

# *Collartida tanausu* Ribes, Oromí y Ribes, 1998

Nombre común: Chinche cavernícola palmera

Tipo: Arthropoda / Clase: Insecta / Orden: Hemiptera / Familia: Reduviidae

Categoría UICN para España: VU D2

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: Redro Oromí

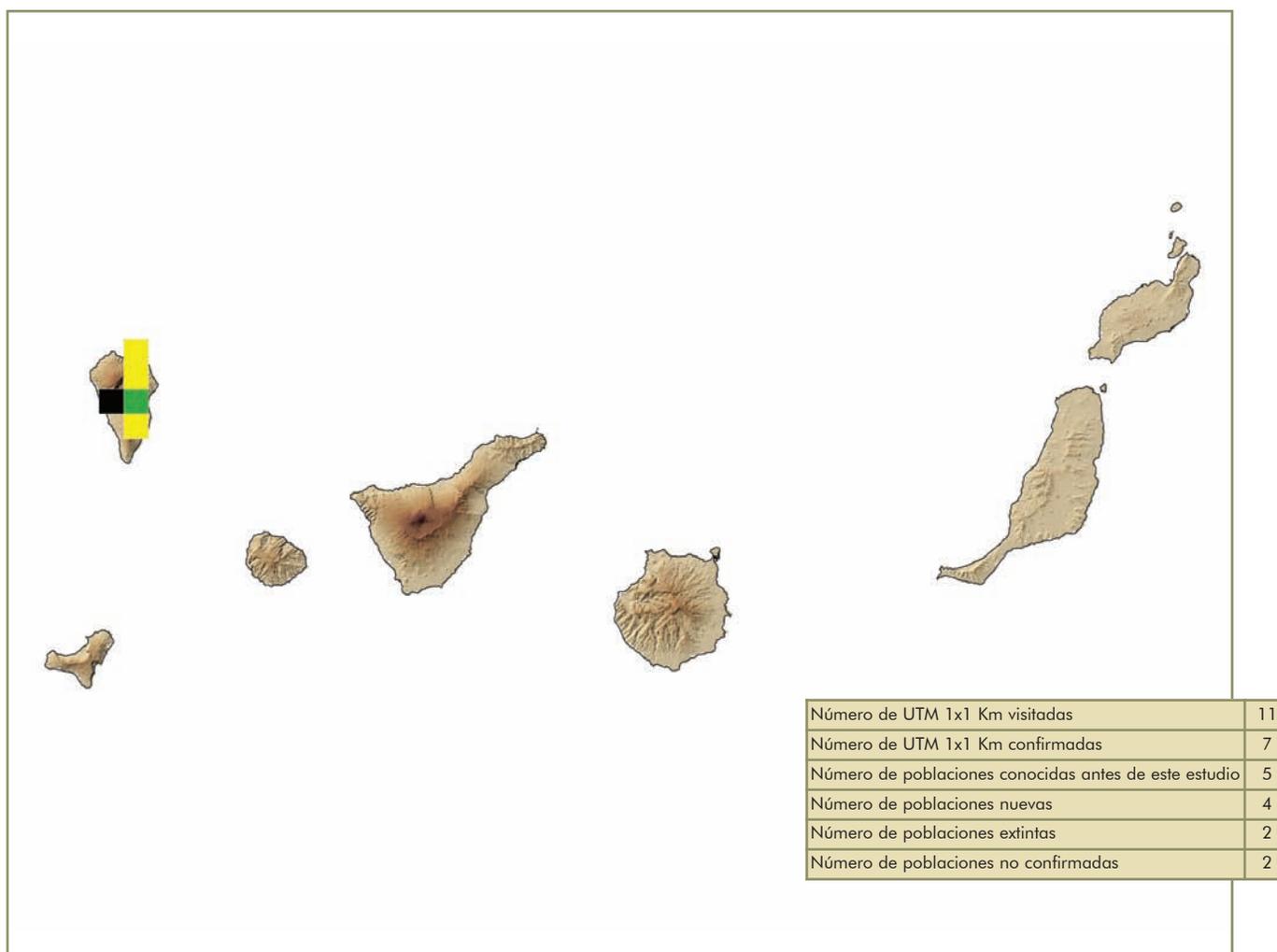
## IDENTIFICACIÓN

Chinche troglomorfa, anoftalma, de color amarillo oscuro. Longitud corporal comprendida entre 4,7 y 5,3 mm. Cabeza alargada. Antenas filiformes, más de dos veces tan largas como la longitud del cuerpo. Procoxa robusta, más ancha que el fémur, armada de tres largas espinas. Patas intermedias y posteriores con el fémur y la tibia filiformes. Para una correcta identificación véase Ribes, Oromí y Ribes (1998).

