

## RESUMEN

El Parque Provincial Ernesto Tornquist (Buenos Aires), una de las reservas con mayor valor de biodiversidad del pastizal pampeano, enfrenta serios problemas asociados a la propagación de especies exóticas. La extensión e impacto asociado a la presencia del pino de Alepo (*Pinus halepensis*) determinaron que en el año 1999 se iniciara un plan de control mecánico de la especie. La necesidad de abordar el problema en forma integrada, programada y a largo plazo requirió el desarrollo de este plan de manejo basado en aspectos políticos, económicos, técnicos, biológicos y sociales. Primeramente se realizó un estudio de factores clave que permitió analizar las relaciones de causa y efecto entre las principales variables asociadas al problema. Se evaluó el estado actual de la invasión y se analizaron diferentes alternativas de control considerando efectividad, impacto ecológico y social, rechazo de la opinión pública, costos y esfuerzo. El control mecánico, la quema prescripta sobre renovales y remanentes y la aplicación de herbicidas (inyección sobre troncos y pulverizado sobre renovales) resultaron los métodos más apropiados. Se estimó el costo y esfuerzo (horas hombre) de estas acciones en áreas experimentales y a partir de antecedentes de manejo comparables. Se realizó una priorización de las áreas según su importancia (valor de conservación) y factibilidad de control (grado de accesibilidad). De acuerdo con características de la biología reproductiva de la especie se determinó la frecuencia efectiva de las tareas de control para una misma área. Se identificaron los principales grupos sociales con intereses en la problemática. Finalmente se propuso un plan de control de la especie invasora estableciéndose cinco áreas homogéneas de manejo, con un costo total estimado en 132908\$ y 12586 horas de trabajo, y se propusieron las bases de un programa de difusión para los grupos de interés detectados (empresarios turísticos, autoridades políticas, pobladores, productores).

**Palabras clave:** invasiones biológicas, pastizal, plantas leñosas exóticas, pino de Alepo, métodos de control.