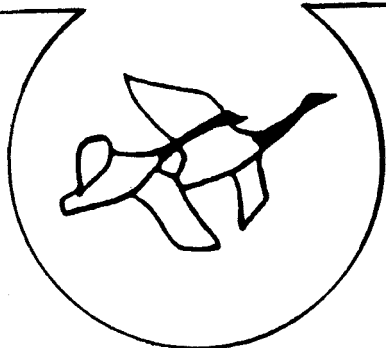
(Neruda)

SOCIEDAD DE VIDA SILVESTRE DE CHILE N° 46 1987 AÑO VIII CEC



III SIMPOSIO SOBRE MANEJO DE VIDA SILVESTRE
I SIMPOSIO DE RECURSOS GENETICOS
I SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE EDUCACION AMBIENTAL
I SIMPOSIO SOBRE DESARROLLO SOSTENIDO

ENLACE



Organo de difusión interna de la **SOCIEDAD DE VIDA SILVESTRE DE CHILE**. Editado por la Coordinación de Extensión y Comunicación.

COMITE EDITORIAL

Coordinador Nacional de Extensión
Editor: Till J. Daube K.
Co-Editor: Cecilia Godoy A., Luis Núñez.
Representante Legal: Rolando Vega.

Dibujos : X. Morandé,
Composición : Imp. Telstar Tco.
Impresión : Imp. Universidad de La Frontera.

Dirección enlace
Casilla 1705 - Temuco

PUBLICACION GRATUITA PARA SOCIOS
PRECIO NO SOCIOS \$ 150

SUMARIO

EDITORIAL	1
DIRECTIVA NACIONAL.....	2
INTERCLUBES	4
INSERCIÓN.....	7
FAUNA SILVESTRE.....	8
CONGRESO INTERNACIONAL	11
TRAFICO ILEGAL.....	14
MUNDO CONSERVACIONISTA.....	15
REPORTAJE LAGARTIJA MAPUCHE.....	17
GRAFONOTAS	18
CORREO.....	23

Los artículos firmados, no reflejan necesariamente la opinión de la SVSCh. ENLACE es una tribuna abierta para todos sus miembros.

EDITORIAL

Estimados Socios y Amigos:

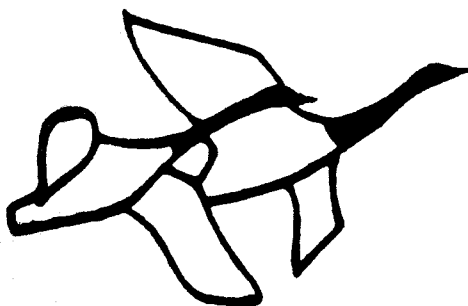
Me es muy grato saludarlos a nombre del Directorio e invitarlos a participar activamente en la resolución de los desafíos que debemos enfrentar como Sociedad de Vida Silvestre de Chile. La cotidiana explotación de la vida silvestre, terrestres y acuática como por ejemplo, la explotación del pudú, problemática que cobró nuevamente vigencia al ser replanteada en la Revista del Domingo de nuestro Coordinador de Extensión Till Jorge Daube, la explotación de los recursos pesqueros, como es el caso del loco y su efecto en el Parque Nacional Cucao (destrazo de la flora nativa utilizada como leña), proposición de CONAF de un borrador de Proyecto de ley sobre fauna silvestre, la nueva legislación ambiental, de la cual no se tiene mayores informaciones, son algunas de las problemáticas que requieren nuestra atención. Otras, de gran envergadura, por su impacto ambiental sobre la vida silvestre y poblaciones humanas se perfilan en el horizonte: la construcción de 5 a 6 represas en la parte superior de la cuenca del río Bío-Bío, comprendiendo las VIII y IX Regiones afectará, entre otras cosas, la vida silvestre de la cuenca, del Golfo de Arauco y a las poblaciones pehuenches del alto Bío-Bío, este último aspecto resaltado por Katherine Bragg, (1987) (The Ecologist 17(1): 15-20). Así mismo, el inquietante descubrimiento de la disminución de la capa de ozono sobre la Antártica, no son un buen presagio para la vida de estas áreas australes.

La acción de la Sociedad está dirigida a la organización del I Congreso Internacional sobre Gestión de Recursos Naturales, evento de gran importancia para la comunidad nacional e internacional y al cual está dedicado este número. El Congreso sobre Gestión de Recursos Naturales integra el Manejo de Vida Silvestre, la Educación Ambiental, la Diversidad Genética y el Desarrollo Sostenido, dentro del marco de la Estrategia Mundial de la Conservación impulsado por la UICN. Hoy día se requiere vincular la conservación de los recursos naturales renovables con el Desarrollo Sostenido de las Poblaciones Humanas.

El accionar de la Sociedad debe estar orientado a la Educación, Investigación y Extensión. La Educación de la población, la Investigación de la vida silvestre y la Extensión de los principios conservacionistas de la Sociedad hacia la Comunidad. Para realizar esta fructífera acción el Directorio se ha abocado a la estructuración administrativa de la Sociedad y a la recaudación de fondos para la implementación de esta acción. Se está estructurando la Secretaría y Biblioteca de la Sociedad en la Oficina 112 del Campus San Francisco, cedido por la P. Universidad Católica de Chile Sede Temuco, se han revisado los reglamentos y esperamos muy pronto impulsar la organización de los socios en agrupaciones comunales, provinciales y regionales para una acción más efectiva frente a la comunidad.

Estimados Socios, les invito a participar activamente en nuestra Sociedad, enviándonos sugerencias, participando en comisiones, presentando artículos para la Revista Enlace, el Boletín de Vida Silvestre, y en especial en nuestro Congreso tanto con su presencia como presentando trabajos.

DIRECTIVA NACIONAL



DIRECTORIO DE LA SOCIEDAD DE VIDA SILVESTRE DE CHILE 1987-1988

PRESIDENTE:

PROF. ROLANDO VEGA A.
Magister en Ecología
Jefe Depto. CC. Naturales
P. Universidad Católica de Chile
Sede Temuco
Temuco

VICEPRESIDENTE:

DRA. MARTA BRETOS A.
Ph. D. en Embriología
Docente Depto. Embriología
Facultad de Medicina
Universidad de La Frontera

SECRETARIO GENERAL:

FERNANDO VENEGAS G.
Prof. de Biología
Temuco.

TESORERO:

DR. GONZALO ZAROR P.
Director Depto. Psicología
Docente Psicología Social
Depto. Psicología
Universidad de la Frontera
Temuco

SECRETARIO DE ACTAS:

CECILIA GODOY A.
Magister en Investigación
Universidad Austral de Chile
Valdivia

PROFESORERO:

PROF. ENRIQUE HAUENSTEIN B.
Magister en Botánica
Subdirector Académico
P. Universidad Católica de Chile
Sede Temuco
Temuco

COORDINADOR DE EXTENSION Y CLUBES DE VIDA SILVESTRE :

TILL JORGE DAUBE K.
Técnico Agrícola, Est. Ing. Forestal
Especialista en Avifauna
U.A.CH.
Temuco

COORDINADOR DE INVESTIGACION:

PROF. ALEJANDRO HERRERA A.
Antropólogo
P. Universidad Católica de Chile
Sede Temuco
Temuco

COORDINADOR DE EDUCACION:

BASILIO GUÍÑEZ L.
Funcionario de CONAF IX Región

SOCIEDAD DE VIDA SILVESTRE DE CHILE

MEMORIA DIRECTIVA TRANSITORIA ABRIL - JULIO 1987

ACTIVIDADES REALIZADAS:

- 1.- Encuentro Nacional de Socios: Nehuentúe.
- 2.- Coordinación I Congreso Internacional sobre Gestión de Recursos Naturales (I CIGRN)
- 3.- Difusión del I Congreso Internacional sobre Gestión de Recursos Naturales, en el X Congreso Argentino de Ecología, Bahía Blanca, Argentina. Organiza: Universidad del Sur.
- 4.- Seminario CONAF: sobre el estado de Conservación de la Fauna de Vertebrados Terrestres de Chile.
- 5.- Clasificación de textos Biblioteca.
- 6.- Establecimiento Secretaría.
- 7.- Contratación.
Secretaría: Luz Mariela Paredes M.
Contador : Héctor Bizama
- 8.- a) 5 de Junio 1987: Celebración Día Mundial del Medio Ambiente.
b) Participación en la Organización del Mes del Medio Ambiente.

-Donación Premio Concurso de Pintura
Club de Vida Silvestre "Rucapangui" Ufro.

-Seminario sobre conservación de Recursos Naturales para alumnos de enseñanza media.
Club de Vida Silvestre "Pehuén", U. Católica.
- 9.- Mesa Redonda Conaf, IX Región: (Cerro "Ñielol").
Conservación de los Recursos Naturales Renovables y Ecodesarrollo
- 10.- Estados de Finanzas Tesorería: Balance Período.

INTERCLUBES



XII ENCUENTRO NACIONAL DE SOCIOS SOCIEDAD DE VIDA SILVESTRE DE CHILE
NEHUENTUE, 17 - 19 de Abril de 1987

Organiza:
CVS "PEHUEN" DE A ACADEMIA CIENTIFICA DE ESTUDIANTES DE LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE, SEDE TEMUCO
SVSCH

Objetivos:
Reunir a todos los socios de la SVSCH, en un evento anual de convivencia, intercambio de experiencias y discusión de ideas.

