



EN ESTE NÚMERO:

- LOS GRANDES PECES LÁPIZ
- LAS RASBORAS



Queridos amigos lectores,

En este numero vamos hablar de dos grupos de peces:

Los grandes peces Lápiz y las Rasboras.

Un nombre, una forma.

El pez lápiz, nombre común, para indicar esta especie tiene la forma de un lápiz y que puede llegar a tamaño importante. Para cuidar bien esta especie es necesario un acuario de un tamaño importante, con buena filtración y una correcta alimentación, porque como todos los peces sin una buena alimentación también los peces grandes, como estas especies, no pueden desarrollarse bien.

Las rasboras.

Es un pez muy común en nuestros acuarios, pero hay tantas variedades que es casi imposible se puedan reconocer como la misma especie. Es curioso y muy interesante este género que, de la misma especie, tienes tanta diferencia en crecimiento, habitud y vida. Vamos a descubrirlo en este artículo.

Espero que puedan aprovechar algo de estos artículos y quedamos pendientes de sus comentarios en nuestra red social.

Envíanos fotos de tus escaladores y las publicaremos en nuestra página de Facebook

¡Disfrutad su lectura!

Zanon Giovanni

NAUTILUS

Revista bimestral gratuita
www.nautilusmagazine.info
info@nautilusmagazine.info

EDITA:
PRO.D.AC. INTERNATIONAL S.r.l.
Via Padre Nicolini, 22
35013 CITTADELLA (PD) ITALY
P.IVA/VAT CODE IT00728310285
www.prodac.it
info@prodac.it

TEXTO Y FOTOS:
Ángel Cánovas
DISEÑO:
Virtual Service S.r.l.
SUSCRIPCIONES:
info@nautilusmagazine.info

Reservados todos los derechos. Se prohíbe la reproducción total o parcial por ningún medio, electrónico o mecánico, incluyendo fotocopia, grabados o cualquier otro sistema, de los artículos aparecidos en este número sin la autorización expresa por escrito del titular del copyright. La redacción de **NAUTILUS** no mantiene correspondencia ni se compromete a devolver los originales o fotografía no solicitadas.



www.facebook.com/nautilusmagazine

Los Grandes Peces Lápiz



Dentro de los Caraciformes, existen dos familias que tienen la denominación común de peces lápiz.

Una de ellas es la familia Lebiasinidae, que contiene entre otros los conocidos representantes del género *Nannostomus* que son peces que no superan en la mayoría de los casos los 6 cm.

TEXTO Y FOTOGRAFÍAS:
Ángel Cánovas

La subfamilia Anostominae contiene los géneros Leporellus, Rhytiodus, Sartor, Gnathodolus, Schizodon, Laemolyta, Anostomoides, Petulanos, Synaptolaemus, Megaleporinus, Anostomus, Leporinus, Pseudanos y Abramites aunque sólo los cuatro últimos tienen una representación regular en acuariofilia.

Los Anostominos se caracterizan por unos cuerpos alargados

(excepto en Abramites), con una aleta anal corta, con menos de 10 radios ramificados (exceptuando también a Abramites), la narina anterior con forma tubular y la presencia de 3-4 dientes en cada mandíbula y ausencia de éstos en el resto de la boca. Todos ellos tienen una boca pequeña y labios gruesos.

LA MAYORÍA DE LAS ESPECIES NO SON GREGARIAS

y aunque a menudo pueden ser pacíficas con especies zoológicamente afines, en ocasiones son muy agresivas intraespecíficamente, sobretodo cuando alcanzan cierta edad y tamaño. Precisamente, debido al tamaño que pueden alcanzar, requieren para su bienestar un acuario de gran tamaño. Es muy difícil de mantener plantas vivas en un acuario con Anostominos, ya que otro de los aspectos comunes de los representantes de esta familia es su tendencia herbívora, lo que hace de ellos unos perfectos devoradores de las otrora costosas plantas decorativas.

A pesar de que a primera vista y por lo comentado hasta ahora parecen ser unas especies con ciertos inconvenientes (agresivas, gran tamaño y devoradoras de plantas), no dejan de ser unos peces interesantes y que vale la pena mantener, sobretodo aquellas especies más pacíficas. Por ejemplo, un comportamiento interesante que los caracteriza, aunque no está compartido por todas las especies, es la posición que adoptan para nadar tranquilamente o reposar, siempre inclinada, lo que en algunos casos queda reflejado en el nombre común de las especies.

Las especies más comunes en la acuariofilia habitual son las siguientes:

Abramites hypselonotus (Günther, 1868) ó picúo.

Es una especie que se encuentra tanto en la la cuenca del río Madeira como en la confluencia del Amazonas con el Orinoco a través del río Casiquiare, la zona de intercambio de ambas cuencas, en Venezuela y Brasil. Alcanza una talla máxima de alrededor de 14 cm.

