

Programa para sentirse bien

Acuarios biótopos **sera**

Los acuarios estimulan nuestra salud y nuestra alegría de vivir, según se ha publicado en diversos estudios psicológicos. Con un acuario en casa se olvidará de la rutina. Sumérjase en el exótico mundo del Amazonas y viva pequeñas aventuras.

Los **acuarios biótopos sera** reproducen el hábitat natural de los peces ornamentales. En ellos todo encaja perfectamente. Por este motivo los **acuarios biótopos sera** resultan muy fáciles de cuidar.



Acuario biótomo de Asia **sera**

Los peces ornamentales que se encuentran en Asia viven en charcos y en aguas de corrientes lentas y con poca formación de oxígeno. Así, los peces laberinto, entre otros, (por ejemplo los guramis enanos) desarrollan un comportamiento interesante. Son capaces de obtener de la superficie el oxígeno que necesitan para sobrevivir. Las diferentes formas y colores de los peces ornamentales asiáticos en el **acuario biótomo** de Asia **sera** siempre despiertan el entusiasmo.





60



Esquema de plantación
Acuario de 60 cm de ancho

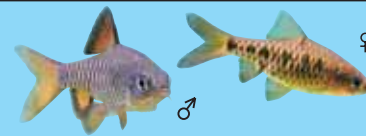
80



Esquema de plantación
Acuario de 80 cm de ancho



Peces

Zona de nado	Tamaño del acuario / número de peces	60	80
Arriba	 Pez luchador de Siam (<i>Betta splendens</i>) Gurami enano (<i>Colisa lalia</i>)	1 Pez luchador de Siam	1♂ 1♀ Gurami enano
Arriba	 <i>Melanotaenia praecox</i>	-	6
Arriba/Centro	 <i>Barbus oligolepis</i>	6	6
Arriba/Centro	 Zorro volador siamés (<i>Crossocheilus siamensis</i>)	3	4
Abajo	 <i>Pangio kuhlii</i>	3	5
Abajo	 Gamba Caridina japonica (<i>Caridina japonica</i>)	5	7

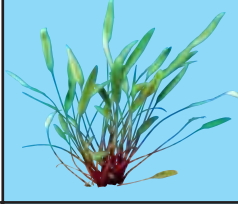
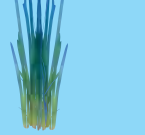
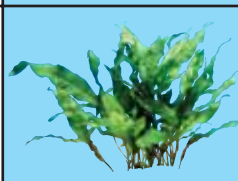
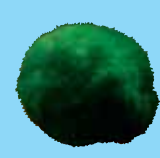


