



Especies singulares
del Mar Menor:

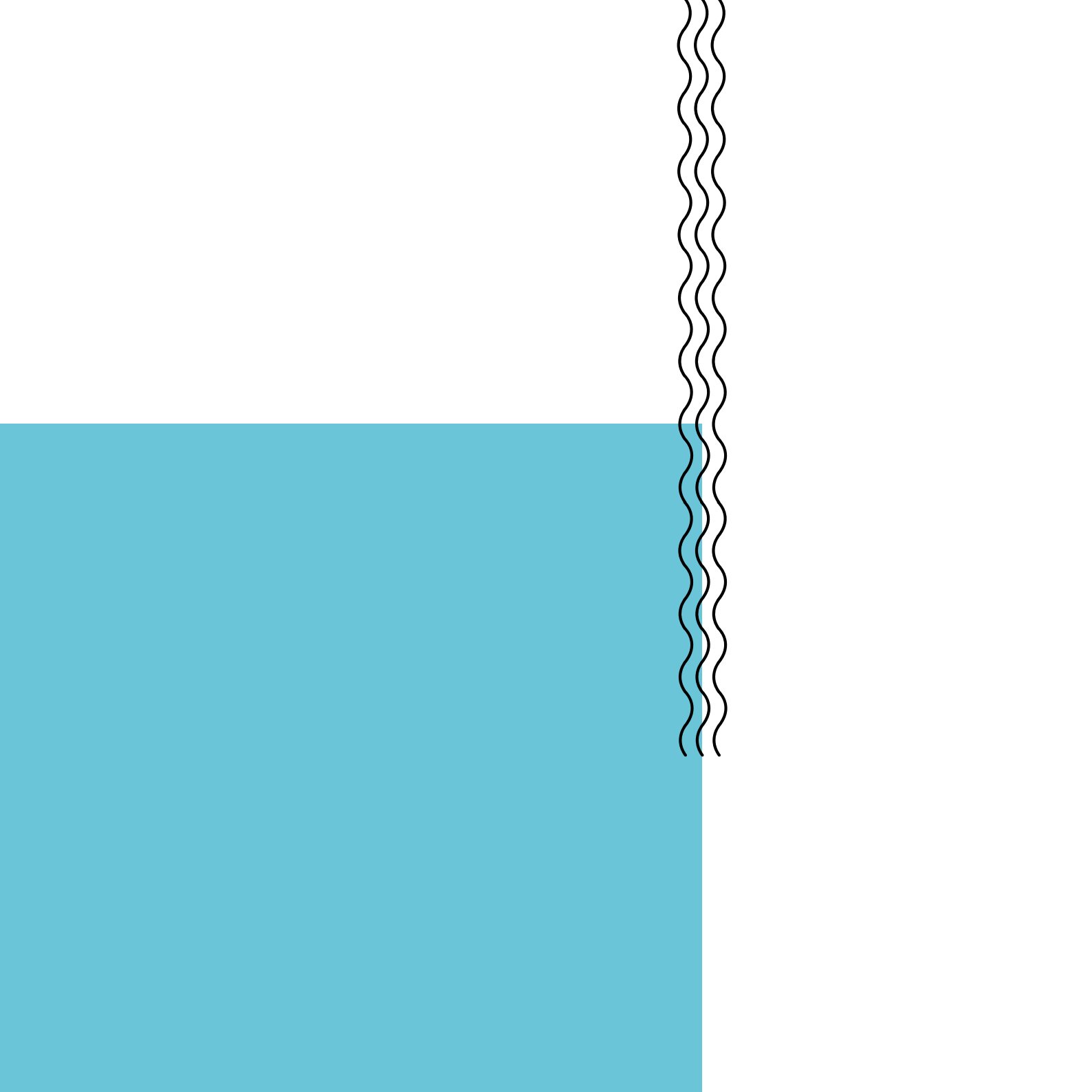


El fartet y otras especies destacadas

Javier Murcia

Especies singulares del Mar Menor:
El fartet y otras especies destacadas





Especies singulares del Mar Menor:
El fartet y otras especies destacadas



- 0**-Prólogo
- 1**-Introducción
- 2**-¿Cómo es?
- 3**-¿Dónde vive?
- 4**-¿De qué se alimenta?
- 5**-Reproducción
- 6**-Conservación
- 7**-Endemismo
- 8**-Otras especies destacadas

A decorative element consisting of three parallel wavy lines, resembling water or a stylized border, positioned vertically to the left of the title.

ÍNDICE

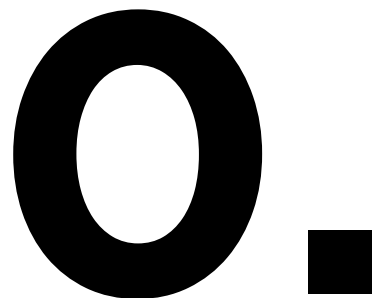


Especies singulares del Mar Menor: El fartet y otras especies destacadas

Las continuas amenazas a las que está sometida la naturaleza hacen imprescindible disponer de datos fiables que ayuden a detectar los impactos ambientales a tiempo, a hacer diagnósticos acertados y a proponer acciones que eviten o corrijan el deterioro de los ecosistemas y la desaparición de especies. Cada vez más, ante la rápida sucesión de acontecimientos y la imposibilidad de tomar datos de campo por parte de los equipos de investigación, la ciencia ciudadana va siendo una herramienta imprescindible para llegar donde los recursos de investigación no pueden hacerlo. Es aquí donde una imagen vale mucho más que mil palabras, especialmente si está documentada con esos metadatos que permiten ubicarla geográfica y temporalmente. En ese contexto, este libro tiene un valor especial. Su autor, Javier Murcia, no solo es un excelente fotógrafo desde el punto de vista artístico, sino que es capaz de ilustrar situaciones, momentos clave de la biología y la historia de un ecosistema que, de otro modo, pasarían desapercibidas o quedarían ignoradas indefinidamente. La probabilidad de que algunas de las situaciones captadas ocurran delante de un buen fotógrafo en el momento en el que está listo para tomar una foto es tan baja que la acumulación de imágenes singulares que Javier Murcia nos ofrece solo puede ser fruto de miles de horas bajo el agua y una profunda intuición de dónde y cuando hacer la inmersión para captarlas.

El Mar Menor es un ecosistema increíblemente singular, agredido y presionado por la actividad humana desde que las explotaciones mineras fenicias se iniciaron hace más de 3500 años en plena cultura Argar y, desde entonces, no han hecho sino aumentar en cantidad e intensidad sin que unas sustituyan a otras, sino que se suman. Aún así ha sido capaz de llegar a nuestros días como una de las pocas lagunas costeras capaz de aunar una importante producción pesquera de calidad con aguas transparentes adecuadas para el baño familiar, la salud y los deportes náuticos. Pero esto está en riesgo y nosotros, como usuarios ligados al ecosistema por profundos lazos emocionales y afectivos, lo perderemos definitivamente si no somos capaces de comprender profundamente cómo funciona y como podemos aliviar las presiones que soporta. Si esto

PRÓLOGO



pasara, este libro sería un documento histórico en lugar de una muestra de lo afortunados que somos los Murcianos y quienes han decidido hacer del Mar Menor parte de sus vidas.

