

## CAPITULO 4

# RESPUESTA DE ALIMOCHEs A LA PRESENCIA HUMANA EN ÁREAS DE NIDIFICACIÓN



Foto: <http://www.ojodigital.com/foro/reuniones-encuentros-y-kdds-solo-fotos/103875-kdda-bardenas-las-fotos.html>

## INTRODUCCIÓN

En 2012 se realizó este otro estudio, cuyo objetivo fue recoger observaciones de alimoches en varios de sus territorios de la Bardena, para conocer su comportamiento en la época de cría y su reacción ante la presencia humana cerca de las áreas de nidificación. La vigilancia se concentró en tres periodos: marzo y abril (celo y puesta), mayo (incubación y primeras etapas de los pollos) y julio (final del crecimiento de los pollos).

## MATERIAL Y MÉTODOS

Durante el ciclo reproductor de 2012 se realizaron observaciones de comportamiento de alimoches en ocho territorios de la Bardena. A lo largo de toda la estación reproductora (entre marzo y agosto) se concentraron y diferenciaron las observaciones en tres periodos: marzo-abril (celo y puesta), mayo (incubación y primeros estadios de crecimiento de los pollos) y julio (estadios finales de crecimiento de los pollos) (Figura 4.1.).

Cada muestreo se prolongó por espacio de 120 minutos, tiempo durante el cual un observador se situaba dentro de un vehículo a una distancia mínima de 400 m, para no interferir en la conducta de las aves. Su misión era anotar todo lo que sucedía en el territorio, en especial la presencia de alimoches adultos y sus pautas de comportamiento. Además de ello, se registró si había otras especies de aves en el territorio, así como la intrusión de personas o vehículos en un área de 400 m de radio en torno al nido.

La información recogida se trasladó a distintas bases de datos, a partir de las cuales hemos realizado los análisis posteriores. Solamente cuatro territorios finalizaron con éxito el ciclo reproductor, por lo que otros tantos fracasaron. Por esta razón hemos limitado nuestro análisis a los territorios con éxito en dos periodos (mayo y julio). No se ha

utilizado por ahora la información recogida en marzo-abril, porque puede estar distorsionada por el hecho de que dos territorios comenzaron su reproducción en fechas mucho más tardías que los otros dos.

Para el análisis de datos hemos considerado como variable respuesta el tiempo (minutos) que había al menos un alimoche adulto presente en el territorio (aparte del que se encontrara eventualmente dentro del nido). Las variables explicativas han sido el territorio (factor con cuatro niveles); el periodo de observación (factor: mayo/julio); si el día de observación era o no festivo (factor de dos niveles); si se había observado intrusión de personas en el territorio durante las horas de monitoreo (factor de dos niveles); y como variable continua el número de registros de vehículos que se produjo en la carretera de Aguilares en el día de observación.

A estos datos hemos aplicado un Modelo Linear Generalizado (GLM). Dada la distribución de frecuencias de la variable respuesta, hemos aplicado un error Gamma y una función de enlace de identidad. El ajuste del modelo se ha basado en el método de Información de Akaike (AIC, Burnham y Anderson 1998). Partiendo de un modelo con todas las variables y prescindiendo de las que no mostraron efectos significativos, tratamos de llegar al más parsimonioso y con menor índice AIC. Los análisis GLM fueron realizados con SPSS versión 20.0.

## **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

Las observaciones realizadas en los territorios revelaron que, aunque en los periodos iniciales de la reproducción era posible encontrar a los alimoches adultos durante buena parte del periodo de observación, este tiempo se reducía muy notablemente en mayo y julio (Figura 4.1.). De esta forma, durante el periodo de desarrollo de los pollos lo

