

NAUTILUS

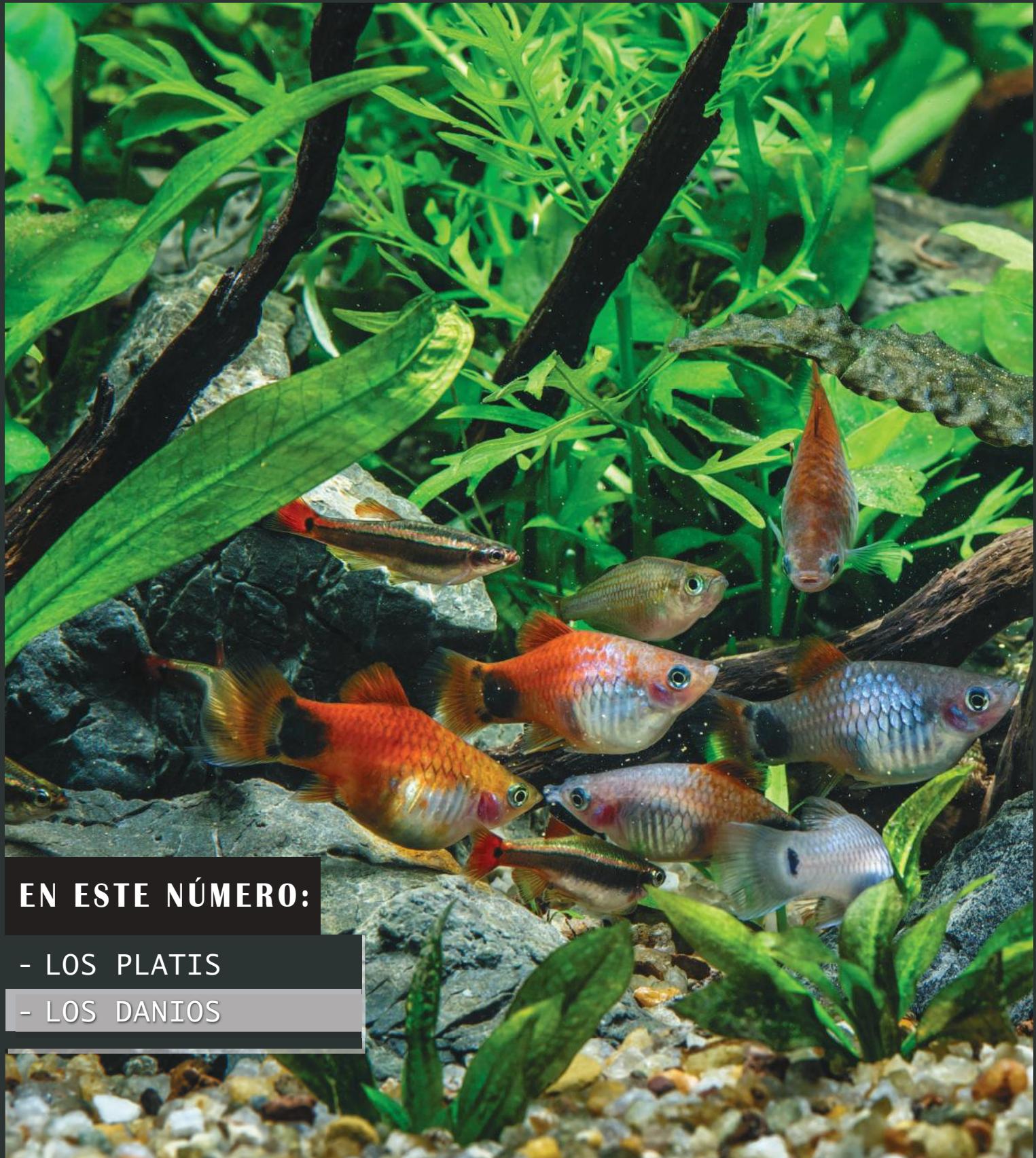
# NAUTILUS

REVISTA ESPECIALIZADA EN ACUARIOFILIA

11/2023

Revista  
gratuita

Publicación  
Bimestral



## EN ESTE NÚMERO:

- LOS PLATIS
- LOS DANIOS



# Querido lector,

En este número os hablaremos de dos especies de peces muy comunes en todo el mundo acuariofilo y fáciles de mantener y reproducir en nuestros acuarios.

A veces me pregunto si es el mismo pez. ¡Y sí lo es! ¡El Plati tiene colores maravillosos! Evidentemente el más popular y vistoso es el Plati rojo, pero el Tigre o el Abejorro también son muy bonitos e interesantes, además de peces muy robustos, ¡hoy los podemos encontrarlos juntos en el artículo que nos ha preparado nuestro querido Àngel Cánovas!

Siempre quiero recordar que un acuario tiene dos grandes necesidades:  
la variedad de plantas y un buen filtro.

Las plantas son el pulmón del acuario, pero sin un filtro adecuado no se conseguirá un equilibrio perfecto.

Para esto, les recomiendo que seleccionen las plantas correctamente para los peces que albergará y un filtro grande con los materiales de filtraje correctos.

**Los Danios y los Devarios, son peces que se pueden acomodar de forma sencilla en nuestros acuarios con pequeñas precauciones. Estos peces prefieren vivir en grupos, así que no alojes algunos ejemplares en tu acuario, toma al menos una docena si quieras tener el efecto de cardumen.**

Así que los dejo para que lean estos dos artículos, uno más increíble que el otro. Disfruta leyendo y... escríbenos desde nuestra web o nuestra página de Facebook.