El título, “Especies singulares del Mar Menor”, está bien escogido, porque todo el ecosistema es singular. Se hace hincapié en el fartet, una de las especies emblemáticas que suelen ser habituales en las listas de especies protegidas, pero el libro está lleno de especies y momentos singulares. Quisiera resaltar aquí dos imágenes especialmente interesantes, como la de *Millerigobius macrocephalus*, un góbido o zorro, como se conocen genéricamente las distintas especies de esta familia en el Mar Menor, que es propio del Mediterráneo oriental, del Adriático y el lejano Egeo y apenas existente en el occidental pero que nosotros citamos por primera vez en la laguna en 1985. Disponer de imágenes de individuos vivos en su hábitat natural es un auténtico lujo. La otra imagen que quiero resaltar lo es, por su oportunidad, el momento de la freza de *Holothuria poli*. Esta especie, como recoge Javier, juega un papel fundamental procesando la materia orgánica de los sedimentos, pero es un colonizador relativamente reciente del Mar Menor y lo hizo de forma progresiva en los años 1980. Para nosotros fue un ejemplo para replantear la teoría del confinamiento en las lagunas costeras y comprender la dinámica de poblaciones y especies en estos ecosistemas, por qué unas aparecen y otras desaparecen y años después vuelven a aparecer, por qué unas abundan en la zona norte, pero no en la sur... en todo esto juega un papel importante el azar de la colonización, las resistencias que ofrecen las golas y las condiciones ambientales extremas de las lagunas. Todo un mundo que hace de las lagunas costeras, y particularmente del Mar Menor, ecosistemas singulares, complejos y apasionantes, de los que tenemos muchas cosas que aprender y que deberíamos ser capaces de conservar. Javier Murcia es el mejor fotógrafo que he conocido capaz de extraer toda esa esencia bajo el agua.

Ángel Pérez-Ruzafa
Catedrático de Ecología de la
Universidad de Murcia

El fartet es una especie de pez endémica de la cuenca mediterránea de la península Ibérica, es decir, no se encuentra en ningún otro lugar del planeta. Además, debido a su peculiar biología, sus poblaciones se distribuyen de forma puntual y dispersa a lo largo de todo el litoral mediterráneo. Es una especie que habita humedales costeros como las marismas del Alto Ampurdán, el delta del Ebro y el Mar Menor, pero que incluso en estas zonas su presencia está restringida a ciertas lagunas someras, salinas, canales y algunos pequeños cauces de ríos o arroyos que desembocan en el mar Mediterráneo.

Es una especie “todoterreno” ya que se adapta bien a ambientes muy fluctuantes en la salinidad y temperatura del agua. Por ejemplo, en el entorno del Mar Menor es muy abundante en las charcas salineras de las salinas de San Pedro del Pinatar y de Marchamalo, donde es frecuente encontrar salinidades muy superiores a las del mar Mediterráneo, del orden de 70-80 g de sal por litro. También es capaz de vivir en ecosistemas de agua dulce, como por ejemplo ocurre en el río Chícamo en Abanilla y, antiguamente, en las acequias y azarbes de la Huerta de Murcia.

Tiene predilección por los ambientes con mucha vegetación subacuática, donde encuentra refugio y alimento en abundancia. Además, las hembras aprovechan los tallos y hojas de estas plantas para depositar sus huevos, por lo que es de vital importancia para esta especie que las praderas de vegetación sumergida estén bien conservadas. Así, en el Mar Menor es muy abundante en las zonas someras litorales con praderas de *Ruppia cirrhosa* y *Cymodocea nodosa*. La degradación que ha sufrido esta laguna costera en las últimas décadas ha conllevado la reducción significativa del hábitat disponible para la especie, por lo que actualmente solo es posible encontrarla en densidades elevadas en hábitats muy particulares como las citadas salinas o en las zonas litorales de los humedales del Carmolí, Lo Poyo y La Hita.

El fartet es otra más de las especies de peces autóctonas que ha sufrido un declive muy significativo en su área de distribución y número de poblaciones. Las causas hay que buscarlas en la degradación y destrucción de los ecosistemas acuáticos de la región mediterránea peninsular. Grandes extensiones de humedales costeros han sido desecadas y transformadas

INTRODUCCIÓN

1.

para su puesta en cultivo. La contaminación por vertidos de aguas residuales y el uso de fertilizantes sintéticos y productos fitosanitarios es otra de las causas de la extinción de poblaciones enteras de fartet, como ocurrió por ejemplo en las acequias y azarbes de la Huerta de Murcia durante las últimas décadas del siglo XX. La introducción de especies invasoras como la gambusia (*Gambusia holbrooki*) y el cangrejo rojo americano (*Procambarus clarkii*), es otro de los factores que ha llevado a esta especie al borde de la extinción. Así, la especie ha sido declarada en Peligro de Extinción en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas incluido en el Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas, así como en las respectivas normas y leyes autonómicas que regulan los correspondientes catálogos de especies amenazadas.

