

Colorado-Pedrero, L.¹, Farfán, M. A.¹, Díaz-Ruiz, F.², García-Quevedo, P.¹, Duarte, J.^{1,3}, Arroyo-Morales, R.¹ y Romero, D.¹

1. Dpto. Biología Animal, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, Campus de Teatinos, 29071 Málaga (España).

2. Conservation Biology Research Group, Departamento de Anatomía, Biología Celular y Zoología, Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura, 06006 Badajoz (España)

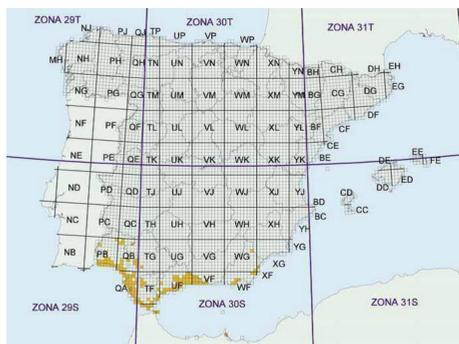
3. Ofitecma Marbella, Av. Ramón y Cajal 17, 29601 Marbella (España)

INTRODUCCIÓN

Los vertebrados ectotermos como los reptiles son uno de los grupos de vertebrados más sensibles a los cambios ambientales y a la alteración de su hábitat, siendo un buen grupo bioindicador de las condiciones climáticas. Numerosos estudios corroboran que el calentamiento global está alterando la distribución potencial de las especies (Romero et al., 2019) y como respuesta tienden a desplazarse a territorios con condiciones favorables (Chamorro, 2021). Sin embargo, el efecto barrera de las infraestructuras viales pueden evitar o ralentizar estos comportamientos (D'Amico et al., 2018) comprometiendo la supervivencia de las especies. En la presente comunicación se presenta un proyecto sobre el camaleón común (*Chamaeleo chamaeleon*) en el municipio de Málaga. La finalidad es investigar aspectos sobre la ecología y biología de la especie que hasta ahora son prácticamente desconocidos en ambientes fuertemente antropizados.

Especie

El camaleón común (*Chamaeleo chamaeleon* Linnaeus, 1758) es una especie de reptil arborícola considerada en España casi amenazada (NT) (Pleguezuelos et al., 2004). Es el único representante de este género de reptiles en Europa cuya distribución en España se restringe a la franja costera de la región más meridional. La provincia de Málaga alberga uno de los principales núcleos poblacionales de esta especie.



Distribución del camaleón común. Tomado de Pleguezuelos, J. M., Márquez, R. y Lizana, M. (eds.) 2004. Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España.

RESULTADOS ESPERADOS

- Que la presencia del camaleón común, así como la elección de lugar de puesta y selección de refugios, difiere en función de la distancia a la autovía
- Una variación de las áreas de capeo de función al sexo y a la estacionalidad
- Que la elección de perchas difiere en función de la edad del individuo

Bibliografía

Chamorro, D. (2021). El dinamismo en la distribución de las especies: avance metodológico y aplicaciones. Tesis Doctoral, Universidad de Málaga.

D'Amico, M., Ascensão, F., Fabrizio, M., Barrientos, R., Gortázar, Ch. (2018). Twenty years of road ecology: a topical collection looking forward for new perspectives. European Journal of Wildlife Research

Farfán, M. A., Duarte, J., Real, R. y Vargas, J. M. (2011). Definition of a methodological search technique for the common chameleon for use in the preventive measures of infrastructure projects" Vie et Milieu – Life and environment, 61 (3): 139-144.

Pleguezuelos, J. M., Márquez, R., Lizana, M. (eds.) (2004). Atlas y libro rojo de los anfibios y reptiles de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Asociación Herpetológica Española (3ª impresión), Madrid, 584 pp.

Romero, D., Olivero, J., Real, R. (2019). Accounting for uncertainty in assessing the impact of climate change on Biodiversity hotspots in Spain. Animal Biodiversity and Conservation, 42(2): 355–367.

Agradecimientos

A la Delegación Territorial de Málaga por la autorización concedida para la monitorización de la población de camaleón común en el Puerto de la Torre (provincia de Málaga), Ref.: SGMN/DGB 01 AUT 52/20, SGMN/DGB 01 AUT 124/20 y SGMN/DGB 01 AUT 130/21.

Al proyecto: B1-2021_27, Proyecto Jóvenes Investigadores, Plan Propio UMA, 18/05/2022- 18/05/2023.2.

Al grupo del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI) RNM-262 de la Junta de Andalucía.

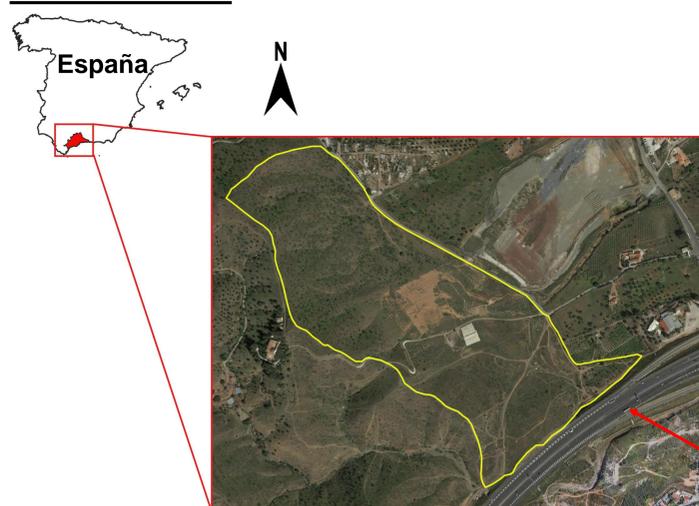
OBJETIVOS

1. Determinar el efecto de las infraestructuras viarias de primer orden sobre la abundancia, la distribución, la estructura y la dinámica poblacional
2. Precisar el tamaño mínimo de las parcelas de terreno, que estando inmersas en una matriz de carreteras, pueden albergar poblaciones viables
3. Determinar las áreas de campeo e identificar los factores que las modulan
4. Identificar los periodos de letargo invernal y la selección de refugios
5. Identificar los periodos de eclosión de las puestas y estudiar el desarrollo de las crías en el tiempo
6. Determinar la selección de perchas para el reposo nocturno por parte de jóvenes y adultos



MATERIAL Y MÉTODOS

Área de estudio



Zona periurbana de la ciudad de Málaga. El área de estudio (delimitada en amarillo) se encuentra dominada por retamas.

En sus proximidades se localizan zonas urbanas, así como la presencia de la carretera A-7 Ronda Oeste de Málaga.

Carretera A-7

Material y métodos

Los muestreos tienen una periodicidad semanal y consisten en realizar una batida nocturna (Farfán et al. 2011) de una hora con 6 a 10 observadores. Los individuos son detectados mediante focos de luz (frontal o linterna). Una vez capturados se toma: la altura de su posición respecto al suelo, el diámetro de la percha, el sustrato en el que se encuentra y medidas biométricas, peso y sexo.