Pez pacífico que es apto para acuarios comunitarios de gran tamaño (500 l). De joven, hasta los 10 cm, agradece ser mantenido en pequeños cardúmenes; sin embargo, los ejemplares viejos acostumban a ser agresivos intraespecíficamente y deben ser mantenidos en solitario. Prefiere un acuario con abundante vegetación, aunque dado su actividad alimentaria herbívora es preferible prescindir de ésta. Puede intentarse con gran cantidad de plantas robustas y suministrar grandes cantidades de lechuga y espinacas. En caso de no conseguir evitar la desaparición de las plantas, habrá que resignarse a un acuario sin ellas, eso sí, con abundantes troncos y rocas que puedan hacerle sentir seguro. Un fondo arenoso y oscuro, y una iluminación tenue, ayudan a que se encuentre a gusto. Es bastante exigente con la calidad del agua, por lo que es aconsejable una buena filtración para mantenerla transparente. Por otro lado, las características físico-químicas deberían oscilar entre: temperatura 23-28°C; dGH 12-18°; pH 6.5-6.8. A pesar de su tendencia vegetariana, en realidad es una especie omnívora, que acepta bien la mayoría de alimentos, tanto pequeños invertebrados vivos como congelados, desecados o liofilizados. coloración más intensa que las hembras.

No se conocen detalles respecto a su reproducción en acuario, aunque se sabe que los machos presentan una coloración más intensa que las hembras.



TEXTO Y FOTOGRAFÍAS:
Ángel Cánovas

Anostomus anostomus (Linnaeus, 1758) **ó pez lápiz listado, anostomo rayado,** **anostomo listado o pez lápiz rayado.**

Esta especie presenta una amplia distribución

en la cuenca del Orinoco desde Colombia hasta las Guayanas y en la cuenca norte del Amazonas a partir de Manaus. Alcanza un talla máxima de 18 cm. Especie pacífica, aunque acostumbra a ser pendenciera y territorial con los ejemplares de su misma especie. Robusta, es importante mantenerla en grandes acuarios (de más de 500 l) con una fuerte filtración (1000 l/hora) y en grupos de hasta ocho ejemplares junto a otras especies robustas y ágiles. Si se junta con escalares, discos u óscars, *A. anostomus* puede provocarles la muerte, ya que al ser aquellas especies poco móviles, son mordisqueadas permanentemente hasta morir, ya sea por la gravedad de las heridas o a causa de infecciones fúngicas secundarias. Especie omnívora, en estado natural se alimenta de diatomeas y algas epífitas. En cautividad, por el contrario, su régimen se vuelve un tanto carnívoro, con una cierta especialidad a devorar invertebrados acuáticos como *Tubifex*, *Artemia*, larvas de mosquito, pulgas de agua... Acepta bien el alimento comercial (granulado, escamas vegetales), liofilizado y congelado (larvas rojas de mosquito) al igual que preparados caseros a base de carne. Sin embargo es fundamental el aporte vegetal diario, como lechuga, espinacas, acelgas, guisantes o mijo (de los pájaros) para evitar que mordisquee las plantas decorativas.



Es falso que no come nada del suelo, antes al contrario, ya que frecuentemente se les puede observar en posición vertical buscando y comiendo sobre el substrato, a menudo inclinados con la parte ventral orientada hacia la superficie (ya que tienen la boca en su perfil dorsal). El acuario debería tener un substrato oscuro y numerosos escondrijos verticales a base de troncos y rocas, y espacio libre para nadar; no es necesario que se encuentre muy plantado (unas pocas plantas duras), pero sí que debería fomentarse el crecimiento de algas a base de una potente iluminación. Dada su poca tolerancia a la luz, debe suministrarse numerosas zonas sombreadas en el acuario con la adición de plantas flotantes. No debe juntarse con especies alguívoras como *Hemiancistrus*, *Gyrinocheilus*, *Epalzeorhynchus*... ya que devoran el mismo tipo de algas.

El acuario debe contener una buena cubierta, ya que esta especie es una experta en fugas. Las características físico-químicas deberían oscilar entre: temperatura 22-30°C; dGH 5-20°; pH 5,5-7,5. Es una especie raramente reproducida en acuario. La primera cita clara de una puesta de esta especie es la de Lijachev (1984), de Moscú, tras una inyección hormonal de GCH. En el acuario de puesta (500 litros) debe colocarse un macho por hembra. La filtración debe realizarse a través de cargas de turba y las condiciones físico-químicas del agua oscilaban entre: temperatura 24-28°C; pH 6,0-6,5. Las diferencias entre machos y hembras son poco aparentes, las hembras son de relativo mayor tamaño y más robustas, y los machos presentan la aleta dorsal más rojiza y la línea dorada medio-lateral más ancha.

Anostomus ternetzi Fernandez-Yépez, 1949 ó pez lápiz dorado.

Su distribución abarca puntualmente la cuenca del Orinoco y la del Amazonas (Tapajos) incluyendo las Guayanas. Alcanza una talla máxima de 16 cm.

Es una especie bastante tímida ante la presencia humana, pero por lo general vivaz.