Organización:
El ENSO '87 fué organizado por el CVS "PEHUEN" e ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE CARAHUE, integrado por:
Coordinador : Marcelo Valdebenito
Secretaria y Tesorera: Katerina González
Comité Asesor : Directiva Nacional

Al ENSO "87 asistieron: la DN, 4 personas CVS Pudú, 4 personas CVS "Pehuén" socios colaboradores o regulares, sumándose un total de 19 personas.

El día Sábado 18 de abril, a las 16,00 hrs. se realizó una reunión del directorio con los socios más una delegación del CVS Rucapangui, de 8 personas, que solo asistió a esa reunión ya que ellos se encontraban acampando en Puerto Saavedra.

En la reunión se analizó la, situación de la SVSCH y del Congreso.

Nota: El horario que aparece en el tríptico no se respetó.

- Charlas y videos comenzaban a las 19,30 hrs.
- lo pasamos regio.

Dicadato por Basilio Guíñez, en el Campus San Francisco a las 11,30 hrs.

- Drectica CVS "Pehuén"
- Marcelo A. Valdevenito Ortíz; Est. de Pedagogía Media en CCNN y Biología, Presidente
- Katerina A. González Alfaro, Est. Ciclos Básicos de Biología, Secretaria.

Dirección:

Club de Vida Silvestre "Pehuén"
Depto de Ciencias Naturales - Biología
P. Universidad Católica de Chile
Casilla 15 - D - TEMUCO

- *Vida silvestre (Basilio Guíñez)
- Vida en los Humedales (Basilio Guíñez)
- Reflexiones sobre el cambio de cultura, grupos étnicos mapuches
- (Alejandro Herrera, Zic. en Antropología , Docente V.C.)
- * Diaporama "Así termina la vida y comienza el sobrevivir, carta del jefe Seates, con diapositivas de la IX Región. (Patricio Valdebenito) Zic en Ecología, funcionario del D.A.S.

Videos. (para la comunidad)

- De la serial "Viaje al sur del mundo" V.C. "Aysén" y "El Altiplano"
- De corte naturalista
- "Conquista del Océano"
- "Vida en los Arboles"

Salidas a terreno.

- Un recorrido por el sector, hacia el Rfo Moncul.
- Un recorrido en bote hacia las dunas por el Río Imperial y una caminata por ellas hasta la barra.
- Un paseo en bote por los humedales del Río Imperial, en el cual se pudo apreciar una abundante erifauna.

Reunión

Se realizó una reunión de la D.N. y otra con los socios para informar de algunos acuerdos tomados por la D.N.

Charlas (*extensivas a la comunidad)

PRIMER SEMINARIO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE PARA ESTUDIANTES DE ENSEÑANZA MEDIA 11 al 13 de Julio 1987

ORGANIZA

- Academia Científica de Estudiantes de la Pontificia Universidad Católica de Chile-Temuco.
- Club de Vida Silvestre PEHUEN

AUSPICIA:

- Departamento de Ciencias Naturales - Biología.

JUEVES 11

11.00 horas Charla Inaugural "Estrategia Mundial para la Conservación", a cargo del Señor Patricio Valdebenito, Candidato a Magister Universidad Austral de Chile

12.00 horas

Video: "Quien habla en nombre de la tierra". Serie Cosmos.

15.00 horas

Charla, "Recursos Marinos IX Región" a cargo del Señor Patricio Valdebenito

16.00 horas

Video: "La Conquista del Océano"

Serie Historia Natural de la Tierra

VIERNES 12

10.30 hrs.

Charla, "Los Recursos Forestales su importancia y Conservación", a cargo del Profesor Antonio Lara. Facultad de Ciencias Agrarias Universidad de la Frontera.

11:30 horas

Video, "Por las tierras del Pehuén". Serie Viaje al Sur del Mundo, de la Corporación de Televisión de la Universidad Católica de Chile.

15:00 horas

Charla, "Vida Silvestre", a cargo del profesor Rolando Vega Aguayo, Magister en Ecología, U. Católica de Chile-Temuco.

16.00 horas

Video "Fauna de Chile" Serie, Viaje al Sur del Mundo, Parte I

SABADO 13

10:30 horas

Sesiones de discusión y análisis.

13:00 horas

Ceremonia de Clausura.

Juego ecorrecreativos

La asistencia de público (estudiantes) fue alta, (70) especialmente de los Liceos de Temuco y Padre Las Casas.

AMBIENTES MAGALLANICOS

Nuestro gran amigo y socio fundador Carlos Ríos, escribirá para ustedes en esta columna: noticias, actividades, preocupaciones, etc. de esta austral región del país.

En muchísimas cartas nos ha dado a conocer las actividades realizadas en esa región.

Actividades día mundial del Medio Ambiente:

3 DE JUNIO

Foro en la UMAG: "Conservación y desarrollo", participaron la Industria (pesca, ganadería, forestal), entidades estatales de control (SERNAP, CONAF, SAG) y organismos conservacionistas representados por Carlos Ríos, UMAG, SVSCH, y un investigador miembro del UMAG.

5 DE JUNIO:

Comemoración hogareña de la trascendencia del día mundial del Medio Ambiente.
Publicación de un artículo en la prensa local.

8 DE JUNIO:

Conferencia: "Conservación y Naturaleza en Magallanes" dada a los socios del Club Rotario de la ciudad.

9 DE JUNIO:

Actividades de educación ambiental con amigos, agentes de seguros y jóvenes rotarios.
En Pto. Williams, Piti van de Maele, conmemoraron el día mundial del Medio Ambiente con una conferencia y una transmisión radial.

CAPA DE OZONO.

La preocupación actual es el ozono, en Punta Arenas, está un equipo de alrededor de 100 científicos, de las áreas químicas, física y meteorológicas, estudiando las causas de la disminución de la capa de ozono. Ellos manejan probables teorías, una de las cuales está estrechamente relacionada con el Fluor. Para esto se están tomando muestras de aire para análisis cromatográfico y de fluorescencia, que permite evaluar la presencia de clorina y/o bromina en la atmósfera. Estos compuestos químicos, producidos por la industria, pueden descomponer el O₃, en el caso de la clorina, este compuesto se encuentra en los aerosoles.

Los científicos de la NASA muestran una verdadera preocupación, pero hasta que no tengan datos concretos no darán más detalles.

Invito a los clubes a preparar informes sobre lo nefasto de los aerosoles, tal vez resulte una campaña que diga "no use más aerosoles, respete la vida".

Inserción :

Pontificia Universidad católica de Chile sede Temuco.

ESTACION EXPERIMENTAL PISCICULTURA DE LAUTARO

La Estación Experimental Piscicultura de Lautaro de propiedad de la Ilustre Municipalidad de Lautaro, ubicada a 30 km. de la ciudad de Temuco, se encuentra actualmente administrada por el Area de Biología del Departamento de Ciencias naturales de la Pontificia Universidad Católica de Chile - Sede Regional Temuco.

Los principales objetivos y funciones de esta Piscicultura son la investigación, la docencia, la capacitación y la prestación de asesoría técnica. Actualmente se comercializan ovas, alevines, y adultos de salmonídeos (truchas y salmones) y a futuro se contempla incluir peces nativos (pejerreyes, puyas, bagrés, percas, entre otros), como también especies introducidas (pejerrey argentino, carpas, etc.). Entre sus funciones se contempla la repoblación y manejo de las diferentes hoyas hidrográficas de la región.

Por otra parte, la calidad de estación Experimental Universitaria de la Piscicultura, favorece la investigación y el desarrollo de cultivos tradicionales de peces sin excluir la posibilidad de realizar investigación en otros recursos dulceacuícolas.

CICLO BASICO

El Ciclo Básico corresponde al programa de estudios de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Este programa se caracteriza por su versatilidad, la que es posible reconocer bajo dos puntos de vista. Por una parte, considerando que en los primeros años se concentran aquellas materias básicas, el alumno podrá elegir con mayor madurez y seguridad aquella(s) carrera(s) que le permitirá(n) desarrollar sus potencialidades. Por otra, dado que corresponde a un Programa de la Pontificia Universidad Católica de Chile, el alumno tiene la posibilidad de iniciar su Ciclo Terminal -conducente a Grado Académico o Título Profesional- donde realiza su ciclo básico o bien dirigirse a la sede de la Universidad correspondiente de acuerdo a sus inquietudes (Talcahuano, Casa Central). Se suma a esto la posibilidad de realizar un cambio de Carrera interno en la Universidad, en áreas afines tales como Agronomía, Medicina u otras áreas.

En el caso particular del área biológica, el alumno cumple un Ciclo Básico cuya duración es de tres años, contemplando cursos propios del área biológica relacionados con: Ecología de Poblaciones, Zoología, Botánica, Fisiología y otros tales como Matemáticas, Física y Química. Además, el alumno puede elegir -de acuerdo a sus intereses y aptitudes- diferentes Cursos de Profundización, que permiten incrementar sus conocimientos en diferentes tópicos. En este sentido, se ofrecen cursos de Piscicultura, Apicultura, Lombricultura, Conservación de Recursos Naturales, Fitogeografía, etc.

