

VIERAEA	Vol. 40	155-158	Santa Cruz de Tenerife, octubre 2012	ISSN 0210-945X
---------	---------	---------	--------------------------------------	----------------

Estatus y distribución del murciélago montañoero *Hypsugo savii* (Bonaparte, 1837) en Gran Canaria, islas Canarias (Chiroptera: Vespertilionidae)

TRUJILLO, D., R. BARONE & D. GARCÍA (2012). Status and distribution of Savi's Pipistrelle Bat *Hypsugo savii* (Bonaparte, 1837) in Gran Canaria, Canary Islands (Chiroptera: Vespertilionidae). *VIERAEA* 40: 155-158.

En la isla de Gran Canaria se han citado tres especies de quirópteros. A principios del pasado siglo Bannerman (1922 [*The Canary Islands. Their History, Natural History and Scenery*]) menciona al murciélago de borde claro (*Pipistrellus kuhlii*) y el murciélago montañoero (*Hypsugo savii*). Más adelante Hutterer (1989 [*Myotis* 27: 157-160]) registra al murciélago rabudo (*Tadarida teniotis*) por medio de escuchas, confirmándose posteriormente su presencia mediante la captura de un ejemplar (Trujillo, 2011 [*Vieraea* 39: 225-228]).

En el archipiélago canario *Hypsugo savii* se encuentra también en El Hierro, La Palma, La Gomera y Tenerife (Tomes, 1859 [*Proc. Zool. Soc.* 27: 68-79]; Ibáñez & Fernández, 1985 [*Doñana, Act. Vert.*, 12 (2): 307-315]; Trujillo, 1991a [*Murciélagos de las islas Canarias*]; Trujillo & Barone, 1991 [pp. 93-111 in Benzal & de Paz (eds.). *Los murciélagos de España y Portugal*]; Fajardo & Benzal, 2002 [*Vieraea* 30: 213-230]). Los primeros datos de esta especie para Gran Canaria se deben a Bannerman (1922), quien la menciona para Las Palmas. Dicha cita se basa en la colecta de dos machos, cuatro hembras y un ejemplar no sexado (Ibáñez & Fernández, 1985). Con posterioridad, durante muestreos realizados en 1991 y 1992, *H. savii* es localizado en 21 cuadrículas UTM de 5 × 5 km (Trujillo, 1991b y 1992 [*Seguimiento de las poblaciones de quirópteros en las islas Canarias*, TRAGSA-ICONA, informes inéditos]). Más recientemente, Fajardo & Benzal (2002) recogen la presencia de este murciélago en 14 celdas UTM de 1 × 1 km.

Esta nota aporta información relevante sobre la distribución y el estatus del murciélago montañoero en Gran Canaria. Dichos datos se han recabado durante la última década del pasado siglo y, de manera más sistemática e intensiva, en el período comprendido entre los años 2006 y 2011 (Trujillo, 2012 [*Seguimiento de poblaciones insulares de murciélagos en Gran Canaria y Fuerteventura y de Plecotus teneriffae en cavidades volcánicas de La Palma*, GESPLAN-Gobierno de Canarias, informe inédito]), así como durante el año 2012. Para los muestreos de campo se han utilizado dos detectores de ultrasonidos, ambos de Pettersson Elektronik; concretamente los modelos 960, con heterodino, tiempo expandido y división de frecuencia, y D240, con heterodino y tiempo expandido. Algunas de estas emisiones fueron descargadas en una grabadora digital (Zoom H1) y posteriormente analizadas con el programa informático específico Bat Sound 4, de Pettersson Elektronik AB. Los parámetros empleados para la identificación de la especie, mediante análisis de ultrasonidos, han sido los pulsos de ecolocalización. Se ha medido la máxima energía de estos, la duración y el tiempo que hay entre cada uno ellos, tal y como se ha realizado en trabajos simi-

