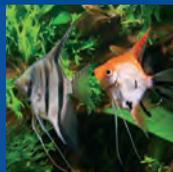




Tropical®



GUÍA DEL ACUARISTA PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS PECES



E

passion&innovation®

ACUARIO PROFESIONAL

Querido Acuarista, unos peces hermosos y sanos en el acuario son el resultado de una combinación de muchos factores. Uno de los aspectos más importantes es una dieta equilibrada que se adapte a las necesidades de los peces. Esta guía le ayudará a elegir los alimentos Tropical más adecuados a sus peces y le enseñará cómo combinarlos para elaborar una dieta saludable completa. Los alimentos Tropical se elaboran con materia prima natu-

ral de la más alta calidad. La formulación de cada alimento es la síntesis de muchos años de experiencia, conocimiento y pasión por los peces de acuario. Su alta calidad y su probada efectividad son la virtud más valiosa de los alimentos Tropical. Su aspecto especial que los distingue de otros alimentos se debe a la pasión que ponemos en su elaboración. Esto hace que los productos Tropical sean únicos.



La materia prima de las fotos son ejemplos de los ingredientes que se usan para la producción de los alimentos Tropical.



1. huevo • 2. algas • 3. espinacas • 4. beta-caroteno • 5. xantofilas naturales de flores Marigold • 6. harina de camarón
7. spirulina • 8. astaxantina • 9. harina de krill • 10. lisina

CONTENIDO

Prólogo	4
Principios básicos de la cría de peces	6
Alimentos multi-ingrediente	8
Alimentos vegetales	14
Alimentos potenciadores del color	18
Alimentos naturales	21
Nano acuario y alimentos para alevines	22
Alimentos para crustáceos de agua dulce y salada	24
Preparados	26
Accesorios	28
Medios de filtración y filtros de esponja	29
Ejemplos de dietas	30



PRÓLOGO

Continuamos esforzándonos para mejorar las formulas de nuestras comidas. Como resultado, hemos desarrollado un nuevo sistema de clasificación. Las categorías son: Natural, Standard y Premium.

La línea Natural consiste en invertebrados secos y liofilizados. Las otras dos líneas incluyen productos en forma de escamas, gránulos, tabletas, wafers, sticks, pellets y chips. Todos los alimentos Tropical tienen en común los siguientes aspectos: materia prima de la mejor calidad, no enturbian el agua (alta hidroestabilidad) y son extremadamente sabrosos.

La línea Premium está además subdividida en cinco categorías según su uso:

- **Categoría amarilla** – alimentos universales
- **Categoría rosa** – alimentos para cíclidos
- **Categoría verde** – alimentos para comedores de fondo y crustáceos
- **Categoría roja** – alimentos dedicados a especies específicas
- **Categoría azul** – alimentos para peces marinos

Estos colores aparecerán progresivamente en las nuevas etiquetas de todas nuestras comidas. Cada clasificación hará más sencilla para nuestros clientes la tarea de buscar el alimento apropiado para sus peces.



También hemos modificado nuestra oferta de alimento en forma de tabletas. La simplificación le hará más fácil navegar a través de nuestra oferta rápida y fácilmente. Además, las tabletas adhesivas de la gama Premium (12 mm), ha sido caracterizada con la imagen del pez para enfatizar su especialidad.

Nuevas comidas en forma de tabletas

Nombre	Envase	Diámetro
Vitabin multi-ingredient	50 ml	12 mm
Vitabin vegetable	50 ml	12 mm
Pleco's Tablets	50 ml, 250 ml, 5 l	25 mm
Supervit Tablets A	50 ml, 250 ml, 2 l	12 mm
Supervit Tablets B	50 ml, 250 ml, 2 l	8 mm
Vitality & Color Tablets	50 ml, 250 ml, 2 l	12 mm
3-Algae Tablets A	50 ml, 250 ml, 2 l	12 mm
3-Algae Tablets B	50 ml, 250 ml, 2 l	8 mm
Super Spirulina Forte Tablets	50 ml, 250 ml, 2 l	12 mm
Tropical Nanovit Tablets	saco 10 g	8 mm



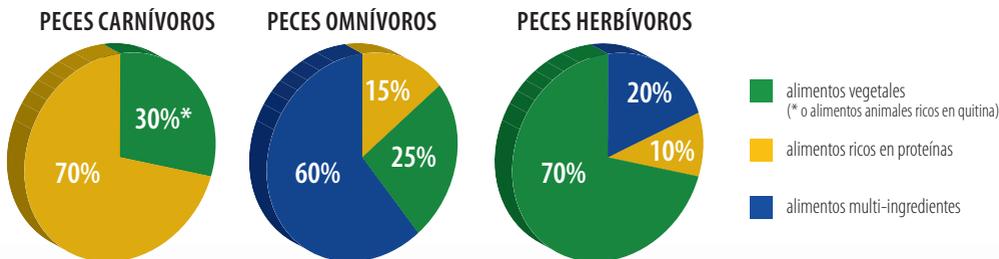
PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA CRÍA DE PECES

La amplia gama de alimentos Tropical, junto con las diferentes formas en las que se ofrecen, permite un ajuste preciso a los requerimientos de determinada especie o de un grupo de especies dado, incluyendo las diferentes preferencias

en la dieta, la edad y el tamaño de los animales. Si usted alimenta a sus peces con Tropical, sus peces, recibirán todos los nutrientes esenciales y se alimentarán de forma similar a como lo hacen en la Naturaleza.

Formas disponibles	Cómo se comporta el alimento en el agua	Representación gráfica	PECES				Alevines
			Peces medianos y pequeños que se alimentan en la superficie del agua	Peces grandes que se alimentan en la superficie del agua	Peces que se alimentan en las zonas intermedias del agua	Comedores de fondo	
escamas	flotantes						
gránulos	hundibles						
mini gránulos							
nano gránulos							
chips	hundibles						
sticks	flotantes						
pellets	flotantes						
tabletas adhesivas	hundibles						
tabletas hundibles	hundibles						
wafers	hundibles						
alimento seco y liofilizado	flotantes						
microvits	flotantes						

Al elaborar una dieta para sus peces, tenga en cuenta las proporciones de los alimentos multi-ingredientes, vegetales y con alto contenido en proteína que se muestran en los diagramas.



Elabore un menú original y propio para sus peces. Use los 7 principios básicos para una correcta alimentación. Si no está seguro de qué tipo de alimento necesitan sus peces, consulte a su vendedor.

