

# *Hydroporus (Hydroporus) Iluci* Fery, 1999

Nombre común: No existe

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

Categoría UICN para España: VU B1ab(iii);B2ab(iii)

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: Hans Fery

## IDENTIFICACIÓN

Ditíscido de tamaño muy pequeño, de 3 a 3,8 mm. de longitud, que se diferencia de los representantes ibéricos del género por las características de la genitalia masculina, el hábitus subparalelo, con la anchura máxima localizada en el tercio anterior de los élitros; la coloración dorsal predominantemente marrón, con los laterales elitrales aclarados; y las apófisis metacoxales, con el borde distal truncado y las líneas apenas divergentes hacia el extremo anterior. Para la correcta identificación de los adultos véase Fery (1999).

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Endemismo balear, conocido en algunas localidades de las islas de Mallorca y Menorca (Fery, 1999).

## HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Se trata de una especie estrictamente acuática, que se localiza en torrentes de carácter temporal, manantiales así como en pozas de estiaje y balsas de riego provistas de abundante vegetación (García Avilés, 1990; García-Avilés y Soler, 1990; Fery, 1999). En general, los adultos de todas las especies del género son buenos nadadores y voladores y, al igual que las larvas, depredadores. No existen datos sobre su ciclo de vida.





## DEMOGRAFÍA

El área de distribución en territorio nacional es muy reducida y fragmentada, no existiendo datos precisos sobre el tamaño de población aunque, según los datos de captura, las poblaciones parecen poco estables y poco abundantes.

## FACTORES DE AMENAZA

Los factores directamente relacionados con el tamaño de la población y su distribución son desconocidos. No obstante, el carácter endémico de este taxón, el régimen torrencial de los cursos de agua del archipiélago balear y el notable déficit hídrico que padecen las islas, como consecuencia del desarrollo fundamentalmente turístico y agrícola experimentado durante los últimos 50 años, determinan que la principal amenaza sobre las poblaciones de la especie sea la pérdida y degradación de su hábitat característico.

Estas amenazas se concretan en la desecación o alteración del régimen hídrico de las surgencias que originan los escasos cuerpos de agua de carácter permanente, debido a la sobreexplotación de los acuíferos. Por otra parte, los medios acuáticos persistentes ven alteradas sus condiciones naturales al estar sometidos a una presión continua por contaminación difusa de fitosanitarios, vertidos directos, extracción de agua para riego o abastecimiento urbano, ocupación de sus márgenes con distintos fines y/o canalización de sus cauces.

Las actividades humanas ligadas al turismo recreativo, el desarrollo de infraestructuras viarias y periodos prolongados de sequía, constituyen otros factores susceptibles de afectar la persistencia de esta especie.



**Tabla de localidades**

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Fery, 1999	Sáinz-Cantero, 2009	Carretera 710 Escorca-Monasterio de Lluc	Islas Baleares	31SDE90	NE	No se localizó ningún enclave acuático en esta zona, la cual está incluida en un espacio protegido.
Ribera y Vogler, 2004	Sáinz-Cantero, 2009	Embalse de Cúber	Islas Baleares	31SDE80	2	Presencia no confirmada. El hábitat está situado en una zona protegida aunque es sensible por actividades humanas.
Fery, 1999	Sáinz-Cantero, 2009	Escorca, Monasterio de Lluc	Islas Baleares	31SDE90	NE	No se localizó ningún enclave acuático en esta zona, la cual está incluida en un espacio protegido.
Fery, 1999	Sáinz-Cantero, 2009	Fuente Escorca	Islas Baleares	31SDE80	1	Presencia no confirmada. El hábitat está situado en un área protegida aunque es sensible por actividades humanas.
Fery, 1999		La Puebla, San Miguel	Islas Baleares	31SEE00	---	Falta de datos precisos
Fery, 1999	Sáinz-Cantero, 2009	La Puebla, Torrente de San Miguel: Ermita de San Miguel	Islas Baleares	31SDE90	2	Presencia no confirmada. El hábitat está situado en un área protegida aunque es sensible por actividades humanas.
Fery, 1999	Sáinz-Cantero, 2009	La Puebla: Torrente de San Miguel	Islas Baleares	31SEE00	NE	En este tramo el cauce se encuentra completamente seco.
Fery, 1999	Sáinz-Cantero, 2009	La Puebla: Torrente de San Miguel	Islas Baleares	31SEE00	0	En este tramo el cauce se encuentra canalizado y completamente seco.
Fery, 1999	Sáinz-Cantero, 2009	Sóller, Torella	Islas Baleares	31SDE80	NE	El hábitat acuático se encuentra completamente seco. Está situado en una zona protegida.
Fery, 1999	Sáinz-Cantero, 2009	Torrente de L'Aumedrá	Islas Baleares	31SED80	NE	En este tramo el cauce se encuentra completamente seco.
Fery, 1999	Sáinz-Cantero, 2009	Torrente de L'Aumedrá	Islas Baleares	31SDD89	2	Presencia no confirmada. El hábitat es sensible por actividades humanas.
Fery, 1999	Sáinz-Cantero, 2009	Torrente de Ses Torretes (Artá)	Islas Baleares	31SED29	2	Presencia no confirmada. El hábitat es sensible por actividades humanas.
Fery, 1999	Sáinz-Cantero, 2009	Torrente de Es Puntarró	Islas Baleares	31SFE02	NE	La localidad se encuentra dentro de una propiedad particular, completamente cercada, a la que se deniega el paso de forma expresa

