

# EL PEZ GATO NEGRO (*Ameiurus melas* RAFINISQUE, 1820) LLEGA AL PARAJE NATURAL DEL BRAZO DEL ESTE Y A LA RESERVA NATURAL CONCERTADA DE LA DEHESA DE ABAJO (SEVILLA, SUR DE ESPAÑA)

Elías D. Dana<sup>1\*</sup>, J. Alfonso Barragán<sup>2</sup>, Juan García-de-Lomas<sup>3</sup>, Paloma Sánchez-Pino<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Grupo de Investigación Transferencia de I+D en el Área de Recursos Naturales. Universidad de Almería. Almería, España.

<sup>2</sup> C/Imaginero Fernández Andes, 9, 2ªA. 41008. Sevilla, España.

<sup>3</sup> Grupo de Investigación Estructura y Dinámica de Ecosistemas Acuáticos. Universidad de Cádiz. Cádiz, España.

<sup>4</sup> C/ Manuel de Falla, 30 41805, Benacazón. Sevilla, España.

Recibido: 20 de diciembre de 2015. Aceptado (versión revisada): 31 de enero de 2016. Publicado en línea: 6 de febrero de 2016.

**Palabras claves:** invasión, *Ameiurus melas*, Ictaluridae, Guadalquivir, Sevilla.

**Keywords:** invasion, *Ameiurus melas*, Ictaluridae, Guadalquivir, Seville.

## Resumen

Se documentan dos nuevas localidades invadidas por *Ameiurus melas* (Rafinesque 1820): el Paraje Natural Brazo del Este y la Reserva Natural Concertada de la Dehesa de Abajo, ambas en Sevilla. Se ofrece información sobre su progresiva expansión.

## Abstract

Two new localities invaded by *Ameiurus melas* are reported: Paraje Natural Brazo del Este and Reserva Natural Concertada de la Dehesa de Abajo. Both localities are protected areas in Seville province (SW Spain). Basic information about the species spread is provided.

El pez gato negro, *Ameiurus melas* (Rafinesque, 1820) (Ictaluridae, Siluriformes), es un pez invasor que, recientemente, está experimentando una clara expansión en la península ibérica. Aunque es frecuente considerar que la especie fue introducida por primera vez en el Lago de Bañolas (Gerona, NE de España) a principio del siglo XX por Darder, existen dudas acerca de la identidad de la especie (Clavero, com. pers.). En cualquier caso, la especie no llegó a formar una población abundante, como mostraron García-Berthou & Moreno-Amich (2000), lo que lleva a pensar en la posibilidad de que su expansión en España se deba a varias introducciones independientes. En la mitad portuguesa de la Cuenca del Guadiana fue detectado por primera vez en el año 2003 (Ribeiro et al. 2006). En Andalucía los primeros registros de pez gato negro datan de 2007 y 2008, cuando se capturaron ejemplares de diversas tallas en el río Guadalquivir, a su paso por la ciudad de Sevilla, mientras se realizaban trabajos de seguimiento y control de cangrejo chino (*Eriocheir sinensis* H. Milne Edwards, 1853) (García-de-Lomas et al. 2009).

El pez gato negro es una especie originaria de Norteamérica,

con un área de distribución natural que abarca desde los Grandes Lagos hasta el Norte de México (Page y Burr 1991). Es capaz de colonizar una gran diversidad de medios acuáticos, que incluyen cauces naturales o artificiales, arroyos, marjales, charcas y cualquier cuerpo de agua con corriente lenta o sin ella. Se trata de una especie transformadora del hábitat (remueve limos bentónicos) con alta tolerancia a la contaminación del agua y con capacidad para obtener oxígeno de la superficie (lo que le permite soportar ciertos niveles de anoxias temporales). El pez gato negro alcanza la madurez reproductiva en solo dos años, posee una alta fecundidad y muy rápido crecimiento. Además, es voraz y consume un amplio rango de alimentos, tanto animales como vegetales. Los adultos depredan otros peces, huevos, alevines, larvas de insectos, moluscos, crustáceos e incluso anfibios (Etnier & Starnes 1993; Scott & Crossman 1973; Turner 1966). Como en todos los peces alóctonos no migradores, la causa de su dispersión a larga distancia se debe al ser humano. En el caso del pez gato negro, su dispersión está provocada por ser empleado ilegalmente como cebo vivo en pesca y por la traslocación de ejemplares por parte de algunos pescadores (Morillo González del Tánago et al. 1999). El conjunto de estos factores confiere al pez gato una elevada capacidad de colonización y ha propiciado su éxito como especie invasora en la península ibérica (Vila-Gispert et al. 2005; Leunda et al. 2008; Ribeiro et al. 2008).

Reportamos dos nuevas localidades invadidas —las coordenadas están en ETRS89 referidas al Huso 30S—:

Localidad 1: Paraje Natural Brazo del Este (Sevilla). Se trata de un espacio protegido repartido entre los términos municipales de Coria, Dos hermanas, Utrera, La Puebla del Río, Las Cabezas de San Juan y Lebrija. Coordenadas: 229682 / 4113678. Fecha: 21/11/2015 (Fig. 1).

