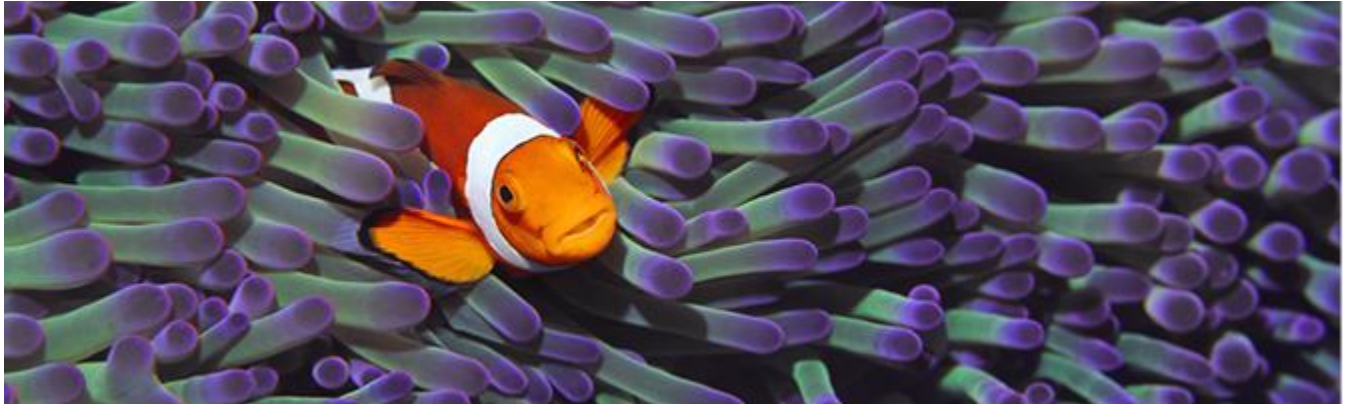


Compendio de acuarios de arrecife AquaCalculator - Parte 5

Anémonas huésped en acuarios marinos

Las anémonas son bellas criaturas y los anfitriones de los peces anémona que se "acurrucan" en su interior.



Antes de la adquisición debe informarse sobre las condiciones de mantenimiento. Las anémonas son criaturas exigentes y requieren tanques de agua salada suficientemente grandes, bien establecidos y estables. Además, los animales que se venden están a veces tan debilitados por el transporte o la cría inadecuada que tienen pocas posibilidades de sobrevivir.

Siga las recomendaciones de esta FAQ y tendrá las mejores posibilidades de disfrutar pronto de esta maravilla de la naturaleza en su casa.

Le deseamos mucho éxito
(Martin Kuhn y el equipo de AquaCalculator)

AquaCalculator

.... el software de referencia para los acuaristas marinos dedicados.
Información y descarga: www.aquacalculator.com / www.acalc.de



Windows

Available on the
App Store

ANDROID APP ON
Google play

AquaCalculator es compatible con:
www.faunamarin.de/en/home-engl/



Este documento ha sido traducido por deepL PRO y puede contener errores de traducción.
Si quiere ser voluntario para ayudarnos a mejorarla, póngase en contacto con:
martin.kuhn@aquacalculator.com



Última actualización: 21.06.2022

Contenido

Prólogo.....	5
Parte I - Merece la pena conocerla.....	6
1.1 Estructura	6
1.2 Propagación.....	8
1.3 Especies de anémonas	8
1.4 Coincidencia de especies de anémona/pescado.....	9
1,5 Peces anémona	10
Parte 2 - Antes de la compra	11
2.1 Detectar la anémona sana n.....	11
2.2 La anémona adecuada para su tanque	13
2.3 Diferentes anémonas juntas en un tanque	14
2.4 Cuencas adecuadas	15
2.5 Tamaño del tanque para una cría adecuada a la especie	16
2.6 Flujo y tecnología	18
2.7 Requisitos previos para el éxito de la cría	19
2.8 ¿Con o sin pez anémona ?.....	20
2.9 Peligros para otros habitantes del acuario.....	20
Parte 3 - Inserción y aclimatación.....	21
3.1 Aclimatación.....	21
3.2 Su anémona envuelve su mano ?.....	21
3.3 Posición óptima en la cuenca.....	21
3.4 Anémonas en movimiento.....	22
3.4 Retirar o reubicar las anémonas	23
3,5 Retención intermedia eración antes del traslado/transporte previsto.....	24
Parte 4 - Nutrición.....	25
4.1 ¿Anémonas que se alimentan?	25
4.2 Otros animales roban la comida de mi anémona.	26
4.3 ¿Mi anémona comerá peces u otros animales?.....	27
Parte 5 - Propagación	28
5.1 División	28
5.2 Provocar la división	29
5.3 Dividir a la fuerza la anémona	29
Parte 6 - Comportamiento	30
6.8 Mi anémona ha desaparecido en mi instalación de arrecife	30
6,9 Daños en los corales.....	31
Parte 7 - Temas de salud.....	31

7.1 Mi anémona no tiene muy buen aspecto - ¿Qué debo hacer?	32
7.2 Anémona "blanqueada" n	33
7.3 anémonas "de color"	37
7.4 Los tentáculos se enroscan/tuercen	38
7.5 Algo se derrama por la boca.....	38
7.6 La anémona se ve al revés - especialmente en la boca.....	39
7.7 La anémona se encoge y se expande	39
7.8 La anémona no se adhiere / se revuelve en el tanque.....	40
7.9 La anémona fuma por la boca	41
7.10 ¿Medicación?	42
7.11 Los tentáculos de la anémona se acortan/desaparecen.....	42
7.12 El triste final.....	43
Parte 8 - Fuentes de peligro.....	44
8.1 Bomba de caudal n	44
8.2 Mi anémona se ha desgarrado en	48
8.3 Los peces anémona ponen mi anémona a	48
8.6 Ataques de los habitantes de los arrecifes.....	49
Parte 9 - Otros	50
9.1 ¿Sustitución de anémonas huésped?.....	50
9.4 Otras especies de anémonas (no anémonas huésped).....	51
9.3 ¿Por qué algunas anémonas son coloridas y otras más bien pálidas?	52
9.4 ¿Peligro para los humanos?	53
9.5 ¿Los peces anémona alimentan a su anémona?.....	53
Parte 10 - Guía de especies	54
10.1Cryptodendrum Adhaesivum (Anémona de borde con hoyuelos o anémona de pizza)	55
10.2 Entacmaea quadricolor (Anémona de punta de burbuja, anémona de cobre)	55
10.3 Heteractis aurora (Anémona de arena, Anémona de cuentas de vidrio)	58
10.4 Heteractis crispa (Anémona de cuero).....	59
10.5 Stichodactyla haddoni (Anémona de alfombra)	61
10.6 Stichodactyla gigantea (Anémona gigante)	64
10.7 Heteractis magnifica (Anémona de patas rojas).....	66
10.8 Heteractis malu (Anémona de Hawai)	68
10.9 Macroactyla dorensis (Anémona sacacorchos).....	70
10.10 Stichodactyla mertensii (Anémona de Merten)	71
Pie de imprenta.....	72
Fuentes y datos personales	72

Exclusión de responsabilidad

La información y las recomendaciones formuladas en este compendio representan el estado de los conocimientos en el momento en que el autor de la última actualización.

No se puede garantizar la actualidad y la exactitud de los contenidos. Se rechaza cualquier responsabilidad por la aplicación correcta o incorrecta.

Simbolismo



INFORMACIÓN

Nota importante



ADVERTENCIA

Cosas que se hacen/entienden mal con especial frecuencia



EVITAR

Definitivamente NO debes hacer eso.



TEMA COMPLEJO

Para estudiantes avanzados - deje tiempo para leerlo.

Sobre nosotros

Somos un equipo de desarrollo de software de 3 personas y desde 2005 nos esforzamos por apoyar a los acuaristas de arrecife de todo el mundo en su afición de la mejor manera posible. Nosotros mismos somos acuaristas entusiastas de la MW, no distribuidores ni fabricantes de productos para acuarios.



Nuestros gastos se financian con los ingresos de nuestro programa informático [AquaCalculator](#), especialmente diseñado para los acuaristas marinos.

El precio de la licencia es de menos de 10 euros al año. Usted puede utilizar AquaCalculator en tantos dispositivos propios como desee. Cada licencia está vinculada a uno de los cuatro sistemas operativos diferentes, para cada uno de los cuales creamos y mantenemos versiones separadas.



Varios miles de acuaristas ya utilizan nuestro programa y han podido mejorar con éxito los valores del agua de sus acuarios. Los cálculos complicados, por ejemplo, para la dosificación de sales o productos químicos adicionales, son realizados por nuestro software. Asimismo, los valores del agua, los ocupantes del tanque y los trabajos de mantenimiento pueden ser perfectamente documentados.

Con cada licencia apoyas y aprecias nuestro trabajo de desarrollo.

Prólogo

Gran parte de la información de este compendio está tomada de "The Anemone FAQ" de (Greg Peterson y Marina Peters de <http://reefcentral.com>). ¡Gracias, han hecho un gran trabajo! Hemos ampliado y actualizado las preguntas frecuentes y hemos añadido más documentación fotográfica.

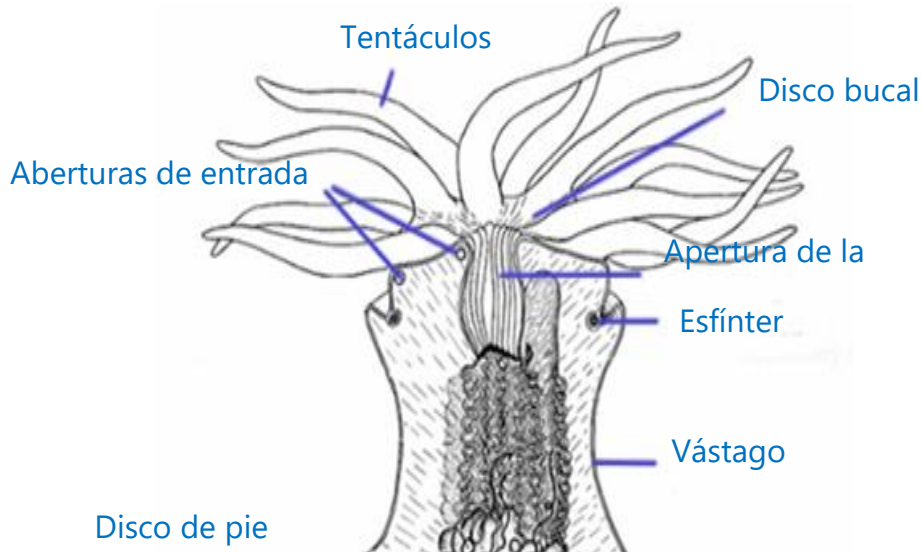
Las recomendaciones de cría de los animales están armonizadas con los datos de Marubis e.V. (www.meerwasserforum.info / www.marubis.de)



Parte I - Merece la pena conocerla

1.1 Estructura

Definición: criaturas parecidas a los corales que pueden "ortigar" y "pegar" cosas.



