MODO DE EMPLEO

PHYTO A,B,C

- Fitoplancton fresco
- 30 especies diferentes
- Perfectamente equilibrado

PHYTO A,B,C

Phyto A, B, C ofrece una mezcla única de fitoplancton de alta calidad para acuarios marinos. Nuestro producto, con 30 especies diferentes, está diseñado para mejorar la longevidad y la salud en acuarios marinos.

¿Qué es el fitoplancton?

El fitoplancton son microalgas, organismos fotosintéticos que forman la base de las cadenas alimentarias en ecosistemas acuáticos de agua dulce y salada, desempeñando un papel clave en el ciclo global del carbono Sirven como un alimento fundamental para muchos habitantes marinos y proporcionan nutrientes esenciales que promueven el bienestar de los peces y otros organismos acuáticos.

Son ricos en proteínas, ácidos grasos, pigmentos, vitaminas y minerales necesarios para el crecimiento y desarrollo de la vida marina.

LOS BENEFICIOS DE ALIMENTAR CON PHYTO A, B, C EN MI ACUARIO

1. BENEFICIOS NUTRICIONALES:

Las algas son una fuente perfecta de alimento para varios invertebrados filtradores, como corales, almejas, copépodos, esponjas, gusanos tubícolas, ascidias y otros habitantes marinos en acuarios. La administración regular de fitoplancton fomenta la salud, el color, el crecimiento y la expansión de pólipos de corales y refuerza las poblaciones de zooplancton.

2. MANTENIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA:

El fitoplancton juega un papel crucial en el mantenimiento de la calidad del agua al consumir desechos nitrogenados a través de la fotosíntesis. El fitoplancton vivo puede ayudar a reducir los niveles de nitratos (NO3) y fosfatos (PO4) en los acuarios al absorber estos nutrientes. Además, el fitoplancton puede ayudar a equilibrar el pH al aumentar el contenido de oxígeno disuelto en el acuario.

3. CONTROL DE ALGAS INDESEABLES:

La dosificación dirigida de fitoplancton vivo en acuarios puede ser eficaz para inhibir o incluso prevenir completamente el crecimiento de algas no deseadas, como algas filamentosas, Bryopsis y cianobacterias tóxicas. Dado que las algas indeseables consumen nutrientes similares a los del fitoplancton vivo, una adición regular de fitoplancton puede privarlas de su fuente de alimento, desplazándolas gradualmente y reduciendo su presencia.

4. EQUILIBRIO DEL ECOSISTEMA:

En los ecosistemas naturales, el fitoplancton juega un papel vital en la red alimentaria, ya que las algas constituyen la base del ecosistema.

¿QUÉ FITOPLANCTON ES ADECUADO PARA QUÉ?

1

CIANOBACTERIAS:

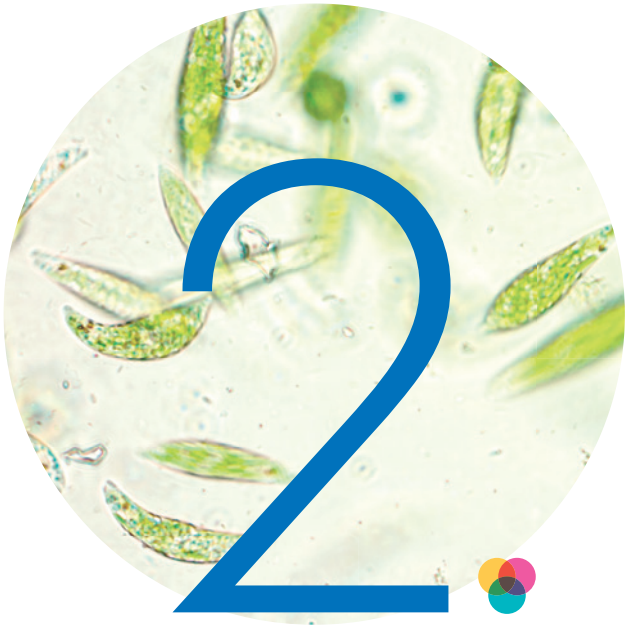
NODULARIA HARVEYANA:

La introducción de Nodularia harveyana en acuarios marinos puede aportar numerosos beneficios, especialmente a través de su capacidad de fijación de nutrientes. Algunas cianobacterias, como la no tóxica Nodularia harveyana, son conocidas por convertir el nitrógeno atmosférico en una forma utilizable por otros organismos, estabilizando la calidad del agua y promoviendo la salud de los habitantes marinos.

