

## NEMATELEOTRIS MAGNIFICA

### Un pez adecuado para el pequeño acuario de arrecife

TEXTO Y FOTOGRAFÍA: Ángel Garvía



Foto: Ángel Garvía.

La compatibilidad de este pequeño pez con los invertebrados y su buena adaptación al acuario han hecho de ella una especie popular y buscada

por los aficionados al acuario marino, en especial al de arrecife tan de moda en estos últimos años.

A pesar de que, como ya explicaré a lo largo del artículo, no se trata de un verdadero gobio, su nombre vulgar más popular entre los aficionados es gobio de fuego; aunque también recibe otros apelativos como pez dardo magnífico o pez de fuego común, gobio flecha o gobio espada. Este último motivado por la alargada aleta dorsal que con frecuencia mantiene erguida.

#### CLASIFICACIÓN

Esta especie fue descrita en 1938 por Fowler con el nombre de *Nemateleotris magnificus*, pero actualmente el nombre científico válido es *Nemateleotris magnifica*. La descripción se realizó a partir de un ejemplar recolectado veinte años antes en las islas Célebes del Océano Pacífico, que se conserva en el National Museum of Natural History de Washington D.C (E.E.U.U.). El siguiente ejemplar fue capturado en Nueva Caledonia unos treinta años más tarde (Carralón, 1983).

A tenor de la bibliografía consultada, parece que existe cierta confusión con la posición taxonómica del género *Nemateleotris*. Es este un tema que me gustaría intentar aclarar. En la actualidad pertenece a la familia de los microdésmidos (*Microdesmidae*), que está separada de la familia de los gobios (*Gobiidae*), y que vulgarmente se reciben los nombres comunes de peces o gobios dardos, flecha o gusano. Aunque, es evidente que ambos grupos están estrechamente emparentados, de hecho en manuales que tratan la clasificación de los peces de un modo muy general, sin profundizar, tratando únicamente los grandes grupos taxonómicos de peces, a los microdésmidos se les suele situar en el capítulo de

los gobios, dando a este un carácter más amplio que el puramente taxonómico.

Resumiendo podríamos decir que a efectos prácticos es un tipo de gobio, pero no totalmente porque pertenece a otra familia diferente. Por este motivo, y quizá también porque muchos artículos y manuales de acuariofilia marina continúan diciéndolo así, es frecuente que erróneamente el aficionado sitúe al género *Nemateleotris* en la familia Gobiidae y le llame vulgarmente gobio. Tampoco pertenece a la familia de los eleótridos (*Eleotridae*) ni a la de los lábridos (*Labridae*), como también se puede encontrar en otras fuentes bibliográficas.

#### DISTRIBUCIÓN

Su hábitat típico está constituido por fondos duros, arenosos o de escombros, con huecos o madrigueras, en el lado abierto de arrecifes y a una profundidad de 6 a 61 metros (Lieske & Myers, 1998; Debelius 1999). Los autores del primer tomo del Atlas Mergus marino aumentan la profundidad en que vive esta especie hasta los 10-70 metros.

Tiene una distribución geográfica bastante amplia en el Indo-Pacífico, desde Kenia, en el este de África, hasta las islas Hawai, Marquesas y Pitcaim, norte de las islas Riuk, sur de Nueva Caledonia y Gran Barrera Australiana (Lieske & Myers, 1998).



Foto: Ángel Garvía.

## DESCRIPCIÓN

*N. magnifica* es un pez pequeño, de unos 6 cm de longitud media, aunque algunos textos llegan a una talla máxima de 7-10 cm. Tiene el cuerpo alargado y esbelto, la boca oblicua y las escamas pequeñas. Hay que destacar que las aletas pélvicas son largas y no están fusionadas, como ocurre en los auténticos gobios.

A la hora de definir la coloración de este pez hay que dividir imaginariamente su cuerpo en dos partes. La mitad anterior, la que contiene la cabeza, es de color claro, entre crema, rosa, amarillo o gris perla, según el autor que se consulte. La zona superior de la cabeza y las mejillas presentan unas llamativas punteaduras entre rosa y amarillo. En la mitad posterior el color empieza a transformarse en naranja, para pasar

posteriormente a rojo y por último a rojo intenso con tonos marrones. Esta zona es la que ha originando su nombre vulgar de pez de fuego.

La aleta dorsal está dividida en dos. La primera tiene el primer radio muy largo, de color amarillo y con el borde frontal rosado. Algunos de los radios siguientes también son alargados y el pez puede subirlos o replegarlos a voluntad. El tener la aleta dorsal eréctil les sirve para diferentes funciones: señalar su presencia frente a otros miembros de su misma especie, sistema de anclaje cuando se introducen en su escondrijo para dormir, etc. La aleta anal y la segunda dorsal están bordeadas exteriormente con una línea de color pardo rojizo y presentan el mismo cambio progresivo de coloración que el cuerpo.