Localidad 2: Reserva Natural Concertada Dehesa de Abajo, en

el Arroyo Majalberraque (La Puebla del Río, Sevilla). Coordenadas: 217415/4121646. Fecha: 20/08/2011.

En ambas localidades encontramos numerosos ejemplares juveniles en diversas pozas estivales, lo que sugiere su reproducción y asentamiento en estas zonas.

La llegada al Arroyo Majalberraque y la Dehesa de abajo podría deberse a la dispersión natural que aprovecha la conexión del sistema de arrozales y su red de canales con el Guadalquivir. La localidad del Brazo del Este se encuentra a más de 20 kilómetros aguas abajo de la citada por García-de-Lomas et al. (2009), lo que confirma su dispersión por el río Guadalquivir. Es asimismo muy probable que la especie se encuentre mucho más extendida en la provincia de Sevilla. A partir de imágenes compartidas en foros de aficionados a la pesca (<http://pescamoscasevilla.blogspot.com/2009/06/estamatando-el-viar.html>) se ha registrado su presencia en 2009 en el río Viar a 'unos diez kilómetros de Cantillana hacia la Sierra Norte' y en 2010 se indica que su distribución llega hasta

el pantano de Melonares. También parece estar asentado ya en la provincia de Huelva, ya que en 2010 fue citado por primera vez en el Espacio Natural Doñana, reproduciéndose en la Laguna del Sopotón y Vuelta la Arena, término municipal de Almonte (<http://icts.ebd.csic.es/verNoticiaAction.do;jsessionid=2CD7C439A3576FE087747146FC3D979C?idNoticia=32>); <http://icts.ebd.csic.es/verNoticiaAction.do;jsessionid=2CD7C439A3576FE087747146FC3D979C?idNoticia=34>).

En la actualidad la tenencia, transporte y comercio del pez gato negro se encuentran prohibidos por el Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. Sin embargo, en la práctica resulta imposible una vigilancia de todas las masas de agua para evitar el uso de esta especie como cebo vivo y su liberación intencionada. Dado que la especie ya está presente en numerosos puntos de diversas cuencas, consideramos que lo más probable es que continúe colonizando nuevos puntos del Sur de España.



Figura 1. Ejemplar de *Ameiurus melas* (Rafinesque, 1820) capturado en el Brazo de Este (Sevilla). Fecha de la imagen 21/11/2015 (Autor J.A. Barragán).

### Agradecimientos

Agradecemos profundamente las sugerencias y comentarios que aportaron los revisores anónimos para la mejora del manuscrito inicial.

### Bibliografía

Etnier DA, Starnes WC. 1993. *The Fishes of Tennessee*. Knox-

ville: University of Tennessee Press (disponible en [http://trace.tennessee.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1-001&context=utk\\_utpress](http://trace.tennessee.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1-001&context=utk_utpress)).

García-Berthou E, Moreno-Amich R. 2000. Introduction of exotic fish into a Mediterranean lake over a 90-year period. *Archives für Hydrobiologie* 149: 271-284.

García-de-Lomas J, Dana ED, López-Santiago J, González R, Ceballos G, Ortega F. 2009. First record of the North American

- black bullhead *Ameiurus melas* (Rafinesque, 1820) in the Guadalquivir Estuary (Southern Spain). *Aquatic Invasions* 4: 719-723
- Leunda PM, Oscoz J, Elvira B, Agorreta A, Perea S, Miranda R. 2008. Feeding habits of the exotic black bullhead *Ameiurus melas* (Rafinesque) in the Iberian Peninsula: first evidence of direct predation on native fish species. *Journal of Fish Biology* 73: 96-114
- Morillo González del Tánago M, Giménez Miró A, García de Jalón Lastra D. 1999. Evolución de las poblaciones piscícolas del río Manzanares aguas abajo del embalse de El Pardo. *Limnetica* 17: 13-26.
- Page LM, Burr BM. 1991. *A Field Guide to Freshwater Fishes of North America North of Mexico*, Boston, MA. Houghton Mifflin Company, 432 pp.
- Ribeiro F, Chaves ML, Marques TA, da Costa LM. 2006. First record of *Ameiurus melas* (Siluriformes, Ictaluridae) in the Alqueva reservoir, Guadiana basin (Portugal). *Cybium* 30: 283-284.
- Ribeiro F, Elvira B, Collares-Pereira MJ, Moyle PB. 2008. Life-history traits of non-native fishes in Iberian watersheds across several invasion stages: a first approach. *Biological Invasions* 10: 89-102, doi:10.1007/s10530-007-9112-2
- Scott, WB, Crossman EJ. 1973. *Freshwater fishes of Canada*. Bulletin of Fisheries Research Board of Canada 184: 1-966.
- Turner JL. 1966. Distribution and food habits of ictalurid fishes in the Sacramento-San Joaquin Delta. En: Turner JL, Kelly DW (comp.), *Ecological Studies of the Sacramento -San Joaquin Delta*. Part II: Fishes of the Delta, Fish. Bull. 136, p. 130-143.
- Vila-Gispert A, Alcaraz C, García-Bertou E. 2005. Life-history traits of invasive fish in small Mediterranean streams. *Biological Invasions* 7: 107-116, doi:10.1007/s10530-004-9640-y