

(P32) **Variación estacional de la distribución a escala local de la lagartija de Valverde, *Algyroides marchi*, en función de sus requerimientos de humedad**

JOSÉ LUIS RUBIO

Department of Ecology, University Autonomo of Madrid. Campus de Cantoblanco, 28049 Madrid, Spain.

*Algyroides marchi* se restringe a las sierras surorientales de la Península ibérica, donde se encuentra típicamente confinada en localidades umbrías y húmedas. Rubio y Carrascal (Biological Conservation 70, 245-250, 1994) mostraron la importancia de una humedad elevada y una baja temperatura en la selección del hábitat de la especie. García-Muñoz y Carretero (Acta Herpetologica 8, 123-128, 2013) mostraron una alta pérdida de agua por evaporación en comparación con *Podarcis hispanica* simpátrica. En esta comunicación se muestra la variación estacional de la abundancia de individuos de *A. marchi* en relación con la variación estacional de humedad en las laderas de un cuerpo de agua. El histograma en tres dimensiones de la distribución de individuos muestra como la población, dentro de una parcela de muestreo dividida en cuadrículas situada en un tramo de arroyo y sus laderas, se concentra en el periodo estival en el lecho del arroyo, con rocas y agua (típico microhábitat seleccionado por *A. marchi*). Los resultados ponen de manifiesto la sensibilidad de la especie a la humedad.

**Seasonal variation of local distribution of the Spanish *Algyroides*, *Algyroides marchi*, according to its humidity requirements**

*Algyroides marchi* is confined to the southern Iberian mountains, where it is typically limited to shady and humid localities. Rubio and Carrascal (Biological Conservation 70, 245-250, 1994) stressed the importance of high humidity and low temperatures in the habitat selection of the species. García-Muñoz and Carretero (Acta Herpetologica 8, 123-128, 2013) showed high evaporative water loss compared to sympatric *Podarcis hispanica*. In this communication I show seasonal variation of abundance of individuals of *A. marchi* with distance to water, as a function of the humidity variation of the slopes around a water body. A three dimensional histogram shows how the population within a squared sample plot established on a stream and its slopes, concentrates in summer in the stream bed, with blocks, rocks and water (typical preferred microhabitats of *A. marchi*). The results highlight the sensibility of the species to humidity.

*Algyroides marchi*, lacertids, hydric requirements.