Debería mantenerse en grupos de seis a ocho ejemplares, en acuarios espaciosos y potente filtración, con abundante vegetación e iluminación poco intensa. Apto para el acuario comunitario, puede mantenerse con otras especies afines, vivaces y con aletas no muy desarrolladas, pues esta especie tiene tendencia a mordisquearlas; por lo general, lo dicho para *A. anostomus* es aplicable para esta especie.

Omnívora, se alimenta tanto de plantas como de insectos acuáticos o terrestres. Una vez bien aclimatado, acepta alimento congelado, seco comercial y liofilizado. Es importante el aporte vegetal regular, sobre todo para que no acabe con las plantas decorativas del acuario. Para que pueda nutrirse de algas, puede fomentarse el crecimiento de éstas con una fuente luminosa potente. Las características físico-químicas deberían oscilar entre: temperatura 24-28°C; dGH 8-10°; pH 6,5-7,0. No se tiene conocimiento de su reproducción en cautividad.

El dimorfismo sexual es poco evidente,
las hembras son algo más robustas y
grandes que los machos, aunque éstos
presentan un pedúnculo caudal más alto.



TEXTO Y FOTOGRAFÍAS:
Ángel Cánovas

Pseudanos trimaculatus (Kner, 1858) o pez lápiz de tres puntos.

Es originario de las Guayanas y afluentes brasileños del Amazonas.

Especie que alcanza los 20 cm de talla máxima, es vivaz y no muy agresiva, por lo que es apto para una acuario comunitario. Sin embargo, deberemos tener cuidado con los compañeros de acuario puesto que tienen tendencia a mordisquear sus colas. Debería mantenerse varios ejemplares juntos (12 individuos), ya que es la especie más gregaria de la familia. Omnívora, acepta bien todo tipo de alimento congelado y comercial seco, especialmente de origen vegetal. Es importante suministrarle suplemento vegetal fresco para evitar que maltrate las plantas del acuario.

El acuario ideal ha de ser espacioso y con abundante vegetación.

Es importante asimismo, mantener un nivel de concentración de oxígeno disuelto en agua cercano a la saturación con una potente aireación, ya que es un pez con altos requerimientos a este respecto. Las características físico-químicas deberían oscilar entre: temperatura 23-27°C; dGH 6-10°; pH 6,5-7,0. Hasta el momento no se ha conseguido su reproducción en cautividad.

Presentan cierto dimorfismo sexual, los machos son de menor tamaño que las hembras y presentan una coloración más intensa.



TEXTO Y FOTOGRAFÍAS:
Ángel Cánovas

Pseudanos winterbottomi Sidlauskas & Mendes dos Santos 2005 ó pez lápiz monolinea.

Inicialmente considerada una forma cromática de *P. gracilis*, hace poco fue descrito como una especie propia. Se distribuye por la cuenca del Orinoco, incluyendo los ríos Casiquiare, Cinaruco, San Bartolo y Ventuari; y por las cuencas venezolanas de los ríos Aguaro, Chaviripa, Maniapure, Mavaca, Parguaza y Samariapo. La población descrita en el río Tapajós (Amazonas, Brasil) podría tratarse de una especie diferente. Se importó por primera vez a Europa hacia 1998. Puede alcanzar los 14 cm. de longitud total máxima.

Es una especie pacífica con otros peces aunque a veces es algo intratable con los suyos.

Mantener en pareja. Para un acuario de biotopo se puede juntar con *Anostomus anostomus*. Precisa de un acuario de al menos 120 litros de capacidad con un potente y efectivo sistema de filtración. Substrato grueso, rocoso y acompañado de raíces que proporcionen refugio.

Las características físico-químicas deberían oscilar entre: temperatura 24-26°C; dGH 1-10°; pH 5,5-6,8. Es una especie omnívora que puede alimentarse con larvas de mosquito, pulgas de agua, artemia y tabletas comerciales. No hay datos sobre su reproducción en cautividad.



TEXTO Y FOTOGRAFIAS:
Ángel Cánovas

El género Leporinus

Aquí se encuentran los peces más atractivos y a la vez enigmáticos desde un punto de vista taxonómico, contabilizándose unas 90 especies.

Hay tres patrones básicos de coloración: 1) con varias manchas oscuras; 2) con una o varias líneas longitudinales; y 3) con entre seis y 14 barras verticales desde el opérculo hasta la base de la aleta caudal.

Leporinus arcus Eigenmann 1912 ó Leporino tetradentado.



Se distribuye por varias cuencas del Orinoco, Essequibo y la parte alta del Courantyne (Venezuela y Guyanas) y también en la cuenca del río Takutu (río Branco/Amazonas). Alcanza una longitud total máxima de 40 cm.

Especie pacífica que puede mantenerse en grupo si los ejemplares tienen tamaños diferentes, formándose una jerarquía. Robusta, resulta una especie de fácil mantenimiento. Apta para el acuario comunitario junto a especies de su tamaño.