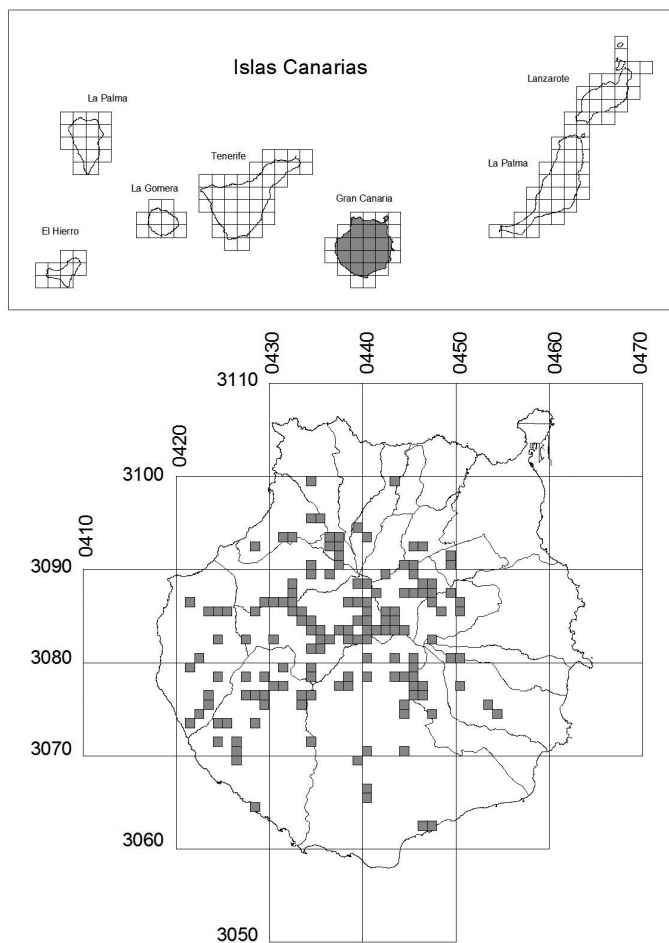


Figura 1.- Distribución del murciélago montaño (*Hypsugo savii*) en cuadrículas UTM de 1×1 km en Gran Canaria.

lares (ver Russo & Jones 2002 [*Journal of Zoology* 258: 91-103]). Los 38 ejemplares examinados fueron capturados mediante anzuelo (ver Trujillo, 1991a).

Durante las dos últimas décadas *Hypsugo savii* ha experimentado una franca recuperación en Gran Canaria, siendo las poblaciones de mayor relevancia aquellas que se localizan en el centro y suroeste de la isla. La especie se encuentra bien distribuida por la mayor parte de la geografía insular, ocupando al menos 145 cuadrículas UTM de 1×1 km (ver figura 1). Se ha podido hallar incluso en algunos puntos del norte, donde era muy rara o estaba ausente a principios de la década de los 90 del pasado siglo (Trujillo, 1991b; Trujillo, 1992). Falta o es muy escasa en amplias zonas próximas a las costas del norte, este y sureste, estando presente desde el nivel del mar (barranco del Lechugal, Mogán) hasta la cota más

alta de la isla (pico de las Nieves, a 1.949 m). No se han podido localizar refugios de este murciélago en Gran Canaria, aunque debe guarecerse en grietas de zonas rocosas (cortados del interior, paredes de barrancos y acantilados marinos), teniendo en cuenta los escasos datos recopilados al respecto en otras islas del archipiélago (D. Trujillo & R. Barone, obs. pers.). En cuanto a información referente a la reproducción, cabe comentar que se han capturado hembras gestantes en mayo y junio, así como lactantes durante este último mes. Los machos alcanzan el máximo desarrollo testicular en septiembre. La biometría del antebrazo (media, desviación estándar y recorrido) de 13 machos y 25 hembras ha resultado ser, respectivamente, la siguiente: $34,42 \pm 0,53$ (33,70-35,20) y $35,21 \pm 0,66$ (34,17-36,90). Estas medidas están dentro del rango conocido para la especie ([Dietz *et al.*, 2007. *Handbuch der Fledermäuse Europas und Nordwestafrikas: Biologie, Kennzeichen, Gefährdung*]).

En ninguno de los puntos o transectos realizados en Gran Canaria se ha registrado al murciélago de borde claro (*Pipistrellus kuhlii*). Este quiróptero emite características “llamadas sociales” (14-16 kHz), las cuales son audibles para el oído humano (Goiti & Garin, 2007 [pp. 215-217 in Palomo, Gisbert & Blanco (eds.). *Atlas y Libro Rojo de los Mamíferos Terrestres de España*]). Dichos sonidos no se han podido escuchar en ninguno de los lugares prospectados. Los ultrasonidos de *P. kuhlii* pueden solaparse con los de *Hypsugo savii*. En Europa esta última especie emite pulsos de ecolocación del tipo FM-CF, en una banda de 38-30 kHz, con un máximo de energía a 33-35 kHz (Prieto, 2007 [pp. 218-220 in Palomo, Gisbert & Blanco (eds.). *Atlas y Libro Rojo de los Mamíferos Terrestres de España*]; Russo & Jones, 2002]) y con intervalos de 100 a 180 milisegundos (Russo & Jones, 2002). Sin embargo, las poblaciones canarias de *H. savii* emiten a frecuencias más altas, siendo los pulsos de máxima energía en torno a 37-39 kHz -D. Trujillo & D. García, obs. pers. (ver figura 2). Estas diferencias ultrasónicas con respecto a las poblaciones europeas inducen en ocasiones a la confusión de *H. savii* con otras especies de quirópteros que habitan el archipiélago canario, como es el caso de *P. kuhlii*.

