

## **APLICACIÓN DE TELEDETECCIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA AL ESTUDIO DE LA FRAGMENTACIÓN DEL BOSQUE NATIVO ENTRERRIANO Y SUS EFECTOS SOBRE LAS POBLACIONES DE AVES**

La fragmentación y la intensa y cada vez más acelerada pérdida de hábitat de bosques nativos constituye uno de los problemas ambientales más críticos, ya que está asociado a diversos cambios en la composición y configuración del paisaje. Se ha mostrado que la fragmentación de hábitat influye en la abundancia, movimiento y persistencia de muchas especies de la fauna silvestre. Este estudio se condujo en dos mosaicos de paisajes de la provincia de Entre Ríos, uno de ellos, presenta una gran simplificación espacial debida principalmente a la intensificación de la agricultura, mientras que en el otro, presenta mayor heterogeneidad espacial, dada por parches de monte nativo. Cada mosaico se dividió en 9 sub-paisajes y se cuantificó la estructura paisajística y se cuantificó la estructura paisajística de cada uno, así como se estimó la riqueza específica, la abundancia y presencia de las especies de aves. La pregunta que se planteó fue la siguiente: ¿Las aves responden a la pérdida de hábitat de cobertura boscosa, su fragmentación y a los cambios de la configuración del hábitat? De las 19 especies de aves analizadas, se eliminaron de los análisis a los Columbina picui y Zenaida auriculata, porque estuvieron presentes en todos los sub-paisajes. De las 17 especies restantes, la presencia de sólo dos (*Falco femoralis* y *Speotylo cunicularia*) no estuvo relacionada significativamente con la cobertura ni la configuración del monte nativo. La cobertura y la configuración forestal fueron predictores significativos de la presencia de 11 especies, 8 de las cuales respondieron tanto a la cobertura como a la configuración. Estos resultados indican que (1) la estructura del paisaje fue un predictor importante de la distribución de las aves; (2) tanto la cobertura como la configuración del monte, fueron predictores importantes de la presencia de especies; y (3) las respuestas fueron específicas. Los resultados de este estudio indican la importancia de considerar simultáneamente, la cobertura y configuración del hábitat para el desarrollo de estrategias conservación para las aves que utilizan el monte. Esto presenta un gran desafío, dada la relativa especificidad en las respuestas de las aves a las variables de la estructura del paisaje, que implica que no necesariamente las medidas de manejo que se implementen van a conservar a especies vulnerables.