7 principios básicos para una correcta alimentación

PRINCIPIO	¿POR QUÉ...?
1. Dieta variada.	En la naturaleza los peces tienen diferentes fuentes de alimentación. Así que recuerde que los peces hermosos, sanos y que desovan con fogosidad son el resultado de una dieta variada.
2. La dieta debería ser compatible con las preferencias nutricionales naturales de los peces.	Los diferentes sistemas alimenticios de los peces se adaptan a la digestión de diferentes tipos de alimentos. Es su trabajo proporcionar a sus peces el alimento adecuado. Dar alimentos no apropiados puede conducir a una degeneración grasa de los órganos internos, digestivos y problemas reproductivos, así como a reducir la resistencia a las enfermedades.
3. El tamaño y forma del alimento debería ser compatible con la forma de la boca del pez y su método de alimentarse.	El tamaño, forma y posición de la boca de los peces es una adaptación para obtener tipos específicos de alimentos en el entorno natural. Usando la forma apropiada de alimento en su acuario, permitirá a los peces alimentarse de una manera cercana a la natural.
4. Alimente a los peces en pequeñas porciones que puedan comerse inmediatamente.	El alimento no comido que permanece en el fondo del tanque conduce al deterioro de la calidad del agua, lo cual tiene un efecto negativo en la salud y condición física de los peces.
5. Los alevines y peces herbívoros necesitan alimentarse varias veces al día con pequeñas porciones, los peces mayores y depredadores menos a menudo.	Los peces jóvenes y en crecimiento necesitan más alimento (en términos de cantidad de alimento por unidad de masa corporal) que los adultos, en los que el crecimiento es significativamente menor. El sistema alimenticio de los peces herbívoros está adaptado a un constante consumo de pequeñas cantidades de alimento. Esto se puede simular en el acuario añadiendo frecuentemente pequeñas porciones de alimento.
6. Un día de ayuno (no para alevines).	Haga a sus peces un día de ayuno. Depurará su organismo de toxinas y mejorará la función del tracto alimentario. Recuerde que en su medio natural los peces están a menudo hambrientos.
7. ¡Cuidado con los alimentos vivos!	Los alimentos vivos pueden ser fuente de organismos patógenos.

ALIMENTOS MULTI-INGREDIENTE

Los alimentos multi-ingrediente se caracterizan por su variedad de ingredientes seleccionados de origen animal y vegetal, lo que les hace ser componentes básicos en la dieta de los peces de acuario. Enriquecidos en vitaminas, oligoelementos y valiosas sustancias naturales

tales como por ejemplo el beta-glucano, tienen una influencia excepcionalmente beneficiosa en la salud, cría y apariencia de los peces. Son muy útiles en particular para alimentar a los peces que viven en tanques comunitarios, debido a la variedad de formas disponibles.



ICHTIO-VIT



- alimento básico para la mayoría de los peces de acuario
- fuente de vitaminas y de oligoelementos cuidadosamente equilibrados
- asegura una excelente condición física y un crecimiento sano

HOBBY MIX



- alimento básico especialmente recomendado para acuaristas jóvenes sin mucha experiencia para la alimentación diaria de peces populares (tales como portaespadas, guppies, molly, platies, barbos, danios y goldfish)
- asegura una excelente condición física y un crecimiento correcto
- su excepcional sabor anima a los peces a comer

WEEKEND FOOD



- tabletas hundibles para peces ornamentales para usarlas en el periodo de ausencia del cuidador del acuario
- las tabletas no se desintegran en el agua, se reblandecen lentamente, animando a los peces y crustáceos a comérselas
- ayuda a mantener a los peces en una excelente condición física los fines de semana y en vacaciones



SUPER WAVIL



- alimento básico para peces populares (tales como portaespadas, guppies, molly, platies, barbos, danios y goldfish)
- fuente de vitaminas cuidadosamente equilibradas y de oligoelementos
- asegura una excelente condición física y un crecimiento correcto

TUBIVIT



- alimento en escamas altamente proteínico con *Tubifex* y larvas Chironomidae para peces omnívoros y carnívoros
- fuente de proteína fácilmente digerible
- el *Tubifex* purificado y las larvas Chironomidae son una alternativa segura para los alimentos vivos



TROPICAL



- alimento altamente proteínico para peces omnívoros y carnívoros
- solución alimenticia perfecta para los ponedores de huevos y peces jóvenes
- fuente de aminoácidos esenciales
- asegura un aumento efectivo de peso



KIRYSEK



- gránulos hundibles para peces jóvenes y pequeños comedores de fondo (tales como *Corydoras*, *Pangio kuhlii* y comedores de algas)
- ingredientes cuidadosamente equilibrados de origen animal y vegetal aseguran una excelente condición física de los peces

BETTA



- alimento básico para peces luchadores (bettas) y otros pequeños peces laberíntidos
- una combinación de escamas con krill y larvas de mosquito congeladas (5%) mejoran el sabor del alimento haciéndolo extremadamente sabroso
- los carotenoides naturales, incluyendo el beta-caroteno, intensifican la coloración



WELSI GRAN



- gránulos que se hunden rápidamente para comedores de fondo
- contenido de diversa materia prima cruda de origen animal y vegetal es fuente de nutrientes indispensables
- vitaminas cuidadosamente equilibradas y oligoelementos aseguran una excelente condición física

BETTA GRANULAT



- alimento básico para peces luchadores (bettas) y otros pequeños peces laberíntidos
- su estupendo sabor anima a los peces (incluso a los más exigentes) a comer
- los carotenoides naturales intensifican la coloración



GUPPY



- alimento básico para guppies y otros peces vivíparos
- si se les alimenta regularmente, asegura un crecimiento y desarrollo adecuado
- el suplemento de sal marina natural mejora la condición física de los peces y afecta positivamente a la preñez
- una considerable cantidad de las plantas, incluyendo la espirulina, regula los procesos digestivos



Consejo Tropical

Los alevines adolescentes pueden ser alimentados con escamas desmenuzadas y tabletas adhesivas, que están compuestas de pedacitos pequeños de alimento.

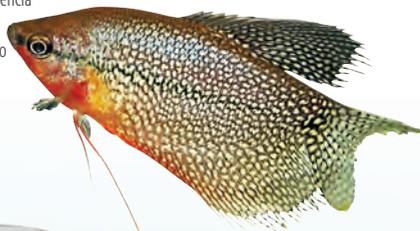


SUPERVIT



- alimento básico para la alimentación diaria de la mayoría de los peces de acuario
- su rica fórmula, con decenas de nutrientes, aporta una dieta completa y equilibrada
- el estimulador inmunológico natural – beta-glucano – aumenta la resistencia a las enfermedades
- sus 6 formas diferentes le permiten alimentar a peces de diferente tamaño y que comen en diferentes zonas del acuario

WITH: **BETA-1.3/1.6-GLUCAN**
bio-active immunostimulant



INTERESANTE

El beta-glucano es un estimulador inmunológico natural, derivado de la levadura. Refuerza el sistema inmunológico de los peces, de ahí que los alimentos que contienen este valioso ingrediente aumentan la resistencia de los peces a las enfermedades.

