

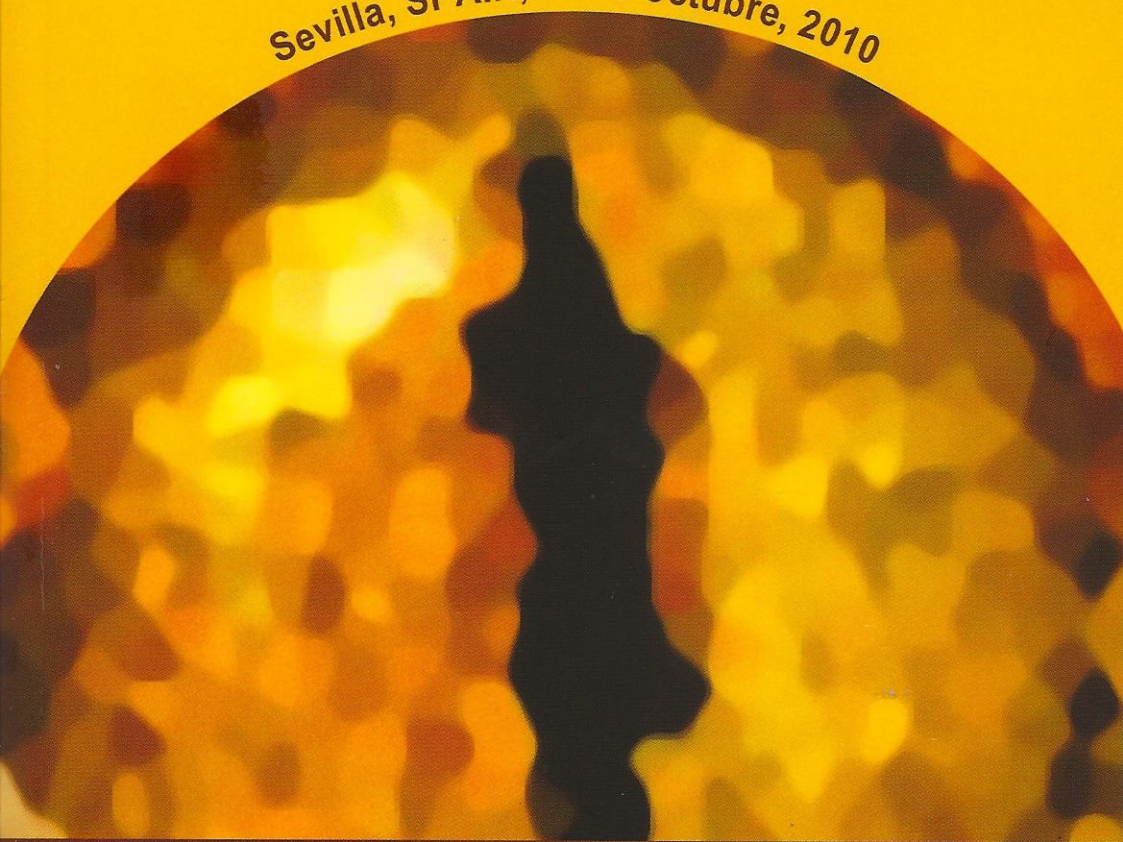
XI Congreso Luso-Español de Herpetología XV Congreso Español de Herpetología

Anfibios y Reptiles ante el Cambio Global

XI Congresso Luso-Espanhol de Herpetologia XV Congresso Espanhol de Herpetologia

Anfibios e Répteis perante a Mudança Global

Sevilla, SPAIN, 6 al 9 octubre, 2010



Sede del Congreso / Sede do Congresso
Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla
Avda. Reina Mercedes, s/n • 41012 Sevilla



P-89

MODELOS DE PREDACIÓN DE LAGARTO OCELADO (TIMON LEPIDUS) SOBRE NIDOS DE PERDIZ ROJA EN OLIVAR

Duarte Duarte, J ; Vargas Yáñez, J ; Farfán Aguilar, MA
Universidad de Málaga

Se ha analizado el patrón de predación del lagarto ocelado sobre una muestra de 134 nidos de perdiz roja localizados en un olivar de la comarca de Antequera (Málaga). Se detectaron 11 nidos (8,2% del total) predados por lagarto. Estos nidos han supuesto el 50% de los nidos predados de la muestra (el resto fueron atacados por mamíferos). Para cada nido se han tomado mediciones de su microhábitat y de la estructura de la parcela de olivar respecto a otros cultivos y parches de vegetación natural colindantes. Se ha realizado una análisis de componentes principales (ACP) de las características del hábitat de los nidos predados, así como un análisis mediante regresión logística de los nidos predados por lagarto frente a los predados por mamíferos.

El ACP explica un 65,20% de la varianza y el modelo de regresión logística (AIC = 14,730; R² de Nagelkerke = 0,874) clasifica correctamente el 100% de los casos de predación de lagarto y el 80% de los restantes nidos predados

De acuerdo con los resultados, el lagarto ocelado elige para preñar nidos situados el interior del olivar, lejos de los bordes y los cultivos, en las zonas más secas y con manchas intercaladas de matorral (encinar y lentisco) como vegetación natural. El microhábitat de estos nidos se caracteriza por olivos con complejidad estructural (árboles altos y viejos, con oquedades en los troncos, varias patas y hueco entre ellas, con ramas externas de la copa que casi rozan el suelo), escasa cobertura herbácea, ubicados muy cerca del tronco, sobre él o en un hueco del mismo y la presencia de ramas secas, vegetación leñosa o restos de poda del olivo como cobertura del nido.

PREDATION PATTERNS OF OCELLATED LIZARD (TIMON LEPIDUS) ON RED-LEGGED PARTRIDGE NESTS IN OLIVE GROVES

The predation patterns of the ocellated lizard were analyzed using a sample of 134 red-legged partridge nests located in an olive grove in the area of Antequera (Malaga, Spain) from 1996 to 1998. A total of 11 nests (8.2% of the total) were identified as predated by ocellated lizards, and represented 50% of the all predated nests of the sample (the rest had been predated by mammals). The characteristics of each nest were recorded, as well as measurements of the microhabitat (the olive tree in which the nest was located and its setting) and the macrohabitat (the structure of the olive grove and surrounding crops and natural vegetation patches). A principal component analysis (PCA) of the habitat characteristics was performed as well as logistic regression analysis to compare these nests to those predated by mammals.

The PCA explained 65.20% of the variance and the logistic regression model (AIC = 14.730; Nagelkerke R²= 0.874) correctly classified 100% of the cases of lizard predation and 80% of the other predated nests.

According to the results, the habitat where ocellated lizards predate red-legged partridge nests is characterised by the nests being located in olive trees which are far from the grove boundaries and surrounding crops, in the drier areas, and there being shrub vegetation nearby (holm oak and Pistacia lentiscus). The microhabitat is characterized by structurally complex olive trees (tall, gnarled, twisted old trees, with multiple trunks and holes between and within them, and with external branches descending from the crown that almost touch the ground), the nests are not heavily covered by grass, but there is cover from dry branches or stumps left over from pruning, and they are located very near the trunk, on it, or inside a hole.