

# INVESTIGACIONES Y PLANES DE ACCIÓN EN TORNO A LA CONSERVACIÓN DE LA CORDILERA DE NAHUELBUTA

## I n v e s t i g a c i o n e s

---

### E m p r e s a s

---

1. "Conservación de la Biodiversidad FORESTAL ARAUCO 22/11/2004". Quebrada de Caramávida  
Forestal ARAUCO S.A.  
Datos de contacto:  
Diego Alarcón [chilebosque@gmail.com](mailto:chilebosque@gmail.com)
2. "Caracterización de la biodiversidad nativa de predios del sector Caramávida de bosques Arauco. Octubre 2005"  
Forestal ARAUCO S.A.  
Esta información será el punto de partida para el "Estudio de Diagnostico del potencial de Biodiversidad de Bosques Arauco S.A en la cordillera de Nahuelbuta" que se efectuará con un equipo de científicos de la Universidad de Concepción dirigido por Aníbal Pauchard, C. Smith y J.C. Ortiz.
3. "Áreas de Alto Valor Ambiental Mininco (AAVA). Septiembre 2007"  
CMPC Forestal  
Datos de contacto:  
Anita Smulders [asmulders@formin.cmpc.cl](mailto:asmulders@formin.cmpc.cl)

### U n i v e r s i d a d e s

---

1. "Potencial de recuperación de la cobertura de especies nativas arbóreas en comunidades indígenas de a comuna de Lumaco, IX región", 2004.  
Tesis presentada a la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales de la Universidad de La Frontera.  
Autor: Gonzalo Javier Gutiérrez Narváez
2. "¿Desarrollo sostenible o eco-etnicidio? El proceso de expansión forestal en territorio Mapuche-Nalche de Chile." 2005.  
Autor: René Montalba Navarro [mrene@ufro.cl](mailto:mrene@ufro.cl)  
Ubicación Geográfica: Lumaco
3. Viabilidad de las semillas y crecimiento inicial de plántulas de *Araucaria araucana* (mol.) k. koch. de la Cordillera de Nahuelbuta en la IX región de Chile.  
Tesis presentada a la facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales de la Universidad de la Frontera.  
Autor: Carla Benítez Fajardo
4. Evaluación de la erosión hídrica bajo tres tipos de cubierta arbórea en la Cordillera de Nahuelbuta  
Investigación del departamento de Silvicultura, Facultad de Cs. Agrarias y Forestales, Universidad de Chile  
Autores: Manuel Ibarra, Gabriela Mancilla, María Peralta
5. "Caracterización florística y vegetacional del Parque Nacional Nahuelbuta, IX Región de la Araucanía, Chile."  
Autores: Retamal, E., Garrido, A., Contreras, D.  
Ingeniería Forestal Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Instituto de Ciencias Básicas, Universidad Católica del Maule, Talca-Chile.
6. Poblaciones de araucaria enana (*Araucaria araucana*) en la Cordillera de Nahuelbuta, Chile.

# INVESTIGACIONES Y PLANES DE ACCIÓN EN TORNO A LA CONSERVACIÓN DE LA CORDILERA DE NAHUEL BUTA

Autores: Claudio Donoso (a\*) Mauro E. González (a,d) Marco Cortés (b) Conrado González (c) Pablo Donoso (a,d) Marcelo Hernández (b)

\*Autor de correspondencia:

(a) Universidad Austral de Chile, Facultad de Ciencias Forestales, casilla 567, Valdivia, Chile, tel.: 56-63-221228, fax: 56-63-221230, [cdonoso@uach.cl](mailto:cdonoso@uach.cl)

(b) Universidad Católica de Temuco, Facultad de Ciencias Naturales, Temuco, Chile.

(c) Corporación Nacional Forestal, Región de Los Ríos, Valdivia, Chile.

