

REVISTA BIOINVASIONES

Revista de invasiones biológicas de América Latina y el Caribe



Volumen 1- Año: 2016

<http://bioinvasiones.org/>

Bioinvasiones publica artículos científicos y revisiones sobre invasiones biológicas en todo tipo de especies y reportes sobre nuevas introducciones e invasiones recientes, en todo tipo de ecosistemas en América Latina y el Caribe. Nos interesa también publicar propuestas sobre prevención, control o políticas para el manejo de invasiones en América Latina y el Caribe. Recibimos también propuestas para publicar números especiales como resultados de simposios, talleres, cursos y grupos de trabajo.

BioInvasiones es la continuación del Boletín de la Red Latinoamericana para el Estudio de Especies Invasoras; este Boletín fue publicado entre los años 2011 y 2014.

BioInvasiones estará disponible solo en versión digital. Nuestros artículos estarán disponibles en internet en la página web www.bioinvasiones.org

Comité editorial

- Ramiro Bustamante
- Ileana Herrera
- Philip Hulme
- Martín Núñez
- Anibal Pauchard
- Daniel Simberloff

En la fotografía de la primera página, se muestra a la chinita harlequín, *Harmonia axyridis* (Tomada por Bernardo Segura).



HACIA UN MEJOR CONOCIMIENTO DE LAS PLANTAS INVASORAS EN LATINOAMERICA: UN MANUAL DE PLANTAS INVASORAS

BEYOND A BETTER COMPREHENSION OF INVASIVE PLANTS IN LATINOAMERICA: A MANUAL OF INVASIVE PLANTS

RAMIRO O. BUSTAMANTE¹, ILEANA HERRERA², ESTEFANY GONCALVES¹ & ANIBAL PAUCHARD³

¹Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Instituto de Ecología y Biodiversidad

²Universidad de Especialidades Espíritu Santo, Guayaquil, Ecuador

³Universidad de Concepción, Chile. E-mail: rbustama@uchile.cl

Existe consenso en la sociedad que las invasiones biológicas son un fenómeno global (Sala et al. 2000) y constituyen una amenaza a la biodiversidad (Lockwood *et al.* 2007). No obstante su importancia, los estudios en esta área, tienen un fuerte sesgo geográfico. De hecho, la mayor cantidad de investigaciones de invasiones en plantas y animales se han realizado en el hemisferio Norte o en Australia y Nueva Zelanda.

América del Sur y el Caribe también han sufrido el efecto de las invasiones biológicas (Pauchard *et al.* 2011). Este efecto continental puede ser importante dado que varios *hotspots* de biodiversidad se encuentran ubicados en este continente así como que cinco de los siete países megadiversos identificados a nivel planetario. Sin embargo, el conocimiento de las especies que han invadido, los factores que facilitan este proceso, así como las consecuencias ecológicas de esta amenaza global, es aún incipiente respecto de lo que se sabe en otras regiones (Núñez & Pauchard 2010). De hecho, en la mayoría de los países de

esta región, aún se están construyendo las listas de especies y existen muchos casos con problemas de identificación, lo cual implica que no es posible certeza sobre cuáles especies han llegado a los países de América del Sur y el Caribe (Arroyo *et al.* 2000). Debido a que muchas invasiones de plantas traspasan las fronteras administrativas, es fundamental establecer colaboraciones entre países y, entre otras cosas, compartir experiencias para avanzar más rápido en el conocimiento de este fenómeno global, y poder así, entregar información clave que permita hacer una gestión ambiental efectiva.

El año 2016, se publicó por primera vez un Manual que ilustra las especies de plantas invasoras más relevantes de Sudamérica (Herrera et al. 2016). El objetivo de este Manual es ayudar a la identificación de las especies de plantas invasoras más comunes en nuestro continente. En términos generales, este Manual incluye 43 especies que ocupan regiones tropicales y templadas de nuestro continente. El libro está estructurado en base en fichas que

resumen de manera simple los aspectos más básicos para la identificación de las especies y su historia natural. Cada ficha muestra una descripción de los caracteres diagnósticos y ecológicos de la especie, fotografías de cada especie, y se enfatiza en cada caso los impactos y los procedimientos que se han usado para su manejo y control.

Un aspecto interesante de este Manual es que la mayoría de las fichas del Manual fueron construidas por estudiantes de postgrado de diferentes países de Latinoamérica, quienes se juntaron en un curso “Trends in the ecology of plant invasions” organizado por la Universidad de Concepción, la Universidad de Chile y el Instituto de Ecología y Biodiversidad (Chile) durante el mes de Abril 2014 en Malalcahuello (Chile). Los estudiantes graduados han colaborado activamente en la elaboración de este trabajo, satisfaciendo así la necesidad de establecer redes de colaboración entre

científicos jóvenes, para ganar una mayor comprensión de las plantas invasoras de nuestro continente.

Un aspecto novedoso de este Manual es que la distribución de cada especie está representada por un modelo de distribución geográfica potencial construido con la información que existe de estas especies a nivel mundial. Mayores detalles de cómo fueron hechos así como sus alcances teóricos y de aplicación se discuten en el Manual.

La construcción de este Manual puede ser el primer paso para avanzar hacia otros manuales ilustrando la presencia de otras especies invasoras en nuestro continente: animales terrestres, marinos e incluso microorganismos. Esperamos que este Manual sea de utilidad para estudiantes, profesores, profesionales y gestores de la biodiversidad, así como también para no profesionales simplemente interesadas en el conocimiento de estas plantas en nuestro continente.

Referencias bibliográficas

Arroyo, M. T. K. Marticorena, C. Matthei, O. & Cavieres, L. in *Invasive Species in a Changing World* (eds. Mooney, H. A. & Hobbs, R. J.) 385–421 (Island Press, 2000).

Lockwood, J. L. *Invasion ecology*. (Blackwell Pub, 2007)

Núñez, M. A. & Pauchard, A. Biological invasions in developing and developed countries: does one model fit all? *Biol. Invasions* 12, 707–714 (2010).

Pauchard A, Quiroz C, García R, Anderson CH, Kalin Arroyo M. 2011.

Invasiones biológicas en América Latina y el Caribe: tendencias en investigación para la conservación, en *Conservación Biológica: Perspectivas desde América Latina*. Simonetti J, Dirzo R. Editorial Universitaria, Santiago Chile. pag 79- 94.

Shigesada, N. & Kawasaki, K. *Biological invasions: theory and practice*. (Oxford University Press, UK, 1997).

Williamson, M. H. & Fitter, A. The characters of successful invaders. *Biol. Conserv.* 78, 163–170 (1996).