Mientras tanto, ¡les deseo una feliz lectura!  
Zanon Giovanni

**NAUTILUS**

Revista bimestral gratuita  
[www.nautilusmagazine.info](http://www.nautilusmagazine.info)  
[info@nautilusmagazine.info](mailto: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](http://www.prodac.it)  
[info@prodac.it](mailto:info@prodac.it)

**TEXTO Y FOTOS:**

Àngel Cánovas

**DISEÑO:**

Virtual Service S.r.l.

**SUSCRIPCIONES:**

[info@nautilusmagazine.info](mailto: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](https://www.facebook.com/nautilusmagazine)

# Los Platis:



Bajo la denominación de Platys aparecen en nuestro imaginario dos especies conocidas por todos, el plati común (*Xiphophorus maculatus*) y el plati papagayo (*Xiphophorus variatus*).

El nombre de platy proviene de la abreviación *Platypoecilus*, el género con el que fueron descritas respectivamente por Günther (1866) y Meek (1904) ambas especies.

Hay otras dos especies del género que han sido descritas como *Platypoecilus*: *Xiphophorus couchianus* y *Xiphophorus xiphidium*.

Y aquí viene un problema de denominación ya que en la actualidad, la denominación de platy se puede utilizar más ampliamente para distinguir aquellas especies cuyos machos carecen de alargamiento de los radios inferiores de la aleta caudal o espada en contraposición de aquellas otras que sí tienen espada, los xifos, que son mayoría en el género *Xiphophorus*.

**Así pues, entre los platys también podrían incluirse las siguientes especies sin espada del género: *Xiphophorus couchianus*, *Xiphophorus evelynae*, *Xiphophorus gordoni*, *Xiphophorus meyeri* y *Xiphophorus milleri*.**

### ***X. maculatus***

***macho var  
Hamburgo***

**Pero los machos de *X. xiphidium* sí que tienen, aunque pequeña, una espada en la aleta caudal. Así pues, la duda queda en cómo considerar y nombrar estas especies, si como xifos o como platys.**

**Afortunadamente, estos taxones son tratados solo por especialistas y son difíciles de ver en nuestra afición, por lo que apenas haremos esta mención de ellas en este artículo.**

### ***X. maculatus***

***hembra var  
Hamburgo***

**TEXTO Y FOTOGRAFIAS:  
*Ángel Cánovas***



**X. maculatus**  
**macho var.**  
**Tuxedo**



**X. maculatus**  
**hembra var.**  
**Tuxedo**

TEXTO Y FOTOGRAFIAS:  
*Ángel Cánovas*



**X. maculatus**

**macho var.  
Mickey  
Mouse High  
Fin azul**



**X. maculatus**

**hembra var.  
Mickey  
Mouse High  
Fin azul**

TEXTO Y FOTOGRAFIAS:  
**Ángel Cánovas**

**Por otro lado, la popularidad del platy común y del platy papagayo se debe a la gran cantidad de variedades domésticas que de estas dos especies se han producido rápidamente ya desde los principios de su primera aparición en Europa, en el 1907 y el 1931 respectivamente.**



*X. maculatus hembra  
var. Wagtail*



*X. maculatus macho  
var. Wagtail*

Además son consideradas unas especies resistentes, aptas para un acuarista principiante, ideales para el acuario comunitario y además pueden criar espontáneamente sin que el cuidador deba preocuparse casi de nada.

# Distribución

**Las poblaciones** de ambas especies no se superponen, distribuyéndose al norte de Veracruz *X. variatus* y al sur de Veracruz *X. maculatus*. En lengua inglesa se los conoce como platy del norte y platy del sur respectivamente.



*X. maculatus*  
*macho var. Coral Rojo*

***X. maculatus* tiene una amplia distribución que va desde la cuenca del río Nautla (Veracruz, Mexico) en el norte hasta Belize y Guatemala en el sur.**



*X. maculatus*  
*hembra var. Coral Rojo*

TEXTO Y FOTOGRAFIAS:  
*Ángel Cánovas*

**Las diferentes poblaciones** presentan patrones de coloración distintas a partir de las cuales se han seleccionado todas las coloraciones actuales. La mayoría de poblaciones salvajes, presentan unas máculas características en el pedúnculo caudal que se asigna a un patrón de coloración doméstico conocido como “Micky Mouse”.



*X. maculatus hembra  
var. Mickey Mouse*

La antigua variedad Tuxedo, puede provenir de las poblaciones de la cuenca del río Papaloapan o bien de Izabal (Guatemala).

Los colores rojos provienen probablemente de cruces de individuos de la población de San Felipe (Mexico).

## **X. variatus** también

presenta una amplia distribución que va desde el norte en los ríos San Rafael y Tigre (Tamaulipas) hasta el sur de la cuenca del río Pánuco (San Luis de Potosí) así como desde la cuenca del río Tuxpan (Hidalgo) hasta la cuenca del Misantla (Veracruz), siempre sin salir de Mexico.

# Mantenimiento

Ambas especies tienen requerimientos parecidos, pero si se mantienen individuos salvajes y se quiere montar un acuario biotopo, hay que tener en cuenta pequeñas diferencias entre ambas.

**Por otro lado,**  
las poblaciones de *X. variatus* acostumbran  
a habitar ríos sin crecimiento  
de plantas superiores.