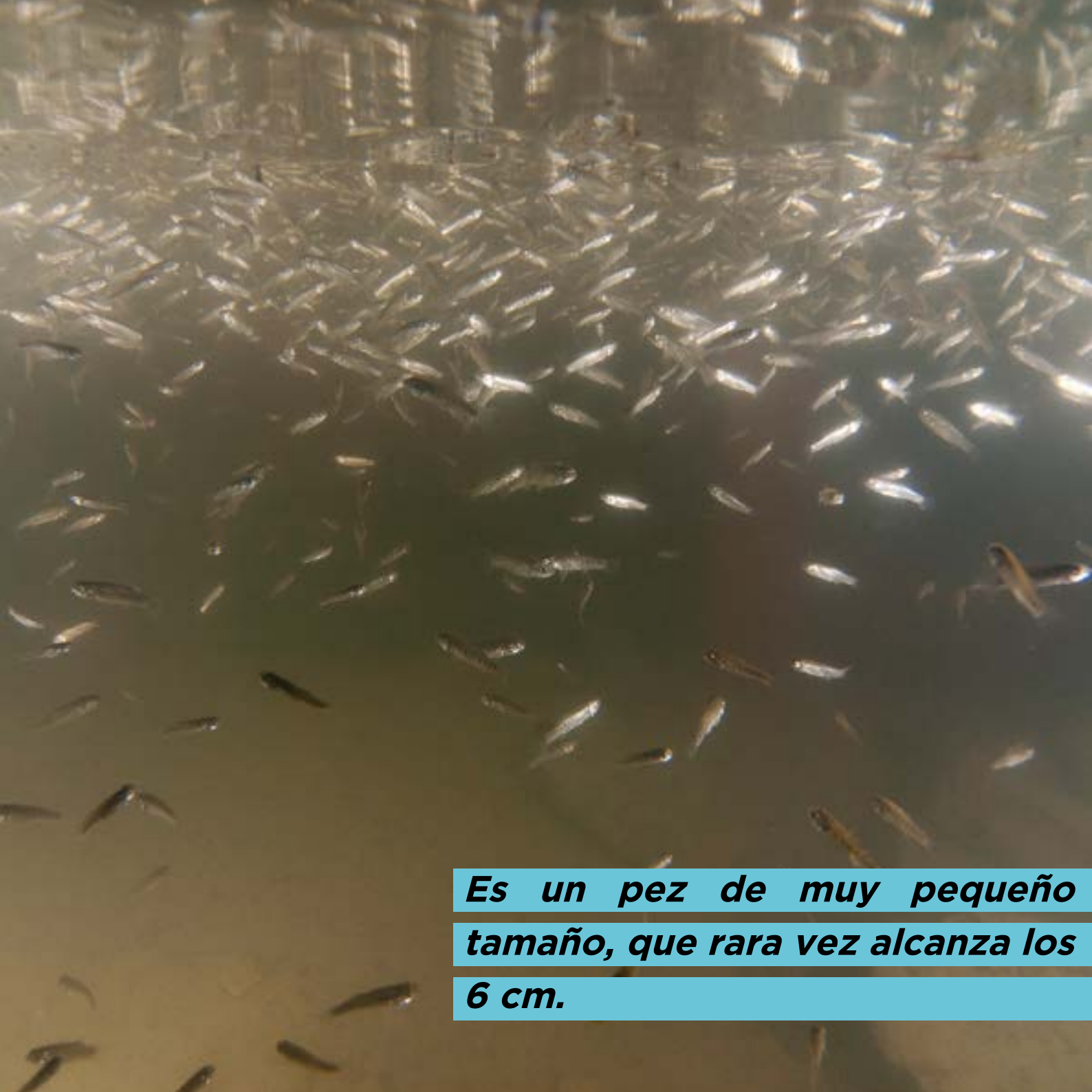
En los últimos años se han desarrollado diversos programas y proyectos encaminados a recuperar el hábitat y las poblaciones de fartet en toda su área de distribución, con resultados muy esperanzadores. La naturaleza es generosa y es capaz de devolvernos su esplendor con poco que hagamos para su conservación. En ese sentido, el fartet es una especie que puede funcionar como “paraguas” para promover medidas de restauración y conservación de sus hábitats naturales y el de otras tantas especies que cohabitan con él.

***El fartet es una especie
endémica en el
mediterráneo.***



Cardumen (banco de peces) de fartet cerca de las encañizadas.





***Es un pez de muy pequeño
tamaño, que rara vez alcanza los
6 cm.***

El fartet es un pequeño pez que rara vez supera los 5 cm de longitud. Los machos miden hasta 4,5 cm de longitud total y las hembras hasta 6 cm. Su cuerpo es rechoncho y presenta una única aleta dorsal situada en la parte posterior del dorso.

Presenta un marcado dimorfismo sexual. Los machos son de menor tamaño, más estilizados y tienen las aletas más grandes y coloreadas que las hembras; tienen en los flancos una serie de líneas verticales grises y plateadas (entre 15 o 20) alternas con franjas oscuras que pueden llegar hasta la aleta caudal, estas aumentan en intensidad hacia la zona posterior; las aletas dorsal y anal están punteadas de blanco, crema o azul claro. En la época de reproducción estos colores se intensifican y aparecen manchas amarillentas sobre los flancos y la zona ventral, con una mayor o menor extensión según los individuos. También presentan una base parduzca en la zona dorsal, mientras que la zona ventral es plateada. La aleta caudal también posee de 3 a 5 líneas verticales negruzcas. Las hembras son más grandes y con una coloración más críptica y menos llamativa: su cuerpo presenta una coloración parda con manchas oscuras que tienden a formar líneas longitudinales, más continuas en la región caudal.

En ocasiones, las hembras jóvenes presentan las manchas de la parte anterior del cuerpo dilatadas en sentido transversal. La aleta dorsal, caudal y anal pueden presentar series transversales de manchas similares a las de los machos, pero menos numerosas y mucho menos marcadas

¿CÓMO ES?

2.



Coloración típica de un macho.





Los machos suelen presentar colores más llamativos.





Pareja durante la época de reproducción.





Macho en coloración reproductiva en aguas del Mar Menor.





*Viven en lugares con abundante
vegetación y una alta salinidad.*

El fartet muestra predilección por zonas de aguas estancadas o de curso lento, de elevada dureza, ligera alcalinidad, fondos blandos y abundante vegetación sumergida donde poder refugiarse y buscar alimento. Se encuentra tanto en medios acuáticos permanentes y con escasas fluctuaciones, como en medios que tienen ciclos de desecación estival y periodos de inundación que los interconectan con otras zonas del humedal, como sucede en zonas litorales y humedales del Mar Menor.

En el Mar Menor, ocupa zonas someras con abundante vegetación, con praderas de *Cymodocea nodosa* y *Ruppia cirrhosa* o entre las frondes de *Caulerpa prolifera*. También en fondos mixtos de algas y fanerógamas, y suele aparecer con mayor frecuencia en las salinas, como ocurre en San Pedro del Pinatar y en Marchamalo. También se han observado grandes concentraciones bajo la protección de las redes “antimedusas” en zonas poco profundas cuando estas están colmatadas de algas (sobre todo de *Dasyclaudus vermicularis*) y otros epífitos.

Se trata de una especie todo terreno capaz de adaptarse a un amplio rango de temperatura y salinidad del agua. Especie euriterma, que puede soportar temperaturas muy elevadas de hasta 33°C. La eurihalinidad es una de las características más notorias de la especie, llegando a habitar todo el rango de aguas: desde las completamente dulces hasta las hipersalinas. Es por ello que esta especie habita lagunas litorales y marjales, acequias y canales de riego, salinas y ríos de salinidad elevada.

También se encuentra en cabeceras de pequeños arroyos próximos al litoral. El fartet es una especie sedentaria y social. Los machos únicamente son territoriales y protegen la puesta durante el periodo de reproducción; el resto del tiempo forma cardúmenes*, especialmente las hembras. Se han observado grandes concentraciones de miles de individuos en las charcas de las salinas de San Pedro del Pinatar y de Marchamalo.

*Cardúmen: concentración grande de peces, generalmente de la misma especie, que se desplazan juntos.

¿DÓNDE VIVE?

3.



