

RESUMEN

La invasión de plantas exóticas es una de las causas más importantes de degradación y pérdida de ecosistemas en todo el mundo. En las Sierras Chicas de Córdoba una especie arbórea, el siempreverde (*Ligustrum lucidum*), está ampliamente distribuido en áreas boscosas. El objetivo de este trabajo es evaluar la magnitud de la invasión del siempreverde en la ladera oriental de las Sierras Chicas, analizando la distribución espacial, el avance y el tamaño de las áreas severamente invadidas y comparando la estructura poblacional y composición de las comunidades arbóreas del siempreverde y de especies nativas. Se analizó un área representativa de 33.000 ha cercana a la ciudad de Córdoba. Utilizando Sistemas de Información Geográfica, fotos aéreas e imágenes satelitales Landsat TM y un intensivo muestreo a campo, se desarrollaron mapas de distribución de los siempreverdales y de otras coberturas para los años 1983 y 1997. La verificación a campo de la distribución de bosques nativos y siempreverdales para 1997 tuvo una exactitud del 84%. Las áreas de siempreverdial han aumentado sustancialmente en extensión de 41 ha en 1983 a 1688 ha en 1997, con una densidad de individuos adultos ($D_{ap} > 2,5$ cm) de 3000 ind/ha. Las áreas clasificadas como siempreverdales en 1983 corresponden a las áreas de siempreverdales más extensas en 1997. Estas áreas se encuentran ubicadas fundamentalmente en relación a la urbanización y ha ocupado áreas previamente dominadas por vegetación nativa, particularmente bosque serrano. El uso de imágenes Landsat TM produjo excelentes resultados en el mapeo de siempreverdales, lo cual hace de este procedimiento empleado una posibilidad viable de manejo de invasiones de *L. lucidum* a nivel regional en países del tercer mundo. La magnitud de la invasión, su velocidad de avance y las consecuencias ecológicas asociadas convierten a *L. lucidum* como una de las principales causas de pérdida de hábitat y degradación de bosques, junto al crecimiento urbano y los desmontes.

Palabras clave: plantas exóticas, bosque serrano, especies nativas, imágenes satelitales, clasificación supervisada, desmontes, zonas urbanas.