Precisa de un acuario de al menos 600 litros de capacidad con un buen sistema de filtrado que oxigene permanentemente el agua. Substrato de arena cubierta de una capa de hojas y como decoración raíces finas, dejando mucho espacio libre para nadar. Plantas flotantes. Las características físico-químicas deberían oscilar entre: temperatura 20-28°C; dGH 3-8°; pH 6,0-7,5. Hay que realizar cambios parciales de agua a razón de un 30% mensual. Es una especie omnívora béntica con tendencias herbívoras-frugívoras que se alimenta de algas, invertebrados y detritos.

En el acuario se le puede ofrecer todo tipo de alimento, pero hay que evitar aquéllos excesivamente protéicos. No hay datos sobre su reproducción en cautividad pero en la naturaleza hace la puesta en zonas de gran densidad de plantas.

TEXTO Y FOTOGRAFÍAS:
Ángel Cánovas

Leporinus brunneus Myers, 1950 ó leporino bigotudo.

Presenta una distribución en el río Caura, la cuenca alta del Orinoco y sus afluentes, incluido el río Casiquiare (río Negro de Venezuela y norte de Brasil). Se trata de una especie de morfología y coloración variable. Supera los 25 cm de longitud estándar. Es una especie pacífica, activa y gregaria. Especies con las que se podría combinar para un acuario geográfico son: *Anostomus ternetzi* y *Poecilocharax weitzmani*.



Precisa de un acuario de al menos 600 litros de capacidad. Substrato de arena cubierta de una capa de hojas y como decoración raíces finas, dejando mucho espacio libre para nadar. Precisa de un acuario bien cubierto, ya que salta con facilidad fuera de éste. Las características físico-químicas deberían oscilar entre: temperatura 20-28°C; dGH 3-8°; pH 4,0-6,5. Omnívoro con tendencia herbívora, lo ideal es proporcionarle hojas de lechuga o espinacas y guisantes o soja triturada. Acepta bien los preparados comerciales de origen vegetal. No hay datos sobre su reproducción en cautividad pero en la naturaleza hace la puesta en zonas de gran densidad de plantas.

TEXTO Y FOTOGRAFIAS:
Ángel Cánovas

Leporinus desmotes Fowler, 1914 ó leporino de barra doble.

Especie originaria de la cuenca del río Rupununi.

Alcanza los 22 cm. de longitud total máxima. Se parece mucho a *L. affinis* y *L. fasciatus* pero se distingue por una distribución emparejada de las franjas del cuerpo. Las características físico-químicas deberían oscilar entre: temperatura 22-26° C; dGH 5-18°; pH 6,5-7,2. No hay datos sobre su reproducción en cautividad pero en la naturaleza hace la puesta en zonas de gran densidad de plantas.



TEXTO Y FOTOGRAFÍAS:
Ángel Cánovas

Leporinus fasciatus (Bloch, 1794) ó leporino barrado.

Originaria de los afluentes amazónicos de Venezuela, fue importada por primera vez a Europa en 1912. Alcanza los 30 cm. de longitud total máxima.

Especie pacífica que sólo en ocasiones se dedica a mordisquear las colas de sus compañeros de acuario. Precisa de un acuario de al menos 150 litros de capacidad con un potente sistema de filtración que ofrezca una fuerte corriente de agua.



**Substrato de arena y decoración a base de raíces y grandes piedras.
Acuario bien cubierto.**

Las características físico-químicas deberían oscilar entre: temperatura 22-26° C; dGH 1-20°; pH 5,5-7,5. Especie herbívora, se le puede ofrecer fruta, hojas de lechuga, semillas de mijo y escamas comerciales vegetales. No se tienen noticias de su reproducción en cautividad.



Leporinus maculatus Müller & Troschel, 1844 ó leporino manchado.



Especie que se distribuye por los ríos costeros de las Guyanas y la cuenca del río San Francisco. Alcanza una longitud to tal màxima de 20 cm.

Especie pacífica durante su juventud, se vuelve agresiva con sus coespecíficos cuando adulta. Algunos individuos se pueden dedicar a morder las aletas de otros compañeros de acuario.

Precisa de un acuario de al menos 300 litros de capacidad con una potente y efectiva filtración. Substrato de arena y rocas como decoración, pudiéndose incluir opcionalmente raíces que sirvan de refugio. Iluminación potente.

Las características físico-químicas deberían oscilar entre:

temperatura 22-28° C; dGH 2-12°; pH 5,5-7,5. Especie omnívora de tendencias carnívoras, se alimenta de invertebrados acuáticos (crustáceos) aunque en acuario es aconsejable ofrecerle materia vegetal en forma de algas, guisantes, espinaca y calabacín además de gusanos e insectos.

También aceptan escamas comerciales. Las hembras son de mayor tamaño y con la zona abdominal más abultada. No hay datos sobre su reproducción en cautividad pero en la naturaleza hace la puesta en zonas de gran densidad de plantas. Alcanzan la madurez con tamaños a partir de los 12 cm.