Sobre este sustrato de conocimiento, el alumno estará en condiciones de elegir entre diferentes carreras. Tales como: Pedagogía en Ciencias Naturales y Biología, que se imparte en Temuco, Talcahuano y Santiago, Licenciatura en Ciencias Biológicas en Talcahuano y Santiago, Periodismo Científico y Bibliotecología en Santiago.

En la actualidad se están planteando nuevas alternativas de carreras de orden Tecnológico que surgen como una respuesta a las necesidades regionales como también del país.

FAUNA SILVESTRE

EXPOSICION AVES REGIONALES

TEMUCO

Colección : Basilio Guíñez L.

JULIO 1987

Rapaces Diurnas:

poseen un cuerpo estilizado, pico y garras poderosas, sumado su vuelo sorprendente en grasicud y potencia estas aves se convierten en las más eficaces controladoras de plagas de roedores, con el sólo hecho de cazar para alimentarse.

Consideradas muchas veces enemigas de aves de corral sufren por esta causa una persecución que ha hecho bajar considerablemente su número.

Rapaces Nocturnas:

Aves de hábitos nocturnos y crepusculares, dotados de fuertes garras y pico ganchudo, plumaje blando, ojos capaces de ver en la oscuridad, características que le facilitan su alimentación consistentes en pequeños mamíferos.

A pesar del beneficio que le presta al hombre al librarlo de roedores dañinos se ven amenazados por ser considerados por numerosas leyendas como aves de mala suerte, sufriendo por esto una caza indiscriminada.

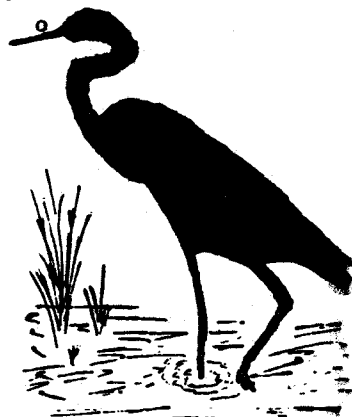
Aves Zancudas:

Asociados siempre a áreas pantanosas riberas de ríos y zonas húmedas en general.

Poseen una silueta delgada, más bien estilizada de la cual sobresalen sus largas patas y pico agudo.

Su alimentación varía de pequeños peces, batracios e insectos acuáticos.

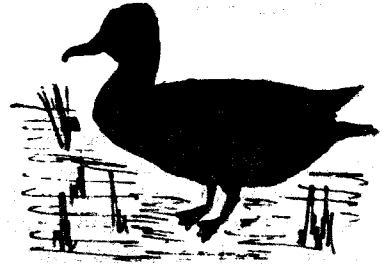
El desconocimiento de áreas pantanosas para fines agrícolas, reduce sus territorios de nidificación haciendo peligrar su existencia.



Patos Regionales:

Aves muy numerosas en diversidad de especies por su pico aplanado y sus patas con membranas. Si agregamos su plumaje impermeable, son características- que les permiten incursionar el medio acuático.

Se alimentan de pasto, granos y hierbas sumergidas. Presas favoritas de cazadores furtivos, los que han mermado las poblaciones, haciendo en algunos casos casi imposible en la actualidad su observación.



Aves Insectívoras:

Muchas de ellas poseen hermoso plumaje y melodiosos cantos, a pesar de su tamaño tan pequeño cumplen una función de suma importancia, al liberar al hombre de plagas de insectos dañinos para la agricultura.

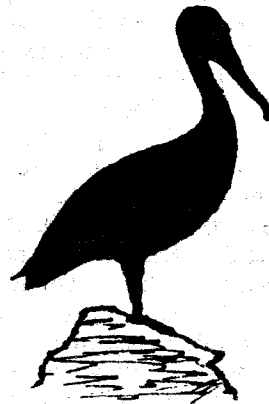
Al incluir además en su dieta diversas semillas, las diseminan haciendo prolifera la vida vegetal. Sin embargo, muchas se tornan escasas por ser presa de hondas y rifles a postones.



Aves del Mar:

La gran cantidad de recursos que entregan las costas marinas hacen conglomerar una gran diversidad de especies, las cuales dependen nutricionalmente de él ... para sobrevivir, alimentándose de peces, moluscos y organismos acuáticos en general.

La sobre explotación de los recursos marinos, la contaminación de las aguas atentan a diario no sólo contra estas aves, sino contra un gran ecosistema.



- Simposio sobre el Estado de Conservación de la Fauna de vertebrados terrestres de Chile.

La Corporación Nacional Forestal (CONAF) a través de su Departamento de Areas Silvestres Protegidas cursó invitaciones a diversos especialistas de la comunidad científica, junto con funcionarios de la Corporación, representantes de Instituciones ligadas a la fauna (Comisión Nacional de Ecología, Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, Comité Nacional pro Defensa de la Fauna y Flora, Sociedad de Vida Silvestre, División de Protección de los Recursos Naturales Renovables (DI-PROREN) del Servicio Agrícola y Ganadero, Servicio Nacional de Pesca (SERNAP) para que se reunieran a discutir el estado de Conservación de la Fauna de Vertebrados Terrestres.

La reunión que tuvo las características de un Simposio, se realizó en Santiago durante los días 21 al 24 de Abril del presente año.

Con varias semanas de anticipación los organizadores enviaron una serie de Documentos algunos de los cuales los científicos debían informar como el de la "Proposición de Categorías de Conservación y Criterios para la inclusión de especies de Fauna en ellas" o para conocimiento y discusión como "Proposición de Políticas técnicas sobre fauna silvestre del Departamento de Areas Silvestres Protegidas de CONAF", "Programa de Protección y Recuperación de la Fauna Silvestre amenazada de Chile" y borrador de ante proyecto de Ley sobre Fauna Silvestre".

El sistema de trabajo fue mediante Sesiones Plenarias y trabajo en grupo según especialidades en mamíferos, aves y anfibios reptiles y peces de agua continentales.

En las sesiones plenarias se analizaron las políticas que ha realizado el Departamento de Areas Silvestres protegidas y los objetivos de las que pretende implementar a futuro así como la recuperación y protección de fauna silvestre amenazada y el borrador de la Ley de Fauna Silvestre. En grupo por especialidad, se abocaron a revisar todas las especies y asignarle una categoría del estado de conservación y la prioridad de estudios. También se entregaron diferentes zonas y áreas de concentración de fauna en todo el país. Entre los acuerdos que se adoptaron se pueden mencionar: a) aceptar las definiciones que por categoría

proporcionado por I.U.C.N. para clasificar el estado de Conservación de la Fauna, b) respetar el estado de Conservación conocido para la especie y divulgar su situación. Se confeccionarán listas de especies. Se evaluará la reunión que se desarrollarán cada 2 años todas las especies de las listas y se harán los cambios que se requieran, c) promover y solicitar apoyo de recursos en organizaciones Nacionales e Internacionales para realizar de acuerdo a las prioridades establecidas de las especies las investigaciones requeridas, d) aumentar el intercambio de información entre los diferentes especialistas sobre diferentes aspectos de fauna, e) difundir a distintos niveles y por diferentes medios de comunicación los acuerdos adoptados en el presente simposio.

Dentro de las recomendaciones:

1.- Se aceptó considerar a la fauna como patrimonio de la nación y en la idea debería quedar explicitada en la futura Ley de Fauna.

2.- Que se intente incorporar otras áreas al Sistema Nacional de Areas Protegidas del Estado (SNASPE) en especial áreas costeras estuariales que constituyen zonas de concentración de aves.

La reunión fue muy positiva. Por primera vez se juntaron especialistas y administradores de la fauna a discutir con una agenda preparada con antelación en forma franca, directa las políticas, proposiciones y objetivos de la protección y manejo de la fauna silvestre. Todas las partes involucradas se enriquecieron y es de esperar que en futuras reuniones se vaya evaluando los logros, los retrocesos a fin de que se vaya generando en el país una política coherente de conservación del recurso faunístico que aplique el conocimiento ecológico para que este recurso sea realmente renovable y sostenido para las futuras generaciones.

Prof. Roberto Murúa B.
Instituto de Ecología y Evolución
Universidad Austral de Chile
Socio Colaborador S.V.S. Ch.

GESTION DE RECURSOS NATURALES

I CONGRESO INTERNACIONAL
TEMUCO - CHILE, 11 AL 15 ENERO,
1988

I CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE GESTION DE RECURSOS NATURALES I CIGRN

1.- COORDINADORES

Andrés Muñoz P.
Sociedad de Vida Silvestre de Chile
(SVSCH/PUCT) CHILE

Rolando Vega A.
Pontificia Universidad Católica de Chile,
Sede Regional Temuco (PUCT). CHILE

2.- COMITE ORGANIZADOR

María Buchinger de A.
Academia de Ciencias del Ambiente
Universidad del Salvador
ARGENTINA

Manuel Castillo C.
Centro de Estudios Agrarios (CEA)
CHILE

Andrés Contreras M.
Universidad Austral de Chile (UACH)
CHILE

Eduardo del Solar O.
Universidad Austral de Chile
CHILE

Juan E. Floody A.
Magisterio de la Araucanía
CHILE

Nicolo Gligo
Comisión Económica para América Latina
(CEPAL)
NACIONES UNIDAS

Gladys Lara C.
Pontificia Universidad Católica de Chile,
Sede Regional Temuco (PUCHT)
CHILE

Jorge Morales M.
Servicio de Educación y Estudios
Ambientales (SEEDA)
ESPAÑA

Carlos Moreno M.
Universidad Austral de Chile (UACH)
CHILE

Marcelo Ramírez S.
Instituto Nacional de Capacitación
(INACAP)
CHILE

Jaime Rau A.
Instituto Profesional de Osorno (IPO)
CHILE

Roberto Schlatter V.
Universidad Austral de Chile (UACH)
CHILE

Fernando Venegas G.
Sociedad de Vida Silvestre (SVSCH)
CHILE

ANTECEDENTES GENERALES

1.- FECHA Y SEDE

La Sociedad de Vida Silvestre de Chile, miembro de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y la Pontificia Universidad Católica de Chile- Sede Temuco, IX Región, Región, están organizando el I Congreso Internacional sobre Gestión de Recursos Naturales (I CIGRN) que se realizará entre el 11 al 15 de enero de 1988, en la ciudad de Temuco (700 Km. al Sur de Santiago de Chile).