TROPICAL DISCUS GRAN WILD



- alimento en forma de granulado que se hunde lentamente con suplemento de algas, krill y frutas; destinado para alimentación diaria de cíclidos salvajes y otras especies de peces exigentes
- en la composición del alimento entran algas: spirulina (*Arthrospira platensis*), clorella (*Chlorella vulgaris*), *Ascophyllum nodosum* y *Laminaria digitata*, llamadas algas Kelp
- el gran contenido de componentes de origen vegetal, entre ellos de algas y frutas, refleja la dieta de los cíclidos en su medio ambiente natural
- con un alto contenido de clorofila – pigmento verde proveniente de la clorella y la spirulina, que son fuentes concentradas de clorofila – que inhibe el desarrollo de bacterias no deseadas en el tracto alimentario, previniendo infecciones
- las sustancias activas de ajo y spirulina refuerzan el sistema inmunológico
- los carotenos que provienen entre otros del krill y el pimiento rojo y un suplemento de astaxantina mantienen los colores naturales de los peces, evitando su descoloración



TROPICAL DISCUS GRAN D-50 PLUS BABY



- alimento en forma de granulado pequeño que se hunde lentamente, refuerza el crecimiento de los discos jóvenes
- proporciona a los peces una gran cantidad de proteínas ricas en aminoácidos esenciales
- es fuente de lecitina derivada de la yema, que es indispensable para el desarrollo adecuado
- gracias a la adición de los ingredientes tales como: beta-glucano, ajo, espirulina o algas kelp el alimento refuerza el sistema inmunológico
- usado regularmente influye en forma positiva al crecimiento semejante y desarrollo de los discos jóvenes

INTERESANTE

La L-carnitina transporta los ácidos grasos a lo largo de la membrana celular para producir la energía necesaria para el funcionamiento correcto de las células.

Consejo Tropical

Para alimentar a sus peces no necesita remojar los gránulos de Tropical, pues – gracias al uso de tecnología moderna – se expanden mínimamente tras absorber el agua y por lo tanto no son peligrosos para los peces si se los comen secos.



BIONAUTIC

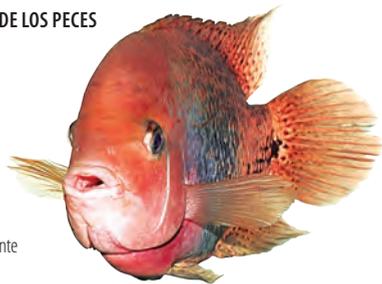


- alimento multi-ingrediente para peces marinos omnívoros y crustáceos
- una gran cantidad de ingredientes naturales de origen marino asegura una excelente condición física de los peces
- el ajo (8%) refuerza el sistema inmunológico
- la astaxantina natural intensifica la coloración
- una considerable cantidad de fibra y sustancias activas de la espirulina regulan los procesos digestivos

CICHLID RED & GREEN STICKS



- alimento básico en sticks flotantes para cíclidos omnívoros
- la mezcla de sticks rojos (fuente de proteína animal y astaxantina) y verdes (fuente de materia vegetal, incluyendo la spirulina) garantiza una dieta rica y variada
- el estimulador inmunológico natural – beta-glucono – junto con la vitamina C estabilizada y las sustancias activas de la spirulina aumentan la resistencia de los peces a las enfermedades
- disponible en dos tamaños: mediano y grande



CICHLID OMNIVORE



- alimento básico para cíclidos omnívoros grandes y medianos (ej. *Archocentrus sajica*, *Aequidens rivulatus*, *Heros severus*, *Astatotilapia burtoni*, *Pelvicachromis taeniatus*, *Aulonocara* spp.)
- los pellets están disponibles en los tamaños S & M, así que usted puede ajustar el alimento al tamaño de los peces en particular
- la astaxantina natural intensifica la coloración
- la adición de spirulina regula los procesos digestivos



CICHLID CARNIVORE



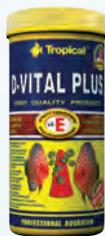
- alimento básico para cíclidos carnívoros medianos y grandes (ej. *Astronotus ocellatus*, *Copadichromis borleyi*, *Cyphotilapia afra*, *Placidochromis electra*, *Hemichromis bimaculatus*)
- los pellets están disponibles en las medidas S & M, así que usted puede ajustar el alimento al tamaño de los peces en particular
- el astaxantina natural intensifica la coloración



TROPICAL D-VITAL PLUS



- alimento que aumenta la vitalidad con alto contenido en vitamina E para la alimentación diaria de alevines discos y otras especies de peces exigentes
- sus ingredientes estimulan el desove y la reproducción del mucus del que los discos jóvenes se alimentan
- el krill y el calamar hacen que el alimento sea excepcionalmente sabroso
- la L-carnitina estimula el metabolismo de la grasa, proveyéndolo de energía adicional



TROPICAL D-ALLIO PLUS



- alimento con ajo que aumenta la vitalidad para todos los peces de acuario (incluyendo muchos peces marinos)
- el ajo mejora la inmunidad y regula la digestión
- su alto valor nutricional, sus vitaminas equilibradas y los aminoácidos, junto con las propiedades del ajo, hacen de Tropical D-Allio Plus un alimento indispensable para el pez cuando se ha de adaptar a nuevas condiciones o bajo tratamiento médico





TANGANYIKA



- alimento básico para cíclidos omnívoros y carnívoros del Lago Tanganica (del género: *Altolamprologus*, *Julidochromis*, *Lamprologus*, *Neolamprologus*, *Cyprichromis*, *Paracyprichromis*, y también para los peces jóvenes del género *Cyphotilapia frontosa*)
- aporta a los peces proteína de la mejor calidad, del krill y el calamar entre otras fuentes
- por su excelente sabor, los peces lo devoran, incluso aquellos más exigentes
- la espirulina y la vitamina C mejoran la resistencia a las enfermedades

MINI WAFERS MIX



- galletas hundibles para la alimentación diaria de todos los comedores de fondo omnívoros y crustáceos de agua dulce y salada
- las galletas rojas son fuente de astaxantina natural, que intensifica la coloración de los peces, y de beta-glucano, que aumenta su resistencia a las enfermedades
- las galletas verdes contienen spirulina y fibra – ingredientes que regulan la digestión
- las galletas no se desintegran en el agua



Consejo Tropical

Los tímidos comedores de fondo pueden alimentarse con tabletas en lugares solitarios del acuario. Tras un tiempo aprenderán a esperar allí con tranquilidad para su comida favorita.



