

RESUMEN

Se estudió el efecto del fuego y del sobrepastoreo sobre las poblaciones y la regeneración de quebracho blanco (*Aspidosperma quebracho-blanco*) la especie forestal más extendida en sudamérica y absolutamente dominante en el Chaco árido, que ha sido intensamente explotada durante el siglo XX, y cuyos rodales maduros sólo se encuentran actualmente en áreas protegidas. Para ello se utilizaron cuatro situaciones con distintas combinaciones de estos dos factores, en el Oeste de la Provincia de Córdoba, tomando a la Reserva Provincial Natural y Forestal Chancaní como situación control. Se encontró que el quebracho blanco, es equivalente ecológicamente a otros árboles de sabanas y bosques áridos del mundo donde el fuego cumple un rol importante ya que responde muy bien a eventos como el fuego debido principalmente a su capacidad de rebrotar a partir del cuello de la raíz y secundariamente a partir de raíces laterales, así como a otro rasgo de su historia de vida como la corteza gruesa corchosa que aísla los tejidos vivos del efecto detrimental del fuego. Existe una muy rápida y eficiente respuesta poblacional del quebracho blanco a los incendios. Por lo tanto esta especie no sería perjudicada por los incendios periódicos (cuando no están combinados con el sobrepastoreo), y aún podría ser favorecida en algunos casos por este disturbio. Sin embargo, fuegos de alta intensidad producen una elevada mortalidad tanto de plantas jóvenes como de árboles adultos. En tanto que la combinación de fuego y pastoreo tiene efectos muy negativos sobre sus poblaciones ya que su capacidad de regeneración queda muy disminuida. En el largo plazo esto puede llevar a la extinción local de la especie. Existe una relación positiva entre la cobertura del estrato arbóreo y la regeneración por semilla de quebracho blanco. Para restaurar las poblaciones de quebracho blanco en extensas áreas degradadas no es necesario excluir el fuego pero sí el pastoreo.

Palabras clave: regeneración, cobertura arbórea, renovales, rebrote.