SYNECHOCOCCUS SP.

La incorporación de Synechococcus sp. en acuarios marinos puede ofrecer diversos beneficios, como la fijación de nutrientes, el fomento del equilibrio ecológico y la mejora de la calidad del agua, contribuyendo significativamente a la salud y el bienestar de los organismos acuáticos en el acuario.

¿QUÉ FITOPLANCTON ES ADECUADO PARA QUÉ?



2. DIATOMEAS:

ODONTELLA AURITA

La inclusión de Odontella aurita en acuarios marinos puede proporcionar a los organismos marinos una fuente natural de nutrientes esenciales, promoviendo la salud general y potencialmente contribuyendo al bienestar de los seres acuáticos en el entorno del acuario (ácidos grasos poliinsaturados, pigmentos, fitosteroles).

SKELETONEMA GRETHAE

Se trata de una diatomea comúnmente utilizada en la acuicultura de moluscos que proporciona importantes nutrientes a los organismos marinos en el acuario. Almacena grasas doradas (DHA/EPA) en sus tejidos, lo que la convierte en una fuente nutritiva de alimento para los organismos marinos.

CONTICRIBRA WEISSFLOGII

La introducción de Conticribra weissflogii en un acuario marino puede proporcionar importantes nutrientes, mejorar la coloración, la calidad del agua, promover el crecimiento de organismos marinos y contribuir a la salud general y al equilibrio del ecosistema acuático.

¿QUÉ FITOPLANCTON ES ADECUADO PARA QUÉ?

3 HAPTÓFITOS:

ISOCHRYSIS GALBANA

Isochrysis galbana es una alga móvil con un alto contenido de DHA (ácido docosahexaenoico), que juega un papel crucial en el desarrollo del sistema nervioso. Puede formar largas cadenas, lo que la hace accesible para diversos filtradores, incluidos los corales.

TISOCHRYSIS LUTEA

Tisochrysis es rica en compuestos como lípidos, proteínas, carbohidratos, clorofila y carotenoides, incluido el fucoxantina. Estos nutrientes proporcionan elementos esenciales para los organismos marinos en el acuario, apoyando su salud y vitalidad.

PAVLOVA SP.

Pavlova sp. puede proporcionar ácidos grasos Omega-3, antioxidantes, fibras prebióticas, propiedades antiinflamatorias y un alimento rico en nutrientes para organismos marinos, ayudando a mantener un ecosistema saludable y equilibrado en el entorno del acuario.

¿QUÉ FITOPLANCTON ES ADECUADO PARA QUÉ?

4 OCROFÍCEAS:

NANNOCHLOROPSIS OCULATA

Esta especie de fitoplancton es rica en pigmentos alimenticios que mejoran la coloración, como la astaxantina, la cantaxantina y la zeaxantina. Al mejorar la coloración de diversas especies en el acuario, Nannochloropsis oculata contribuye a la atracción visual de los organismos marinos en el acuario. Nannochloropsis oculata es una valiosa fuente de ácidos grasos esenciales y proteínas, lo que la hace muy nutritiva para los organismos marinos. Debido a su pequeño tamaño y alta palatabilidad, es fácilmente consumida por los animales fitoplanctívoros y proporciona nutrientes importantes para su crecimiento y bienestar. Se ha observado que Nannochloropsis oculata fortalece la competencia inmunológica de otros organismos, lo cual puede ser beneficioso para corales y otros habitantes marinos del acuario. Nannochloropsis oculata es la principal fuente de alimento para innumerables especies de zooplancton y contribuye a una red alimentaria equilibrada y diversa en el acuario.

