

SEGUIMIENTO DE ESPECIES DE CAZA MAYOR MEDIANTE TÉCNICAS DE FOTOTRAMPEO

INTRODUCCIÓN

El Servicio de caza y pesca utiliza técnicas de fototrampeo en la toma de datos de campo para el seguimiento de especies de caza mayor, bien como técnica principal de estima de densidades e índices de abundancia, o bien de forma complementaria a otros métodos de muestreo aplicados en otros programas de seguimiento.

Esta técnica permite determinar presencia o ausencia en el territorio, parámetros poblacionales (sex-ratio, productividad, reclutamiento...), patrones de actividad diaria, índices de abundancia relativa y en última instancia, estimar la densidad de la especie a partir de los métodos REM (*Random encounter model*) y REST (*Random encounter rate and staying time*).

METODOLOGÍA

Principio

El método consiste en instalar de forma aleatoria **cámaras de fototrampeo por cada cuadrícula** homogénea (1,5x1,5Km) cubriendo la totalidad del área de estudio. Si no se disponen de suficientes dispositivos para abarcar todo el área de estudio, se instalan por fases, hasta completar el número de cuadrículas de la zona de estudio.

Periodo, horario de los muestreos

Se establece un mínimo de **periodo activo** (número de noches en que las cámaras han estado instaladas) de 30 días por estación o punto. El periodo activo máximo se establecerá según las necesidades de cada estudio, empleando de forma habitual para la estima de densidades un periodo activo mínimo para la zona de muestreo de 60 días.

Configuración de los dispositivos

Los dispositivos se configuran en modo fotografía, con tres disparos continuos, sin retardo en el disparo y sensibilidad media en los detectores de movimiento. En cada foto se estampa el sello con la fecha, la temperatura y la hora (24h).

Material necesario para el montaje de los dispositivos en campo

El material necesario para la correcta instalación de los dispositivos en campo es: un número de dispositivos programados en razón de 1/225 ha, baterías alcalinas y tarjetas SD, cintas, bridas, cartografía de la zona y puntos de las ubicaciones previstas, GPS (para la localización de los dispositivos), estacas de 50 cm (3 estacas por estación + 8 estacas de montaje), maza, cinta métrica y de señalización, herramientas para la eliminación de la vegetación total de los primeros 5m desde la cámara, reloj, ficha de campo y cámara fotográfica.

Montaje de cámaras, estacas y preparación del terreno

El montaje de las cámaras de fototrampeo se realiza en emplazamientos naturales, orientados a norte y ancladas firmemente a una altura de 40 cm del suelo, bien mediante estacas de madera o fijadas a la vegetación. Para la estima de densidades a partir de las imágenes es necesario estimar la distancia recorrida y el tiempo de permanencia de los animales en el área de muestreo de cada cámara de fototrampeo. Para ello se deben de instalar unas estacas que delimiten el área de campeo de los animales (Figura 1) y sirvan de referencia para las mediciones.

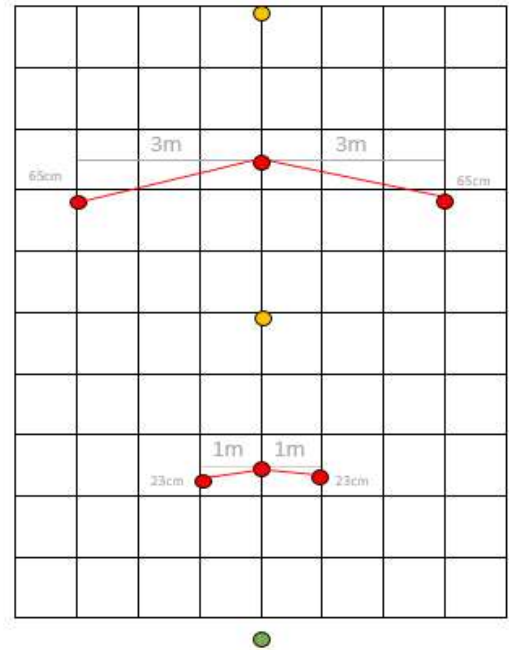


Figura 1: Croquis de instalación de las cámaras de FT. El punto verde indica la localización de la CFT, los puntos rojos indican las estacas localizadas a 2,5 m y 7,5 m y sus estacas radiales que se cambiarán por piedras en realizar la fotografías de montaje, los puntos amarillos indican las estacas localizadas a 5 m y 10 m que se quedarán clavadas durante el estudio.

Interpretación y resultados

El tratamiento de las imágenes permite calcular para cada especie numerosos índices de abundancia como el índice de captura fotográfica (N.º de imágenes en que aparece la especie/100 noches trampa), el índice fotográfico de abundancia (N.º de ejemplares de una especie/100 noches trampa), así como parámetros relacionados con la relación entre sexos y clases de edad. Esos índices permiten monitorizar cambios en la abundancia en un determinado territorio o comparar, con reservas, la abundancia entre territorios. Además, aplicando las metodologías REM-REST se pueden estimar valores de densidad por especie.

Estudios realizados y actualmente en activo

El Servicio de caza y pesca realiza de forma periódica seguimientos mediante técnicas de fototrampeo de poblaciones de caza mayor, especialmente jabalí, en la Reserva Valenciana de Caza de la Muela de Cortes, en espacios cinegéticos colaboradores con el Proyecto ENETWILD, en Zonas de Caza Controlada bajo titularidad de la Generalitat Valenciana, en Refugios de Fauna y en Espacios Naturales Protegidos.