

## Ictiofauna de zonas someras del Mar Menor (SE Península Ibérica): Especies con presencia de alevines y juveniles

F. J. Oliva Paterna, A. Andreu, P. A. Miñano, D. Verdiell, A. Caballero, A. Egea, J. A. de Maya, A. Ruiz-Navarro & M. Torralva

Departamento de Zoología y Antropología Física, Universidad de Murcia, 30100 Murcia, España. E-mail: fjoliva@um.es

**Recibido:** 20 Mayo 2003

**Aceptado:** 25 Julio 2003

La laguna costera del Mar Menor, junto a los humedales adyacentes, conforma uno de las zonas húmedas litorales más importantes del área circummediterránea (Ramírez-Díaz et al. 1992). En general, la ictiofauna del Mar Menor es similar a la de otras lagunas costeras mediterráneas compartiendo varias especies, si bien Mas (1994) presenta la mayor riqueza específica de esta laguna como característica distintiva. Varios son los estudios, más o menos específicos, sobre la ictiofauna del Mar Menor (Ramos & Pérez-Ruzafa 1985, Pérez-Ruzafa et al. 1987, 1989, Mas 1994, Barcala, 1999, Andreu et al. 2003, entre otros). No obstante, el hecho de que en las últimas décadas la laguna esté sufriendo profundas modificaciones como consecuencia, básicamente, del desarrollo urbanístico de sus riberas, dragado y ensanchamiento de los canales de comunicación con el Mediterráneo y desarrollo agrícola de su entorno, puede estar provocando cambios rápidos en el componente ictiofaunístico de la Laguna.

Desde el verano del 2002 se está realizando un inventario, mediante muestreos en las dos estaciones de mayor contraste del año (verano e invierno), de las especies con presencia de alevines y/o juveniles en las zonas someras periféricas del Mar Menor. Se ha trabajado en más de 40 localidades de muestreo por estación con la utilización de varios métodos de captura de alevines y juveniles (red de arrastre manual de 5 mm luz de malla, salabres de 5 mm luz de malla y minnow-traps modificadas de 5 mm luz de malla). Los muestreos han sido realizados en la franja de 20 m de orilla de toda la periferia lagunar, sobre fondos de arena y fango, predominantemente, y con la totalidad de rangos de recubrimiento, desde el 0-5 % hasta el 95-100 %, por praderas de *Caulerpa prolifera* y/o *Cymodocea nodosa*, según las localidades.

En la Tabla 1 se presenta el listado taxonómico de especies detectadas en las 2 campañas de muestreo realizadas hasta el momento (Verano 2002 e In-

vierno 2002-03), junto con el estatus de conservación establecido por la UICN (IUCN 2002) de las especies detectadas. La riqueza específica total detectada hasta el momento, 30 especies, es inferior a otros listados de especies (Pérez-Ruzafa 1989, Mas 1994, Barcala 1999) establecidos con anterioridad. No obstante, el carácter preliminar de los datos aquí expuestos y el hecho de trabajar en un hábitat concreto (zonas someras litorales) pueden estar provocando la disminución en la riqueza de especies mencionada.

De acuerdo con la clasificación de los poblamientos de peces del Mar Menor presentada por Barcala (1999), el 66,6 % de las especies citadas en el presente estudio serían especies residentes o típicas de la Laguna, un 20 % serían visitantes cíclicos o estacionales y una especie (3,3 %) sería un visitante ocasional; el 10 % restante corresponde a especies no citadas por dicho autor. Con los datos aquí presentados se constata la dominancia de las especies de las familias Mugilidae, Gobiidae y Syngnathidae entre los representantes residentes o típicos de la Laguna, ya que únicamente *Sarpa salpa* es considerada como especie residente dentro de la familia Sparidae.

Desde una perspectiva conservacionista, debe destacarse la presencia de 4 especies catalogadas con categoría de amenaza por la Lista Roja de la UICN (IUCN 2002), ya que la categoría DD (Datos Deficientes) debe entenderse como una categoría que requiere de más información y que reconoce la posibilidad de que investigaciones futuras demuestren que una categoría de amenaza pudiera ser aplicada (IUCN 2001). A su vez, se constata de nuevo la presencia de *Aphanius iberus* en la propia laguna (Torralva et al. 2001), como especie catalogada en peligro a nivel regional, nacional e internacional (Oliva-Paterna et al. 2002).

Ejemplares de todas las especies citadas en el presente trabajo se conservan en la colección ictiofaunística del Departamento de Zoología y Antropología Física de la Universidad de Murcia.

