

# BLUE GARDEN

## MÓDULO DE PRODUCCIÓN ACUAPÓNICA

by Green in Blue



*Diseñamos e implementamos soluciones disruptivas que ayudan a nuestros clientes a producir los alimentos del futuro - locales, saludables y de gran calidad - con el mínimo impacto ambiental. Además de ofrecer una tecnología innovadora, creemos que compartir conocimiento y concienciar son el motor que nos impulsa a construir un futuro cada vez más sostenible.*

EL BLUE GARDEN ES UN SISTEMA ACUAPÓNICO DE AUTOCONSUMO QUE PRODUCE 40 PLANTAS POR SEMANA Y 25 KG DE PESCADO CADA 8 MESES.

### ✓ Autoconsumo

Provee a una familia de alimentos locales, saludables y sostenibles todo el año a la vez que permite un ahorro en compras de supermercado. Puede cubrir las necesidades de pescado y vegetales de 3 a 4 personas.

### ✓ Capacitación

Domina las tareas técnicas de gestión de un sistema acuapónico, prueba el cultivo de diferentes especies dulceacuícolas y diversas variedades vegetales para encontrar el cultivo que mejor se adapte a ti.

### ✓ Educación e investigación

Descubre el potencial pedagógico de la acuaponía y provee de vegetales y pescado fresco a tu centro educativo. Desarrolla investigaciones científicas en la búsqueda de los métodos productivos del futuro.

## Características del sistema Blue Garden

Las medidas del sistema son: 6 metros de largo x 1,35 metros de ancho, con una altura máxima de los componentes de 1,7 metros (excluyendo las plantas). Consta de 1 tanque de 1.000 litros y un área total de cultivo de plantas de 5 metros cuadrados, divididas en 1 lecho de sustrato ("Media Bed") y 1 balsa flotante ("DWC"). El Media Bed combina las funciones de filtro biológico y mesa de cultivo, maximizando así la superficie cultivable. El sistema utiliza una bomba de bajo consumo para recircular el agua del sistema, así como una bomba de aire para proporcionar oxígeno a los peces, a los microorganismos y a las raíces de las plantas. Un filtro mecánico (sedimentador de flujo radial) retiene hasta 80% de los sólidos que provienen de la pecera para mejorar el crecimiento de las plantas.

En condiciones de cultivo óptimas el sistema puede producir alrededor de 2000 plantas al año. La pecera puede alojar 50 peces. En condiciones adecuadas, se pueden cosechar 25 Kg de tilapia cada 8 meses, aunque la producción real dependerá de la especie escogida y de su régimen alimentario.



El sistema acuapónico Blue Garden se ha diseñado específicamente para el autoconsumo y la capacitación de sus usuarios. Combina dos técnicas de cultivo (Media Bed y DWC) para permitir una mayor diversidad de producción vegetal. Sus componentes de alta durabilidad permiten una inmersión total y sencilla en el mundo acuapónico, con un enfoque especial en la eficiencia, la comodidad y la seguridad del usuario.

## Especificaciones técnicas:



### Peces

Tanque de cultivo de 1.000L

Capacidad para 50 peces.

Filtración:

- 1 "Media Bed"
- 1 filtro sedimentador



### Vegetales

1 Media Bed (1,2 m2)

1 Mesa de cultivo DWC (3,8 m2)

Gran variedad de cultivos.

Recomendamos hojas verdes y aromáticas.

Nº total de plantas: 164

- 140 plantas en cama flotante DWC

- 24 en Media Bed (hortalizas)

Producción anual estimada: 2.080\* plantas



### Agua

Fuente de agua compatibles: Agua de lluvia, de pozo, o de red (dechlorada).

Tratamiento de agua (opcional) adaptado a sus necesidades.

Volumen total: 2.7 m3

Consumo semanal: 100 - 160 L



### Equipo eléctrico

Componentes eléctricos:

- Bomba de circulación sumergida
- Compresor de aire
- Sistema de filtración personalizado (opcional)

Consumo eléctrico total: 113 W

Horas de funcionamiento diario: 24h

\*Variable según cultivo y clima



## Presupuesto e instalación

El precio del sistema Blue Garden es de 5.990€ (impuestos y transporte excluidos). El equipo de Green in Blue se encargará de instalar el sistema acuapónico con todos los elementos necesarios para su buen funcionamiento y lo dejará listo para su utilización. El precio del servicio de instalación es de 2.690€ (impuestos excluidos).

## Servicios incluidos



### Documentación

Guía de usuario, en la que se detallan todas las tareas a llevar a cabo para garantizar el óptimo funcionamiento del sistema.



### Formación y soporte incluidos

Una vez acabada la instalación nuestro equipo de expertos capacitará al usuario para garantizar un funcionamiento seguro y eficiente sin costo adicional. ¡Además, incluimos seis meses de soporte gratuito para resolver todas sus dudas y acompañarle en sus primeras cosechas!

## Servicios opcionales

- Pack de accesorios: Todos los esenciales para la óptima gestión de su sistema acuapónico.
- Sistema de filtración de agua adaptado a sus necesidades.
- Sistema de iluminación LED para ambientes interiores.
- Asesoría para su proyecto.

Contactamos sin compromiso para recibir tu presupuesto personalizado.

## Rentabilidad

El sistema acuapónico Blue Garden se ha diseñado para satisfacer la creciente demanda de producción destinada al autoabastecimiento: permite el cultivo de alimentos de calidad superior de forma completamente local, representando además un ahorro significativo en gastos alimentarios. Nuestros clientes también utilizan el sistema Blue Garden para realizar pruebas piloto antes de lanzarse en un emprendimiento de acuaponía comercial. El siguiente caso de estudio permite hacerse una idea de la rentabilidad del sistema:

## INVERSIÓN INICIAL

Sistema de cultivo	5,990€
Instalación	2,690€
<b>Total instalación llave en mano</b>	<b>8,680€</b>

## Caso de estudio (España)

### Anual

Plantas producidas	2080
% estimado pérdida	10
Plantas consumibles	1870
Valor en tienda vegetales (estimación precio unitario 2,00€)	3,740€
Valor en tienda pescado (estimación 16€/Kg)	600€
Gastos mantenimiento	469€
100% de capacidad alcanzada en	6 meses
<b>Ahorro anual</b>	<b>3,871€</b>

Este estudio está basado en datos reales de Green in Blue. Sin embargo, la productividad, los ingresos y los gastos de su proyecto pueden variar según región, mercado u otros factores.

Gracias al ahorro productivo del sistema acuapónico Blue Garden **la inversión puede ser recuperada en 2,7 años.**

¡Contacta-nos para recibir tu presupuesto personalizado sin compromiso!