El macho parece que ejerce cierta territorialidad sobre el lugar de puesta.

Tiene una vida estimada superior a los diez años.

TEXTO Y FOTOGRAFÍAS:
Ángel Cánovas

Leporinus nigrotaeniatus **(Schomburgk, 1841) o leporino de banda negra.**



Aparece en las cuencas fluviales de las Guayanas y en la cuenca Amazónica brasileña. Queda algo más pequeña que la especie anterior, 40 cm de longitud total.

Especie vivaz y pacífica con otras especies, excepto por su tendencia a morder colas.

Así pues, aunque apta para un acuario comunitario, debe evitarse juntarla con especies poco móviles, pequeñas o de largas colas. Gregarios, pero aún así deben mantenerse muchos individuos para evitar que la agresividad intraespecífica pueda provocar la muerte de algunos ejemplares.

Omnívora pero con gran debilidad por las plantas y las frutas.

Acepta bien todo tipo de alimento desecado y congelado. Sin embargo, es importante proporcionarle frecuentes suplementos alimento vegetal. El acuario debe ser de grandes dimensiones (300 l), con sustrato de arena fina y oscura, densa vegetación, numerosos escondrijos a base de raíces y rocas e iluminación poco intensa.

Es aconsejable realizar frecuentes cambios parciales de agua. Apta para el acuario comunitario junto a especies de rápida natación y de tamaño similar. No se ha conseguido todavía su reproducción en cautividad. El dimorfismo sexual es muy poco evidente, aparte de un menor tamaño en los machos y una mayor intensidad de colorido.

“Leporinus” striatus Kner 1858 ó leporino tetralistado.



Se encuentra más cercanamente emparentado a *A. hypselonotus* o a las especies del género *Megaleporinus* que a los otros *Leporinus*, de ahí que entrecomillemos el género.

Presenta la distribución más amplia que cualquier otro Leporino, apareciendo en la cuenca del río de La Plata, incluyendo todo el Paraná, el Uruguay y el Paraguay; la cuenca del Amazonas (en los afluentes occidentales); la cuenca del río Orinoco; y en el río Atrato, río Magdalena y río Sinu (Colombia).

Siendo tan grande su distribución es normal que existan sutiles diferencias morfológicas y cromáticas entre las poblaciones.

Se parece mucho y se confunde a menudo con *L. arcus*. Cuando joven puede mantenerse en un acuario plantado con suave corriente de agua. Una vez adulto es preferible mantenerlo en un acuario de ambiente rocoso y con una fuerte corriente producida por el sistema de filtrado. Se alimenta de invertebrados acuáticos (quironómidos), plantas terrestres y semillas.

EL ACUARIO PARA LOS GRANDES LÁPICES

No es fácil aconsejar un acuario para mantener grandes lápices o Anostomidos. Una de las ideas que han de quedar claras es que son grandes, sobretodo las especies del género *Leporinus*. Como especies que alcanzan gran tamaño, han de ser mantenidos en grandes acuarios, preferiblemente de 200 cm de frontal.

Aunque si uno asume mantener estas especies durante un tiempo y después "regalarlas" a un acuario público, el tamaño necesario puede quedar reducido a un acuario 450-500 litros de capacidad.

Si uno quiere mantener a varias especies de Anostómidos juntos, puede olvidarse de tener plantas en el acuario, ya que si no es una especie será otra o todas las que se cebarán en las plantas decorativas.

Se les debe ofrecer sin embargo una gran cantidad de refugios (troncos y raíces) preferiblemente en disposición vertical, ya que gustan de esconderse cabeza abajo entre ellos.

Por otro lado, dada la necesidad que tienen de aporte vegetal, es preferible utilizar una iluminación potente que estimule el crecimiento de algas. Sin embargo ha de cuidarse bastante este aspecto ya que muchas de ellas son especies que no gustan de la luz excesiva bien por su timidez o bien por sus hábitos crepusculares.

Para ello es necesario ofrecer una gran zona del acuario sombreada con algún tipo de soporte horizontal que tape la entrada de luz directa en aproximadamente la mitad del volumen del acuario. El sustrato, fino (arena) y oscuro preferiblemente, para evitar la reflexión de la luz. Dadas también las exigencias de calidad de agua de estas especies, se recomienda una filtración potente (al menos dos veces el volumen del acuario por hora), incluso cierta corriente de agua, una buena oxigenación y cargas de turba en el filtro. Del mismo modo, también se hacen indispensables frecuentes cambios parciales de agua, al menos un 20% dos veces por semana. También aquí hay que tener cuidado en no variar bruscamente las condiciones de temperatura del agua y añadir siempre un medio tonificador junto al agua nueva. Por último, no está de más volver a recordar la necesidad que hay de tener una cubierta a prueba de fugas, ya que estamos hablando de especies con gusto por el salto.