Macho alimentándose cerca de superficie.





Típico hábitat del fartet con numerosos invertebrados.





El fartet puede habitar charcas hipersalinas con abundante vegetación.





Ejemplar adulto junto a una hoja de *Cymodocea nodosa*.





Las charcas someras salinas son un hábitat perfecto para el fartet.





El fartet come una gran variedad de alimentos, a su vez, es presa fácil para otros depredadores.

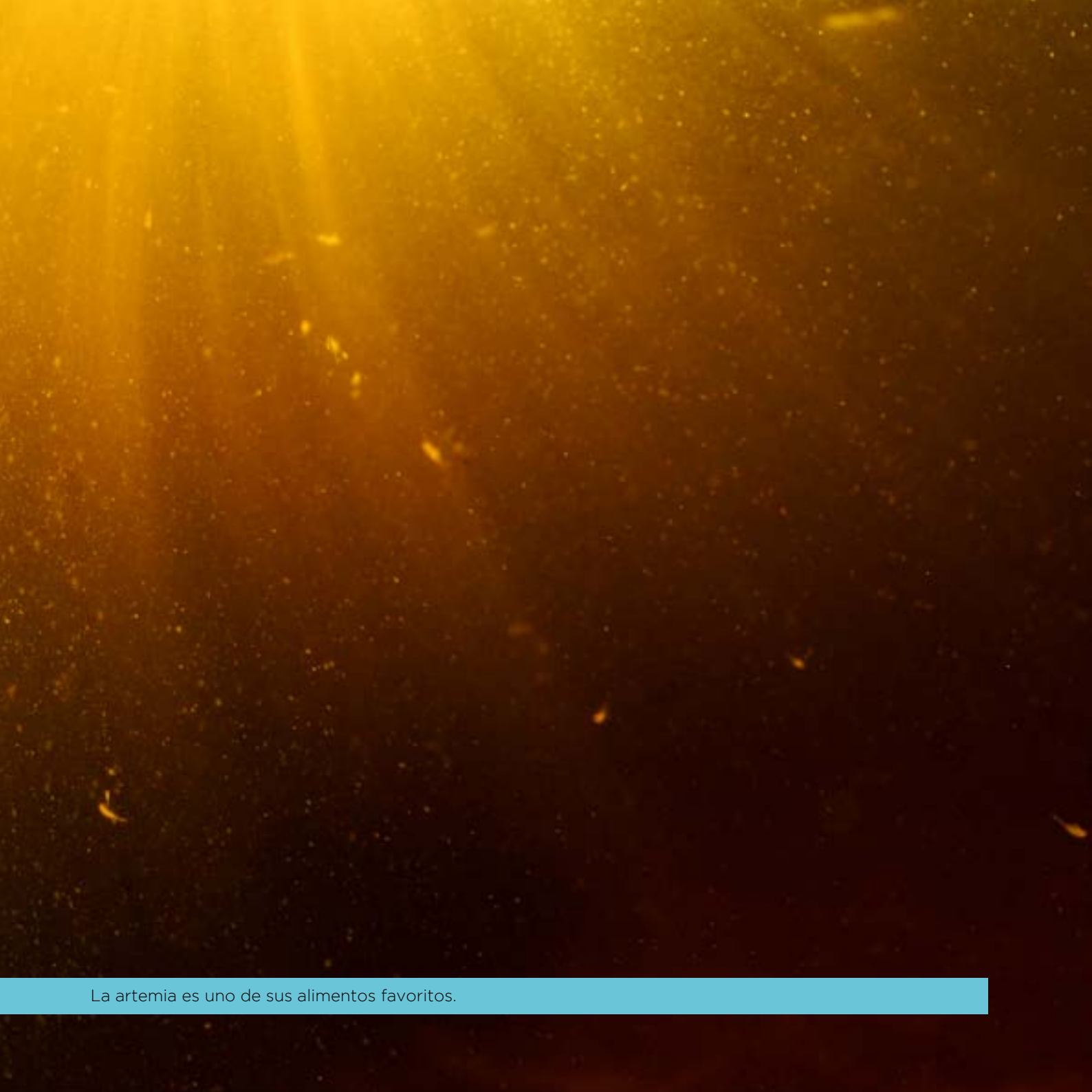
El fartet es una especie onmívora que se alimenta principalmente de larvas de insectos, pequeños crustáceos (copépodos, anfípodos, misidáceos, etc), gusanos, algas y detritos. Su dieta puede variar a lo largo del año, variando la composición de la misma en función de la disponibilidad en el medio. La mayor parte de estómagos llenos se encuentran en verano, mientras que en invierno la mayor parte contiene materia vegetal y detritos, debido principalmente a la escasez de larvas de insectos y de pequeños crustáceos.

Generalmente se desplaza en pequeños grupos cerca de la vegetación sumergida en aguas poco profundas, donde suele pasar inadvertido a sus pequeñas presas y a sus posibles depredadores. Es una especie poco longeva, con una mortalidad aproximada del 90% antes del primer invierno.