SUPER GOLDFISH MINI STICKS



- sticks hundibles para la alimentación diaria de goldfish con la característica “cabeza de león”, tales como lionhead, oranda, ranchu
- su alto contenido de proteínas y de todos los aminoácidos esenciales estimulan el crecimiento de la característica “cabeza de león”
- su fórmula cuidadosamente equilibrada estimula el desarrollo de la espléndida cola de velo y garantiza la mejor figura del cuerpo de los peces según los estándares internacionales

CARNIVORE



- gránulos ricos en proteínas para comedores de fondo grandes y medianos, con alta demanda de proteína de origen animal (ej. peces gatos, rayas, peces cabeza de serpiente, cíclidos)
- su bajo contenido en almidón previene la degeneración grasa de los órganos internos
- el beta-glucano mejora el sistema inmunológico
- los gránulos no se desintegran en el agua, por lo que no la contaminan ni liberan ningún nutriente valioso



ALIMENTOS VEGETALES

Los alimentos vegetales son el componente esencial de la dieta de los peces herbívoros, incluyendo algunos peces vivíparos muy populares y muchas especies de cíclidos, carácidos y peces gato *Loricariidae*. Además, los alimentos vegetales deberían constituir

el 30% de la dieta de los peces omnívoros. La fibra aumenta el peristaltismo de colon, previene el estreñimiento y la acumulación de sustancias dañinas, que pueden causar serios desórdenes médicos.



BIO-VIT



- alimento básico para peces herbívoros y alimento suplementario para peces omnívoros
- su alto contenido de fibra garantiza que el largo tracto digestivo de los peces herbívoros funcione adecuadamente, previniendo el estreñimiento y los desórdenes digestivos
- su equilibrada fórmula con vitaminas y oligoelementos garantiza un crecimiento y desarrollo adecuados



Consejo Tropical

Si sus peces mordiisquean las plantas delicadas, puede reducir este problema aumentando el porcentaje de alimentos vegetales en su dieta.

SPIRULINA



- alimento vegetal con spirulina (6%)
- regula los procesos metabólicos y previene los desórdenes intestinales
- los carotenoides naturales de la spirulina realzan la coloración, tienen efecto positivo en muchos procesos fisiológicos y protegen de efectos nocivos de los radicales libres



CICHLID HERBIVORE



- alimento vegetal para cíclidos herbívoros medianos y grandes que necesitan en su dieta una gran cantidad de los ingredientes vegetales (e.g. *Uaru amphiacanthoides*, *Vieja maculicauda*, *Vieja bifasciata*, *Simochromis diagramma*, *Pseudotropheus demasoni* y otros cíclidos de los lagos Malawi)
- la fibra y la spirulina aseguran un adecuado funcionamiento del tracto alimentario, protegiendo a los peces de desórdenes digestivos
- disponible en dos tamaños: pequeño y mediano (S y M)



CICHLID SPIRULINA STICKS



- alimento vegetal básico para cíclidos medianos y grandes que necesitan en su dieta una gran cantidad de los ingredientes vegetales (ej. algunos cíclidos de los lagos Malawi y Tanganica)
- la fibra y la espirulina (3%) ayudan a la digestión, previenen la degeneración grasa de los órganos internos y los desórdenes del tracto alimentario
- las sustancias de la spirulina y la vitamina C aumentan la resistencia a las enfermedades
- disponible en dos tamaños: mediano y grande

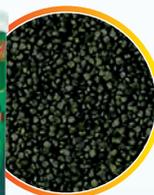




SUPER SPIRULINA FORTE



- alimento vegetal con alto contenido de spirulina (36%) para cíclidos africanos comedores de algas y otros peces, incluidos los marinos, que necesitan en su dieta una gran cantidad de los ingredientes vegetales
- su alto contenido de spirulina favorece la digestión, lo cual es esencial para la cría de cíclidos herbívoros problemáticos tales como los *Tropheus*
- las sustancias activas de la spirulina refuerzan el sistema inmunológico
- la espirulina es fuente de ácidos grasos insaturados (HUFA), de proteína fácilmente asimilable, vitaminas y oligoelementos, que aseguran una excelente condición física, crecimiento y vitalidad de sus peces
- los carotenoides naturales aseguran una coloración hermosa e intensa
- 7 formas diferentes del alimento le permiten dar de comer a peces de diferentes tamaños y que comen en diferentes zonas del acuario, así como a crustáceos de agua dulce y salada





MALAWI



- alimento con múltiples ingredientes con alto contenido de vegetales, destinado para cíclidos del lago Malawi
- su rica fórmula asegura una excelente condición física y una intensa coloración en los peces y estimula el desove
- la fibra y la ortiga regulan la actividad del largo tracto digestivo de los cíclidos Malawi
- el guisante y la spirulina son fuente de proteínas vegetales fáciles de asimilar
- el germen de trigo aporta valiosos ácidos grasos insaturados
- la L-carnitina estimula el metabolismo de la grasa



Consejo Tropical

Si quiere que las escamas se hundan más rápido, ponga una pizca directamente debajo del agua.



3-ALGAE



- alimento rico en algas para la alimentación diaria de peces herbívoros de agua dulce y salada, para los que las algas forman una parte muy importante de la dieta y para peces omnívoros – como alimento suplementario
- en la composición existen tres algas distintas: clorela (*Chlorella vulgaris*), *Ascophyllum nodosum* y *Laminaria digitata*, llamadas algas Kelp
- los ácidos grasos no saturados, las proteínas (ricas en aminoácidos esenciales), las vitaminas, los micro y macro elementos de las algas Kelp (entre otros el yodo, cromo, selenio y hierro) contenidos en la clorela garantizan a los peces una condición perfecta, crecimiento intensivo y vitalidad
- con un alto contenido de clorofila – pigmento verde proveniente de la clorela, que es fuente concentradas de clorofila – que inhibe el desarrollo de bacterias no deseadas en el tracto alimentario, previniendo infecciones
- el extracto de aloe apoya el sistema inmunológico de los peces e influye en manera positiva en el desarrollo de la flora bacteriana correcta en el tubo digestivo



