

ME VOY DE VACACIONES. ¿QUÉ HAGO CON MI ECOSISTEMA?

Tu ecosistema es autónomo, asegúrate únicamente seguir estas recomendaciones:

- (A) **Luz:** No debes dejar la persiana bajada, un nivel medio de luz será suficiente.
- (B) **Temperatura:** 15° a 25° no lo pongas muy cerca de la ventana puede hacer excesivo calor en verano o frío en invierno, si prevés que la temperatura pueda subir hasta los 30° te recomendamos que dejes tu Biogarden metido en un recipiente con agua, cubrir siempre por debajo de la base cerámica que contiene el conjunto, cuatro/cinco dedos será suficiente.
- (C) **Pastilla de alimento:** puedes adquirir en nuestra tienda online un set de pastillas de alimento concentrado, una pastilla le aportará nutrientes suficientes para 7 días.

CONCIENCIA ECOLÓGICA DE MI BIOGARDEN

- (A) **BÚCARO DE VIDRIO:** producida con vidrio ecológico, manufacturado y soplado artesanal.
- (B) **CONTENIDO:**
 - **Plantas:** naturales.
 - **Gravas de color:** teñidas con tinte ecológico apto para acuariofilia.
 - **Rocas naturales:** Con tratamiento de limpieza natural y procedente de canteras controladas.
 - **Acondicionador de agua:** preparado especial para el tratamiento, adecuación y decoloración de agua.
- (C) **EMBALAJES:**
 - **Cartón y papel:** reciclado y reutilizable (**depositar en contenedor azul de papel y cartón**)
 - **Plásticos:** reciclables (**depositar en contenedor amarillo de envases y elementos de plástico**)
 - **Aislante Poliespan:** 100% reciclado, compuesto en un 98% de aire (**depositar en contenedor amarillo de envases y elementos de plástico**).



Si tienes alguna duda, necesitas asesoramiento, o quieres compartir tus experiencias y fotos, puedes realizarlo por email atencioncliente@biogarden.es WhatsApp 645 98 36 37, en nuestra web biogarden.es.

La colección de Ecosistemas Biogarden es más que el fruto de la observación e investigación científica, mucho más que bellos elementos estéticos y decorativos... es un ejemplo de desarrollo sostenible que nos demuestra la sabiduría y fragilidad de la Naturaleza y nos recuerda la necesidad y responsabilidad de cuidar nuestro propio ecosistema... Planeta Tierra.

©Biomarket Planet S.L. todos los derechos reservados
©Biogarden Ecosistema y ©Biosfera Ecosistema, marcas registradas



BIOGARDEN



MANUAL BÁSICO

En perfecta armonía pez y plantas se aportan mutuamente alimento y oxígeno, recreando ante nuestros ojos un espacio de singular belleza.

	Aportación de 4/5 granitos cada 2 días o bien 2/3 granitos diariamente. (Cada producto contiene una muestra obsequio de alimento para 3 meses).
	Situar en espacios con luz indirecta (luz Media)
	15° a 28°C

¿CÓMO FUNCIONA EL ECOSISTEMA?

Este es sin duda un ecosistema simbiótico muy singular, en esta asociación ambas partes se benefician claramente... Las plantas desarrollan un ciclo de limpieza muy eficaz, absorben amonio y nitrato, procedente de las excreciones del pez, mediante la fotosíntesis absorben dióxido de carbono y devuelven al agua oxígeno, en las raíces se desarrollan diminutos microorganismos que sirven de alimento al pez, las raíces a su vez le sirven de refugio.

¿QUÉ CARACTERÍSTICAS TIENE EL PEZ?

Pez Betta Splendens/Crowntail (Macho), en Asia se considera símbolo de fortaleza y buena suerte, denominado "pez luchador de Siam" **es territorial** y requiere espacio único (nunca se debe juntar con otro pez, rivalizarían por el espacio). Las condiciones extremas de su hábitat natural han hecho que este pez sea de tipo "anabántido" **tiene capacidad para respirar fuera del agua**, se alimenta de los microorganismos que generan las raíces y suplemento alimenticio.