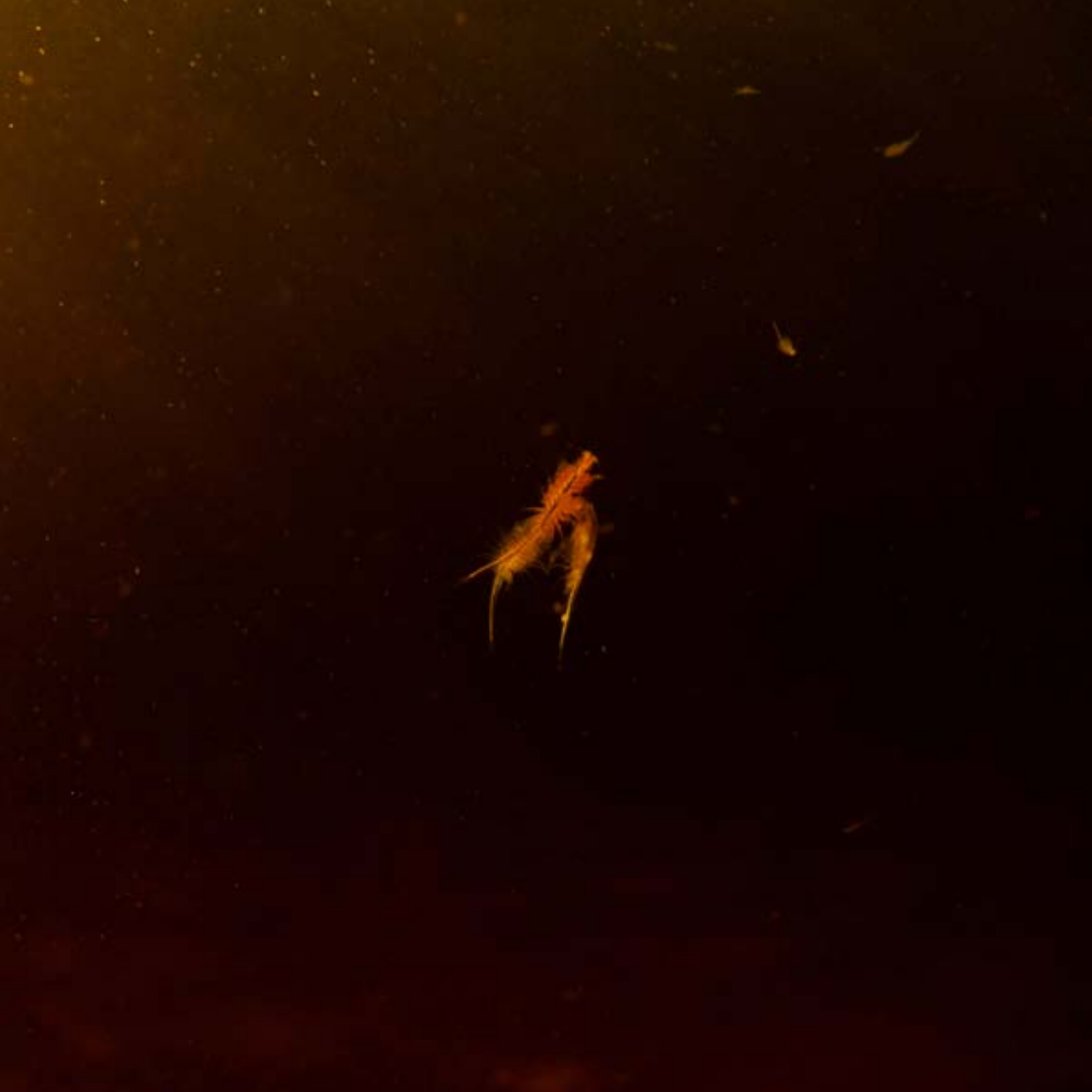
Se trata de una especie endémica de la península ibérica. Entre los depredadores más destacados del fartet en el Mar Menor se conoce la anguila (*Anguilla anguilla*), el cangrejo azul (*Callinectes sapidus*), otros grandes peces depredadores son la lubina y por supuesto algunas aves como el Martín pescador, garceta común, charranes, etc.

¿DE QUÉ SE ALIMENTA?

4.



La artemia es uno de sus alimentos favoritos.





Detalle de una artemia.





Detalle de una hembra de artemia.





Detalle de un crustáceo misidáceo.





***Vive un máximo de tres
años con puestas de hasta
seiscientos huevos.***

El fartet (*Aphanius iberus*) es una especie de vida corta, alcanza como máximo tres años de vida. El periodo reproductor del fartet es muy dilatado y se extiende desde abril hasta septiembre.

En la época de reproducción los machos se vuelven muy territoriales y expulsan, mediante movimientos vigorosos y golpes intimidatorios, a otros machos. Después lucen sus bellas aletas azuladas para atraer a las hembras. Los machos protegen la puesta durante el periodo de celo.

Las hembras realizan varias puestas (de forma gradual) a medida que los huevos van madurando. Cuando los primeros huevos alcanzan la madurez, la hembra continúa con la puesta. Cada hembra freza, de forma fraccionada, de 80 a 600 huevos por temporada. Desde la puesta hasta la eclosión de los huevos puede transcurrir un tiempo que oscila entre 10 y 18 días según la temperatura del agua, con un porcentaje de fecundidad superior al 80%.

Puede alcanzar la madurez sexual muy pronto, en unos tres meses de edad.

REPRODUCCIÓN

5.



Momento del apareamiento.





Hembra en pradera de *Cymodocea nodosa*.





Pareja en época de reproducción.





***La degradación de sus hábitats
es el principal peligro de estas
poblaciones de fartet.***

El factor de amenaza más importante que sufre esta singular especie es la destrucción total o parcial de sus hábitats como la desecación de humedales litorales o salinas, la eutrofización, la sobreexplotación de acuíferos y la contaminación de las aguas continentales.

En Murcia, los procesos de desertificación natural se suman a la enorme presión agrícola, urbanística y turística, que hacen mella en las poblaciones ribereñas del Mar Menor.

Otro factor de amenaza sobre esta especie es la introducción de especies exóticas, que bien actúan directamente como competidoras o indirectamente provocando una disminución en la disponibilidad de hábitat para la especie. En el Mar Menor un claro ejemplo sería la jaiba o cangrejo azul (*Callinectes sapidus*), especie invasora muy voraz que puede depredar sobre una gran cantidad de presas, entre ellas, el fartet.

La regresión de la especie en las últimas décadas ha sido drástica, por lo que en la Región de Murcia se considera al fartet como especie “En Peligro de Extinción”, al igual que en el resto de España.

CONSERVACIÓN

6.



La reproducción se produce en primavera-verano.





Durante los meses estivales los ejemplares adquieren colores más llamativos.





Macho de fartet junto a un juvenil de Caballito de mar.





Detalle de un macho en busca de pareja.





El fartet no se encuentra en otra parte del mundo, fuera de la cuenca mediterránea.

El Mediterráneo (así como el Mar Menor) es un mar lleno de sorpresas y rico en especies. Aunque en la actualidad la gran mayoría de su fauna y flora proviene del Atlántico y del Mar Rojo, también presenta un significativo número de especies endémicas que han sabido adaptarse y sobrevivir a millones de años de cambios ambientales. Una de las más destacables y raras es el pequeño fartet.

Un endemismo es una especie propia de un determinado lugar, área o región biogeográfica, exclusivo de ese territorio y que, por supuesto, no se encuentra en ningún otro lugar del mundo. Por tanto, una especie endémica del Mediterráneo hará referencia a un taxón propio de nuestro mar, el cual no es posible encontrarlo de forma natural fuera de él.

Por lo tanto, nuestro protagonista es una de las muchas joyas presentes en la península Ibérica y en el Mar Menor. Normalmente se encuentra distribuido en pequeñas poblaciones aisladas, desde las marismas del Alto Ampurdán (Girona) hasta la albufera de Adra (Almería), pasando por la laguna costera del Mar Menor y sus salinas adyacentes. También hay algunas poblaciones en el interior de la provincia de Alicante (laguna de Villena) y Murcia (río Chícamo). Esta especie se localiza principalmente en sistemas acuáticos de zonas litorales o muy próximos a ellas.

ENDEMISMO

7.



Grupo numeroso de machos y hembras de fartet.





Macho fotografiado en aguas poco profundas con abundante vegetación.