Una idea orientativa

de las condiciones a la que debemos mantener el agua del acuario es: temperatura 24-26°C; dGH 10-12° y pH 6,5-6,8, aunque para la mayoría de las especies los rangos de tolerancia son mucho más amplios.

TEXTO:

Ángel Cánovas



PRODAC®

Passionate about Fish



100% HECHO EN
ITALIA
DESDE EL 1976

NUEVA FORMULACIÓN

Con su nueva fórmula, AQUASANA es ahora un acondicionador más concentrado y más eficiente.

6 VECES MÁS CONCENTRADO

Más concentrado para usar menos plástico y para proteger el medio ambiente. Tan solo 5 ml de AQUASANA para tratar 250 litros de agua del grifo. En caso de sobre-dosificación no es nocivo.

INDISPENSABLE

Es el acondicionador indispensable para todos los acuariofilos porque quita cloro, cloramina y metales pesados presentes en el agua del grifo y altamente tóxicos para los peces.

ALOE VERA

Contiene el poder curativo del Aloe Vera para curar heridas y tejidos dañados. El Aloe Vera proporciona una capa de limo para reducir el estrés de los peces.

PROTEGE la mucosa de los peces.

PROTEGE las bacterias del filtro.

NO altera el valor del pH.

ALTA CALIDAD a un precio correcto.

Para más información visite nuestra web: www.prodac.it

Rásboras



Las Tierras de Sunda engloban la península Malaya y las islas de Sunda: Java, Sumatra, Borneo y Bali y la diversidad de su fauna en general viene dada por la compleja historia geológica de la región, asociada a grandes cambios tectónicos y a una vulcanización que influyeron en la distribución de las masas terrestres y del mar en los últimos 50 millones de años así como por las conexiones temporales de estas masas de tierra entre sí durante los ciclos glaciares e interglaciares durante el Pleistoceno.

Respecto a los peces de agua dulce, esto ha llevado a una variabilidad de hasta 900 especies registradas y con cerca de un 45% de endemismos. La investigación de la ictiofauna sundaica empezó hace más de dos siglos atrás y a pesar de que en las últimas tres décadas han aumentado el número de descubrimiento de nuevas especies, parece que aún queda mucho por descubrir, si la destrucción del ser humano nos lo permite.

Conseguir un conocimiento exhaustivo de la fauna de estas tierras no ha sido ni es una tarea fácil, en primer lugar porque muchas especies descritas hace cientos de años se han ido confundiendo y su nombre utilizado erróneamente, y en muchos casos se han perdido los especímenes tipo en los museos europeos y por otro lado la descripción de su localidad tipo es demasiado genérica. Hay un grupo de Cipriniformes muy interesantes en esta región. Pertenecen a la familia Danionidae y la subfamilia Rasborinae (es el grupo dulceacuícola más diverso de la región): son las especies del género Rasbora.

TEXTO Y FOTOGRAFÍAS:
Ángel Cánovas

Este género es el más numeroso en cuanto a número de especies:

más de 100 de las aproximadamente 140 que se calcula que contiene la subfamilia Rasborinae. En la Tierras de Sunda hay un total de 65 especies del género Rasbora. Durante mucho tiempo en este género se incluían todo tipo de especies sin una consistencia filogenética, aunque en los últimos años se han ido definiendo nuevos géneros. En la actualidad se aceptan tres clades y seis grupos de especies en el que se incluyen las actuales especies del género Rasbora. El primero contiene el género Kottelatia. El segundo contiene el género Brevibora.

El tercero incluye los géneros Boraras, Horadandia, Rasboroides, Trigonostigma, Trigonopoma y Rasboroides.

Los grupos de especies son:

- 1) grupo de especies de Rasbora semilineata, que incluye entre otras las especies a Rasbora borapetensis y Rasbora rubrodorsalis;**
- 2) grupo de especies de Rasbora trifasciata, que incluye entre otras a Rasbora bankanensis y Rasbora sarawakensis;**
- 3) grupo de especies de Rasbora daniconius;**
- 4) grupo de especies de Rasbora einthovenii que también incluye entre otras a Rasbora elegans y Rasbora kalochroma;**
- 5) grupo de especies de Rasbora argyrotaenia; y**
- 6) grupo de especies de Rasbora sumatrana que también incluye Rasbora caudimaculata y Rasbora trilineata. Rasbora vulcanus, según algunos autores no encaja en ninguno de estos grupos, pero otros la incluyen en el grupo de especies de R. trifasciata.**

Muchas de las especies del género Rasbora tienen un gran parecido entre ellas, lo que ha producido varios casos de conflictos taxonómicos, sobre todo en los grupos de especies de R. argyrotaenia o R. sumatrana, o incluso con otros grupos como con la especie Rasbora elegans. La confusión viene derivada tanto de los datos merísticos como los parecidos en patrón de coloración. No es pues extraño que esta confusión se haya trasladado al mundo del pez ornamental.

En el presente artículo intentaremos que las especies de Rasbora más habituales en el sector de pez ornamental queden correctamente identificadas.