Las anémonas tienen un disco de pie, un eje columnar y un disco bucal con tentáculos. Tienen zooxantelas (tejido similar al de las algas) y utilizan la luz como fuente de energía. Las zooxantelas proporcionan la energía necesaria para sobrevivir y prosperar, por lo que las anémonas anfitrionas suelen encontrarse en aguas poco profundas con alta intensidad de luz. También buscan constantemente plancton u otros alimentos, que capturan del agua con sus tentáculos.

Las anémonas tienen un género claro (macho/hembra) que es indistinguible para nosotros los acuaristas. Tienen una esperanza de vida de > 100 años.

El nombre de "*anémona anfitriona*" proviene del hecho de que la anémona es considerada un anfitrión por algunas criaturas. Entre ellas se encuentran, en particular, los peces anémona. Algunas anémonas también albergan cangrejos anémona o camarones anémona.

Peces anémona acurrucados en su anémona



Cangrejo de anémona en anémona



1.2 Propagación

Clonación / división Las divisiones

se producen de forma independiente en dos o más partes. Los individuos que surgen son clones idénticos del progenitor. A veces basta con romper trozos de la anémona, a partir de los cuales crecen los clones.

En los acuarios, *E. quadricolor* (frecuentemente) y también *H. magnifica* y *S. gigantea* (más raramente) se dividen

El esquilado de las yemas ("budding")

se produce con mucha menos frecuencia (por ejemplo: *S.gigantea* y *S.mertensii*).

La reproducción sexual

se produce mediante la liberación de huevos y de esperma.

Las larvas flotan durante aproximadamente una semana y maduran hasta convertirse en anémonas juveniles.

Las anémonas juveniles son individuos ya completamente formados, incluidas las zooxantelas.

Esto también puede ocurrir en los acuarios. La población se mantiene controlada por unos pocos depredadores, así como por la baja tasa de supervivencia de los juveniles.

1.3 Especies de anémonas

En la naturaleza, hay 10 especies que pueden ser huéspedes del pez anémona:

<i>Cryptodendrum adhaesivum</i>	Anémona de borde rugoso o anémona pizza
<i>Entacmaea Quadricolor</i>	Anémona burbuja
<i>Heteractis Aurora</i>	Anémona de cuentas de vidrio o anémona de arena
<i>Heteractis Crispa</i>	Anémona de cuero
<i>Heteractis Magnifica</i>	Anémona magnífica, anémona de patas rojas
<i>Heteractis Malu</i>	Hawaianemone
<i>Macrodactyla doreensis</i>	Anémona sacacorchos
<i>Stichodactyla Gigantea</i>	Anémona gigante
<i>Stichodactyla Haddonii</i>	Anémona de alfombra
<i>Stichodactyla Mertensii</i>	Anémona gigante de Mertens

[Directamente a la guía de especies](#)






























1.4 Coincidencia de especies de anémona/pescado

Anémonefish	Anémone										
	Cryptodendrum adhaesivum Anémone de borde o de pizza	Entacmaea quadricolor Anémone de burbuja, anémone de cobre	Heteractis aurora cuenta de vidrio o anémone de arena	Heteractis crispa Anémone de cuero	Heteractis magnifica Anémone magnífica	Heteractis malu Hawaianemone	Macroactylia doreensis anémone sacacorchos	Stichodactylia gigantea anémone gigante	Stichodactylia haddoni anémone de alfombra	Stichodactylia mertensii Anémone gigante de Mertens	
A. akallopisos	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A. akindynos	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A. allardi	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A. bicinctus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A. chagosensis	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A. chrysogaster	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A. chrysopterus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A. clarkii	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A. ephippium	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A. frenatus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A. fuscocaudatus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A. latezonatus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A. latifasciatus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A. leucocranus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A. mccullochi	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A. melanopus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A. nigripes	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A. ocellaris	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A. omanensis	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A. percula	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A. perideraion	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A. polymnus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A. rubrocinctus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A. sandaracinos	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A. sebae	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A. tricinctus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
P. biaculeatus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

- Recomendable, anémone huésped natural
- Limitado recomendable, se acepta como anémone huésped según la experiencia
- No recomendable. Riesgo de que la anémone invada a los peces anémone.

Algunos peces anémone también aceptarán anémonas anfitrionas no naturales mientras que otros serán reacios a buscarlas, aunque se mencionen aquí como compatibles.

1,5 Peces anémona

Género Amphiprion			
A. akallopisos  *2)	A. akindynos  *2)	A. allardi  *2)	A. bicinctus 
A. chagosensis 	A. chrysogaster  *2)	A. chrysopterus 	A. clarkia 
A. ephippium 	A. frenatus 	A. fuscocaudatus 	A. latezonatus  *2+)
A. latifasciatus 	A. leucokranos  *2+)	A. mccullochi  *2+)	A. melanopus 
A. nigripes  *2)	A. ocellaris 	A. ocellaris black 	A. omanensis  *2+)
A. percula 	A. 	A. polymnus 	A. rubrocinctus 
A. 	A. sebae 	A. tricinctus 	
Género Premnas			
P. biaculeatus 	P. biaculeatus 	*2) Pescado raramente en el comercio *2+) Pescado muy raramente en el comercio, precios ≥ 1000€.	

Parte 2 - Antes de la compra

El requisito básico para el éxito de la cría es la compra de un animal sano.

Las anémonas son difíciles de transportar y son susceptibles de sufrir infecciones bacterianas, así como daños causados por el estrés. Los comerciantes experimentados y reputados tienen esto en cuenta y utilizan tanques especialmente equipados para anémonas y mantienen a los animales antes de la venta.

2.1 Detectar la anémona sana

Las anémonas sanas...

- ... se inflan con agua salada y tienen así un "aspecto exuberante"
- ... tienen tentáculos que flotan en la corriente y no cuelgan sin fuerzas
- ... se han fijado con su pie en su sustrato preferido (según el género en la arena o en la roca del arrecife) No se mueven libremente en el tanque, o simplemente se quedan en el fondo.



¿Una anémona parece "no estar bien" en el distribuidor?

→ No debería comprar este animal en absoluto, porque las anémonas enfermas a menudo no se recuperan tras el estrés de la mudanza y las nuevas condiciones en su propio tanque.

Color



Antes de comprar debe reconocer las coloraciones no naturales de las anémonas.



Las anémonas sanas no tienen tentáculos blancos o totalmente transparentes, sino que tienen un aspecto ligeramente marrón.

[La decoloración de las anémonas](#) se debe al estrés o a una iluminación inadecuada. Los animales en este estado necesitan cuidados especiales para recuperar sus zooxantelas.



Los animales con colores uniformes y poco naturales fueron probablemente coloreados artificialmente por el exportador o el comerciante

No compre [anémonas coloreadas](#). Han sido expuestas a un estrés innecesario. Si se regeneran, volverán a su color original después de aproximadamente 1 año.

Boca



Debe estar sin daños mecánicos y cerrado.

En ningún caso deben sobresalir los menudillos de la boca ni ésta debe estar al revés. (Esto sería un signo de estrés, enfermedad o ambos).

Disco de pie



El disco del pie (o "el pie") debe estar completo y sin daños y debe adherirse a una roca, al sustrato o al cristal del acuario.

No debe estar desgarrado ni infectado. Los daños en el pie pueden ser fatales para una anémona.

Si una anémona está adherida a una roca, se recomienda comprarla junto con la roca. En caso contrario, asegúrese de retirar la anémona con cuidado y sin que se produzcan daños.

Consumo de alimentos

Algunas, pero no todas las anémonas se alimentan cuando están sanas.

Pida al vendedor que alimente a la anémona en su presencia. La comida adecuada (smelts pequeños picados Ø 5mm, mysis, ...) se pegará a los tentáculos de la anémona, o será "agarrado" por ellos y luego guiado a la apertura de la boca y devorado.

Esta prueba sólo se recomienda en el momento de la compra. No debe alimentar a las anémonas con regularidad.

2.2 La anémona adecuada para su tanque

Su decisión debe basarse en 4 factores:

1. Elija sólo una anémona que pueda mantener.
¡Mejor elige una anémona que sea un poco más fácil de mantener si no estás seguro!
2. El tipo y el tamaño de la anémona deben adaptarse a la idoneidad de la anémona del tanque. Absténgase de comprar especies de anémonas que crezcan demasiado.
3. La anémona debe ser lo suficientemente grande como para que no sea "mordida por la muerte" por los peces payaso.
4. Debe haber un lugar adecuado para la anémona dentro del arrecife.
(Las anémonas pueden ortigar o comerse a otros animales).

Considere su arrecife en su conjunto e imagine lo que espera de su anémona. Las siguientes preguntas le ayudarán a hacer su elección:

- ¿La anémona debe estar en la arena o en la estructura del arrecife?
- ¿Quiere una anémona pequeña o grande?
- ¿Se permite a la anémona vagar por el tanque o debe permanecer en su sitio (=sésil)?
- ¿Piensa mantener un tipo específico de pez anémona?
¿Son más bien grandes/pequeños, más bien mansos/rábiles a las anémonas?

Puedes mantener todo tipo de anémonas huésped en acuarios MW.

Sin embargo, hay especies que son más fáciles/difíciles de mantener. Se recomienda empezar con una "especie más fácil" antes de pasar a una especie más difícil.

Medio pesado	Difícil	Muy difícil
E. quadricolor S. haddonii	M. dorensis H. aurora H. crispa H. malu	C. adhaesivum H. magnifica S. gigantea S. mertensii

[Directamente a la guía de especies](#)

2.3 Diferentes anémonas juntas en un tanque

Las opiniones difieren al respecto. Un número considerable de acuariófilos señalan problemas al respecto. Parece que existe una especie de "competencia química" entre anémonas de diferentes especies.



Las peleas pueden darse o no entre anémonas de diferentes especies. Éstas intentan enredarse o devorarse cuando entran en contacto directo.



Es posible mantener varios individuos de un mismo género sin ningún problema, aunque tengan colores diferentes y procedan de distintas partes del océano.



Si hay signos de estrés o peleas, debe retirar un animal o moverlo dentro del acuario.

2.4 Cuencas adecuadas



Absténgase de comprar anémonas, que pueden llegar a ser demasiado grandes para su acuario, porque las anémonas pueden crecer rápidamente.



Los tanques más grandes son más estables en cuanto a los parámetros del agua que los más pequeños, lo que aumenta las posibilidades de éxito de la cría.

E. quadricolor dominante en un tanque de arrecife demasiado pequeño



Algunas especies de anémonas PUEDEN mantenerse en tanques más pequeños. Sin embargo, sólo si se centra exclusivamente en la anémona y no añade peces anémona. Las condiciones de flujo en los tanques pequeños suelen ser difíciles.

Las anémonas buscan lugares adecuados en el acuario y los toman para sí. En tanques de arrecife con una gran cantidad de corales, esto puede provocar problemas por enredos.

No mantenga anémonas en tanques demasiado pequeños.



Los peces payaso en un nano acuario son un imposible.

Se recomienda mantener diferentes especies de anémonas en tanques a partir de 350 litros.

Los siguientes consejos tienen en cuenta el espacio de natación o el territorio apropiado para la especie de los peces. Desgraciadamente, es habitual que estos animales se mantengan en tanques más pequeños.