¿POR QUÉ ESTE PEZ TIENE CAPACIDAD PARA RESPIRAR FUERA DEL AGUA?

El hábitat original del pez Betta es el sureste asiático, viven en aguas templadas a temperaturas de 22° a 30° pobres en oxígeno y poco profundas como charcos, ciénagas, pantanos, arrozales y aguas estancadas. Durante las estaciones secas, pueden sobrevivir enterrados en el fango y se alimentan sobre la superficie de insectos que caen al agua, por ello tienen la boca orientada hacia arriba, debido a las extremas condiciones de este hábitat, a lo largo del tiempo adaptaron sus órganos para vivir y respirar en este entorno. Los peces Betta pueden vivir mucho tiempo fuera del agua ya que tienen un órgano llamada laberinto situado en la parte superior de la cabeza, este órgano les permite tomar aire fuera de la superficie y le ayuda a aumentar el nivel de oxígeno en el torrente sanguíneo.

¿CUÁNTO PUEDE VIVIR?

La esperanza de vida de los peces Betta es habitualmente 12-18 meses, en este tiempo consideramos que tu ecosistema reúne todas las condiciones de bienestar animal para procurarle una vida en las mejores condiciones.

¿CUÁNTO PUEDE CRECER?

El pez Betta que recibes en tu Biogarden Ecosistema Aquarium, ya es adulto y crecerá muy poco, este tipo de peces pueden llegar a medir máximo entre 6 a 10 cm.

BIOGARDEN

¿CÓMO DECLORO EL AGUA Y QUÉ CONDICIONES NECESITA?

El pez crea en el agua un ambiente bacteriano protector y beneficioso para sus órganos, la reposición de agua se debe hacer cada 30/45 días aprox. **Se extrae 4 vasos de agua 1L aprox. y se aporta igual cantidad de agua limpia.**

Antes de aportar el agua, es necesario declorarla, será suficiente con aportar una gota de acondicionador de agua (este producto se puede adquirir en nuestra tienda online), también, si fuera necesario se puede cambiar toda el agua ver apartado (Limpieza de tu Ecosistema Aquarium).

Es importante siempre aportar nueva agua a la misma temperatura que el agua del recipiente (por ello recomendamos que el agua a aportar permanezca una hora aprox. al lado del recipiente, para igualar las temperaturas de ambos líquidos.

¿QUÉ CANTIDAD DE ALIMENTO DEBO APORTAR?

Complemento alimenticio cada 2 días, **se aporta 4/5 granitos o bien diariamente se aportará 2/3 granitos**, la muestra aportada gratuitamente con el producto incluye alimento para tres meses aprox. Posteriormente, **el alimento se puede adquirir en nuestra tienda online** o en cualquier establecimiento de mascotas, (alimento para peces Betta), es importante suministrar la cantidad indicada, un suministro superior no sería ingerido por el pez y deterioraría el agua.

¿CUÁNDO SE ACABE LA MUESTRA OBSEQUIO, DONDE COMPRO EL ALIMENTO PARA EL PEZ?

Puedes adquirirlo **en nuestra tienda online**, disponemos de diferentes formatos y es el mismo alimento de la muestra por lo tanto el pez no apreciará ninguna diferencia o bien puedes adquirirlo en cualquier tienda de mascotas (alimento específico para peces Betta).

¿POR QUÉ NO DEBO APORTAR MÁS ALIMENTACIÓN DE LA INDICADA?

El pez Betta tiene el estómago muy pequeño, **solo comerá lo que necesita** y el resto de comida quedará en el agua provocando su deterioro a corto plazo.

¿CUÁL ES LA LUZ ADECUADA?

Este ecosistema requiere **luz media**, será suficiente para el desarrollo de las plantas, no se debe exponer nunca al sol directo, generaría algas en el agua, esto no es perjudicial para el pez, pero tendríamos un ecosistema de aspecto descuidado.

¿QUÉ TEMPERATURA ES LA MEJOR PARA EL PEZ?

La temperatura ideal es la habitual de una casa/oficina **18°C a 25°C**, **las oscilaciones térmicas** nunca deben exceder los 16º y 28º.

