

EL ACUARISTA CUBANO

BOLETIN No. 001-05/2005



- INDICE -

El Escalar:
Un Rey destronado

Acuario:
Nannostomus trifasciatus

Plantas:
Acorus gramineus

Matenimiento:
Química del agua, el pH



Realizado por AquaCuba

Presidente:
Dr. Omar Iruela González
Telf:(053) - 7 - 0625-22268

Dirección:
Ave. 73 N° 8201 e/ 82 y 86
Apto.6., Güines.
Prov. La Habana, Cuba.

CP.33900 CUBA

El Escalar: Un Rey destronado

El Escalar, *Pterophyllum scalare* (Lichtenstein, 1823), debido a su belleza tiene muchos seguidores en todo el mundo, es muy fácil de encontrar, en cualquiera de sus muchas variedades.

Este pez pertenece a la familia de los cíclidos (Cichlidae), la cual constituye una de las familias con mayor número de especies. Cuentan con 700 especies en América del Sur y Central, 500 en África y 3 en Asia. Es un pez oriundo de la cuenca del río Amazonas y del Orinoco, en general se le puede encontrar desde Perú hasta el este de Ecuador, pasando por Colombia y Brasil a lo largo de los ríos Ucayali, Solimões y el curso principal del Amazonas. También está presente en los ríos Amapá (Brasil), Oyapock (Guayana francesa) y Essequibo en Guyana.

La primera aparición de este pez fue alrededor de 1823 en Liechtenstein y fue conocido como *Zeus Scalaris*, y renombrado a *Platax scalaris* en 1831. Recién en 1840 Heckel clasificó el género al que denominó *Pterophyllum* (que significa aletas en forma de hojas).

Por su porte altivo, su dignidad en los desplazamientos y la majestuosidad de su aspecto el escalare ha sido llamado "El Rey Sol del acuario" o también "Pez Ángel". Siendo el prototipo de los peces de acuario, altos, delgados, esbeltos, creídos, inteligentes, con un perfil como pocos peces logran. Sus aletas triangulares y variables (cortas y velíferas) son el adorno natural de este pez, con dos barbas estrechas y largas alojadas en la parte ventral. El cuerpo tiene forma discoidea, terminando en un morro afilado, con la mandíbula inferior prominente sobre la superior. La forma triangular se la da la prolongación hacia arriba en forma de vela de los extremos de las aletas dorsal y anal. La coloración "salvaje" esta constituida por una serie de franjas negras de distribución vertical sobre un color de fondo plateado. Una de las líneas verticales siempre cruza la cabeza a la altura del ojo. Las franjas se prolongan por la aleta dorsal y anal, así como por la caudal. La cola suele estar dotada de dos radios marginales más fuertes y alargados, que enmarcan una aleta caudal fuerte y vigorosa.

Clasificación género *Pterophyllum*



***Pterophyllum scalare*,
(Lichtenstein, 1823).**



***Pterophyllum altum*,
(Pellegrin, 1903).**



***Pterophyllum dumerilli*
(Castelnau, 1855).**

Estos peces pueden medir hasta 15 cm de altura y 10 cm de longitud, en sus hábitats naturales o en grandes acuarios bien acondicionados y alimentados con dieta variada y "comida viva". Naturalmente sociables, en su hábitat natural viven en cardúmenes numerosos.

Este bello pez por lo general no es agresivo pero puede serlo con algún compañero del acuario, en particular otros ángeles, en especial en época de cría.



Nature Aquarium Galleries
(www.adaeuro.com)

Para la decoración de un tanque para este pez se recomienda usar grava fina y muchos troncos y plantas, ya que les gusta la vegetación densa y les molesta la luz muy intensa.

Como la gran mayoría de los cíclidos americanos, son criadores de sustrato abierto, pero prefieren para depositar sus huevos las hojas largas y anchas, también lo harán en el tubo de entrada del filtro, el calentador o alguna superficie lisa que este en el acuario de forma vertical. Ambos padres cuidan los huevecillos.

Los Escalares son monógamos, es decir, que cuando forman una pareja, están juntos siempre hasta que alguno de ellos muera o sean separados.