**Por lo general precisan de aguas duras,**  
por encima de los 17° dGH (dureza total) y  
de los 6° KH (dureza de carbonatos), alcalinas, con un pH entre 6,8-7,8 y  
temperaturas entre 20 y 26°C.

**X. variatus** debería mantenerse preferiblemente a temperaturas  
alrededor de los 23°C,  
mientras que **X. maculatus** es preferible mantenerlo por encima  
de los 23°C.

TEXTO Y FOTOGRAFIAS:  
*Ángel Cánovas*

# El acuario no tiene por qué ser de gran tamaño,



*X. maculatus*  
**macho var. Cometa amarillo**

aunque mínimo debería tener 60 litros, sobretodo en el caso de *X. variatus*, siempre primando la superficie del depósito sobre la altura.



*X. maculatus*  
**hembra var. Cometa amarillo**

El sistema de filtración debería ser muy suave y el substrato preferiblemente oscuro.

## Ambas son especies pacíficas y gregarias.

Por esta razón lo ideal es mantenerlas en grupo. Los machos son muy activos sexualmente, razón por la que la ratio sexual debería mantenerse a razón de un macho para tres hembras.

Si por una razón u otra no se mantiene esta proporción, una alternativa es bajar la temperatura por debajo de los 20° C para disminuir el deseo sexual de los machos.

Otra alternativa es disminuir el período lumínico a ocho horas, para permitir un mayor descanso a las demandadas hembras. Evidentemente pueden combinarse ambos recursos.

# ALIMENTACIÓN

Ambas especies son omnívoras pudiendo alimentarse de presa liofilizada en forma de pequeños crustáceos, gusanos y larvas de mosquito.

*X. maculatus*  
*macho*  
var. *Caramel*



pequeños  
crustáceos  
liofilizado

gusanos  
liofilizado

larvas de  
mosquito  
liofilizado

*X. maculatus*  
*macho*  
var. *Calico Sunset*



Aceptan sin problema el pienso en forma de escamas comerciales.

Durante su desarrollo es preferible primar los alimentos de origen animal, mientras que una vez adultos es preferible ofrecer una mayor variedad de productos de origen vegetal. Es mejor repartir su alimentación en varias tomas diarias más chiquitas que darles una gran cantidad en una o dos tomas.

TEXTO Y FOTOGRAFIAS:  
*Ángel Cánovas*

# Reproducción



*X. maculatus macho*  
*var. Balloon Coral Wagtail Pincel*

**El ciclo reproductivo** de los platys se completa en acuario sin necesidad de gran intervención por parte del cuidador, fuera de los cuidados de mantenimiento generales de un acuario.



*X. maculatus hembra*  
*var. Balloon Coral Wagtail Pincel*

**La fecundación** en los peces de esta familia es interna y se efectúa gracias al gonopodio de los machos, que es un órgano creado por la fusión de los primeros r adios de la aleta anal.

**El tiempo de gestación es dependiente de la temperatura del agua.**

Si mantenemos estas especies a 25 C, la gestación dura unos 20 días, mientras que si mantenemos los peces a 23°C, la gestación dura 35 días. El tamaño de las hembras gestantes influye en el número de crías finalmente expulsadas pero también hay diferencias según la especie.

**De media**, las hembras de *X. maculatus* expulsan entre 20-35 crías de hasta 8 mm de longitud, mientras que las de *X. variatus* expulsan unas 40 de hasta 9 mm de longitud. Los reproductores pueden devorar parte de las crías si tienen la oportunidad, pero por lo general una gran mayoría sobrevive si el acuario no se encuentra muy densamente poblado y dispone de refugios potenciales.

Si uno desea maximizar el número de supervivientes, sólo hay que preocuparse de retirar la hembra gestante a un acuario apropiado para cuando se acerque la fecha de evacuación de las crías.

Por otro lado, alimentarlas aparte también ayuda a que el crecimiento sea el apropiado, cuestión importante para ayudar a evitar el clásico enanismo en las poblaciones, que también puede evitarse con frecuentes cambios parciales de agua.

**La madurez sexual** la alcanza *X. variatus* hacia los cuatro meses de edad, momento a partir del cual los peces dejan de crecer ostensiblemente. En el caso de *X. maculatus* hay una mayor variación en el momento en que alcanza la madurez sexual, pudiendo ser entre los tres y los siete meses según su linaje. Tienen una vida media de dos a tres años pero algunas hembras bajo un buen cuidado pueden alcanzar los cuatro años de edad.



*X. maculatus*  
**hembra de hermosa coloración  
no fijada comercialmente**

# Variedades de platys...

*X. maculatus macho  
var. Mickey Mous High Fin*



Las principales formas y variedades que históricamente se han encontrado en el sector de pez ornamental.

Hay que tener en cuenta que además de los cruces entre individuos de poblaciones diferentes para fijar y seleccionar una variedad u otra, también se dice que la mayoría de las formas domésticas tienen información genética de las dos especies, es decir, se han hibridado en algún o en varias ocasiones de su formación.

