

VARIACIONES ENTRE LINAJES GENETICOS EN LAS SEÑALES SEXUALES VISUALES Y QUIMICAS DE LOS MACHOS DE LAGARTIJA COLILARGA (*PSAMMODROMUS ALGIRUS*): RELACIONES CON PROCESOS DE ESPECIACION

INVESTIGADORES: Alfredo Salvador, Pilar López, José Martín

Dept. Ecología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC

Se está examinando la variación entre poblaciones de Lagartija colilarga (*Psammodromus algirus*) (incluyendo poblaciones procedentes de Madrid y otras comunidades autónomas) en las características de las señales sexuales visuales (coloración) y química (feromonas). Partimos de la hipótesis principal de que las condiciones microclimáticas (iluminación, humedad, temperatura...) pueden hacer que unos tipos de señales sean más efectivas que otras en diferentes microhábitats o en diferentes momentos. En este sentido, se está examinando si las distintas condiciones ambientales afectan a la variabilidad entre poblaciones en las características de las señales visuales y químicas. Se espera que las señales evolucionen para maximizar su eficacia en unas condiciones climáticas dadas.

Por ejemplo, las secreciones químicas pueden cambiar en el tiempo evolutivo para asegurar que las señales están perfectamente adaptadas a las condiciones locales de humedad y temperatura que afectan a su volatilidad y, por tanto, a su persistencia y transmisión a través del medio ambiente. Por otro lado, las señales visuales (coloración) podrían favorecerse en ambientes donde la eficacia de las señales químicas es menor, pero en cambio haya mayor visibilidad que permita una mayor eficacia de las señales visuales. La relevancia de estas variaciones es que distintas poblaciones pueden ir divergiendo en el tiempo, y puesto que estas señales se utilizan en el reconocimiento y comunicación intraespecífica, puede llevarse a procesos de aislamiento reproductivo entre poblaciones y finalmente incluso especiación. Esto explicaría la divergencia genética que existe entre algunas poblaciones de la lagartija colilarga (linajes occidental y oriental) que ocupan condiciones ambientales diferentes. Las medidas recogidas de los individuos capturados en Madrid en 2014 están en proceso de análisis y se enmarcarán en un estudio más amplio que incluye poblaciones de otras regiones de España.