Nannostomus trifasciatus
Steindachner, (1876)

Orden: Characiformes.

Nombre común: Pez lápiz de tres bandas (Three stripe pencil fish).

Origen: Guyana y Cuenca del Amazonas.

Tamaño: 6cm aproximadamente.

Temperatura: 24°C - 28°C.

Agua: 5.5pH - 7pH. gH por debajo de los 4ºd.

Alimentación: Carnívoros.

Comportamiento: Pacífico y tímido, ocupa la parte media-alta del acuario. Debe de mantenerse en grupos (cardúmenes) donde los machos dominantes se preocupan de defender su propio territorio.



Acorus Gramineus

Familia: Aráceas.

Localización: Asia Oriental.

Altura: 5 a 12 cm.

Ancho: -

Iluminación: Moderada.

Temperatura: 15 - 20°C.

Dureza del agua:

pH:

Dificultad: Fácil de cuidar.

Comentarios: Para colocar formando grupos en la parte delantera del acuario. Son plantas de crecimiento lento incluso en sustratos ricos, que brotan a partir del rizoma.

Química del agua: El pH

El éxito o el fracaso de vuestra vida como acuariófilos guarda una relación directa con la calidad del agua de vuestro acuario. Son muchos los aficionados que encuentran dificultades en el mantenimiento de una buena calidad de agua y también son otros tantos, los que desconocen cuáles son los parámetros químicos básicos de ésta.

Grado de acidez (pH)

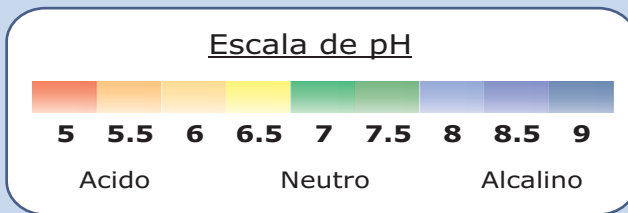
Uno de los parámetros más populares incluso entre los aficionados que dan sus primeros pasos en este hobby es el pH, pero... ¿sabés cuál es su significado? Lo varemos detalladamente.

El pH es la medida del grado de acidez del agua, sería la medición de la concentración de protones (iones de hidrógeno) del agua. Se establece por convenio que se trata de una escala logarítmica que va de 1 a 14 y carece de unidades:

$$\text{pH} = -\log [\text{H}^+]$$

Esto significa que cada salto de una unidad de pH en realidad equivale a 10 veces más. Por ello, resulta especialmente importante realizar análisis con cierta precisión dado que lo que para nosotros son unas décimas o incluso un grado, para ciertas especies puede significar la diferencia entre la vida y la muerte si el cambio tiene lugar de forma brusca. Por eso es la importancia de la aclimatación de los peces cuando los introducimos en un acuario.

Hablar de pH es hablar de acidez y alcalinidad, y para verlo de una forma gráfica os colocamos el siguiente esquema:



Como pueden observar, se establece como valor de referencia el pH 7 el cual recibe el nombre de neutro y los valores superiores a él se dice que son pH alcalinos o básicos y los que se encuentran por debajo pH ácidos.

No todas las especies requieren el mismo pH, así que es un error considerar el pH 7 como el universal e idóneo para cualquier organismo que pueble nuestro acuario. Si bien, existe un buen número de especies que podrían vivir en un acuario comunitario con este pH, también son otras muchas que tanto para vivir como especialmente para reproducirse requerirán pH más altos o más bajos en función de donde sean oriundas (lugar de procedencia).

Problemas con el pH

Acidosis: Recibe este nombre la situación en la que el pH de nuestro acuario está demasiado bajo para las especies que mantenemos en él.

Soluciones:

Limpia con más regularidad el filtro sin esperar a que quede obturado de detritus (no se puede establecer un tiempo exacto porque cada acuario es diferente).

Mantener una población de peces equilibrada y no suministrar excesivo alimento, tan sólo lo que consuman en 3-5 minutos sin que queden restos pululando ni por el acuario ni en el filtro. En caso de ser necesario, se puede parar el filtro mientras damos de comer, pero después acordémonos de conectarlo.

