

Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Centro Regional de Investigación Intihuasi
Camino Peraillo s/n, Vicuña
Teléfono: 56 51 411 006 - 411 617 Fax: 56 51 411 231
e-mail: bancosemillas@tie.cl; pleon@intihuasi.inia.cl

Pedro Mauricio León Lobos

Antecedentes personales

Fecha de Nacimiento: Marzo 30 de 1963

Nacionalidad: Chilena

RUT: 9.521.469-K

Estudios

1987 Universidad de La Serena La Serena, Chile
Profesor de Estado en Biología y Ciencias Naturales

1988 Universidad de La Serena La Serena, Chile
Licenciatura en Educación con Mención en Biología y Ciencias Naturales

1994 Universidad de Chile Santiago, Chile
Magister en Ciencias Biológicas mención Botánica
Facultad de Ciencias

2000 The University of Reading United Kingdom
Ph.D.
Faculty of Agriculture and Food

Antecedentes laborales

1994 Instituto de Investigaciones Agropecuarias Santiago, Chile
Investigador, área de Recursos Genéticos
Centro Regional de Investigación La Platina

2002 Instituto de Investigaciones Agropecuarias La Serena, Chile
Investigador, área de Recursos Genéticos
Centro Regional de Investigación Intihuasi

Miembro de Sociedades Científicas

Sociedad de Biología de Chile, Sociedad de Botánica de Chile y Sociedad de Ecología de Chile

Áreas de Especialización

Conservación *Ex Situ* de Diversidad Biológica y Recursos Genéticos Vegetales

Fisiología y longevidad de semillas

Rescate y colecta de germoplasma de plantas nativas

Restauración ecológica de ambientes degradados

Proyectos

1996-1999

Proyecto *In Situ* conservation of wild *Lycopersicon* in Chile.

Investigador responsable: Takanori Sato, National Institute of Vegetables, Ornamentals and Tea, Japan. Investigadores participantes: Alberto Cubillos, Pedro León, Patricio Hinrichsen and Gabriel Saavedra, CRI-La Platina, INIA-Chile.

Financiado por Ministerio de Agricultura del Japón

2001

Plant exploration in the northern Chile to collect wild tomato species, with emphasis on *Solanum lycopersicoides* and *S. sitiens*.

Investigador Responsable: Dr. Roger Chetelat, C.M.Rick Tomato Genetic Resource Center (TGRC) UC-Davis, USA.

Investigadores participantes: Ricardo Pertuzé y Luis Faundez, Fac. Agronomía, Universidad de Chile; Eliane Graham, TGRC, UC-Davis; Pedro León Lobos, CRI-La Platina, INIA.

Financiado por USDA.

2002-2005

Desarrollo de un sistema de trazabilidad molecular y de evaluación sobre la biodiversidad local de plantas modificadas genéticamente a través de transgenia.

Participantes Dr. Humberto Prieto, Erika Salazar, Boris Sagredo y Pedro León, Instituto de Investigaciones Agropecuarias; Dr. Mike Wilkinson, University of Reading; Alejandra Bustos y Claudio Fiabane, Servicio Agrícola y Ganadero.

Financiamiento: FIA

2001-2005

Conservación *Ex Situ* de plantas endémicas, vulnerables y en peligro de extinción de las zonas áridas de Chile.

Investigadores principales: Pedro León Lobos, CRI- La Platina, Chile; Hugh Pritchard and Michael Way, Millennium Seed Bank Project (MSBP), Royal Botanic Garden Kew, United Kingdom.

Financiamiento inicial: MSBP

2003 - 2006

Rescate y propagación de plantas nativas y en riesgo de extinción en las zonas áridas de Chile.

Investigadores principales: Pedro León Lobos, CRI- La Platina, Chile; Hugh Pritchard and Michael Way, Millennium Seed Bank Project (MSBP), Royal Botanic Garden Kew, United Kingdom.

Financiamiento: Rio Tinto Plant for Life.

2003-2007

Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA), IV Región de Coquimbo.

Instituciones participantes: Gobierno Regional Región de Coquimbo, Universidad de La Serena, Universidad Católica del Norte sede Coquimbo, Instituto de Investigaciones Agropecuarias - Intihuasi.