(d) Núcleo Científico Milenio FORECOS, Valdivia, Chile

## **Organizaciones**

---

### **WWF**

1. Flora y vegetación de la cordillera de nahuelbuta  
Autor: Ernesto Teneb
2. "Landscape Approach to Conserving the Unique Biodiversity of the Nahuelbuta Coastal Temperate Rainforest, through Mechanisms That Ensure Its Sustainability and valorization"  
Autor: Hernán Alcayata
3. "Propuesta de priorización de sitios y sistema de información para el área de la Cordillera de Nahuelbuta", Proyecto GEF Nahuelbuta, Marzo 2006.  
Autores: Patricio Plischoff ([artel@vtr.net](mailto:artel@vtr.net)), Aldo Farías ([aldo.farias@wwf.cl](mailto:aldo.farias@wwf.cl))
4. Estados de Conservación de Vertebrados Terrestres en Nahuelbuta.  
Autor: Héctor Ibarra Vidal
5. Actualización cartográfica de la cobertura vegetacional de los bosques de Araucaria aledaña al Parque Nacional Nahuelbuta.  
Autor: Marco Cortés Bianchi
6. Propuesta de restauración para villa las araucarias.  
Autor: Marco Cortés Bianchi

### **Movimiento Mundial por los Bosques Tropicales**

1. "Contexto económico y social de las plantaciones forestales en Chile. El caso de la comuna de Lumaco, región de la Araucanía, Agosto de 2005".  
Autores: René Montalba Navarro ([mrene@ufro.cl](mailto:mrene@ufro.cl)) (Universidad de la Frontera - Temuco, Chile), Noelia Carrasco Henríquez ([ncar@uct.cl](mailto:ncar@uct.cl)) (Universidad Católica de Temuco, Chile), José Araya Cornejo (Profesor de Historia y Geografía, Consultor)
2. Genetic variation in the vulnerable and endemic Monkey Puzzle tree, detected using RAPDs  
Heredity (2002) 88, 243–249  
Autores: SA Bekessy, TR Allnutt, AC Premoli, A Lara, RA Ennos, MA Burgman, M Cortes and AC Newton.

# INVESTIGACIONES Y PLANES DE ACCIÓN EN TORNO A LA CONSERVACIÓN DE LA CORDILERA DE NAHUEL BUTA

## **Colaboraciones**

---

### **CMPC – Universidad de Concepción – Fundación Senda Darwin:**

“Estudio de diagnóstico del potencial de conservación de la biodiversidad de la empresa forestal Mininco en la Cordillera de Nahuelbuta”

Datos de contacto:

Fundación Senda Darwin

Fono-Fax (562)6862937

[sendadarwin@bio.puc.cl](mailto:sendadarwin@bio.puc.cl)

Universidad de Concepción:

Aníbal Pauchard, Departamento de Manejo de Bosques y Medio Ambiente, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción.

Correo electrónico: [pauchard@udec.cl](mailto:pauchard@udec.cl)

Teléfono: 56-41-204934 Fax: 56-51-246004

[www.udec.cl/~pauchard/](http://www.udec.cl/~pauchard/)

### **CONAMA-WWF-The Nature Conservancy**

“Clasificación de pisos de vegetación y análisis de representatividad ecológica de áreas propuestas para la protección en la ecorregión valdiviana, Informe final, Valdivia, diciembre 2004”

Autores:

Federico Luebert ([fluebert@uchile.cl](mailto:fluebert@uchile.cl))

Patricio Pliscoff ([artel@vtr.net](mailto:artel@vtr.net))

### **ONF-CONAF-FFEM**

“PROMACIN, Manejo Sustentable De Recursos Naturales Con Comunidades Indígenas, 2005”.

Autores:

Juan P. Sánchez A. (Jefe de proyecto, CONAF IX Región)

Jean Christopher Lefeuvre (Encargado de la Asistencia Técnica Francesa, ONF-Internacional)

Datos de contacto:

ONF - Office national des forêts

<http://www.onf-international.fr/fr/index.htm>

[onf-conosur@onf-conosur.tie.cl](mailto:onf-conosur@onf-conosur.tie.cl)

### **CONAF/KFW/DED/GTZ**

“Propuesta de indicadores locales para el manejo forestal sustentable. Cordillera de Nahuelbuta, IX región”

Área de desarrollo Angol, proyecto conservación y manejo sustentable del bosque nativo

### **UDEC - WWF**

Pago por servicios ambientales: Consideraciones para el caso nahuelbuta.