Colocar un filtro que cada hora al menos pase dos veces el volumen del acuario. Ejemplo: acuario de 100 litros -> filtro de 200 litros/hora.

Realizar cambios de agua más frecuentes y aprovechemos la ocasión para sifonar el fondo. De esta manera de paso que extraemos agua para el cambio parcial, también limpiamos la arena del acuario. No es recomendable limpiar a conciencia toda la arena de una vez, lo podemos hacer a trozos, es decir, sólo sifonamos una parte del sustrato durante cada cambio de agua. En caso que tengamos una abundante plantación, evitemos el sifoneo, si las plantas están sanas deberían ser capaces de mantener un suelo en óptimas condiciones.

Retirar restos de comida y plantas muertas, así como posibles cadáveres tan pronto como notemos su presencia. Los restos de plantas pueden esperar, pero especialmente importante el exceso de comida y los cadáveres de peces.

Colocar menos turba en el filtro o incluso sacarla dependiendo del caso.

En la realización del cambio de agua para solucionar el problema de la acidez, utilizad agua con mayor concentración de sales minerales (¡no destilada ni de osmosis!). Como veremos en posteriores apartados, las sales minerales (carbonatos, etc...) intervienen en la dureza de carbonatos del agua y está actúa como tampón evitando caídas de acidez.

Nota: No se recomienda la adición de bicarbonato sódico como medida exclusiva para subir el pH. De hacerlo, aparte debería haberse utilizado alguna de las anteriores medidas.

Alcalosis

Recibe este nombre la situación en la que el pH de nuestro acuario está demasiado alto para las especies que mantenemos en él.

Soluciones

Cambios parciales de agua, añadiendo agua de osmosis o destilada como agua nueva.

Inyectar CO₂ al acuario mediante un sistema de inyección continua pero controlada a ser posible con un pH metro electrónico o similar para evitar caídas de pH.

Añadir algún ácido al agua (¡Cuidado con el ácido que se utiliza!).

Utilizar algún tamponador de pH como en el caso de la acidosis, más recomendable que el punto 3.

Utilizar si no os son posibles los cambios de agua por destilada (proceso más natural), resinas intercambiadoras de iones para rebajar la dureza del agua y así bajar el pH.

Evitar mantener una gran cantidad de plantas en un acuario en el que no se inyecta CO₂ y el agua es muy blanda.

Fin de la 1ra Parte.
Extraído del sitio Alaquarium
www.alaquarium.com

Integrantes del Grupo "El Acuarista Cubano"

Alex Pérez Borges
Ciudad de la Habana, Cuba.
Telf: 203-7059
E-mail: alex_est@fbio.uh.cu

Daniel Rodríguez Vázquez
Villa Clara, Cuba
Telf: 29-1345
E-mail: mirtavr1948@yahoo.com.mx

Deyamira Perez Lora
Santiago de Cuba, Cuba
Telf: 65-2981
E-mail: deyita510503@yahoo.es

Elizabeth Viviana Garber
Buenos Aires, Argentina
Telf: 0054-011-47350739
E-mail: vigarber@yahoo.com

Eugenio Armero Veliz
Ciudad de la Habana. Cuba
Telf: (053) (7) 982862
E-mail: eugenioarmero@yahoo.es

Miguel S. Bayona Valentín
Ciudad de la Habana. Cuba
Telf: 41-0731
E-mail: migue_jfc@yahoo.com

Roberto Armando Petracini
Buenos Aires, Argentina
Telf: 54-11 4757-4383
E-mail: rpetracini@gmail.com

Rodet Rodriguez Silva
Habana, Cuba
Telf: -
E-mail: rodet_est@fbio.uh.cu



Realizado por AquaCuba

Presidente:
Dr. Omar Iruela González
Telf:(053) - 7 - 0625-22268

Dirección:
Ave. 73 N° 8201 e/ 82 y 86
Apto.6., Güines.
Prov. La Habana, Cuba.

CP.33900 CUBA