TEXTO Y FOTOGRAFIAS:  
*Ángel Cánovas*



***X. maculatus hembra var. Mickey Mous High Fin***



***X. maculatus  
macho var. Tiger***



***X. maculatus  
hembra var. Tiger Cometa***



***X. maculatus  
macho var. Bumble Bee***



***X. maculatus  
hembra var. Bumble Bee***

TEXTO Y FOTOGRAFIAS:  
**Ángel Cánovas**



***X. variatus macho***  
***var. Calico Moteada***



***X. variatus***  
***hembra var. Calico Moteada***



***X. variatus***  
***macho var. Pincel***



***X. variatus macho***  
***var. High Fin Calico Sunset***



***X. variatus***  
***pareja Tricolor***

TEXTO Y FOTOGRAFIAS:  
*Ángel Cánovas*

# Los Danios y Devarios

En los últimos tiempos han aparecido nuevas especies en los circuitos comerciales más selectos así como diversas revisiones de especies ya conocidas. Aprovecharemos este artículo para hacer un repaso de ambos géneros actualizando la nomenclatura, e introducir algunas de las nuevas especies.,



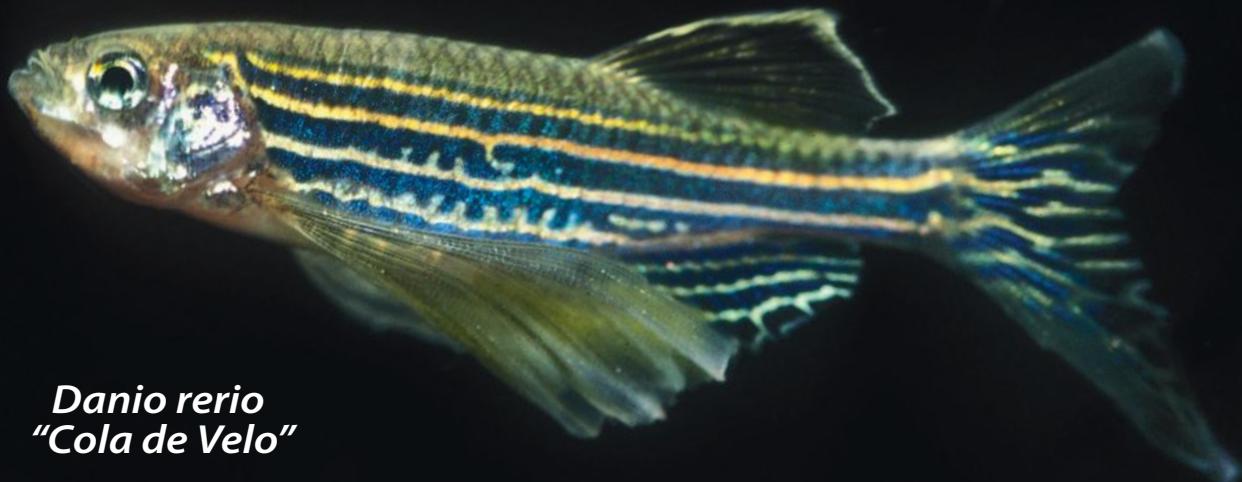
En primer lugar hay que recordar al lector de que a pesar que las especies del género *Danio* y *Devario* se han tratado siempre conjuntamente en los manuales de acuariofilia y en los artículos de esta afición, no se trata de grupos hermanos, *Danio* es un género hermano de *Sundadanio* mientras que *Devario* es un grupo hermano de *Inlecypris* y *Chela*.

Sin embargo, lo último en estudios de filogenia ha arrojado nuevos hallazgos interesantes que pasaremos a resumir a continuación:

TEXTO Y FOTOGRAFIAS:  
*Ángel Cánovas*

# El Género Danio

Este grupo incluye la especie tipo del género, *Danio dangila* que es un taxón hermano de otros dos, por un lado el grupo comprendido por las especies *Danio margaritatus*, *Danio erythromicron* y *Danio choprae* y otro por el de *Danio rerio* y similares.



*Danio rerio*  
"Cola de Velo"



*Danio rerio*



*Danio erythromicron*

**Los tres grupos de este género** pueden diferenciarse fácilmente por características morfológicas externas.

- D. choprae,
- D. erythromicron y
- D. margaritatus carecen de barbillones.

**Además, las dos primeras especies tienen un patrón de coloración corporal en forma de barrado vertical,**



*Danio dangila*

**mientras que la última tiene un patrón de coloración en el cuerpo único en forma de pequeñas manchas claras.**



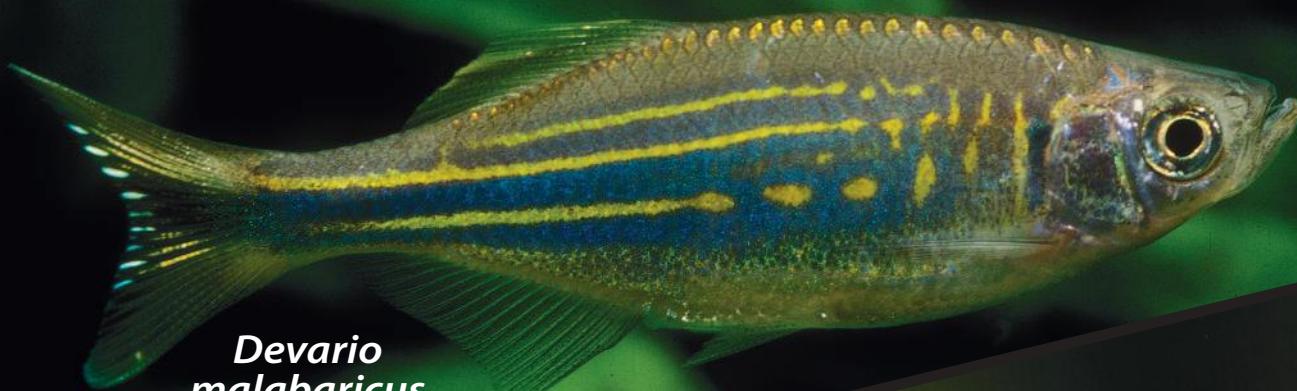
*Danio rerio "var. Frankei"*



*Danio margaritatus*

**El resto de especies tienen el patrón de coloración listado típico y tienen barbillones largos. D. dangila, por su parte, se distingue fácilmente de los demás por su gran tamaño (más de 12 cm de LS) respecto del resto de Danio (de alrededor de 4 cm de LS), lo que anteriormente había inducido a clasificarlo en el grupo de los Devario.**