2.- OBJETIVOS GENERALES

El I Congreso sobre Gestión de Recursos Naturales se enmarca dentro de los tres objetivos básicos de la Estrategia Mundial de Conservación (UICN) a saber:

Preservación de la Diversidad Genética.

- Mantenimiento de los procesos ecológicos esenciales y los sistemas vitales.
- Aprovechamiento sostenido de las especies y de los ecosistemas.

El Congreso pretende estimular la discusión, intercambio de información y experiencia entre los Profesionales, Investigadores y Científicos relacionados con la Gestión de Recursos Naturales. De este modo el Congreso Internacional sobre Gestión de Recursos Naturales pretende contribuir en la implementación de la Estrategia Mundial de Conservación.

3.- PROGRAMA

Este Congreso contemplará cuatro simposios:

- III Simposio sobre Manejo de Vida Silvestre.
- I Simposio de Recursos Genéticos.
- I Simposio Iberoamericano de Educación Ambiental.
- I Simposio de Desarrollo Sostenido.

4.- ORGANIZACION

La estructuración de los Simposios estará en función del número y naturaleza de los resúmenes recibidos. La exposición de los trabajos será en forma oral (15 minutos) o panel.

Los Simposios funcionarán en forma simultánea, excepto las sesiones plenarias, en base a ponencias y mesas redondas con participación de los asistentes.

La fecha límite para la presentación de resúmenes es el 30 de octubre de 1987 y deben ser enviadas en formulario adjunto (Formulario de inscripción y Comunicaciones libres) al Prof. Andrés Muñoz Pedreros (Coordinador General I CIGRN)

5.- CUOTA DE INSCRIPCION (Eq. m/n.)

El valor de la inscripción será de:

	antes del 29-10-87	después del 30-10-87
Profesionales que presentan ponencia.....	US\$ 25	US\$ 30
Profesionales sin ponencia	US\$ 30	US\$ 35
Estudiantes (-)....	US\$ 10	US\$ 15

La cuota de inscripción da derecho a participar en la Ceremonia inaugural y Clausura, sesiones de trabajo, resúmenes del Congreso y documentación adicional. Se contemplarán becas que liberan total o parcialmente del valor de la inscripción a estudiantes (-), las cuales deben solicitarse mediante una carta a la Coordinación General.

El valor de las inscripciones debe ser enviado por correo certificado, a nombre de la Tesorería del Congreso: Prof. Gladys Lara Cárdenas.

En el caso de extranjeros pueden hacerlo llegar vía valija diplomática de su país respectivo o de la Embajada/ Consulado chileno en su ciudad.

6.- COORDINACION GENERAL

Pontificia Universidad Católica de Chile
Sede Regional Temuco
Campus San Francisco, Manuel Montt 56
Casilla 15-D Temuco- Chile
Teléfono 23-71-85 Anexo 565
Telex 26-70-18 PUCSA SL.

III SIMPOSIO SOBRE MANEJO DE VIDA SILVESTRE

Coordinador Dr. Roberto Schlatter V.
Dr. Carlos Moreno
Dr. Jaime Rau

OBJETIVOS:

1.- Presentar estudios finalizados en desarrollo sobre Manejo, Recuperación y/o conservación de especies Silvestres.

2.- Ubicar y determinar Sedes para la formación y capacitación de Profesionales y Técnicos en manejo de Flora y Fauna Silvestre en América Latina.

3.- Delimitar y proponer unificación de las instancias administrativas y fiscalizadoras sobre conservación de Flora y Fauna.

4.- Discutir y proponer legislación limítrofe para Flora y Fauna compartida entre Chile y países vecinos.

TEMARIO PROPUESTO

Area de Legislación
- Intercambio de Fauna introducida en zonas limítrofes.

- Comercialización de Fauna y Ganado doméstico en zonas limítrofes.
- Comercio ilegal de Flora y Fauna Silvestre.

Area de Capacitación

- Capacitación de Técnicos e Investigadores para el Manejo de Vida Silvestre.

Area de Administración

- Areas Silvestres protegidas Acuáticas marinas, Estuarinas y Dulceacuícolas.

Area de Investigación

- Antecedentes biológicos para el Manejo de especies Silvestres.
- Recuperación y Conservación de especies vulnerables y poco conocidas.
- Estado actual de los mamíferos marinos.
- Vertebrados plagas.
- Invertebrados litorales, hechos y perspectivas.

I SIMPOSIO DE RECURSOS GENÉTICOS

Coordinadores: Prof. Eduardo del Solar O. y Prof. Andrés Contreras M.

La Preservación genética es un seguro y una inversión necesaria para mantener y mejorar: a) Las operaciones futuras para las innovaciones científicas e industriales. b) La producción Agrícola, Ganadera, Forestal y Pesquera.

OBJETIVOS:

- Crear conciencia de la importancia que tiene para el futuro de la humanidad la preservación de la Diversidad Genética.
- Reunir a las personas que trabajan en la preservación de la Diversidad Genética
- Transferir conocimientos y Tecnologías genéticas hacia la Vida Silvestre.
- Recibir las proposiciones de las especies Silvestres que requieren urgentemente planes de preservación genética.
- Informarse del estado actual de la preservación Genética en Latinoamérica y países desarrollados.

TEMARIO PROPUESTO (En elaboración)

- Recursos Fitogenéticos.
- Ecosistemas de Diversidad excepcional.
- Especies de Flora y Fauna amenazada.

I SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE EDUCACION AMBIENTAL (EA)

Coordinadores: Sr. Jorge Morales M.
Dra. María Buchinger
Prof. Juan E. Floody A.

OBJETIVOS:

- Contribuir al intercambio de ideas y experiencias sobre Educación Ambiental, tanto a nivel formal como no formal.
- Facilitar el contacto entre Profesionales interesados en la Educación Ambiental.
- Unificar criterios relativos a fundamentos, objetivos y campos de acción de la Educación Ambiental.
- Conocer las principales necesidades de Educación Ambiental en Iberoamérica, en forma global y particular.
- Sentar las bases para la realización de futuros encuentros de este tipo.

TEMARIO PROPUESTO

- Educación Ambiental en el marco escolar Universitario.
- Educación Ambiental en el tiempo de ocio.
- Educación Ambiental para un desarrollo sostenido.
- La evaluación en Educación Ambiental.
- Equipamiento de Educación Ambiental en parques y áreas naturales protegidas.
- Problemática y diferentes concepciones de la Educación Ambiental.

I SIMPOSIO SOBRE DESARROLLO SOSTENIDO

Coordinadores: Ing. Nicolo Gligo
Dr. Manuel Castillo C.
Ing. Marcelo Ramírez S.

OBJETIVOS:

- Promover la discusión en torno a nuevas alternativas de desarrollo a través de los planteamientos de las organizaciones Gubernamentales (OG), No Gubernamentales (ONG) y Universidades.
- Permitir a las OG y ONG involucradas en el proceso de desarrollo, exponer sus objetivos, metas, acciones y proyecciones.

TEMARIO PROPUESTO

Teorías del desarrollo.

- La dimensión ambiental en el desarrollo.
- Tecnología, ambiente y desarrollo.
- Desarrollo Rural
 - Minorías étnicas.
 - Campesinado.
 - Sector Pesquero artesanal
 - Agricultura sostenible.
- Estrategias y experiencias en desarrollo sostenido
 - Ordenación Ambiental y territorial.
 - Tecnologías apropiadas.

7.- PATROCINIOS Y AUSPICIOS CONCEDIDOS A LA FECHA (marzo 1987).

NACIONALES:

- * CONSEJO DE RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES CHILENAS.
- * COMISION NACIONAL DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA (CONICYT).
- * CORPORACION NACIONAL FORESTAL (CONAF).
- * UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE
- * INSTITUTO PROFESIONAL DE VALDIVIA (IPV).

- * FUNDACION MAGISTERIO DE LA ARAUCANIA
- * COLEGIO MEDICO VETERINARIO DE CHILE.
- * CENTRO DE ESTUDIOS AGRARIOS (CEA)
- * DIRECCION REGIONAL DE TURISMO IX REGION (SERNATUR).
- * SOCIEDAD AMIGOS DEL ARBOL.

