

Presencia de la anguila europea (*Anguilla anguilla*) en el tramo urbano del Guadalquivir a su paso por Córdoba

Presence of the European eel (*Anguilla anguilla*) in the urban stretch of the Guadalquivir River as it passes through Cordoba

Fernando José Díaz Fernández y Rafael Cabello Esqueta

ornitologodecampo@gmail.com

Resumen.-

Se documenta la presencia de un ejemplar de anguila europea (*Anguilla anguilla*) en el tramo urbano del río Guadalquivir a su paso por Córdoba, un hallazgo de gran relevancia debido a la extrema rareza de la especie en esta zona. La anguila europea enfrenta un declive significativo en toda su distribución, y la falta de conectividad fluvial en el Guadalquivir ha reducido drásticamente su hábitat de crecimiento. Se discuten las implicaciones de esta observación en el contexto del estado de conservación de la especie y las barreras existentes en la cuenca del Guadalquivir.

Palabras clave: *Anguilla anguilla*, conectividad fluvial, conservación de peces, Guadalquivir, especies migratorias.

Summary.-

The presence of a specimen of the European eel (*Anguilla anguilla*) has been documented in the urban section of the Guadalquivir River as it passes through Cordoba, a finding of great importance due to the extreme rarity of the species in this area. The European eel is experiencing a significant decline throughout its range and the lack of fluvial connectivity in the Guadalquivir has drastically reduced its growth habitat. The implications of this observation are discussed in the context of the conservation status of the species and the existing barriers within the Guadalquivir basin.

Keywords: *Anguilla anguilla*, fluvial connectivity, fish conservation, Guadalquivir, migratory species.

La anguila europea (*Anguilla anguilla*), una especie catádroma, ha sufrido un drástico declive en las últimas décadas, motivo por el cual ha sido catalogada como "En Peligro Crítico" por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN, 2020). Entre las principales amenazas para su conservación destacan la sobreexplotación, la contaminación y, especialmente, la fragmentación de los hábitats fluviales por la construcción de presas y azudes (Prenda *et al.*, 2002), así como la variación de los patrones de factores oceanográficos a lo largo de las rutas de migración (McCleave y Kleckner, 1987, Knights, 2003, Gutiérrez-Estrada y Pulido-Calvo, 2015, 2023).

En el caso del río Guadalquivir, la cuenca cubre 57.014 km² y cuenta con 10.566 km de cursos fluviales. Sin embargo, la presencia de barreras artificiales, como las presas de Alcalá del Río y Cantillana (Sevilla), ubicadas a unos 100 km de la desembocadura, han reducido en un 88% el hábitat disponible para la anguila en esta Unidad de Gestión de la Anguila (UGA Guadalquivir) (Junta de Andalucía, 2022).

La observación se produjo al atardecer del 23 de febrero de 2025 en el tramo urbano del Guadalquivir a su paso por Córdoba (coordenadas UTM 343861.41, 4193882.69, EPSG:25830). La detección fue posible gracias a la fotografía de un cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*) en el momento de la captura de un ejemplar adulto de anguila. La instantánea fue tomada por uno de los autores (RCE). El ejemplar de

anguila fue claramente identificado en la fotografía, aunque su calidad se vio afectada por la escasa iluminación. Durante la captura, el pez se debatió activamente, logrando finalmente escapar.

Esta observación es excepcional por dos motivos principales: primero, por la crítica situación de conservación de la especie, y segundo, por la extrema dificultad de que individuos de anguila logren alcanzar este tramo del Guadalquivir debido a la acumulación de barreras artificiales en su curso bajo, si bien habría que contemplar también la posibilidad de que se trate de un escape de la piscifactoría del Embalse de Puente Nuevo (T.M. Espiel, Córdoba), operativa entre los años 1992 y 2002 (Gutiérrez-Estrada com.pers.). En los años noventa se documentaron al menos tres capturas de anguilas en la zona de Alcolea (Córdoba), pero no se había registrado evidencia fotográfica reciente de la especie en este tramo del río.

El estado de la población de anguila europea en el Guadalquivir es deficiente. A pesar de las medidas de conservación implementadas en Andalucía, como la moratoria pesquera establecida en 2020 (Garrido *et al.*, 2020), la fragmentación del río sigue limitando la recolonización natural de la especie.

La observación de un ejemplar adulto de *Anguilla anguilla* en el tramo urbano del Guadalquivir en Córdoba representa un registro inusual dada la situación de la especie en esta cuenca. Este hallazgo subraya la necesidad de continuar con estudios de conectividad fluvial y de

implementar medidas que faciliten el libre movimiento de especies migratorias en el Guadalquivir.

Bibliografía.-

Garrido, F. E., Ruiz-Ruiz, J., Lafuente-Fernández, R. y Villafuerte, R. 2020. Exploring perceptions to manage conflicts: The case of the European eel fishing moratorium in Southern Spain. *Human Dimensions of Wildlife*, 25 (2): 136-153. DOI: 10.1080/10871209.2020.1697910.

Gutiérrez-Estrada, J.C. y Pulido-Calvo, I. 2015. Is the Atlantic surface temperature a good proxy for forecasting the recruitment of European eel in the Guadalquivir estuary? *Progress in Oceanography*, 130: 112-124.

Gutiérrez-Estrada, J.C. y Pulido-Calvo, I. 2023. Temperature patterns along the migration routes of European eel larvae towards the south of the Iberian Peninsula. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 284, 108297

Junta de Andalucía. 2022. *Plan de Gestión de la Anguila Europea en Andalucía*. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente.

Knights, B., 2003. A review of the possible impacts of long-term oceanic and climate changes and fishing mortality on recruitment of anguillid eels of the Northern Hemisphere. *The Science of the Total Environment*, 310: 237-244.

McCleave, J.D., Kleckner, R.C., 1987.

Distribution of Leptocephaly of the catadromous *Anguilla* species in the Western Sargasso Sea in relation to water circulation and migration. *Bulletin of Marine Science*, 41 (3): 789-806.

Prenda, J., Clavero, M., Blanco, F. y Rebollo, A. 2002. *Consecuencias ecológicas de la creación de embalses en el ámbito mediterráneo: el caso de los peces*. Fundación Nueva Cultura del Agua. Congreso Ibérico sobre Gestión y Purificación del Agua (3º), Sevilla, pp. 497-503.

UICN. 2020. The Red List of Threatened Species. Disponible en: <https://www.iucnredlist.org/es>.



Imagen testimonial del lance de captura del cormorán grande sobre la anguila europea. Autor: Rafael Cabello