Los tamaños de acuario recomendados son controvertidos. Las recomendaciones mencionadas aquí son un resumen de las recomendaciones de casi 10 acuaristas de agua de mar experimentados de habla alemana y están armonizadas con las recomendaciones de mantenimiento de la asociación Marubis eV.

2.5 Tamaño del tanque para una cría adecuada a la especie

Su tanque debe tener el mayor de los dos números de litros o más.

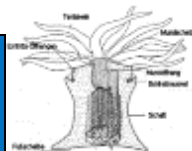
Si no quiere mantener peces anémona, basta con tener en cuenta la primera tabla.



Las cuencas con una forma más cuadrada son más adecuadas que los acuarios largos y delgados.

Tamaño mínimo del tanque recomendado para las **anémonas**

Especies de anémonas	Max-Ø	Volumen mínimo de la piscina	Volumen de piscina recomendado
Cryptodendrum adhaesivum (borde de la perilla / anémona de la pizza)	30 cm	a partir de 150 L	≥ 200 L
Entacmaea quadricolor (anémona burbuja)	40 cm	a partir de 160 L	≥ 200 L
Heteractis aurora (cuenta de vidrio, anémona de arena)	50 cm	a partir de 160 L	≥ 200 L
Heteractis crispata (anémona de cuero)	60 cm	a partir de 200 L	≥ 200 L
Heteractis malu (Hawaiianemone)	60 cm	a partir de 200 L	≥ 400 L
Heteractis magnifica (Anémona magnífica, anémona de patas rojas)	60 cm	a partir de 400 L	≥ 500 L
Macroactyla dorensis (anémona sacacorchos)	30 cm	a partir de 150 L	≥ 200 L
Stichodactyla gigantea (Anémona gigante)	60 cm	a partir de 200 L	≥ 400 L
Stichodactyla haddoni (Anémona de alfombra)	60 cm	a partir de 200 L	≥ 400 L
Stichodactyla mertensii (Anémona gigante de Mertens)	90-100cm	a partir de 400 L	≥ 1500 L



Tamaño mínimo del tanque recomendado para los peces anémona



Designación	Tamaño Pescado	Volumen de la cuenca Min/Recomendación	Designación	Tamaño o Pescado	Volumen de la cuenca Min / recomendación
A. ocellaris	8 cm	110L / 200L	A. ocellaris negro	10 cm	110L / 200L
A. percula	6 cm	110L / 200L	A. perideraion	8 cm	150L / 200L
A. leucocranos	8 cm	150L / 300L	A. melanopus	9 cm	150L / 200L
A. sandaracinos	10 cm	150L / 400L	A. polymnus	10 cm	150L / 200L
A. clarkia	10 cm	150L / 400L	A. nigripes	10 cm	150L / 200L
A. akindynos	10 cm	150L / 400L	A. chagosensis	11 cm	150L / 200L
A. frenatus	10 cm	150L / 300L	A. akallopisos	11cm	200L / 300L
A. chrysopterus	12 cm	200L / 400L	A. tricoloratus	12 cm	200L / 300L
A. rubrocinctus	12 cm	200L / 400L	A. mccullochi	12 cm	200L / 300L
P. biaculeatus	14 cm	200L / 400L	A. latifasciatus	13 cm	200L / 300L
A. allardi	14 cm	200L / 400L	A. chrysogaster	14 cm	200L / 300L
A. ephippium	14 cm	300L / 400L	A. fuscocaudatus	14 cm	300L / 400L
A. omanensis	14 cm	300L / 400L	A. sebae	16 cm	300L / 500L
A. bicinctus	12 cm	400L / >1000L	A. latezonatus	14 cm	400L / >1000L

Distinguir entre:

- Tanque de especies puras (anémona + pareja de peces anémona)
 - se necesita menos espacio
- Acuario mixto de arrecife (junto con otros animales, corales)
 - mayor necesidad de espacio

Considere la posible agresividad por el comportamiento de territorialidad de los peces. Los más agresivos son A. clarkii y Premnas biaculeatus.

2.6 Flujo y tecnología

Las anémonas prefieren la **corriente media** o **fuerte**.

Respiran absorbiendo el oxígeno del agua que les rodea.

El alimento les llega a través de la corriente. La corriente también elimina sus excrementos.

Si las anémonas se asientan en zonas de poca corriente en el acuario, comenzarán a migrar con más frecuencia para encontrar un sitio con una corriente más fuerte. Se sabe que algunas especies (por ejemplo: *H. magnifica*) requieren una corriente indirecta fuerte y la buscan activamente.

De esta manera, haces que tus anémonas del tanque sean más adecuadas/seguras:

- Cubra las aberturas de succión de las bombas para evitar que la anémona sea succionada o cortada.
la anémona.
(Las anémonas no se registran/registrar demasiado tarde cuando son aspiradas por las bombas).
- Los desbordamientos del techo, si es posible, desde la parte superior
- Cubrir los calentadores para que las anémonas no sufran quemaduras

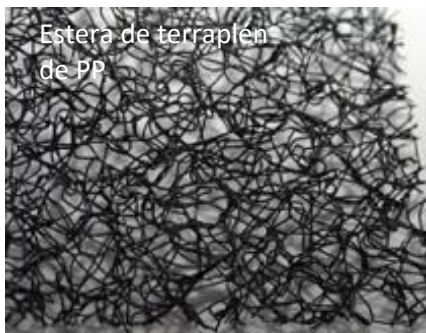
Hay bombas de caudal con protección de aspiración integrada.



También puede construir una protección de entrada usted mismo con **esteras de pendiente de PP**. El material puede comprarse a bajo precio en tiendas de animales o proveedores de estanques.

Las ranuras de entrada en peligro de la bomba simplemente se envuelven con ella.

A continuación, fijar el conjunto con bridas para cables.



Esteras de terraplén
de PP



2.7 Requisitos previos para el éxito de la cría



La biología del tanque DEBE ser estable para mantener con éxito las anémonas.

Los tanques deben estar bien rodados antes de añadir anémonas.

Regla general: deje pasar 1/2 año después de que el tanque haya sido rodado y su mini-ecosistema sea estable.

Esto incluye específicamente la presencia de una población bacteriana estable.

Una introducción más temprana, aunque teóricamente posible, supone un riesgo significativamente mayor.

Las anémonas requieren agua clara y no contaminada con una alta saturación de oxígeno.

A las anémonas les encanta la corriente media e indirecta. Ésta es necesaria para transportar el alimento y arrastrar los desechos.

Parámetros del agua necesarios para mantener con éxito las anémonas

- amonio	0 mg/l
- Nitrito	0 - 0,5 mg/l
- nitrato	0,1 - 5 mg/l
- Fosfato	0,01 - 0,05 mg/l
- Salinidad	34,0 - 35,5 psu
- pH:	8,0 - 8,4 (medido por la noche)
- Temperatura:	24 - 26°C.

Piscina de funcionamiento estable

Los tanques de funcionamiento inestable con grandes cambios de temperatura, picos de pH y frecuentes cambios de densidad (salinidad) probablemente matarán a las anémonas. Los tanques más grandes son mucho más fáciles de controlar que los más pequeños. Sin embargo, los buenos acuaristas pueden mantener sistemas estables en tanques más pequeños.

Regla de oro: paciencia, paciencia y más paciencia, y cambios LENTOS en el sistema.

Iluminación

Las anémonas huésped suelen vivir en aguas poco profundas en la naturaleza, debido a la fuerte iluminación UV que hay allí.

Por lo tanto, su acuario debería tener también una buena iluminación UV.

2.8 ¿Con o sin pez anémona ?



Las anémonas pueden ser muy cómodas incluso sin peces anémona. Para mantener los peces anémona no son obligatorios, pero sí recomendables.

En la naturaleza, los peces anémona se encuentran siempre/sólo en anémonas. En los acuarios, los peces anémona también pueden aceptar anémonas que no son huéspedes o incluso corales pétreos de polipéptidos largos (LPS) como "huéspedes".

Sin embargo, para mantener a los peces anémona de forma adecuada a su especie, así como para evitar un estrés innecesario, es necesario contar con una anémona adecuada. Aumenta enormemente el bienestar de los peces.

2.9 Peligros para otros habitantes del acuario



Una anémona intentará comer cosas si tiene la oportunidad.

A la hora de colocarlos, debes tener en cuenta 2 grupos de criaturas

- enemigos potenciales
- víctimas potenciales de las anémonas.

Enemigos Algunas especies de nudibranquios, gusanos de cerdas, peces mariposa, grandes peces ángel y grandes peces globo.

Incluso con una pareja de peces payaso custodiando la anémona, los enemigos pueden picotear la anémona hasta que incluso el pez anémona acabe por alzar el vuelo.

Víctima

Las víctimas típicas son los habitantes del fondo más pequeños o los peces de natación lenta, como los peces mandarina, los blenios, los gobios y los caballitos de mar.

Especialmente *S. haddoni* es conocido por comer cualquier cosa que entre en contacto con su disco oral, incluyendo cangrejos, caracoles, erizos de mar y camarones.

Parte 3 - Inserción y aclimatación

Las anémonas pueden absorber una gran cantidad de agua en sus tejidos. Las diferencias bruscas entre el agua del tanque y los fluidos corporales de la anémona pueden tener un efecto negativo. Los cambios rápidos de pH, salinidad y temperatura son críticos.

3.1 Aclimatación

- Cuelgue la bolsa o el recipiente con la anémona en el tanque durante algún tiempo (ecualización de la temperatura)
- Reemplace constantemente el agua del contenedor de transporte con el agua de su propia piscina. El agua del contenedor de la anémona debe ser reemplazada completamente con agua de su propio tanque durante un período de aproximadamente 1 hora.

A continuación, saque la anémona con cuidado y colóquela en un lugar adecuado del acuario. No exponga a la anémona a un cambio demasiado fuerte de las condiciones de luz con demasiada rapidez, ya que el transporte suele realizarse en la oscuridad.

3.2 Su anémona envuelve su mano ?

A veces, las anémonas intentan coger las manos u otros objetos. No te asustes.

- No intentes sacar la mano, puedes herir a la anémona
- Espera y verás. La anémona te soltará la mano después de uno o dos minutos.
- Si no tiene éxito: Masajee suavemente el eje de la anémona. La mayoría de las anémonas se contraen como resultado.

3.3 Posición óptima en la cuenca

Infórmese sobre las preferencias de la anémona que desea antes de comprarla.

Algunas anémonas son de arena, otras se instalan en el arrecife o en las grietas del mismo.

¿Dónde debe instalarse su anémona en el acuario?

→ Prepare previamente el entorno de su acuario de forma adecuada.

Con unas buenas condiciones y una posición adecuada, tienes muchas posibilidades de que tu anémona mantenga el lugar que le diste cuando la pusiste.

3.4 Anémonas en movimiento...

Las anémonas no quieren moverse realmente, pero lo hacen cuando tienen una razón para hacerlo. Tienen voluntad propia y "vagan" por el tanque hacia el lugar que les gusta. El riesgo de esto es durante la colocación, y las condiciones insuficientes en el tanque.