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Endemismo palmero del que se han colectado muy pocos ejemplares, generalmente en tubos volcánicos situados en una cota inferior a los 1000 m de altitud, tanto en la vertiente noreste como la suroeste. En los municipios de Fuencaliente: Cueva de los Palmeros; Mazo: Cueva del Salto de Tigalate A, Cueva Fuente de la Canaria y Cueva del Llano de los Caños; Breña Alta: Cueva Honda de Miranda; Puntallana: Furna del Pilón; El Paso: Cueva de Tacande, Cueva de los Cardos III y Cueva Honda del Bejenado; San Andrés y Sauces: Cueva la Buraca.





## HÁBITAT Y BIOLOGÍA

*Collartida tanausu* es un troglobio marcadamente troglomorfo. Se puede observar dentro de las cavidades volcánicas tanto sobre sustratos terroso-arenosos como sobre roca compacta. Donde los recursos energéticos son muy escasos. Probablemente se trata de un depredador oportunista de pequeños invertebrados, cuya estrategia de vida, altamente eficiente, le permite sobrevivir con un moderado flujo de energía, desarrollando su ciclo en un medio severo y de escasos recursos. De movimientos muy lentos y pausados. La mayoría de capturas y observaciones se han realizado a vista, y muy rara vez aparece en trampas de caída (en tres ocasiones y siempre ninfas). Probablemente se encuentre activo durante todo el año, aunque no hay datos registrados de su presencia en los meses de diciembre-enero y agosto-septiembre, siendo la máxima abundancia registrada en abril y octubre (6 ejemplares). Parece que coexisten adultos y ninfas, siendo abril el mes en que más ninfas se han encontrado (4 ejemplares).

## DEMOGRAFÍA

Se trata de una especie muy poco frecuente. Desde su descubrimiento en la Cueva de Tacande, el Paso, 24-10-1988, se habían encontrado pocos ejemplares en esa y en otras cuevas relativamente distantes: Cueva de los Palmeros (1 macho adulto en 1992, R. García leg.; 1 macho y 1 ninfa en 1994, A. Serra leg.), Cueva de los Caños (2 machos en 1994, P. Oromí leg.). Desde entonces sólo se han capturado 10 ejemplares más y se han observado a vista otros 12 ejemplares, varios en nuevas cuevas de distintos lugares de la isla.



Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
García, 1996; Ribes, Oromí y Ribes, 1998	García, 1992, 1996, 1999, 2004, 2008, 2009; Serra, 1996	Cueva de Los Palmeros (Fuencaliente, La Palma)	Santa Cruz de Tenerife	28RBS05	0	Hábitat sensible a la filtración de aguas agrícolas y a las visitas incontroladas. En los límites del Parque Natural de Cumbre Vieja. Propuesto como Área de Sensibilidad Ecológica. Ausencia probable.
Medina <i>et al.</i> , 1996; Ribes, Oromí y Ribes, 1998	Asche y Hoch, 1988, 1990; García, 2000, 2005, 2009	Cueva de Tacande (El Paso, La Palma)	Santa Cruz de Tenerife	28RBS17	0	Grave problema de contaminación por aguas residuales y agrícolas en toda la cavidad. Ausencia probable.
García, 2009	García, 1993, 1994, 1996, 1998, 2001, 2009	Cueva Salto de Tigalate A (Mazo, La Palma)	Santa Cruz de Tenerife	28RBS26	2	Hábitat sensible a las visitas incontroladas. Propuesta de inclusión dentro el Parque Natural de Cumbre Vieja. Presencia confirmada.
García, 2000, 2009	García, 1993, 1996, 1999, 2000, 2007, 2009	Cueva Fuente de La Canaria (Mazo, La Palma)	Santa Cruz de Tenerife	28RBS26	2	Hábitat sensible a las visitas incontroladas. Presencia confirmada.
Ribes, Oromí y Ribes, 1998	Oromí, 1994; GIET, 2000; García, 1995, 1998, 2006 - 2009	Cueva del Llano de Los Caños (Mazo, La Palma)	Santa Cruz de Tenerife	28RBS26	2	Hábitat sensible a las visitas incontroladas. No confirmada.
García <i>et al.</i> , 2007	García, 2003, 2006, 2008, 2009	Cueva Honda del Bejenado (El Paso, La Palma)	Santa Cruz de Tenerife	28RBS27	3	Cavidad dentro del Parque Nacional Caldera de Taburiente. Propuesto como Sitio de Interés Científico. Visitas controladas (Puerta cerrada). Presencia confirmada.
García <i>et al.</i> , 2004	García, 2003, 2008, 2009	Cueva de Los Cardos III (El Paso, La Palma)	Santa Cruz de Tenerife	28RBS27	3	Cavidad dentro del Preparque del Parque Nacional Caldera de Taburiente. Presencia confirmada.
García y González, 2003; García, 2009	García, 2002, 2003, 2009	Cueva la Búcara (San Andrés y Sauces, La Palma)	Santa Cruz de Tenerife	28RBS28	2	Hábitat sensible a las visitas incontroladas. Presencia confirmada.
García y González, 2007	García, 2003, 2004, 2009	Furna del Pílon (Puntallana, La Palma)	Santa Cruz de Tenerife	28RBS28	2	Propuesto como Área de Sensibilidad Ecológica. Presencia confirmada.
	Oromí, 2000; GIET, 2000; García, 2009	Cueva Honda de Gallegos (Cueva de la Tosca)	Santa Cruz de Tenerife	28RBS29	2	Hábitat sensible a las visitas incontroladas. Presencia confirmada
García y Govantes, 1997; Dumpiérrez <i>et al.</i> , 2000	García, 1996, 1999, 2001 - 2003, 2009	Cueva Honda de Miranda (Breña alta, La Palma)	Santa Cruz de Tenerife	28RBS77	1	Grave problema de contaminación por aguas residuales y agrícolas por tramos. Propuesto como Área de Sensibilidad Ecológica. No confirmada