Financiamiento: CONICYT. Tipo de Participación: Investigador colaborador.

2004

Conservación *Ex Situ* de especies nativas y cultivadas de Chile.

Investigadores Participantes: Erika Salazar, Pedro León-Lobos, Carlos Muñoz; INIA.

Financiado por: Fundación para la Innovación Agraria (FIA).

2005-2007

Uso de Recursos fitogenéticos nativos para la fitoestabilización de relaves mineros en la región de Coquimbo.

Investigadores participantes: Rosanna Ginocchio, Centro de Investigación Minera y Metalúrgica (CIMM), Pedro León-Lobos y Jaime Cuevas INIA.

Financiado por: FDI CORFO.

2005-2007

Cultivo doble propósito de *Chenopodium quinoa* Willd. para el secano de la región de Coquimbo: modelo de grano para consumo humano y forraje para ganado caprino.

Investigadores participantes: Enrique Martines, Andrés Zurita, Ana María Córdova CEAZA, Pedro León-Lobos, Raúl Meneses, Carlos Sierra y Roberto Salinas INIA, Arturo Cortes, Francisco Squeo, Universidad de La Serena, Guillermo Luna, UCN.

Financiado por: FDI CORFO.

Publicaciones

ARMESTO JJ, C, SMITH-RAMIREZ, LEÓN-LOBOS, PEDRO y MTK, ARROYO, 1992.

Biodiversidad y conservación del bosque templado en Chile. *Ambiente y Desarrollo* 7(4): 19-24.

LEÓN-LOBOS, PEDRO, M y KALIN, MTK. 1994.

Germinación de semillas de *Lithrea caustica* H. et A. (Anacardiaceae) dispersadas por *Pseudalopex sp.* en el matorral de Chile Central. *Revista Chilena de Historia Natural* 67:59-64.

ARONSON J, OVALLE, CARLOS, AGUILERA, L & LEÓN-LOBOS PEDRO. 1994.

Phenology of a "immigrant" savanna tree (*Acacia caven*, Leguminosae) in the mediterranean climate zone of Chile. *Journal of Arid Environments* 27: 55-70

CUBILLOS, ALBERTO, LEÓN-LOBOS, PEDRO CONTRERAS, A, CARDEMIL, L, SEGUEL, IVETTE & SCHEU, R. 1995.

Conclusiones y Recomendaciones del Segundo Seminario -Taller sobre Recursos Genéticos. Publicación especial del CRI- La Platina, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Santiago, Chile. 30 p.

ARMESTO JJ, LEÓN-LOBOS PEDRO & ARROYO, M KALIN-.1996.

Los Bosques Templados de Chile y Argentina: Una Isla Vegetacional. En: Ecología de los Bosques Nativos de Chile. 23-27. Armesto JJ, M Kalin- Arroyo & C Villagrán (Eds). Editorial Universitaria.

ARMESTO JJ, ROZZI, A & LEÓN-LOBOS, PEDRO. 1996.

Ecología de los bosques chilenos: Síntesis y Proyecciones En: Ecología de los Bosques Nativos de Chile: 405-412. Armesto JJ, M Kalin-Arroyo & C Villagrán (Eds). Editorial Universitaria.

LEÓN-LOBOS, P.1996.

Conservación *in situ* de recursos fitogenéticos: Consideraciones genéticas y Ecológicas. En: Conservación *in situ* de especies silvestres del género *Lycopersicon*. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Serie La Platina No. 68

LEÓN-LOBOS, PEDRO & CUBILLOS, ALBERTO. 1997.

Identificación y valoración de los recursos genéticos de Chile. *Noticiero de Biología* 5(2): 57-61.

MATUS IVÁN, SEGUEL, IVETTE, CUBILLOS, ALBERTO, LEÓN-LOBOS, P y PEZÓA, ANGELA.1997.

La Curaduría de los Recursos Fitogenéticos de Chile. *Noticiero de Biología* 5(2): 65-67.

LEÓN-LOBOS, P. 2000.

Nothofagus and *Fagus* Seed Survival after Desiccation and Storage. Ph.D. Thesis. The University of Reading.

LEÓN-LOBOS, P & RH Ellis. 2002.