Autor:

Roberto Ponce

# INVESTIGACIONES Y PLANES DE ACCIÓN EN TORNO A LA CONSERVACIÓN DE LA CORDILERA DE NAHUELBUTA

## WWF-Wild Gift-Red conservación del patrimonio natural Contulmo

"Conservación de la Biodiversidad de Nahuelbuta: Manejo Sustentable y Creación de Áreas Protegidas Privadas en Contulmo, Una Evaluación Rápida de la Biodiversidad de Dos Predios Integrados a la Red Conservacionista del Patrimonio Natural de Contulmo", Julio 2007

Autor Principal:

Emily Owen [ekowen@gmail.com](mailto:ekowen@gmail.com)

Colaboradores: Ximena Morales Salazar y Tomás Rivas Fuenzalida

Datos de contacto:

Red Conservacionista del Patrimonio Natural de Contulmo, Región del Bío-Bío, Chile

[redcontulmo@gmail.com](mailto:redcontulmo@gmail.com)

## Otras investigaciones

---

### Editorial Universitaria

"Historia, Biodiversidad y Ecología de los bosques costeros de Chile"

Autores:

Cecilia Smith-Ramírez

Juan Armesto

Claudio Valdovinos.

## Fauna

---

### Anfibios

Documentos de trabajo: Estados de conservación de anfibios de Chile

Rana de Darwin, Sapo de Bullock, Sapo de Contulmo, Sapo de Nahuelbuta, Sapo de pecho espinoso de Barrio.

Museo Nacional de Historia Natural / Comisión Nacional del Medio Ambiente

### Aves

"Forrajeo en el suelo del carpintero negro en tierra del fuego"

Autores: Daniel González-Acuña<sup>1</sup>, Marcelo Saavedra Muñoz<sup>2</sup>, Oscar Skewes Ramm<sup>1</sup>,

1. Universidad de Concepción, Facultad de Medicina Veterinaria, Casilla 537, Chillán

2. CONAF IX Región, Casilla 770, Temuco

"Magellanic Woodpecker (*Campephilus magellanicus*) sap feeding and its role in the Tierra del Fuego forest bird assemblage"

Autores: Roberto P. Schlatter, Pablo Vergara

"Magellanic woodpecker (*Campephilus magellanicus*) abundante and foraging in Tierra del Fuego, Chile"

Autores: Pablo Vergara, Roberto P. Schlatter

"Resultados y compromisos Primera Reunión de trabajo Plan Nacional de conservación del Carpintero Grande" Temuco 2005.

CONAF Dpto. de patrimonio silvestre IX región

UFRO Dpto. de Ciencias Forestales

# INVESTIGACIONES Y PLANES DE ACCIÓN EN TORNO A LA CONSERVACIÓN DE LA CORDILERA DE NAHUEL BUTA

## **Insectos**

“Diversidad y patrones de distribución de coleópteros en la Región del Biobío, Chile: una aproximación preliminar para la conservación de la diversidad”

**Autores:** Olivia E. Vergara, Viviane Jerez, Luis E. Parra

Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción, Casilla 160-C, Concepción, Chile;

e-mail para correspondencia: olvergar@udec.cl

## **Peces**

“Peces de agua dulce de la Cordillera de la Costa”

**Autores:** Evelyn Habit, Pedro Victoriano

## **Zorro de Darwin**

“Darwin’s fox *Pseudolapex fulvipes*”

**Autores:** J.E. Jiménez, E. McMahon

“Ecología y conservación del Zorro de Darwin, un cánido en peligro crítico”

**Autores:** Jaime E. Jiménez<sup>1,2</sup>, Cristobal Briceño<sup>2</sup>, Eve Leegwater<sup>2</sup>, Stephan M. Funk<sup>3</sup>

1: Laboratorio de Ecología, 2: Laboratorio de Vida Silvestre, Universidad de Los Lagos, Casilla 933, Osorno, Chile, 3: Institute of Zoology, Zoological Society of London, Regent's Park, London NW1 4RY, UK.

## **Flora**

---

Plantas amenazadas del centro sur de Chile: Distribución, conservación y propagación

**Autores:** Hechenleitner V., P., M. F. Gardner, P. I. Thomas, C. Echeverría, B. Escobar, P. Brownless y C. Martínez A. 2005.