NANNOCHLOROPSIS OCEANICA

Mejora de la coloración: Nannochloropsis oceanica es rica en pigmentos alimenticios que realzan el color, como la astaxantina, la cantaxantina y la zeaxantina, y puede intensificar la coloración de varias especies en el acuario, mejorando así la viveza de los colores del acuario. La incorporación de Nannochloropsis oceanica en un acuario marino puede aumentar la atracción visual, proporcionar nutrientes esenciales, mejorar la calidad del agua y contribuir a la salud general y al equilibrio del ecosistema acuático.

MICROCHLOROPSIS GADITANA

Esta microalga es rica en ácido eicosapentaenoico (EPA), un ácido graso poliinsaturado esencial para el funcionamiento normal de los organismos marinos. Microchloropsis gaditana es abundante en pigmentos alimenticios que realzan el color, como la astaxantina, la cantaxantina y la zeaxantina, los cuales pueden mejorar la coloración de numerosas especies en acuarios, incluidas las corales. La incorporación de Microchloropsis gaditana en un acuario marino puede proporcionar un alimento rico en nutrientes, un alto contenido de EPA, una mejor coloración, una mejor calidad del agua y un equilibrio químico más estable en el agua.

¿QUÉ FITOPLANCTON ES ADECUADO PARA QUÉ?

5. RHODOPHYT:

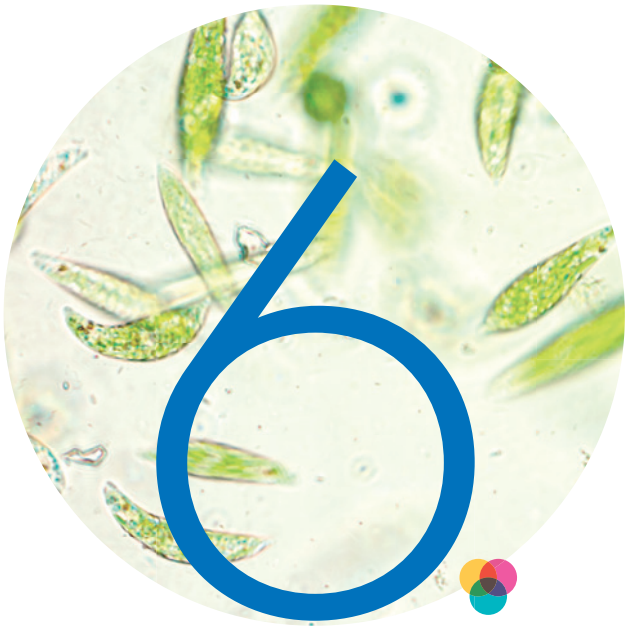
ERYTHROLOBUS COXIAE

Investigaciones sugieren que los extractos de Erythrolobus coxiae poseen propiedades antiinflamatorias, que pueden ayudar a reducir la inflamación y promover el bienestar general de los organismos marinos en el acuario. La composición única de Erythrolobus coxiae, que incluye fucoxantina y otros compuestos, puede ofrecer protección contra trastornos metabólicos relacionados con la obesidad y otras toxinas, y proteger a los organismos marinos de sustancias nocivas en el entorno del acuario.

PORPHYRIDIUM PURPUREUM

una microalga marina roja, contiene polisacáridos sulfatados y antioxidantes que tienen efectos antiinflamatorios y antioxidantes. Estas propiedades pueden ayudar a reducir la inflamación, neutralizar los radicales libres, ralentizar el proceso de envejecimiento y prevenir el daño celular en los organismos marinos del acuario. Porphyridium purpureum es rica en sustancias bioactivas como ficoeritrina, polisacáridos extracelulares y ácidos grasos poliinsaturados. Estos compuestos proporcionan nutrientes esenciales para los organismos marinos en el acuario, apoyando su crecimiento y salud general. Porphyridium purpureum puede crecer tanto en agua salada como en agua dulce. Prosperan en aguas salinas, pero también pueden adaptarse a suelos húmedos y otros hábitats acuosos, lo que las convierte en una microalga versátil para diversos entornos acuáticos.