GREEN ALGAE WAFERS



- alimento básico con spirulina para la alimentación diaria de peces *Loricariidae* que necesitan en su dieta una gran cantidad de plantas y algas
- las galletas son un suplemento perfecto para los comedores de fondo omnívoros y los crustáceos de agua dulce y salada



PLECO'S TABLETS



- tabletas hundibles de 25 mm de diámetro para la alimentación diaria de grandes *Loricariidae* como *Hypostomus plecostomus* o de pequeñas especies de peces comedores de algas de la familia *Loricariidae*
- el alto contenido de spirulina (36%) refuerza el sistema inmunológico y ayuda en la digestión
- la adición de madera de roble regula la digestión y asegura una excelente condición física general a los peces del género *Panaque*, *Panaqolus*, *Peckoltia* etc., para los que la madera es un componente indispensable de su dieta



ALIMENTOS POTENCIADORES DEL COLOR

La intensa coloración de los peces es el efecto, entre otras cosas, de la acumulación de carotenoides en algunas células de la piel. La fuente principal la encuentran los peces en las algas y los crustáceos. Si los peces no reciben carotenoides junto con el alimento, sus colores se desvanecen, también disminuye su buen estado físico, resistencia a las enfermedades y capacidad para

reproducirse. Esto es debido a la contribución de estas sustancias no sólo en el desarrollo del color, sino también a su acción en importantes procesos fisiológico de los peces. La empresa Tropical sólo utiliza carotenoides naturales, hace uso de fuentes tales como la spirulina, yema de huevo, crustáceos, etc.

OVO-VIT



- alimento vigorizante con yema de huevo para peces omnívoros y carnívoros
- recomendado para los ponedores de huevos (peces reproductores), peces jóvenes y alevines en el periodo de crecimiento
- alto contenido de proteína fácil de asimilar y lecitina de la yema de huevo así como vitaminas y oligoelementos que estimulan el crecimiento, desarrollo y desove
- la yema de huevo es fuente de ácidos grasos insaturados y luteína, que intensifica la coloración
- sus altos valores nutricionales son muy útiles para los peces que se encuentran bajo tratamiento médico y que además necesitan alimentos muy energéticos y fácil de asimilar

GOLDFISH COLOR



- alimento básico para todos los tipos de goldfish
- su alto contenido de fibra, derivado de una mezcla de hierbas entre otras fuentes, garantiza que el largo tracto intestinal de este grupo de peces funciona adecuadamente y la L-carnitina estimula el metabolismo de la grasa
- el germen de trigo es fuente de ácidos grasos insaturados (HUFA) así como de vitaminas y oligoelementos
- con alto contenido de carotenoides naturales, como la astaxantina y el beta-caroteno, intensifica los colores en los peces



GOLDFISH COLOUR PELLET



- pellets flotantes básicos para todos los tipos de goldfish
- el estimulador inmunológico natural – beta-glucano – y la vitamina C estabilizada refuerzan la inmunidad
- su alto contenido de carotenoides naturales, incluyendo la astaxantina y el beta-caroteno, intensifica la coloración



Consejo Tropical

Los alimentos potenciadores de color realzan todos los colores de los peces. Úselos regularmente y en 2-3 semanas notará claros signos de su efectividad.



CICHLID COLOR



- alimento básico con alto contenido de proteína para la alimentación diaria de cíclidos omnívoros y carnívoros (incluidas muchas especies de cíclidos Malawi)
- la ortiga regula el metabolismo y mejora la condición del hígado y el páncreas
- el beta-glucano refuerza la inmunidad
- el krill y la spirulina, que son fuente de carotenoides naturales, garantizan una espléndida coloración



VITALITY & COLOR



- alimento altamente proteínico, que aumenta la vitalidad, para peces omnívoros y carnívoros
- gracias a su alto contenido de proteína, vitamina E y lecitina, se recomienda para peces en fase de crecimiento y cría
- los carotenoides naturales, provenientes del krill, entre otras fuentes, intensifican los colores y influyen positivamente en muchos procesos fisiológicos, incluyendo la cría
- la L-carnitina estimula el metabolismo de la grasa



D-50 PLUS



- alimento potenciador del color con alto contenido (50%) de proteína para discos y otros peces con altos requerimientos nutricionales
- su alto valor nutricional lo hace un alimento perfecto para los ponedores de huevos y los peces jóvenes
- el krill y el calamar son fuente de proteínas fácilmente asimilables y lo hacen muy sabroso
- su alto contenido de astaxantina asegura colores intensos y vivos
- el estimulador inmunológico natural — beta-glucano — aumenta la resistencia a las enfermedades



TROPICAL DISCUS GRAN D-50 PLUS



- gránulos potenciadores del color para todas las especies de discos y otros peces con elevados requerimientos nutricionales
- su alto contenido (50%) de proteína fácilmente asimilable cubre los requerimientos dietéticos de las especies más exigentes y estimula un crecimiento, desarrollo y desove adecuados
- su alto contenido de astaxantina natural intensifica la coloración
- el estimulador inmunológico natural — beta-glucano — aumenta la resistencia a las enfermedades



CICHLID & AROWANA STICKS



- sticks potenciadores del color para peces omnívoros y carnívoros medianos y grandes (ej. arowanas y cíclidos)
- su alto contenido de astaxantina natural intensifica la coloración
- su contenido de proteína fácil de asimilar, vitaminas y oligoelementos óptimamente equilibrados estimulan el crecimiento y una excelente condición física
- la vitamina C estabilizada y el beta-glucano refuerzan el sistema inmunológico
- disponible en dos tamaños: mediano y grande





RED PARROT GRANULAT



- alimento básico para red parrots y otros peces delicados cuya dieta requiera de una considerable cantidad de carotenoides naturales que aseguren su hermosa coloración (ej. discos, portaespaldas, guppies, goldfish)
- alimento fácilmente digerible que previene los desórdenes digestivos

FLOWER HORN



- pellets flotantes que refuerzan el color para peces flower horns y otros cíclidos
- su alto contenido de proteína fácilmente asimilable, vitaminas y oligoelementos óptimamente equilibrados estimulan el crecimiento y una excelente condición física
- los ácidos grasos insaturados (Omega-3, Omega-6) favorecen el crecimiento y desarrollo de la joroba nugal, característica de los flower horns y muchos otros cíclidos grandes de Sudamérica y América central
- el bajo contenido de almidón previene la degeneración grasa de los órganos internos
- disponible en dos tamaños: jóvenes y adultos