Las anémonas migratorias dañarán a otras criaturas que toquen (corales y/o invertebrados). Por lo tanto, si su tanque está lleno de corales de alta calidad, debería considerar el uso de una especie de anémona que prefiera lugares en la parte superior del arrecife.

La ausencia de vagabundeo es el mejor indicador de que la anémona está sana y satisfecha con las condiciones del acuario. En este caso, la mayoría de las anémonas son fieles al lugar durante años.

Si tu anémona empieza a migrar, ¡algo va mal!



- Optimice sus valores de agua si no están en el rango recomendado.
[Compendio: Valores del agua perfectos en su acuario de arrecife](#)
- Averigüe dónde se siente cómoda su especie de anémona y establezca un lugar acogedor para ella.

3.4 Retirar o reubicar las anémonas

Las anémonas no son muy fáciles de reubicar porque sus discos de pie se adhieren al sustrato, a la roca o a partes del arrecife. Asimismo, algunas anémonas buscan grietas o cavidades donde anclarse.

Métodos:

- Haga "cosquillas" a la anémona con un cepillo de dientes lo más suave posible, o socave las zonas exteriores del disco del pie con las cerdas del cepillo. Proceda con cuidado y lentamente. El proceso suele durar 10 minutos, o más.
- Si es posible: Retire la piedra sobre la que está asentada la anémona de la construcción del arrecife y sáquela del agua durante un rato. Mantenga la anémona hacia abajo mientras hace esto.
La gravedad actuará en contra de la anémona y será más fácil sacarla.
También puedes sacar el animal completamente del agua si no corre peligro de desgarrarse.

Afrojando una anémona con un cepillo de dientes suave. Piedra retirada del agua.



- Puede ser suficiente con girar o mover la piedra sobre la que se asienta la anémona.
- Si el disco del pie está expuesto (si la anémona se ha adherido a un disco, por ejemplo), deslice lenta y cuidadosamente una uña o una tarjeta de control bajo el borde de la anémona y luego despegue con cuidado el animal.
- Si una anémona se encuentra en una zona inaccesible, se la puede inducir a moverse por sí misma cambiando las condiciones ambientales.
 - Especialmente el aumento de la corriente suele funcionar bastante bien (soplar directamente con una bomba de flujo, mejor en la base)
 - Reducir la corriente (funciona sólo a veces)

- Aumentar o reducir la intensidad de la iluminación (sólo funciona a veces)
- Si la anémona se encuentra en un lugar accesible, puedes ponerle un tubo o una maceta con un agujero. Debido a la completa privación de luz, la anémona primero se estirará y luego se soltará de la piedra para migrar en dirección a la abertura (de luz). Lo importante aquí es que el tubo/la maceta encierre completamente a la anémona y que ésta no pueda encontrar otra abertura por la que arrastrarse. Aquí puedes ayudar con piedras más pequeñas y pegamento para corales.
- Toque la anémona con una cuchara de acero. La diferencia de electronegatividad (similar a cuando mordemos papel de aluminio), hace que los animales se "suelten" y comiencen a migrar.

3,5 Retención intermedia eración antes del traslado/transporte previsto

La anémona se ha liberado/desprendido con éxito del sustrato, pero no quieres moverla durante unas horas? Quieres evitar que se vuelva a enganchar en el acuario. Coloca la anémona en una maceta de flor/arcilla en tu acuario. Coloca algunos guijarros gruesos o escombros de coral en la parte posterior de la maceta para que la anémona no pueda atascarse allí. A continuación, cubre la abertura con una media de nylon y fíjala (anuda el anillo de goma o la media). La anémona no debe permanecer demasiado tiempo en esta "prisión".

4.1 ¿Anémonas que se alimentan?

La mayoría de las anémonas no necesitan ser alimentadas, pero pueden serlo.

Para algunas especies se recomienda la alimentación suplementaria, para otras no (véase la guía de especies). Las anémonas pueden alimentarse de diferentes maneras, especialmente si tienen zooxantelas sanas y se les ofrece una buena luz. Si es necesario, se "sirven" de la comida de los peces.

- Alimentar sólo con trozos pequeños
- Sostener/llevar la comida a los tentáculos, pero no ponerla en el orificio bucal
- Los piensos pueden estar enriquecidos con vitaminas, o con ajo
- NO ALIMENTE a los animales estresados o con problemas.

Aunque las anémonas pueden consumir grandes trozos de comida, es mejor alimentarlas con más frecuencia pero en trozos más pequeños. Los trozos demasiado grandes serán devorados, pero pueden empezar a pudrirse en el sistema digestivo de la anémona.

Alimento recomendado: Krill, Mysis o Artemia, o también trozos más pequeños de pescado (cortados en trozos, no más grandes de ~5mm! Descongelar previamente los eslizones congelados)



Los mejillones (por ejemplo, las vieiras) no se recomiendan como alimento de las anémonas. Se conocen casos en los que la muerte de las anémonas siguió a la alimentación con mejillones.

Las anémonas pueden comer alimento granulado/escapado siempre que puedan alcanzarlo con sus tentáculos -siempre que el lugar del acuario sea el adecuado para que la corriente conduzca el alimento directamente a sus tentáculos, algunas anémonas consumirán cantidades respetables del mismo.

Observe la relación entre el alimento ofrecido y la salud del animal, el crecimiento de la anémona también depende de la cantidad de alimento.

Las anémonas sanas muestran una clara reacción a la comida. Intentan aferrarse a lo que entra en sus tentáculos y luego lo consumen. En la mayoría de los casos basta con poner un trozo de comida en contacto con los tentáculos (por ejemplo, con la mano, la pipeta, las pinzas, los palos de alimentación o similares). Las anémonas sanas tragarán trozos incluso más grandes en un minuto. Las anémonas con mala salud o estresadas tardan más en hacerlo.

En estos casos es ventajoso ayudar un poco y evitar que otros habitantes (especialmente cangrejos o camarones) les roben la comida. Otro método es colocar una red o un vaso perforado sobre la anémona durante la alimentación para que tenga tiempo suficiente para alimentarse.

4.2 Otros animales roban la comida de mi anémona.

Alimente a estos animales antes que a la anémona, ya que son menos agresivos cuando acaban de ser alimentados.

Si esto no funciona, puede utilizar una red, una cesta o una jaula de cría de peces durante la alimentación para evitar las molestias de los compañeros de tanque.

Camarón de limpieza forrajeando en la anémona



4.3 ¿Mi anémona comerá peces u otros animales?



Al menos lo intentará.

Las anémonas son voraces. Si pueden agarrar algo con sus tentáculos, intentarán comérselo. En la mayoría de los casos, los peces saben que deben mantenerse algo alejados de las anémonas. Sin embargo, se producen ataques cuando un pez nada hacia una anémona o la anémona consigue agarrar a un animal por su cuenta.

Este riesgo es mayor para las anémonas de arena y los animales que viven en el fondo que para los que viven en las grietas de las rocas. Especialmente las anémonas alfombra (*S. haddoni*, *S. gigantea*, *C. adhesivum* y *S. mertensii*) son notorias devoradoras de peces, probablemente por su forma adaptada al suelo y su fuerte poder adhesivo.

Una forma de prevenir esto es mantener a los peces anémona en la anémona, ya que tienen un fuerte comportamiento territorial y tratarán de expulsar todo de su anémona.

La iluminación nocturna (luz de la luna) también es ventajosa. Ayuda a sus peces a no nadar accidentalmente en una anémona por la noche y convertirse en una víctima.

H.Crispa agarra una estrella de mar



El camarón limpiador se convierte en víctima de la anémona de cristal



5.1 División

Serie de fotos: división de una E. quadricolor en 3 partes



5.2 Provocar la división

Las anémonas se dividen más a menudo cuando están estresadas o cuando las condiciones del acuario no les convienen. Al dividirse mejoran sus posibilidades de supervivencia.

Las siguientes medidas para iniciar deliberadamente la división son posibles:

- Alimente a la anémona en gran medida durante varias semanas al principio, y luego haga un solo cambio de agua grande de aproximadamente el 50% del volumen del tanque.
- ajustar deliberadamente el equilibrio de nutrientes en el tanque de forma desfavorable (valores de nitrato/fosfato "ricos en nutrientes")
- Muchos acuaristas afirman que las anémonas se dividen de forma natural si se les proporciona un buen entorno y mucha comida.
La frecuencia de división aquí es relativamente baja (1-2 x año).

Las medidas 1 y 2 no son apropiadas para la naturaleza/especie y son una situación estresante para el animal.

5.3 Dividir a la fuerza la anémona

E. quadricolor puede propagarse por división forzosa y es la más adecuada para esta maniobra debido a su robustez. Sin embargo, también debería funcionar con otras anémonas,

Advertencia: Todo esto no es para los débiles de corazón y es extremadamente brutal para los animales.

- Retire con cuidado la anémona del tanque y colóquela en una superficie limpia y lisa
- Los tentáculos se desprenden hacia afuera
- Corte la anémona en 2 partes iguales con un cuchillo de corte o un bisturí.
El corte debe pasar por el centro del eje y del disco del pie.
- Coloque la anémona en un recipiente con agua del tanque durante aproximadamente 1 hora para evitar contaminar el tanque con los tejidos, las vísceras, etc. que se escapen.
- Vuelve a poner las dos mitades en el acuario. Lo mejor es ponerlas en un lugar con poca corriente, ya que ahora no pueden adherirse (comedero o grieta en una piedra).
- Esperar al proceso de curación



6.8 Mi anémona ha desaparecido en mi instalación de arrecife

Las anémonas de roca (más comúnmente *E. quadricolor*) a veces se retiran a la estructura del arrecife. Normalmente esto ocurre porque las anémonas quieren descansar o dividirse. En muchos casos, este comportamiento está bien y la anémona reaparecerá posteriormente si tiene hambre o busca luz.

Si la calidad del agua es demasiado pobre o el entorno de un tanque no es adecuado para mantener la especie de anémona en cuestión, las anémonas se retirarán debido al estrés.

En este caso, la anémona necesita un salvador y debes trasladarla a un tanque con mejores condiciones.

6,9 Daños en los corales

Los venenos urticantes de algunas especies de anémonas son relativamente fuertes. El mayor peligro se produce cuando las anémonas migran, pasando por encima de los palos de coral, y los pican en los puntos de contacto.

Si tu anémona se ha colocado en una posición en la que sus tentáculos están en contacto con un coral → retire el coral y fíjelo en otro lugar

Coral blando Sinularia anidado por un E. quadricolor



Coral blando arbóreo orillado por una anémona



Biológicamente, las anémonas son criaturas simples. Sin embargo, dependen casi por completo del entorno que se le ofrece.

Las anémonas tienen una capacidad limitada para recuperarse del estrés, los daños o las enfermedades.

Las anémonas son difíciles de transportar y a menudo llegan al comercio de acuarios en malas condiciones.

Esto, en combinación con unas posibles condiciones desfavorables en su acuario doméstico, hace que las anémonas no sean animales para principiantes.

