

SEGUIMENT D'ESPÈCIES DE CAÇA MAJOR MITJANÇANT TÈCNiques DE FOTOTRAMPEIG

INTRODUCCIÓ

El Servei de caça i pesca utilitza tècniques de fototrampeig en la presa de dades de camp per al seguiment d'espècies de caça major, bé com tècnica principal d'estima de densitats i índexs d'abundància, o bé de forma complementària a altres mètodes de mostreig aplicats en altres programes de seguiment.

Aquesta tècnica permet determinar presència o absència en el territori, paràmetres poblacionals (sex-ratio, productivitat, reclutament...), patrons d'activitat diària, índexs d'abundància relativa i en última instància, estimar la densitat de l'espècie a partir dels mètodes REM (*Random encounter model*) i REST (*Random encounter rate and staying time*).

METODOLOGIA

Principi

El mètode consisteix en instal·lar de forma aleatòria **càmeres de fototrampeig per cada quadrícula** homogènia (1,5x1,5Km) cobrint la totalitat de l'àrea d'estudi. Si no es disposen de suficients dispositius per a abastar tota l'àrea d'estudi, s'instal·len per fases, fins a completar el número de quadrícules de la zona d'estudi.

Període, horari dels mostreigs

S'estableix un mínim de **període actiu** (número de nits en que les càmeres han estat instal·lades) de 30 dies per estació o punt. El període actiu màxim s'establirà segons les necessitats de cada estudi, emprant de forma habitual per a l'estima de densitats un període actiu mínim per a la zona de mostreig de 60 dies.

Configuració dels dispositius

Els dispositius es configuren en mode fotografia, amb tres imatges contínues, sense retard en el dispar i sensibilitat mitja en els detectors de moviment. En cada foto s'indica el segell amb la data, la temperatura i l'hora (24h).

Material necessari per al muntatge dels dispositius en camp

El material necessari per a la correcta instal·lació dels dispositius en camp és: un número de dispositius programats a raó de 1/225 ha, bateries alcalines i targetes SD, cintes, brides, cartografia de la zona i punts de les ubicacions previstes, GPS (per a la localització dels dispositius), estaques de 50 cm (3 estaques per estació + 8 estaques de muntatge), maça, cinta mètrica i de senyalització, ferramentes per a l'eliminació de la vegetació total dels primers 5m des de la càmera, rellotge, fitxa de camp i càmera fotogràfica.

Muntatge de càmeres, estaques i preparació del terreny

El muntatge de les càmeres de fototrampeig es realitza en emplaçaments naturals, orientats a nord i ancorades fermament a una altura de 40 cm del sòl, bé mitjançant estaques de fusta o fixades a la vegetació. Per a l'estima de densitats a partir de les imatges és necessari estimar la distància recorreguda i el temps de permanència dels animals en l'àrea de mostreig de cada càmera de fototrampeig. Per a d'això s'han d'instal·lar unes estaques que delimiten l'àrea de campeig dels animals (Figura 1) i servisca de referència per a les mesures.

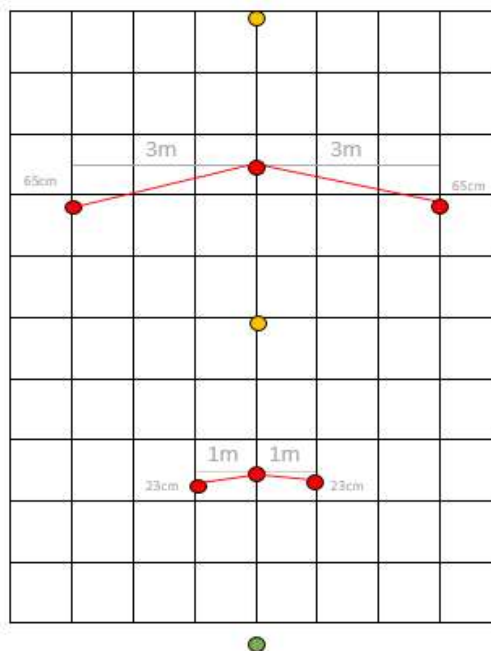


Figura 1: Croquis d'instal·lació de les càmeres de FT. El punt verd indica la localització de la CFT, els punts rojos indiquen les estaques localitzades a 2,5 m i 7,5 m i les seues estaques radials que es canviaran per pedres en realitzar la fotografia de muntatge, els punts grocs indiquen les estaques localitzades a 5 m i 10 m que se quedaran clavades durant l'estudi.

Interpretació i resultats

El tractament de les imatges permet calcular per a cada espècie nombrosos índexs d'abundància com l'índex de captura fotogràfica (N° d'imatges on apareix l'espècie/100 nits trampa), l'índex fotogràfic d'abundància (N° d'exemplars d'una espècie/100 nits trampa), així com paràmetres relacionats amb la relació entre sexes i classes d'edat. Aquests índexs permeten monitorar canvis en l'abundància en un determinat territori o comparar, amb reserves, l'abundància entre territoris. A més, aplicant les metodologies REM-REST es poden estimar valors de densitat per espècie.

Estudis realitzats i actualment en actiu

El Servei de caça i pesca realitza de forma periòdica seguiments mitjançant tècniques de fototrampeig de poblacions de caça major, especialment porc senglar, en la Reserva Valenciana de Caça de la Muela de Cortes, en espais cinegètics col·laboradors amb el Projecto ENETWILD, en Zones de Caça Controlada baix titularitat de la Generalitat Valenciana, en Refugis de Fauna i en Espais Naturals Protegits.