***El Mar Menor es un ecosistema
muy rico con una enorme
biodiversidad.***

El Mar Menor es una depresión con una gran cantidad de nutrientes . Si a esto se le une su poca profundidad (ya que no supera los 7m), la gran cantidad de energía luminosa que penetra y las altas temperaturas que reciben casi todo el año, dan como resultado una gran cantidad de producción primaria, seguida de una alta producción secundaria, y por lo tanto una enorme biomasa animal y vegetal. La colonización faunística del Mar Menor esta condicionada, fundamentalmente, por las características de sus aguas: salinidad y unas variaciones térmicas bastante acusadas.

Por ello en el Mar Menor, aparte del fartet, el caballito de mar, la nacra o la anguila, podemos encontrar otras muchas especies singulares que con su sola presencia enriquecen notablemente la biodiversidad de este ecosistema único. Podríamos citar un centenar de ellas pero en este capítulo vamos a repasar las más importantes tanto a nivel de pesquerías (como la dorada, el langostino o el lenguado), como de endemismos o rarezas biológicas como el gobio de Miller, el gusano pectinaria o la barrena.

OTRAS ESPECIES DESTACADAS

8



DORADA **(*Sparus aurata*)**



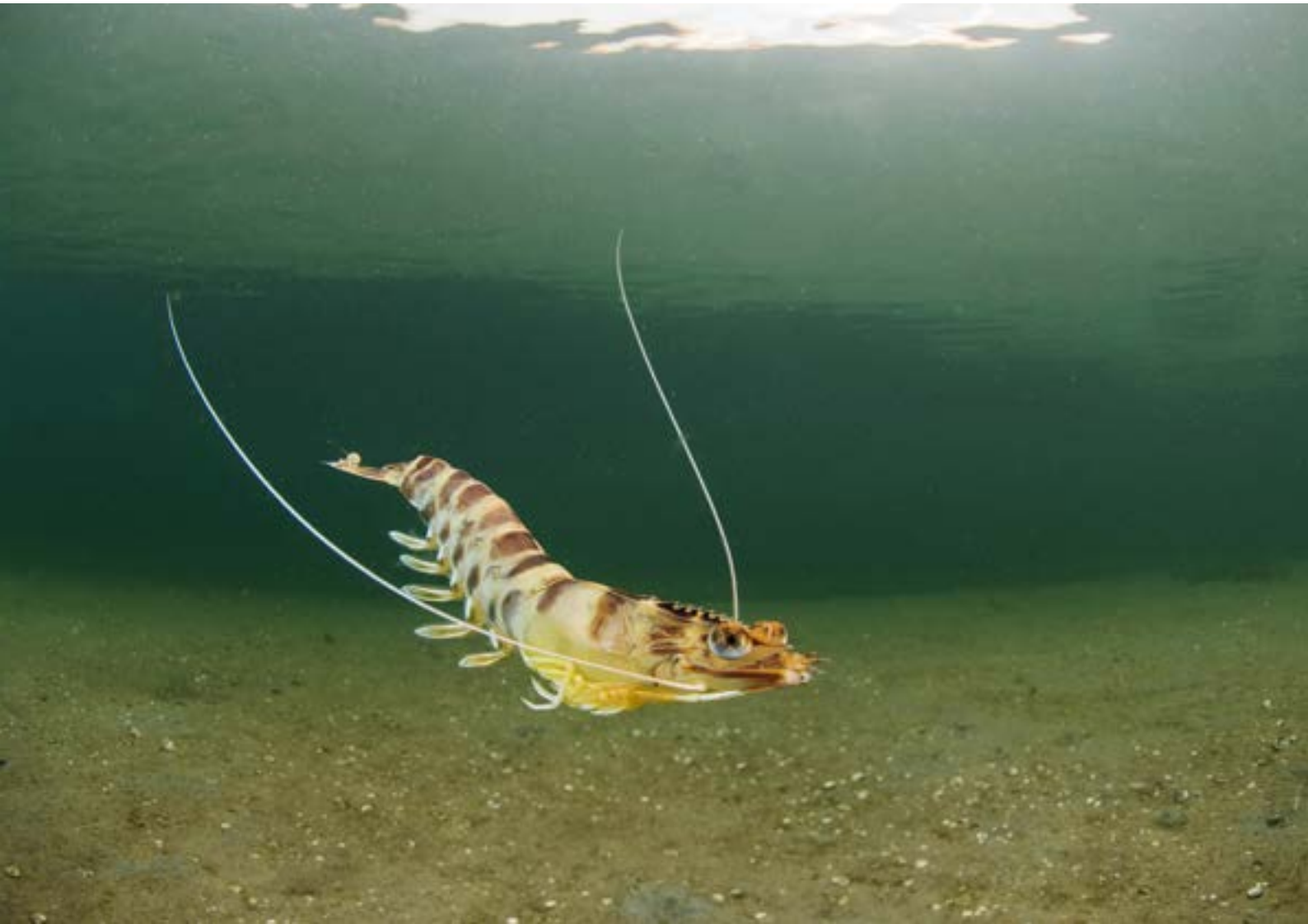
El cuerpo de la dorada es oblongo y comprimido. Los ojos se encuentran unidos por una banda dorada frontal. Es un pez frecuente en fondos rocosos, arenosos – fangosos y en praderas marinas. En el Mar Menor es abundante en los meses estivales. Esta especie es capaz de enterrarse en el sustrato arenoso en caso de peligro. Se alimenta de moluscos y crustáceos. La dorada es hermafrodita y se reproduce entre octubre y diciembre. Aunque pueden desplazarse en pequeños grupos, es más común ver individuos sueltos o en parejas. Los juveniles suelen ser abundantes en los fondos arenosos poco profundos del Mar Menor.



LANGOSTINO DEL MAR MENOR (*Melicertus kerathurus*)



El langostino del Mar Menor está emparentado con gambas y camarones. Con una talla media de unos 12 cm de longitud para los machos y unos 14 cm para las hembras. La coloración es clara y variable, va del amarillento al grisáceo, con bandas transversales pardas. Es de hábitos nocturnos, pasando el día enterrado en fondos blandos. El langostino del Mar Menor sale por la noche en busca de alimento; es una especie omnívora que se alimenta de crustáceos, moluscos, gusanos poliquetos y algas. La fecundación y el desove se producen directamente en el agua. Junto a caballitos y berberechos, una de las especies más emblemáticas de la laguna.



CANGREJO VERDE (*Carcinus aestuarii*)



Carcinus aestuarii tiene un tamaño de casi 6 cm de longitud. Presenta un caparazón hexagonal liso o casi liso y ligeramente abombado. Vive en la zona intermareal y sublitoral. Se encuentra en todo tipo de sustratos: fondos rocosos, donde es menos frecuente, fondos arenosos o fangosos y prados de fanerógamas y algas. Es una especie carnívora, que se alimenta también de carroña. Sus huevos son pequeños y muy numerosos y las larvas son de color verdoso. El cangrejo verde es muy apreciado gastronómicamente, especialmente en el periodo entre mudas, cuando el animal es más blando. Generalmente, realiza la muda escondido entre la *Caulerpa prolifera*. Suele acudir a las redes de pesca del Mar Menor para devorar los peces que quedan atrapados.



