

Dicrodontus alluaudi Mateu, 1952

Nombre común: No existe

Tipo: Arthropoda / Clase: Insecta / Orden: Coleoptera / Familia: Carabidae

Categoría UICN para España: CR A1c; B1ab(i,ii,iii)

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: P. Oromí

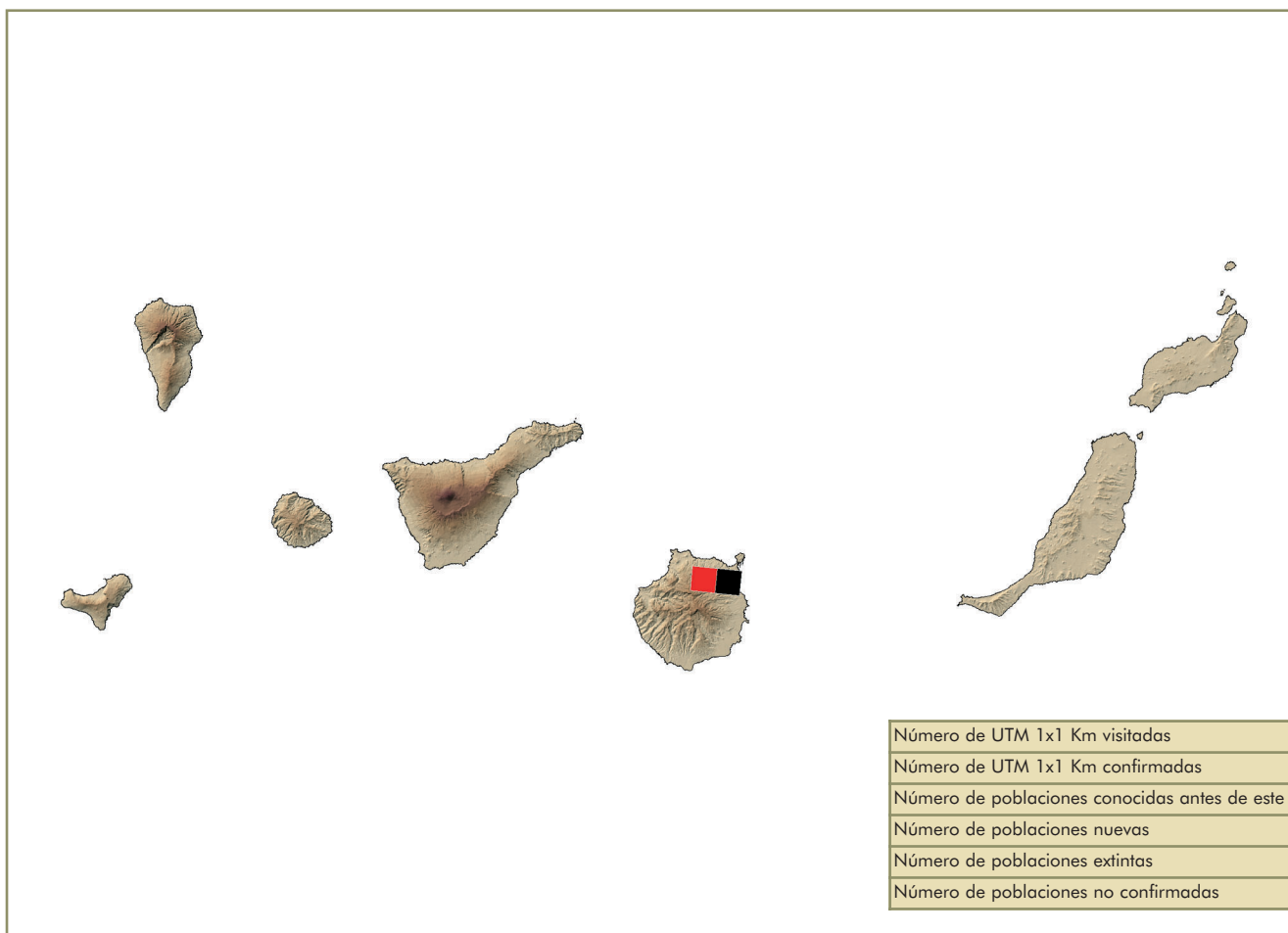
IDENTIFICACIÓN

Coleóptero de pequeño tamaño (9-10,7 mm), color testáceo-rojizo. Se diferencia de los otros *Dicrodontus* canarios, por presentar la cabeza más redondeada, ojos más globosos, sienes más convexas y primer antenómero proporcionalmente algo más grueso, la puntuación es más débil y el edeago es el más arqueado de todos ellos. En general, presenta una mayor convexidad en los élitros y en el pronoto, y una fuerte pilosidad. Para una correcta identificación véase Machado (1992).