¿QUÉ FITOPLANCTON ES ADECUADO PARA QUÉ?



6 CLOROFITAS:

TETRASELMIS CHUI

Tetraselmis chui ofrece varios beneficios para el entorno de un acuario marino, especialmente para los corales. Investigaciones indican que Tetraselmis chui tiene el potencial de estimular el sistema inmunológico de los peces, lo que puede tener un impacto positivo en la salud general de los organismos marinos en el acuario.

DUNALIELLA SALINA

Es conocida por su alto contenido de antioxidantes, especialmente carotenoides como el betacaroteno. Dunaliella salina es una fuente rica en nutrientes esenciales como vitaminas, minerales, grasas, proteínas, carbohidratos y clorofila. Apoya la vitalidad, el bienestar general y la salud del sistema inmunológico de los organismos marinos.

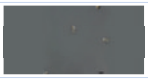
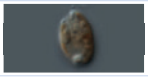
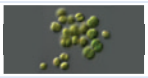
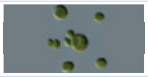
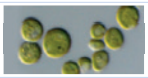
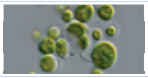
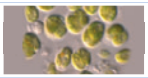
CHLORELLA STIGMATOPHORA

La adición de Chlorella en un acuario marino puede apoyar la nutrición, mejorar la calidad del agua, fortalecer el sistema inmunológico de los organismos marinos, ayudar en la desintoxicación y mejorar el crecimiento.

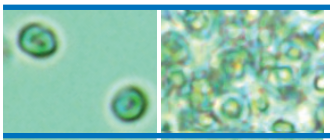
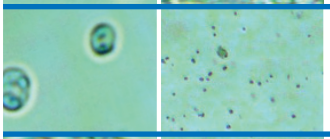
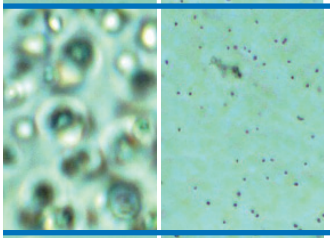
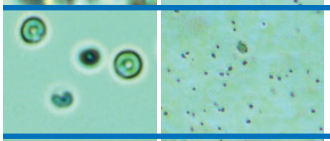
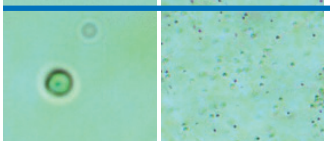
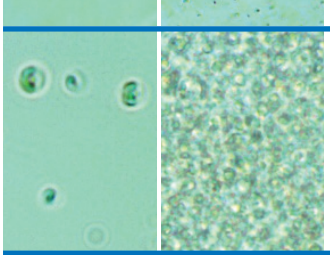
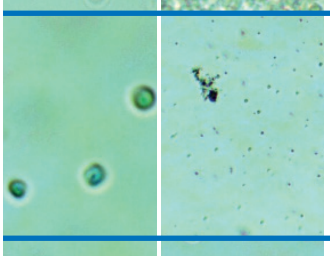
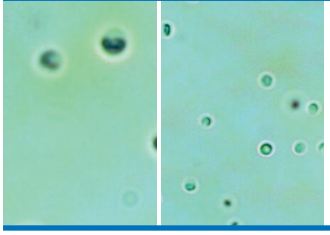
CHLOROMONAS AUGUSTAE

La incorporación de Chloromonas augustae en un acuario marino puede estimular la alimentación, proporcionar un alimento biológicamente seguro y servir como una solución nutricional práctica para los organismos marinos.