A tenor de los resultados parece ser una especie muy poco abundante pero ampliamente distribuida por el subsuelo palmero, aunque su ubicación se corresponde con las zonas más antropizadas de la Isla (zonas bajas y de medianías) circunstancia que la hace muy vulnerable.

### FACTORES DE AMENAZA

Se conoce únicamente de la Isla de La Palma (islas Canarias). Hasta hace poco tiempo estaba citada de tres localidades, se conocía un número muy bajo de individuos, y vive en un hábitat muy vulnerable: en los últimos años las cavidades palmeras localizadas por debajo de los 600 m s.n.m. presentan un grado de deterioro y antropización evidente tanto en su interior como en el entorno superficial más próximo, debido al crecimiento urbanístico y agrícola; esto trae consigo filtraciones de aguas residuales y productos químicos agrícolas que están generando una contaminación del medio hipogeo que afecta directamente a esta especie. La alteración de las condiciones ambientales en el interior de los tubos volcánicos favorece la presencia de especies competidoras (trogloxenas y propias de ambientes antrópicos), más agresivas y activas que *Collartida tanausu*. Una de las tres cuevas (Tacande) de donde se conocía inicialmente esta especie está muy antropizada, y otra (C. de los Palmeros) está cada vez más deteriorada por las continuas visitas incontroladas y la frecuente práctica de ritos de magia y formación de hogueras.

Los principales factores de amenaza para esta especie son la baja densidad de sus poblaciones, su limitada capacidad de dispersión y la presión que pueda estar sufriendo por colectas no autorizadas con fines coleccionistas. Las poblaciones conocidas están aparentemente constituidas por un bajo número de ejemplares, factores que pueden conducir a un empobrecimiento de la diversidad genética, y como consecuencia a la desaparición de la especie.

### 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: Especie de "Protección Especial".

### PROTECCIÓN LEGAL

Catálogos Regionales: Catálogo de Especies Amenazadas de Canarias.

Categoría: Especie de Protección Especial.

Fecha: 2010.

Norma: Ley 4/2010 de 24 de junio (BOC 112 de 9 de junio de 2010).

### MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

#### *Medidas Existentes*

La Cueva de los Palmeros, la Cueva Honda de Miranda y la Furna del Pilón están propuestas por el patronato de la Reserva de la Biosfera como Áreas de Sensibilidad Ecológica.

El salto de Tegalate A esta propuesto para ser incluido en el Parque Natural de Cumbre Vieja.

La Cueva de los Cardos III y la Cueva Honda del Bejenado están dentro del Parque Nacional Caldera de Taburiente, y además la Cueva Honda del Bejenado está propuesta por el patronato de la Reserva de la Biosfera como Sitio de Interés Científico.



### Medidas Propuestas

Dotar a las cavidades palmeras que no lo posean y sean de interés, de las figuras de protección regionales (Sitio de Interés Científico), nacionales y europeas (ZEC) adecuadas para preservar tanto el interior de la cavidad como la superficie exterior, o bien elevar la categoría de protección de los hábitats que ocupa esta especie en los casos que se pueda, así como en los hábitats donde se encuentren nuevas poblaciones (Consideramos que debido a la fauna cada vez más abundante e interesante que se está encontrando, en las islas Canarias, el medio subterráneo es un hábitat a considerar en las diferentes clasificaciones de conservación).

