

# Una base de datos completa de especies de plantas exóticas en Chile basada en registros de herbario

Resumen del artículo: Fuentes N, Pauchard A, Sánchez P, Esquivel J & Marticorena A. 2013. A new comprehensive database of alien plant species in Chile based on herbarium records. *Biological Invasions*. Volume 15, Issue 4, pp 847-858.

## Resumen

Existe una necesidad urgente de bases de datos nacionales integrales sobre especies de plantas exóticas, especialmente en los países en desarrollo. A pesar de que las invasiones de plantas se consideran una gran amenaza para la biodiversidad, han sido poco estudiadas o no se consideran una prioridad de conservación en América del Sur. Nuestro objetivo es evaluar la distribución de plantas exóticas en Chile, utilizando la primera base de datos pública de plantas exóticas, y discutir las implicancias del uso de registros de herbario para desarrollar bases de datos nacionales de plantas exóticas. Usamos registros de herbario para crear una base de datos nacional completa de plantas exóticas. Calculamos la cantidad de especies y especímenes recolectados nativos y exóticos registrados en cada celda de 10 x10 km. Evaluamos los esfuerzos de muestreo y probamos las relaciones entre colecciones de especies exóticas y nativas, así como otros patrones espaciales a lo largo del gradiente latitudinal. La riqueza de especies exóticas y nativas se correlacionó positivamente. Las plantas exóticas se recolectaron principalmente en el centro de Chile, con pocas especies recolectadas tanto en el extremo norte como en el sur. Sin embargo, las plantas nativas se recolectaron fuertemente en el centro de Chile, así como en ambos extremos del país. Las plantas exóticas y nativas siguieron el mismo patrón de acumulación a lo largo del gradiente latitudinal, y las plantas nativas se recolectaron relativamente más que las plantas exóticas. Los registros de herbario proporcionan información valiosa de referencia para evaluar la distribución de especies de plantas. Sin embargo, existen vacíos importantes en esta base de datos (por ejemplo, esfuerzo de muestreo variable para plantas exóticas y nativas, información incompleta sobre los rasgos de la historia de la vida). Dado que los científicos y los administradores de la tierra aumentan la demanda de información de referencia y el alto costo de recopilar dicha información en los países en desarrollo, los registros de herbario deben utilizarse con mayor frecuencia para la investigación y gestión de invasiones de plantas.

**Figura 1.** Detalle de la **información histórica, biológica y de distribución espacial** registrada para cada especie de planta no-nativa. Se registró un **total de 743** plantas exóticas en Chile\*. En color rojo se encuentra la información histórica y en verde los rasgos biológicos.

\*La versión online de este artículo contiene material suplementario con el listado completo de especies descritas (doi:10.1007/s10530-012-0334-6)



**Figura 2. Densidades de especies exóticas y nativas (número de especies/log (área)) a lo largo del gradiente latitudinal en Chile; el territorio fue dividido en 19 bandas latitudinales (2° de latitud cada una). Los máximos de densidad de especies representan la posición geográfica de las grandes ciudades de Chile**

