

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <http://www.researchgate.net/publication/275823815>

Nota de prensa: El color rojo de las lagartijas es un señuelo para sus depredadores y un calmante para sus agresores

ARTICLE · APRIL 2015

DOWNLOADS

11

VIEWS

9

1 AUTHOR:



[Xiomara Cantera](#)

The National Museum of Natural Sciences

65 PUBLICATIONS 0 CITATIONS

SEE PROFILE

NOTA DE PRENSA

www.mncn.csic.es

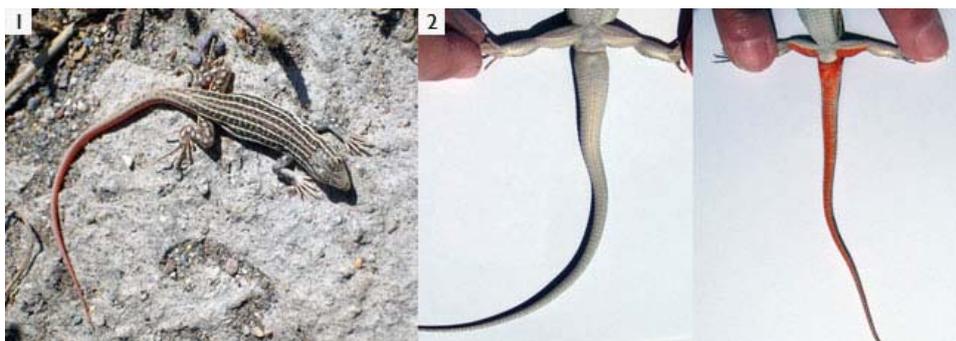
@MNCNcomunica

Los trabajos aparecen en *Evolutionary Ecology* y *Animal Behaviour*

El color rojo de las lagartijas es un señuelo para sus depredadores y un calmante para sus agresores

- ♦ Las tonalidades llamativas hacen que los depredadores ataquen la cola, parte del cuerpo que las lagartijas pueden regenerar
- ♦ El color rojo también apacigua a los individuos adultos de la misma especie, reduciendo su agresividad

Madrid, 7 de abril de 2015. Investigadores de la Universidad de Alcalá y del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC) han analizado en dos trabajos la función de la coloración roja de los ejemplares jóvenes de lagartija colirroja, *Acanthodactylus erythrurus*, y han comprobado que se trata de un señuelo para que los depredadores no ataquen partes vitales de su anatomía, así como para reducir la agresividad de los adultos de su misma especie.



1) Ejemplar joven de lagartija colirroja, *Acanthodactylus erythrurus*. 2) A la izquierda la cola de un macho adulto, a la derecha la de un ejemplar juvenil. / José Javier Cuervo

Los ejemplares jóvenes de lagartija colirroja desarrollan una coloración rojiza en su cola y patas traseras que desaparece cuando se hacen adultos. Según el estudio publicado en *Evolutionary Ecology*, hacer más llamativas las partes del

cuerpo que no son vitales, como la cola, provoca que los ataques de los depredadores se dirijan a esa zona, incrementando sensiblemente sus posibilidades de sobrevivir. “Se trata de una estrategia basada en el engaño al depredador que aumenta la supervivencia de las lagartijas”, apunta el investigador del MNCN, José Javier Cuervo.

Para comprobar esta hipótesis los investigadores crearon modelos de lagartijas con y sin la cola roja y observaron los ataques que recibían por parte de sus depredadores. “Aunque los modelos con cola roja fueron descubiertos antes, la mayoría de los ataques fueron dirigidos a la cola”, explica el investigador. “Nuestros datos demuestran que, pese a que la coloración roja hace a los juveniles más visibles, y de alguna manera más vulnerables, estas lagartijas han mantenido esa tonalidad llamativa para salvaguardar partes vitales y lograr que los ataques se centren en la cola, parte del cuerpo que las lagartijas pueden regenerar”, continúa Cuervo.

Por otro lado, según publican en *Animal Behaviour*, esta coloración también reduce las agresiones de los adultos de la misma especie. Según el investigador del MNCN: “Posiblemente esta tonalidad indica a los adultos que se trata de ejemplares sexualmente inmaduros, es decir, que no son competidores”.

Para comprobar esta teoría los investigadores grabaron encuentros en cautividad entre adultos de ambos sexos y ejemplares juveniles con su cola pintada de blanco o de rojo. Aunque el número de agresiones apenas varió, los juveniles con cola roja, tanto con su tonalidad original como pintada, recibieron menos mordiscos que los de cola blanca, es decir, las agresiones fueron menos violentas. “Nuestros resultados avalan la hipótesis de que, con esta característica, las lagartijas juveniles consiguen reducir la agresividad de los adultos”, concluye Cuervo.

Con formato: Sangría: Primera línea:
0 cm

Fresnillo, B., Belliure, J., Cuervo, J.J. (2015) Red tails are effective decoys for avian predators. *Evolutionary Ecology* DOI: 10.1007/s10682-014-9739-2

Fresnillo, B., Belliure, J., Cuervo, J.J. (2015) Red coloration in juvenile spiny-footed lizards, *Acanthodactylus erythrus*, reduces adult aggression. *Animal Behaviour* DOI: 10.1016/j.anbehav.2015.01.004