

LA COMUNIDAD DE PECES DE LAS ZONAS SOMERAS LITORALES DEL MAR MENOR

David Verdiell Cubedo, Francisco José Oliva Paterna, Asunción Andreu Soler, Andrés Egea Serrano, Ana Ruiz Navarro y Mar Torralva.

Departamento de Zoología y Antropología Física de la Universidad de Murcia.

E-mail: verdiell@um.es

Las lagunas costeras y estuarios son ecosistemas con una elevada productividad biológica y, además, son una fuente muy importante de recursos alimentarios. En la mayoría de ocasiones la fauna asociada a estos ecosistemas acuáticos presenta un elevado grado de rareza y endemidad, e incluso algunas de sus especies se encuentran en peligro de extinción.

A nivel de la comunidad íctica estas áreas juegan un importante papel como lugares de cría y engorde de numerosas especies marinas. En un periodo u otro del año son utilizadas por los estados larvarios y juveniles, constituyendo importantes zonas de refugio y alimentación.

Entre el verano de 2002 y la primavera de 2004 nuestro equipo de investigación ha estudiado la ictiofauna de las zonas someras litorales (hábitat de estudio; profundidad inferior a 1 m) de la laguna costera del Mar Menor (Figura 1). En el presente artículo pretendemos dar a conocer los principales resultados obtenidos en cuanto a la composición de especies, así como su abundancia.

Hasta el momento se ha constatado la presencia de 45 especies de peces, pertenecientes a 30 géneros y 19 familias. La Familia Sparidae es la más diversa, seguida por Syngnathidae, Gobiidae y Mugilidae (Tabla 1).

Atendiendo al uso que hacen de la laguna, este conjunto de especies pueden agruparse en las siguientes categorías ecológicas:

1. Especies residentes permanentes, o sedentarias, que completan su ciclo biológico en la laguna, por lo que pueden encontrarse tanto individuos adultos como juveniles.
2. Especies residentes temporales, o estacionales, que visitan periódicamente la laguna, principalmente en fase juvenil.
3. Especies ocasionales, o accidentales, que penetran en la laguna de forma esporádica, principalmente en fase juvenil. Suelen aparecer como individuos aislados o en grupos muy reducidos.



Figura 1. La red de arrastre manual fue la metodología empleada para la obtención de las muestras de alevines y juveniles de peces en las zonas someras del Mar Menor

De acuerdo con ello, 14 especies (el 31,1 % del total) son residentes permanentes; 24 especies (53,3 %) son residentes temporales, y las 7 restantes (15,6 %) son ocasionales. Podemos resaltar que, al menos, 22 especies (49,9 %) de este conjunto tienen interés pesquero, lo que viene a reforzar el papel de las zonas someras litorales del Mar Menor como áreas de alevinaje. Además, podemos destacar la presencia de especies con un interés conservacionista elevado como son *Aphanius iberus* (fartet), *Hippocampus guttulosus* (caballito de mar), *Syngnathus abaster* (aguja de río) y *Pomatoschistus marmoratus* (torito), todas ellas incluidas en normativas o convenios referentes a la conservación de la biodiversidad.

Las especies más abundantes durante todo el año son el pequeño gobio *P. marmoratus*, la aguja de río (*S. abaster*), el chirrete o pejerrey (*Atherina boyeri*) y los mugílidos *Liza aurata* y *Liza saliens*. De forma estacional aparecen otras especies con abundancias elevadas. Así, durante el invierno y la primavera son muy abundantes los alevines y juveniles de dorada (*Sparus aurata*), sargo picudo (*Diplodus puntazzo*), morragute (*Liza ramado*), lubina (*Dicentrarchus labrax*) y baila (*Dicentrarchus punctatus*). Por el contrario, durante el verano son especies abundantes el blenio o babosa (*Salaria pavo*), el fartet (*A. iberus*), el sargo (*Diplodus sargus sargus*) y el gobio *Gobius cobitis*.



Figura 2. Los humedales litorales del Mar Menor son zonas muy importantes para la alimentación y refugio de los alevines y juveniles de especies de peces marinos (en la fotografía zona litoral del humedal de Lo Poyo)

Estas variaciones temporales en la abundancia se deben, principalmente, a diferencias en la estrategia y periodo reproductor para cada una de las especies.

Con respecto a la dinámica espacial, las zonas más próximas a los canales de comunicación de la laguna con el Mar Mediterráneo (Las Encañizadas y Gola de Marchamalo) presentaron abundancias elevadas durante los periodos invernales, situación que se justifica por el elevado número de individuos alevines y juveniles de especies marinas que utilizan estos canales para penetrar en la laguna, durante esta época del año. Por otro lado, durante el verano, es la orilla occidental de la laguna, y principalmente aquellas zonas próximas a humedales (El Carmolí, Lo Poyo, etc.) y desembocaduras de ramblas (Albuñón, Carrasquilla, etc.), las que presentan los máximos valores de abundancia. Probablemente, estas zonas juegan un papel fundamental en la alimentación y engorde de los alevines y juveniles, debido a una mayor disponibilidad de recursos alimenticios (Figura 2).