# El Género Devario



**Este género agrupa a otros géneros Chela, Laubuca y Devario. Dentro del propio grupo Devario, existen ciertas afinidades entre las especies.**

Por ejemplo las especies indias como Devario devario y Devario malabaricus forman un grupo hermano con las especies de la meseta de Shan (de donde también es originario la enigmática Microrasbora rubescens), Devario auropurpureus (antes Inlecypris aureopurpurea) y Devario shanensis.

TEXTO Y FOTOGRAFIAS:  
Ángel Cánovas

# LAS ESPECIES DE DANIOS MAS ACTUALES:



*Danio aesculapii*  
*Kullander & Fang 2009 ó*  
*cebrita piel de serpiente*

**Como puede observarse** se trata de una especie de reciente descripción.

Se la conocía comercialmente con el nombre de *Danio sp. "pantheri"*. Se diferencia de todas las otras especies de *Danio* por su patrón de coloración que consiste en un número de seis a siete barras verticales en la zona anterior del cuerpo y dos líneas de manchas discontinuas en la parte posterior del mismo, aunque careciendo de continuidad en la aleta caudal. Proviene de pequeños ríos de la cara occidental del Rakhine Yoma (sudoeste de Myanmar).

Es la octava especie de cebrita originaria de Myanmar junto a las especies ya mencionadas o que comentaremos: *D. choprae*, *D. kyathit*, *D. albolineatus*, *D. nigrofasciatus*, *D. erythromicron*, *D. margaritatus* y *D. feegradei*.

**Se importó por primera vez en el año 2005.** Esta especie alcanza una talla máxima aproximada de tres centímetros de longitud estándar. Se trata de una especie pacífica y gregaria, debería mantenerse entre ocho y diez ejemplares como mínimo. Resulta apta para el acuario comunitario. Precisa de un acuario de al menos 60 litros de capacidad con un buen sistema de filtración que proporcione agua clara y una suave corriente de agua. Iluminación intensa y es preferible que el acuario reciba algo de luz solar (nunca directamente, claro está). Una buena cubierta es imprescindible si queremos evitar encontrar de vez en cuando individuos ya secos en el suelo. El substrato será de arena y/o gravilla oscura, con una decoración a base de rocas dispuestas horizontalmente y optativamente añadir hojas sobre el substrato. Las plantas (ej: helecho de Java, Bolbitis y Anubias) y las raíces no son necesarias pero somos conscientes de la mejora estética que ambos elementos proporcionan. Las condiciones de temperatura, pH y dureza del agua deberían encontrarse respectivamente dentro de los siguientes rangos: 22-27° C; 6,9-7,1; 1-5° dGH.

**Especie fundamentalmente carnívora**, acepta todo tipo de comida.

**Se puede utilizar como dieta básica un producto comercial en forma de escamas** pero de buena calidad, aunque debe suplementarse con presa viva o congelada (insectos y larvas de insecto, pulgas de agua y artemia).

**El dimorfismo sexual es evidente comparando individuos entre sí.**

Las hembras suelen ser de mayor tamaño que los machos y presentar una zona abdominal más prominente. Apenas hay registros sobre su reproducción en cautividad.

TEXTO Y FOTOGRAFIAS:  
*Ángel Cánovas*



***Danio choprae Hora,  
1928 ó danio luminoso***

**Especie originaria de la cuenca del Irrawady en el norte de Myanmar.**

Alcanza justo los cuatro centímetros de longitud. Es una especie muy pacífica pero asimismo muy activa. Gregaria, debería mantenerse en un grupo de al menos cinco ejemplares (aunque entre ocho y diez es mucho mejor). Apta para el acuario comunitario. Habita con preferencia en el tercio superior del acuario.

Acuario de al menos 60 litros de capacidad con filtración que proporcione suave corriente de agua. Es indispensable una buena cubierta si se quiere evitar encontrarse peces sobre el suelo de la habitación, ya que son buenos saltadores. Substrato de grava oscura y decoración a base de rocas dispuestas horizontalmente o con formas redondeadas.

Las plantas ((ej: helecho de Java, Bolbitis y Anubias) y las raíces son un aderezo estético optativo. Las condiciones de temperatura, pH y dureza del agua deberían encontrarse respectivamente dentro de los siguientes rangos: 22-26° C; 6,0-7,0; 2-15° dGH. Hay que realizar cambios parciales de agua al menos una vez a la semana.

**Especie omnívora con tendencias carnívoras.** En cautividad toma todo tipo de alimentos, desde presa viva y congelada (invertebrados como Artemia, pulgas de agua, larva roja y blanca de mosquito), escamas de buena calidad y gránulos triturados. Hay que alimentarlos diariamente, y si es posible dos veces al día mejor.