RED MICO COLOUR STICKS



- alimento que intensifica el color, destinado para la alimentación de peces carnívoros y omnívoros de acuarios de aguas dulces, salobres y marinas
- por su forma y movimiento imita a los gusanos de sangre – larvas rojas de mosquito (*Chironomus*)
- con una adecuada colocación del filtro en el agua, los palillos se ponen en movimiento imitando el comportamiento de una larva viva de mosquito rojo, que fomenta al pez para su alimentación
- el alto contenido de astaxantina natural (120 mg/kg) y el complemento de pimientos rojos en un corto período de tiempo intensifican los colores de los peces
- el beta-glucano y la vitamina C estabilizada presentes en el alimento, refuerzan la resistencia a las enfermedades de nuestros peces



KRILL



- alimento potenciador del color con alto contenido (40%) de krill para la alimentación diaria de peces omnívoros y carnívoros, especialmente los muy exigentes, no acostumbrados a los alimentos secos
- el krill es fuente de valiosas proteínas, aminoácidos, quitina, ácidos grasos insaturados, incluido el Omega-3, y carotenoides naturales
- su alto contenido de carotenoides, incluyendo el astaxantina realiza la hermosa e intensa coloración



ASTACOLOR



- alimento potenciador del color intenso para discos y otros peces en los que deseamos obtener un color fuerte y adecuado
- su alto nivel de carotenoides naturales, entre otros el fácilmente asimilable astaxantina, ayuda a desarrollar todo el aspecto de intensos y vivos colores en un corto periodo de tiempo
- los carotenoides naturales también influyen en el sistema inmunológico y la condición general de los peces



ALIMENTOS NATURALES

Grupo de alimentos de origen animal, cuyas valiosas características nutricionales se han mantenido mediante procesos de liofilización o secado. La liofilización – secado a bajas temperaturas – da como resultado un producto que mantiene todos los valores

nutricionales, palatabilidad, y en parte también el aroma de la materia prima. Al mismo tiempo, durante el proceso se destruyen los patógenos dañinos para los peces.

TUBI CUBI



- *Tubifex* liofilizado en forma de cubos agradables
- su alto contenido de proteína estimula el crecimiento y la cría
- se puede aplicar en seco o después de ponerlo en remojo

RED MICO



- larvas de quironómidos liofilizados
- fuente de proteínas que estimulan el crecimiento de los peces jóvenes y la cría de los peces adultos
- se puede aplicar en seco o después de ponerlo en remojo

FD BRINE SHRIMP



- *Artemia salina* liofilizada en forma de terrones agradables
- la *Artemia* proporciona al pez valiosos nutrientes
- su alto contenido de quitina regula la digestión
- la *artemia* rica en carotenoides naturales intensifica los colores de los peces

Los alimentos secos son un grupo aparte de los alimentos naturales. Gracias a los procesos naturales de secado, los populares crustáceos de agua dulce – *Daphnia* y *Gammarus* – mantienen sus valores nutricionales. Los crustáceos secos son una fuente de

carotenoides naturales y de la quitina, una sustancia que regula el funcionamiento del tubo digestivo. Además son también apropiados para la mayoría de las especies de peces, particularmente recomendados para peces carnívoros, cuya dieta es baja en fibra.



GAMMARUS



- *Gammarus pulex* seco
- para peces grandes de acuarios y estanques y tortugas



GAMMARUS & SHRIMPS MIX



- *Gammarus pulex* seco y camarones enriquecidos con vitaminas
- para peces grandes de acuarios y estanques y tortugas

DAFNIA



- *Daphnia pulex* seca
- crustáceos pequeños de agua dulce para la mayoría de peces del acuario
- fuente de quitina
- también disponible en forma de *Daphnia* vitaminada con beta-caroteno

Consejo Tropical

En vez de alimentos vivos es más seguro utilizar alimentos congelados, que están libres de patógenos dañinos para los peces. Al mismo tiempo no se pierden los valores nutricionales de los alimentos crudos de los que proceden estos alimentos elaborados.

NANO ACUARIO Y ALIMENTOS PARA ALEVINES

Los tanques pequeños (hasta 60 litros) se denominan nano acuarios, necesitan un cuidado extra y sus pequeños habitantes – tanto peces como crustáceos – un alimento cuidadosamente seleccionado. Tropical ofrece alimentos interesantes y de alta calidad en forma de mini y micro gránulos y escamas excep-

cionalmente sabrosos, que se pueden desmenuzar hasta obtener el tamaño adecuado a las especies particulares de peces. No se desintegran en el agua, por lo que no sueltan ningunos nutrientes valiosos al agua y el delicado ambiente del nano acuario queda protegido de las sustancias dañinas.

Utilice la siguiente tabla y elabore la dieta para sus peces a base de los productos Tropical

Alimento	Peces de hasta 2 cm	Peces de 2 a 5 cm	Alevines	Crustáceos
Caridina Nano Sticks				
Crusta Sticks				
3-Algae Flakes				
3-Algae Tablets B				
Krill Flake				
Mikro-vit Basic				
Mikro-vit Hi-Protein				
Mikro-vit Spirulina				
Mikro-vit Vegetable				
Mini Wafers Mix				
Tropical Nanovit Granulat				
Tropical Nanovit Tablets				
Shrimp Sticks				
Super Spirulina Forte Micro Granulat				
Super Spirulina Forte Mini Granulat				
Supervit Tablets B				
Supervit				
Supervit Mini Granulat				
Tropical D-Allio Plus				
Tropical Discus Gran D-50 Plus Baby				

TROPICAL NANOVIT GRANULAT



- alimento multi-ingredientado con alto contenido de proteína, en forma de pequeños gránulos hundibles para peces de acuario pequeños tales como tetra ambar (*Hyphessobrycon amandae*), tetra oro (*Hemigrammus rodwayi*), boraras brigittae (*Boraras brigittae*), *Boraras maculatus*, neon tetra (*Paracheirodon innesi*), corydora pigmea (*Corydoras pygmaeus*), así como alevines adolescentes
- el beta-glucano y la vitamina C estabilizada refuerzan el sistema inmunológico
- unas pocas docenas de ingredientes cuidadosamente seleccionados y de la mayor calidad, suplementados con vitaminas equilibradas y oligoelementos, aportan todos los requerimientos dietéticos de la mayoría de las especies exigentes de peces, incluidos los alevines

TROPICAL NANOVIT TABLETS



- alimento potenciador del color y vitalizante en pequeñas tabletas que contienen un alto contenido de carotenoides naturales y 14% de espirulina
- recomendadas para pequeñas especies de peces omnívoros y carnívoros y para crustáceos y caracoles
- las tabletas no dejan exceso de la materia orgánica, lo que facilita el mantenimiento del nano acuario, y por lo tanto, limita la infestación de algas
- la coloración de los peces intensifica gracias a: la astaxantina natural, beta-caroteno y extracto de pimienta roja
- los moluscos y crustáceos, incluyendo sabrosos calamares, son una fuente de proteína excepcionalmente asimilable
- el inmunostimulador natural – el beta-glucano, así como la espirulina que contiene sustancias activas fortalecen el sistema inmunológico de los peces y crustáceos



Para la alimentación de especies pequeñas puede usar también micro alimentos para alevines. De cuatro productos, con diferentes fórmulas, usted puede elaborar una dieta ajustada a las necesidades específicas de los peces.

