

P-17

VARIACIÓN MORFOLÓGICA EN LAS LAGARTIJAS DEL GÉNERO *PODARCIS* (REPTILIA: LACERTIDAE) DE LA PENÍNSULA IBÉRICA Y EL NORTE DE ÁFRICA

Kaliontzopoulou, A (1); Carretero, MA (1); Llorente, G (2)

CIBIO/UP (1); Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona (2)

El clado iberomagrebí de las lagartijas del género *Podarcis* representa un complejo de especies con una larga historia de inestabilidad taxonómica, debido a su alta variabilidad morfológica y su compleja estructura filogenética. Presentamos un análisis detallado de la variación morfológica en este grupo, intentando elucidar las relaciones morfológicas entre los linajes mitocondriales existentes. Los resultados obtenidos revelan que existe una elevada variabilidad morfológica dentro de los linajes, considerando tanto rasgos biométricos como folidóticos, pero también indican que los linajes son significativamente diferentes unos de otros. Las principales fuentes de variación, tanto a nivel global como entre linajes, están relacionadas con el tamaño corporal, las dimensiones de la cabeza y la longitud de las extremidades, posiblemente indicando la acción de la adaptación local. Al analizarse en conjunto el tamaño corporal, la forma del cuerpo y los rasgos folidóticos continuos, es posible obtener una discriminación relativamente buena entre los diferentes grupos, especialmente cuando se compara un grupo con el resto o cuando se comparan pares de formas. Sin embargo, los rangos de variación se solapan extensivamente entre grupos y, por tanto, no es posible señalar rasgos diagnósticos. La alta variabilidad morfológica observada indica que la utilidad de la morfología externa es reducida cuando a la delimitación taxonómica de especies en este grupo de lagartijas, ya que la adaptación local parece desempeñar un papel muy importante en la diferenciación dentro y entre diferentes linajes.

MORPHOLOGICAL VARIATION IN IBERIAN AND NORTH AFRICAN *PODARCIS* WALL LIZARDS (REPTILIA: LACERTIDAE)

The Iberian and North African clade of *Podarcis* wall lizards represents a species complex with a long history of taxonomical instability, due to its high morphological variability and its complex phylogenetic structure. We present a detailed analysis of morphological variation in this group, trying to elucidate the morphological relationships between the existing mitochondrial lineages. The results obtained reveal the existence of a high degree of morphological variability within lineages, considering both biometric and pholidotic traits, but also indicate that most lineages are significantly different from each other. Principal source of variation, both within and between lineages, include total body size, head dimensions and limb length, possibly pointing to an ecological underlying causation. A combination of body size, body shape and continuous pholidotic traits allows a relatively good discrimination between groups, especially when one group is compared to the rest or when pairs of groups are compared. However, ranges of variation highly overlap between groups, not allowing the establishment of diagnostic traits. The high morphological variation observed indicates that external morphology is not particularly useful for species delimitation in this group of lizards, since local adaptation seems to play a major role in within and between group differentiatio