

## **CAPITULO 3**

# **VALORACIÓN DE DISTANCIAS DE HUÍDA DE AVES DE PRESA EN RELACIÓN A VEHÍCULOS Y PERSONAS**

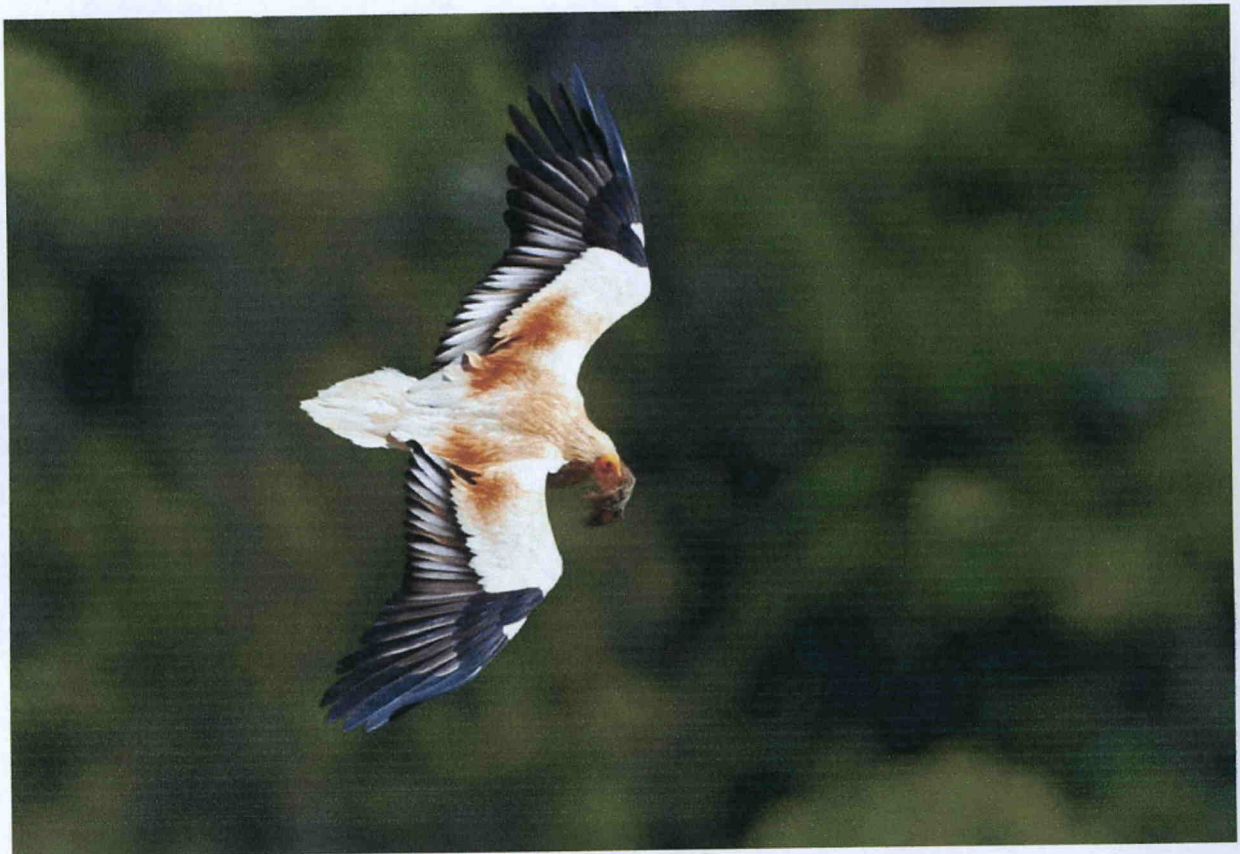


Foto: Antonio Atienza

## INTRODUCCIÓN

El objetivo del trabajo es analizar la respuesta de estas especies ante la presencia de personas en las cercanías de sus áreas vitales más sensibles. Para ello se realizaron numerosas observaciones de aves de distintas especies cuando se aproximaban personas a pie o en vehículo.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Como ya hemos apuntado en capítulos anteriores, las circunstancias ambientales suelen dar lugar a variaciones en la respuesta individual. Entre estas se encuentran los tamaños de grupo de los humanos, el ruido que provocan, la distancia a la que son detectados por el animal y si se acercan de modo directo o tangencial. Por otra parte, pueden influir también la disponibilidad de hábitats alternativos, la condición física del animal, su tamaño de grupo y el grado de habituación frente a la actividad humana (ver revisión en Ruddock y Whitfield 2007). Además, esta respuesta también puede ser repetible a nivel de individuo (personalidad). Los dos extremos son las personalidades “bold”, que se podría traducir como valientes o arrojados, y la “shy”, correspondiente a un carácter más tímido o retraído.

Por todo ello es por lo que los estudios tendentes a establecer “buffers” de protección deben basarse en procesos experimentales, que controlen en la mayor medida posible todas estas fuentes de variabilidad. En estos estudios típicamente el observador se dirige hacia el individuo objeto de observación y registra su respuesta, especialmente la distancia a la que el ave muestra señales de alarma y a la que inicia el vuelo (ver Ruddock y Whitfield 2007).

En nuestro caso, para el presente estudio realizado en la Reserva de la Biosfera y Parque Natural de Bardenas Reales, hemos trabajado con especies protegidas (aves de presa), algunas de ellas consideradas como amenazadas y que en el área de estudio presentan poblaciones muy reducidas (águila real) o en declive pronunciado (alimoche). Es obvio por tanto que por motivos éticos no se han podido realizar aproximaciones metodológicas de tipo experimental. Alternativamente y durante los trabajos de seguimiento de poblaciones de aves de presa y de otras especies, siempre que ha sido posible hemos recogido información acerca de la respuesta de distintas especies de aves a la presencia de los observadores, pero nunca tratando de forzar la respuesta de los individuos. El resultado lógico es que el número de observaciones ha sido reducido, resultando imposible controlar a priori la variabilidad ligada al ambiente y al propio individuo.

Así pues, cuando un observador, tanto a pie como en vehículo (parado), detectaba un individuo de ave de presa o córvido tomaba, mediante un Telémetro Nikon Láser 550 AS, la distancia a la que se encontraba el ave, así como el ángulo con el observador y la altura (positiva o negativa) respecto al observador, a que se encontraba el individuo observado (Figura 3.1.). En cada caso se anotó si el ave o las aves respondían (volando) o no. Muchas de las observaciones se realizaron repetidamente en los mismos territorios; en estos casos, cuando las condiciones y el lugar eran muy parecidos, se seleccionó para posteriores tratamientos una única observación.