Otras dos especies del género, descritas no hace mucho tiempo, en 1973, se pueden encontrar en las listas de mayoristas de peces marinos. Una, *Nemateleotris helfrichi*, es sumamente rara y además muy, muy cara. La otra, *Nemateleotris decora*, el pez de fuego púrpura, es muy frecuente y muy popular entre los aficionados, casi tanto como *N. magnifica*. Se diferencia de esta por poseer las aletas de color rojo y negro y una aleta caudal corta y rechoncha. En cualquier caso es importante en este tema saber que *N. magnifica* es el que tiene, con mucho, más larga la aleta dorsal.

## CONDICIONES DE ACUARIO

No es precisamente una especie demasiado exigente con la calidad del agua, aunque necesita una concentración cero de amoníaco y nitritos. En cuanto al nivel de nitrato, diré que soporta bien hasta 20 ppm (partes por millón), pero

en acuarios de arrecife, que es donde suele estar en la mayoría de las ocasiones, debería ser más bajo.

El resto de los parámetros físico-químicos, en un acuario para *N. magnifica*, deberían estar en los siguientes valores: iluminación media, 22-28° C de temperatura, 8,1 – 8,4 de pH y densidad de 1.020-1.027. El sistema de filtrado debe producir en el acuario una corriente de moderada a fuerte, pues en estas es en donde suele situarse este pez en busca de alimento. Por este motivo, también es importante lograr una buena circulación interna de agua en el acuario; para esto es suficiente con situar una o más cabezas de fuerza según el volumen del tanque.

Es necesario que la instalación disponga de un buena tapa, a prueba de fugas porque este pez es un consumado saltador cuando, en especial cuando se asusta. También se suele enterrar o esconder, por lo que necesita que el acuario tenga dos cosas: una buena capa de sustrato arenoso o de gravilla fina de coral y una decoración a base de rocas, que le proporcione suficientes escondites. Este tema es imprescindible para lograr una buena adaptación a la vida en acuario.



Foto: Ángel Garvía.

## COMPORTAMIENTO EN ACUARIO

En libertad puede ser encontrado solitario, en parejas o en grupo. El conocido ictiólogo Helmut Debelius apunta que los adultos viven en parejas y los jóvenes en grupos. En acuario también podemos mantenerlo en cualquiera de estas modalidades, pero antes de elegir yo recomiendo ver primero en alguna tienda especializada un grupo de 5 ó 6 ejemplares. Estoy seguro que de disponer de sitio y solvencia económica no lo van a dudar.

A pesar de que algunos autores apuntan que los machos de esta especie tienen una mala compatibilidad, yo no he tenido ni observado problemas serios en mantener juntos varios ejemplares, siempre y cuando la decoración ofrezca suficientes escondites para todos. Este es el punto esencial, parece que más que el volumen de agua, lo realmente importante es la posibilidad de encontrar un sitio en donde refugiarse, ya sea

un agujero entre las rocas o sitio suficiente donde poder excavar una cueva. Y esto, dado el pequeño tamaño de esta especie, es posible en acuarios con un volumen no muy superior a 100 litros.

Si que es probable que se produzcan disputas entre los machos, pero generalmente si el individuo vencido tiene escondite en donde refugiarse no suelen tener demasiada importancia. Tengo que comentar que autores de mucho más nombre y experiencia que yo, como por ejemplo el ya mencionado Helmut Debelius, con quién nunca se me ocurriría compararme, no tienen la misma opinión e incluso llegan a aconsejar mantener a esta especie individualmente. La aleta dorsal extendida es el sistema que cada ejemplar utiliza para señalar y reafirmar su presencia frente a otros individuos.

En cuanto a la posibilidad de que forme parte de un acuario comunitario, hay que decir que es posible siempre y cuando sus compañeros de acuario sean parecido en tamaño y carácter. La presencia de otras especies muy grandes, como es el caso de muchos peces ángel, mariposa o cirujanos, o peces muy activos o ansiosos a la hora de comer, como por ejemplo las damiselas o los peces halcón, suelen retrasar o incluso impedir su aclimatación.

Ocupa los niveles medio y bajo del acuario, aunque cada pez tiene un escondite preferido del que no suele alejarse demasiado, pues si la situación le parece insegura se refugia rápidamente metiendo primero la cabeza. En acuario suelen comportarse de modo parecido durante un tiempo, pero muchos ejemplares van tomando confianza según pasa el tiempo y se

dejan ver cada vez más, en contra de lo que podríamos llamar su tendencia natural a esconderse. Esto no sucederá, como ya he mencionado antes, si comparte acuario con peces nerviosos o demasiado activos.



