

Le agradecemos la adquisición de este kit de cultivo BOTTLEPLANT. Antes de empezar a armar su kit, lea atentamente estas instrucciones para obtener un óptimo desarrollo y un máximo rendimiento del cultivo. Guarde este manual en un lugar seguro para futuras consultas.

Las ilustraciones e imágenes que contiene este manual fueron concebidas durante la etapa de desarrollo del producto. Por lo tanto, pueden existir diferencias entre las ilustraciones y el aspecto final del producto real.



### CONTENIDO DEL KIT DE CULTIVO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

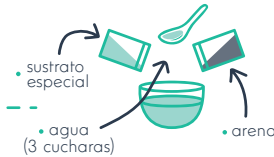


Se incluyen los siguientes elementos con el kit de cultivo BOTTLEPLANT. Si falta algún elemento o se encuentra dañado, póngase en contacto con nosotros para su inmediata reposición.

COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
1 Botella Reciclada - Pico	Botella de cerveza (310 - 330 mL) reciclada, cortada y pulida.
2 Botella Reciclada - Base	Botella de cerveza (310 - 330 mL) reciclada, cortada y pulida.
3 Arena Gruesa	Arena gruesa amarilla sin impurezas (olor, color negruzco), tampoco tierra, mica o sal. Granulometría: 5 - 10 mm
4 Sustrato Especial	Turbia rubia de alta calidad para la elaboración de sustratos y mejora de suelos. Está libre de gérmenes, patógenos y nematodos. No tiene nutrientes (NPK) y viene sin corrección de pH. pH: 4.0 - 4.5 Granulometría media: 0 - 25 mm
5 Paño absorbente	Material: lana 100% biodegradable
6 Solución Hidropónica x 2 juegos (Cada juego se diluye en 2 L de agua)	La Solución A contiene los macronutrientes esenciales (NPK). La solución B contiene los micronutrientes (Ca, S, Mg, Fe, Mn, B, Zn, Cu, Mo). En la siguiente concentración: 210 ppm K / 190 ppm N / 150 ppm Ca* / 70 ppm S* / 45 ppm Mg* / 35 ppm P / 1.00 ppm Fe / 0.50 ppm Mn / 0.50 ppm B* / 0.15 ppm Zn / 0.10 ppm Cu / 0.05 ppm Mo. 1 ppm (una parte por millón) = 1 mg/litro *incluye las cantidades que aporta el agua
7 Semillas	Germinación: 95%
7 Arcilla Expandida	Sustrato basado en la arcilla expandida especialmente adecuada para su uso en horticultura e hidroponía. pH a 25°C: 6.0 - 7.0 Absorción de agua: 22 - 23% Granulometría: 8 - 16 mm

### INSTRUCCIONES DE MONTAJE

1. En un recipiente mezclar la arena con el sustrato especial adicionando 30ml (3 cucharadas) de agua.



2. Pasar el paño absorbente por el pico dejando aproximadamente 10 cm fuera de la botella (ver gráfico), el paño restante envolverlo en forma de espiral de manera que tenga mayor contacto con el sustrato preparado que se le adicionará en el paso 4.



3. Colocar la arcilla expandida en el pico de la botella para evitar la caída del sustrato preparado.



4. Colocar el sustrato preparado en el pico de la botella y compactar suavemente hasta llegar al borde.



5. Hacer un agujero de 1 cm de profundidad, colocar de 3 a 5 semillas y tapar. El resto de semillas guardarlo y tenerlo de reserva en caso de algún imprevisto.



6. Regar con 2 cucharadas de agua la superficie de la botella para la activación de las semillas. Repetir el riego una vez al día durante los 2 primeros días.

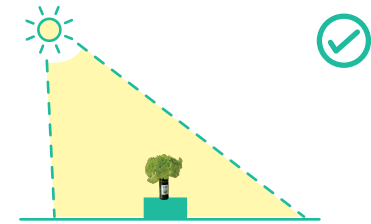
7. El kit incluye 2 juegos de soluciones hidropónicas, cada juego contiene 1 sobre de solución A y 1 sobre de solución B. En 2 litros de agua, verter la solución hidropónica A y B de 1 juego. El otro juego de solución guardarlo, reservarlo y prepararlo para cuando se necesite.



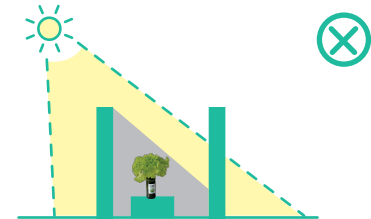
8. Por último, verter la mezcla hidropónica en la base de la botella hasta la mitad y montar la parte superior. El excedente de la solución hidropónica preparada, almacenarlo en un lugar oscuro (gaveta, cajón, etc.) o en su defecto dentro de una botella no transparente que evite la entrada de luz.