Seed storage behaviour of *Fagus sylvatica* and *Fagus crenata*. *Seed Science Research* 12: 31-37

Seguel I & P LEÓN-LOBOS. 2002.

Conservación de recursos filogenéticos de Chile. En: Memorias de Seminario Cultivos Andinos del Norte de Chile: Valoración de un patrimonio Agrícola y Cultural: 33-40. Manssur MI & R Hernández (Eds). Fundación Sociedades Sustentables.

LEÓN-LOBOS, P. 2002.

Informe sobre el estado de la documentación de los recursos filogenéticos en Chile. En: Memorias de Reunión Técnica para Latinoamérica y el Caribe del Sistema Mundial de la FAO de Información y Alerta para los recursos Filogenéticos: 59-60. Astorga C (Ed). FAO y Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza.

LEÓN-LOBOS, P & RH ELLIS. 2003.

The lower limit to the negative logarithmic relationship between moisture content and longevity in *Nothofagus alpina* and *N. Obliqua* (Fagaceae) from Chile. En: Seed Conservation: Turning Science into Practice: 785-795. Smith RD, Dickie JB, Linington SH, Pritchard HW, Probert RJ (Eds). Royal Botanic Gardens Kew, UK.

LEÓN-LOBOS, P, WAY, MICHAEL, PRITCHARD, H, MOREIRA-MUÑOZ, A, M. LEÓN & CASADO, F. 2003.

Conservación *ex situ* de la flora de Chile en banco de semillas. *Chloris Chilensis*, Año 6, N° 1. <http://www.chlorischile.cl>

LEÓN-LOBOS, P, WAY, MICHAEL, PRITCHARD, H. 2003.

Conservación en bancos de semillas de plantas en riesgo de extinción de las zonas áridas de Chile. *Revista del Jardín Botánico Chagual de Santiago* 1: 53-56.

GOLD, KATE, LEÓN-LOBOS PEDRO & WAY MICHAEL. 2004.

Manual de Colecta de Semillas de Plantas Silvestres: Para conservación a largo plazo y restauración ecológica. Boletín N° 110. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Millennium Seed Bank Project, Royal Botanic Gardens Kew.

FIGUEROA, JA, LEÓN-LOBOS, P., CAVIERES LA, PRITCHARD H & WAY M. 2004.

Ecofisiología de semillas en ambientes contrastantes de Chile: Un gradiente desde ecosistemas desérticos a templado-húmedos. En: *Fisiología Ecológica y Evolutiva de Plantas: Mecanismos y Respuestas a Estrés en los Ecosistemas*: 81-98. Ediciones Universidad de Valparaíso, Valparaíso.

LEÓN-LOBOS P & M WAY. 2004.

Banco Base de Semillas: Conservando Semillas Nativas para el Futuro. *Tierra Adentro* 57: 32-35.

SEGUEL I & P LEÓN-LOBOS. 2004.

Programa Nacional INIA: Recursos fitogenéticos, conservación y valoración. *Tierra Adentro* 57: 10-15.

LEÓN-LOBOS P & RH ELLIS. 2005.

Seed survival in Chilean *Nothofagus* in response to desiccation and storage. *Seed Science Research* 15: 113-123.

LEÓN P & A SALVATIERRA. 2005.

Genes para la agricultura del mañana. *Tierra Adentro* 61: 17-19.

LEÓN P. 2005.

Frente al cambio climático global: Genes para la agricultura en zonas áridas. Tierra Adentro 61: 20-23.

LEÓN-LOBOS P & P GUERRERO. 2005.

Presentación Institucional: Instituto de Investigaciones Agropecuarias. En: El Estado y la Conservación de la Vida Silvestre en Chile: 53-56. Valenzuela P, Galaz JL, González G, Palma A, Stutzin M, Tala Ch & Yáñez V. (Eds). Actas del I Taller Gubernamental, Santiago, Chile.

LEÓN-LOBOS P & I SEGUEL. En prensa.

Conservación de los Recursos Fitogenéticos de Chile: El papel del Instituto de Investigaciones Agropecuarias. En: Conservación de la Diversidad Biológica en Chile: Logros y Desafíos. J Simonetti (Ed). Universidad de Chile.