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 *Coenagrion caerulescens* (Fonscolombe, 1838)en la categoría de “EN PELIGRO DE EXTINCIÓN (E)”**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre científico** | *Coenagrion caerulescens* (Fonscolombe, 1838) | | | |
| **Nombre vulgar euskera**  **Nombre vulgar castellano** | Foto: Iñaki Mezquita | | | |
| **Posición taxonómica** | Reino:  Filo:  Subfilo:  Clase:  Orden:  Infraorden:  Familia:  Género:  Especie: | | Animalia  Arthropoda  Hexapoda  Insecta  Odonata  Zygoptera  Coenagrionidae  *Coenagrion*  *Coenagrion caerulescens* | |
| **Observaciones taxonómicas** | Sinonimia: *Agrion caerulescens* Fonscolombe, 1838 | | | |
| **Propuesta** | Se propone la inclusión de la especie *Coenagrion caerulescens* (Fonscolombe, 1838) en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas en la categoría de “EN PELIGRO DE EXTINCIÓN (E)”. | | | |
| **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** | La situación de *Coenagrion caerulescens* en la CAPV es incierta. Se trata de una especie con muy pocos registros en la región que además están sesgados temporalmente, concentrándose al final de la década de los 90 y al final de la actual.  Las tendencias calculadas con estos datos disponibles presumen una situación favorable de la especie en la región, con valores de evolución positiva en los distintos ámbitos regionales analizados (CAPV, regiones Atlántica y Mediterránea, y espacios fuera de RN2000). Sin embargo, se ha de tener en cuenta otros factores a la hora de catalogar esta especie.  *Coenagrion caerulescens* ha sido encontrado en la CAPV en 3 localizaciones:   * Por un lado está el río Baias, que es donde se citó en primer lugar la especie y que, salvo una cita esporádica en 2007, no ha vuelto a citarse desde 1996. Esta ausencia puede tener su origen en la degradación ecológica del enclave, que hace inviable el asentamiento de una especie con altas exigencias ecológicas. * En segundo lugar está la charca del Nacedero en Laguardia, la cual ha sufrido fuertes estiajes debido a la actividad antrópica en la zona y a los vaivenes meteorológicos. Aunque en 2016 se recuperó la charca y volvió a citarse allí a la especie, no hay registros posteriores que confirmen su asentamiento en el lugar. * Por último, la localización más reciente (de 2018) está en Vitoria-Gasteiz. Se trata de una serie de charcas y embalses en una zona altamente urbanizada, lo que supone gran presión ecológica en estos enclaves. Es necesario contar con muestreos futuros que confirmen también su asentamiento en el lugar.   Ante estas evidencias, es innegable que la situación de *Coenagrion caerulescens* en la CAPV es muy delicada, con lo que se propone su inclusión en la categoría de EN PELIGRO DE EXTINCIÓN (E) para el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas. | | | |
| **Aplicación de los Criterios Orientadores de catalogación (resolución 6 marzo 2017) (BOE nº 65, 17/03/2017)** | Se propone la inclusión de *Coenagrion caerulescens* en la categoría de **EN PELIGRO DE EXTINCIÓN (E)** en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas, teniendo en cuenta el criterio experto en base a las siguientes consideraciones:   * Restringida distribución de la especie. * Degradación de los hábitats en los lugares de aparición de la especie. * Gran nivel de presiones y amenazas sobre los lugares de aparición de la especie. * Falta de registros que confirmen el asentamiento de las especies en los lugares de aparición. | | | |
| **Situación legal y de conservación** | CASI AMENAZADA (NT) a nivel europeo (IUCN – Boudot & Kalkman, 2015).  VULNERABLE (VU) para España (Torralba-Burrial et al., 2011). | | | |
| **Área de distribución. Evolución** | **Número de cuadrículas UTM 10x10 km1 en los últimos diez años:**   * **CAPV: 2.** * **Región Atlántica: 1.** * **Región Mediterránea: 2.** * **Dentro de espacios Red Natura 2000: 2** (dato deducido por localidades)**.** * **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.  Endemismo del Mediterráneo occidental, con poblaciones en el sur de Francia, España, Portugal, Italia y Magreb (Boudot & Kalkman, 2015; Gainzarain, 2018). En España, es más común en la cuenca del Ebro y litoral mediterráneo, rarificándose hacia el oeste del territorio (Gainzarain, 2018).  En la Comunidad Autónoma Vasca, la especie falta en las provincias costeras (Figura 1), y cuenta con observaciones escasas en Araba/Álava de los años 90 (Gainzarain, 2018) en el río Baias. Hubo una cita esporádica en 2007 en este enclave (tras 11 años sin citarse allí), con lo que es posible que, debido a la degradación del hábitat por contaminación de sus aguas, haya dejado de ser un lugar apto para el asentamiento de la especie.  Una de las poblaciones citadas recientemente en el territorio alavés corresponde a una pequeña charca en Laguardia, dentro de las Sierras Meridionales de Álava (RN2000: ES2110018). Este enclave es muy vulnerable a los cambios: durante los años 2014 y 2015 se secó por completo por unas obras que interrumpieron el aporte de agua a la misma (años en los que no se observó la especie), si bien en 2016 se restableció parcialmente el caudal y se volvió a comprobar la presencia de *C. caerulescens* en la zona (Gainzarain, 2018). Se desconoce si esta población se ha mantenido en el tiempo tras esta cita, ya que no se tienen registros posteriores. Además, esta charca se encuentra en la ladera sur de la sierra de Cantabria, con lo que puede fácilmente secarse durante los meses estivales, lo que podría agravarse con previsibles cambios climáticos.  