LENGUADO DE SENEGAL (*Solea senegalensis*)



Se trata de un pez plano de cuerpo ovalado y alargado. Los ojos se sitúan en el lado derecho del cuerpo. Coloración, en la cara ocular, muy variable, generalmente marrón verdoso, con numerosas manchitas azules. Esta especie puede superar los 50 cm de longitud. Es un pez bentónico que vive sobre fondos blandos. También sobre grava. En el Mar Menor es una especie muy abundante durante los meses más fríos del año, en los fondos blandos cercanos a las Encañizadas. El lenguado se alimenta de gusanos, crustáceos y bivalvos de concha fina. Cazan de noche y localizan a sus presas mediante mecanorreceptores. Se trata de una especie muy apreciada en la gastronomía.



ACETABULARIA (*Acetabularia acetabulum*)



La acetabularia se fija al sustrato mediante unos rizoides basales. El talo está formado por un pedúnculo largo. Justo encima aparece un disco tipo sombrilla, de bordes lisos. La seta de mar habita desde aguas superficiales hasta los 30 m de profundidad. Suele encontrarse sobre conchas y piedras, pudiendo ocupar grandes extensiones. En el Mar Menor era una especie muy abundante, pero en la actualidad su población se ha visto mermada. Su caperuza desaparece estacionalmente, así la forma típica de sombrilla sólo se puede observar a finales de primavera y durante el verano. Es un organismo unicelular, pero gigantesco en tamaño y complejo en su forma, por ello presenta gran interés científico y es muy utilizado en estudios genéticos y moleculares como organismo modelo.



CHIRRETE (*Atherina boyeri*)



Se trata de un pez de pequeño tamaño. El macho es más pequeño que la hembra y presenta una coloración verdosa en el dorso, plateada en los flancos y blanquecina en el vientre. Se trata de una especie eurihalina y euriterma, capaz de adaptarse y sobrevivir en aguas continentales. Se trata de una especie muy abundante en el Mar Menor. El régimen alimentario del chirrete es carnívoro e incluye pequeños crustáceos, larvas de peces y pequeños organismos bentónicos. En el Mar Menor el chirrete es la principal base alimenticia de diversas especies de peces de gran interés pesquero como la lubina o la baila. Además sirve de alimento a numerosas aves marinas. En España esta especie ha sido catalogada como vulnerable. Especie apreciada gastronómicamente.



MEDUSA LUNA (*Aurelia aurita*)



La umbrela de *Aurelia aurita* puede medir entre 20 y 40 cm de diámetro y tiene forma aplanada, lisa y sin dibujos. Su borde presenta numerosos tentáculos cortos. A través de la umbrela se ven con claridad 4 gónadas en forma de herradura de color rosa azulado. La medusa luna es una especie pelágica que ocupa las zonas más superficiales de alta mar. En el Mar Menor es una especie abundante y tiene cerrado su ciclo biológico. La medusa luna se alimenta de plancton, incluyendo huevos y larvas de peces. Presenta sexos separados. Los huevos fecundados se desarrollan en el interior de la hembra, formando larvas plánulas que nadan durante un breve periodo de tiempo hasta que se fijan al sustrato y se convierten en pequeños pólipos.



BERBERECHO DE LAGUNA **(*Cerastoderma glaucum*)**



La concha de este berberecho presenta un tamaño de unos 3 - 4 cm de longitud de color blanco sucio, amarillo pálido o amarillo - verdoso. En el Mar Menor es una especie muy común en aguas someras, donde vive enterrada a pocos centímetros de suelo del que sólo sobresalen sus cortos sifones respiratorios; por ellos le entra el agua junto con el oxígeno y el alimento. *Cerastoderma glaucum* se alimenta de plancton. Hasta los años 90 el berberecho de laguna era muy abundante en el Mar Menor, sin embargo, el desmesurado crecimiento de moluscos gasterópodos depredadores, como el murícido o corneta (*Hexaplex trunculus*), ha hecho descender su población de forma notoria. Se trata de una especie comestible.



SEBA (*Cymodocea nodosa*)



Cymodocea nodosa es una planta herbácea formada por raíces, tallo, hojas, flores y frutos. El tallo es de tipo rizoma y se encuentra bajo el sedimento. Las hojas pueden medir entre 15 y 40 cm de largo y 3 – 4 mm de ancho; son acintadas y estrechas. Ocupa grandes extensiones en fondos arenosos o fangosos. Puede llegar a formar céspedes densos. En el Mar Menor es una especie abundante que se encuentra formando céspedes mixtos con *Ruppia cirrhosa* o con el alga verde *Caulerpa prolifera*. En el Mar Menor ha disminuido considerablemente su población por diversas causas como obras costeras y contaminación asociada al desarrollo urbanístico. Sus hojas suelen ser lugar de puesta y de hábitats de numerosos especies de animales y vegetales como diversas algas, crustáceos, gasterópodos, pequeñas anémonas, etc.



ZORRO (*Gobius niger*)



El chaparrudo es un gobio de gran tamaño (15 cm). La cabeza es grande y redondeada. La boca es prominente, y todo su cuerpo esta cubierto por una mucosidad. Su coloración depende del estado de ánimo y de la época en que se observe. Los machos viejos y los dispuestos para la reproducción son negro azulado, mientras que los jóvenes y las hembras son pardas, con manchas. Prefiere fondos arenosos o fangosos cercanos a rocas y junto a céspedes de *Caulerpa prolifera*. En el Mar Menor es una especie muy abundante.



PEPINO DE MAR (*Holothuria polii*)



Holothuria polii puede llegar a medir hasta 20 cm de largo y unos 5 - 6 cm de ancho. Esta especie tiene una piel aterciopelada de color negro - pardusco, la parte inferior es de color pardo brillante y presenta tres filas de pies ambulacrales, con los que se desplazan por el fondo. Se distribuye sobre fondos blandos, entre praderas de fanerógamas y en fondos rocosos. En el Mar Menor es abundante, apareciendo de forma solitaria. Fue una especie muy afectada por las "Danas" y los episodios de anoxia. Las holothurias se alimentan de materia orgánica y sus excrementos parecen pequeñas salchichas de arena. El pepino de mar presenta una gran importancia biológica ya que mueve continuamente el sedimento. Durante la reproducción (julio-agosto) se sincronizan todas las holothurias, se ponen erguidas, y expulsan los gametos masculinos y femeninos.



