F:\018 GESTIÓN SERVICIO\LOGOS\logo alas.png

**Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-Catálogo Vasco de Especies Amenazadas de la fauna y flora**

**(R.D. 167/1996)**

**Propuesta de inclusión en el CVEA de *Brachytron pratense* (Müller, 1764)en la categoría de “VULNERABLE (VU)”**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre científico** | *Brachytron pratense* (Müller, 1764)    Foto: Iñaki Mezquita. | | | |
| **Nombre vulgar euskera**  **Nombre vulgar castellano** |  | | | |
| **Posición taxonómica** | Reino:  Filo:  Subfilo:  Clase:  Orden:  Infraorden:  Familia:  Género:  Especie: | | Animalia  Arthropoda  Hexapoda  Insecta  Odonata  Anisoptera  Aeshnidae  *Brachytron*  *Brachytron pratense* | |
| **Observaciones taxonómicas** | Sinonimia: *Libellula pratense* Muller, 1764 | | | |
| **Propuesta** | Se propone la inclusión de la especie *Brachytron pratense* (Müller, 1764) en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas en la categoría de “VULNERABLE (VU)”. | | | |
| **Responsable de la propuesta** | Departamento de Entomología de la Sociedad de Ciencias Aranzadi. | | | |
| **Expertos o Instituciones que apoyan la propuesta** | Departamento de Entomología de la Sociedad de Ciencias Aranzadi. | | | |
| **Breve resumen de la propuesta y los criterios que la avalan** | *Brachytron pratense* es una especie que en el País Vasco se encuentra muy localizada, con dos poblaciones confirmadas en dos áreas muy alejadas entre sí: la Sierra de Entzia y la Reserva de la Biosfera de Urdaibai y sus zonas aledañas.  Las tendencias calculadas, bien en su área de distribución como en su tamaño poblacional, presumen una situación favorable de la especie en la región. Sin embargo, se ha de tener en cuenta otros factores a la hora de catalogar esta especie. Por un lado, el bajo número de registros de que se dispone no permite realizar un análisis estadístico de calidad. Por otro lado, su presencia es estable y confirmada según los registros en un solo enclave en toda la Comunidad Autónoma, lo cual hace perentorio proteger dicho enclave para asegurar la continuidad de la especie en la CAPV. Por último, el reciente hallazgo en la Sierra de Entzia en una sola localización es cuanto menos sorprendente, dada la lejanía del lugar de la costa y su población de Urdaibai, además de su elevada altitud (1000 m, cuando la especie rara vez supera los 600 m para asentarse).  Es por estas tendencias positivas se propone su inclusión en la categoría de VULNERABLE para el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas, a pesar de su consideración En Peligro para España (Ocharan et al., 2009). | | | |
| **Aplicación de los Criterios Orientadores de catalogación (resolución 6 marzo 2017) (BOE nº 65, 17/03/2017)** | Se propone la inclusión de *Brachytron pratense* en la categoría de **VULNERABLE** en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas, teniendo en cuenta el criterio experto a la vista de las evidencias poblacionales en alza a pesar de su restringida distribución. | | | |
| **Situación legal y de conservación** | PREOCUPACIÓN MENOR (LC) a nivel europeo (IUCN – Boudot & Kalkman, 2015).  EN PELIGRO para España (Ocharan et al., 2009).  CASI AMENAZADA (NT) en la Lista Roja Mediterránea (Boudot & Kalkman, 2015). | | | |
| **Área de distribución. Evolución** | **Número de cuadrículas UTM 10x10 km1 en los últimos diez años:**   * **CAPV: 2.** * **Región Atlántica: 2.** * **Región Mediterránea: no citada.** * **Dentro de espacios Red Natura 2000: 2.** * **Fuera de espacios Red Natura 2000: 1.**   1La ausencia de registros a precisión 1x1 km, unido al hecho de que algunas cuadrículas 10x10 km tienen regiones de distinta índole, hace que las sumas de distintas áreas no equivalgan al total de la CAPV. Del mismo modo, la falta de precisión puede originar una sobreestimación de los registros que quedan fuera de RN2000 respecto a los que quedan claramente dentro.  