

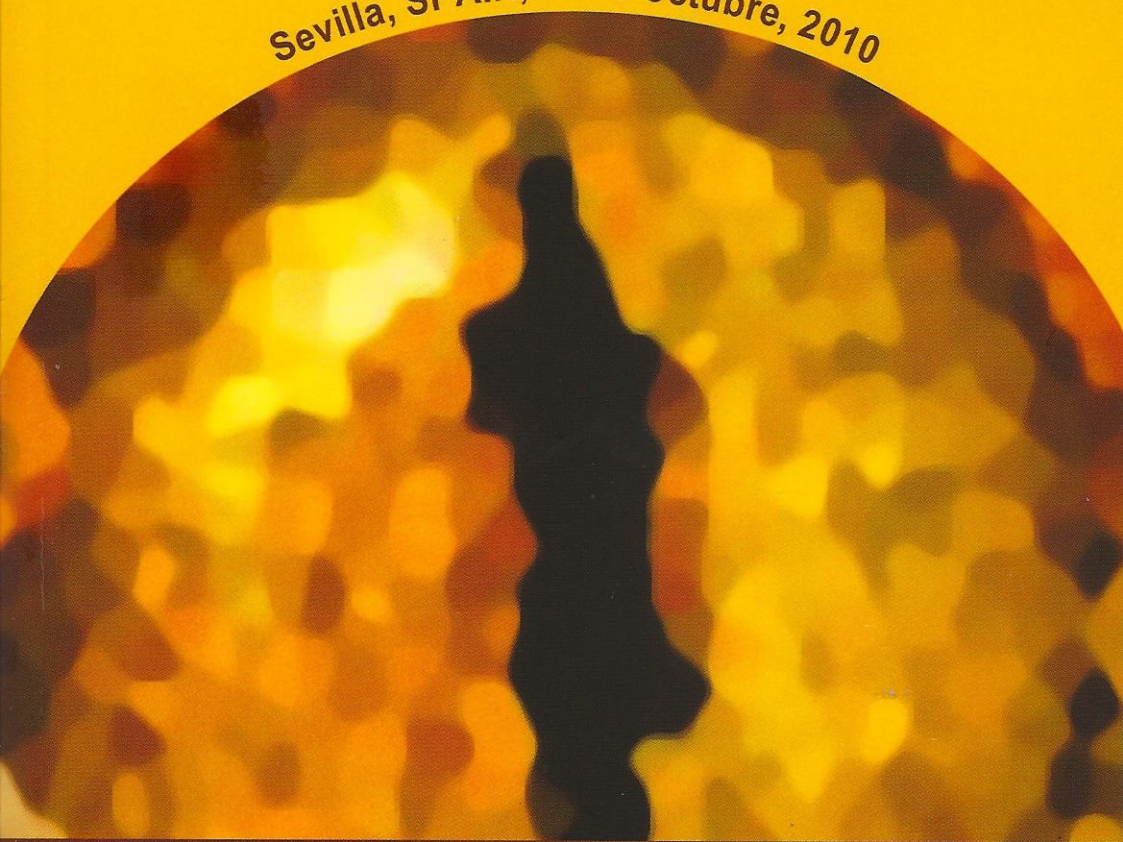
XI Congreso Luso-Español de Herpetología XV Congreso Español de Herpetología

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-32

NUEVOS MÉTODOS DE CENSO PARA EL CAMALEÓN COMÚN (*CHAMAELEO CHAMAELEON*) VÁLIDOS PARA MEJORAR LAS MEDIDAS CORRECTORAS ASOCIADAS A LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

Farfan Aguilar, MA ; Duarte Duarte, J ; Real Gimenez, R ; Vargas Yáñez, JM
Universidad de Málaga

El constante aumento de la población en las últimas décadas ha conllevado un mayor crecimiento de las ciudades y la proliferación de las obras de infraestructura como autopistas, trenes, embalses y canales para responder a las necesidades de desplazamiento y distribución. Esto ha supuesto un impacto notable sobre el medio ambiente incluyendo la destrucción y la fragmentación de los hábitats, alteraciones físicas y químicas (contaminación acústica y química o iluminación artificial), el efecto barrera y la mortalidad de la fauna por atropellos. La fase de construcción de las infraestructuras también tiene un gran impacto sobre la fauna. Así, el periodo de reproducción de las especies se ve amenazado y tanto huevos, jóvenes como adultos pueden morir. Tanto España como Europa disponen de una amplia legislación medioambiental con la finalidad de minimizar el impacto sobre la naturaleza de las obras de infraestructura. Sin embargo, muchas de las iniciativas para proteger el medio ambiente son inefectivas porque carecen de base científica, los aspectos económicos priman sobre los técnicos y porque no existe respaldo por parte de las autoridades competentes. Un claro ejemplo de esta situación es el del camaleón común (*Chamaeleo chamaeleon*, Linnaeus, 1758). En el presente estudio se compara la metodología recomendada por la administración competente respecto a la capturas de esta especie en las obras de infraestructura con la propuesta en este trabajo. Ambas metodologías difieren en el esfuerzo de muestreo, la velocidad de avance y las horas de muestreo. Según los resultados del presente estudio, el método más apropiado para la búsqueda del camaleón común es durante la noche a una baja velocidad de avance. El empleo de la metodología propuesta en este trabajo proporcionaría mejores resultados en la captura de ejemplares y, por lo tanto, tendría un mayor efecto real sobre la conservación de esta especie en Europa.

In recent decades, a rising population has led to an increase in town growth and a proliferation of infrastructure projects such as highways, railways, dams and canals to respond to the increasing need for mobility and distribution. This has had an unavoidable impact on the environment, including habitat destruction and fragmentation, physical and chemical disturbances (acoustic pollution, chemical pollution or artificial lighting), the barrier effect and mortality among fauna by collision. The infrastructure construction period itself also has a great impact on fauna. The breeding period of species is threatened and eggs, the young and adults may die. European and Spanish governments have developed much environmental legislation to minimize the impact on nature of infrastructure projects. However, many initiatives to protect environmental wealth are ineffective because there is a lack of scientific advice, economic aspects often dominate technical aspects, and there is often a lack of support from government bodies. A clear example of this situation is provided by the common chameleon (*Chamaeleo chamaeleon*, Linnaeus, 1758). We compare the efficiency of the methodology recommended by the Spanish government regarding common chameleon capture to that of the alternative methodology described in this paper. Both methodologies differ in some respects, including sampling effort, speed of advance and sampling-hours. According to results obtained in the present study, the most appropriate method to search for the common chameleon is at night with a slow speed of advance. The implementation of the methodology described in the present study will provide better results regarding captures and have a real and positive effect on the conservation of this species in Europe.