Considere estos puntos

- Interiorice el contenido de este compendio antes de comprarlo
- Sea paciente y optimice las condiciones de su acuario antes de añadir una anémona.
- Sólo tienes que buscar un género de anémona que sea adecuado para tu acuario y que no crezca demasiado.
¡No te dejes cegar demasiado por la óptica!
- Compre sólo anémonas realmente sanas

7.1 Mi anémona no tiene muy buen aspecto - ¿Qué debo hacer?

Hay muchas razones para el estrés o el bajo bienestar de las anémonas.

Estudie estas preguntas frecuentes e intente averiguar y eliminar la causa del mal bienestar utilizando la siguiente lista de comprobación.

Hazte las siguientes 4 preguntas:

- ¿Estaba la anémona sana para empezar?
- ¿Es mi tanque/sistema adecuado en todos los aspectos para mantener anémonas?
- ¿Ha habido algún cambio reciente en la calidad del agua o en el medio ambiente?
- ¿Ha habido algún estrés físico reciente en la anémona (lesiones o ataques de otros habitantes del tanque?).

Si la razón se encuentra en su tanque, el animal debe ser trasladado a otro tanque. Sin embargo, lo expones a más estrés.

(Si no, lo dejas en el tanque y esperas que mejore/se cure).

7.2 Anémona "blanqueada" n

Señales de blanqueo

- La población de zooxantelas está agotada, ha sido expulsada o ha muerto
- La coloración básica de las anémonas es antinaturalmente brillante/blanca a transparente

H.Crispa blanqueada



Las anémonas sanas tienen zooxantelas en su cuerpo y en sus tentáculos, que las ayudan en el suministro de nutrientes. Éstas son de color marrón, por lo que los animales sanos tienen una coloración básica marrón claro. La intensidad depende de la intensidad de la luz bajo la que se mantenga la anémona y de la población de zooxantelas. En caso de estrés o de mala calidad del agua, la población de zooxantelas puede agotarse o incluso morir por completo. Esta condición se denomina "blanqueo". Las anémonas sanas de color oscuro pueden adquirir una coloración más clara y pálida durante la noche. Sin embargo, las anémonas blanqueadas son de color blanco a translúcido y carecen de la coloración marrón distintiva. La ausencia de zooxantelas es un peligro para la salud, ya que priva a las anémonas de una importante fuente de energía y nutrientes.

Puede haber, incluso con anémonas completamente blanqueadas, una mejora/curación si el animal encuentra muy buenas condiciones de mantenimiento. Esto incluye una alimentación frecuente, una buena calidad del agua y la intensidad/calidad de la luz y la corriente. La alimentación diaria, así como una calidad de luz adecuada, ayudarán al animal a reconstruir su población de zooxantelas. Este proceso lleva algún tiempo (~1-3 meses). La anémona recuperará su típica coloración marrón durante este proceso.

Por desgracia, las anémonas blanqueadas siguen siendo habituales en el comercio e incluso parecen especialmente atractivas para muchos profanos.

**¿Descubre una anémona blanqueada en un tanque de venta?
→ Señala que el animal no debería venderse en ese estado.**

Existen, pero son relativamente raras, anémonas con un pequeño punto rojo o azul en la parte superior (aspecto similar al de C.crispa. Ocurrencia: Gran Barrera de Coral/Australia).

Serie de fotos: Recuperación exitosa de un H.Crispa blanqueado. (Fotos/Acuario: Gabi Boelkes)



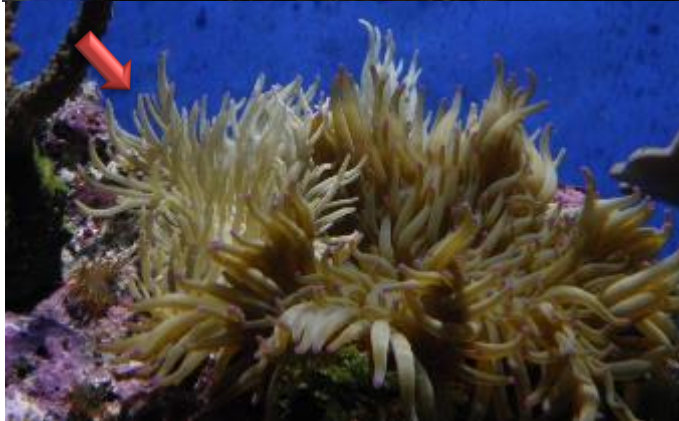
0 Taje

- Anémoma blanqueada con una clara coloración blanca poco después de la compra. (A la derecha un animal sano)
- Anemone suele estar abierta durante el día. Pero a menudo se contrae por la noche
- A partir de aquí, alimentación ligera. (2 veces por semana, krill 6-8mm) y buenas condiciones de vivienda



2 Taje

- La anémoma toma la luz coloración crema
- La piedra se colocó más arriba en la estructura del arrecife (más luz)



4 Semanas

- La coloración de la crema se vuelve más intensa



5 Semanas

- La coloración marrón ha vuelto. as zooxantelas son regenerado.
- Anemone ha aumentado claramente aumentó de tamaño

Serie de fotos: Recuperación de una C. Gigantea blanqueada (Fotos/Acuario: Bianca y Félix)



0 Taje

- Anémona blanqueada con una clara coloración blanca y tentáculos casi transparentes



4 Semenas

- La coloración marrón ha vuelto. Las zooxantelas han sido regenerado.
- Anemone ha aumentado en aumentaron su tamaño y la longitud de sus tentáculos

Serie de fotos: Intento fallido de curación de un H. Magnifica blanqueado

(Fotos/Acuario: Dietmar Schauer)



0 Taje

- Los animales blanqueados siempre tientan a la gente a comprarlos por su supuesto "atractivo". D. Schauer, un acuarista muy experimentado de MW, incluso "lo consiguió" aquí.
- Las condiciones del tanque son buenas. Salvo por algunos tentáculos cortos, el animal no parece demasiado insalubre y está adherido al arrecife.



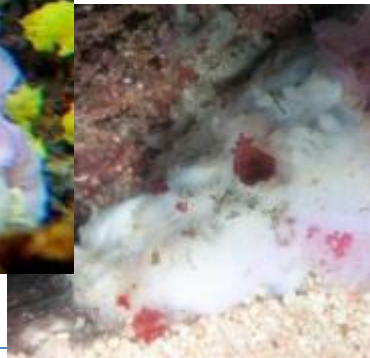
1 Taje

- En la foto se aprecia claramente la transparencia/transparencia de los tentáculos.
- La anémona incluso está comiendo comida (Artemia).
- Los peces anémona no parecen darse cuenta del estado de los daños. Se acurrucan dentro de la anémona.



8 Taje

- Los tentáculos son cada vez más cortos y las puntas más estrechas. El animal se ve peor de un día para otro
- La anémona pierde gradualmente el contacto con el arrecife y comienza a vagar



12 Taje

- El estado es cada vez peor. Por desgracia, la anémona maltratada no consigue regenerarse.
- El fin de la anémona.
- Los restos se retiran del tanque.

7. 3 anémonas "de color"

Una anémona se llama coloreada si se le ha dado una apariencia diferente mediante tintes/pigmentos.

A veces, los exportadores colorean las anémonas para disimular su coloración pálida o para llamar la atención del comprador. Sin embargo, la coloración es perjudicial para el animal. Si sobrevive, a la larga volverá a su coloración natural.

Las anémonas coloreadas pueden reconocerse por la coloración uniforme y fuerte, generalmente antinatural, de todas las partes del cuerpo, incluidos los tentáculos y las patas. Si encuentra animales de color amarillo chillón, naranja brillante o rosa intenso, lo más probable es que sean de color.

Anémona de color



7.4 Los tentáculos se enroscan/tuercen

Las anémonas sanas a veces tienen tentáculos curvados - más comúnmente *S. gigantea* o *S. haddoni*. Esto no es una señal para tener cuidado, más bien lo contrario, una señal de que la anémona está cómoda y el ambiente es adecuado.

Si además

esto va acompañado de encogimiento y otros signos de incomodidad, deberías mirar más de cerca tu acuario, porque entonces es un signo de estrés.

7.5 Algo se derrama por la boca

Posibles causas:

- La anémona ha comido algo que contiene partes no digeribles (espinas de pescado o similares).
Después de la digestión, éstas son excretadas de nuevo por la boca.
- La anémona se "encoge" para eliminar los residuos de su cuerpo o regular la química del agua interna. El agua sale por la boca y puede contener también mucosidad corporal.
- Reproducción sexual / desove (véase también 7.6).
Los óvulos o el esperma se liberan a través de la abertura bucal. Los huevos de las hembras son glóbulos coloreados del tamaño de una semilla de sésamo. El esperma de los machos parece una bocanada de humo ligeramente coloreada.



La excreción de una sustancia pegajosa de color marrón oscuro por la boca es una mala señal. Suele significar que la anémona está desprendiendo sus zooxantelas, (debido al estrés o a una lesión) o que tiene una infección interna y está desprendiendo bacterias y/o tejido muerto.

7.6 La anémona se ve al revés - especialmente en la boca.



Esto es un signo de estrés/malestar severo y una indicación de que está a punto de morir.

- Vigilar al animal de cerca
- En caso de deterioro: posiblemente retirar la anémona ya muerta del tanque



Siempre que las condiciones del acuario sean buenas, esperar y ver si la anémona puede recuperarse es lo único que puedes hacer.

A veces las anémonas muestran este comportamiento inmediatamente después de ser colocadas en un nuevo tanque o si no han sido cuidadosamente aclimatadas.



NO alimentar a la anémona en estas condiciones

7.7 La anémona se encoge y se expande

Las anémonas se encogen a intervalos constantes para eliminar los residuos y ajustar la química del agua. Sin embargo, si esto ocurre con demasiada frecuencia (más de dos veces por semana) o permanecen encogidas durante más de 2 horas, debe averiguar qué factores están provocando este estado de estrés. Lo más frecuente es que la anémona esté descontenta con los valores del agua o tenga una iluminación insuficiente (demasiado brillante o un espectro de luz equivocado).

Si la anémona se encoge cada vez que se encienden las luces, es un signo de choque lumínico. Esto puede ocurrir si la anémona aún no está completamente aclimatada, o especialmente si no tiene suficientes zooxantelas (ver también [anémonas blanqueadas](#)). Raramente también si la iluminación es demasiado intensa o demasiado amarillenta.

7.8 La anémona no se adhiere / se revuelve en el tanque



Esto suele ser un signo de que la calidad del agua es insuficiente o de que los tanques no están suficientemente aclimatados. Compruebe los valores del agua. Determine cuál puede ser la causa y elimine el problema.



Esto también suele ocurrir cuando los nuevos animales han sido expuestos a demasiado estrés durante el transporte.



→ Compruebe los parámetros de mantenimiento de su anémona y optimícelos

¿Tienes una **anémona de arena**?

Estas tienen este problema más a menudo cuando están recién colocadas.

Si el animal parece por lo demás sano, prueba a "plantarlo" con cuidado en el sustrato. Cava un agujero y mete la anémona hasta que el eje completo quede cubierto y sólo sobresalgan los tentáculos en la parte superior.