Universidad Austral de Chile y Real Jardín Botánico de Edimburgo. 188 pp.

Guía de Campo de las Orquídeas Chilenas

**Autores:** Patricio Novoa, Jaime Espejo, Mauricio Cisternas, Mónica Rubio, Erwin Dominguez. 2006.

Ed. Corporación Chilena de la Madera, Concepción, Chile 120 pp.

Guía de Campo Briófitas de los Bosques Templados Australes de Chile. Una introducción al mundo de los Musgos, Hepáticas y Antocerotes que habitan los Bosques de Chile.

**Autores:** Ardiles, V.; J. Cuvertino y F. Osorio. 2008.

Ed. Corporación Chilena de la Madera, Concepción, Chile 168 pp.

## **Araucarias**

“Genetic variation in the vulnerable and endemic Monkey Puzzle tree, detected using RAPDs”

**Autores:** SA Bekessy, TR Allnutt, AC Premoli, A Lara, RA Ennos, MA Burgman, M Cortes, AC Newton  
Heredity (2002) 88, 243–249, 2002 Nature Publishing Group.

“Al rescate de los araucarias”

**Autor:** Dr. Cristián Echeverría cristian.echeverria@udec.cl

**Fuente:** <http://www.chileecologico.cl/>

# INVESTIGACIONES Y PLANES DE ACCIÓN EN TORNO A LA CONSERVACIÓN DE LA CORDILERA DE NAHUEL BUTA

## Llaretilla

Documento de Trabajo. Estado de Conservación de las Plantas de Chile.  
Autores: MNHN-CONAMA, 2006, Mélica Muñoz S., María Teresa Serra V.

## Michay Rojo

“Nuevas poblaciones de Berberidopsis Corallina Hook F. en la región del Bío Bío, Chile: ubicación y conservación de su hábitat.”

Autores: Diego Alarcón (1), Cecilia Smith-Ramírez (2), Paulina Hechenleitner (3), Pablo Ramírez de Arellano (4), Mario Oliva (5), Misael Pinto (5)

1: Programa de Bosque Nativo, Bioforest S.A., Camino a Coronel, km 15 s/n. Concepción, Chile.  
diego.alarcon@arauco.cl

2: Fundación Senda Darwin, Casilla 114-D, Santiago, Chile.

3: Instituto de Silvicultura, Universidad Austral de Chile, Casilla 567, Valdivia, Chile.

4: College of Environmental Science and Forestry, State University of New York, Syracuse, 401 Illick Hall, Syracuse, New York, 13210, U.S.A.

5: Unidad de Mensura Forestal, Bosques Arauco S.A., Los Horcones s/n, Arauco, Chile.

## Otros

---

Para conocer la flora nativa presente en el Parque Nahuelbuta

[http://www.florachilena.cl/snasp/PN\\_Nahuelbuta/parque\\_nacional\\_nahuelbuta\\_fam.htm](http://www.florachilena.cl/snasp/PN_Nahuelbuta/parque_nacional_nahuelbuta_fam.htm)

ARKive, imágenes de la vida en la Tierra

[www.arkive.org/](http://www.arkive.org/)

Blog sobre los aves de Nahuelbuta

<http://naturalezadenahuelbuta.blogspot.com/>

“Carpintero Grande está en peligro de extinción”

Fuentes: La Tercera - Diario Austral - Aves de Chile - Turistel - Chilechico.cl

Fotos: Aves de Chile, Fecha: 27/10/04

# INVESTIGACIONES Y PLANES DE ACCIÓN EN TORNO A LA CONSERVACIÓN DE LA CORDILERA DE NAHUEL BUTA

## P l a n e s d e a c c i ó n

---

### Universidades

---

“Gestión para la recuperación de especies nativas en peligro de extinción en la IX región (2007)”

Universidad Católica de Temuco

Ubicación Geográfica: Temuco, provincia de Cautín, Región de La Araucanía

Datos de contacto: Mirtha Latsague Vidal [mlatsagu@uct.cl](mailto:mlatsagu@uct.cl)

### Proyectos de Conservación

---

#### Red conservación del patrimonio natural Contulmo:

“Restauración ecológica de riberas, humedales y difusión de la importancia del Bosque Nativo (2008)”

