

## **CAPITULO 5**

### **IMPACTO DE VISITAS GUIADAS SIMULADAS AL RALLON SOBRE AVES RUPÍCOLAS**



## INTRODUCCIÓN

En la primavera de 2013 se llevaron a cabo simulaciones de visitas guiadas a uno de los más emblemáticos cabezos de la Bardena Blanca, El Rallón, que constituye además un ejemplo muy representativo de un lugar donde convergen un alto interés para la conservación y elevada demanda turística y deportiva. Mientras se desarrollaban esas excursiones experimentales, se hacía un seguimiento de la reacción de las rapaces allí existentes, con el fin de determinar el impacto potencial que estas visitas pudieran tener sobre las aves.

## MATERIAL Y MÉTODOS

En la primavera de 2013 (del 3 de junio al 15 de julio) se llevaron a cabo simulaciones de visitas guiadas al Rallón (Figura 5.1.) con el fin de determinar el impacto potencial que estas visitas pudieran tener sobre aves rapaces rupícolas nidificantes. Las visitas fueron realizadas en días alternos por grupos de 3-5 personas que tres veces al día completaban el itinerario. Las salidas se hacían aproximadamente a las 8,30 a.m., 11,30 a.m. y 17,30 p.m. La duración de cada recorrido era de aproximadamente 120 minutos.

El recorrido transcurría desde la cabaña de Sanchicorrota a través del fondo de cultivos hasta empezar a subir por el antiguo azagadero. De allí se pasaba al collado entre Rallón Sur y Rallón Norte para ascender hasta la Punta del Rallón (vértice geodésico) donde el grupo se detenía diez minutos antes de volver a bajar. Aparte de la parada en la punta, se realizaban otras cuatro paradas programadas en el recorrido, de hasta 5 minutos cada una.

Otros dos observadores seguían a distancia el recorrido de la excursión y el comportamiento de la fauna, estando ambos equipos comunicados por radio en todo momento para comentar cualquier incidencia.

Tanto los días en que hubo subidas como los alternos en que éstas no se realizaron, los dos observadores controlaban la presencia y movimientos de buitres leonados y

alimoches (así como de otras especies que eventualmente fueron detectadas). Una de estas personas se colocaba en la Cabaña de Sanchicorrota y controlaba la totalidad de los cortados de la Ralla, mientras que la otra se colocaba en la pista perimetral y controlaba los cortados de Rallón Norte, Rallón Sur y Sanchicorrota (Figura 5.2.).

De las observaciones realizadas se obtuvo una base de datos en la que se detallaba para cada minuto el número de aves presentes, su posición y si se producía una conducta llamativa, fundamentalmente si había espantadas. La posición de las aves se relativizó respecto a un gráfico del cortado que estaba dividido en zonas aproximadamente similares de extensión (Figura 5.3.). En principio cada zona se dividió en dos subzonas (A y B) que correspondían a la parte superior e inferior del cortado, pero a la hora del tratamiento de datos fueron consideradas conjuntamente.

Además de la presencia de aves en posaderos de estas zonas, se registró también su presencia en los nidos existentes. En la Ralla hubo un territorio con un nido activo de alimoches, mientras que en otro territorio había adultos presentes pero no hubo reproducción. Además, hubo ocho nidos de buitre leonado activos. En los cortados del Rallón y Sanchicorrota hubo dos territorios de alimoches activos pero sin reproducción y cuatro nidos activos de buitre leonado (Figura 5.3.).

A partir de la base de datos resultante, hemos analizado cómo influye el hecho de que haya visita o no en el tiempo que se encuentran aves presentes en posaderos y nidos de las distintas zonas de observación. Hemos realizado análisis independientes para la Ralla y para Rallón-Sanchicorrota y dentro de cada una de estas zonas para cada una de las áreas de posadero y nidos existentes tanto de buitre leonado como de alimoches. En todos los casos hemos considerado como variable independiente el número de individuos presentes en posadero o nido. La unidad muestral ha sido el minuto de observación. Las variables explicativas o independientes han sido el periodo del día en que se hacían las observaciones (tres niveles: mañana, mediodía o tarde) y si en ese día se realizaba o no visita experimental. El procedimiento estadístico en todos los casos fue un GLIMMIX con error Poisson y función de enlace Log. El día fue incluido además como variable aleatoria.

