

Ordeix and Casals, 2024. Why and when do freshwater fish migrate? Observations of migration patterns of the native fishes from the Iberian Peninsula (SW Europe). *Limnetica* 42-2, 2023

Supplementary Material

References (only cited in tables and figures)

- Almaça, C. (1988). On the sturgeon, *Acipenser sturio*, in the Portuguese rivers and seas. *Folia Zoologica*, 37: 183-191.
- Almaça, C. & Elvira, B. (2000). Past and present distribution of *Acipenser sturio* L., 1758 on the Iberian Peninsula. *Boletín del Instituto Español de Oceanografía.*, 16, 1-4.
- Almeida, P. R. & Quintella, B. R. (2002). Larval habitat of the sea lamprey (*Petromyzon marinus*) in the River Mondego (Portugal). In: Collares-Pereira, M. J., Cowx, I. G. & Coelho, M. M. (eds.). *Freshwater fish conservation: options for the future.* (pp. 121–130). Fishing News Books, Blackwell Science, Oxford. United Kingdom. ISBN: 0–85238–286–3
- Alonso, C., Gortázar, J. & García De Jalón, D. (2010). Trucha Común – *Salmo trutta*. In: *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Salvador, A. & Elvira, B. (eds.). Sociedad de Amigos del MNCN - Museo Nacional de Ciencias Naturales - CSIC. Madrid. Spain. <http://www.vertebradosibericos.org/>
- Alonso, C., García De Jalón, D., Álvarez, J. & Gortázar, J. (2011). A large-scale approach can help detect general processes driving the dynamics of brown trout populations in extensive areas. *Ecology of Freshwater Fish*, 20(3), 449-460. DOI: 10.1111/j.1600-0633.2011.00484.x
- Amat-Trigo, F. (2015). Gobio – *Gobio lozanoi*. In: *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Salvador, A. & Elvira, B. (eds.). Sociedad de Amigos del MNCN - Museo Nacional de Ciencias Naturales - CSIC. Madrid. Spain. <http://www.vertebradosibericos.org/>

- Andreu-Soler, A. (2006). Barbo Gitano – *Luciobarbus sclateri*. In: *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Carrascal, L. M. & Salvador, A. (eds.). Sociedad de Amigos del MNCN - Museo Nacional de Ciencias Naturales - CSIC, Madrid. Spain. <http://www.vertebradosibericos.org/>
- Aparicio, E. & Sostoa, A. de (1999). Pattern of movements of adult *Barbus haasi* in a small Mediterranean stream. *Journal of Fish Biology*, 55, 1086–1095. DOI: 10.1111/j.1095-8649.1999.tb00743.x
- Araújo, M. J., Ozório, R. O. A. & Antunes, C. (2013). Energetic aspects of spawning migrations and their implications for the management of southern European diadromous fish populations. *Limnetica*, 32(2), 303-320. DOI: 10.1111/10.23818/limn.32.24
- Arias, A. M. & Drake, P. (1990). *Estados juveniles de la ictiofauna en los caños de las salinas de la bahía de Cádiz*. Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (CSIC) and Junta de Andalucía, Cádiz. Spain. ISBN: 84-00-07076-3.
- Bajer, P. G., Lim, H., Travaline, M. J., Miller, B. D. & Sorensen, P. W. (2010). Cognitive aspects of food searching behavior in free-ranging wild Common Carp. *Environmental Biology of Fishes*, 88, 295–300. DOI: 10.1111/10.1007/s10641-010-9643-8
- Baldó, F., Cuesta, J. A., Fernández-Delgado, C. & Drake, P. (2005). Effect of the regulation of freshwater inflow on the physical-chemical characteristics of water and on the aquatic macrofauna in the Guadalquivir estuary. *Ciencias Marinas*, 31(3), 467–476. DOI: 10.7773/cm.v31i3.48
- Barbour, M. T., Gerritsen, J., Snyder, B. D. & Stribling, J. B. (1999). *Rapid Bioassessment Protocols for Use in Streams and Wadeable Rivers: Periphyton, Benthic Macroinvertebrates and Fish, Second Edition*. EPA 841-B-99-002. U.S. Environmental Protection Agency; Office of Water, Washington, D.C. United States of America. <https://www.epa.gov/sites/production/files/2019-02/documents/rapid-bioassessment-streams-rivers-1999.pdf>

