

RESUMEN

El presente trabajo se desarrolló en la Reserva Natural de Vaquerías perteneciente a la Universidad Nacional de Córdoba, ubicada en el Departamento de Punilla, Provincia de Córdoba – Argentina, durante los años 2012 - 2013. Tuvo como objetivo generar información sobre el proceso y estado de invasión de flora exótica en la Reserva y su zona de influencia, a escala de paisaje por medio del levantamiento de una línea base a fin de tomar decisiones de manejo adecuadas para su control. Se determinó la configuración espacial actual (área, forma y contigüidad) de las especies *Ligustrum lucidum* (Siempre verde), *Gleditsia tricanthos* (Acacia negra) y *Pyracantha coccínea* (Crataegus); se estimó la tasa de invasión y se elaboró una propuesta de líneas de acción prioritarias para el manejo de flora exótica invasiva. La discriminación de las coberturas vegetales se realizó con una imagen satelital Spot 5 fusionada (resolución espacial de 2.5 m) utilizando el método de Clasificación supervisada Paralelepípedo con una precisión del 83.84% y un índice Kappa de 0.80. De las 522 ha que conforma la Reserva, la flora exótica invasiva abarcó un área total de 135.6 ha distribuidas de la siguiente manera: 20.9 ha de Crataegus, 39.5 ha de Siempre verde y 75.2 ha de Acacia negra. En la zona de influencia, los cuadrantes Norte, Sur y Oeste presentaron las zonas de mayor riesgo de invasión hacia la Reserva. Las zonas con predominio de invasión fueron: caminos, senderos, arroyos, zonas quemadas y quebradas. La tasa de invasión entre los años 2005 y 2012 para Crataegus fue de 0.03 ha/año y su porcentaje promedio de incremento por año fue de 49.16 %, mientras que para la cobertura mixta de Acacia negra–Siempre verde su tasa de invasión fue de 0.031 ha/año y el porcentaje promedio de incremento por año fue de 4.73 %.

Palabras clave: Invasión de flora exótica, distribución espacial, tasa de invasión, imagen satelital Spot 5, propuesta de manejo.

ABSTRACT

This study was carried out in the Vaquerias Nature Reserve owned by the National University of Cordoba, located in the Department of Punilla, Province of Cordoba - Argentina, during the years 2012-2013. The objective was to obtain information about the process and state of invasion of exotic flora in the reserve and its buffer zone. A baseline survey at landscape scale was undertaken, to make appropriate management decisions for the control of these invasive species. The current spatial configuration (area, shape, and contiguity) of the following species was determined: *Ligustrum lucidum* (Glossy privet), *Gleditsia tricanthos* (Honey locust) and *Pyracantha coccinea* (Scarlet firethorn). The rate of invasion was estimated and priority actions for the management of invasive exotic plants are proposed. The discrimination of plant cover was performed with a SPOT-5 merged satellite image (spatial resolution 2.5 m) using the Parallelepiped classification with an accuracy of 83.84% and an index Kappa of 0.80. Of the 522 ha that form the reserve, invasive alien flora covers a total area of 135.6 ha, distributed as follows: 20.9 ha of Scarlet firethorn, 39.5 ha of Glossy privet and 75.2 ha of Honey locust. In the buffer zone, the quadrants North, South and West represent the areas of greatest risk of invasion to the reserve. The areas dominated by invasion are: roads, trails, streams, creeks, and burnt areas. The invasion rate between 2005 and 2012 for Scarlet firethorn was 0.03 ha/year and the average increase per year was 49.16%. For the mixed association of Glossy privet and Honey locust the rate of invasion was 0.031 ha/year and the average increase per year was 4.73%.

Key words: Invasion of exotic flora, spatial distribution, rate of invasion, SPOT 5 satellite image, management proposal.