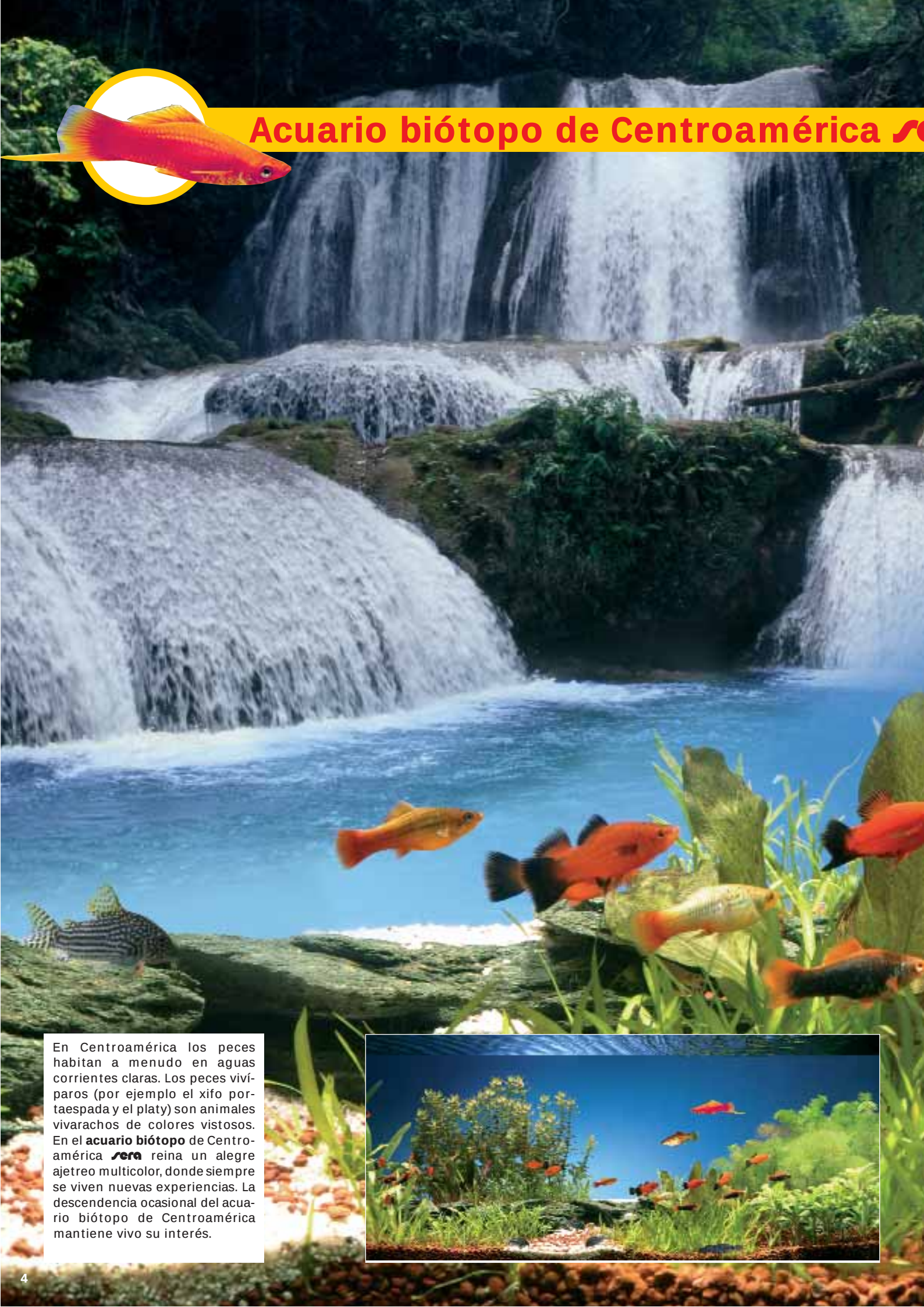
Sustrato del fondo y decoración

Tamaño del acuario y decoración	60	80
 Gravilla oscura (ligeramente rojiza)	para una capa de 6 cm de grosor	
 Gravilla blanca y fina	para "caminos de arena"	
 Cañas de bambú (X en el esquema de plantación)	3	4
 Raíz alta Raíz larga (o raíces similares)	1 cada vez	1 cada vez



Plantas

Emplazamiento	Tamaño del acuario / número de plantas	60	80
Detrás A	 <i>Hygrophila difformis</i>	1	2
Detrás B	 <i>Hygrophila polysperma</i>	2	3
Detrás C	 <i>Cryptocoryne nevillei</i>	2	3
Detrás I	 <i>Vallisneria nana</i>	2	3
Centro D	 <i>Nymphaea lotus</i>	1	3
Centro E	 <i>Cryptocoryne</i> "green gecko"	2	3
Centro J	 <i>Microsorium pteropus</i>	1	1
Delante F	 Bola de musgo (<i>Cladophora aegagrophila</i>)	2	3
Delante G	 <i>Cryptocoryne wendtii</i> marrón (<i>Cryptocoryne wendtii</i>)	2	3
Delante H	 <i>Cryptocoryne wendtii</i> verde (<i>Cryptocoryne wendtii</i>)	2	3



Acuario biótomo de Centroamérica

En Centroamérica los peces habitan a menudo en aguas corrientes claras. Los peces vivíparos (por ejemplo el xifo portaespada y el platy) son animales vivarachos de colores vistosos. En el **acuario biótomo** de Centroamérica **Sera** reina un alegre ajeteo multicolor, donde siempre se viven nuevas experiencias. La descendencia ocasional del acuario biótomo de Centroamérica mantiene vivo su interés.