	Estatus IUCN (2002)	Verano 2002	Invierno 2002-03
<b>Cyprinodontidae</b>			
<i>Aphanius iberus</i> (Valenciennes, 1846)	DD	+	+
<b>Atherinidae</b>			
<i>Atherina boyeri</i> Risso, 1810	DD	+	+
<b>Syngnathidae</b>			
<i>Syngnathus typhle</i> L., 1758			
<i>Syngnathus acus</i> L., 1758	NE	+	+
<i>Syngnathus abaster</i> Risso, 1827	NE	+	+
<i>Hippocampus guttulatus</i> Cuvier, 1829	DD	+	+
= <i>Hippocampus ramulosus</i> Leach, 1814*	VU (A2cd)	+	-
<b>Gobiidae</b>			
<i>Pomatoschistus marmoratus</i> (Risso, 1810)	NE	+	+
<i>Gobius niger</i> L., 1758	NE	+	+
<i>Gobius paganellus</i> L., 1758	NE	+	+
<i>Gobius bucchichi</i> Steindachner, 1870	NE	-	+
<b>Blenniidae</b>			
<i>Salaria pavo</i> (Risso, 1810)	NE	+	+
= <i>Lipophrys pavo</i> (Risso, 1810)*			
<i>Lipophrys dalmatinus</i> (Steindachner & Kolombatovic, 1883)	NE	+	+
<b>Callionymidae</b>			
<i>Callionymus pusillus</i> Delaroche, 1809	NE	+	-
<b>Labridae</b>			
<i>Symphodus cinereus</i> (Bonnaterre, 1788)	NE	+	-
<b>Mugilidae</b>			
<i>Liza aurata</i> (Risso, 1810)	NE	+	+
<i>Liza saliens</i> (Risso, 1810)	NE	+	+
<i>Liza ramada</i> (Risso, 1810)	NE	+	+
<i>Chelon labrosus</i> (Risso, 1827)	NE	+	-
<i>Mugil cephalus</i> L., 1758	NE	+	+
<b>Sparidae</b>			
<i>Diplodus sargus</i> (L., 1758)	NE	+	-
<i>Diplodus vulgaris</i> (Geoffroy St. Hilarie, 1817)	NE	+	-
<i>Diplodus puntazzo</i> (Cetti, 1777)	NE	-	+
<i>Sarpa salpa</i> (L., 1758)	NE	+	-
<i>Sparus auratus</i> L. 1758	NE	+	+
<b>Moronidae</b>			
<i>Dicentrarchus punctatus</i> (Bloch, 1792)	NE	+	-
<b>Soleidae</b>			
<i>Solea solea</i> (L., 1758)	NE	+	-
<i>Solea impar</i> Bennett, 1831	NE	-	+
<b>Clupeidae</b>			
<i>Sardina pilchardus</i> (Walbaum, 1792)	NE	-	+
<b>Anguillidae</b>			
<i>Anguilla anguilla</i> (L., 1758)	NE	-	+
<b>Belonidae</b>			
<i>Belone belone</i> (L., 1761)	NE	+	-
<b>Riqueza específica</b>	<b>Total = 30</b>	<b>25</b>	<b>20</b>

Tabla 1. Listado taxonómico de especies detectadas en las zonas someras periféricas de la Laguna costera del Mar Menor. (\*) = Especies con cambios en la denominación recientes. (Categoría UICN: DD = Datos Deficientes; NE= No Evaluada; VU = Vulnerable).

## Referencias

- Andreu A, Oliva-Paterna FJ, Fernández-Delgado C & Torralva M. 2003. Age and Growth of the sand smelt, *Atherina boyeri* (Risso, 1810), in the Mar Menor coastal lagoon (SE Iberian Peninsula). *Journal of Applied Ichthyology* 19: 1-7.
- Barcala E. 1999. Estudio ecológico de la ictiofauna bentónica del Mar Menor. Murcia: Tesis Doctoral, Universidad de Murcia.
- IUCN. 2001. Categoría y Criterios de la Lista Roja de la UICN: Versión 3.1. Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN. UICN, Gland, Suiza & Cambridge, Reino Unido.
- IUCN. 2002. 2002 IUCN Red List of Threatened Species. The IUCN Species Survival Commission. [online] [www.redlist.org](http://www.redlist.org).
- Mas J. 1994. El Mar Menor: Relaciones, diferencias y afinidades entre la Laguna costera y el Mar Mediterráneo adyacente. Madrid: Tesis Doctoral, Universidad Autónoma de Madrid.
- Oliva-Paterna FJ, Miñano PA, Andreu A, García-Mellado A, Fernández-Delgado C & Torralva M. 2002. Fartet. Distribución y Conservación en Murcia. *Quercus* 192: 38-42.
- Pérez-Ruzafa A. 1989. Estudio ecológico y bionómico de los poblamientos bentónicos del Mar Menor (Murcia). Murcia: Tesis Doctoral, Universidad de Murcia.
- Pérez-Ruzafa A, Marcos C, Pérez-Ruzafa IM & Ros JD. 1987. Evolución de las características ambientales y de los poblamientos del Mar Menor (Murcia, SE de España). *Anales de Biología* 12 (Biología Ambiental, 3): 53-65.
- Pérez-Ruzafa A, Ros JD, Marcos C, Ballester R & Pérez-Ruzafa IM. 1989. Distribution and Biomass of the macrophyte beds in a hypersaline coastal lagoon (The Mar Menor, SE Spain), and its recent evolution following major environmental changes. *International Workshops on Posidonia Beds. GIS Posidonie Publications* 2: 49-62.
- Ramírez-Díaz L, Calvo JF, Enríquez JL, Esteve MA, Giménez A, Gómez R, González G, Hernández V, Millán A, Nicolás E, Ortega M, Palazón JA, Robledano F, Suárez ML, Torreas A, Velasco J, & Vidal-Abarca MR. 1992. Los humedales de la Región de Murcia: Tipificación, Cartografía y Plan de Gestión para la Conservación. Caja de Ahorros del Mediterráneo/Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.
- Ramos A & Pérez-Ruzafa A. 1985. Contribución al conocimiento de la Ictiofauna bentónica del Mar Menor (SE España) y su distribución bionómica. *Anales de Biología* 4 (Biología Ambiental 1): 49-55.
- Torralva M, Oliva-Paterna FJ, Andreu A, García-Mellado A, Miñano PA, Cardozo V, García-Alonso J & Fernández-Delgado C. 2001. Distribución y Estado de Conservación del Fartet, *Aphanius iberus* (Valenciennes, 1846), en la Región de Murcia (SE de la Península Ibérica). Establecimiento de Grupos Poblacionales Operativos. *Anales de Biología* 23 (Biología Animal 12): 63-84.