

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

La monitorización de las poblaciones de la fauna cinegética debe ser la base sobre la que se sustente cualquier plan de gestión. El estudio de las densidades poblacionales de perdiz roja en distintos hábitats y comarcas ambientales es de vital importancia para la correcta gestión de la especie en Castilla – La Mancha. Esta comunicación presenta los resultados de los muestreos realizados por el Cuerpo de Agentes Medioambientales, en coordinación con el Servicio de Caza y Pesca de la Consejería de Desarrollo Sostenible, durante los años 2019-2023, para conocer la abundancia, densidad estimada y probabilidad de presencia de la especie. Se han analizado los censos de la especie realizados con el programa de seguimiento PECOLI+ de la Consejería de Desarrollo Sostenible en los últimos cinco años. Este poster es un extracto del trabajo fin de máster de Alberto Moya (Moya, 2024).

METODOLOGÍA

Los muestreos de distancias (Thomas et al. 2010) se realizaron mediante recorridos en vehículo de 12 km de longitud media, realizados tres veces al año (primavera, verano y otoño). Se han analizado los datos obtenidos en 1.263 recorridos de censo, 15.361 km recorridos, en los que se detectaron 10.235 perdices, estimándose la densidad media anual de perdices para el periodo 19-23 con el programa Distance 7.5. Se han estimado densidades de perdices por km² tanto a nivel de recorrido como por comarca ambiental y hábitat. La recogida de datos se hizo con la aplicación Epicollect5, que permite georreferenciar los contactos con la especie, esto ha permitido elaborar un modelo de probabilidad de presencia de la especie en base a las principales variables ambientales con el programa MaxEnt V 3.4.4. (Philips et al. 2006).



RESULTADOS

COMARCA / HÁBITAT	Perdices/km ²	CV %	IC 95 %	
C1	18,73	19,38	11,63	25,83
C2	22,12	55,99	-2,17	46,41
C3	10,31	20,17	6,24	14,38
C4	17,93	22,28	10,09	25,77
AGRÍCOLA	11,65	15,21	8,18	15,12
FORESTAL	13,66	18,59	8,67	18,64
MOSAICO	26,66	64,38	-6,98	60,30

Tabla 1. Valores de densidad estimados.

Las mayores abundancias se han obtenido en los hábitats en mosaico, seguido de los forestales y los agrícolas de la Mancha. Los test estadísticos realizados no han encontrado diferencias significativas entre los distintos hábitats y tipos de comarca considerados. (C1= Montes-Sierra Morena, C2= La Mancha, C3= Serranía-Alto Tajo, C4= Valle del Tajo-Sureste). En negrita comarcas para las que se han obtenido coeficientes de variación aceptables < 30 %

Densidades de perdiz por transecto y probabilidad de presencia en Castilla-La Mancha