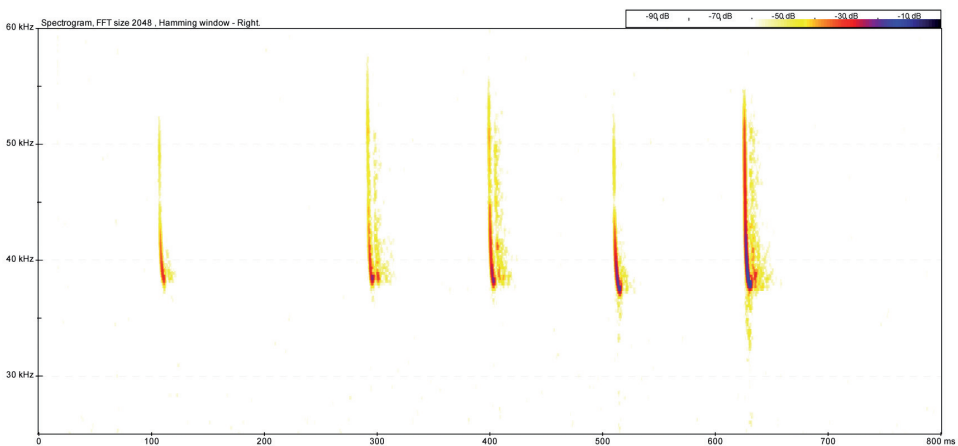


Figura 2.- Sonograma de *Hypsugo savii* grabado el 20 de septiembre de 2011 en el cruce de El Juncal, Tejada (Gran Canaria).

Se debe destacar que durante la década de los años 50 del pasado siglo, concretamente en 1954, las fumigaciones masivas que se llevaron a cabo con DDT para combatir las plagas de langosta africana o migratoria (*Schistocerca gregaria*) que arribaron a las islas Canarias debieron afectar de forma significativa a las poblaciones de *Hypsugo savii* y otras especies de quirópteros que se encontraban en Gran Canaria (ver Trujillo, 1991a). Probablemente esa fue la causa principal de la rarefacción de los murciélagos en la isla durante varias décadas. Quizá, la principal amenaza actual, junto al uso reiterado de productos fitosanitarios en los cultivos, la constituyan los parques eólicos. En determinadas zonas de la península ibérica se ha comprobado que *H. savii* se ve afectado por los aerogeneradores (Prieto, 2007 [pp. 218-220 in Palomo, Gisbert & Blanco (eds.). *Atlas y Libro Rojo de los Mamíferos Terrestres de España*]; Alcalde & Sáenz, 2004 [*Le Rhinolophe* 17: 1-5]), por lo que sería recomendable ejecutar trabajos encaminados a averiguar el impacto real que estas instalaciones tienen sobre la comunidad de quirópteros de Gran Canaria.

Nuestro agradecimiento a José Ramón Docoito, Beatriz Fariña y Beatriz Herrera, técnicos de GESPLAN S. A., por las gestiones realizadas durante la ejecución del proyecto “Seguimiento de poblaciones insulares de murciélagos en Gran Canaria y Fuerteventura y de *Plecotus teneriffae* en cavidades volcánicas de La Palma”, del que se ha extraído la mayor parte de la información que aquí se expone. Agradecemos también a Juan Jesús Rodríguez, Alejandro Delgado, Brenda Navarro y Víctor Suárez su compañía durante algunas jornadas de muestreo en Gran Canaria, así como a Pascual Calabuig y Dolores Estévez, veterinarios del Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Tafira, por la información proporcionada sobre murciélagos de Gran Canaria.

DOMINGO TRUJILLO¹, RUBÉN BARONE² & DAVID GARCÍA³

¹ C/. José Betancor Cabrera 20, E-38410, Los Realejos, Tenerife, islas Canarias, España
(domingotrujillogonzalez@yahoo.es)

² C/. Eduardo Zamacois 13-3º A, E-38005, Santa Cruz de Tenerife, islas Canarias, España
(makaronesia68@yahoo.es)

³ Son Borrás 14, E-07340, Alaró, Mallorca, islas Baleares, España
(baldrítja@yahoo.es)