60



Esquema de plantación
Acuario de 60 cm de ancho

80



Esquema de plantación
Acuario de 80 cm de ancho



Acuario biótomo de Centroamérica *Sera*

Peces

Zona de nado	Tamaño del acuario / número de peces	6 0	8 0
Arriba	 ♂  ♀ Xifo portaespada (<i>Xiphophorus helleri</i>)	1 ♂	2 ♂
		2 ♀	3 ♀
Arriba/Centro	 ♂  ♀ Platy (<i>Xiphophorus maculatus</i>)	1 ♂	2 ♂
		2 ♀	3 ♀
Abajo	 Corydoras melanistius (<i>Corydoras melanistius</i>)	3	5
Abajo	 Ancistrus dolichopterus (<i>Ancistrus sp. cf. dolichopterus</i>)	1 ♂	1 ♂
		1 ♀	1 ♀



Sustrato del fondo y decoración

Tamaño del acuario y decoración	6 0	8 0
 Gravilla oscura (ligeramente rojiza)	para una capa de 6 cm de grosor	
 Gravilla blanca y fina	para "caminos de arena"	
 Pizarra plana y verde (o pizarras similares)	10 – 12 unidades	15 – 17 unidades



Plantas

Emplazamiento	Tamaño del acuario / número de plantas	6 0	8 0
Detrás A	 <i>Bacopa caroliniana</i>	3	4
Detrás B	 <i>Sagittaria platyphylla</i>	2	4
Detrás C	 <i>Echinodorus "red devil"</i>	1	2
Detrás G	 Cabomba verde (<i>Cabomba aquatica</i>)	2	3
Centro F	 Echinodorus roja (<i>Echinodorus "reni"</i>)	1	1
Delante D	 <i>Lobelia cardinalis</i>	3	4
Delante E	 <i>Echinodorus tenellus</i>	4	6



Acuario biótopo de Sudamérica **Sera**

El Amazonas es el sistema fluvial más caudaloso de la tierra. Muchos de los peces más vistosos provienen de la inmensa región del Amazonas, en Sudamérica. Variedad en las formas de los peces ornamentales, raíces y piedras decorativas, así como plantas frondosas son el secreto para un buen **acuario biótopo Sera** de Sudamérica. Su especial toque exótico hará que sea el blanco de todas las miradas.





60



Esquema de plantación
Acuario de 60 cm de ancho

80



Esquema de plantación
Acuario de 80 cm de ancho

Acuario biótopo de Sudamérica



Peces

Zona de nado	Tamaño del acuario / número de peces	60	80
Arriba	Cacatúa (<i>Apistogramma cactuoides</i>)	1♂ 1♀	1♂ 1♀
Arriba/Centro	Tetra negro o monjita (<i>Gymnocorymbus ternetzi</i>)	4	6
Arriba/Centro	Tetra Pérez (<i>Hyphessobrycon erythrostigma</i>)	-	5
Abajo	<i>Corydoras sterbai</i>	4	6
Abajo	Otocinco enano (<i>Otocinclus sp. cf. affinis</i>)	5	7



Sustrato del fondo y decoración

Tamaño del acuario y decoración	60	80
Gravilla oscura (ligeramente rojiza)	para una capa de 6 cm de grosor	
Gravilla blanca y fina	para "caminos de arena"	
Pizarra plana y roja (o pizarras similares)	5 – 7 unidades	10 – 12 unidades
Raíz de tamaño medio (o raíces similares)	1	1



Plantas

Emplazamiento	Tamaño del acuario / número de plantas	60	80
Detrás A	Espada del Amazonas (<i>Echinodorus bleheri</i>)	1	1
Detrás B	Espada amazónica negra (<i>Echinodorus parviflorus</i>)	1	2
Detrás C	<i>Sagittaria platyphylla</i>	1	3
Detrás D	Cabomba verde (<i>Cabomba aquatica</i>)	2	2
Centro E	<i>Echinodorus</i> "red devil"	3	5
Delante F	<i>Lilaeopsis novae-zelandiae</i>	3	4
Delante G	<i>Lilaeopsis mauritiana</i>	3	5

7 pasos para un acuario biótopo **Sera**

1

Colocar el acuario correctamente



Coloque el acuario en un lugar sin luz solar directa, sobre una base estable. Ponga **Sera thermo-safe** entre el acuario y la superficie sobre la que se apoye. Limpie el acuario con agua añadiendo un 10 % de **Sera pH-minus**.

