

***Fundulus heteroclitus* Linnaeus, 1766. Fúndulo**

S. PEIRÓ

DESCRIPCIÓN

Especie pequeña, pero de mayor tamaño que los otros ciprinodóntidos presentes en España, alcanzando tallas de hasta 10 cm, con máximos de 15 cm. Aleta dorsal con 11-14 radios y anal con 10-11. Boca súpera con dientes unicúspides. Entre 37 y 42 escamas en una línea longitudinal máxima. Presenta un dimorfismo sexual muy patente. Los machos son de menor tamaño que las hembras y poseen gruesas bandas transversales a lo largo de ambos costados; mientras que las hembras son mayores, de color gris con algunas bandas verticales. El número de cromosomas es de $2n=48$.

BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

En expansión, momentáneamente no ha conseguido cruzar el estrecho de Gibraltar hacia el mediterráneo.

Vive en aguas dulces, salobres o hiperhalinas. Es muy gregaria, formando a veces densos cardúmenes. Su alimentación es fundamentalmente zoófaga y en parte herbívora.

El período reproductivo ocurre entre abril y junio. La hembra deposita los huevos sobre la vegetación sumergida.

DISTRIBUCIÓN

Especie originaria del este de Norteamérica vive en el atlántico oeste desde el golfo de St. Lawrence en Canadá hasta el Este de Florida. Fue introducida en el sur de Portugal y en zonas del litoral andaluz entre Huelva y Cádiz, donde se encuentra actualmente en expansión.

CONSERVACIÓN

Ha sido demostrado el efecto negativo que esta especie ejerce sobre las poblaciones autóctonas del fartet en el sur de España, siendo una de las principales causas de la casi total desaparición del fartet en Doñana y otras áreas de Andalucía. Con la denominación *Fundulus* sp. fue considerada especie No Amenazada (NA) en la Lista Roja de los Vertebrados de España (ICONA, 1986).

BIBLIOGRAFÍA

- Bernardi G., Fernández-Delgado C., Gómez-Chiarri M. & D. A Powers. 1995. Origin of a Spanish population of *Fundulus heteroclitus* inferred by cytochrome b sequence analysis. *Journal of Fish Biology* 47(4): 737-740
- Brown B. L. & R. W. Chapman. 1991. Gene flow and mitochondrial DNA variation in the killifish, *Fundulus heteroclitus*. *Evolution* 45(5): 1147-1161

TAXONOMÍA

Clase: Actinopterygii

Orden: Cyprinodontiformes

Familia: Fundulidae

Sinonimias: *Cobitis heteroclitica* Linnaeus, 1766. *Fundulus heteroclitus heteroclitus* (Linnaeus, 1766). *Fundulus heteroclitus* (Linnaeus, 1766). *Fundulus coenicolus* (Bloch & Schneider, 1801). *Fundulus swampinus* (Lacepède, 1803). *Hydrargira ornata* Le Sueur, 1817. *Fundulus ornatus* (Le Sueur, 1817). *Fundulus fonticola* Valenciennes, 1846. *Fundulus nisorius* Cope, 1870. *Fundulus antillarum* Fowler, 1916. *Valencia lozanoi* Gómez Caruana, Peiro Gomez & Sánchez Artal, 1984. *Fundulus lozanoi* (Gómez Caruana, Peiró Gómez & Sánchez Artal, 1984).

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Categoría mundial UICN. No catalogada



- DiMichelle L., Powers D. A. & M. H. Taylor [Eds]. 1986. The biology of *Fundulus heteroclitus*. *American Zoologist* 26(1): 107-288
- Drake P., Arias A. M., & M. C. Sarasquete. 1987. Reproducción de *Fundulus heteroclitus* (Linneo, 1758) (Pisces, Ciprinodontidae) en medio hipersalino. *Investigacion Pesquera* (Barcelona) 51(2): 183-197
- Fernández-Delgado C. 1989. Life history patterns of the salt-marsh killifish *Fundulus heteroclitus* (L.) introduced in the estuary of the Guadalquivir River (south west Spain). *Estuarine Coastal and Shelf Science* 29(6): 573-582
- Gutiérrez-Estrada J. C., Prenda J., Oliva F. & C. Fernández-Delgado. 1998. Distribution and habitat preferences of the introduced mummichog *Fundulus heteroclitus* (Linnaeus) in south-western Spain. *Estuarine Coastal and Shelf Science* 46(6): 827-835
- Linden O., Laughlin R. jr., Sharp J. R. & J. M. Neff. 1980. The combined effect of salinity, temperature and oil on the growth pattern of embryos of the killifish, *Fundulus heteroclitus* Walbaum. *Marine Environmental Research* 3(2): 129-144
- Miller C. A., Fivizzani A. J. & A. H. Meier. 1983. Water temperature influences salinity selection in the Gulf killifish, *Fundulus heteroclitus*. *Canadian Journal of Zoology* 61(6): 1265-1269
- Taylor M. H., Leach G. J., DiMichele L. Levitan W. M. & W. F. Jacob. 1979. Lunar spawning cycle in the mummichog *Fundulus heteroclitus* (Pisces: Cyprinodontidae). *Copeia* 1979(2): 291-297
- Taylor M. H. & L. DiMichele 1983. Spawning site utilization in a Delaware population of *Fundulus heteroclitus* (Pisces: Cyprinodontidae). *Copeia* 1983(3): 719-725



S. PEIRÓ