A una escala espacial menor existen especies que requieren de un hábitat específico para su supervivencia, un ejemplo muy claro lo encontramos en las especies que componen la Familia Syngnathidae (aguja de río, caballito de mar, etc.). El hábitat característico de estas especies lo conforman las praderas de vegetación sumergida. En las zonas litorales del Mar Menor estas praderas están formadas, fundamentalmente, por la fanerógama marina *Cymodocea nodosa* y el alga invasora *Caulerpa prolifera*. Debido a su elevada complejidad estructural y a la presencia de abundantes recursos alimenticios (invertebrados), estas pequeñas manchas de vegetación subacuática constituyen además, importantes áreas de refugio y alimentación para multitud de especies de peces, tanto de individuos adultos como juveniles. Por el contrario, hay especies que requieren de zonas con fondos de arena desprovistos de vegetación, como es el caso de

P. marmoratus y las especies de la Familia Soleidae (lenguados).

Estudios recientes, realizados por investigadores de la Universidad de Murcia, han puesto de manifiesto la severa degradación medioambiental que está sufriendo la laguna. La proliferación masiva de medusas durante los meses de verano, la expansión del alga invasora *Caulerpa prolifera* y modificaciones en la composición específica de peces y aves son algunos de los síntomas de esta degradación. Por otro lado, la urbanización del litoral del Mar Menor y los trabajos de mantenimiento y regeneración de playas tienen un impacto directo sobre el hábitat litoral de la laguna, afectando negativamente a las especies que viven en él.



Figura 3. La urbanización masiva y los trabajos de regeneración de playas en el Mar Menor inciden negativamente sobre el hábitat litoral de la laguna.

En conclusión, las zonas someras litorales del Mar Menor mantienen una rica y abundante comunidad de peces. Muchas de estas especies ícticas tienen interés comercial, ya que son objeto de pesquerías, y otras tienen un elevado interés conservacionista al encontrarse gravemente amenazadas. En este sentido, y debido a los múltiples problemas medioambientales que sufre la laguna derivados de la actividad humana, resulta fundamental profundizar en el conocimiento sobre el impacto que estas actividades tienen en dichas zonas litorales, zonas que constituyen hábitats esenciales para la mayor parte de las poblaciones de peces marinos.

Familia	Lista Taxonómica	Categoría Ecológica
Cyprinodontidae	<i>Aphanius iberus</i>	RP
Poeciliidae	<i>Gambusia holbrooki</i>	O
Atherinidae	<i>Atherina boyeri</i>	RP
Belontiidae	<i>Delone belone</i>	RT
Syngnathidae	<i>Syngnathus typhle</i>	RP
	<i>Syngnathus acus</i>	RP
	<i>Syngnathus abaster</i>	RP
	<i>Hippocampus guttulatus</i>	RP
	<i>Nerophis ophidion</i>	O
Gobiidae	<i>Pomatoschistus marmoratus</i>	RP
	<i>Gobius niger</i>	RP
	<i>Gobius paganellus</i>	RP
	<i>Gobius buochichi</i>	O
	<i>Gobius cobitis</i>	RP
Blenniidae	<i>Salarias pavo</i>	RP
	<i>Lipophrys dalmatinus</i>	RP
	<i>Parablennius sanguinolentus</i>	O
Callionymidae	<i>Callionymus pusillus</i>	RP
Mullidae	<i>Mullus barbatus</i>	O
Labridae	<i>Symphodus cinereus</i>	RP
	<i>Symphodus ocellatus</i>	O
Mugilidae	<i>Liza aurata</i>	RT
	<i>Liza saliens</i>	RT
	<i>Liza ramado</i>	RT
	<i>Chelon labrosus</i>	RT
	<i>Mugil cephalus</i>	RT
Sparidae	<i>Diplodus annularis</i>	RT
	<i>Diplodus sargus sargus</i>	RT
	<i>Diplodus vulgaris</i>	RT
	<i>Diplodus puntazzo</i>	RT
	<i>Diplodus cervinus</i>	RT
	<i>Sarpa salpa</i>	RT
	<i>Sparus auratus</i>	RT
	<i>Boops boops</i>	O
Moronidae	<i>Dicentrarchus punctatus</i>	RT
	<i>Dicentrarchus labrax</i>	RT
Carangidae	<i>Trachinotus ovatus</i>	RT
Soleidae	<i>Solea solea</i>	RT
	<i>Solea impar</i>	RT
	<i>Solea senegalensis</i>	RT
Clupeidae	<i>Sardina pilchardus</i>	RT
	<i>Sardinella aurita</i>	RT
Engraulidae	<i>Engraulis encrasicolus</i>	RT
Pomatomidae	<i>Pomatomus saltatrix</i>	RT
Anguillidae	<i>Anguilla anguilla</i>	RT

Tabla 1. Especies de peces capturadas en las zonas someras litorales del Mar Menor y su clasificación en función del tiempo de permanencia en estos hábitats (RP, residente permanente; RT, residente temporal; O, ocasional).