Grupo de especies de *Rasbora semilineata*



***Rasbora borapetensis* Smith,
1934**

Localidad tipo Bung Borapet, Nakorn Sawan, Tailandia central. Se encuentra también en Kalimantan (Borneo) y en la Península Malaya, así como en Camboya, Laos y Vietnam. Alcanza una longitud estándar máxima de seis centímetros. Esta especie puede llegar a confundirse con *Rasbora rubrodorsalis*, una especie originaria de las cuenca del Mekong, Chao Phraya y Meklong y que no se encuentra en las Tierras de Sunda.

El parecido se encuentra sobretodo en las fotografías, por tener un patrón de coloración similar. Pero si uno se fija en la hechura corporal y sobretodo en su comportamiento natatorio, rápidamente pueden diferenciarse. *R. borapetensis* es más vivaz, mientras que *R. rubrodorsalis* es una especie más tranquila que se encuentra bien sin apenas moverse entre gran densidad de plantas. También esta última se queda más pequeña (3,3 cm de longitud estándar máxima).



Rasbora rubrodorsalis

Grupo de especies de *Rasbora trifasciata*



Son especies que se caracterizan por tener una talla relativamente pequeña, menos de siete centímetros, un cuerpo relativamente alto y un menor número de escamas predorsales y en la línea lateral.

Rasbora sp. aff. meinkeni

Algunas especies sin identificar de este grupo llegan de vez en cuando a nuestros acuarios, como esta *Rasbora sp. aff. meinkeni*.



Rasbora bankanensis

Localidad tipo: Marawang, Bangka. También se encuentra en Kalimantan y Sumatra. Alcanza una longitud estándar máxima de seis centímetros.



Brevibora dorsiocellata

Esta especie tiene un cierto parecido con *Brevibora dorsiocellata*, solo que la mancha negra la tiene en la aleta anal en lugar de la dorsal. Parece que con este taxón nos volvemos a encontrar con un ya habitual complejo de especies. Generalmente aparece escondida entre envíos de otras especies.

TEXTO Y FOTOGRAFÍAS:
Ángel Cánovas



***Rasbora sarawakensis* Brittan,
1951**

Localidad tipo: cerca de Kuching, Sarawak, Borneo. También se encuentra en Kalimantan. Alcanza una longitud estándar máxima de 4,5 cm. Hermosa especie que ha reaparecido de nuevo en la afición recientemente. Tiene un patrón de coloración similar a *R. einthovenii*, aunque la forma corporal es la del grupo de especies *R. trifasciata*. Lo que ayuda a distinguir ésta de otras especies similares es que los primeros radios de la aleta dorsal son blancos.

***Rasbora vulcanus* Tan,
1999**

Localidad tipo: arroyos de montaña costeros de Painan, cerca de Padang, en Sumatra occidental. Alcanza una longitud estándar máxima de cuatro centímetros.



Hasta su descripción, esta especie se identificaba como *Rasbora reticulata*.

Esta última se encuentra en la isla Nias, cerca de la costa occidental de Sumatra. *R. vulcanus* puede diferenciarse de *R. reticulata* por tener un cuerpo más estilizado y una coloración rojiza de la que carece *R. reticulata*, que a su vez presenta un patrón reticulado en la zona media del cuerpo. Parece ser que esta última especie no ha sido nunca exportada como pez ornamental. En los últimos tiempos han surgido serias dudas en considerar *R. vulcanus* y *R. reticulata* como verdaderas *Rasbora*.

Grupo de especies de *Rasbora daniconius*



Rasbora daniconius (Hamilton, 1822)

Localidad tipo: Sur de Bengala, India. También se encuentra en el norte de la Península Malaya y en las cuencas del Mekong, Chao Phraya, Salween y hasta el Indus.

Su ubicación en Sri Lanka es una confusión con alguna de las cinco especies de la isla: *Rasbora wilpita*, *Rasbora microcephalus*, *Rasbora naggsi*, *Rasbora dandia* y *Rasbora armitagei*.

Dada su amplia distribución por el sudeste asiático continental, es más que probable que nos encontremos ante otro complejo de especies.

Alcanza una longitud total máxima de 15 cm.

TEXTO Y FOTOGRAFÍAS:

Ángel Cánovas

Grupo de especies de *Rasbora einthovenii*



***Rasbora einthovenii* (Bleeker, 1851)**

Si hay unas Rásboras verdaderas, son la de este grupo, ya que incluye la especie tipo del género, descrito por Bleeker en 1859: *Leuciscus cephalotaenia*.



Boraras maculatus

Localidad tipo: Sambas, Borneo occidental. También se encuentra en Sumatra. Alcanza una longitud total máxima de nueve centímetros, aunque en acuario no hemos observado que sobrepasara de los cinco centímetros (quizás por no mantenerlo en un recipiente lo suficientemente grande).

A pesar de su bello colorido, nunca la hemos visto comercializada como tal, pero sí que aparece frecuentemente como alevín en envíos de los diminutos *Boraras maculatus*.

