

Fuentes N & Pauchard A. 2011. Documento Técnico sobre el Taller: Evaluación de Riesgo de especies de Plantas Introducidas (ERPI) en Chile: estableciendo prioridades para su manejo o control

Alexander J, Kueffer C, Daehler C, Edwards P, Pauchard A & Seipel T. and MIREN Consortium. 2011. Assembly of nonnative floras along elevational gradients explained by directional ecological filtering and MIREN Consortium. PNAS 10.1073/pnas.1013136108.

Le Maitre D, Gaertner M, Marchante E, Ens EJ, Holmes P, Pauchard A, O'Farrell P, Rogers A, Blanchard R, Blignaut J & Richardson D. 2011. Impacts of invasive Australian acacias: implications for management and restoration. Diversity and Distribution 17:1015–1029.

Stohlgren TJ, Pysek P, Kartesz J, Nishino M, Pauchard A, Winter M, Pino J, Richardson DM, Wilson JRU, Murray BR, Phillips ML, Ming-yang L, Celesti-Grapow L. & Font X. 2011. Widespread plant species: natives versus aliens in our changing world. Biological Invasions 13:1931–1944 .

Fuentes-Ramírez A, Pauchard A, Cavieres L & García R. 2011. Survival and growth of *Acacia dealbata* vs. native trees across an invasion front in south-central Chile. Forest Ecology and Management 261:1003-1009.

Quiroz L, Pauchard, A, Marticorena A & Cavieres LA. 2010. Manual de Plantas Invasoras del Centro-Sur de Chile. Laboratorio de Invasiones Biológicas.

Fuentes-Ramírez A, Pauchard A, Marticorena A y Sanchez P. 2010. Relación entre la invasión de *Acacia dealbata* Link (Fabaceae: Mimosoideae) y la riqueza de especies vegetales en el centro-sur de Chile. Gayana Botánica 67: 188-197.

Pauchard A, Nuñez M, Raffaele E, Bustamante R, Legard N, Relva M & Simberloff D. 2010. Introduced conifer invasions in South America: an update. One-day symposium at 6th Southern Connection Congress – Bariloche, Argentina, 16th February 2010. Frontiers of Biogeography 2.2.

Nuñez, M. & Pauchard A. 2010. Biological invasions in developing and developed countries: does one model fit all?. Biological Invasions 12: 707-714.

Quiroz C, Pauchard A, Cavieres LA. & C.B. Anderson. 2009. Análisis cuantitativo de la investigación en invasiones biológicas en Chile: tendencias y desafíos. Revista Chilena de Historia Natural. 82: 497-505

Para ver el listado completo visitar: [www.lib.udec.cl/publicaciones.html](http://www.lib.udec.cl/publicaciones.html)

DIRECTOR:	Dr. Aníbal Pauchard
INVESTIGADOR ES TITULARES:	Dr. Lohengrin Cavieres Dr. Ramiro Bustamante
INVESTIGADORES ADJUNTOS:	Dr. Mauricio Aguayo M.Sc. Alicia Marticorena Dr. Eduardo Peña Dra. Cecilia Smith
POSTDOCTORANTE:	Dra. Nicol Fuentes
COORDINADORA DE LABORATORIO:	Jocelyn Esquivel
ADMINISTRADORA BASE DE DATOS:	Paulina Sánchez

Datos de Contacto:

E-mail: [lib@udec.cl](mailto:lib@udec.cl)

[www.lib.udec.cl](http://www.lib.udec.cl)

Fono: +56 – 41 – 2661132

Dirección: Victoria 631, Facultad de Ciencias Forestales  
Universidad de Concepción, Chile

**LIB** LABORATORIO DE  
INVASIONES  
BIOLÓGICAS

El Laboratorio de Invasiones Biológicas (LIB), tiene como misión incrementar el conocimiento sobre invasiones biológicas en Chile para reducir sus impactos en los ecosistemas naturales.



*Ulex europaeus* L. especie altamente invasiva en el centro-sur de Chile

**Especie exótica o introducida:** Especie cuya presencia en una región biogeográfica, se debe a la introducción intencional o accidental como consecuencia de la actividad humana.

**Especie naturalizada:** Son aquellas especies exóticas que se reproducen constantemente y mantienen poblaciones estables sin la intervención directa de los seres humanos.

**Especie invasora:** Especies naturalizadas que se reproducen en grandes cantidades y que tienen el potencial de propagarse en un área considerable ocupando hábitats naturales.

\*Modificado de Richardson et al. 2000

## Preguntas de interés del LIB

Las invasiones biológicas son una amenaza a la biodiversidad de Chile. Por lo tanto, el LIB se ha planteado dar respuesta a las siguientes interrogantes:

¿Cuáles son las especies invasoras en Chile?

¿Dónde se encuentran éstas especies?

¿Qué tipo de impactos puede producir una especie invasora en los ecosistemas nativos?

¿Cuál es la interacción entre incendios forestales y las invasiones de plantas?

¿Cómo varía la distribución de las especies invasoras a diferentes escalas (espaciales y temporales)?

¿Cuál es la información básica necesaria para elaborar medidas de control de las especies invasoras?

Para responder a estas preguntas, el Laboratorio ha generado un serie de proyectos de investigación, que permitan hacer una evaluación de los principales impactos que las especies invasoras provocan en los ecosistemas naturales.

El LIB está financiado por el Fondo de Financiamiento Basal (CONICYT) a través del Proyecto PFB-23 del Instituto de Ecología y Biodiversidad. Además, cuenta con el apoyo del proyecto ICM P05-002 de la Iniciativa Científica Milenio. Entre estos proyectos podemos mencionar los siguientes:

•Patrones de distribución, efectos sobre el régimen de fuego e impactos sobre la biodiversidad de un árbol invasor (*Acacia dealbata*) y un arbusto invasor (*Teline monspessulana*) (financiado por FONDECYT 1070488).



•*Pinus contorta* Douglas ex Louden as a model species for pine invasions in southern South America: Patterns, mechanisms and impacts. (financiado por FONDECYT 1100792).



•Recopilación de datos sobre Especies Exóticas presentes en Chile e ingreso de información a Bases del Inventario Nacional de Especies. Nº Licitación: 1588-52-LE10., CONAMA 2010.

•Complementar y fortalecer la base de datos de plantas exóticas invasoras de Chile, IABIN 2010.

Uno de los principales objetivos del Laboratorio, es generar y desarrollar bases de datos de especies invasoras en Chile, para lo cual se ha colectado información de éstas especies en diversas fuentes, la que permite hacer una proyección de la distribución espacial de éstas.

Actualmente, en Chile existen alrededor de 743 especies de plantas introducidas, pero no se conoce cual es su potencial invasor.

Los esfuerzos del Laboratorio han apuntado a validar un sistema de evaluación de riesgo, **actualmente inexistente** para esto se han utilizando especies ya introducidas en el país para analizar el posible uso de este sistema en Chile.



Riqueza Especies Invasoras