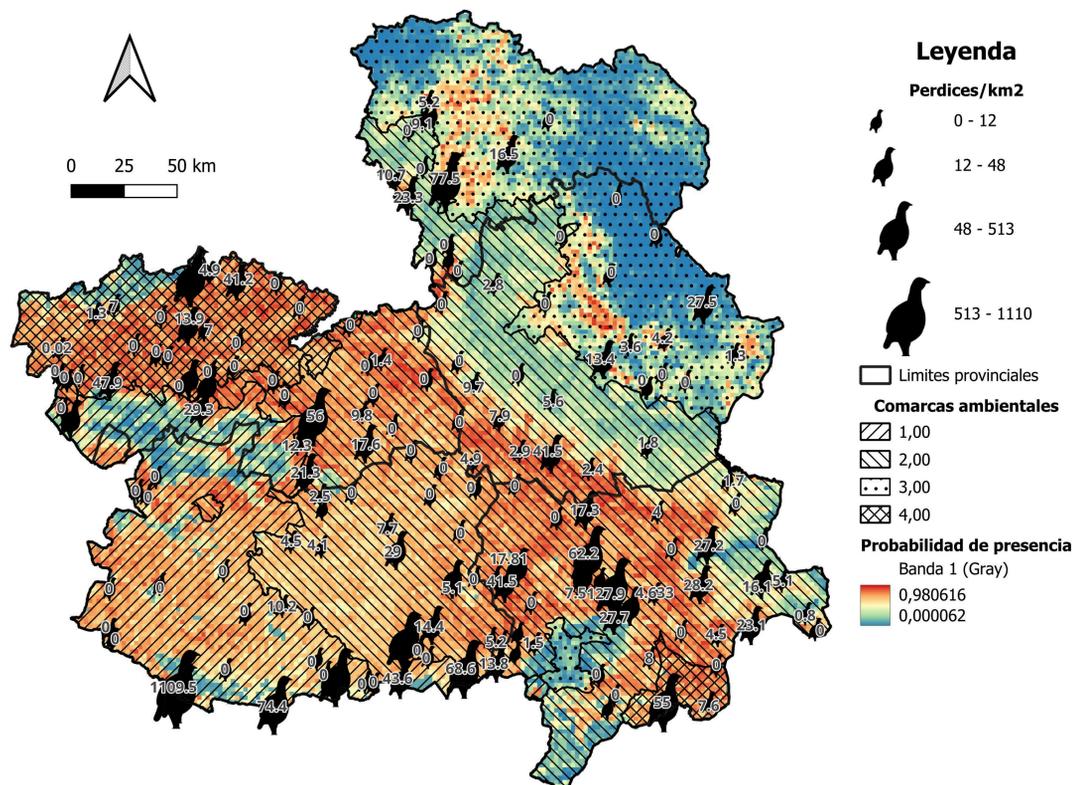


Figura 1. Distribución obtenida y probabilidad de presencia. La especie parece tener preferencia por las zonas con hábitats en mosaico en las que se realiza una gestión cinegética a nivel agrícola y forestal orientada al fomento de las poblaciones. Las mayores densidades se encuentran en importantes cotos de caza sin sueltas de animales de granja, siendo muy escasa en los cotos que no realizan gestión.

CONCLUSIONES

La densidad media anual de perdices en Castilla-La Mancha para el periodo 2019-2023, se ha estimado en 17,33 ind/km², oscilando entre los 26,65 ind/km² en hábitats en mosaico y 11,65 ind/km², en los hábitats agrícolas. Para la comarca 2 y los hábitats en mosaico (MO) se han obtenido coeficientes de variación no aceptables (>30%), dando lugar a intervalos de confianza inferiores negativos, lo cual no tiene sentido en un contexto ecológico de densidad de animales. Esto indica mucha variabilidad o incertidumbre asociada a estos factores. La alta variabilidad en el mismo tipo de hábitat y área geográfica podría estar asociada a las diferencias de gestión encontradas a nivel de acotados, con cotos con una gestión muy intensa para promover a la especie (siembras ecológicas, control de depredadores, bebederos, comederos...) que albergan altas densidades de perdices, mientras que otros cotos similares pero con apenas gestión, tienen densidades cercanas a 0.

BIBLIOGRAFÍA

- Moya, A. (2024). Análisis y evolución poblacional de la perdiz roja (*Alectoris rufa*) con aplicabilidad a la gestión cinegética en Castilla-La Mancha. (Trabajo Fin de Máster no publicado). Universidad de Castilla-La Mancha.
 -Steven J. Phillips, Robert P. Anderson, Robert E. Schapire. 2006. Maximum entropy modeling of species geographic distributions. Ecological Modelling, 190:231-259, 2006.
 -Thomas, L., S.T. Buckland, E.A. Rexstad, J. L. Laake, S. Strindberg, S. L. Hedley, J. R.B. Bishop, T. A. Marques, and K. P. Burnham. 2010. Distance software: design and analysis of distance sampling surveys for estimating population size. Journal of Applied Ecology 47: 5-14. DOI: 10.1111/j.1365-2664.2009.01737.x