LAURECIA (*Laurecia obtusa*)



Es un alga arborescente y erguida. Presenta un talo de 5 – 15 cm de alto y 0,5 – 2 cm de ancho, carnosos-cartilaginoso, de perfil casi piramidal. *Laurencia obtusa* habita desde aguas superficiales hasta un máximo de 3 m de profundidad. Suele encontrarse sobre rocas, pudiendo ocupar grandes extensiones en fondos rocosos tranquilos. En el Mar Menor es una especie muy abundante en aguas someras y suele encontrarse junto con otras especies de algas. Esta familia está constituida por numerosas especies anuales, típicas de la vegetación primaveral del mar Mediterráneo. *Laurencia obtusa* puede llegar a formar céspedes extensos y en ocasiones es epífita de algas. Esta especie sirve de cobijo a innumerables organismos marinos, sobre todo gusanos y pequeños crustáceos.



GOBIO DE MILLER (*Millerigobius macrocephalus*)



El gobio de Miller presenta un cuerpo bastante grueso y puede llegar a medir entre 4 y 4,5 cm de longitud. Su cabeza es bastante grande, su coloración va del rojizo al gris parduzco pálido con 9-11 franjas verticales marrones oscuras. Se encuentra en aguas poco profundas ligada a pequeñas cuevas o bajo piedras, aunque en el Mar Menor busca abrigo en la tupida pradera de *Caulerpa prolifera*. Su distribución y abundancia en el Mar Menor es toda una incógnita ya que se trata de una especie rara y esquiva. Se alimenta básicamente de pequeños invertebrados marinos. Tolerancia muy bien las variaciones de temperatura y salinidad. Esta especie es endémica del mar Mediterráneo.



BARRENA (*Pholas dactylus*)



Pholas dactylus es un molusco bivalvo. Su concha es alargada transversalmente, de 12 y 15 cm de longitud. Vive en terrenos arenosos excavando agujeros en rocas blandas, arenas compactadas y fondos arcillosos. La característica más curiosa de este molusco es su luminiscencia. Enzimas como la luciferina reaccionan con el oxígeno generando un intercambio químico que produce luz. En el Mar Menor se creía extinguida después de los últimos episodios de eutrofización y anoxia, pero recientemente, se ha redescubierto una pequeña población en fondos someros de arcillas blancas. Se trata de una especie protegida y muy diezmada en toda su zona de distribución. Se dice que en otros tiempos la ingesta de este molusco era propia de clase alta, y que en gran cantidad resultaba en una curiosa luminiscencia bucal. En la imagen se aprecia un sifón.



RUPPIA **(*Ruppia cirrhosa*)**



Ruppia cirrhosa puede medir hasta 20 cm de largo. Es una planta herbácea formada por raíces, tallo, hojas y flores. El tallo filamentososo es de tipo rizoma y forma una tupida red enterrada. Las hojas son acintadas, muy estrechas (0,5 mm), apuntadas y de color verde claro. Habita en lagunas costeras y estuarios con el fondo fangoso, arenoso o arcilloso. Prefiere las aguas salobres. En el Mar Menor es poco abundante. La ruppia es una especie perenne con un marcado ciclo de crecimiento; en primavera y verano entra en su época más activa, presentando su mayor tasa de crecimiento y floración; en invierno entra en un periodo de crecimiento lento. En la Región de Murcia se considera una especie rara y poco abundante, ya que únicamente se encuentra en el Mar Menor.



ASCIDIA COLONIAL

Botryllus (Botrylloides) leachi



Las ascidias pertenecen al mismo filo que los vertebrados y sus larvas poseen una cola nadadora con un eje elástico llamado notocordio (la columna vertebral de los vertebrados se forma alrededor del notocordio del embrión). Son organismos sésiles y filtradores. *Botryllus leachi* y crece formando colonias. En el Mar Menor se trata de una especie muy abundante que suele crecer de forma masiva sobre el alga *Caulerpa prolifera* o en paredes de puertos y escolleras. Recientes estudios químicos sobre *Botryllus leachi* y otras ascidias del mar Mediterráneo han concluido con nuevos compuestos bioquímicos que pueden tener posibles aplicaciones antitumorales.



ELISIA (*Elysia timida*)



Elysia timida es una babosa de mar que carece totalmente de concha interna en estado adulto, aunque sus larvas poseen un pequeño esbozo de concha. Su coloración es muy variable, desde un verde pálido y traslúcido hasta un intenso verde. Es una especie sublitoral que se encuentra en aguas superficiales, asociada a fondos rocosos con algas del género *Acetabularia sp*, de las cuales se alimenta. En el Mar Menor es una especie abundante. La elisia ingiere cloroplastos que permanecen activos en la zona más superficial de su cuerpo durante varios días, generando azúcares durante la fotosíntesis, así la elisia obtiene una energía extra.



CANGREJO MORUNO (*Eriphia verrucosa*)



Este cangrejo presenta un caparazón que puede llegar a medir 7 cm de longitud y 9 cm de ancho; es grueso y aplanado. Tiene un color pardo oscuro rojizo o pardo oscuro verdoso con manchas amarillentas. Vive preferentemente en aguas poco profundas. Habita en zonas litorales rocosas y prados de fanerógamas y de algas. En el Mar Menor es una especie abundante en algunos puntos, como las Encañizadas y bajo los balnearios situados entre San Pedro del Pinatar y Santiago de la Ribera; también se pueden observar en las islas. En los últimos años su población ha menguado considerablemente debido principalmente a la proliferación del cangrejo azul (*Callinectes sapidus*), que es capaz de devorar a este cangrejo.



GALUPE **(*Liza aurata*)**



El galupe es un pez de tamaño mediano ya que raramente supera los 50 cm de longitud de cuerpo alargado. *Liza aurata* es una especie litoral muy ligada a fondos arenosos. Normalmente se mueve en bancos más o menos densos. En el Mar Menor es muy común. El galupe no cierra su ciclo vital en el interior de la laguna y realiza migraciones reproductivas y tróficas hacia zonas costeras próximas. El galupe se acerca al fondo para alimentarse de pequeños invertebrados y materia orgánica contenida en el fango. Esta sometida a una activa explotación pesquera en las Encañizadas y en otras artes de pesca de la laguna. Especie muy apreciada gastronómicamente.



PECTINARIA

Pectinaria (Lagis) koreni



Pectinaria koreni presenta una longitud de 6 cm y vive en el interior de un tubo de hasta 8 cm de longitud y 9 mm de diámetro. Este tubo se encuentra abierto en ambos extremos, con una parte más ensanchada donde se sitúa la cabeza. Presenta dos tentáculos rígidos al lado del cuello. *Pectinaria koreni* vive en aguas poco profundas, enterrada en los fondos de arena, fango o grava. Sus tentáculos se van moviendo a través del sedimento para captar alimento. En el Mar Menor es una especie relativamente abundante. Recoge los sedimentos del subsuelo con sus tentáculos ciliados, transportando hacia la boca las partículas detríticas que le sirven de alimento.





Descarga nuestra APP



@canalmarmenor
www.canalmarmenor.es