Ubicación Geográfica: Provincia: Arauco; Comuna: Contulmo

Datos de Contacto: Jaime Pablo Sperberg [nahuelbuta2@yahoo.com](mailto:nahuelbuta2@yahoo.com)

#### ONG Casa de la Mujer

“Producción de material audiovisual para la Educación Ambiental, el Uso Eficiente de recursos energéticos y la Aplicación de nuevas Tecnologías (2008)”

Ubicación Geográfica:

Provincia de Concepción, Comuna: Lota

Datos de Contacto:

Esteban Orella Salazar [estebanorella@hotmail.com](mailto:estebanorella@hotmail.com)

#### Club de Adultos Mayores San José de Santa Amelia

“Protección del Medio Ambiente a través de un Vivero Reprodutor de Especies Arbóreas (2008)”

Ubicación Geográfica: Provincia del Bío-Bío, Comuna: Negrete

Datos de Contacto:

José Luciano Erices Godoy [joserqo2@yahoo.es](mailto:joserqo2@yahoo.es)

#### Centro Social y Cultural CESAC

“Coronel se organiza y capacita para defenderse de la erosión con aire limpio: Proyecto de Reforestación Participativa (2008)”

Ubicación Geográfica: Provincia de Concepción, Comuna: Coronel

Datos de Contacto: René Muñoz

#### Corporación Metodista Escuela Agrícola El Vergel

“El Bosque, Un encuentro con la Naturaleza (2008)”

Ubicación Geográfica: Provincia de Malleco, Comuna: Angol

Datos de Contacto:

Rosana Campos Jara [rcampos292@hotmail.com](mailto:rcampos292@hotmail.com)

#### Corporación Mapuche Newen

“Protegiendo el Itrofil Mogen en el Lof Mapu Mawizakon, comuna Nueva Imperial (2008)”

Ubicación Geográfica: Provincia de Cautín, Comuna: Nueva Imperial

Datos de Contacto:

Gabriela Ruth Quilaqueo Rapiman [magabyquila@hotmail.com](mailto:magabyquila@hotmail.com)

# INVESTIGACIONES Y PLANES DE ACCIÓN EN TORNO A LA CONSERVACIÓN DE LA CORDILERA DE NAHUEL BUTA

## **Protectores de la Tierra**

"Agua y Saberes, Diálogos para la Vida (2008)"

Ubicación Geográfica: Provincia de Malleco; Comuna: Los Sauces

Datos de Contacto:

Norma Irene Cancino López [nairaantu@yahoo.com](mailto:nairaantu@yahoo.com)

## **Agrupación Territorial Nahuelbuta – DAS Temuco**

"En la Zona de Amortiguación del Parque Nahuelbuta los(as) Campesinos(as) Valoran los Recursos Naturales (2006)".

Ubicación Geográfica: Provincia de Malleco, Comuna Angol, Localidad Vegas Blancas, Los Corrales.

Datos de contacto:

Etelvina Soto

Teléfono-mail (09) 9134777 (045) 712335 (contacto)

## **Corporación Universidad Mapuche – Municipalidad de Carahue**

"Restauración Comunitaria de los Bosques de "Araucaria Araucana" (2006)"

Datos de contacto:

Marco Aurelio Cortés Bianchi [macorb@gmail.com](mailto:macorb@gmail.com)

Teléfono (45) 735789

Ubicación geográfica: Provincia de Cautín, Comuna Carahue, Villa Las Araucarias.

"Continuación de la Restauración de los Bosques de Araucaria araucana (2007)"

## **O t r o s**

---

### **CONAF**

Estrategia para el Desarrollo Regional, IX Región de la Araucanía

Prescripciones técnicas para protección de cuencas hidrográficas

Protocolos de acuerdo Bosques Arauco S.A – CONAF

### **CONAMA**

Política ambiental y estrategia regional VIII y IX regiones. Plan Regional de Desarrollo Urbano región del Bio Bio

### **CORMA**

Corporación Chilena de la Madera

"El sector forestal chileno y su compromiso con el medio ambiente – Aporte ambiental y social de la industria forestal chilena (1997-2007)"

CORMA Región del Bio Bío [gerenciaviii@corma.cl](mailto:gerenciaviii@corma.cl)