- Caiola, N. (2011). Samaruc – *Valencia hispanica*. In: Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. Salvador, A. & Elvira, B. (eds.). Sociedad de Amigos del MNCN - Museo Nacional de Ciencias Naturales - CSIC. Madrid. Spain.
<http://www.vertebradosibericos.org/>
- Caiola, N. & Sostoa, A. de (2005). Possible reasons for the decline of two native toothcarps in the Iberian Peninsula: evidence of competition with the introduced Eastern mosquitofish. *Journal of Applied Ichthyology*, 21, 358-363. DOI: 10.1111/j.1439-0426.2005.00684.x
- Cardona, L. (2006). Habitat selection by gray mullets (Osteichthyes: Mugilidae) in Mediterranean estuaries: the role of salinity. *Scientia Marina*, 70 (3), 443–455. DOI: 10.3989/scimar.2006.70n3443
- Cardona, L., Hereu, B. & Torras, X. (2008). Juveniles bottlenecks and salinity shape grey mullet assemblages in Mediterranean. *Estuarine and Coastal Marine Science*, 77, 623-632. DOI: 10.1016/j.ecss.2007.10.018
- Clavero, M., Blanco-Garrido, F., Rebollo, A. & Prenda, J. (2004). El salinete (*Aphanius baeticus*) en el río de la Vega (Tarifa): caracterización de la población y factores de amenaza. *Almoraima*, 31, 87-92.
- Clavero, M., Blanco-Garrido, F. & Prenda, J. (2006). Monitoring small fish populations in streams: a comparison of four passive methods. *Fisheries research*, 78, 243–251. DOI: 10.1016/j.fishres.2005.11.016.
- Clavero, M., Pou-Rovira, Q., Zamora, L. & Nasplada, J. (2008). *Els peixos i la llúdriga a la Garrotxa: poden esdevenir una eina per avaluar la qualitat ambiental?* Beques d'Investigació en Ciències Naturals Ciutat d'Olot. Convocatòria 2006. Olot. Catalonia.
http://parcsnaturals.gencat.cat/web/.content/home/zona_volcanica_de_la_garrotxa/coneix-nos/centre_de_documentacio/fons_documental/biblioteca_digital/beques_dinve

stigacio/2006_clavero_peixos_lludriga_garrotxa/2006_clavero_peixos_lludriga_garrotxa.pdf

- Demestre, M., Roig, A., De Sostoa, A. & De Sostoa, F. J. (1977). Contribució a l'estudi de la ictiofauna continental del delta de l'Ebre. In: Folch, R. (ed). *Els sistemes naturals del Delta de l'Ebre*. Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural, 8. (pp. 145-226). Institució Catalana d'Història Natural, Institut d'Estudis Catalans, Barcelona. Catalonia.
- Doadrio, I. & Elvira, B. (2007). A new species of the genus *Achondrostoma* Robalo, Almada, Levy & Doadrio, 2007 (Actynopterigii, Cyprinidae) from Western Spain. *Graellsia*, 63(2), 295-304. DOI: 10.3989/graeellsia.2007.v63.i2.96
- Elvira, B. & Almodóvar, A. (2008). Threatened fishes of the world: *Chondrostoma arrigonis* (Steindachner, 1866) (Cyprinidae). *Environmental Biology of Fishes*, 81, 27–28. DOI: 10.1007/s10641-006-9172-7
- Elvira, B. & Almodóvar, A. (2009). Threatened fishes of the world: *Parachondrostoma turiense* (Elvira, 1987) (Cyprinidae). *Environmental biology of fishes*, 86 (2), 337-338. DOI: 10.1007/s10641-009-9516-1
- Encina, L. & Rodríguez-Ruiz, A. (2002). Patterns of seasonal distribution of the fish assemblage in a reservoir of recent construction. *Verhandlungen des Internationalen Verein Limnologie*, 28, 641-650. DOI: 10.1080/03680770.2001.11901794
- Fernández-Delgado, C., Drake, P., Arias, A. M. & García-González, D. (2000). *Peces de Doñana y su entorno*. Ministerio de Medio Ambiente, Colección OAPN, Naturaleza y Parques Nacionales, Madrid. Spain. ISBN: 84-8014-293-6
- Fernández-Delgado, C., Hernando, J. A., Herrera, M. & Bellido, M. (1988). Age, growth and reproduction of *Aphanius iberus* (Cuv. & Val., 1846) in the low reaches of the Guadalquivir river (south-west Spain). *Freshwater Biology*, 20, 227-234. DOI: 10.1111/j.1365-2427.1988.tb00446.x

