

Canariola emarginata Newman, 1964

Nombre común: No existe

Tipo: Arthropoda / Clase: Insecta / Orden: Orthoptera / Familia: Tettigoniidae

Categoría UICN para España: VU B2ab(ii,iii); D2
Categoría UICN Mundial: NE



Foto: Pablo Barranco

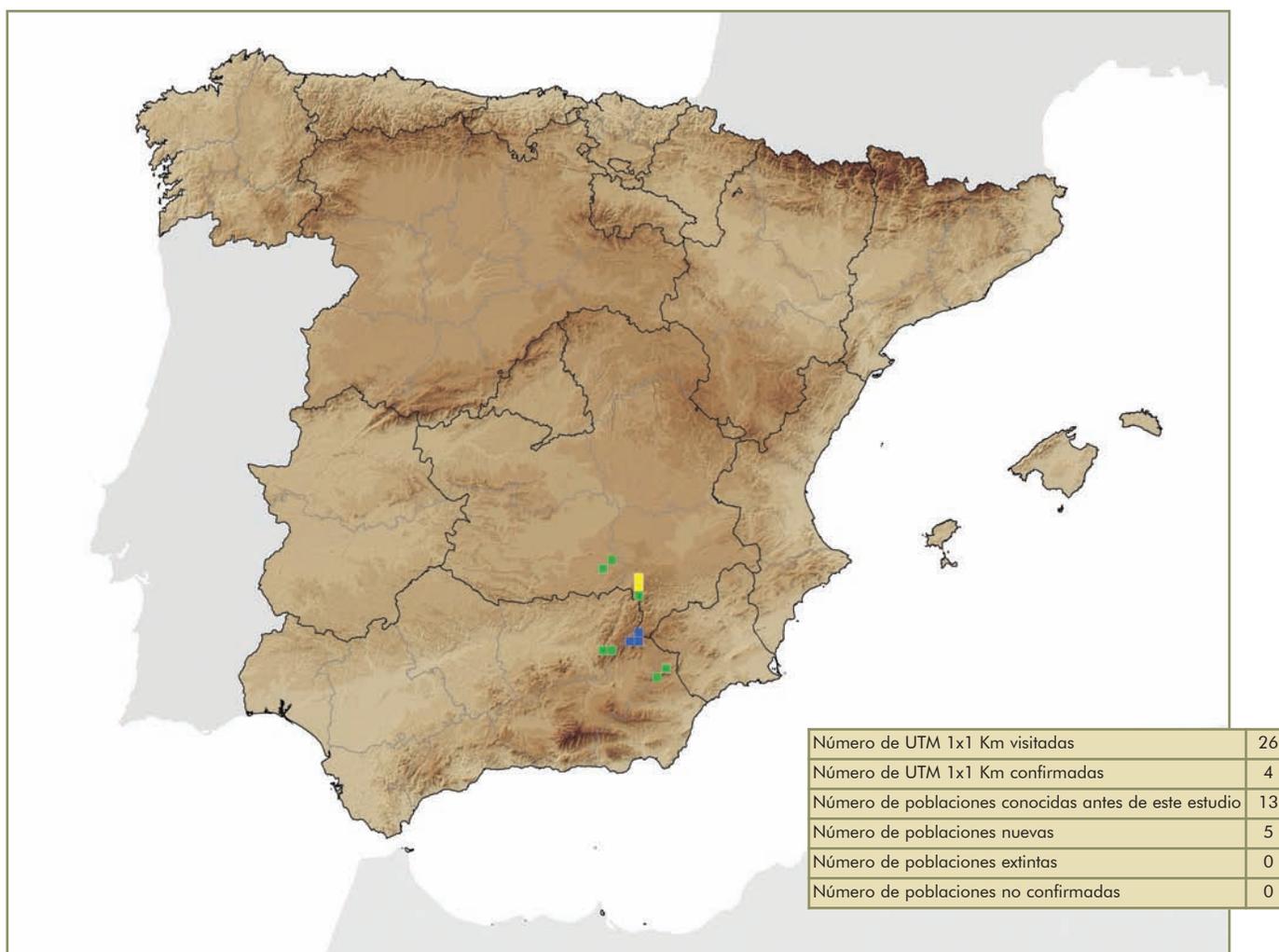
IDENTIFICACIÓN

Es un tetigónido bastante escaso, pequeño, de unos 12 mm para el macho y 13-14 mm para la hembra. Pronoto característico del género, con la metazona en el macho ensanchada hacia atrás cubriendo las tegminas. Antenas muy largas, anilladas de negro u oscuro. Coloración muy críptica para las hembras consistente en manchas pardas y grisáceas que las hacen pasar desapercibidas sobre los tallos de las plantas en las que se ubican. Los machos presentan un patrón cromático similar o incluso pueden ser de coloración más clara, hasta verdes o amarillos (Morin y Prunier, 2009). Especie fácilmente identificable e imposible de confundir con ninguna otra, al ser el único representante del género en la Península Ibérica. Existen buenas claves de identificación tanto a nivel genérico (Pinedo, 1983) como a nivel específico (Newman, 1964).