4

Llenar de agua



Llene 2/3 del recipiente con agua templada. Vierta el agua mediante un recipiente con el fondo plano para que no se produzcan remolinos en el sustrato del fondo. Añada **Sera toxivec** después de leer el manual de instrucciones. Ahora ponga en marcha el sistema tecnológico.

2

Introducir el sustrato del fondo



Recubra el acuario con una capa de máx. 2 cm de alto de **Sera floredapot**. Distribuya por encima la capa del sustrato del fondo recién lavada de aprox. 5 cm de alto.

5

Colocar las plantas



Acorte las raíces de las plantas en unos 3 cm aprox. Haga agujeros uno al lado del otro con el dedo en el sustrato del fondo, coloque en ellos las plantas y cubra las raíces. Añada **Sera aquatan** según el manual de instrucciones.

3

Decoración y tecnología



Instale **Sera técnica** pero todavía no lo ponga en marcha. Construya un paisaje submarino con piedras y raíces de su distribuidor y que primero haya lavado bien.

6

Probar el agua



Los **Sera aqua tests** son un "sistema de previsión avanzada" con el que se pueden determinar desviaciones de los valores óptimos del agua. Encontrará más información en la tabla de la página 11.



7

Añadir los peces



Ponga en marcha la descomposición biológica de las sustancias contaminantes con **sera nitrivec**. A continuación se introducirán los primeros peces (consultar el esquema).

Consejo útil de **sera**: Añada los peces correctamente

- Desconecte la iluminación del acuario, evite la luz clara.



- Introduzca la bolsa con peces dentro del acuario (la abertura hacia arriba).



- Abra la bolsa y vaya enrollando los bordes de forma que la bolsa se quede abierta por sí sola en el agua. Añada poco a poco al triple de agua a la bolsa en el transcurso de 30 a 60 minutos.

- Después traslade los peces con la **sera red**, tire el agua de transporte.