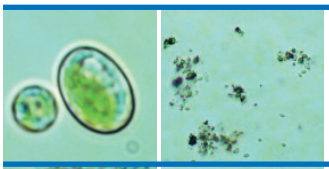
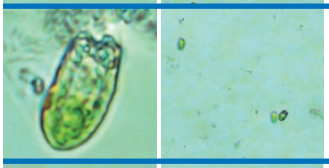
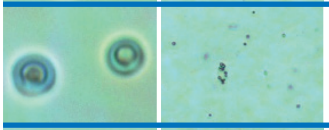
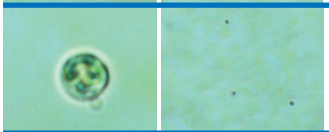
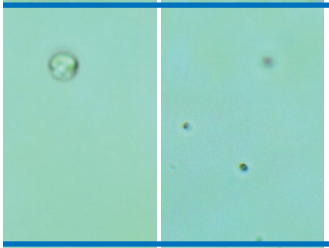
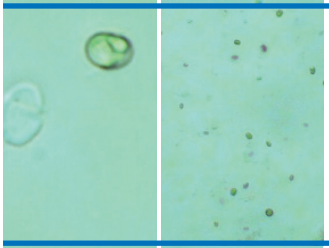
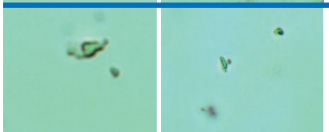
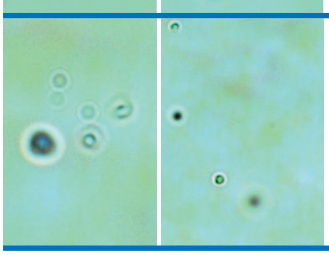
VISIÓN GENERAL:

	Fitoplancton	Tamaño
	Tetraselmis chui	10 µm
	Conticribra weissflogii	5 µm
	Thalassiosira pseudonana	10 µm
	Isochrysis galbana	10 µm
	Rhodomanas atrorosea	5 µm
	Rhodomanas atrorosea	10 µm
	Rhodomanas maculata	10 µm
	Rhodomanas baltica	10 µm
	Chloromonas augustae	20 µm
	Chlorella stigmatophora	10 µm
	Chloroidium saccharophilium	10 µm
	Chlorella sp	10 µm
	Chlorocystis dangeardii	20 µm
	Tetraselmis apiculata	10 µm
	Tisochrysis lutea	5 µm
	Tetraselmis chui	10 µm
	Dunaliella salina	10 µm
	Dunaliella primolecta	10 µm
	Porphyridium purpureum	5 µm

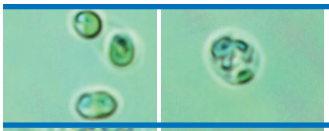
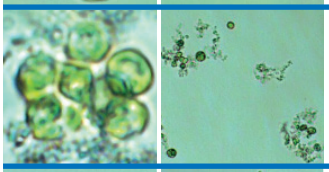
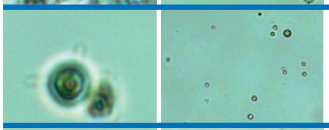
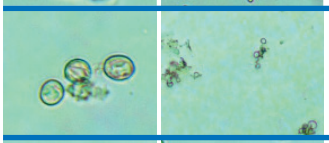
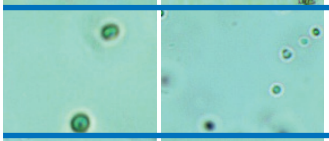
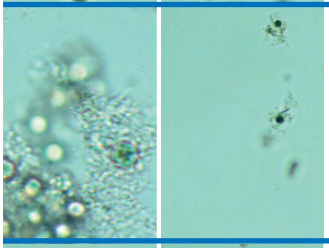
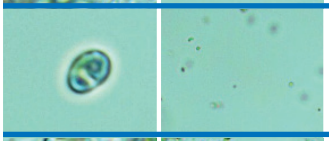
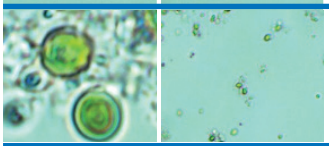
PHYTO A CONTIENE LAS SIGUIENTES ESPECIES DE MICROPLANCTON:

	Clorofilas	Ficobilinas	Carotenoides	Xantofilas	Otros
 **Dunaliella salina** (Principal fuente de β-Caroteno)	a,c		α-β- y γ-Carotenos	Luteína Prasinoxantina	Almidón (α -1,4-Glucano)
 **Nannochloropsis oculata**	a,c		α-β- y γ-Carotenos	Luteína Prasinoxanthin	Crisolaminarán (α -1,4-Glucano)
 **Rhodomonas chrysoidea** (Ficobilinas–criptomonas, Ficoeritrina y Ficocianina)	a,c	Ficoeritrina-545 r-Ficocianina	α-β- y ε-Carotenos	Fucoxantina–amarillo Violaxantina–naranja Zeaxantina–naranja Diadinoxantina – dorado-marrón Criptoxantina	Crisolaminarán (β-1,3-Glucano)
 **Diacronema lutheri (pavlova)**	a,c		α y β-Carotenos	Fucoxantina–amarillo	Crisolaminarán (β-1,3-Glucano)
 **Porphyridium cruentum** (Principal fuente de varios nutrientes: Ácidos grasos Omega-3, Omega-6; aminoácidos esenciales (Leucina, Isoleucina, Valina...); y carotenoides. Esta cepa es muy rica en Omega-3, Omega-6 y β-Caroteno)	a	r,b-Ficoeritrina Aloficocianina	α y β-Carotenos r-Ficocianina	Luteína	Almidón de florídeas (α -1,4-Glucano)
 **Rhodomonas salina** (Ficobilinas – Criptomonas ficocianina y ficoeritrina)	a,c	Ficoeritrina-545 r-Ficocianina	α- β- y ε-Carotenos	Fucoxantina–amarillo Violaxantina–naranja Zeaxantina–naranja Diadinoxantina–dorado-marrón Criptoxantina	Crisolaminarán (β-1,3-Glucano)
 **Rhodomonos atrorosea A** (Ficobilinas – Criptomonas ficocianina y ficoeritrina)	a,c	Ficoeritrina-545 r-Ficocianina	α- β- y ε-Carotenos	Fucoxantina–amarillo Violaxantina–naranja Zeaxantina–naranja Diadinoxantina–dorado-marrón Criptoxantina	Crisolaminarán (β-1,3-Glucano)
 **Rhodomonos atrorosea B** (Ficobilinas – Criptomonas ficocianina y ficoeritrina)	a,c	Ficoeritrina-545 r-Ficocianina	α- β- y ε-Carotenos	Fucoxantina–amarillo Violaxantina–naranja Zeaxantina–naranja Diadinoxantina–dorado-marrón Criptoxantina	Crisolaminarán (β-1,3-Glucano)

PHYTO B CONTIENE LAS SIGUIENTES ESPECIES DE MICROPLANCTON:

	Clorofilas	Ficobilinas	Carotenoides	Xantofilas	Otros
 **Tetraselmis apiculata** **Rico en grasas:** Omega 3, EPA y ARA. • alto contenido de vitamina E • poderosos antioxidantes • ácidos grasos Omega-3 • alto valor nutricional y efecto regenerador celular. **Nutzen:** previene enfermedades y/o tiene un efecto de apoyo durante o después del tratamiento de enfermedades • propiedades antiinflamatorias y desinfectantes • fortalece el sistema inmunológico de los habitantes del acuario • tiene un efecto revitalizante • promueve la reproducción natural del zooplancton importante • mejora la calidad del agua - fuente importante de α-caroteno.					
	α,c		α-β- y γ-Carotenos	Luteína, Prasinoxantina	Almidón (α -1,4-Glucano)
 **Tetraselmis chui** **Rico en grasas:** Omega 3, EPA y ARA. • Alto contenido de vitamina E • Fuertes antioxidantes • Ácidos grasos Omega-3 • Alto valor nutritivo y efecto regenerador celular. **Beneficios:** Previene enfermedades y/o tiene un efecto de apoyo durante/después del tratamiento de enfermedades • Propiedades antiinflamatorias y desinfectantes • Refuerza el sistema inmunológico de los habitantes del acuario • Tiene un efecto revitalizante • Promueve la reproducción natural de zooplancton importante • Mejora la calidad del agua.					
	α,c		α-β- y γ-Carotenos	Luteína, Prasinoxantina	Crisolaminarán (α -1,4-Glucano)
 **Microchloropsis gaditana**					
	α,c		α-β- y γ-Carotenos	Fucoxantina Violaxantina	Crisolaminarán (β-1,3-Glucano)
 **Nannochloropsis oceanica**					
	α,c		α-β- y γ-Carotenos	Luteína, Prasinoxantina	Crisolaminarán (α -1,4-Glucano)
 **Rhodomonas maculata**					
	α,c	Ficoeritrina-545 r-Ficocianina	α-β- y ε-Carotenos	Fucoxantina–amarillo Violaxantina–naranja Zeaxantina – naranja Diadinoxantina – dorado-marrón Criptoxantina	Crisolaminarán (β-1,3-Glucano)
 **Synechococcus leopoliensis** Ideal como alimento para filtradores como moluscos, gusanos tubícolas, corales LPS/SPS, esponjas y para enriquecer zooplancton					
	α	c-Ficoeritrina c-Ficocianina Aloficocianina Ficoeritrocianina	β-Carotenos	Mixoxantina Zeaxantina	Cianoficina (polímero de arginina y asparagina) Cianofíceas (α -1,4-Glucano)
 **Tisochrysis lutea** **Reich an Fetten:** Omega 3, EPA y ARA. • Alto contenido de lípidos (DHA y EPA) • Muy nutritivo • Alta digestibilidad, ya que no tiene verdaderas paredes celulares.					
	α,c		α y β-Carotenos	Fucoxanthin – gelb	Crisolaminarán (β-1,3-Glucano)
 **Rhodomonas baltica** Ficobilinas • criptomonas ficocianina y ficoeritrina					
	α,c	Ficoeritrina-545 r-Ficocianina	α-β- y ε-Carotenos	Fucoxantina–amarillo Violaxantina–naranja Zeaxantina – naranja Diadinoxantina – dorado-marrón Criptoxantina	Crisolaminarán (β-1,3-Glucano)

PHYTO C CONTIENE LAS SIGUIENTES ESPECIES DE MICROPLANCTON:

	Clorofilas	Ficobilinas	Carotenoides	Xantofilas	Otros
 **Chlorella stigmatophora**	a,c		α-β- y γ-Carotenos	Luteína, Prasinoxantina	Almidón (α -1,4-Glucano)
 **Rhodella violacea**	a	r,b-Phycoerythrin Aloficocianina	α y β-Carotenos r-ficocianina	Luteína	Almidón de florídeas (α -1,4-Glucano)
 **Skeletonema grethae**	a,c		α-β- y γ-Carotenos	Fucoxantina Violaxantina	Crisolaminarán (β-1,3-Glucano)
 **Chlorocystis dangeardii**	a,c		α-β- y γ-Carotenos	Luteína, Prasinoxantina	Crisolaminarán (α -1,4-Glucano)
 **Chlorella sp.**	a,c		α-β- y γ-Carotenos	Luteína Prasinoxantina	Almidón (α -1,4-Glucano)
 **Porphyridium sordidum**	a,c	Ficoeritrina-545 r-Phycocyanin	α-β- y ε-Carotenos	Fucoxantina – amarilla Violaxantina – naranja Zeaxantina – naranja Diadinoxantina – dorado-marrón Criptoxantina	Crisolaminarán (β-1,3-Glucano)
 **Chloroidium saccharophilum**	a,c		α-β- y γ-Carotenos	Luteína Prasinoxantina	Almidón (α -1,4-Glucano)
 **Chlorella ovalis A**	a,c		α-β- y γ-Carotenos	Luteína Prasinoxantina	Almidón (α -1,4-Glucano)

FAQ

¿Debo agregar las 3 variantes de fitoplancton al mismo tiempo? ¿Puedo usar solo una botella?