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Es un endemismo ibérico de las sierras sub-béticas y pre-béticas orientales. Conocido durante 45 años exclusivamente de la sierra de Cazorla en Jaén; aunque recientemente se ha publicado su localización en zonas periféricas del Parque Natural de las sierras de Cazorla, Segura y las Villas, en las provincias de Granada y Albacete (Morin y Prunier, 2009). Durante este estudio se ha localizado por primera vez en la Sierra de María, en la provincia de Almería.





HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Esta especie ha pasado desapercibida en la ortopterofauna ibérica debido a sus hábitos poco comunes, por lo que se desconocían numerosos aspectos de su biología. De hecho, el método de muestreo empleado para su captura, mediante vareo de la vegetación, es una excepción en los muestreos de ortópteros. Los individuos permanecen inmóviles sobre las ramitas de los arbustos que los cobijan, con la parte ventral de su cuerpo y las patas en contacto con la corteza y con las largas antenas dispuestas hacia delante, descansando también sobre los tallos. Su coloración es homócroma con las ramas cubiertas de líquenes incrustantes de *Crataegus*. Según indican Morin y Prunier (2009), la especie se localizan en el interior o en la proximidad de pinares (*Pinus spp*), que pueden calificarse en general como maduros y semi-naturales, en medio abierto y con presencia de un estrato arbustivo. Aunque también puede aparecer en pinares muy cerrados con un sotobosque poco desarrollado. En la sierra de María se ha localizado en un pinar semi-natural, e incluso un ejemplar se localizó vareando las ramas bajas de un pino. Por otra parte también en esta sierra de han encontrado ejemplares en la vertiente sur sobre majuelos de muy poco porte y aislados entre un piornal muy abierto y sin vegetación arbórea. En la sierra del Segura albacetense, parte de los ejemplares fueron capturados en un denso bosque formado principalmente por *Quercus faginea*, *Quercus pyrenaica*, *Pinus nigra*, *Taxus baccata*, *Ilex aquifolium*, *Crataegus monogyna* y *Acer granatense*.

Los individuos se han localizado, tanto de día como de noche, sobre majuelo (*Crataegus monogyna*), rosa silvestre (*Rosa canina*), agracejo (*Berberis hispanica*), *Daphne laureola* y pino (*Pinus sp.*). Es una especie arborícola de montaña, localizándose en una franja altitudinal entre los 1.250 m y 1.750 m.



Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Morin y Prunier, 2009	Gómez, 2009	Cortijo de Escondite. Vianos	Albacete	30SWH47	2	Buen estado general de conservación
No publicada. Gómez, 2009	Gómez, 2009	El Rebollo. Cotillas	Albacete	30SWH45	3	El hábitat goza de una figura de protección
No publicada. Gómez, 2009	Gómez, 2009	El Rebollo. Cotillas	Albacete	30SWH45	3	El hábitat goza de una figura de protección
Morin y Prunier, 2009	Gómez, 2009	Puerto de las Crucetas. Zapateros	Albacete	30SWH46	2	Buen estado general de conservación
Morin y Prunier, 2009	Gómez, 2009	Puerto del Barrancazo. Vianos	Albacete	30SWH47	2	Buen estado general de conservación
Barranco, 2009 (nueva cita)	Barranco, 2009	Barranco de Molina. S ^a de María	Almería	30SWG66	3	El hábitat goza de una figura de protección y es una zona de acceso restringido
Barranco, 2009 (nueva cita)	Barranco, 2009	La Umbría de la Virgen. S ^a de María	Almería	30SWG77	3	El hábitat goza de una figura de protección y es una zona de acceso restringido
Barranco, 2009 (nueva cita)	Barranco, 2009	Portal Chico. S ^a de María	Almería	30SWG77	3	El hábitat goza de una figura de protección y es una zona de acceso restringido
Morin y Prunier, 2009		Cortijo de la Losa. Huescar	Granada	30SWH30	NE	
Morin y Prunier, 2009		Cortijo de Mirabetes. Huescar	Granada	30SWH30	NE	
Morin y Prunier, 2009		Las Noguercas (Cerro Cejo). Puebla de Don Fadrique	Granada	30SWH40	NE	
Morin y Prunier, 2009		Puerto del Pinar. Puebla de Don Fadrique	Granada	30SWH41	NE	
Morin y Prunier, 2009		Carasol del Rosalejo. Quesada	Jaén	30SWH08	3	El hábitat goza de una figura de protección
Morin y Prunier, 2009		Cuerda Lastonera. Cazorla	Jaén	30SWH19	3	El hábitat goza de una figura de protección
Morin y Prunier, 2009		Nacimiento del Guadalquivir. Quesada	Jaén	30SWH08	3	El hábitat goza de una figura de protección
Newman, 1964	Barranco, 2009	Nava del Espino. S ^a de Cazorla	Jaén	30SWG09	3	El hábitat goza de una figura de protección
Morin y Prunier, 2009		Puerto Llano. Quesada	Jaén	30SWH08	3	El hábitat goza de una figura de protección
Morin y Prunier, 2009		Rambla Seca. Cazorla	Jaén	30SWG19	3	El hábitat goza de una figura de protección

