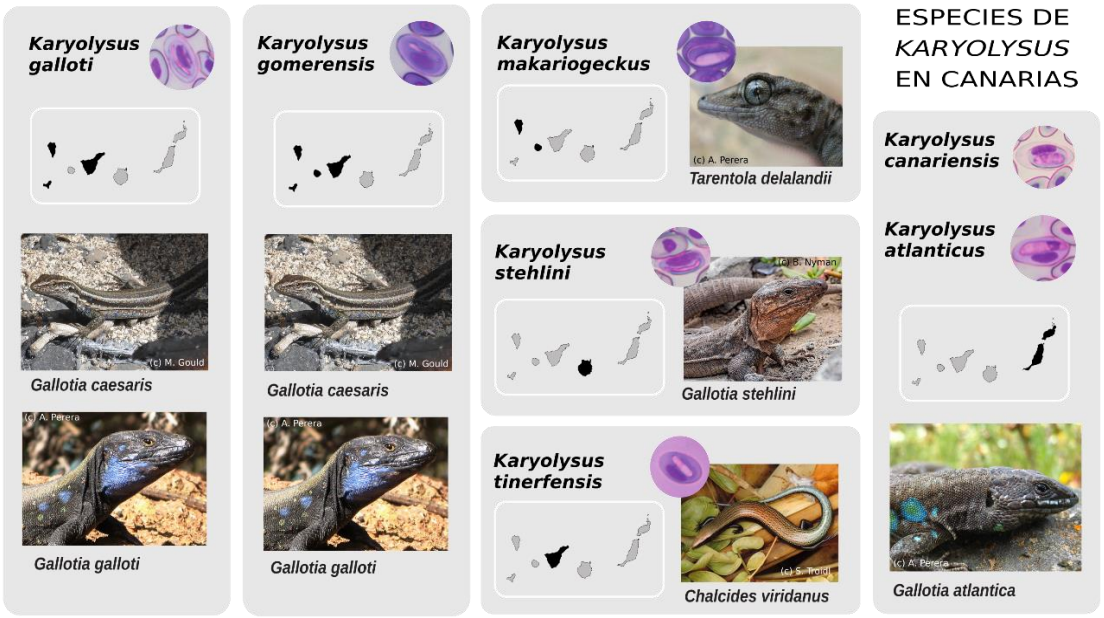
El género Karyolysus (Phylum Apicomplexa) en las islas Canarias

Por Ana Perera y Beatriz Tomé

Karyolysus son parásitos sanguíneos que infectan reptiles. En 2019, se describieron siete nuevas especies en las islas Canarias, todas ellas infectando reptiles endémicos. Para completar su ciclo de vida, *Karyolysus* utiliza dos huéspedes diferentes: reptiles y ácaros. En los reptiles infectados, los parásitos circulan por el torrente sanguíneo en el interior de los glóbulos rojos. Cuando los ácaros pican al reptil para alimentarse, los parásitos entran en el sistema digestivo del ácaro, donde se reproducen sexualmente y se desarrollan. Cuando un reptil ingiere un ácaro infectado, el parásito atraviesa la pared del sistema digestivo del reptil y emigra hacia los capilares sanguíneos, donde tras varios estadíos acaba infectando a los glóbulos rojos, cerrándose el ciclo. Las especies de *Karyolysus* canarias son bastante específicas y, en general, infectan una única especie de reptil. Sin embargo, falta confirmar quiénes son sus huéspedes invertebrados en Canarias, aunque todas las evidencias apuntan a que se trata de unos pequeños ácaros del género *Ophionyssus*.

Los antecesores de los *Karyolysus* canarios probablemente llegaron a Canarias juntamente con los lagartos, perenquenes y lisas colonizadores provenientes de África y de la Península Ibérica. Posteriormente fueron diversificando y algunos de ellos viajaron de una isla a otra juntamente con sus huéspedes.