**El dimorfismo sexual no es muy evidente**, pero los individuos ventralmente más distendidos, menos coloreados y algo más grandes acostumbran a ser hembras.

Ponen de forma espontánea dispersando los huevos entre matas de plantas.

Si el acuario contiene una buena densidad de éstas, aparecerán pequeños grupos de crías de vez en cuando. Tiene una esperanza de vida de dos a tres años.



***Danio feegradei Hora,  
1937 ó danio esmeralda***

**Especie originaria del sur de Myanmar,**

su primera importación desde Europa es relativamente reciente, a finales de los años noventa. Alcanza los ocho centímetros de longitud total (seis centímetros de longitud estándar), lo que podría vincularla más a los Devario que a los Danio, pero igual que *Danio dangila*, es un verdadero Danio. Especie pacífica y gregaria, sobretodo por la tarde. Apta para el acuario comunitario. Habita en la zona media y superior del acuario.

Precisa de un acuario de al meno 120 litros de capacidad con un buen sistema de filtración. Iluminación intensa y mejor si puede orientarse el acuario parcialmente hacia la luz del sol (nunca directamente). Las condiciones de temperatura, pH y dureza del agua deberían encontrarse respectivamente dentro de los siguientes rangos: 18-26°C; 6,0-7,5; 2-19° dGH. Hay que realizar frecuentes cambios parciales de agua.

Especie omnívora con tendencias carnívoras, toma todo tipo de alimento.

Las escamas o gránulos pueden ser la base de su alimentación, siempre que sean de buena calidad. De forma complementaria se le ofrecerá dos veces por semana presa viva o congelada.

**El dimorfismo sexual es apreciable comparando ambos sexos.**

Los machos son de menor tamaño y tienen un mayor colorido (sobretodo apreciable en una línea amarilla que aparece en las aletas pélvicas). Las hembras, por su parte, acostumbran a tener un mayor abultamiento ventral. Reproducción conseguida en cautividad.

Tienen una vida media que oscila entre los tres y cinco años.

***Danio kyathit Fang,  
1998 ó danio ocelote***

**Originaria del norte de Myanmar, de los ríos Hpa-Lap Chaung, Mogaung y Chindwin, que son afluentes de la derecha de la cuenca del río Ayeyarwaddy.**



**Esta especie alcanza los cinco centímetros de longitud estándar.**

Existen dos patrones de coloración distintos. El más habitual, denominado en el comercio como D. kyathit "rojo" parece una cebrita común, sólo que las rayas horizontales se vuelven onduladas al llegar a la zona ventral. El otro patrón, presenta un moteado alineado.

Especie pacífica y robusta que habita en la zona media y alta del acuario.

Gregaria, debería mantenerse en grupos de al menos seis ejemplares, sino resulta un tanto tímida. Apta para el acuario comunitario.

Tiene fama de ser algo mordedora de aletas de especies poco móviles, pero no hemos podido observar tal comportamiento.

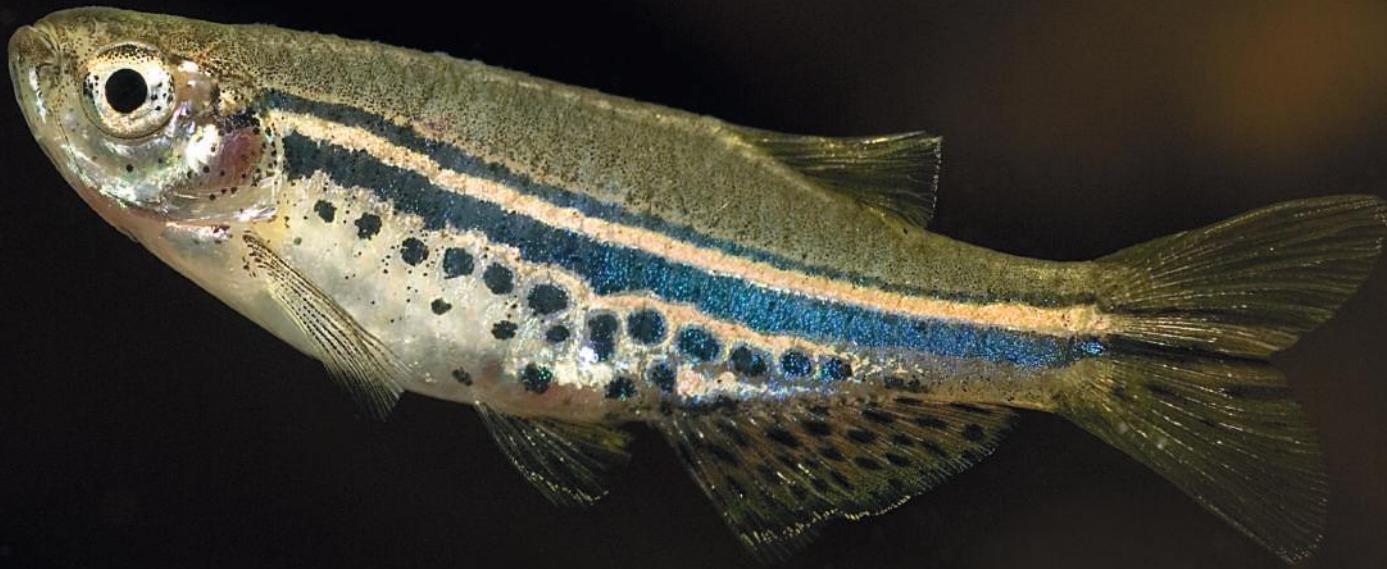
Precisa de un acuario de al menos 60 litros de capacidad con un eficiente sistema de filtración con cargas de turba que proporcione un agua clara y cierta corriente de agua.