- Fernández-Delgado, C., Hernando, J. A., Herrera, M. & Bellido, M. (1988). Life-history Patterns of the Sandsmelt *Atherina boyeri* Risso, 1810 in the Estuary of the Guadalquivir River, Spain. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 27, 697-706. DOI: 10.1016/0272-7714(88)90076-5
- Fernández-Delgado, C., J. & Herrera, M. (1994). Population structure, growth and reproduction of *Tropidophoxinellus alburnoides* (Steindachner, 1866) in an intermittent stream of the Guadalquivir river basin (southern Spain). *Archiv für Hydrobiologie*, 130, 359 – 369. DOI: 10.1127/archiv-hydrobiol/130/1994/359
- Fernández-Delgado, C., J. & Herrera, M. (1995a). Age structure, growth and reproduction of *Leuciscus pyrenaicus* in an intermittent stream in the Guadalquivir river basin, southern Spain. *Journal of Fish Biology*, 46(3), 371-380. DOI: 10.1111/j.1095-8649.1995.tb05977.x
- Fernández-Delgado, C., J. & Herrera, M. (1995b). Age structure, growth and reproduction of *Rutilus lemmingii* in an intermittent stream of the Guadalquivir river basin, southern Spain. *Hydrobiologia*, 299, 207-213. DOI: 10.1007/BF00767327
- Ferreira, A. F. D. (2011). *Distribuição e Preferências de Habitat da Lampreia-de-rio e da Lampreia-de-Riacho em Portugal: Implicações Para a sua Gestão e Conservação*. (PhD. Thesis, Évora University, Portugal).
- Freitas, V., Costa-Dias, S., Campos, J., Bio, A., Santos, P. & Antunes, C. (2009). Patterns in abundance and distribution of juvenile flounder, *Platichthys flesus*, in Minho estuary (NW Iberian Peninsula). *Aquatic Ecology*, 43, 1143–1153. DOI: 10.1007/s10452-009-9237-8
- García-Berthou, E. & Moreno-Amich, R. (1993). Multivariate analysis of covariance in morphometric studies of reproductive cycle. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Science*, 50, 1394–1399. DOI: 10.1139/f93-159
- Gisbert, E., Cardona, L. & Castelló, F. (1995). Competition between mullet fry. *Journal of Fish Biology*, 47, 414-420. DOI: 10.1111/j.1095-8649.1995.tb01910.x