INTERNACIONALES Y EXTRANJEROS

- * COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE (CEPAL)
- * COMITE LATINOAMERICANO DE PARQUES NACIONALES.
- * ACADEMIA ARGENTINA DE CIENCIAS DEL AMBIENTE (ARGENTINA).
- * ESTACION BIOLOGICA DE DOÑANA (ESPAÑA).
- * SERVICIO DE ESTUDIOS Y EDUCACION AMBIENTAL (ESPAÑA).
- * ADENA- WORLD WILDLIFE FUND (ESPAÑA).
- * ASOCIACION DE DEFENSA DE LA NATURALEZA DE ANDALUCIA (ESPAÑA).

TRAFICO ILEGAL EN PIELES DE REPTILES

Este año los diseñadores de modas están gozando de utilidades provenientes del uso de pieles de caimán, serpiente, y otros reptiles en sus diseños. Se debe haber sacrificado un gran número de animales para producir los zapatos, carteras, maletas y otros artículos de moda hechos de éstos materiales. ¿Cómo obtiene la industria de la moda tantas pieles de reptil? El ejemplo corriente que damos a continuación contará la historia.

La Sociedad Mundial para la Protección Animal supo recientemente que un exceso de 134.000 pieles de caimán fueron exportadas últimamente a Francia e Italia desde El Salvador. El Salvador tiene una población total de sólo 10.000 caimanos. Cómo fue posible para ése país el exportar 134.000 pieles de caimán? Aún después de ésta discrepancia, los gobiernos de Francia e Italia aceptaron los embarques de caimán sin hacer ninguna pregunta.

El Salvador, que no es miembro de la CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies de Flora y Fauna en Peligro),

no controla sus exportaciones para prohibir el uso de especies en peligro y ha sido un puerto de embarque útil para los traficantes de contrabando. Después de saquear a Colombia y Panamá, los traficantes se trasladaron a El Salvador. Cuando terminaron su trabajo en el Salvador, trataron de infiltrarse en Costa Rica. Afortunadamente la oficina costarricense de la Sociedad Mundial para la Protección Animal sofocó este movimiento de los traficantes.

A través de la investigación vigilante del personal de la WSPA en Costa Rica, se supo que los traficantes en contrabando estaban tratando de establecer negocios en los mercados públicos para comprar ilegalmente pieles de reptiles. Huertas, el Representante de Campo se movió para cerrar los puestos y aprehender a los culpables. Desafortunadamente mientras el arresto y la captura estaban pendientes, los "empresarios" abandonaron el país. Es improbable que regresen a Costa Rica y por lo menos una de las fuentes de su comercio ilícito es ahora inaccesible.

MUNDO CONSERVACIONISTA

CONSERVACION EN SUDAMERICA: PROBLEMAS, CONSECUENCIAS Y SOLUCIONES.

Por: Michael A. Mares.

¿Cuán amenazado está el ecosistema sudamericano y qué base de apoyo tiene este punto de vista negativo, acerca de las probabilidades de sobrevivencia?

Con esta gran pregunta, el autor Director del Museo de Stovall y Profesor del Departamento de Zoología de la Universidad de Oklahoma, inicia su análisis sobre el tema de la conservación en Sudamérica. Este artículo considera que, el más grande ecosistema es la biósfera y ésta consiste en las interrelaciones de componentes bióticos como abióticos. Este concepto de amplio espectro, sobrepasa por lo tanto las fronteras de los países. Ya que existe una gran trama relacionando no tan solo factores biológicos propiamente tal, sino que también aquellos relacionados con las actividades humanas (comunicaciones, política, etc.), los problemas ecológicos de gran magnitud no pueden ser resueltos a nivel local.

En el caso específico de Sudamérica, aunque es una cuestión seria la extinción de especies y de habitats, el Problema no es mirado con los ojos que por ejemplo se ve, con la eminente destrucción nuclear. Este tema aún presenta ribetes de tipo emocional. Dado que el tema ecológico y sus implicaciones, incluye factores como el moral, social y otros, se le ha denominado como una "ciencia subersiva" ... Muchos de los **problemas ecológicos** son el resultado de los **efectos adversos de la actividad humana** sobre los **ecosistemas** (por ejemplo aplicación de **pesticidas**, **las prácticas agrícolas** y la **sobrepoblación**).

Pero volviendo a la pregunta inicial, muchos reportes de este último tiempo señalan una amplia degradación de los recursos naturales

en Sudamérica. Un ejemplo de lo anterior es señalado por Myres (1976, autor citado en el trabajo), el cual ha predicho que en el próximo cuarto de siglo ocurrirá un amplio proceso de extinción en la parte sur del continente americano, hecho corroborado además por varios investigadores. Otros han indicado que estas predicciones son muy conservativas, por lo menos en lo que respecta a recursos forestales.

Según Mares, existen al menos 7 factores básicos que están involucrados en los problemas de conservación de América del Sur: 1) falta de datos (taxonómicos, ecológicos, etc.), 2) falta de personas entrenadas en áreas relacionadas con la conservación, 3) falta de dinero, 4) falta de planes coordinados para el largo período, 5) economías nacionales débiles, 6) estrategias de corto plazo y 7) un "aire de pánico" respecto del tema. Esto último apunta al hecho de que muchas de las predicciones acerca de catástrofes ecológicas, no se basan en un buen set de información básica y por lo tanto se crea un ambiente aún más desolador, pudiendo ser mal encaminados todos los esfuerzos logrados. Hay tiempo aún para coordinar un amplio plan continental, para definir los problemas y buscar soluciones. Aún hay tiempo para actuar ... Es reconocido que tanto la flora como la fauna sudamericana, representan recursos naturales potenciales, para ser usados por futuras generaciones, que no sólo estén dentro de los límites de cada país, sino que también las del resto de la biósfera.

La existencia de todas depende de la operación continua y eficiente de varios ecosistemas.

Extractado de la publicación en Science, 233: 734-739; 1986.

NUEVA POLITICA DEL BANCO MUNDIAL EN FAVOR DE LA CONSERVACION.

En el último número de Agenda, informativo divulgado por la UICN (3 (2) de abril de 1987), está dedicado a divulgar, en términos generales, la nueva política del Banco Mundial. La novedad radica en la importancia que esta entidad le está dando a los problemas ambientales. Se estimularán por lo tanto, proyectos que no dejen de lado la protección y manejo de las áreas silvestres.

El meollo de esta nueva política tiene que ver con la intención de evitar la desaparición de áreas silvestres, ayudando a su preservación. Los miembros de la UICN, como los interesados en la conservación de estas zonas, tiene un rol de importancia en poner en práctica tal política.

Steve Parcels y Tom Stoel, del Consejo para la Defensa de los Recursos Naturales (ONG de U.S.A., perteneciente a la UNICN) y autores de este reporte, concluyen que el Banco Mundial tiene que tomar también en consideración 3 puntos, para sentirse como verdadero aliado de la conservación. Estos puntos son el contar con más personal especializado en el tema, el poner en práctica esta nueva política y también el evaluar el impacto ambiental de los futuros proyectos. El Banco Mundial debería por último, reconocer que la conservación de la diversidad biológica constituye en sí misma, un importante objetivo del desarrollo. Por lo tanto, esta entidad no sólo debería contemplar en sus planes el estimular por la creación de Proyectos, sino que también por promoverlos y brindar su apoyo

financiero. Debería apoyar más aún, otras acciones como la preparación de estrategias nacionales para la conservación.

Siguiendo con el tema anterior, El Mercurio en su edición del 9 de mayo pasado publicó un artículo titulado: "Niegan créditos a países que no protegen el ambiente". El senador norteamericano Robert Kasten indicó al respecto, que "los Estados Unidos de Norteamérica no financiará créditos a través de organismos multilaterales financieros, si los programas de fomento presentados por los países dejan de lado la protección del ambiente". Este personero estadounidense hizo tales declaraciones durante su participación en el Simposio Internacional sobre Contaminación Urbana, que se desarrolló en este mes de mayo en la sede de la CEPAL en Santiago, Chile. Destacó además, que esta medida constituye una herramienta eficaz para aquellos países que se preocupan de tal aspecto (Principalmente en relación a la pérdida de recursos naturales y del suelo), mientras intentan lograr el desarrollo económico de su nación. R. Kasten comentó por último, que desde la puesta en marcha de este sistema el año pasado, Estados Unidos se opuso de otorgar Préstamos a Botswana, India y Brasil, las que a pesar de presentar planes interesantes en el ámbito de la agricultura y ganadería, descuidaban la preservación de las especies involucradas. En el caso de Chile, el artículo no presenta claros comentarios —



EL MISTERIO MAGICO MEDICINAL DE LA LAGARTIJA MAPUCHE

ZILEY MORA PENROZ
SOCIO REGULAR SOC. DE VIDA SILVESTRE

- I. ETIMOLOGIAS
- II. NATURALEZA MEDICINAL
- III. NATURALEZA MAGICO-SAGRADA

ETIMOLOGIA

Es posible reconocer dos términos en el vocablo **fillkuñ**. **Fill** es un adjetivo para designar la totalidad y lo que es íntegro: "todo", "lo completo". Y el sufijo **kuñ** derivaría de la forma **kuñiln** apocopada, que significa "cuidar de alguien", "compadecerse". Resulta entonces sugestivo plantearse, al menos de modo hipotético, que **fillkuñ** se pueda traducir como "cuidador de todo", "aliado pleno de alguien". Ello estaría en fácil consonancia a la funcionalidad mágico-secreta que posee la lagartija en la cultura mapuche, sobretodo aliada del mundo masculino. La partícula **fill**, **fil** parece además que es la raíz designante del universo de los reptiles y las víboras (v.g. **filu**: "serpiente") que "todo lo conocen" por señorear la tierra de tan cerca. Ambos reptiles, a los que la cultura indígena de Chile rodea de un singular respeto, representan animales tabú a los que es preciso mantener favorables o mejor sería una neutral, aunque temerosa indiferencia.

