

## RESUMEN

Los bosques nativos de yungas en Tucumán están siendo reemplazados por bosques de pinos introducidos. En este trabajo se evalúa el impacto de esta actividad en los siguientes pisos altitudinales: bosque de aliso y selva montana. Para ello se censaron plantaciones de *Pinus elliottii* de diferente edad y tamaño. Los objetivos fueron determinar el impacto de esta actividad sobre la avifauna presente en: bosques de aliso, selva montana, los primeros estadíos de plantación y sectores reforestados de diferente edad y tamaño y evaluar el efecto del estado del parche reforestado. Se hicieron 210 muestreos visuales durante el invierno y verano de 1997-98, empleando transectas en faja de 1 km por 30 m de ancho y puntos de radio fijo, de 30' y 30 m. Se analizó comparativamente con el bosque original: composición, estructura trófica, abundancia de individuos/especies por km, riqueza y diversidad. En el pinar ubicado en el alisal se constató la ausencia de 12 especies (52%), un índice de diversidad menor en verano ( $H' = 2.12$  Vs. 2.25), escaso número de especies e individuos por km y menos del 50% de especies de todos los grupos tróficos. En el pinar ubicado en la selva se observó la desaparición de 28 especies (61%), la composición reveló mayor coincidencia en invierno ( $IS = 25.4$ ) que en verano ( $IS = 17.4$ ), sólo omnívoros y nectarívoros tuvieron más del 50% de especies, existió una baja abundancia por km y mermó la diversidad ( $H' = 2.70$  Vs.  $H' = 3.00$ ). En las primeras etapas de reforestación hubo una disminución del 82% de especies, el menor índice de similitud ( $IS = 14$ ) y un buen número (más 50%) de frugigranívoros, omnívoros y nectarívoros. Así el parche de menor edad y tamaño presentó mayores diferencias en composición y riqueza. Se observó más del 50% de los individuos y de las especies sobre la vegetación nativa remanente en el parche reforestado. De los resultados se desprende que se requieren pautas de manejo para integrar la conservación de las aves a estos ambientes. Se recomienda usar terrenos agrícolas, parcelas de poca extensión, parches en diferentes estadíos y conservar áreas de bosque nativo para mantener la diversidad de aves.

**Palabras clave:** impacto forestal, aves forestales, Yungas, *Pinus* sp., exóticas, biodiversidad.