- Gisbert, E. & López, M. À. (2008). Impact of glass eel fishery on by-catch fish species: a quantitative assessment. In: Dufour, S., Prévost, E., Rochard, É. & Williot, P. (eds.). *Fish and diadromy in Europe (ecology, management, conservation)*. Proceedings of the symposium held 29 March – 1 April 2005, Bordeaux, France. Reprinted from *Hydrobiologia*, 602, 87-98. DOI: 10.1007/s10750-008-9284-5
- Herrera, M. & Fernández-Delgado, C. (1992). The life-history of *Barbus bocagei sclateri* (Gunther, 1868) in a tributary stream of the Guadalquivir River basin, southern Spain. *Ecology of Freshwater Fish*, 1, 42–51. DOI: 10.1111/j.1600-0633.1992.tb00006.x
- Herrera, M. & Fernández-Delgado, C. (2005). The age, growth and reproduction of *Chondrostoma polylepis willkommi* in a seasonal stream in the Guadalquivir River basin (Southern Spain). *Journal of Fish Biology*, 44(1), 11 - 22. DOI: 10.1111/j.1095-8649.1994.tb01581.x
- Jiménez, J., Lacomba, I., Sancho V. & Risueño, P. (2002). *Peces continentales, anfibios y reptiles de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Spain. ISBN 8448232666.
- Larios-López, J. E., Tierno de Figueroa, J. M., Galiana-García, M., Gortázar, J. & Alonso, C. (2015). Extended spawning in brown trout (*Salmo trutta*) populations from the Southern Iberian Peninsula: the role of climate variability. *Journal of Limnology*, 74(2), 394-402. DOI: 10.4081/jlimnol.2015.1089
- Leunda, P. M., Miranda, R. & Oscoz, J. (2010). Piscardo – *Phoxinus phoxinus*. In: Salvador, A. & Elvira, B. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Sociedad de Amigos del MNCN - Museo Nacional de Ciencias Naturales - CSIC. Madrid. Spain. <http://www.vertebradosibericos.org>
- Lobón-Cerviá, J. & Fernández-Delgado, C. (1984). On the biology of the barbel (*Barbus barbus bocagei*) in the Jarama River. *Folia zoologica*, 33(4), 371-384.

- Lobón-Cerviá, J., Montañés, C. & Sostoa, A. de (1986). Reproductive ecology and growth of a population of brown trout (*Salmo trutta* L.) in an aquifer-fed stream of Old Castile. *Hydrobiologia*, 135(1-2), 81-94.
- Lobón-Cerviá, J., Utrilla, C. G. & Rincón, P. A. (1995). Variation in the population dynamics of the european eel *Anguilla anguilla* (L.) along the course of a cantabrian river. *Ecology of Freshwater Fish*, 4, 17-27.
- Lobón-Cerviá, J. & Zabala, A. (1984). Observations on the reproduction of *Cobitis paludicola* De Buen, 1930 in the Jarama river. *Cybium*, 8, 63–68.
- López, M. A., Gázquez, N., Olmo-Vidal, J. M., Aprahamian, M. W. & Gisbert, E. (2007). The presence of anadromous twaite shad (*Alosa fallax*) in the Ebro River (western Mediterranean, Spain): an indicator of the population's recovery? *Journal of Applied Ichthyology*, 23, 163–166. DOI: 10.1111/j.1439-0426.2006.00797.x
- Magalhães, M. F., Schlosser, I. J. & Collares-Pereira, M. J. (2003). The role of life history in the relationship between population dynamics and environmental variability two Mediterranean stream fishes. *Journal of Fish Biology*, 63, 300– 317. DOI: 10.1046/j.1095-8649.2003.00148.x
- Mayo, M., Gallego, B., García de Jalón, D. & Brotons, P. A. (1995). Preferencias de hábitat de la trucha común en la época de freza, Río Dulce, Guadalajara. *Limnetica*, 11(1), 49-54.
- Morán, R. (2010). Barbo cabecicorto – *Luciobarbus microcephalus*. In: *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Salvador, A. & Elvira, B. (eds.). Sociedad de Amigos del MNCN - Museo Nacional de Ciencias Naturales - CSIC. Madrid. Spain. <http://www.vertebradosibericos.org/>
- Morán, R. (2014). Barbo comizo – *Luciobarbus comizo*. In: *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Salvador, A. & Elvira, B. (eds.). Sociedad de Amigos del MNCN - Museo Nacional de Ciencias Naturales - CSIC. Madrid. Spain. <http://www.vertebradosibericos.org/>