Especie presente casi exclusivamente en Europa, estando ausente de África y con pocas poblaciones en el límite territorial con Asia (Boudot & Kalkman, 2015). En la Península Ibérica no se conoce bien su distribución (Ocharan et al., 2009). La cornisa cantábrica se corresponde con el límite meridional de su distribución europea, con citas de poblaciones localizadas próximas al litoral en Asturias, Galicia y norte de Portugal (Gainzarain, 2018; Ocharan et al., 2009). Hay algún registro en el centro y sur de la Península, pero se teme que dichas poblaciones se hayan extinguido ya (Gainzarain, 2018; Ocharan et al., 2009).  En el País Vasco hay una población en la Red Fluvial de Urdaibai (RN2000: ES2130006) que se viene registrando desde el año 2005, lo que está en línea con el resto de localidades próximas al litoral del resto de la cornisa cantábrica.  Es muy llamativo el hallazgo de la especie en los últimos años en Araba/Álava, zona ya de por sí alejada de la costa y de la población asentada más cercana (la de Urdaibai). Y más aún cuando el descubrimiento tuvo lugar en la Balsa de Iturbaz en la Sierra de Entzia (Gainzarain, 2018), una charca artificial que se localiza a 1000 m de altitud cuando la especie rara vez supera los 600 m de altitud para establecerse (Boudot & Kalkman, 2015).  Las tendencias de su área de distribución son estables (0% en la CAPV, región Atlántica y espacios dentro de RN2000), datos que son coincidentes con la estabilidad comentada para el enclave de Urdaibai. Se ha encontrado también una tendencia al alza (100%) en espacios fuera de RN2000, debido principalmente al hallazgo de la especie en la Sierra de Entzia.  No se dispone de datos en la región Mediterránea, ya que es una especie que en el País Vasco se encuentra exclusivamente en la vertiente atlántica (Figura 1).  Ante estos datos, se asume una situación favorable para la especie, si bien su distribución está muy restringida y localizada y los datos que se dispone son escasos.    **Figura 1.** Área de distribución de *Brachytron pratense* en el País Vasco. Los datos aparecen agrupados por intervalo temporal: últimos 5 años (2014-2018; abajo a la izquierda), los 5 años anteriores (2009-2013; arriba a la derecha) y los registros anteriores a 2009 (arriba a la izquierda). Las comparaciones temporales se obtienen mediante balances del número de cuadrículas en los que hay datos comparables en distintos intervalos para minimizar el sesgo de mayor esfuerzo de muestreo en los últimos años, que hace parecer que aumenta el área de distribución. | | | |
| **Tamaño de población. Evolución** | **Número de cuadrículas UTM 1x1 km en los últimos 10 años:**   * **CAPV: 2.** * **Región Atlántica: 2.** * **Región Mediterránea: no citada.** * **Dentro de espacios Red Natura 2000: 1.** * **Fuera de espacios Red Natura 2000: 1.**   A pesar de ser una especie con poblaciones muy localizadas, suele ser abundante allí donde aparece (Ocharan et al., 2009). Sin embargo, los registros disponibles para el País Vasco, además de muy recientes (8 de 12 registros totales datan del intervalo 2014-2018), muestran una baja concentración de individuos (el máximo observado ha sido 3).  No obstante, las tendencias se muestran al alza en todas las regiones analizadas (aumento de 150% en la región atlántica y tendencia al alza (+) en CAPV y espacios dentro y fuera de RN2000), dando pie a pensar que dichas poblaciones están aumentando en los últimos años.  Al igual que en el análisis de distribución, no se tienen datos de la región Mediterránea por ser esta una especie que se encuentra exclusivamente en región Atlántica.  Se concluye que la situación poblacional de *Brachytron pratense* es favorable. | | | |
| **Descripción del hábitat** | La mayoría de las poblaciones se han encontrado en aguas estancadas o con muy poca corriente, con diversa vegetación de helófitos e hidrófitos cubriendo la lámina de agua y, frecuentemente, con bosques o arbustos en las proximidades (Boudot & Kalkman, 2015; Ocharan et al., 2009).  Generalmente es una especie asociada a bajas altitudes, siendo raro encontrarla por encima de 600 m (Boudot & Kalkman, 2015). Es por ello que el hallazgo de la especie en Araba/Álava a 1000 m de altitud (Gainzarain, 2018) supone un hallazgo sorprendente. | | | |