7.9 La anémona fuma por la boca

Probablemente tu anémona está liberando espermatozoides, lo que también hace que el agua sea lechosa. Tenga cuidado sobre todo ahora para el descremado/filtrado eficaz ya que la carga de agua no es sin, especialmente en los tanques más pequeños.

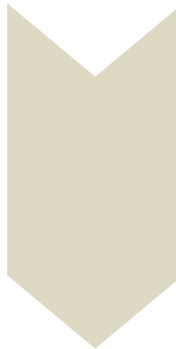
Serie de fotos: Liberación de espermatozoides de un E.Quadricolor (Fotos y acuario Thorben Wengert)



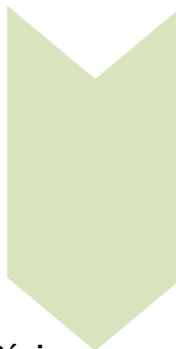
- Grande E.Quadricolor (aquí en condiciones aún normales)



- Entrega incipiente de espermatozoides



- Entrega de espermatozoides más fuerte



- Turbidez claramente visible del agua
- Anémona Inflando el pie
- Anémona Acortando sus tentáculos

7.10 ¿Medicación?

Lamentablemente, todavía no hay medicamentos adecuados para las anémonas, ya que hay poca investigación/desarrollo en este ámbito.

Un remedio casero que tiene un efecto positivo en todos los habitantes de los acuarios MW es el ajo.

- Exprima o machaque ajo fresco y enriquezca el alimento con él o añádalo directamente al tanque.

7.11 Los tentáculos de la anémona se acortan/desaparecen.



Si TODOS los tentáculos se encogen: → Señal de hambre.



Si sólo faltan algunos tentáculos, se encogen o parecen "cáscaras vacías".
→ Signo de daño físico.

Si la iluminación es demasiado débil y las anémonas tampoco reciben alimento adicional, entran en una especie de modo de supervivencia. Entonces comen su propio tejido corporal para sobrevivir.

Una de las señales más claras es cuando los tentáculos se acortan cada vez más y acaban pareciendo nudos.

Las anémonas pueden regenerarse de este estado si se mantienen en un entorno saludable con buenos valores de agua e iluminación. La alimentación específica ayuda a la regeneración.



Las anémonas también pueden sufrir daños físicos (por ejemplo, ataques de peces). También pueden ser retenidas por grandes colonias de LPS o ser devoradas por gusanos más grandes (por ejemplo, gusanos de la mandíbula, gusanos de las cerdas de fuego). Esto último puede reconocerse si los daños se producen siempre por la noche.

Un signo de ataque es siempre un daño localizado de su anémona.

7.12 El triste final

Las anémonas muertas se reconocen por su aspecto de flecos y su fuerte olor.

Las anémonas se descomponen rápidamente y luego huelen mal.

Si tu anémona empieza a tener agujeros o grietas o se rompen trozos, entonces se está descomponiendo. El proceso de descomposición comienza incluso con las anémonas que sólo están vivas.

En este estado, las anémonas están casi siempre en el fondo o flotando en la corriente.

Retira la anémona del acuario y deshazte de ella inmediatamente si apesta o se disuelve. De lo contrario, vuelve a introducirla con cuidado en el acuario y siga observándola.

Fallecido H. Magnifica



Fallecido H.Crispa

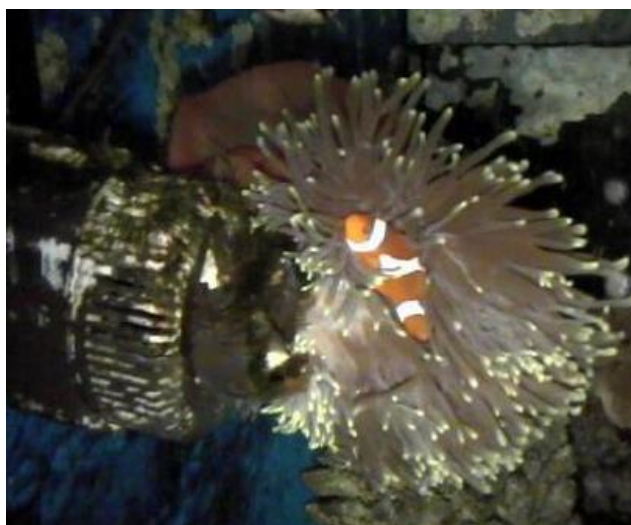


Las anémonas muertas no liberan toxinas (al contrario de lo que a veces afirman los profanos) Pero el inicio de la descomposición empeora la biología del tanque

El aumento de amonio/amoniaco debido al proceso de descomposición puede ser crítico especialmente para los tanques más pequeños y las anémonas grandes. Al igual que el proceso de descomposición de cualquier otra criatura. Las historias de terror según las cuales todo "tanque se inclina" cuando las anémonas mueren son patrañas.

8.1 Bomba de caudal n

Foto de la izquierda: H. Magnifica se acerca demasiado a una bomba de corriente mientras deambula y es aspirada Foto derecha: La bomba de corriente fue desconectada y colocada en el arrecife para facilitar que la anémona para que la anémona pueda volver a engancharse.



Desgraciadamente, esto es algo habitual en las anémonas migratorias, ya que los animales no tienen suficiente sentido del dolor o la potencia de succión de las bombas es elevada.

- Desconecte brevemente las bombas de corriente en caso de "peligro inminente" (anémona en migración).
La anémona seguirá entonces probablemente migrando.
Sin embargo, esto no es una solución, porque al encender de nuevo, existe el riesgo de que la anémona vuelva a visitar este lugar.
Precaución: En los tanques con una sola bomba de flujo, la bomba sólo puede apagarse brevemente para no arriesgarse a otros problemas, como el agotamiento del oxígeno debido a una incipiente floración bacteriana.
- Si la anémona ya ha sido aspirada: Apague la bomba, desmóntela e intente extraer el animal (si todavía está presente) de la bomba.
El agua del tanque suele estar muy turbia en este caso. Si es posible, retire las partes más pequeñas de la anémona del tanque (red) y asegure una rápida descomposición de los restos, así como de los nutrientes/contaminantes creados por:
 - una fuerte filtración/desnatado
 - filtración de carbono
 - adición de EasyLife o productos similares

En un entorno estable, las anémonas pueden recuperarse incluso de heridas desagradables, incluso de "ser cortadas por la mitad". Sin embargo, esto aumenta el riesgo de infección, que a menudo provoca la muerte de la anémona, especialmente en el caso de las especies más difíciles de mantener. Lo mejor es colocar la anémona en un lugar especialmente adecuado y seguro después de un accidente de este tipo y observarla bien en la siguiente ocasión. Para ello son adecuadas, por ejemplo, las macetas de arcilla que se colocan en el tanque. Si su estado se deteriora, debes retirarla del acuario.

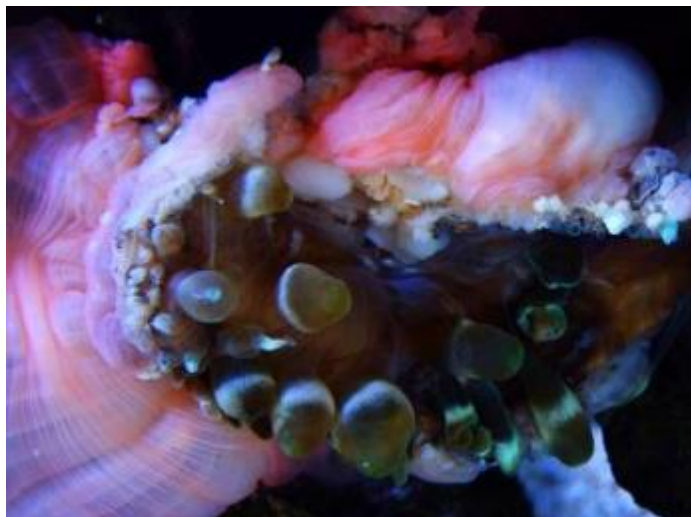
La siguiente serie de fotos de *Sascha Bill* muestra de forma impresionante la capacidad de regeneración de una *E. quadricolor* triturada.

El accidente: La anémona se metió en la entrada de una bomba de flujo.
Las piezas de la bomba fueron operadas y separadas en cubos.
A continuación, se volvió a poner en el tanque en un lugar de flujo débil.



1 día después:

Las lesiones mecánicas que se han producido son extremas.
No obstante, la anémona migra a un lugar poco iluminado del acuario.



7 días después: La anémona se ha encogido y se ha desprendido del tejido muerto. La estructura vuelve a ser más firme, pero sigue sin abrir la boca. Inicio de la regeneración de las partes del cuerpo dañadas.



14 días después: ¡Más regeneración! El disco del pie y la apertura de la boca se forman de nuevo.



21 días después: Fuerte progreso en la regeneración.

Se reproducen de nuevo varios tentáculos, así como la forma redonda del cuerpo (en el momento de la foto apenas retraído)

El disco del pie vuelve a estar completamente presente.



30 días después: La anémona se ha vuelto a instalar en un lugar semi-sombreado y continúa la regeneración.



8.2 Mi anémona se ha desgarrado en

Esto puede ocurrir, por ejemplo, por la caída o el desplazamiento de piedras en el arrecife.



No interfiera. Sólo conseguirá estresar más al animal.

En los próximos días debes vigilar la anémona más de cerca y ver si su estado mejora o empeora. Las anémonas sanas suelen recuperarse de pequeñas grietas, así como de otras lesiones físicas.

Sin embargo, si el animal contrae una infección o empieza a decaer, debes retirarlo del tanque.

8.3 Los peces anémona ponen mi anémona a

Los peces payaso suelen ser rudos con las anémonas pequeñas o recién introducidas.

Asegúrate de poner anémonas que no sean demasiado pequeñas si ya tienes peces payaso en el acuario. Con anémonas pequeñas y peces anémona grandes/agrupados, la posibilidad de que los peces "abracen la anémona hasta la muerte" es, por desgracia, bastante alta.

Regla general: El diámetro de la anémona debe ser como mínimo el doble de la longitud del pez payaso. Con 2 peces payaso correspondientemente más grandes.

Algunos peces anémona también mordisquean los tentáculos de las anémonas

Por desgracia, este comportamiento se observa con mayor frecuencia y aún no puede explicarse con exactitud.

Algunos peces payaso tiran de los tentáculos y, en ocasiones, incluso arrancan rigurosamente las puntas de los tentáculos o tentáculos enteros.

En los peces payaso adultos y sexualmente maduros, estos ataques pueden llegar a ser bastante agresivos. En ocasiones sólo atacan a otras anémonas o LPS del acuario, menos a la "propia anémona". Las anémonas más grandes se recuperan de esto más fácilmente que las más pequeñas.

Alimente a su pez anémona con más frecuencia y observe si esta tendencia disminuye

En caso de emergencia hay que separar a la anémona y al pez payaso.

A veces basta con reubicar a los animales atacados.

8.6 Ataques de los habitantes de los arrecifes

En la mayoría de los casos, no hay criaturas en los acuarios de arrecife que ataquen activamente a las anémonas.

Si mantienes a los peces anémona en tu anémona, reduces aún más el riesgo de ataque, ya que intentarán persistentemente expulsar a todas las demás criaturas de "su propia" anémona.