Substrato con preferencia pedregoso oscuro, pero la verdad es que acepta bien todo tipo de substrato. Bien plantado, y elementos decorativos de todo tipo: caña de bambú, raíces, rocas, pero sin olvidar de dejar espacio libre para nadar. Iluminación poco intensa y una buena cubierta. Las condiciones de temperatura, pH y dureza del agua deberían encontrarse respectivamente dentro de los siguientes rangos: 18-26°C; 5,5-7,8; 3-25°dGH. Son necesarios

frecuentes cambios parciales de agua. **Especie omnívora con tendencias carnívoras.** Toma todo tipo de alimento, desde escamas y pequeños gránulos hasta presa viva o congelada. Tienen una vida media de dos a tres años.

## *Danio nigrofasciatus* (Day, 1870) ó danio

Esta especie es originaria del norte de Myanmar, se importó desde Europa por primera vez en 1911.



Bentopelágica, alcanza una longitud estándar máxima de 4,5 cm. Aunque en acuario apenas alcanza los cuatro centímetros. Era común a mediados del siglo pasado, pero a partir de los años 60 desapareció del circuito (quizás debido al aislamiento del país impuesto por la dictadura) y no ha sido hasta hace poco que se ha vuelto a ver en el circuito comercial. Especie vivaz, pacífica y muy robusta, de fácil mantenimiento. **Ideal para el principiante y el acuario comunitario junto a especies pacíficas de parecido tamaño.**

Debe mantenerse en grupo de más de seis ejemplares, ya que se trata de una especie gregaria. Prefiere situarse en la parte media-superior del acuario y su actividad es totalmente diurna. Precisa de un acuario de al menos 60 litros de capacidad. La decoración será a base de una gran densidad de plantas.

Las condiciones a la que deben situarse los parámetros del agua del acuario son las siguientes: 24-28°C de temperatura; pH 6,4-7,4; y dureza 5-16°dGH. Es necesario realizar cambios parciales de agua regularmente.

**Especie carnívora,** se la puede alimentar con presa viva o congelada de todo tipo (pulga de agua, Cyclops, Artemia y larva roja de mosquito). También acepta escamas y gránulos comerciales de buena calidad y los preparados liofilizados.

Tienen un metabolismo bastante acelerado, sobretodo en el rango superior de temperatura, por lo que deben ser alimentados al menos dos veces al día.

**El dimorfismo sexual se hace aparente por la mayor robustez de las hembras** y por la mayor coloración en la aleta anal de los machos. Reproducción difícil, si se compara con la de la cebrita (Danio rerio).



## **Devario auropurpureus (Annandale, 1918) ó danio gigante del Inle**

Clasificada anteriormente en el género *Inlecypris*, esta especie proviene de la cuenca del lago Inle (Myanmar). Se importó a Europa por primera vez en 1978. Alcanza una longitud total máxima de 10 cm, aunque en acuario se quedan sensiblemente más pequeños.

**Especie pacífica, asustadiza y tímida.** Gregaria, debería mantenerse en grandes grupos de al menos ocho o diez ejemplares.

Habita en la zona media y alta del acuario. No resulta apta para el principiante aunque es muy adecuada para el acuario comunitario. Precisa de un acuario de al menos 100 litros de capacidad, con una buena filtración que proporcione un agua clara y fuerte corriente de agua en la zona superficial. Substrato de arena muy fina. Acuario decorado con gran profusión de plantas sésiles en las zonas marginales así como plantas flotantes, algunas raíces y/o piedras planas.

Es importante dejar amplio espacio para nadar sin obstáculos.

Illuminación poco intensa y una buena cubierta para evitar que salten fuera. Las condiciones a la que deben situarse los parámetros del agua del acuario son las siguientes: 20-25°C de temperatura; pH 6,5-8,1; y dureza 10-25°dGH. Son necesarios frecuentes cambios parciales de agua, al menos uno por semana. **Especie omnívora con tendencias insectívoras**, no tiene problemas de alimentación en cautividad. La mayor parte de la alimentación debe consistir en presa viva y congelada (pulgas de agua, Artemia, insectos y sus larvas, gusanos, etc.).

**El dimorfismo sexual es apreciable por una mayor distensión abdominal en las hembras. Su reproducción está considerada difícil.**

# **Devario shanensis (Hora, 1928) ó danio rayado de Shan.**



**Especie originaria de las zonas inundables  
de la cuenca del río Irrawaddy, en el estado  
de Shan (Myanmar).**

Alcanza los cinco centímetros de longitud estándar máxima (unos siete centímetros de longitud total).

Especie pacífica y apta para el acuario comunitario.

Son peces gregarios, por lo que deben mantenerse en grupo.

Habita en la zona alta del acuario.

Acuario con un potente sistema de filtración efectivo que produzca agua clara y cierta corriente de agua. Substrato a base de mezcla de arena y gravilla.

Decoración a base de rocas planas y una buena densidad de plantas en los márgenes del acuario. Iluminación intensa. Las condiciones a la que deben situarse los parámetros del agua del acuario son las siguientes: 21-28° C de temperatura; pH 6,6-7,3; y dureza 3-16° dGH.

