



# MODULAGROFARM

CATÁLOGO HOGAR

## Módulos de control para cultivos de espirulina, germinados y mucho más...

Diseño, fabricación y comercialización de una gama de soluciones modulares fácilmente escalables, que permiten la optimización del cultivo cerrado de distintos productos.

# ¿Qué es la espirulina?



La espirulina es un organismo unicelular particularmente rico en proteínas, vitaminas y minerales.

Su composición molecular, la convierte en la candidata idónea para su uso transversal en numerosas aplicaciones.

Uno de los mayores limitantes, es que ésta solo crece en primavera-verano de forma natural. Pero de cara a su producción, contamos con los medios para su cultivo durante todo el año.





MODULAGROFARM

## Cultivo de espirulina

Módulo para el cultivo de organismos con capacidad de realizar la fotosíntesis oxigénica, particularmente espirulina, de forma controlada.

Satisface las necesidades de producción de organismos en diferentes escalas: tanto artesanales como industriales durante todo el año.



## Cultivo de espirulina | Cuenta con las siguientes ventajas

01

### El cultivo está protegido

de cualquier incidencia ambiental. Permite mantener los requisitos idóneos para el crecimiento de la espirulina y a la vez dificulta la invasión de organismos contaminantes.

02

### Es un sistema cerrado

que permite que las especies como, por ejemplo, la espirulina, se cultiven en cualquier época del año con las condiciones adecuadas.

03

### Las condiciones de cultivo se gestionan de forma automática

mediante un innovador módulo de control. Permite control desde la App móvil.

04

### El diseño del módulo,

teniendo en cuenta las necesidades y funcionalidades, se ha orientado a una estructura sencilla, con componentes poco complejos y sistemas de control ágiles y completos.

05

### El sistema de control

aporta al productor una información constante que permite identificar de forma continua, cualquier necesidad de actuaciones a realizar.

06

### Incluye un control de temperatura,

la cual es aportada por luces LED, que a su vez se pueden regular para el control de la luminosidad y un control de la aireación, a través de la bomba de aire complementaria.



## Control Module Universal

Comprende un sistema de almacenamiento de datos que está configurado para recibir valores de la sonda de temperatura de cultivo y ambiente, información sobre el estado de la bomba de aire y su regulación, información y control de las luces LED, tanto encendido y apagado como control en su intensidad.

Esto se puede controlar desde la web o desde la App de Modulagrofarm.



Ref: ModuloSmart





## Módulos

### Incubator Cupboard

Módulo cerrado que incluye un sistema interno de iluminación LED que aporta la energía luminosa y mantiene la temperatura en el rango óptimo para el crecimiento del organismo; una sonda ambiente para el control y seguimiento tanto de la humedad como de la temperatura dentro del módulo y sonda de cultivo, para el control de la temperatura de la espirulina.

Cuenta con la posibilidad de incluir una bomba de aireación para la eliminación de oxígeno y aporte de carbono atmosférico, necesario para la fotosíntesis.

Ref: Cupboard2





## Spirulina growth Kit (25 L culture)

Kit en el que se encuentran todos los elementos necesarios para el cultivo de espirulina, como son: cepa de *Arthrospira platensis*, medio de cultivo y las instrucciones y herramientas básicas para su cultivo.

Ref: ESP1025L



## Spirulina growth medium (Reagents to prepare 50 L)

Kit que contiene los reactivos en polvo necesarios para la elaboración de 50 L de medio de cultivo, además del hierro en disolución con agua, indispensable para el crecimiento de la cepa *Arthrospira platensis*, así como las instrucciones necesarias para una preparación correcta.

Ref: GMFE050L



---

### Plastic Bottle Flask 2L

---

Es un recipiente transparente, de forma redonda con una abertura en forma cónica. Gracias a ello, es útil para realizar mezclas por agitación y para la evaporación controlada de líquidos. Graduada para poder controlar las disoluciones y estimar el medio que queda en el frasco.

Apto para uso alimentario.

Ref: BFLASK2L



---

### Filtration Kit

---

Este kit contiene: Malla de nylon de 15 $\mu$ , bastidor de marco de plástico, espátula de silicona y un contenedor de 22L, todos ellos necesarios para el filtrado de los cultivos de *Arthrospira platensis*; pudiendo así recoger tanto la biomasa fresca de espirulina, como el medio de cultivo tras el filtrado.

Apto para uso alimentario.

Ref: FiltKit




---

## Secchi Disc

---

Herramienta que se utiliza para medir la turbidez del cultivo de *Arthrospira platensis* y relacionar esta medida con la concentración de microorganismos.

Apto para uso alimentario.

Ref: ESPSECCH

---

## Airation Kit

---

Kit formado por una bomba de aire y los componentes necesarios para suministrar ese aire desde la bomba a los cultivos, pudiendo así airear y agitar el cultivo de espirulina.

Apto para uso alimentario.

Ref: AirKit



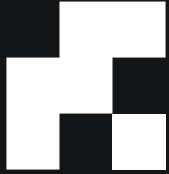
# Grandes cantidades

En este catálogo encontrarás todo lo que necesitas para cultivar pequeñas cantidades de espirulina en la comodidad de tu hogar.

Si lo que necesita es cultivar cantidades mayores, le invitamos a explorar nuestro catálogo PRO.

En él encontrará una amplia gama de información y herramientas especializadas que le guiarán paso a paso en el cultivo de espirulina a mayor escala.





[www.modulagrofarm.com](http://www.modulagrofarm.com)



**MODULAGROFARM**



(+34) 976 21 60 07  
[info@modulagrofarm.com](mailto:info@modulagrofarm.com)



Pol. Mediavega, Calle B, Parcela 3.8  
50300 Calatayud, Zaragoza, Spain.



[www.modulagrofarm.com](http://www.modulagrofarm.com)