Foto: Ángel Garvía.

## ALIMENTACIÓN

En libertad se nutren de zooplancton y de pequeños crustáceos que principalmente capturan en las corrientes marinas. Es frecuente que se coloquen de frente a la corriente, más o menos quietos, alimentándose de lo que esta trae. En cautividad algunos ejemplares pueden resultar un poco reacios a comer en los días siguientes a su introducción en el acuario, en estos casos puede ser recomendable empezar con artemia viva. Con un poco de paciencia, se puede afirmar que el cien por cien de los ejemplares llega a aceptar una amplia gama de alimentos, desde pequeños

trocitos de gamba, calamar o mejillón a comida seca en gránulos o escamas, pasando por larva, artemia, plancton y otros tipos de congelado.

## ENFERMEDADES

Es una especie resistente que no suele contraer enfermedades en especial; sin embargo Nick Dakin advierte que los cangrejos ermitaños y los gusanos poliquetos con sedas, es des suponer que de un tamaño suficientemente grande, pueden llegar a devorar a estos peces en su propia madriguera mientras duermen.

Una buena parte de las bajas en acuario se deben a situaciones de estrés muy prolongadas, provocadas por ejemplo por influencia de compañeros de acuario más grandes y atrevidos que él. En estos casos los peces de fuego se quedan permanentemente en su madriguera y no salen para nada, ni siquiera para alimentarse. En algunas ocasiones llevan a este comportamiento hasta las últimas consecuencias y mueren de hambre, en lo que técnicamente se denomina inanición de conducta.

No es raro que permanezca prácticamente quieto frente a la corriente de salida del filtro, sin apenas desplazarse, con pequeños y cortos movimientos hacia delante y atrás. Esta actitud es normal en esta especie y no tiene porque significar necesariamente que el pez esté enfermo.



Foto: Ángel Garvía.

## REPRODUCCIÓN

Son dispersadores de huevos. Tras la puesta, los huevos quedan flotando y permanecen a merced de las corrientes marinas mientras eclosionan y se desarrollan las larvas. Todos los autores están de acuerdo en que esta especie no presenta diferencias sexuales externas, aunque durante un tiempo se pensó que los machos tenían más largos los primeros radios de la aleta caudal (Carralón). Acerca de su reproducción en acuario no he podido encontrar ni una sola cita, por lo que debo pensar que aún no se ha llevado a cabo con éxito.

## COMENTARIO FINAL

*Nemateleotris magnifica* se adapta bastante bien a la vida en cautividad, además de ser un habitante perfecto para el acuario de arrecife. Quizá por poner algún pero, y para que no sea

todo tan de color rosa, indicar que hay que tener en cuenta que es algo tímido y no se deja ver demasiado por la parte frontal del acuario, en especial los primeros días tras su adquisición, y también que su presencia en un acuario comunitario condiciona mucho y se debe tener cuidado a la hora de elegir a sus futuros compañeros. Por lo demás, una especie perfectamente recomendable tanto al aficionado que inicia en la acuariofilia marina, como al que ya tiene sobrada experiencia.

## AGRADECIMIENTOS

Quisieran expresar públicamente mi agradecimiento a todos los que me han permitido fotografiar sus ejemplares. Además de en mis propias instalaciones, las fotografías que aparecen en este trabajo han sido realizadas en las del comercio Pez y Cía de Madrid, la importadora de peces marinos Tropic Marine y el domicilio particular de Sonia y Pablo Aguado.

## BIBLIOGRAFÍA

- Baensch, H.A, & Debelius, H. 1998. "Atlas Marino". Tomo I. Mergus.  
 Carralón, R. 1983. "Los Nemateleotris". Aquamar nº 9.  
 Dakin, N. 1997. "El Acuario Marino. Manual de Preguntas y Respuestas". El Drac.  
 Debelius, H. 1999. "Guía de Especies del Arrecife Océano Índico". M & G Difusión.  
 Garvía, A. 2003. "El género *Nemateleotris*: los peces dardo". El Acuario Práctico 41.

- Lieske, E. & Myers, R. 1998. "Peces de Arrecifes Coralinos del Indo-Pacífico y Caribe". Omega.
- Limburg, H.H. 1989. "116 Peces para el Acuario de Invertebrados". Federación Ibérica de Sociedades Acuariófilas. F.I.S.A.
- Mills, D. 1993. "Guía Práctica Ilustrada del Acuario Marino". Blume.
- Mills, D. 1994. "Manuales de identificación: Peces de Acuario". Omega.
- Paxton, J.R. & Eschmeyer, W.N. 1994. "Enciclopedia de los peces". Lunwerg Editores.
- Sandford, G. 1996. "Peces de acuario". Omega.
- VVAA. 1998. "Peces de Acuario de Agua Salada". Guías Edimat.