Especie que no tiene problema en aceptar cualquier tipo de comida. Se recomienda utilizar escamas de gran calidad como sustento base ofreciéndoles presa viva o congelada (larva roja de mosquito, pulgas de agua o Artemia) dos veces por semana.

**El dimorfismo sexual es más o menos evidente por la distensión abdominal de las hembras. Su reproducción está considerada difícil.**  
Tienen una vida media superior a los cinco años.



# Devario sondhii (Hora & Mukerji 1934) o danio fuego

Especie cuya primera importación a Europa es relativamente reciente, en el año 2007. Procede del sur de Myanmar, en el estado de Shan. La longitud total máxima es de 6,5 cm. de longitud estándar.

Especie pacífica y gregaria, deberían mantenerse en grupo de siete u ocho ejemplares.

Apta para el principiante y para el acuario comunitario junto a especies pacíficas de menor tamaño.

Su principal actividad se desarrolla en la parte superior del acuario.

Precisa de un acuario de al menos 37 litros de capacidad bien plantado. Las condiciones a la que deben situarse los parámetros del agua del acuario son las siguientes: 21-24° C de temperatura; pH 6,5-7,5; y dureza 8-12° dGH.

**Especie omnívora, en acuario toma todo tipo de alimento, sobretodo si se dispone en la superficie del agua.**

**El dimorfismo sexual es evidente por el mayor tamaño de las hembras así como por una mayor distensión de la zona abdominal de las mismas. Reproducción fácil y prolífica. Sólo hay que procurar retirar a los reproductores tras la puesta para evitar que puedan devorar los huevos. El crecimiento de los alevines es rápido.**

**Alcanzan la madurez sexual a los tres meses.**

TEXTO Y FOTOGRAFIAS:  
*Ángel Cánovas*

# **Esomus longimanus [Lunel, 1881] ó barbo volador de mancha caudal**



Más conocida por su sinónimo posterior *Esomus goddardi*, esta especie presenta una amplia distribución por la cuenca del Mekong en Camboya, Tailandia y Malasia peninsular así como en la cuenca del Chao Phraya (Tailandia) y cuencas costeras del sudeste de Tailandia y Camboya .

La primera importación europea de este Cíprínido se sitúa hacia 1998.

Alcanza ocho centímetros de longitud estándar máxima.

## **Especie pacífica y sociable.**

Prefiere situarse en la zona alta del acuario. Especie de mantenimiento relativamente sencillo, no es, sin embargo, una especie ideal para principiantes. Resulta apta para el acuario comunitario junto a especies pacíficas no gregarias.

Precisa de un acuario de al menos 70 litros de capacidad y una buena cubierta que evite que puedan saltar fuera del agua o mantener el nivel del tanque muy bajo.

Substrato oscuro y decoración a base de gran densidad de plantas sésiles y flotantes. Las condiciones a la que deben situarse los parámetros del agua del acuario son las siguientes: 20-28° C de temperatura; pH 6,5-7,5; y dureza 5-18° dGH.

Especie omnívora con tendencias carnívoras, se la puede alimentar con escamas comerciales.

## **El dimorfismo sexual es apreciable comparando diversos individuos.**

Los peces más distendidos centralmente son hembras y los más delgados, machos.

La reproducción es muy sencilla si se aumenta la temperatura por encima de los 24° C. Ponen entre las plantas de hojas filiformes.

TEXTO Y FOTOGRAFIAS:

**Ángel Cánovas**



**PRODAC®**

Passionate about Fish



## FILTERWATTE

es una fibra sintética que mantiene inalterada su blandura durante mucho tiempo garantizando una óptima filtración mecánica en el acuario. El material se puede colocar en el filtro inmediatamente en la entrada del agua porque retiene las impurezas más bajas (hojas muertas, residuos de comida) o en la salida del agua porque impide el paso en el acuario de partes de materiales filtrantes que se han exfoliado asegurando una limpieza perfecta.

**AQUACIL** son canutillos de cerámica para filtración en acuarios de agua dulce y marina. AQUACIL posee doble función: la de filtro mecánico ya que retiene las impurezas más grandes transportadas por el agua (hojas, residuos de alimento, escrementos) y la de filtro biológico ya que la porosidad del material ofrece una amplia superficie para el asentamiento de colonias de bacterias aeróbicas que transforman las sustancias orgánicas.

Es importante añadir NITRIDAC, cultivo bacteríco de alta concentración, para activar el filtro.

## CLAROCAR

es un carbón vegetal hiperactivo por filtración química y biológica en acuarios de agua dulce y marina.

El carbón "absorbe" varias sustancias contaminantes: residuos orgánicos y de medicinas, toxinas, excrementos y mantiene el agua limpia y cristalina.



[www.prodac.it](http://www.prodac.it)



Made in **ITALY**



# PRODAC®

Passionate about Fish



## NUTRONFERRO

es un abono a base de hierro que favorece el pleno desarrollo de las plantas acuáticas.

Algunas plantas particularmente débiles presentan hojas amarillentas y se vuelven frágiles y transparentes debido a la falta de nutrientes.

El uso regular de NUTRONFERRO previene el debilitamiento de la flora acuática.

## NUTRONFLORA

es un abono que favorece el pleno desarrollo de las plantas acuáticas. Es importante usarlo por el crecimiento y el mantenimiento de las plantas.

El uso regular del producto impedirá el debilitamiento de la flora acuática y fortalecerá las que ya sufren, ya que proporciona todos los nutrientes útiles para el crecimiento.