Las anémonas pueden ser atacadas por

- Gran pez emperador
- La pesca del loro
- Algunas especies de peces de agua dulce

Otros depredadores

- Algunas especies de babosas
- Gusanos de la mandíbula
- Gusanos de cerdas de fuego

9.1 ¿Sustitución de anémonas huésped?

Los peces payaso tienen un fuerte instinto por una criatura anfitriona. Si no se dispone de una anémona adecuada, también utilizan animales "similares a la anémona".

- Corales LPS que son (Gonipora, Euphyllia, etc)
- Grandes corales de cuero / corales hongo
- Xenia
- Acumulaciones de Caulerpa

Si no se dispone de un animal huésped vivo, el pez anémona aceptará otros lugares adecuados como territorio. Los criadores utilizan para ello macetas de arcilla o flores volcadas o hacen un refugio con tubos de PVC. Coloque las macetas de arcilla en el suelo (no las ponga de pie). El contenedor no debe tener bordes afilados en ninguna parte.

La presencia de una anémona no es esencial para mantener a los peces anémona sanos. Incluso el desove de las parejas de peces anémona es posible sin anémona sin ningún problema.

Mantener peces anémona sin una anémona adecuada no es, por supuesto, apropiado para la especie



Tenga cuidado con las grandes orejas de elefante (*Amplexidiscus fenestrafer*) que se comerán a los peces payaso tarde o temprano si intentan usarlos como huéspedes.

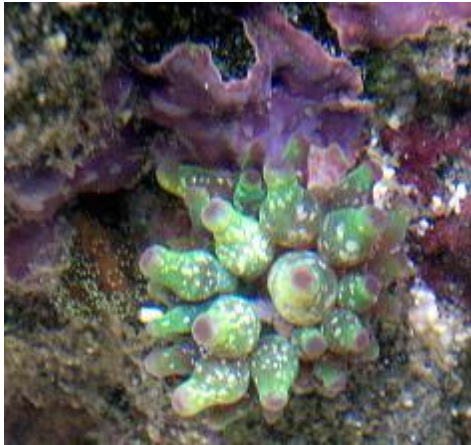


9.4 Otras especies de anémonas (no anémonas huésped).

También hay varias anémonas que no son huéspedes. Éstas requieren condiciones de cuidado similares a las de las anémonas huésped y también pueden servir de anfitrionas para los peces anémona. Sin embargo, la probabilidad de que los peces anémona las acepten es significativamente menor que con las anémonas huésped que coinciden con la especie respectiva de pez anémona. Las más conocidas son:

La Cribrinopsis Crassa (anémona de carne, mini anémona)

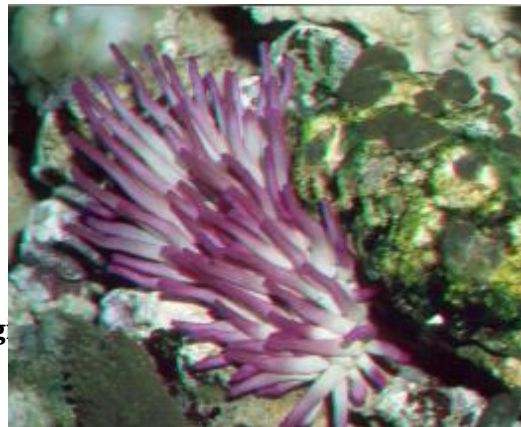
es una alternativa especialmente para los acuarios más pequeños, ya que sólo crece entre 5 y 10 cm. Los animales se dividen con una frecuencia similar a la de las anémonas burbuja (véase también la imagen de la derecha) y son relativamente fáciles de mantener. Suelen fijarse en la estructura del arrecife con una corriente ligera o media.



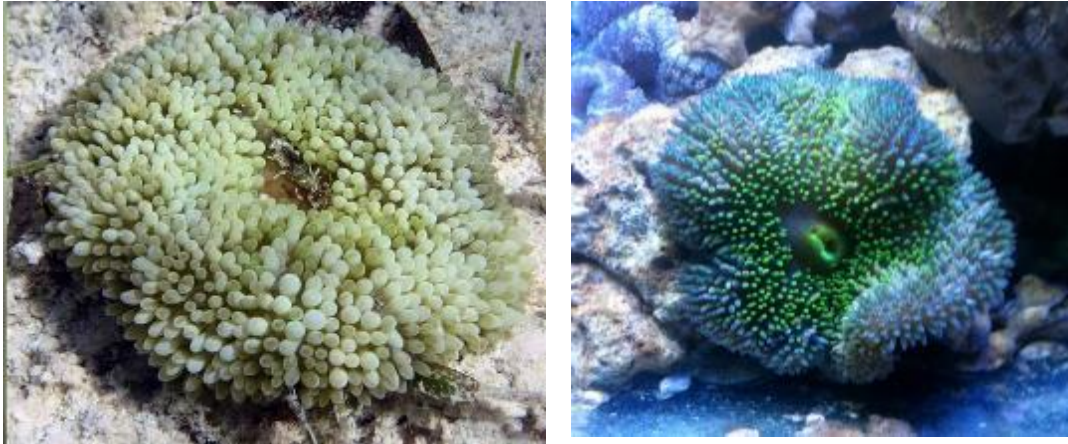
Condilactis Gigantea (Caribbean Golden Rose) en el tanque ~40cm en la naturaleza >1m Dificultad : medio a difícil de mantener.

Ubicación óptima es cerca del fondo con su pie bajo las rocas en la corriente media.

Variedades de color con las puntas de los tentáculos de color púrpura o verde. La división rara vez se produce en los acuarios.



Stichodactyla Helianthus Anémona del Sol / Anémona del Girasol



Alcanza unos 30 cm en acuarios, pero también crece más en la naturaleza.
S.helianthus es un miembro del género de las anémonas de alfombra y es muy agresivo.
Se han registrado ataques a otros habitantes del acuario.
Ubicación óptima: construcción de arrecifes con corriente media.

9.3 ¿Por qué algunas anémonas son coloridas y otras más bien pálidas?

Las anémonas anfitrionas sanas tienen 2 tipos diferentes de coloración:

- La coloración marrón se debe a las zooxantelas sanas y funcionales.
- Pigmentación del color

(El objetivo y la finalidad aún no se conocen con claridad, probablemente un efecto protector contra la luz demasiado intensa).

Por eso muchas anémonas huésped tienen una coloración marrón, mientras que sólo algunas tienen una pigmentación tan fuerte que la anémona parece muy colorida.

Los animales coloridos alcanzan naturalmente precios de venta significativamente más altos.

Probablemente la variedad de color más común (y popular) es la anémona burbuja naranja o roja (E. quadricolor).

Sin embargo, también hay coloridos ejemplares de todas las demás anémonas huésped.

9.4 ¿Peligro para los humanos?

Aunque la ortiga de la anémona no suele sentirse a través de la gruesa piel de los dedos y las manos , puede sentirse en el interior de los brazos, o en otros lugares donde la piel es fina.

Algunas personas son alérgicas al veneno urticante de las anémonas. Los guantes de acuario son un remedio. Las anémonas con mayor poder urticante son las anémonas alfombra.

En caso de que te hayan ordeñado y te duela, alíviate con un paño empapado en vinagre. Póngalo en la zona afectada durante 15 minutos. A continuación, aclara con agua.



Otra fuente de peligro es la extracción o inserción de la anémona. En el proceso, las anémonas a veces rocían su veneno urticante.



Utilice gafas de protección para evitar este riesgo.

Además de la medida inmediata "enjuague intensivo del ojo", se recomienda una visita al oftalmólogo/clínica oftalmológica.



9.5 ¿Los peces anémona alimentan a su anémona?

Sí, lo hacen. Se sospecha que la causa es el cuidado de su propia anémona anfitriona, a la que defienden contra otros habitantes del tanque y también de vez en cuando contra el cuidador.

Parte 10 - Guía de especies

10.1 Cryptodendrum Adhaesivum (Anémona de borde con hoyuelos o anémona de pizza)

Tamaño previsto:

30 cm

Dificultad postural:



muy difícil

Riesgo de ortiga:



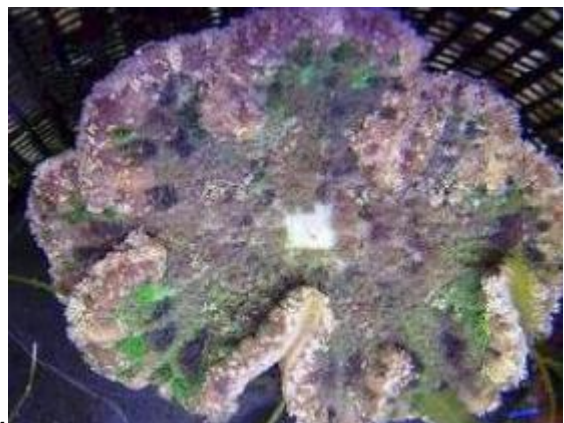
alto

Potencial de riesgo para peces, camarones, ...



alto

Reproducción:	Naturaleza: Sexual, dividiéndose y cortando pequeños brotes Acuario: No se conoce.
Disponible como cría	No, generalmente poco disponible
Tamaño del acuario recomendado	200 litros o más
Alimento preferido	Alimentación separada recomendada (Artemis, Mysis)
Hábitat	sustrato/arena Corriente ligera a media, alta intensidad de luz
Identificación/Características	Variaciones de color interesantes, coloraciones múltiples. Tentáculos muy cortos y densamente dispuestos. Fuerza adhesiva muy alta. Ataca a los habitantes del acuario descuidados/enfermos.



Fotos: Cquarium

10.2 Entacmaea quadricolor

(Anémona de punta de burbuja, anémona de cobre)

Tamaño previsto:

40 cm

Dificultad postural:

Riesgo de ortiga:

Potencial de riesgo para peces, camarones, ...



fácil/medio

medio/alto

bajo

Reproducción	Naturaleza: Sexual, división y corte de pequeños vástagos Acuario: División (frecuente), así como por corte deliberado.
Disponible como cría	Sí, buena disponibilidad, también de fuentes privadas
Tamaño del tanque recomendado	a partir de 200 litros
Alimento preferido	no es necesario/recomendado alimentar por separado
Hábitat	Se fija en la estructura del arrecife, sobre todo en la zona media/baja prefiere una corriente media y una intensidad de luz media
Identificación/Características	Anémona huésped más fácil de mantener, muy resistente/regenerativa en caso de lesiones. Tentáculos no siempre en forma de burbuja 3 formas de color (rojo, rojo-naranja, verde) así como colores mixtos



Foto: Brian Smith



Foto: Robert Baur



Foto: Claude Schuhmacher



Foto: Phil Henderson



Foto: Marina Peters



Foto: Jürgen Tjark



Foto: Eva Grieser

10.3 Heteractis aurora (Anémona de arena, Anémona de cuentas de vidrio)

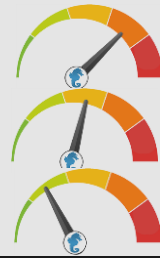
Tamaño previsto:

Dificultad postural:

Riesgo de ortiga:

Potencial de riesgo para peces, camarones, ...