Día	Programa								
1	Al menos 1 hora después de añadir sera toxivec (imagen 4) y sera aquatan (imagen 5) agregue sera nitrivec (20 ml por cada 100 litros) al agua del acuario.								
2	Introduzca los primeros peces 24 horas después de haber añadido sera nitrivec. Devoradores de algas y peces de fondo: <table><tr><th>Biótopo</th><th>Acuario 6 0</th></tr><tr><td>Asia</td><td>3 x Zorros voladores siameses</td></tr><tr><td>Centro-américa</td><td>2 x <i>Ancistrus dolichopterus</i></td></tr><tr><td>Sudamérica</td><td>5 x Otocinclos enanos</td></tr></table>	Biótopo	Acuario 6 0	Asia	3 x Zorros voladores siameses	Centro-américa	2 x <i>Ancistrus dolichopterus</i>	Sudamérica	5 x Otocinclos enanos
	Biótopo	Acuario 6 0							
Asia	3 x Zorros voladores siameses								
Centro-américa	2 x <i>Ancistrus dolichopterus</i>								
Sudamérica	5 x Otocinclos enanos								
2	Introduzca los primeros peces 24 horas después de haber añadido sera nitrivec. Devoradores de algas y peces de fondo: <table><tr><th>Biótopo</th><th>Acuario 8 0</th></tr><tr><td>Asia</td><td>4 x Zorros voladores siameses</td></tr><tr><td>Centro-américa</td><td>2 x <i>Ancistrus dolichopterus</i></td></tr><tr><td>Sudamérica</td><td>7 x Otocinclos enanos</td></tr></table>	Biótopo	Acuario 8 0	Asia	4 x Zorros voladores siameses	Centro-américa	2 x <i>Ancistrus dolichopterus</i>	Sudamérica	7 x Otocinclos enanos
	Biótopo	Acuario 8 0							
Asia	4 x Zorros voladores siameses								
Centro-américa	2 x <i>Ancistrus dolichopterus</i>								
Sudamérica	7 x Otocinclos enanos								
Inicio de la descomposición biológica de las sustancias nocivas: A partir del 2º día, agregar cada día 10 ml de sera nitrivec por cada 100 litros de agua de acuario durante 10 días. De esta forma se reduce el tiempo de activación de las bacterias de filtro.									
3 – 4	Pausa								
5	Introducir los siguientes peces (aprox. el 40 % de la cantidad de peces). <table><tr><th>Biótopo</th><th>Acuario 6 0</th></tr><tr><td>Asia</td><td>5 x gambas <i>Caridina japonica</i> 3 x <i>Pangio kuhlii</i></td></tr><tr><td>Centro-américa</td><td>3 x <i>Corydoras melanistius</i></td></tr><tr><td>Sudamérica</td><td>4 x <i>Corydoras sterbai</i></td></tr></table>	Biótopo	Acuario 6 0	Asia	5 x gambas <i>Caridina japonica</i> 3 x <i>Pangio kuhlii</i>	Centro-américa	3 x <i>Corydoras melanistius</i>	Sudamérica	4 x <i>Corydoras sterbai</i>
	Biótopo	Acuario 6 0							
Asia	5 x gambas <i>Caridina japonica</i> 3 x <i>Pangio kuhlii</i>								
Centro-américa	3 x <i>Corydoras melanistius</i>								
Sudamérica	4 x <i>Corydoras sterbai</i>								
5	Introducir los siguientes peces (aprox. el 40 % de la cantidad de peces). <table><tr><th>Biótopo</th><th>Acuario 8 0</th></tr><tr><td>Asia</td><td>7 x gambas <i>Caridina japonica</i> 5 x <i>Pangio kuhlii</i></td></tr><tr><td>Centro-américa</td><td>5 x <i>Corydoras melanistius</i></td></tr><tr><td>Sudamérica</td><td>6 x <i>Corydoras sterbai</i></td></tr></table>	Biótopo	Acuario 8 0	Asia	7 x gambas <i>Caridina japonica</i> 5 x <i>Pangio kuhlii</i>	Centro-américa	5 x <i>Corydoras melanistius</i>	Sudamérica	6 x <i>Corydoras sterbai</i>
	Biótopo	Acuario 8 0							
Asia	7 x gambas <i>Caridina japonica</i> 5 x <i>Pangio kuhlii</i>								
Centro-américa	5 x <i>Corydoras melanistius</i>								
Sudamérica	6 x <i>Corydoras sterbai</i>								
6 – 8	Controle los nitritos (NO₂) (consulte la tabla de la página 11). Puede neutralizar rápidamente los valores demasiado elevados con sera toxivec.								
9	Introduzca el resto de los peces.								
10	Como el 6º y 8º día								

60

para 60 cm de ancho Acuarios biótopos **Sera**

Lista de compra para el montaje

Set 1: **Sera** set completo para acuario 60



- Acuario de 60 cm de ancho con ventana panorámica
- Cubierta del acuario
- **Sera daylight brilliant** 15 W; Iluminación del acuario
- **Sera** termocalentador para acuario 50 W
- **Sera red**
- **Sera** termómetro para acuarios
- **Sera** filtro interno F 400 para el filtrado de partículas gruesas
- **Sera** aquatan 50 ml convierte el agua del grifo en agua compatible para peces y biocultivos
- **Sera** toxivec 100 ml; para eliminar las sustancias nocivas
- **Sera** nitrivec 50 ml mil millones de biocultivos útiles para el filtrado biológico
- **Sera** vipan 5 g alimento en copos
- **Sera** vipagran 5 g alimento granulado
- **Sera** O-nip 8 tabletas de alimento
- **Sera** manuales "Montaje y decoración del acuario" y "Cuidados para un acuario natural"

Set 2: Para el cuidado biológico de acuarios a largo plazo



- **Serafil 900** filtro externo
- **Sera** siporax 1000 ml; medio de filtrado biológico
- **Sera** biofibras 40 g; medio de filtrado mecánico
- **Sera** Quick Test
- **Sera** CO₂-Start
- **Sera** thermo-safe documentación de seguridad
- **Sera** floredapot 2,4 kg
- **Sera** florena 100 ml; abono de plantas
- **Sera** morena 100 ml; acondicionador de agua para acuarios biótopos **Sera** de Asia y Sudamérica