NATURALEZA MEDICINAL

1. **Parálisis infantil, tullimiento y raquitismo.** Las extremidades afectadas por algún tipo de parálisis o tullimiento en los niños, son estimuladas al movimiento por los padres mapuche, mediante la fricción con aceite de lagartija. Previo a coger al pequeño reptil, deberá la persona plantearse mentalmente su proyecto terapéutico y "pedirle autorización" para que lo favorezca. (Cautín) Es mejor augurio de éxito en el tratamiento, si la lagartija "se ofrece" a él, apareciendo por sí sola cerca de la casa.

2. Alcoholismo.

La obsesión por beber de un alcohólico concluye definitivamente si se solicita el concurso de las lagartijas. Se debe colocar y mantener cierto rato en la botella o vaso del bebedor el **fillkuñ**, "el cuidador". (Sector del Cautín y Chiloé).

3. Incrustamiento de esquiras bajo la piel.

Para extraer las astillas o esquiras de maderas que involuntariamente se incrustan en las manos, los mapuches cordilleranos tienen un procedimiento singular e insólito. Tajan el cuello de la lagartija por la parte inferior reptante, y colocan dicha incisión en el punto donde se localiza la esquirra. Al cabo de algunos instantes manteniendo sujeta allí la lagartija, ésta habrá "succionado" la partícula de madera a través de su herida. Es conveniente no hacer morir a la "aliada", para que ésta no vuelva a "cobrar", posteriormente. (Inf. GUILLERMINA GODOY, 57 años, Comunidad mapuche de "Los Nevados").

4. Veneno.

Tradicionalmente, las machis fueron depositarias de un principio mórbido y letal que se podía extraer secretamente del **fillkuñ** o lagartija. La fórmula exacta jamás fue conocida por un profano a aquellas "artes". El cacique PASCUAL COÑA de Bajo Imperial, así relataba su siempre parcial conocimiento: "Juntan diversas clases de bichos malos, como lagartijas, sapos y grillos. Esos insectos recogidos los matan, les quitan la hiel y la hierven en unas ollas chicas. Este veneno lo preparan a veces en forma de caldo, otras veces de polvo. Lo suministran a la gente para que muera y realmente, su efecto, aunque lento es mortal." (W. MOESBACH, 1984; 370).

En verdad, en todos los procedimientos terapéuticos precedentes, no existe una concepción netamente empírica, sino que implica un *modus operandi* mágico-mental y secretamente propiciatorio.

NATURALEZA MAGICO-SAGRADA

1. Receptáculo para la transmisión y materialización del principio maligno de la enfermedad. La lagartija se presta para "cargar con el *wekufe del enfermo*"; es decir, la machi puede materializar y condensar en el reptil la fuerza negativa del mal que se había estado diseminando en el cuerpo del enfermo. Ella tiene el "arte" de reunir la solapada multitud de agentes nocivos, dirigidos por una inteligencia torcida (el *kalku*) y expulsarlos a través de un *fillkuñ*, un sapo (*pakarwa*) o simplemente un palito (También a veces "extrae" una esfera negra compuesta de pelos, uñas, huesos, etc.) Este evento crucial en el rito sanador ocurre luego que la machi fricciona con *lawen* (hierbas) el cuerpo del enfermo y de haber succionado y mordido levemente la zona atacada. El producto- lagartija generalmente- es quemado en forma inmediata (Sector del Calafquén).

2. Manejadora del vientre femenino.

Es frecuente todavía escuchar de labios mapuches la venganza que se cobran las lagartijas especialmente con las mujeres que las han maltratado. Pareciera haber una intemporal enemistad entre lo femenino y el mundo de las *fillkuñ*. (También con el de las culebras, pero no tan dramáticamente como ocurre según la tradición hebrea antigua). El relato recogido por el autor, sintetiza paradigmáticamente el modo como opera esta lucha: "Una joven mapuche azotaba con una rama a pequeños lagartos y lagartijas a pesar de las prohibiciones maternas. Al cabo de un tiempo se le observa su vientre abultado y con evidencias de embarazo. Sus padres, sintiéndose ofendidos, la amarran de las manos al resistirse dar el nombre del progenitor. Con ellas suspendidas desde lo alto, comienzan a darle *waska* (latigazos). Pronto advierten los padres que la castigaban, síntomas de alumbamiento, y no sin estupor, ven salir por la vagina varias lagartijas que se deslizaron huidizas por el suelo". (Inf. HILDA LLANQUINAO, Sector Maquehue).

3. "Filtro de amor".

Los antiguos mapuches tenían el dicho popular "Tonada La Mañosa" ("la amiguita") con la cola cortada de la lagartija". Según datos de B. KOESSLER (1962:119) esto quiere decir conquistar a la joven con recurso a la magia... Según la creencia, un hombre puede conquistar el amor de una muchacha teniendo en la mano la cola cortada (*chonkelleñ*) de una lagartija de barriga verde. Puede vencer la aversión de la mujer que le interesa tocándola con la mano en que esconde la cola o con la cola misma, que puede sangrar. El reptil mutilado debe seguir viviendo. Es un filtro de amor muy fuerte, porque- según explicación nativa- la lagartija de panza verde vive siempre en compañía de muchos animales de su clase. Por su parte GUEVARA, en la zona del Cautín registraba en su "Folklore Araucano (p. 62) la variante: "Si no me quiere la soltera, buscaré el remedio *chonkelleñ* para que muerda al aborrecido". (El beso no era práctica afectiva antes de la llegada de los españoles). Porque el lagarto de esa cola particular que el despedido retiene en su mano", tiene la propiedad de atraer a su alrededor un gran número de lagartitos; de ahí provendría su influencia mágica. Es curioso que también en la tradición gallega (España), los mozos de las romerías obsequian a las mujeres con golosinas en forma de lagarto. Allí se dice que "los lagartos son enemigos de las mujeres y amigos de los hombres..." (*) Pueden que ambas tradiciones étnicas se remonten a un primitivísimo "culto fálico" de fertilidad. Esto último parecería corroborado por el dato que me participa MANUEL CALFILAF de Pucón de que "cuando una *fillkuñ* se oculta entre las sábanas es anuncio y señal de matrimonio". El carácter de "aliado masculino" del reptil mapuche se ve también indirectamente reforzado por el muy común aserto popular que si entra una lagartija en la *ruka* o casa, llega con ella el dinero y el bienestar material (Inf. JUAN ANTIMAN, Caren). El dinero ("la plata"), forma moderna del poseer *kullin*; es decir, animales, es evidentemente un elemento que el inconsciente mapuche lo asocia con fertilidad y potencia sexual masculina. Así, no hace mucho que todavía se decía en el campo chileno: "El que es perseguido por lagartijas (tb. por arañas) tarde o temprano tendrá plata y animales: será rico" (1).

Todo éste abigarrado mundo de potencias sexuales y productivas en vinculación con la lagartija

mapuche se ve sintetizado (a la vez que complejizado: adviértase la ceguera intencional) en el registro etnofolklórico que recogiera V. CIFUENTES (1947:258) en los alrededores de Santiago: "Para hacerse querer de una persona, se le prende al lado del corazón una aguja enhebrada con seda roja y manchada con la sangre de una lagartija verde, cogida viva, a la cual se le haya atravesado con ella entre ambos ojos, dejándola luego en libertad".

En verdad, éste dato es particularmente interesante pues contiene elementos que coinciden con la ciencia de las lagartijas propias del mundo yaqui, una etnia indígena al noroeste de México. Allí los pequeños reptiles son utilizados como aliados capaces de ver realidades distantes y de adivinar sucesos así como comunicarlos telepáticamente al pensamiento del hombre de conocimiento que ha realizado la brujería. La magia implica previamente que el varón trabaje amistad con ellas (se emplean dos: una que se debe mantener en el hombro, a modo de "antena receptora" de lo que a distancia informe la otra que se ha dejado ir previo frotamiento en las sienes:

"Las lagartijas nunca yerran; toman cada pensamiento como una pregunta" (JUAN MATUS a Carlos Castañeda). Las instrucciones que da el Brujo yaqui al antropólogo Californiano que desea saber el paradero de una mujer distante que le interesa, evoca ciertas prescripciones análogas del universo indígena chileno: "Una vez que hayas cogido las lagartijas, ponlas en bolsas separadas. Luego saca a la primera y háblale. Discúlpate por causarle dolor y ruégale que te ayude. Y cósele la boca con una aguja de madera. Haz la costura con fibras de ágave y una espina de choya. Aprieta bien las puntadas.