- Nabais, C., Rampin, M. & Collares-Pereira, M. J. (2013). Comparative cytogenetics of two endangered leuciscine fish, *Squalius aradensis* and *S. torgalensis* (Teleostei, Cyprinidae), from the Iberian Peninsula. *Comparative Cytogenetics*, 7(1), 33–42. DOI: 10.3897/CompCytogen.v7i1.4672
- Nachón, D. J., Vieira, R. & Cobo, F. (2019). Saboga – *Alosa fallax*. In: *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. López, P., Martín, J. & Cobo, F. (eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org/>
- Olaya-Marín, E. J., Martínez-Capel, F., García-Bartual, R. & Vezza, P. (2015). Modelling critical factors affecting the distribution of the vulnerable endemic Eastern Iberian barbel (*Luciobarbus guiraonis*) in Mediterranean rivers. *Mediterranean Marine Science*, 17 (1), 264-279. DOI: 10.12681/mms.1351
- Oliva-Paterna, F. J., Doadrio, I. & Fernández-Delgado, C. (2006). Threatened fishes of the world: *Aphanius baeticus* (Doadrio, Carmona & Fernández Delgado, 2002) (Cyprinodontidae). *Environmental Biology of Fishes*, 75, 415–417. DOI: 10.1007/s10641-005-0001-1.
- Oliva-Paterna, F. J., Torralva, M. M. & Fernández-Delgado, C. (2002). Age, growth and reproduction of *Cobitis paludica* in a seasonal stream. *Journal of Fish Biology*, 60, 389–404. DOI: 10.1111/j.1095-8649.2002.tb00288.x
- Pedescoll, A., Aguado, R., Marcos, C. & González, G. (2019). Reconnecting the Tormes river (Spain): 3 years monitoring results. *Restauraríos*, 2019: 790-796
- Perdices, A. (2013). Lamprehuela – *Cobitis calderoni*. In: *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Salvador, A. & Elvira, B. (eds.). Sociedad de Amigos del MNCN - Museo Nacional de Ciencias Naturales - CSIC. Madrid. Spain. <http://www.vertebradosibericos.org/>
- Prenda, J. & Granado-Lorencio, C. (1994). Estimaciones del espacio vital y calidad del hábitat a lo largo del invierno en tres especies de peces (Cyprinidae) de un río de régimen mediterráneo. *Doñana, Acta Vertebrata*, 21, 61–77.

- Ribeiro, F., Cowx, I. G., Tiago, P., Filipe, A. F., Moreira Da Costa, L. & Collares-Pereira, M. J. (2003). Growth and reproductive traits of diploid and triploid forms of the *Squalius alburnoides* cyprinid complex in a tributary of the Guadiana River, Portugal. *Archiv für Hydrobiologie*, 156(4), 471–484.
- Robalo, J. I., Sousa-Santos, C., Doadrio, I. & Almada, V. C. (2008). Threatened fishes of the world: *Achondrostoma occidentale* Robalo, Almada, Sousa-Santos, Moreira & Doadrio 2005 (Cyprinidae). *Environmental Biology of Fishes*, 83(3), 347-347. DOI: 10.1007/s10641-008-9348-4
- Robalo, J. I., Sousa-Santos, C. & Almada, V. C. (2009). Threatened fishes of the world: *Iberochondrostoma lusitanicum* Collares-Pereira, 1980 (Cyprinidae). *Environmental Biology of Fishes*, 86(2), 295-296. DOI: 10.1007/s10641-009-9510-7
- Robalo, J. I., Sousa-Santos, C., Coelho, M. M. & Almada, V. C. (2013). Threatened fishes of the world: *Iberochondrostoma almaçai* Coelho, Mesquita & Collares-Pereira, 2005 (Cyprinidae). *Croatian Journal of Fisheries*, 71(3), 93-96.
- Rocaspana, R., Aparicio, E. & Palau, A. (2012). *Análisis del uso, la eficiencia y la necesidad del paso para peces en el azud de Salinas (río Cinca, Huesca)*. Dirección de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, ENDESA, Lleida. Catalonia. ISBN: 84-616-4303-8.
- Rodríguez-Jiménez, A. (2001). *Interrelación competitiva entre la ictiofauna epicontinental autóctona y alóctona en el embalse de Orellana (cuenca del río Guadiana, España)*. (PhD. Thesis. Extremadura University. Spain). Retrieved: https://www.unex.es/organizacion/servicios-universitarios/servicios/servicio_publicaciones/publicacion?id=971
- Rodríguez-Muñoz, R., Nicieza, A. G. & Braña, F. (2001). Effects of temperature on developmental performance, survival and growth of sea lamprey embryos. *Journal of Fish Biology*, 58, 475–486. DOI: 10.1111/j.1095-8649.2001.tb02266.x