**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: Ninguna.

**PROTECCIÓN LEGAL**

No existe.



## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

### Medidas Existentes

La especie carece de protección legal pero parte de las localidades citadas se sitúan en el el Paratge Natural de la Serra de Tramuntana (Decreto 19/2007) y el Monument Natural de Ses Fonts Ufanés (Decreto 111/2001).

### Medidas Propuestas

Sobre la base de las observaciones realizadas en el marco de este proyecto, se propone una modificación de criterios IUCN, pasando de VU B1ab (iii) a VU B1ab (iii); B2ab (iii).

Dado el carácter endémico de esta especie y que las prospecciones realizadas no han ofrecido resultados positivos, las acciones de conservación inmediatas deberían basarse en la realización de muestreos intensivos, tanto en las localidades de presencia histórica como en otras áreas potencialmente adecuadas, con objeto de establecer con precisión el estatus actual de *Hydroporus Iluci* en territorio nacional. Estos estudios deberían completar el conocimiento relativo a su tamaño poblacional y su biología, así como evaluar el estado del hábitat de las nuevas localidades.

Otras medidas necesarias para la protección de la especie y asegurar su supervivencia pasan necesariamente por el impulso de planes de gestión integrada de los recursos hídricos en las islas, que permitan la recuperación progresiva de los acuíferos y en consecuencia la regeneración de fuentes y torrentes. Son también acciones urgentes extremar el control de las extracciones de agua, la depuración de vertidos y el drenaje de los excedentes de riego con objeto de lograr la restauración de la calidad ambiental del agua.

El éxito de aplicación de estas medidas depende en gran parte de la concienciación de la población local, por lo que el desarrollo de programas de información medioambiental así como el fomento del empleo de técnicas de agricultura ecológica son necesarios para asegurar la viabilidad de la restauración a medio y largo plazo.

## BIBLIOGRAFÍA

- García-Avilés, J. 1990. *Insectos acuáticos de Baleares (Odonata, Ephemeroptera, Heteroptera, Plecoptera y Coleoptera)*. Memoria de Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid. 690 pp.
- García-Avilés, J. y Soler, A.G. 1990. Primera cita de *Hydroporus (Hydroporus) productus* Fairmaire, 1880 (Coleoptera, Dytiscidae) para Europa. *Anales de Biología (Biología Animal)*, Universidad de Murcia, 16: 33-35.
- Fery, H. 1999. Revision of a part of the *memnonius*-group of *Hydroporus* Clairville, 1806 (Insecta: Coleoptera: Dytiscidae) with the description of nine new taxa, and notes on other species of the genus. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, 1001 B: 217-269.
- Ribera, I. y Vogler, A. 2004. Speciation of Iberian diving beetles in Pleistocene refugia (Coleoptera, Dytiscidae). *Molecular Ecology*, 13: 179-193.

## AGRADECIMIENTOS

A Josefina Martín Ferreira (Espais de Natura Balear) e Iván Ramos Torrens (Servei de Protecció d'Espècies) de la Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears, cuya colaboración facilitó enormemente el trabajo de campo.

## AUTOR

CARMEN ELISA SÁINZ-CANTERO CAPARRÓS.