Sí que se ha registrado en 2018 una nueva localización en Vitoria-Gasteiz (Figura 1). Dado que es un lugar visitado con regularidad dentro del Programa de Seguimiento de Odonatos de la propia ciudad, se tendrá que comprobar si este hallazgo ha sido fortuito o si, por el contrario, se trata de un nuevo asentamiento de la especie.  Las tendencias halladas en su área de distribución muestran valores positivos para la vertiente atlántica (50%) y estabilidad (0%) en la región Mediterránea y para la CAPV en general. Sin embargo, estos cálculos se basan en un número muy bajo de registros (apenas 11 para toda la CAPV) que además están sesgados temporalmente (no hay una continuidad, sino que son registros dispersos entre 1996 y 2018). A esto hay que añadir que la situación reciente de la especie es incierta, bien por desconocimiento en el caso de Laguardia, bien por ser muy reciente en el caso de Vitoria-Gasteiz.  Atendiendo a los datos de tendencias se diría que la situación de la especie es favorable. Sin embargo su situación se considera desfavorable por las razones ya explicadas y que se resumen en: evidencias de que hace más de 10 años su distribución era mayor, existencia de numerosas incertidumbres respecto a lo errático de sus registros y presiones de diferente índole ejercidas sobre su hábitat.    **Figura 1.** Área de distribución de *Coenagrion caerulescens* 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: 1.** * **Región Mediterránea: 1.** * **Dentro de espacios Red Natura 2000: 2** (dato deducido por localidades de los registros)**.** * **Fuera de espacios Red Natura 2000: 2.**   Las poblaciones europeas se encuentran en regresión, aunque no se dispone de mucha información demográfica de esta especie (Torralba-Burrial et al., 2011). La situación en la CAPV no es muy diferente, y apenas hay 6 registros que indican abundancias poblacionales observadas. Estas son, además, de muy pocos individuos generalmente.  Las tendencias calculadas para el tamaño poblacional de la especie, teniendo en cuenta que se han hecho sobre esta escasa información disponible, indican una situación favorable de la especie. No obstante, hay que tener en cuenta la situación real de las poblaciones, ya comentada en el apartado anterior:   * Falta de registros recientes de la especie en el río Baias. * Falta de registros en Laguardia tras el restablecimiento del agua en la charca. * Muy reciente aparición de la especie en Vitoria-Gasteiz en un entorno totalmente urbanizado, lo que ya de por sí supone una alta presión para la continuidad de la especie en el lugar.   Se hace necesario realizar muestreos periódicos en estos tres lugares para contar con datos suficientes para evaluar la situación de la especie.  Teniendo en cuenta lo expuesto, se considera que las poblaciones de la especie en la CAPV son poco abundantes y frágiles, con lo que su situación se define como desfavorable. | | | |
| **Descripción del hábitat** | Habita fundamentalmente arroyos soleados de poca corriente, bien oxigenados y con vegetación de ribera (Boudot & Kalkman, 2015; Gainzarain, 2018; Torralba-Burrial et al., 2011). Se ha observado una relación positiva entre la presencia de la especie y la presencia de vegetación de ribera de tipo carrizo (Torralba-Burrial et al., 2011).  En Araba/Álava, las citas antiguas se corresponden al río Baias (de mediano tamaño) y una charca ganadera, si bien la población actual ocupa pequeñas charcas y humedales. | | | |
| **Biología y ecología de la especie** | En Araba/Álava, la especie ha sido registrada en los meses de julio y agosto (Gainzarain, 2018), coincidiendo con su periodo de vuelo que en su área de distribución se extiende desde mayo a septiembre (Boudot & Kalkman, 2015).  Es una especie con gran exigencia en cuanto a la calidad del agua, si bien su ciclo de vida en la Península Ibérica es poco conocido. Los adultos no parecen alejarse mucho de las zonas de emergencia, realizan puesta en tándem en partes muertas de plantas emergentes (Torralba-Burrial et al., 2011). | | | |
| **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 |
| E02 | Urbanización, desarrollo residencial y comercial. Áreas industriales o comerciales. | | 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 |
| 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. | | |
| 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.  Torralba-Burrial, A., Azpilicueta-Amorín, M., Cordero-Rivera, A., Ocharan-Larrondo, F.J., Outomuro-Priede, D. & Cano-Villegas, F.J. 2011. *Coenagrion caerulescens* (Fonscolombe, 1838). En: Verdú, J.R., Numa, C. & Galante, E. (Eds.). 2011. *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (Especies Vulnerables)*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. Pags. 501-516. | | | |
| **Información digital adjunta** | Imágenes en JPEG: Figura 1.  Base de datos con las citas de la especie: “*BaseDatos – Coenagrion caerulescens.xlsx*”, incorporada al SINE | | | |