- Rodríguez-Ruiz, A. & Granado-Lorencio, C. (1992). Spawning period and migration of three species of cyprinids in a stream with Mediterranean regimen (SW Spain). *Journal of Fish Biology*, 41, 545-556. DOI: 10.1111/j.1095-8649.1992.tb02682.x
- Ruiz-Navarro, A. & Oliva-Paterna F. J. (2009). Fartet – *Aphanius iberus*. En: *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Carrascal, L. M. & A. Salvador (eds.). Sociedad de Amigos del MNCN - Museo Nacional de Ciencias Naturales - CSIC. Madrid. Spain. <http://www.vertebradosibericos.org/>
- Ruiz-Olmo, J., Olmo-Vidal, J. M., Mañas, S. & Batet, A. (2002). The influence of resource seasonality on the breeding patterns of the Eurasian otter (*Lutra lutra*) in Mediterranean habitats. *Canadian Journal of Zoology*, 80, 2178-2189.
- Salvador, A. (2003). Lamprea de arroyo - *Lampetra planeri*. In: *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Carrascal, L. M. & Salvador, A. (eds.). Sociedad de Amigos del MNCN - Museo Nacional de Ciencias Naturales - CSIC. Madrid. Spain. <http://www.vertebradosibericos.org/>
- Salvador, A. (2012a). Barbo común – *Luciobarbus bocagei*. In: *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Salvador, A. & Elvira, B. (eds.). Sociedad de Amigos del MNCN - Museo Nacional de Ciencias Naturales - CSIC. Madrid. Spain. <http://www.vertebradosibericos.org/>
- Salvador, A. (2012b). Fraile – *Salaria fluviatilis*. In: *Enciclopedia virtual de los Vertebrados Españoles*. Salvador, A. & Elvira, B. (eds.). Sociedad de Amigos del MNCN - Museo Nacional de Ciencias Naturales - CSIC. Madrid. Spain. <http://www.vertebradosibericos.org/>
- Sánchez-Carmona, R. (2013). Colmilleja – *Cobitis paludica*. In: *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Salvador, A. & Elvira, B. (eds.). Sociedad de Amigos del MNCN - Museo Nacional de Ciencias Naturales - CSIC. Madrid. Spain. <http://www.vertebradosibericos.org/>