Recomendamos agregar los tres productos para lograr el mejor efecto. Las tres mezclas de fitoplancton están perfectamente coordinadas entre sí.

¿Qué sucede si agrego demasiado a mi acuario?

Pdría causar turbidez en el agua, pero no es perjudicial.

Tengo depósitos en la botella, ¿el plancton está muerto?

No, es normal que el plancton se asiente. Después de agitar suavemente la botella, se puede dosificar nuevamente.

¿Puedo combinar las 3 botellas en un solo recipiente y dosificarlas juntas?

Dado que las especies de plancton se han seleccionado según la velocidad de crecimiento, no recomendamos mezclarlas juntas.

¿Puedo dosificar los fitoplancton con una bomba dosificadora?

El plancton debe agitarse ligeramente antes de agregarlo, por lo que no se recomienda su uso con una bomba dosificadora normal.

ALMACENAMIENTO:

- ¡Almacenar refrigerado!
- NO congelar.

VIDA ÚTIL:

- PHYTO A, B, C se mantiene aproximadamente 6 meses cuando se refrigera.

DOSIFICACIÓN:

- 1 - 2 ml diarios por 100 litros de volumen del acuario.
- Agite suavemente PHYTO A, B, C antes de agregarlo y colóquelo directamente en un área bien circulada dentro del acuario.

CONSULTAS:

Aquí puede encontrar ayuda y soporte para el producto, así como consejos y trucos sobre acuarismo marino:

Asesores ICP certificados:
https://lab.faunamarin.de/de/advisor-list

Calculadora de valores y dosificación:
https://lab.faunamarin.de/de/calc

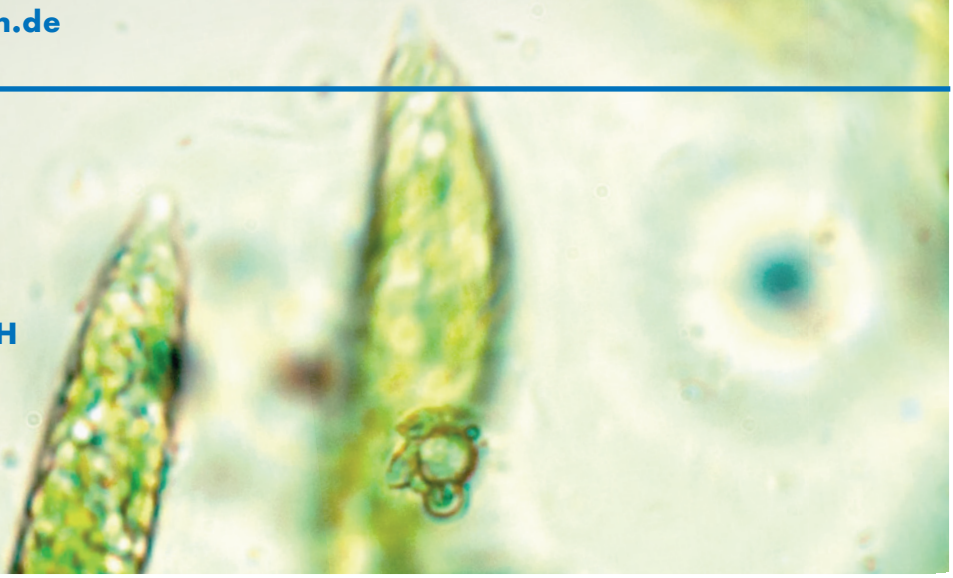
Base de conocimientos sobre todos los elementos químicos:
https://www.faunamarin.de/wissensdatenbank/

Instrucciones/HTUs:
https://www.faunamarin.de/support-downloads/

Grupo de Facebook:
https://www.facebook.com/groups/1490705804549503/

Canal de YouTube:
https://www.youtube.com/@FaunaMarin_Official/videos

Correo electrónico:
Support@faunamarin.de



MUCHA SUERTE

FAUNA MARIN GmbH