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Endemismo de la isla de Gran Canaria. Se ha encontrado en diversas localidades de la isla donde, al menos en el momento de su colecta, existen reductos de laurisilva. Las Palmas: Barranco Oscuro, Tiles de Moya, El Brezal, Barranco de Azuaje, Barranco de las Haciendas y Tafira.





HÁBITAT Y BIOLOGÍA

El hábitat de esta especie corresponde con laurisilva y reductos de donde la hubo originariamente. Se trata de una especie epigeomorfa de hábitats boscosos y húmedos, o algo abiertos, que vive en el suelo, bajo piedras y en la hojarasca, y con tendencias a enterrarse en el suelo. Hasta el momento, la escasa veintena de ejemplares que se conocen proceden de localidades situadas en la vertiente septentrional de la isla, donde abundaba la laurisilva hasta quedar prácticamente desaparecida en la actualidad. Se ha encontrado en hábitats boscosos y húmedos correspondientes a relictos de laurisilva, y en lugares más abiertos, mesofíticos y poco arbolados donde predominan arbustos y árboles naturales de *Hypericum* sp. y *Erica arborea*, mezclados con castaños cultivados (*Castanea sativa*). Dado que las otras especies canarias se entierran bastante alcanzando el medio subterráneo superficial (MSS), se ha prospectado este medio durante años en varias de las localidades donde se ha citado, pero hasta el momento no ha habido éxito. De su biología no se sabe prácticamente nada, salvo que casi todas las capturas se han realizado en meses invernales (octubre-febrero), cuando hay mayor humedad edáfica y ambiental en las localidades donde habita.

DEMOGRAFÍA

Se trata de una especie muy escasa, asociada a reductos de laurisilva. En la última revisión publicada sobre los carábidos canarios (Machado, 1992), se estudiaron los 12 ejemplares conocidos hasta entonces. A éstos hay que sumar 3 ejemplares colectados en el Barranco Oscuro en 1998, uno colectado en la misma localidad en 2000, y un ejemplar colectado en Pino Santo Bajo en 2006. Teniendo en cuenta la gran frecuencia de visitas llevadas a cabo en los últimos cinco años a la mayoría de las localidades de esta especie (entre dos y tres veces por año) y el esfuerzo de muestreo realizado en las mismas, estas cifras son alarmantemente bajas.



Se ha visitado una localidad nueva que presenta características ambientales adecuadas (reductos de laurisilva), o donde se han colectado carábidos de hábitos iguales a los de *Dicrodontus alluaudi* (*Calathus canariensis*, *Trechus flavolimbatus*, etc). No se ha encontrado nuevas poblaciones de este carábido en ella.

Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Alluaud, 1919	No	Tafira	Las Palmas	28RDS50	0	En Tafira ha desaparecido todo reducto de laurisilva o hábitat parecido donde esta especie se haya podido refugiar.
Machado, 1992	M. Hernández, 2006	Barranco de las Haciendas. Pino Santo Bajo	Las Palmas	28RDS40	1	Pequeña zona húmeda del barranco donde se conservan algunos elementos de laurisilva. Se ha encontrado 1 ejemplar.
Machado, 1992	H. López, 2006 S. de la Cruz, 2006	Barranco de Azuaje	Las Palmas	28RDS40	1	Barranco protegido (Reserva Natural Especial), antaño con riachuelo y un reducto de laurisilva. Actualmente el riachuelo ha sido entubado en gran parte de su recorrido, y como consecuencia la laurisilva ha quedado muy reducida y deteriorada. A pesar de la protección de este lugar, no se ha vuelto a encontrar a la especie.
Mateu, 1952	H. López, 2002 - 2006	Brezal del Palmital	Las Palmas	28RDS40	1	Reducto de laurisilva protegido (Reserva Natural Especial). A pesar de la protección de este lugar, no se ha vuelto a encontrar la especie.
Machado, 1992	H. López, 2002-2006	Tiles de Moya	Las Palmas	28RCS40	1	Laurisilva húmeda bien conservada en espacio natural protegido. No se han encontrado ejemplares; la población fue introducida en 1978.
Machado, después de 1992 Colección P. Oromí, 1998	H. López, 2000 - 2006	Barranco Oscuro	Las Palmas	28RDS40	1	Reducto de laurisilva protegido (Reserva Natural Integral). A pesar de la protección de este lugar, sólo se ha encontrado un ejemplar.
	H. López, H. Contreras y P. Oromí, 2003 - 2004	Lomo de la Retama (Lanzarote)	Las Palmas	28RDS40	NE	Relicto de laurisilva, húmedo, cercano a localidades donde se han colectado carábidos de hábitos iguales al de <i>Dicrodontus alluaudi</i> . Ausencia probable.