- Sánchez-Pérez, A., Torralva, M., Zamora-Marín, J. M., Bravo-Córdoba, F. J., Sanz-Ronda, F. J. & Oliva-Paterna, F. J. (2022). Multispecies fishways in a Mediterranean river: Contributions as migration corridors and compensatory habitat for fish. *Science of the Total Environment*, 830, 154613-154613. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.154613
- Santos, J. M., Ferreira, M. T., Pinheiro, A. N. & Bochechas, J. (2006). Effects of small hydropower plants on fish assemblages in medium-sized streams in central and northern Portugal. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 16, 373–388. DOI: 10.1002/aqc.735
- Santos, J. M. & Ferreira, M. T. (2008). Microhabitat use by endangered Iberian cyprinids nase *Iberochondrostoma almakai* and chub *Squalius aradensis*. *Aquatic sciences*, 70 (3), 272-281. DOI: 10.1007/s00027-008-8037-x
- Santos, J. M., Silva, A., Katopodis, C., Pinheiro, P., Pinheiro, A., Bochechas, J. & Ferreira, M. T. (2012). Ecohydraulics of pool-type fishways: Getting past the barriers. *Ecological Engineering*, 48, 38-50. DOI: 10.1016/j.ecoleng.2011.03.006
- Santos, J. M., Oliveira, J. M., Rivaes, R. P., Pizarro, R. A. & Ferreira, M. T. (2014). *Plano de Ação para a Otimização do Ascensor de Peixes do Aproveitamento Hidroelétrico de Touvedo*. Final report. Instituto Superior de Agronomia da Universidade de Lisboa & EDP Labelec, Lisboa. Portugal.
- Silva, S. (2014). Biología y ecología de la lamprea marina (*Petromyzon marinus* Linnaeus, 1758) en Galicia. (PdD. Thesis. Universidade de Santiago de Compostela, Galicia. Spain).
- Soriguer, M. C., Vallespín, C., Gómez-Cama, C. & Hernando, J. A. (2000). Age, diet, growth and reproduction of a population of *Cobitis paludica* (de Buen, 1930) in the Palancar Stream (southwest of Europe, Spain) (Pisces: Cobitidae). *Hydrobiologia*, 436, 51–58. DOI: 10.1023/A:1026529720060
- Sostoa, A. de & Sostoa, F. J. de (1979). Notas sobre la ictiofauna del delta del Ebro (NE de la Península Ibérica). *Miscelanea Zoologica*, 5, 178-179.

- Sostoa, A. de, Fernández, V., Sostoa, F. J. de & Casaponsa, J. (1994). Ictiofauna dels aiguamolls de l'Empordà. In: Gosálbez, J., Serra, J. & Velasco, E. (eds.). *Els sistemes naturals dels aiguamolls de l'Empordà*. (pp. 307-327). Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural, 13. Institut d'Estudis Catalans. Institució Catalana d'Història Natural, Barcelona. Catalonia. ISBN: 84-7283-245-7.
- Sostoa, A. de, Caiola, N. M., Casals, F., García-Berthou, E., Alcaraz, C., Benejam, L., ... & Munné, A. (2010). *Ajust de l'índex d'Integritat Biòtica (IBICAT) basat en l'ús dels peixos com a indicadors de la qualitat ambiental als rius de Catalunya*. Agència Catalana de l'Aigua, Departament de Medi Ambient i Habitatge, Generalitat de Catalunya. Barcelona. Catalonia.
- Sousa-Santos, C., Robalo, J. I. & Almada, V. C. (2009). Threatened fishes of the world: *Squalius aradensis* (Coelho, Bogutskaya, Rodrigues & Collares-Pereira, 1998) (Cyprinidae). *Environmental Biology of Fishes*, 86(4), 457-458. DOI: 10.1007/s10641-009-9550-z
- Sousa-Santos, C., Robalo, J. I., Pereira, A. & Doadrio, I. (2014a). Threatened fishes of the world: *Cottus aturi* Freyhof, Kottelat and Nolte, 2005 (Cottidae). *Croatian Journal of Fisheries*, 72(3), 130-131. DOI: 10.14798/72.3.733
- Sousa-Santos, C., Robalo, J. I., Pereira, A. & Doadrio, I. (2014b). Threatened fishes of the world: *Squalius malacitanus* Doadrio and Carmona, 2006 (Cyprinidae). *Croatian Journal of Fisheries*, 72(3), 136-137. DOI: 10.14798/72.3.739
- Sousa-Santos, C., Robalo, J. I., Pereira, A. & Doadrio, I. (2014c). Threatened fishes of the world: *Cobitis vettonica* Doadrio & Perdices, 1997 (Cobitidae). *Croatian Journal of Fisheries*, 72(72), 245-248. DOI: 10.14798/72.4.747
- Sousa-Santos, C., Robalo, J. I., Francisco, S. M., Carrapato, C., Cardoso, A. C. & Doadrio, I. (2014d). Metapopulations in temporary streams – The role of drought–flood 4 cycles in promoting high genetic diversity in a critically endangered 5 freshwater fish and its consequences for the future. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 80(1), 281–296. DOI: 10.1016/j.ympev.2014.08.007