50 cm



difícil

medio/alto

bajo

Reproducción:	Naturaleza: Sexual, dividiéndose y cortando pequeños brotes Acuario: No se conoce su reproducción.
Disponible como cría	No
Tamaño de tanque recomendado	a partir de 200 litros
Alimentación preferida	no es necesaria/recomendada la alimentación por separado Suministro mediante zooxantelas (luz)
Hábitat	Se fija exclusivamente en la arena Prefiere una corriente media y una intensidad de luz fuerte
Identificación/Características	Pomos en los tentáculos (como hilos de perlas). Migratoria. Principalmente de color crema, pero también hay variedades coloreadas. Pie naranja/rojo.



Foto: Gerrit Meinen



10.4 Heteractis crispa (Anémona de cuero)

Tamaño previsto:

Dificultad postural:

Riesgo de ortiga:

Potencial de riesgo para peces, camarones, ...



Reproducción	Naturaleza: Sexual, dividiéndose y cortando pequeños brotes Acuario: No se conoce su reproducción.
Disponibile como cría	No
Tamaño de tanque recomendado	a partir de 200 litros
Alimentación preferida	no es necesaria/recomendada la alimentación por separado Suministro mediante zooxantelas (luz)
Hábitat	Se adhiere principalmente a la zona del fondo o a la arena Prefiere una corriente media y una intensidad de luz fuerte
Identificación/Características	Hasta 15 cm de longitud y tentáculos finos, algunos con puntas moradas Mayormente de color crema, raramente también rosa. Lamentablemente, a menudo se ofrecen animales de colores (amarillo, naranja, ...)







Foto: Ruedi Furter



Foto: Michael Koch

10.5 Stichodactyla haddoni

(Anémona de alfombra)

Tamaño previsto:

60 cm

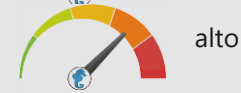
Dificultad postural:



Riesgo de ortiga:



Potencial de riesgo para peces, camarones, ...



Reproducción

Naturaleza: Sexual, división y corte de pequeños vástagos
Acuario: No se conoce la reproducción.

Disponible como cría

No

Tamaño del acuario recomendado

a partir de 400 litros

Alimento preferido

Alimentación separada recomendada (Artemia, Mysis, smelts triturados) porque entonces menos agresivo. Alimentación por zooxantelas (luz).
Hábitat En el fondo. Mejor no colocar otros animales cerca.
Prefiere una corriente media y una fuerte intensidad de luz.

Identificación/Características

Muchas variaciones de color. Tentáculos muy cortos y densamente dispuestos. Gran fuerza adhesiva. Ataques frecuentes a animales descuidados o enfermos. Crecimiento rápido.





Foto: Marina Peters



Foto: Marina Peters



Foto: Cquarium

10.6 Stichodactyla gigantea

(Anémona gigante)

Tamaño previsto:

60 cm

Dificultad postural:



¡muy difícil!

Riesgo de ortiga:



medio/alto

Potencial de riesgo para peces, camarones, ...



mínimo

Reproducción

Naturaleza: Sexual, división y corte de pequeños vástagos

Acuario: No se conoce su reproducción.

Disponible como crías

No, también se ofrece sólo muy raramente

Tamaño del tanque recomendado

a partir de 400 litros

Alimentación preferida

No es necesaria/recomendada la alimentación por separado.
Se alimenta mediante zooxantelas (luz).

Hábitat

Se adhiere al fondo o bajo las rocas.
Prefiere una corriente muy fuerte y una gran intensidad de luz.

Identificación/Características

Tentáculos de 1-2 cm de largo. Principalmente de color crema, pero también hay variaciones de color. La anémona más difícil de mantener.
Exige mucho de la calidad del agua, la corriente, etc.



Foto: Greg Peterson



Foto: Tony Slotboom



Foto: Greg Peterson

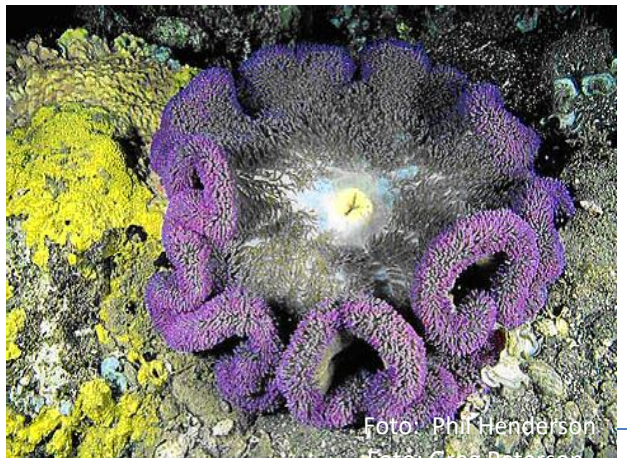


Foto: Phil Henderson



Foto: Gary Majchrzak



Foto: Greg Peterson



Foto: Tony Slotboom



Foto: Griccio

10.7 Heteractis magnifica (Anémona de patas rojas)

Tamaño previsto:

70 cm

Dificultad postural:



muy difícil

Riesgo de ortiga:



medio/alto

Potencial de riesgo para peces, camarones, ...



mínimo

Reproducción

Naturaleza: Sexual, división y corte de pequeños vástagos
Acuario: División (poco frecuente).

Disponible como cría

Sí, pero rara.
La mayoría de los animales extraídos de los arrecifes están en el mercado

Tamaño del tanque

recomendado a partir de 400 litros

Alimentación preferida

No es necesaria/recomendada la alimentación por separado.
Se alimenta mediante zooxantelas (luz).

Hábitat

Suele adherirse a la parte superior de la estructura del arrecife
Prefiere una corriente de media a fuerte y una intensidad de luz muy fuerte

Identificación/Características

Muchos tentáculos de longitud media. Migratorio.
Tropa incluso por encima del cristal. Mejor lugar: pilar del arrecife.
Crecimiento rápido. No es un animal para principiantes.



Foto: Gary Majchrzak



Foto: Marina Peters



Foto: Tony Slotboom



Foto: Greg Peterson

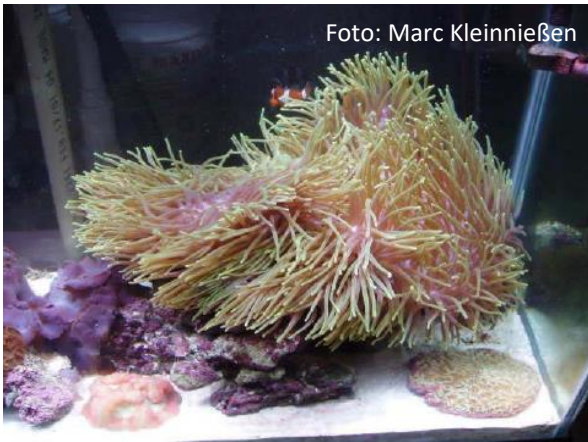


Foto: Marc Kleinnießen

10.8 Heteractis malu

(Anémona de Hawai)

Tamaño previsto:

60 cm

Dificultad postural:

Riesgo de ortiga:

Potencial de riesgo para peces, camarones, ...



difícil

medio/alto

mínimo

Reproducción

Naturaleza:

Sexual, dividiéndose y cortando pequeños brotes

Acuario:

No se conoce su reproducción.

Disponible como cría

No

Tamaño del acuario recomendado

A partir de 200 litros

Alimentación preferida

No es necesaria/recomendada la alimentación por separado.
Se alimenta de zooxantelas (luz).

Hábitat

Se adhiere principalmente al fondo, raramente bajo las rocas.
Prefiere una corriente ligera o media y una intensidad de luz fuerte.

Identificación/Características

Número relativamente pequeño de tentáculos cortos.
Especialmente escasos alrededor del disco bucal.
Lamentablemente, a menudo se ofrecen animales coloreados o blanqueados.



Fotos: Cquarium





10.9 *Macrodactyla dorensis* (Anémona sacacorchos)

Tamaño previsto:

30 cm

Dificultad postural:



difícil

Riesgo de ortiga:



medio/alto

Potencial de riesgo para peces, camarones, ...



minimal

Eeproducción

Naturaleza: Sexual, dividiéndose y cortando pequeños brotes
Acuario: No se conoce su reproducción.

Disponible como cría

No

Tamaño del acuario recomendado

A partir de 200 litros

Alimentación preferida

No es necesaria/recomendada la alimentación por separado.
Se alimenta de zooxantelas (luz).

Hábitat

Se adhiere principalmente al fondo, raramente bajo las rocas.
Prefiere una corriente ligera o media y una intensidad de luz fuerte.

Identificación/Características

Tentáculos relativamente largos. A veces tienen forma de sacacorchos.
Diversas variaciones de color (verde brillante, púrpura, rosa).



10.10 Stichodactyla mertensii (Anémona de Merten)

Tamaño previsto:

> 100 cm

Dificultad postural:



difícil

Riesgo de ortiga:



medio/alto

Potencial de riesgo para peces, camarones, ...



minimal

Reproducción

Naturaleza: Sexual, división y corte de pequeños vástagos
Acuario: No se conoce su reproducción.

Disponible como cría

No. Se ofrece sólo en muy raras ocasiones.

Tamaño del tanque recomendado

a partir de 400 litros

Alimentación

Alimentación "de vez en cuando" recomendada
(Artemia, Mysis, pequeños smelts) Suministro por zooxantelas (luz).

Hábitat

En la parte inferior de la roca del arrecife. Raramente también en el fondo.
Prefiere una corriente de media a fuerte y una fuerte intensidad de luz.

Identificación/Características

Tentáculos de 1-2 cm y de longitud variable. Los tentáculos brillan en la parte inferior como perillas. Mayormente de color crema. Los cambios de color son raros. Recomendado sólo para tanques de especies.



Pie de imprenta

Autor: Martin Kuhn, 82149 Munich, Estingerstr. 2c
correo electrónico: martin.kuhn@aquacalculator.com
Página web www.aquacalculator.com / www.acalc.de

Sólo se permite enlazar este compendio con el siguiente enlace:

https://www.aquacalculator.com/docu/Anemones_es.pdf

Contenido ofrecidos en mi página web están sujetos a sus propios derechos de autor y no pueden ser ofrecidos para su descarga en otros servidores/páginas web.

Fuentes y datos personales

Greg Peterson y Marina Peters Fautin y Allen	Preguntas frecuentes sobre la anémona Peces anémicos y sus anémonas marinas anfitrionas http://biodiversity.uno.edu
Jump y Delbeek	El Acuario de Arrecife Volumen II
Ron Shimeck	Secretos de las anémonas de mar
Fossa y Nilsen	El moderno acuario de arrecife de coral
J. Malcolm Schick	Una biología funcional de las anémonas de mar

Apoyo técnico, sugerencias de mejora, correcciones de texto

Ruedi Furter, Inken Krause, Peter Schmiedel, Michael Mrutzek, Jens Kallmeyer, Claude Schuhmacher, Tobi, Torsten Spier, Claudia B., Andreas Völkers



¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