¿CUÁNTO CRECEN LAS PLANTAS?

- **Plantas de fondo marino:** necesitan poca luz y pocos nutrientes por eso tienen un crecimiento muy lento, requieren mínima atención
- **Plantas extraíbles:** El crecimiento es moderado, en este caso notarás claramente el crecimiento del conjunto, deberás prestar atención a las hojas o raíces marchitas, es aconsejable retirarlas para mejorar la estética de tu Biogarden Aquarium.

BURBUJAS EN EL AGUA ¿QUÉ SIGNIFICA ESTO?

El Betta construye esta especie de nido de burbujas tomando aire de la superficie y soltándolo por la boca, cada burbuja está recubierta por una fina capa de mucosidad que le da resistencia y adhesividad, la aparición de estas burbujas es una buena señal, significa que el pez encuentra este hábitat propicio para procrear y por lo tanto el ecosistema está en buenas condiciones.

CONSIDERACIONES Y CONSEJOS ADICIONALES

AGUA DE COLOR VERDOSO

La acción directa de la luz solar sobre el agua genera algas de color verdoso, esto no es perjudicial para el pez, pero conviene aportar nueva agua, si esto ocurre con frecuencia, significa que has colocado el recipiente en un lugar con exceso de luz (es el momento de pensar una nueva ubicación con luz indirecta).

RESTOS ORGÁNICOS EN EL FONDO

El desarrollo de las plantas, las algas y las excreciones del pez, con el tiempo se irán depositando en el fondo, creando una ligera masa que es recomendable limpiar, Para este fin, recomendamos cambiar completamente el agua y limpiar el envase (solo con agua) según las pautas indicadas.


SE HA EVAPORADO AGUA, ¿PUEDO AÑADIR MÁS?

Si, es normal que con el tiempo se evapore y baje el nivel en el búcaro, puedes añadir agua, pero recuerda declorarla antes de aportarla, como suele ser poca cantidad también puedes añadir agua mineral.

LIMPIEZA DE TU ECOSISTEMA AQUARIUM

Se deben extraer todos los elementos, para ello te recomendamos que utilices un colador. Coloca el pez en un vaso con agua declorada y procede:

- **Plantas:** con el tiempo, las raíces envejecen y se estropean, dependiendo del tipo de Biogarden Aquarium que tengas:
 - **Plantas extraíbles:** Puedes extraerlas y limpiar con agua corriente y con cuidado los restos de raíces estropeadas, tierra etc.
 - **Plantas de fondo marino:** por seguridad están sujetas a la roca, en este caso puedes limpiar la base con un poco de agua agitando ligeramente el recipiente y con cuidado volcar el agua fuera del mismo. Las hojas y raíces en mal estado también se pueden cortar y extraer, esto beneficiara mucho la vida de la planta.
- **Vidrio:** con las gravas en el interior aporta un poco de agua al recipiente y gíralo enérgicamente, esta fricción limpiará muy bien las paredes del vidrio, o bien, si el modelo lo permite, accede al fondo y límpialo con una esponja o similar sin utilizar ningún producto de limpieza, solo agua.
- **Gravas y fondo marino:** será suficiente con enjuagar y agitar varias veces el recipiente con los elementos dentro, repetir hasta que el agua quede limpia.
- **Colocación de elementos:** coloca en el fondo las gravas y las caracolas o conchas, aporta agua declorada, introduce el pez, por último, introduce las plantas.

	MUY PRÁCTICO: En nuestra tienda online puedes adquirir acondicionador de agua, te lo recomendamos. Con un par de gotas tendrás el agua acondicionada en pocos segundos.
---	--

¿ES BUENO APORTAR NUTRIENTES A LAS PLANTAS Y VITAMINAS AL PEZ?

El pez Betta y las plantas que suministramos en el ecosistema formas una excelente simbiosis, aún así es muy recomendable la aportación de nutrientes para mantener al conjunto en las mejores condiciones. **En nuestra tienda online puede encontrar gran variedad de artículos para el mantenimiento** tanto del pez Betta como de las plantas.