

Sin registros de una de las mariposas más comunes en el este y sudeste de la península ibérica

- El aumento de la aridez en las zonas, propiciado por el cambio climático, es el desencadenante de la extinción local de esta especie.
- La investigación, en la que ha participado el Grupo de Biodiversidad, Ecología y Evolución de la Universidad Complutense, ha sido publicada en la [revista científica Ecological Entomology](#)

Madrid, 4 de noviembre de 2022.- Una de las mariposas más abundantes y comunes de Europa, y también de la Península Ibérica, *Coenonympha pamphilus*, (en castellano, pánfila o nispola) y sus plantas nutricias son numerosas especies de gramíneas. Sin embargo, no se posee ningún registro de ella, al menos, en los últimos 10 años en las provincias de Almería, Murcia, Alicante y otras zonas de la costa mediterránea. Esto parece indicar que ha habido (o está ocurriendo) una extinción local de esta especie en la zona.

Tras hacer modelos de distribución potencial y relacionarlo con diferentes variables ambientales, obtenemos que existe una relación negativa entre la aridez y la idoneidad del territorio de la mariposa. **El aumento de la aridez en la zona, propiciado por el cambio climático, es el desencadenante de la extinción local de esta especie.**

Sin embargo, el este y sureste ibérico no es un erial carente de vida. Por ejemplo, otra especie de su género, *Coenonympha dorus*, una especie muy parecida que también se alimenta de gramíneas pero que es univoltina (una generación al año), está presente y es abundante en este territorio, presentando estas dos mariposas una distribución casi complementaria.

¿Por qué una mariposa tan abundante y generalista como *C.pamphilus* ha desaparecido del este y del sureste cuando otras similares no lo han hecho aún teniendo sus plantas nutricias, las gramíneas, presentes en la zona?

La principal hipótesis de este trabajo es que la especie ha caído en una trampa evolutiva. Como la especie posee varias generaciones al año (bivoltina o polivoltina) de forma obligada, las últimas generaciones anuales no pueden encontrar plantas nutricias frescas para poder alimentarse por la seca y el agostamiento de la vegetación en estas zonas durante los meses de verano. Esto imposibilitaría el desarrollo de los ciclos vitales de la mariposa en la zona del este y sureste de la Península Ibérica y produciría la recesión de su distribución hacia zonas menos áridas como el interior.

Gabinete de Comunicación

Avenida de Séneca, 2. 28040 Madrid

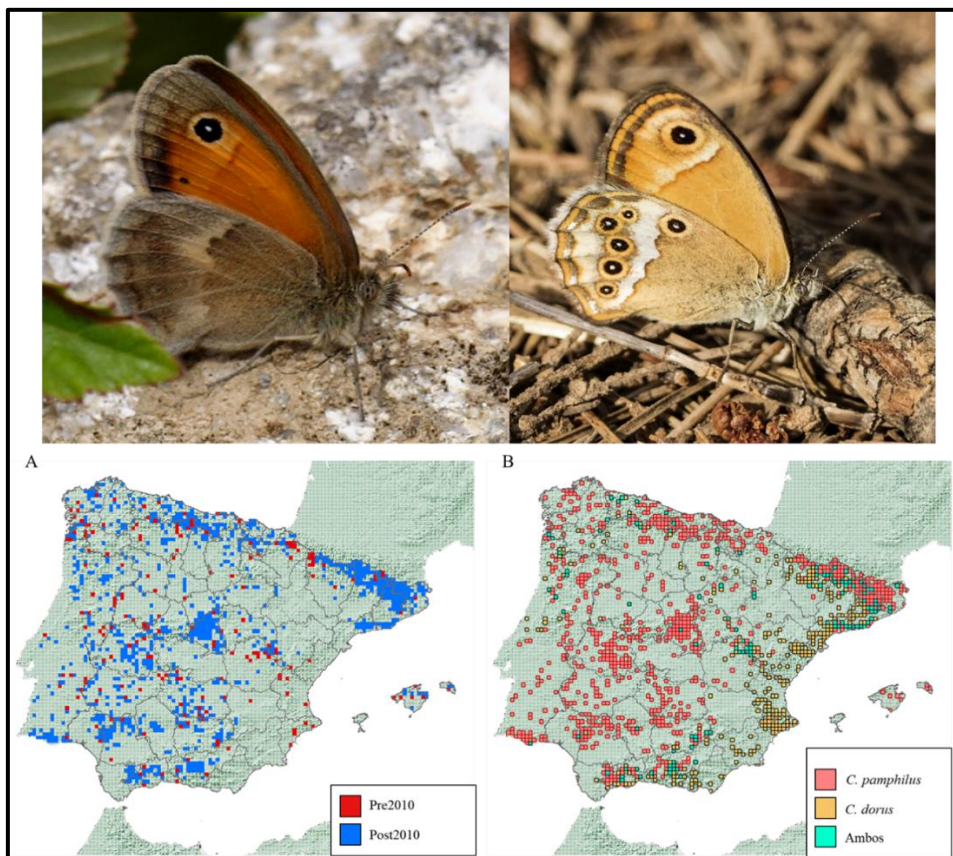
Teléfono: 91 394 36 06/+34 609 631 142

gprensa@ucm.es www.ucm.es



Con toda esta información obtenida, esta especie debería de estar contemplada como una especie vulnerable en el territorio español por la desaparición de parte de sus poblaciones, además de servir de bioindicador para observar cómo está aumentando la aridez en nuestro país.

La versión íntegra de este artículo ha sido publicada en la [revista científica Ecological Entomology](#) bajo el título “Aridity could have driven the local extinction of a common and multivoltine butterfly” de Diego Gil Tapetado et al. (2022).



Coenonympha pamphilus (arriba izquierda) y *Coenonympha dorus* (arriba derecha). Cuadrículas de distribución de *C. pamphilus* datadas de sólo antes de 2010 (rojo) y sólo después de 2010 (azul) (abajo izquierda, A). Cuadrículas de distribución de *C. pamphilus* (rojo), de *C. dorus* (naranja) y de ambas especies (azul) (abajo derecha, B).

Gabinete de Comunicación

Avenida de Séneca, 2. 28040 Madrid

Teléfono: 91 394 36 06/+34 609 631 142

gprensa@ucm.es www.ucm.es