TEXTO Y FOTOGRAFÍAS:
Ángel Cánovas



***Rasbora elegans* Volz, 1903**

Localidad tipo: río Semangka, afluente del río Musi, Pelambang, Sumatra. También se encuentra en Kalimantan. Alcanza una longitud estándar máxima de 20 cm, aunque en acuario se queda alrededor de los 15 cm. Por los dibujos y grabados antiguos de los primeros libros de acuariofilia, pudiera parecer que esta especie tuviera un gran parecido con *R. kalochroma*. Sin embargo, se parece más a *R. sumatrana* que a las otras especies de su grupo, lo que concuerda con la clasificación del Dr. Martin R. Brittan. El parecido es en cuanto a tamaño, forma de las escamas y en cuanto a coloración de fondo, no así en el patrón de coloración que consta de dos manchas oscuras situadas en la zona media del cuerpo, una bajo la aleta dorsal y otra en la base del pedúnculo caudal. No es una especie especialmente bella (la mayoría de especies que se denominan con el epíteto *elegans* no lo son) ni que se comercialice en la actualidad, sino que aparece también en forma de alevín como captura accidental en envíos de *Boraras maculatus*.



***Rasbora kalochroma* (Bleeker, 1851)**

Localidad tipo: Bandjarmasin, Borneo. También se encuentra en Sumatra. Alcanza una longitud total máxima de 10 cm. Hermosa especie, de un color de fondo rojizo cuyo patrón de coloración son dos manchas oscuras, como *R. elegans* pero situadas en la zona humeral y bajo la dorsal. Hay una tercera especie parecida a ésta, denominada *R. kottelati*, de la que se diferencia por adolecer de una tercera mancha oscura en la base del pedúnculo caudal. Si no fuese porque esta nueva especie tiene un intenso color rojo corporal, podría decirse que es un híbrido entre *R. elegans* y *R. kalochroma*.

Grupo de especies de *Rasbora sumatrana*

Es uno de los grupos de especies más diverso y de mayor complejidad entre las Rásboras.



Rasbora sp aff sumatrana

Se caracterizan por un patrón de coloración negruzco en forma de una línea medio-lateral reducida junto a otros posibles elementos como una mancha en el pedúnculo caudal y la mancha supra-anal. Es un grupo bastante uniforme en cuanto al tamaño y la forma del cuerpo



***Rasbora caudimaculata* Volz, 1903**

Localidad tipo: río Semangka, afluente del río Musi, Pelambang, Sumatra. También se encuentra en Kalimantan y parece que en el río Mekong. Alcanza una longitud estándar máxima de 17 cm. Hermosa especie aunque poco común en el comercio. Se parece en gran medida a *R. trilineata*, pero presenta una mancha negra más o menos difusa en la aleta dorsal (no todas las poblaciones) y una coloración de las aletas dorsal y caudal más anaranjada en lugar de amarilla (tampoco todas las poblaciones). Parece que la línea medio-lateral también es menos evidente en esta especie. Probablemente, esta gran desconocida contenga un complejo de especies, sobre todo si se atiende a su presencia en el río Mekong, lejos del área de influencia de las especies estudiadas.



***Rasbora sumatrana* (Bleeker, 1852)**

Localidad tipo: Solok, Sumatra occidental, Indonesia.
También se encuentra en Kalimantan. Longitud total máxima de 13 cm.
Es una especie extremadamente longeva para un Ciprínido.

Tampoco se acostumbra a comercializar directamente, sino que aparece también como pesca colateral en forma de alevín en los envíos de *Boraras maculatus*.
Éste también es, sin duda otro taxón que incluye un complejo de especies que en los últimos años se va actualizando con la descripción de nuevas especies.



***Rasbora trilineata* Steindachner, 1870**

Localidad tipo Johore, Pengulon Patie, Península Malaya. Se encuentra también en Kalimantan y Sumatra, así como también en la cuenca del Mekong y la del Chao Phraya. Longitud total máxima de 13 cm. Es la especie más común y que más fácilmente podemos encontrar en los comercios de ornamental, con permiso también de *Rasbora borapetensis*. Un rasgo más para distinguirla de *R. caudimaculata* es que la mancha negra en los lóbulos de aleta caudal se encuentran en posición subterminal, mientras que en *R. caudimaculata* generalmente se encuentran en posición terminal.



BIOGRAN MIKRO y BIOGRAN SMALL
son los alimentos adecuados para la correcta nutrición de Cyprinidos Asiaticos contiene el correcto aporte de proteínas, fibras, grasas y Vitaminas estudiada por estas especies.

Los gránulos flotan y luego se hunde lentamente para que todos los peces puedan alimentarse en su tiempo y forma correcta. BIOGRAN contiene las vitaminas mas importante, como la Vitamina A para el crecimiento y la C para el sistema inmunológico de los peces.



***¡Recomienda nuestra
revista a tus amigos,
es gratis!***