DEMOGRAFÍA

La distribución de esta especie se ha visto ampliada con este estudio a 4 provincias: Jaén, Albacete, Granada y Almería. En los últimos años se han ido incrementando las localidades conocidas desde localidad típica (Nava del Espino, sierra de Cazorla, Newman, 1964); 2 localidades nuevas en el Parque Natural de Cazorla (Pascual y Barranco, 2008); dos provincias nuevas y 12 localidades (Morin y Prunier, 2009); y otra nueva provincia con 3 localidades en el transcurso de este estudio.



Si bien la distribución conocida de esta especie se ha incrementado de forma considerable con los últimos estudios, las poblaciones son a tenor de las capturas muy pequeñas. De los 18 muestreos conocidos, con un total de 36 individuos, dan un promedio de individuos de 2 ejemplares capturados por localidad, después de vareo intenso sobre la totalidad de los arbustos. Se han localizado ejemplares inmaduros en julio y agosto y adultos de julio a septiembre.

FACTORES DE AMENAZA

Sobre la población: El hecho de que un buen número de localidades se encuentren dentro de algún Parque Natural (P.N. de Cazorla, P.N. de Sierra de María-Los Vélez y P.N. de los Calares del Mundo), le proporciona una cierta protección. Sin embargo, lo escaso de sus poblaciones representa un serio peligro para su conservación.

Sobre el hábitat: La utilización de diversos plaguicidas para combatir otras especies y la intensidad del pastoreo sobre algunas de las localidades, incluso las ubicadas dentro de Parques Naturales, pueden representar una seria amenaza para la especie. Si bien el principal factor que puede actuar en su contra son los incendios forestales.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Ninguna.
- Nacional: Vulnerable (VU). Libro Rojo de los Invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006).
- Comunidades Autónomas: Andalucía: Vulnerable (VU) Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía (Barea-Azcón *et al.* 2008).

PROTECCIÓN LEGAL

No existe.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

Parte de su área de distribución se localiza en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y las Villas en Jaén; en el Parque Natural de Sierra de María-Los Vélez, en Almería, y en el Parque Natural de los Calares del Mundo y de la Sima, en Albacete; por lo que dichos espacios cuentan con medidas de protección específicas.

Medidas Propuestas

Regulación del pastoreo, especialmente caprino y vacuno, mediante exclusión del mismo en determinadas áreas de su distribución, con el fin de posibilitar el mantenimiento y desarrollo del matorral arbustivo. Impedir la utilización de plaguicidas, fundamentalmente en las zonas de pinar con presencia de la especie. Acometer un estudio de campo en las sierras Béticas para caracterizar mejor el estado de sus poblaciones. Restringir las capturas de individuos salvo y exclusivamente para estudios científicos. Se propone incluir a esta especie en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas con la categoría de "Vulnerable".

BIBLIOGRAFÍA

- Gangwere, S.K.; García De Viedma, M.; Llorente Del Moral, V. 1985. *Libro rojo de los Ortópteros ibéricos*. ICONA, Monogr. 41. 91 pp., 11 láms.
- Morin, D. y Prunier, F., 2009. Nuevos datos sobre la presencia de *Canariola emarginata* Newman, 1964 en las Sierras de Cazorla, Segura y Alcaraz (España : Albacete, Granada, Jaén) (Orthoptera, Tettigoniidae). *Bol. S.E.A.*, 44: 579-580.



- Newman, P. 1964. A new species *Canariola* Uvarov from Spain (Orth. Tettigoniidae). *Eos*, 40: 229-233.
- Pascual, F. y Barranco, P., 2008. *Canariola emarginata* Newman, 1964. En: Barea-Azcón, J.M., Ballesteros-Duperón, E. y Moreno, D. (coords.). *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía*. 4 Tomos. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla. 801-803.
- Pinedo, C. 1983. Los *Tettigoniidae* de la Península Ibérica, España insular y norte de África. I. Subfamilia *Meconeminae* Kirby, 1906 (Orthoptera). *Graellsia*, 59: 207-222
- Presa, J.J., García, M.D. y Clemente, M.E., 2006. *Canariola emarginata* Newman, 1964. En: Verdú, J.R. y Galante, E. [eds.]. *Libro rojo de los invertebrados de España*. Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid. P. 288.

AUTORES

PABLO BARRANCO VEGA Y RICARDO GÓMEZ LADRÓN DE GUEVARA.