FACTORES DE AMENAZA

Los bosques de laurisilva de Gran Canaria fueron talados en siglos pasados hasta casi su desaparición para extraer la madera para diferentes usos (carbón, carpintería, utensilios de labranza, etc.), acondicionar el terreno para la agricultura y dejar espacio a los asentamientos humanos cada vez más crecientes. Actualmente, debido al abandono del campo y a la protección de estos espacios, en algunas zonas la vegetación original va recuperando poco a poco el terreno perdido, a partir de pequeños reductos protegidos de laurisilva. Hoy día, la construcción de pistas forestales y carreteras contribuyen a la severa fragmentación en la que se encuentra la laurisilva, y la canalización de los cursos naturales de agua contribuyen a la desecación del suelo en un bosque que necesita la humedad para su establecimiento y supervivencia.



Los principales factores de amenaza para esta especie son la baja densidad de sus poblaciones, su limitada capacidad de dispersión por pérdida de hábitat y la presión que pueda estar sufriendo por colectas no autorizadas con fines coleccionistas. Partiendo de una situación original en la que los bosques de laurisilva en las medianías de la vertiente norte tenían una cierta continuidad, las poblaciones de esta especie debieron ser numerosas y estar interconectadas. Sin embargo, en la actualidad la laurisilva ha quedado relegada a unos pocos enclaves ocupando áreas muy reducidas y fragmentadas, sin posibilidad de conexión entre ellas. En estas condiciones de fragmentación y baja densidad, la pérdida de diversidad genética probablemente conduzca a la desaparición de esta especie.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Ninguna
- Nacional: En Peligro Crítico (CR). Libro Rojo de los Invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006)
- Comunidades Autónomas: Ninguna

PROTECCIÓN LEGAL

Catálogo Nacional de Especies Amenazadas: Ninguna

Catálogo de Especies Amenazadas de Canarias

Categoría: En peligro de extinción

Fecha: 2 de agosto de 2001

Norma: Decreto 151/2001, de 23 de julio, de la Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente (BOC nº 97, de 01/08/2001) del Gobierno de Canarias

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

Ninguna

Medidas Propuestas

Para la conservación de esta especie se propone insistir en el estudio de las poblaciones conocidas y en la búsqueda de otras nuevas para poder evaluar la verdadera situación de *Dicrodontus alluaudi*, y estudiar algunos aspectos de su biología y ecología. En caso de encontrar ejemplares en poblaciones nuevas o ya conocidas, se recomienda tomar una muestra para realizar estudios genéticos y comprobar la viabilidad de posibles haplotipos exclusivos de poblaciones en regresión, con vistas a un futuro manejo de la especie.

A estos hábitats es necesario aplicar de forma efectiva la legislación vigente que de hecho ya los ampara. En los casos que sea posible, se recomienda elevar la categoría de protección de los hábitats que ocupa esta especie, así como la de aquéllos donde se encuentren nuevas poblaciones. En las localidades donde se ha citado esta especie y en las zonas aledañas, así como en las localidades potencialmente adecuadas para el establecimiento de este carábido, es recomendable recuperar y mantener los reductos de laurisilva, repoblando con flora autóctona. Además, en los casos que sea viable es necesaria la creación de corredores de vegetación para volver a intercomunicar reductos de laurisilva. En dichos reductos donde hayan sido canalizados los cursos de agua, es imprescindible desviar periódicamente el agua a su curso original para reestablecer las condiciones de humedad originales, propiciando de esta manera la recuperación natural del bosque.



BIBLIOGRAFÍA

- Alluaud, C. 1919. Contribution à l'étude des carabiques d'Afrique et de Madagascar (Col.) XXI. Note sur diverses espèces des Canaries et des Açores, dont deux nouvelles, et description d'un genre nouveau. *Bulletin Société. Entomologique. France.*: 251-254.
- Catálogo de especies amenazadas de Canarias.* 2001. Decreto 151/2001, de 23 de julio. Boletín Oficial de Canarias, 1 de agosto.
- López, H. 2006. *Dicrodontus alluaudi* Mateu, 1952. En: Verdú J.R. y Galante E. (eds.). *Libro Rojo de los Invertebrados de España.* Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid: 99
- Machado, A. 1992. *Monografía de los carábidos de las Islas Canarias (Insecta, Coleoptera).* Instituto de Estudios Canarios. La Laguna, Tenerife.
- Mateu, J. 1952. Nouveaux carabiques d'Espagne et des Iles Canaries. *Rev. Fr. Ent.* 19 (1): 32-39.

AUTORES

HERIBERTO D. LÓPEZ HERNÁNDEZ Y PEDRO OROMÍ MASOLIVER.