80

para 80 cm de ancho Acuarios biótopos **Sera**

Lista de compra para el montaje

Set 1: **Sera** set completo para acuario 80



- Acuario de 80 cm de ancho con ventana panorámica
- Cubierta del acuario
- **Sera thermo-safe** documentación de seguridad
- **Sera daylight brilliant** 18 W; Iluminación del acuario
- **Sera plant color** 18 W; Iluminación del acuario
- **Sera** termocalentador de acuario 100 W
- **Sera red**
- **Sera** termómetro para acuarios
- **Sera** filtro interno F 700 para el filtrado de partículas gruesas
- **Sera** aquatan 100 ml convierte el agua del grifo en agua compatible para peces y biocultivos
- **Sera** toxivec 100 ml; para eliminar las sustancias nocivas
- **Sera** nitrivec 100 ml mil millones de biocultivos útiles para el filtrado biológico
- **Sera** florena 100 ml abono de plantas
- **Sera** vipan 100 ml alimento en copos
- **Sera** O-nip 8 tabletas de alimento
- **Sera** Spirulina Tabs 8 tabletas de alimento reconstituyente
- **Sera** manuales "Montaje y decoración del acuario" y "Cuidados para un acuario natural"

Set 2: Para el cuidado biológico de acuarios a largo plazo



- **Serafil 900** filtro externo
- **Sera** siporax 1000 ml; medio de filtrado biológico
- **Sera** biofibras 40 g; medio de filtrado mecánico
- **Sera** Quick Test
- **Sera** CO₂-Start
- **Sera** floredapot 2,4 kg
- **Sera** toxivec 100 ml; para eliminar las sustancias nocivas
- **Sera** morena 100 ml; acondicionador de agua para acuarios biótopos **Sera** de Asia y Sudamérica

Programa de cuidado del acuario

A

El cuidado diario



Controle la duración de la iluminación (aprox. 12 horas).



Controle el estado del agua. En caso de que sea necesario sustituya el agua evaporada.



Controle si el filtro, la bomba de aire y el calentador funcionan sin problemas.



Controle la temperatura del agua (aprox. 25 °C).



Alimente a los peces de 2 a 3 veces al día, sólo con la cantidad que puedan comer en pocos minutos.



Abone las plantas con **sera flore daydrops**.

B

Cuidados semanales



Compruebe el agua regularmente (véase también F). En caso de que los valores del agua hubieran empeorado mucho añada **sera toxivec** como medida inmediata (5 ml por cada 20 litros).



Abone las plantas con **sera florena** y **sera florenette** A siguiendo las instrucciones de uso.

C

Cuidado cada 14 días



Cambie parcialmente el agua según la cantidad de peces, como mínimo el 30 %. Señale por fuera sobre el cristal del acuario con una cinta adhesiva la cantidad de agua que vaya a vaciar.

Vierta el agua (antes debe desenchufar la corriente eléctrica):

Coloque 2 cubos sobre una toalla. Con el **sera limpiador de fondo** el agua se aspira con mucha facilidad y al mismo tiempo se elimina la suciedad de la gravilla del acuario.

Acondicionamiento del agua

Llene una regadera con agua del grifo. Esta agua debería estar a la misma temperatura que la del acuario. Agregue los siguientes acondicionadores de agua:

- **sera toxivec** (5 ml por cada 20 litros) como protección contra posibles sustancias nocivas directamente en el acuario
- **sera aquatan** (5 ml por cada 20 litros) contra el cloro y metales pesados, para proteger a peces y biocultivos
- **sera nitrivec** (10 ml por cada 100 litros), biocultivos para activar la descomposición de sustancias nocivas
- **sera morena** para "Sudamérica" y "Asia" (5 ml por cada 20 litros) para conseguir aguas blandas tropicales
- **sera mineral salt** para "Centroamérica" (5 g por cada 100 litros de agua tratada) para proporcionar minerales

Agregue con la regadera el agua tratada. Vigile que no se hagan socavones ni remolinos en la gravilla o en las plantas. Conecte de nuevo los aparatos.

Importante:

Compruebe el agua después del tratamiento.



D

Cuidados anuales

Cambie los tubos fluorescentes

Incluso aunque los tubos fluorescentes sigan funcionando, ya han perdido la composición luminosa necesaria.

E

Cuidados según las necesidades reales



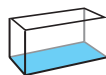
En caso de que se haya producido una sobrealimentación, elimine los restos de comida con el **sera limpiador de fondo**, para ello debe cambiar entre el 15 y el 30 % del agua.