Luego díle las mismas cosas a la otra lagartija y cósele los párpados. A la hora en que la noche empiece a caer estarás listo. Toma la lagartija de la boca cosida y explícale el asunto del que quieres saber. Pídele que vaya a ver por ti. Dile que tuviste que coserle la boca para que se apure a volver y no hable con nadie más. Déjala revolcarse en la pasta (hecha a base de "yerba del diablo") después de que se la embarres en la cabeza; luego ponla en el suelo... Si la lagartija se acerca a ti (hacia el sur) puedes esperar mejor suerte que de costumbre, pero si se aleja de ti (hacia el norte), la brujería será terriblemente difícil... El paso siguiente es tomar la otra lagartija (también embadurnada con la pasta y previo frotamiento de la cabeza contra la sien izquierda) y decirle que escuche el relato de su hermana y luego te lo describa..." (*).

Un ejemplo de la transformación operada con la ciencia mágica de las lagartijas desde la raíz mapuche al inconsciente chileno, y de cómo la interpretación cristiana de un fenómeno altera un saber indígena tradicional, es la advertencia que hoy hace la señora MARIA UBERLINDA CAMPOS de Vilcún ("Fillkuñ) a sus hijas: "Las niñas que maltratan a las lagartijas son castigadas por Dios."

*"LAS ENSEÑANZAS DE DON JUAN", Carlos Castaneda, Fondo de Cultura Económica, 3ra reimpresión, México, 1980, pp. 139-140

**"El lagrato en la tradición gallega". Artículo aparecido en "REVISTA DE DIALECXTOLOGIA Y TRADICIONES POPULARES", T.V., 1949, p. 538



GRAFONOTAS

El día 30 de Septiembre se realizó una charla sobre "la avifauna del Lago Budi" en esa Reunión periódica del C.U.S. Pehuén, en el Campus San Francisco a las 11:30 hrs. dictada por Basilio Guíñez.



AVISO

por reiteradas devoluciones de cartas, se solicita las nuevas direcciones de los socios, que hayan cambiado de domicilio. Significa ahorro de tiempo y dinero.

PROXIMA ASAMBLEA DE LA UICN

Para el año 1988 se está organizando la sesión N° 17 de la Asamblea General de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. El encuentro se realizará en la ciudad de San José de Costa Rica, entre el 1° y 10 de febrero.

El tema de la Asamblea será "la conservación para el desarrollo sostenido, una experiencia compartida". Fue elegido para demostrar que la Conservación de la Naturaleza y los Recursos Naturales es una responsabilidad de la familia de las naciones en su totalidad, y que sólo a través de la cooperación y el entendimiento mutuo se puede resolver la mayoría de los problemas que amenazan el medio ambiente.

FUNDACION FINANCIA ESTUDIOS sobre enfermedades y problemas de salud de la fauna silvestre, animales de zoológicos y cautiverio controlado, caballos, perros, gatos y otros. Los interesados en plantear sus proyectos para un posible financiamiento de investigación pueden obtener mayor información sobre esta oportunidad contactándose con: "MORRIS Animal Foundation (Nonprofit), Englewood, Colorado, USA).

Fuente: Rev. del Campo Sureño

- Protección animal en Senegal 1986.

Una de las prioridades de la Sociedad Mundial para la Protección Animal es el asistir a las sociedades locales de protección animal para que se establezcan bien, y ayudarlas a aumentar sus actividades. Como tal, la WSPA permanece lista a suministrar información, incluyendo datos científicos y tecnológicos, que permitan a las sociedades adelantar sus trabajos.

La oficina de Londres está corrientemente en contacto con y proporcionando consejo a varias organizaciones recientemente formadas en países tan alejados unos de otros como Tailandia, Nepal, Taiwan y Swazilandia.

También hemos estado en contacto con la recientemente creada Asociación pour la Protection des Animaux au Senegal (APAS), que recientemente se ha hecho sociedad miembro de la Sociedad Mundial para la Protección Animal. El Sr. Kiabe Niang, su Presidente, señaló los problemas que las organizaciones africanas occidentales enfrentan corrientemente:

"El trabajo de la APAS está dirigido hacia el bienestar de los animales en general, pero se está dando prioridad a los caballos de tiro. Siendo Senegal un país subdesarrollado, todavía hace uso de los caballos como medios de transporte. Estos animales son generalmente subalimentados, mal tratados y víctimas de actos de crueldad.

- Hoyo Antártico se extendió 50 grados.

PUNTA ARENAS.- Los científicos de la NASA, que se encuentran en Magallanes, dijeron ayer que el "hoyo" formado en la capa de ozono sobre la Antártida ha ido extendiéndose hasta latitudes de 50 grados, pero que no se sabe si va a seguir aumentando. Al mismo tiempo, precisaron que no les corresponde a ellos sugerir que se disminuya o no la producción de clorofluorcarbono o aerosoles.

"Nuestra tarea es ir donde los líderes políticos y mostrarles lo que hemos encontrado. La responsabilidad de decidir si regulan la producción de clorofluorcarbono es de ellos. A Montreal no llevaremos ningún resultado de esta investigación, porque la reunión allí se realizará entre el 7 y el 14 de septiembre, lo que es muy temprano para tener información.

TELECONFERENCIA SOBRE BIODIVERSIDAD

Dr. Fernando Jara

Una "Teleconferencia Nacional sobre Biodiversidad" se realizó recientemente (miércoles 24 de septiembre de 1986) en Washington, D.C., U.S.A. La conferencia fue producida por el Smithsonian Institution, en cooperación con la National Science Foundation, Sigma Xi-The Scientific Research Society y la Universidad George Washington. El objetivo del foro fue discutir la rápida destrucción que sufren actualmente los hábitats naturales de la Tierra y la subsecuente pérdida de plantas y animales. La teleconferencia fue lanzada al aire vía satélite y difundida (por acuerdo previo) a unas 103 instituciones (en su mayoría Universidades) a través de los estados Unidos y Canadá. Los auditores tuvieron la oportunidad de dirigir preguntas al panel en Washington utilizando una red telefónica.

La teleconferencia se inició con la exhibición de una película sobre diversidad biológica producida especialmente para la ocasión. A continuación, la moderadora (Maureen Bunyan) explicó el formato de la conferencia y presentó a los participantes. La conferencia estuvo estructurada en tres módulos con un período de discusión general al cabo de cada uno.

1) Descripción y Diagnóstico de BioDiversidad

Edward O. Wilson (Harvard University) especialista en insectos sociales y autor del libro "Sociobiology", introdujo el tema con su exposición, "La naturaleza y valor de la BioDiversidad". Wilson destacó que la riqueza en las sociedades humanas se descompone en tres elementos: riqueza material, riqueza cultural y riqueza biológica o biodiversidad. Siendo éstos los elementos que constituyen el patrimonio de toda sociedad humana, el menoscabo de cualquiera de ellos puede tener importantes repercusiones en el desarrollo futuro. Wilson señaló que el número de especies, descritas para la ciencia se calcula en alrededor de 1,6 millones, pero que las estimaciones del número de especies que existen en la Tierra varían grandemente entre 4 a 30 millones según sea la fuente. En cualquier caso, el conocimiento del mundo vivo hoy en el siglo XX es aún muy precario; sin embargo la tasa de pérdida de especies hoy es la más alta registrada nunca.

A continuación, Thomas Lovejoy (World Wildlife Fund-Conservation Foundation) se refirió a: "Las amenazas a la BioDiversidad: pasado, presente y futuro". Lovejoy indicó que una de las principales causas de pérdida de especies hoy día resulta por la destrucción de hábitats (e.g., bosque lluvioso tropical). Además señaló que el impacto deletéreo que las actividades humanas tienen sobre la BioDiversidad resulta por la liberación de sustancias al ambiente; sustancias con las cuales las especies no han tenido experiencia evolutiva previa. Lovejoy hizo resaltar las amenazas que sufren la fauna y flora de territorios en vías de desarrollo debido a la gran demanda de especies exóticas en los mercados de territorios más desarrollados (comercio ilegal de especies exóticas). En relación con el futuro, Lovejoy puntualizó la necesidad de poner el conocimiento a disposición de aquellas sociedades afectadas, entrenar profesionales en conservación y educar a la gente misma.

Siguió a esto una primera ronda de preguntas telefónicas, comentarios y discusión.

2) Análisis de las Causas y Consecuencias de la Pérdida Masiva de Especies.

Inició este segundo módulo Paul Ehrlich (Stanford University) renombrado conservacionista y autor (entre otras muchas obras) de 'Extinction' y 'The Population Bomb'. Ehrlich desarrolló el tema: "La causa de la pérdida masiva de hábitats y de la extinción de especies".

Ehrlich centró su tesis en la necesidad de controlar el crecimiento poblacional humano. Señaló que la especie humana canaliza alrededor del 40% de la producción terrestre para su uso exclusivo. Puntualizó que en la actualidad se cuenta con la tecnología y los medios adecuados para poner término a muchas de las amenazas que acozan a la BioDiversidad, pero que falta (a todos los niveles) la determinación y voluntad para llevar a cabo las medidas necesarias. Finalmente Ehrlich indicó que siendo la BioDiversidad nuestro capital, al deteriorar el ambiente y perder especies los humanos hemos estado viviendo del capital y no de los ingresos.