| **Biología y ecología de la especie** | En la Península Ibérica vuela desde principios de marzo a mediados de julio (Ocharan et al., 2009), si bien en el País Vasco se ha observado solo a partir de mayo. | | | |
| **Factores de amenaza** | **CÓDIGO** | **AMENAZA** | | **VIGENCIA** |
| A04 | Pastoreo | | SI |
| A07 | Uso de biocidas, hormonas y productos químicos. | | SI |
| A08 | Uso de fertilizantes. | | SI |
| A09 | Regadío. | | SI |
| D01 | Carreteras, caminos y vías de tren. | | SI |
| D06 | Otras formas de transporte y comunicaciones. | | SI |
| E01 | Zonas urbanas, asentamientos humanos. | | SI |
| E02 | Urbanización, desarrollo residencial y comercial. Áreas industriales o comerciales. | | SI |
| E06 | Otras actividades urbanísticas, industriales o similares. | | SI |
| G01 | Deportes al aire libre y actividades de ocio, actividades recreativas organizadas. | | SI |
| G05 | Otras molestias e intrusiones humanas. | | SI |
| H01 | Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce, marina o salobre). | | SI |
| I01 | Especies invasoras y especies alóctonas. | | SI |
| J02 | Cambios inducidos en las condiciones hidráulicas. | | SI |
| J03 | Otras alteraciones de los ecosistemas. | | SI |
| M01 | Cambio climático. Cambios en las condiciones abióticas. | | SI |
| M02 | Cambio climático. Cambios en las condiciones bióticas. | | SI |
| **Medidas de conservación** | Se toma como referencia la lista de medidas de conservación de la Directiva Hábitats, actualizada a fecha de 07/05/2018. (<http://cdr.eionet.europa.eu/help/habitats_art17>): | | | |
| **CÓDIGO** | **MEDIDA** | | |
| CA05 | Adaptación de usos pastoriles y ganaderos. | | |
| CA09 | Control del uso de fertilizantes y químicos en la producción agrícola y ganadera. | | |
| CA10 | Reducción/eliminación de vertidos derivados de la producción agrícola y ganadera a las aguas superficiales. | | |
| CB09 | Control del uso de fertilizantes, encalado y control de plagas en la producción forestal. | | |
| CE01 | Reducción del impacto de las operaciones de transporte y su infraestructura. | | |
| CF02 | Restauración de hábitats afectados por actividades, operaciones y/o infraestructuras residenciales, comerciales, industriales y recreacionales. | | |
| CF04 | Reducción/eliminación de la contaminación de aguas superficiales debido a actividades, operaciones y/o infraestructuras residenciales, comerciales, industriales y recreacionales. | | |
| CI03 | Gestión, control y erradicación de especies invasoras. | | |
| CJ02 | Reducción de impactos de los cambios en las condiciones hidráulicas. | | |
| CN02 | Mejora de la conectividad entre hábitats | | |
| CN01 | Adoptar medidas de mitigación del cambio climático. | | |
| CN02 | Adoptar medidas de adaptación al cambio climático. | | |
| Otras medidas contempladas en otros documentos de gestión y legislación para la odonatofauna en general también favorecerían a esta especie. | | | |
| **Otra información de interés** |  | | | |
| **Referencias bibliográficas** | Boudot, J-P. & Kalkman, V.J. (Eds.). 2015. *Atlas of the European dragonflies and damselflies*. KNNV publishing, the Netherlands.  Gainzarain, J.A. 2018. *Atlas de las libélulas de Álava.* Diputación Foral de Álava. Vitoria-Gasteiz.  IUCN Standards and Petitions Subcommittee. 2016. *Guidelines for using the IUCN Red List Categories and Criteria*. Version 12. Prepared by the Standards and Petitions Subcommittee. Downloadable from: <http://www.iucnredlist.org/documents/RedListGuidelines.pdf>.  Kalkman, V.J., Boudot, J.-P., Bernard, R., Conze, K.-J., De Knijf, G., Dyatlova, E., Ferreira, S., Jović, M., Ott, J., Riservato, E. & Sahlén, G.. 2010. European Red List of Dragonflies. Luxembourg: Publications Office of the European Union.  Ocharan, F.J., Torralba-Burrial, A., Outomuro-Priede, D. & Cordero-Rivera, A. 2009. *Brachytron pratense* (Müller, 1764). En: Verdú, J.R. & Galante, E. (Eds.). *Atlas de los invertebrados amenazados de España (especies en Peligro Crítico y En Peligro)*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. Pags. 198-202. | | | |
| **Información digital adjunta** | Imágenes en JPEG: Figura 1.  Base de datos con las citas de la especie: “*BaseDatos – Brachytron pratense.xlsx*”, incorporada al SINE | | | |