Elimine las algas de los cristales, piedras claras y hojas de las plantas. Para limpiar los cristales le recomendamos especialmente el **sera glas-clear**.



Después de transportarlas o colocarlas, abone las plantas con **sera floreplus** como si su crecimiento no fuera el deseado.



Los residuos de cal en: el calentador, los conductos del filtro, el cable, las cubiertas o en la parte exterior de los cristales se eliminan con un trapo suave y **sera pH-minus** o **sera perlón de filtrado**.

Importante: Desconecte los enchufes pertinentes y limpie los aparatos fuera del acuario.



Elimine los restos de plantas aspirados del cesto de aspiración del filtro externo.



Medios de filtrado mecánicos:

En caso de que disminuya el flujo de agua, aclare los medios de filtrado mecánicos en el agua del acuario (**sera vellón de filtrado**, **sera esponja de filtrado**, **sera perlón de filtrado**, **sera biofibres**).

Si no se reestablece el flujo de agua, cambie estos medios de filtrado.



Medios de filtrado biológico:

Según la cantidad de peces, controle los medios de filtrado biológico cada 3 o 12 meses y límpielos. Los medios de filtrado biológico como **sera siporax** y **sera biopur forte** enjuáguelos en el agua del acuario, nunca utilice productos de limpieza. Enjuague el filtro con agua corriente del grifo. A continuación, active de nuevo los medios de filtrado biológicos con **sera nitrivec**.



Medios de filtrado especial:

Si se utilizan como filtrado, cambie cada 6 semanas el **sera super carbon**, **sera super peat** o **sera phosvec Granulat**.

F

Comprobar el agua

	Asia	Centro- américa	Sud- américa	muy elevado ↓	muy bajo ↑	Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:
						Valor	Valor	Valor	Valor
Valor pH pH	6 – 7	7 – 8	6 – 7	Sera pH-minus* Cambio parcial del 20 % del agua con agua blanda	Sera KH/pH-plus* + el doble de la dosis Sera aquatan*				
Dureza de carbonatos KH	4 – 8	5 – 10	4 – 8	Sera pH-minus* Cambio parcial del 20 % del agua con agua blanda	Sera KH/pH-plus*				
Dureza total GH	hasta 10	10 – 16	hasta 10	Sera morena* Cambio parcial del 20 % del agua con agua blanda	Sera mineral salt* y Sera KH/pH-plus*				
Nitritos NO ₂	a partir de 0,3 – 0,5 mg/l			Sera toxivec* Control del filtro, alimentar poco, cambio del 20 % del agua. Añada Sera nitrivec*					
	a partir de 0,5 mg/l			Sera toxivec* elimine las causas Añada Sera nitrivec*					
	a partir de 1,0 mg/l existe peligro de muerte para los peces			Cambio del 30 % del agua como arriba; cambio del 20 % del agua después de 12 – 24 horas					
Nitratos NO ₃	< 50 mg/l			Sera siporax* Añada Sera nitrivec*					

* Por favor, compruebe las instrucciones.

Cuando los valores de nitritos y nitratos están por encima de los valores más altos indicados, es posible que las causas sean:

- demasiados peces
- muy pocas plantas
- capacidad de filtrado insuficiente o biológicamente inactiva
- sobrealimentación

Ayuda inmediata:

Primero comprobar, según los valores añadir 5 ml de **Sera toxivec** por cada 20 litros. Comprobar el agua. A continuación aumentar o reducir los valores del agua como se indica en la tabla.

También puede comprobar el agua en el **Sera laboratorio en línea:** www.seralabor.com

Análisis del pH

Instrucciones de uso:

1. Antes y después de cada test se deben limpiar a fondo las probetas. Los reactivos líquidos deben ser agitados previamente a su uso. Los frascos de reactivos deben ser cerrados inmediatamente después de su utilización; no intercambie las tapas.
2. Enjuague la probeta varias veces con el agua que va a analizar, llénala hasta la marca de 5 ml y séquela por fuera.
3. Adicione 4 gotas de reactivo y agite suavemente. Coloque la probeta en la parte blanca de la escala de colores y, observando desde arriba, determine el valor según la coloración de la muestra. Le aconsejamos que realice la medición de la muestra

Análisis de agua
Pinche en los puntos, para después poder elegir sus valores de entre los de la lista.

www.seralabor.com



A vibrant red betta fish (Siamese fighting fish) is shown in profile, swimming towards the left. The fish has a deep red body with darker, almost black, markings on its head and fins. Its most striking feature is its large, flowing, and deeply fringed tail fin, which extends far behind its body. The fish's pectoral fins are also visible, showing a similar fringed texture. The background is a solid, bright yellow, which makes the red fish stand out prominently.