- Sousa-Santos, C., Gante, H. F., Robalo, J. I., Proenc, P., Cunha, A., Martins, Almada, V. (2014e). Evolutionary history and population genetics of a cyprinid fish (*Iberochondrostoma olisiponensis*) endangered by introgression from a more abundant relative. *Conservation Genetics*, 15, 665–677. DOI: 10.1007/s10592-014-0568-1
- Teixeira, C. M., Batista, M. I. & Cabral, H. N.. (2010). Diet, growth and reproduction of four flatfishes on the Portuguese coast. *Scientia Marina*, 74(2), 223-233. DOI: 10.3989/scimar.2010.74n2223
- Toledo, M., Lemaire, A. L., Baglinière, J. L. & Braña, F. (1993). Caractéristiques biologiques de la truite de mer (*Salmo trutta* L.) au nord de l'Espagne, dans deux rivières des Asturies. *Bulletin Français de la Pêche et de la Pisciculture*, 330, 295-306.
- Utrilla, C. G. & Lobón-Cerviá, J. (1999). Life-history patterns in a southern population of Atlantic salmon. *Journal of Fish Biology*, 55, 68–83. DOI: 10.1111/j.1095-8649.1999.tb00657.x
- Vargas, M. J. & Sostoa, A. de (1997). Life-history pattern of the Iberian toothcarp *Aphanius iberus* (Pisces, Cyprinodontidae) from a Mediterranean estuary, the Ebro Delta (Spain). *Netherland Journal of Zoology*, 2, 143–160.
- Vasconcelos, R. P., Reis-Santos, P., Costa, M. J. & Cabral, H. N. (2011). Connectivity between estuaries and marine environment: Integrating metrics to assess estuarine nursery function. *Ecological Indicators*, 11, 1123–1133. DOI: 10.1016/j.ecolind.2010.12.012
- Verdiell, D. (2006). Barbo colirrojo – *Barbus haasi*. In: *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Carrascal, L. M. & A. Salvador (eds.). Sociedad de Amigos del MNCN - Museo Nacional de Ciencias Naturales - CSIC. Madrid. Spain. <http://www.vertebradosibericos.org/>
- Verdiell, D. (2009). *Ictiofauna de las zonas someras litorales del Mar Menor (SE, Península Ibérica): Parámetros de su biología y relaciones con el hábitat*. (PhD.

Thesis, Univ. Murcia, Spain). Retrieved:

<https://www.tdx.cat/handle/10803/11084#page=1>

Vila-Gisbert, A., Zamora, L. & Moreno-Amich, R. (2000). Use of condition of Mediterranean barbel (*Barbus meridionalis*) to assess habitat quality in stream ecosystems. *Archiv für Hydrobiologie*, 148, 135-145. DOI: 10.1127/archiv-hydrobiol/148/2000/135

Vila-Gispert, A. & Moreno-Amich, R. (1998). Seasonal abundance and depth distribution of *Blennius fluviatilis* and introduced *Lepomis gibbosus*, in Lake Banyoles (Catalonia, Spain). *Hydrobiologia*, 386, 95-101. DOI: 10.1023/A:1003522931405

Yécora, D., Azpiroz, I., Lizaso, M., Tobar, J. & Gaspar, S. (2013). *Estudio de eficacia de las obras de permeabilización realizadas en 3 azudes del Alto Oria (Gipuzkoa)*. Final report. Ur Agentzia & Ekolur, SLL. Euskadi.

Zamora, L. (2011). Barbo de montaña – *Barbus meridionalis*. In: *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Salvador, A. & Elvira, B. (eds.). Sociedad de Amigos del MNCN -Museo Nacional de Ciencias Naturales - CSIC. Madrid. Spain. <http://www.vertebradosibericos.org/>