Buscar el equilibrio entre las propuestas de explotación turística de algunas cavidades y las medidas de conservación, tanto de las cuevas como de la fauna que alberga. Es necesario aplicar a estos hábitats la legislación de protección de hecho los ampara.

En el informe del proyecto LIFE sobre conservación de fauna cavernícola (Oromí *et al.*, 2001) se propuso la urgente limpieza del interior de la Cueva de los Palmeros, y la instalación de una verja que impidiera la entrada incontrolada en ella. Se ha hecho caso omiso de las propuestas, a pesar de que el Gobierno de Canarias asumió un proyecto LIFE Naturaleza con el fin de conocer el estado de conservación de ciertas cuevas y llevar a cabo las actuaciones pertinentes.

Insistir en el estudio de las poblaciones conocidas y en la búsqueda de otras nuevas para poder evaluar la situación verdadera de la especie, así como para poder estudiar algunos aspectos de su biología y ecología, en caso de encontrar nuevas poblaciones y/o ejemplares en las ya conocidas.

### BIBLIOGRAFÍA

- Dumpiérrez, F., Fernández, M., Fernández, O., García, R., González, A.J., González, E., Govantes, F., Hernández, J.M., Martín, M. y Mata, M. 2000. Las cavidades volcánicas de los municipios de Breña Baja, Breña Alta y S/C de La Palma (La Palma, Islas Canarias). *Vulcania* 4: 1-45.
- García, R. 1996. Los Artrópodos de la Cueva de los Palmeros (La Palma, Islas Canarias). *Actas 7th International Symposium on Vulcanospeleology*, La Palma, 1994: 127-132.
- García, R. y Govantes, F. 1997. *La Cueva Honda de Miranda. Breña Alta*. Ayuntamiento de Braña Alta. La Palma. (Informe sin publicar). 14 pp + anexo topográfico de 3 planos.
- García, R., Fernández, O., González, E.R., Martín, M.A., Dumpiérrez, F., Ferraz, A.I., Mata, M., Govantes, F. y González, A.J. 2004. *Estudio de las cavidades volcánicas del Parque Nacional de La Caldera de Taburiente*. Informe técnico para la Dirección del Parque Nacional Caldera de Taburiente, sin publicar, memoria de 131 pp + anexo de 14 planos.
- García, R., Fernández, O., Martín, M.A., González, A.J., Dumpiérrez, F., Ferraz, A.I., González, E.R., Mata, M. y Govantes, F. 2007. *Estudio de las cavidades volcánicas del Parque Nacional de La Caldera de Taburiente: aspectos topográficos, geomorfológicos, arqueológicos y biológicos*. Ed. Organismo Autónomo Parques Nacionales Ministerio de Medio Ambiente. 166 pp.
- García, R. y González, A.J. 2003. Datos preliminares sobre la fauna de la Cueva la Buraca (San Andrés y Sauces, La Palma). *Vulcania* 6: 60-62.
- García, R. y González, A.J. 2007. La fauna de la Furna del Pílon (Puntallana, La Palma). *Vulcania* 8: 66-69.
- Machado, A. y Morera, M. 2005. *Nombres comunes de las plantas y los animales de Canarias*. Academia Canaria de la Lengua, La Laguna, Tenerife. 277 pp.
- Medina, A.L., Martín, J.L., Izquierdo, I., Hernández, J.J. y Oromí, P. 1996. Cavidades volcánicas en la isla de La Palma (Islas Canarias) I. Descripción y consideraciones sobre su fauna. *Proceedings 7th International Symposium on Vulcanoepespeology*. Santa Cruz de La Palma, 1994: 141-171.



Oromí, P., Zurita, N., Muñoz, E. y de la Cruz, S. 2001. *Conservación de la fauna invertebrada cavernícola de las Islas de Tenerife, La Palma y El Hierro*. Cons. Política Territorial y Medio Ambiente, Gob. Canarias (informe no publicado), 394 pp.

Ribes, J., Oromí, P. y Ribes, E. 1998. Una nueva *Collartida* Villiers, 1949 subterránea de La Palma, islas Canarias (Heteroptera, Reduviidae, Emesinae). *Vieraea* 26 (1997): 99-105.

## AUTORES

RAFAEL GARCÍA BECERRA, JORDI RIBES, PEDRO OROMÍ Y EVA RIBES.