MIKRO-VIT BASIC



- alimento básico para alevines con espirulina, krill y calamares
- su rica fórmula, basada en plantas y materia de origen animal de la mejor calidad, junto con vitaminas y oligoelementos óptimamente equilibrados, estimula el crecimiento y desarrollo de los peces pequeños y previene la deficiencia de vitaminas y oligoelementos, que puede causar muchos daños irreparables



MIKRO-VIT HI-PROTEIN



- alimento altamente proteínico para alevines con nutritiva yema de huevo
- cubre todas las necesidades alimentarias de los peces jóvenes, estimulando su crecimiento y desarrollo



MIKRO-VIT VEGETABLE



- alimento vegetal con ortiga, espinacas y espirulina
- cubre los más altos requerimientos nutricionales de los peces jóvenes, ej. peces vivíparos, con alta demanda de plantas



MIKRO-VIT SPIRULINA



- alimento para alevines cuidadosamente desmenuzado
- enriquecido con espirulina, fuente de vitaminas, oligoelementos y carotenoides naturales



ALIMENTOS PARA CRUSTÁCEOS DE AGUA DULCE Y SALADA

CARIDINA NANO STICKS / CRUSTA STICKS



- sticks básicos hundibles para la alimentación diaria de camarones pequeños y otros crustáceos de agua, entre otros los marinos
- aplicado regularmente intensifica los colores y favorece el proceso de muda
- su equilibrada fórmula asegura una salud excelente y muy buena condición física
- disponible en dos productos diferenciados por el tamaño de los sticks



SHRIMP STICKS



- sticks hundibles con adición de Ketapang para camarones de agua dulce y marina
- la spirulina es fuente de importantes vitaminas y sustancias activas que junto con el inmunestimulador natural beta-glucano y Ketapang activan el sistema inmunológico de los camarones
- los carotenoides naturales mantienen a los crustáceos en perfectas condiciones, intensifican sus colores y ayudan a un correcto proceso de muda





PREPARADOS

Los tratamientos específicos **TROPICAL AQUA CARE** facilitan la iniciación y el posterior cuidado del acuario. Son la fuente de micronutrientes imprescindibles para el correcto funcionamiento de los organismos de los peces, las sustancias nutritivas para las plantas acuáticas, asegurando el crecimiento óptimo y apariencia sana. Los tratamientos específicos que sirven para acondicionar el agua del grifo, constituyen un grupo importante de los preparados. Es una cuestión muy importante, ya que la mayoría de los

acuaristas utilizan el agua del grifo desinfectada con el cloro o sus compuestos químicos, que son tóxicos para los peces. Este tipo de agua necesita un tratamiento especial para que sea segura para los habitantes del acuario.

Las etiquetas de los tratamientos específicos Tropical, aclaran fácilmente los tipos de tratamiento. Las etiquetas distinguidas con diferentes colores pertenecen al mismo grupo funcional.

GRUPO AZUL

Son preparados excepcionalmente eficaces para el acondicionamiento y preparación de agua del acuario, y para corregir y optimizar sus parámetros: **Antychlor**, **Esklarlin**, **Tropical Bacto-Active**, **Crusta Guard**, **Aquacid pH Minus** y **Aqua-Alkal pH Plus**.

GRUPO MARRÓN

Acondicionadores de agua a base de extractos naturales destinados a la preparación de aguas negras, características al biotopo del río Amazonas y un preparado especial para el tratamiento de aguas que se caracterizan con tales parámetros. Utilice **Torfin Complex** y **Quorex** y nuestros nuevos e innovadores productos – **Ketapang Extract** y **Blacklarin**.

GRUPO VERDE

Este grupo incluye los fertilizantes con oligoelementos cuidadosamente equilibrados y macronutrientes para peces y plantas acuáticas. La línea incluye: **Aquaflorin Potassium**, **Aqua Plant**, **Ferro-Aktiv**, **Multimineral**, **Kobaltosan** y **Tropical Carbo**.

GRUPO NARANJA*

Productos excepcionalmente eficaces, muy apreciados por los profesionales de todo el mundo. Se utilizan, entre otras aplicaciones, para la desinfección del agua: **Abioseptyna**, **Chloramina** y **Algin**.

GRUPO VIOLETA*

Grupo de productos para el cuidado de los peces, para disfrutar de la belleza del acuario. El kit incluye: **Tropical Bactosan**, **Ichthio**, **CMF** y **Healthosan**.

*Los productos disponibles en algunos mercados.

TROPICAL CARBO

- Tropical Carbo es un específico que forma una fuente muy eficiente de carbón orgánico para las plantas acuáticas
- la utilización regular del específico garantiza un crecimiento intensivo de las plantas acuáticas, lo que favorece la creación del equilibrio biológico en el acuario y disminuye la probabilidad de aparición de problemas con algas e incorrectos parámetros químicos del agua
- los mejores efectos se obtienen cuando junto con el Tropical Carbo se utiliza una fertilización apropiada y se mantiene un nivel de iluminación adecuado para las plantas
- el específico se puede utilizar en los acuarios como la única fuente del carbón o juntarlo con la dosificación del dióxido de carbono en gas



SANITAL PLUS KETAPANG

- sal para acuarios con extracto de hojas de la almendra de la india y corteza de roble, destinada para purificar el agua del acuario de peces que viven en biotopos de aguas negras, tales como el disco, pez ángel, tetra neón, etc, así como en biotopos salobres
- se recomienda su uso para acuarios recién instalados, durante el tratamiento de cuarentena y curación en acuarios sanitarios sin sustratos y para después de grandes cambios de agua en el acuario
- el suplemento de vitamina B₁ cumple la función de anti-estrés, que es particularmente importante en el caso de muchas especies de peces que se ahuyentan por ej. los carácidos
- los extractos de almendra de la india y la corteza de roble conteniendo taninos y ácidos húmicos hacen que el ambiente del acuario sea seguro y saludable para los peces

