

## **CAPITULO 2**

### **PATRONES DE ENTRADA DE PERSONAS A PIE EN ZONAS SENSIBLES DE BARDENAS REALES**



## INTRODUCCIÓN.

Desde el año 2011, parte de una Zona de Especial Protección para las Aves de Bardenas Reales se cierra al tránsito de personas, durante la primavera y el verano, para garantizar la indispensable tranquilidad en la época de reproducción de las grandes rapaces. Para evaluar el grado de cumplimiento de la medida y la afluencia de personas a estas zonas sensibles en periodos críticos, a pesar de las prohibiciones, se ha hecho un seguimiento con cámaras fotográficas automáticas.

## MATERIAL Y MÉTODOS

### *Área de estudio y muestreo*

La evaluación de la entrada de personas (a pie, a caballo o en bicicleta) en áreas sensibles para las grandes rapaces se evaluó en dos zonas diferentes: La Estroza y el entorno de la Ralla-Rallón (Figura 2.1). Desde 2011 esta última zona se encuentra cerrada a paseantes durante la época reproductora, pero sin embargo registra entradas de personas no autorizadas de manera recurrente. Por ello mismo y por la naturaleza anómala de estos sucesos, se recurrió a un sistema de registro de las entradas que no fuera conocido por los paseantes.

Para ello se utilizaron cámaras fotográficas automáticas, programadas para registrar una fotografía cada minuto en horas de luz. Fueron colocadas dominando zonas habituales de paso de personas, con la suficiente perspectiva para lograr que no fueran detectadas y que su campo de visión fuera amplio. Por otra parte, gracias a la distancia a que se encontraban de los caminos, las fotografías impiden la identificación de las personas.

Las cámaras han estado en funcionamiento en 2012 (del 31 de marzo al 19 de septiembre) y 2013 (del 8 de marzo al 31 de mayo). Diversos incidentes (robos, fallos de los aparatos, malas condiciones de luz, etc.) han determinado que las muestras totales sean menores que las potenciales en relación al periodo de estudio. A partir de las fotografías obtenidas se ha elaborado un fichero básico de datos, en el que se asocia a cada instantánea la presencia o no de personas y su número. Mediante la interpretación de fotografías sucesivas, se ha determinado si las personas pertenecían o no al mismo grupo de visitantes. A este fichero básico se le ha añadido después información que identificaba el día de la semana, si éste era o no festivo y si había existido o no presencia de puntos móviles de información y control con personal del Parque en la pista perimetral.



**Figura 2.1.** Situación de las cuatro cámaras situadas para registrar de modo automático la entrada de paseantes en áreas sensibles de Bardenas Reales.

