

Comportamiento de homing en la lagartija colirroja (*Acanthodactylus erythrurus*)

FEDERICO GUILLÉN-SALAZAR,¹ ENRIQUE FONT² & ESTER DESFILIS³

¹ *Unidad de Etología y Bienestar Animal, Facultad de Ciencias Experimentales y de la Salud, Universidad Cardenal Herrera, 46113 Moncada (Valencia), España*
(e-mail: fguillen@uch.ceu.es)

² *Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Universidad de Valencia, Apdo. 22085, 46071 Valencia, España*

³ *Departamento de Psicobiología, Universidad Complutense de Madrid, Campus de Somosaguas, 28223 Madrid, España*

Resumen: El término “homing” se utiliza para referirse a la capacidad que exhiben algunos animales de regresar a su espacio vital tras haber sido desplazados a cierta distancia del mismo por causas naturales o artificiales. En este artículo se estudia el comportamiento de homing de una población de lagartija colirroja (*Acanthodactylus erythrurus*) presente en el arenal costero del Parque Natural de La Albufera (Valencia, España) por medio de un experimento de marcaje-desplazamiento-relocalización. Veinte lagartijas de ambos sexos fueron desplazadas a 100 m del centro geométrico de sus respectivos espacios vitales. De ellas, cinco fueron relocalizadas en sus espacios vitales entre 3 y 13 días después de su desplazamiento. Los animales desplazados no mostraron ninguna preferencia en la dirección que tomaron en el momento de su liberación, lo que sugiere que la dirección de partida no es un buen predictor del éxito del homing en esta especie. Esta es la primera vez que se documenta la capacidad de homing en *A. erythrurus*. Los resultados además sugieren que el comportamiento de homing en esta especie se basa en una auténtica navegación.

Palabras clave: comportamiento, Lacertidae, navegación, orientación espacial.

Abstract: Homing behavior in the spiny-footed lizard (*Acanthodactylus erythrurus*). – The term homing, as it is usually understood, indicates the ability of several animal species to return to their home range after a natural or artificial displacement from it. In this paper we use mark-displacement-relocation techniques to study homing behavior in a population of spiny-footed lizards (*Acanthodactylus erythrurus*) living in a coastal sandy area at La Albufera Natural Park (Valencia, Spain). To this end, 20 lizards of both sexes were displaced 100 m from the geometric center of their respective home ranges. Five of them were relocated inside their home ranges between 3 and 13 days after displacement. Displaced animals did not show a preferred orientation after release, which suggests that initial orientation is not a good predictor of homing success in this species. This is the first time that a homing capacity has been documented for *A. erythrurus*. Results also suggest that homing in this species is based on true navigation.

Key words: behavior, Lacertidae, navigation, spatial orientation.