A continuación Peter H. Raven (Missouri Botanical Garden) analizó: "Las consecuencias de las extinciones masivas han ocurrido naturalmente en el pasado geológico del Planeta, no se tiene evidencia de tasas de extinción comparables con las que se experimentan actualmente por acción humana. Las proyecciones actuales predicen una reducción de alrededor del 20% (unas 50.000 especies) en la riqueza de plantas en los próximos 30 años. Las consecuencias de esta remarkable pérdida de especies vegetales pueden ser catastróficas considerando que ellas constituyen la maquinaria fotosintetizadora y que soportan al resto de la trama trófica. Menos de 12 especies vegetales forman la base del sustento humano y en los trópicos existen innumerables especies potencialmente domesticables de las cuales no se tiene aún suficiente conocimiento. Ejemplifica este punto el descubrimiento de una planta ('periwinkle') en Madagascar de la cual se obtiene la Bimblastina una efectiva droga anticáncer; la comercialización de la bimblastina es un negocio que involucra cientos de millones de dólares en la actualidad.

Raven enfatizó la necesidad de una conciencia global de este estado de cosas, en un mundo moderno gobernado por estrechas e intrincadas interdependencias. Ejemplo de lo anterior lo constituye el hecho que los Estados Unidos, que aloja a aproximadamente el 24% de la población humana, consume alrededor del 80% de la producción mundial (el 76% de los humanos restantes consumen el otro 20%!).

Un segundo período de preguntas telefónicas abrió paso a otra ronda de respuestas, comentarios y discusión.

3) Pronóstico de Posibles Soluciones

Joan Martin-Brown (United Nations Environment Programme) desarrolló en forma

brillante el tema: "La Preservación *in situ* a través de desarrollo sostenido y áreas protegidas". Martin-Brown insistió en la necesidad de conceptualizar el problema en su escala global (Biosfera) y puso énfasis en los factores socio-económicos (e.g., repartición desigual de la riqueza) que determinan gran parte de la crisis. En su lucida exposición, Martin-Brown ejemplificó con una metáfora la necesidad de una conciencia global. Analogó la situación con un edificio de departamentos en el cual el primer piso es, por ejemplo, Africa, el segundo Asia, el tercero América, etc., todos bajo un mismo techo y compartiendo un suelo común. Entonces, resulta evidente que una rotura en el techo del edificio (e.g., hueco en la capa de ozono en la atmósfera) o una falla en la plomería (e.g., alteración del ciclo del agua o de la relación agua-suelo) repercutirá igualmente en todos sus moradores.

Por último, Michael H. Robinson (National Zoological Park) desarrolló ideas sobre: "La Preservación *ex situ* de especies y genes". Robinson puso énfasis en el rol de los parques zoológicos como reservorios y diseminadores de información genética a través de los programas de reproducción de especies amenazadas. A la pregunta sobre las capacidades de la ingeniería genética en el restablecimiento de especies, Robinson respondió que la manipulación genética necesitará siempre de Bio-Diversidad (genomas) sobre los cuales actuar. Robinson insistió en la necesidad de dedicar mayor esfuerzo y financiamiento en el estudio de los trópicos en donde una gran cantidad de diversidad biológica queda aún por descubrirse. Mencionó que los Incas domesticaron al cobayo ('cuye') muchos años atrás y que existiendo otros miembros sudamericanos de esta familia (que se alimentan de nueces no comestibles para el hombre), sus potenciales de domesticación no han sido explorados aún.

Luego de una tercera ronda de preguntas y discusión general, Edward Wilson concluyó con unos comentarios finales en los que consideró tanto los valores materiales y pragmáticos como los valores espirituales y estéticos de la Bio-Diversidad.

Con la Teleconferencia Nacional sobre BioDiversidad se dió término al "Foro Nacional sobre BioDiversidad que sesionó en Washington, D.C. desde el 21 al 24 de septiembre recién pasado. Este evento reunió a más de 50 especialistas norteamericanos y extranjeros en diferentes aspectos de conservación. Cabe destacar la

participación de Guillermo Mann (Nature Conservancy) quien se refirió a los programas internacionales de la institución que representa y de Francesco de Castri (CNRS/CEPE) quien presentó el status de la BioDiversidad en la cuenca del Mediterráneo.

La Teleconferencia fue un gran suceso y brindó valioso apoyo a los esfuerzos de conservación a escala global. Sin embargo, por sus procedimientos sólo llegó a una audiencia que ya esta convertida a la causa conservacionista y desa-

fortunadamente no se difundió al público (lego) en general. Además, aunque está disponible en cinta (VHS) existen derechos de copia que restringen su posterior difusión y uso. Las consultas sobre su disponibilidad y solicitudes de permiso para su empleo como material de enseñanza pueden dirigirse a:

Directorate of International Activities
Smithsonian Institution
Washington, D.C. 20560
U.S.A.



CORRESPONDENCIA RECIBIDA NACIONAL

PUNTA ARENAS:

Nos escribe nuestro estimado Socio Carlos Ríos Cardozo, quien nos hace llegar sus sugerencias y comentarios con respecto a los Reglamentos y el Congreso.

Gracias Carlos tus sugerencias han sido recogidas.

PUNTA ARENAS:

Nuevamente nos escribe Carlos Ríos C. Esta vez para ponerse al día en sus cuotas sociales.

CORREO

Sr. Fernando Venegas

SANTIAGO:

Nos escribe Oscar Luengo, quien nos comenta lo que desde afuera el percibe de la Sociedad de Vida Silvestre de Chile. Hemos atendido tus sugerencias, y disculpe la tardanza en la respuesta a vuestras misivas.

TEMUCO:

La comisión Electoral manda sus informes respecto a el proceso Eleccionario.

CONCEPCION:

Nos escribe el Sr. Decano Renato Herrera L., adjuntándonos Cheque por concepto de cuotas sociales (Dcto por Planilla) de los Socios de la Universidad de Concepción.

PUNTA ARENAS:

Parece que Carlos Ríos seguirá siendo fiel a nuestra organización, ya que se a puesto en contacto con nosotros mediante misivas. Hemos recibido una información acerca de un Congreso sobre "Aspectos Legales de la Protección de Humedades", que se realizará en Francia.

VALDIVIA:

Nos escribe el Dr. Víctor Cubillos. Explicando el por qué de su renuncia a nuestra Organización.

Agradecemos al Dr. Cubillos, su aporte mientras fue nuestro Socio.

SANTIAGO:

Nos escribe el Sr. Mario E. Jalil, Subdirector General de la FAO, y nos envía Formularios para un encasillamiento que está realizando la FAO, respecto a Organizaciones Gubernamentales, y no Gubernamentales, en relación al problema de Degradación de los Recursos del suelo y agua.

CONCEPCION:

Nos escribe la Sra. Olga Aracena P. de la Sociedad de Biología de Concepción y nos envía los 3 últimos tomos del Boletín de dicha Sociedad. Agradecemos desde aquí la valiosa contribución a nuestra Biblioteca.

CORRESPONDENCIA RECIBIDA INTERNACIONAL

GLAND- SUIZA:

Nos informa el Dr. Kenton Miller, sobre la Elección de Consejeros Regionales, destacando la poca demanda de postulaciones que han llegado a la UICN para ocupar dichos cargos.

- Solicitud de opinión de los miembros en referencia a las Reuniones formales de la XVII Asamblea General y XVII Reunión Técnica en San José- Costa Rica, 1-10 de febrero de 1988

- Hemos recibido el primer Borrador del programa de la UICN 1988-1990.

BRISTOL-INGLATERRA:

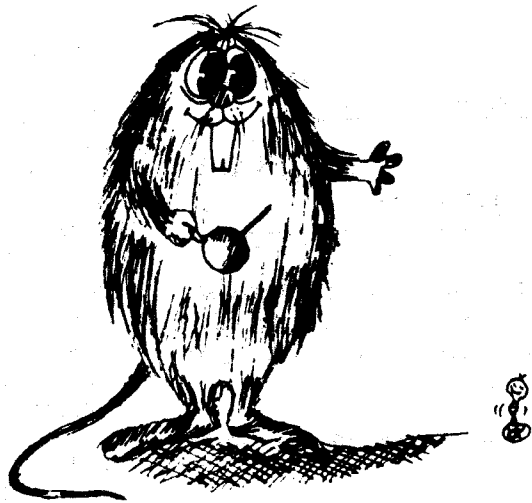
Nos escribe el Dr. N.P.D. Upton, investigador de la BBC quien nos comenta sobre la nueva serie televisiva que próximamente rodarán.: "Las pruebas de la Vida", solicita cooperación con temas relacionados con el rodaje de la misma.

BOGOTA-COLOMBIA:

El Sr. Alvaro Posada Salazar, nos confirma la suscripción a la revista. Animals International, de Sociedad Mundial para la Protección Animal.

Gracias, por ser incluidos entre sus suscriptores.

TU ERES IMPORTANTE PARA NOSOTROS... !! PARTICIPA !!



TELSTAR IMPRESORES Soc. Ltda., saluda y felicita a quienes entregan su esfuerzo para dar vida a "ENLACE".

Guido Beck de Ramberg 950 Teléfono 234613 Padre Las Casas Temuco.



GALERIA FOTOGRAFICA

CAMARAS - PELICULAS - VIDEOS - REVELADOS - DISKETTES

TEMUCO: Bulnes 301 esq. Rodríguez -

VILLARRICA: Camilo Henríquez 339.