Instalación y mantenimiento de acuarios con los productos Tropical

Preparado	Nuevo acuario	Corrección de parámetros del agua	Mantenimiento	Fertilización de plantas	Lucha contra algas	Desinfección
Antychlor	●		●			
Esklarín con aloe	●		●			
Blacklarín	●		●			
Crusta Guard	●		●			
Tropical Bacto-Active	●		●			
Aquacid pH Minus		●				
Aqua-Alkal pH Plus		●				
Torfin Complex	●	●	●			
Querex	●	●	●			
Ketapang Extract	●	●	●			
Ketapang	●	●	●			
Multimineral			●	●		
Kobaltosan			●	●		
Aquaflorin Potassium				●		
Aqua Plant				●		
Ferro-Aktiv				●		
Tropical Carbo				●		
Algin					●	
Chloramina						●
Abioseptyna						●
Ichthio			●			
CMF			●			
Healthosan			●			
Tropical Bactosan			●			
Sanital con aloe			●			
Sanital Plus Ketapang			●			

Para tener toda la información acerca de los tratamientos de agua Tropical obtenga la Guía Aqua Care.

ACCESORIOS

LOS TESTS PARA EL AGUA DE ACUARIO

**TEST pH 6.0-7.8**

- para medir el pH del agua dulce entre 6,0 y 7,8 pH con una escala cada 0,2 pH (200 tests)

**TEST pH 4.5-9.5**

- para medir el pH del agua dulce y marina entre 4,5 y 9,5 pH con una escala cada 0,5 pH (200 tests)

**TEST GH/KH**

- test destinado a medir la dureza general (GH) y carbonatada (KH) del agua en acuarios y estanques artificiales
- la solución reactiva se añade al agua gota a gota hasta que cambie el color
- una gota de reactivo corresponde a un grado alemán de dureza general (°dGH) o dureza carbonatada (°dKH)

**TEST NO₂**

- para medir la concentración de nitritos (NO₂) en agua dulce y marina, en escala entre 0,0 y 3,3 mg/l

**TEST NO₃**

- para medir la concentración de nitratos (NO₃) en agua dulce y marina, en escala entre 0 y 100 mg/l

Consejo Tropical

No cambie el pH del agua a menos que pueda monitorizarlo con un test de acuario adecuado.

KEGEL

- un cono de cría para los peces disco fabricado con materiales plásticos que garantizan comodidad y seguridad en el uso
- se caracteriza por una gran estabilidad incluso en los periodos de desove más intensos
- la basta superficie del cono aumenta la adhesión de las puestas de los peces disco
- como el cono está hecho con plástico, su desinfección, que debería hacerse cada vez que ponemos el cono en el acuario, es muy fácil

**TEST 6 in 1**

- test acuarístico de tira reactiva que permite medir al mismo tiempo 6 parámetros químicos
- diseñado para medir la concentración de nitrato, nitrito, dureza total (GH) y de carbonatos (KH), el pH y la concentración de cloro total en agua dulce
- en caso de emergencia, de forma rápida proporciona información sobre parámetros químicos, lo que permite tomar medidas inmediatas para mejorar las condiciones de vida de los peces

MEDIOS DE FILTRACIÓN Y FILTROS DE ESPONJA

TROPICAL PORO RING

- material para la filtración de alta calidad en forma de anillos de cerámica porosa, cuya forma garantiza un buen flujo de agua y a la vez un adecuado aporte de oxígeno y nutrición al biofiltro (la superficie específica de Tropical Poro Ring es de 600 m²/l)
- la estructura porosa de Tropical Poro Ring proporciona un excelente sustrato para la colonización y crecimiento de bacterias nitrificantes



COCO CARB

- carbón activado de alta calidad producido a partir de la cáscara de coco
- comparado con el carbón activado tradicional, el número de microporos es mayor así como el área de la superficie específica (1 g ≈ 1100 m²)
- asegura unas propiedades de absorción excepcionales, y es útil para limpiar el agua de las pequeñas partículas que afectan al color y al olor
- limita la concentración de compuestos orgánicos tóxicos, entre otros de muchos medicamentos, pesticidas y compuestos organocloro y también combina iones de algunos metales pesados
- ayuda a preparar y mantener una calidad de agua óptima en acuarios de agua dulce o marinos con especies delicadas y exigentes, especialmente peces salvajes capturados, que puede ocurrir que no toleren los elementos químicos presentes en el agua del grifo



TROPICAL CARBOLIT

- material filtrante compuesto de alta calidad que combina carbón activado de coco y zeolita en un ratio de 1:1
- el carbón activado elaborado de la cáscara del coco es el más eficiente de todos los carbonos activados
- elimina de manera eficaz las sustancias que dan color y olor al agua, así como el cloro y muchos compuestos orgánicos tóxicos e algunos iones de metales pesados
- la acción del carbón de coco queda completada por un material poroso natural del grupo de zeolitas que elimina los iones de amonio (NH₄⁺), algunos iones tóxicos de metales pesados y compuestos de organocloro
- la combinación de estos dos excepcionales materiales filtrantes nos permite conseguir un agua cristalina ideal en el acuario
- Tropical Carbolit puede utilizarse también en el acuario tras finalizar un tratamiento médico



FILTROS DE ESPONJA

- los filtros de esponja son la solución perfecta para tanques habitados por especies delicadas, crustáceos, así como tanques de cría
- aseguran una gran área de filtración y una purificación efectiva con el mínimo movimiento del agua



EJEMPLOS DE DIETAS

Acuario comunitario I (peces con bocas pequeñas + comedores de fondo)



Acuario comunitario II (peces con bocas más grandes + comedores de fondo)



Goldfish



Discos



Cíclidos grandes



Peces nano y alevines



Cíclidos herbívoros de los lagos Malawi y Tanganica



Peces omnívoros y carnívoros de los lagos Malawi y Tanganica



Comedores de fondo



Crustáceos



Peces marinos



passion&innovation®

Recomendamos el uso de los productos Tropical Aqua Care, los cuales – gracias a su avanzada tecnología de fabricación y eficacia probada – le ayudarán cada día con el mantenimiento de su tanque creando las condiciones óptimas de vida para sus peces.



Lea más acerca de los productos de tratamiento de Tropical en nuestra Guía Aqua Care, en www.tropical.pl y en su móvil.

La dirección de su tienda:



Escanee el código QR para aprender más.

El código también está disponible en el embalaje.

www.tropical.pl



Tropical®

www.facebook.com/Tropical.Poland