Contraseña para acuarios

--	--

[illegible]

--	--

☐ Asia

☐ Centroamérica

☐ Sudamérica

cm

1

Filtro: ☐ Filtro interno ☐ Filtro externo

Abono CO₂: ☐ CO₂-Start ☐ Instalación CO₂ ☐ ninguna

[illegible]

Importante:

Lo que debe tener siempre a mano:

para reducir rápidamente los valores perjudiciales de amonio y nitritos

para proteger la piel delicada de sus peces ornamentales, sobre todo al cambiar el agua por agua del grifo

para tratar rápidamente los agentes patógenos que puedan surgir, sobre todo en acuarios nuevos

para luchar contra las principales enfermedades de los peces ornamentales de acuario

Después de tratar los peces con medicamentos, filtre con **sera super carbon** para eliminar los residuos de dichas sustancias. A continuación añada **sera fishtamin** para fortalecer a los peces.

Lo que siempre debe tener en cuenta:

- por cada litro de agua del acuario máximo 1 cm de pez adulto
- en los cambios parciales de agua realizados regularmente cada 14 días (aprox. 30 %) añada ~~sera~~ **añatan** antes del agua de grifo
- Regla para la población de plantas:

$$\frac{\text{longitud del acuario en cm} \times \text{el ancho del acuario en cm}}{50}$$

Presentado por:

Mayor calidad de vida gracias a los acuarios



Los peces ejercen un efecto estimulante y positivo y activan nuestra salud, nuestra alegría de vivir y nuestro equilibrio. Según se ha publicado en diversos estudios psicológicos, ayudan a sentirse mejor. También tienen una importancia especial según las teorías del Feng Shui. Entre otros, favorece la felicidad, la estabilidad, el movimiento y la riqueza. Si está bien colocado, un acuario ayuda a prosperar en el trabajo.



En cualquiera de los casos, un acuario es siempre muy bonito y decorativo. Los juegos de luz debidos a los reflejos del agua y las plantas que se mecen en la corriente ya son de por sí causa de fascinación. Le harán olvidar la rutina y le sumergirán en el exótico mundo del Amazonas mientras observa las idas y venidas de los peces. Se maravillará de las interesantes características que tienen los peces.



En comparación con otros animales domésticos, los peces son fáciles de cuidar y son más higiénicos. Los cuidados que requieren son escasos. Las condiciones son: Que funcione el ciclo de limpieza natural del acuario.

Acuarios que funcionan desde el principio, con **sera**



Para que el ciclo biológico del acuario funcione correctamente, todos los elementos deben estar ajustados al biótopo correspondiente. Las **investigaciones de sera** han agrupado tres biótopos en función de los hábitats naturales de los peces Asia, Centroamérica y Sudamérica. Para cada biótopo todo guarda una relación correcta entre sí, por ejemplo: el tamaño del acuario, el número y tipos de peces, el número y tipos de plantas, la decoración, el volumen del filtro, la iluminación y el tratamiento del agua.

Sólo así se consigue y mantiene una calidad del agua óptima, lo más importante del acuario, en función del biótopo correspondiente. Esto no se consigue fácilmente con peces de hábitat diferentes. Los cuidados del acuario suponen un esfuerzo.

Si se ha decidido por un **acuario biótopo sera**, separe los componentes de los elementos de montaje. En su distribuidor encontrará todo lo necesario. Él le recomendará con mucho gusto. Para empezar y para los primeros cuidados, le irán muy bien los esquemas de montaje y cuidados que hay en este folleto de **sera**.



Los **acuarios biótopos de sera** son fáciles de cuidar, disfrutará de su nuevo hobby.



Para un acuario natural

sera GmbH • D 52518 Heinsberg • Germany
www.sera.de • info@sera.de