### UBICACION DEL KIT DE CULTIVO BOTTLEPLANT

El kit de cultivo BottlePlant deberá ubicarse en un lugar en donde le dé luz solar directa durante al menos 6 horas al día.



En este esquema, al kit de cultivo no le faltará luz y se desarrollará de manera óptima. Es el caso de una azotea, un patio sin obstrucciones o un balcón (con vista al Este u Oeste).



En este esquema, la luz solar directa incidirá sobre el kit de cultivo solo durante 2 - 3 horas al día, justo al momento en que el sol se encuentre exactamente encima (mediodía). Evitar colocar el kit de cultivo en interiores, ventanas o patios con obstrucciones (techos o muros demasiados altos).

## EL CICLO DEL CULTIVO



PRIMER DIA

1. Al momento de la compra:  
**Día 1:** montaje, siembra y ubicación del Kit.  
**Día 2 y 3:** Regar con una cucharada de agua la superficie del kit para asegurarnos del éxito de la germinación.



AL MES

2. A los 10 días: Veras que empiezan a brotar las primeras plántulas.

A LOS 10 DÍAS

3. A los 30 días: La planta está en pleno crecimiento, observarás que el consumo de solución hidropónica empieza a ser mayor. Las raíces ya están en contacto directo con la solución hidropónica.



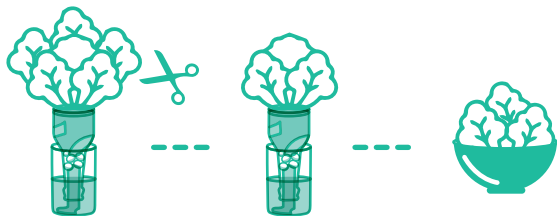
A LOS 2 MESES

4. A los 60 días: La planta en plena madurez, tener en cuenta la estación del año al momento de la siembra: Durante el verano, el cultivo se desarrollara más rápido pero su rendimiento será menor (cultivo más pequeño), por el contrario durante el invierno el cultivo se desarrollara de manera más lenta pero se obtendrá un mayor rendimiento (cultivo más grande y frondoso).

## COMO COSECHAR MI LECHUGA

La gran ventaja de producir tus propios alimentos, es que tienes la certeza que estas no contienen ningún tipo de pesticidas o fungicidas químicos, es totalmente limpia. Además al tener una planta viva, la cosecha se maneja por medio de podas.

Las hojas de la lechuga crecen de adentro hacia afuera, es decir las hojas exteriores son las más maduras mientras que las interiores son las más tiernas. Una vez que tu lechuga esté lista para su consumo (60 días o más) corta con una tijera todas las hojas exteriores, consúmelas y disfrútalas. Deja que la planta siga creciendo y luego de una semana volverás a tener tu lechuga lista para ser podada nuevamente y repetir el proceso. Este proceso se puede repetir entre 4 - 6 veces!



## TIPS - PREGUNTAS FRECUENTES - RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS MÁS COMUNES

### TENGO PROBLEMAS CON LA GERMINACIÓN, HE ESPERADO MÁS DÍAS DE LOS INDICADOS Y AUN NO SALE NADA...

Existen 4 variables que determinan el éxito en el proceso de germinación:

1. **HUMEDAD:** Una vez que la semilla tenga contacto con el agua, esta saldrá de su estado de latencia y empezara el proceso germinativo. Hay que asegurarse que el entorno de la semilla este húmedo. Es por eso que se recomienda humedecer el sustrato con una o dos cucharadas de agua luego de sembrado y repetir el proceso durante dos días más (1 cucharada por día). Si no se humedece, la semilla se activara recién al humedecerse el sustrato preparado por intermedio del paño absorbente. Este proceso puede hacer que demore entre 7 - 15 días más la germinación. El exceso de agua en la semilla puede hacer que esta se "ahogue" y no llegue a germinar.
2. **TEMPERATURA:** Cada cultivo tiene una temperatura ideal de germinación pero el rango promedio oscila entre los 15°C - 30°C. Tener en cuenta que en general mientras mayor sea la temperatura, la semilla germinara más rápido. En temperaturas extremas de frío y de calor, la semilla no germinara.
3. **PROFUNDIDAD DE SIEMBRA:** Si la semilla se encuentra muy profunda demorara algunos días más en salir a la superficie y en el peor de los casos morir en el intento. Considerar que la lechuga no necesita estar en completa oscuridad para germinar es por ello que se recomienda no sembrarlo muy profundo, entre 0,5 - 1 cm de profundidad será suficiente.
4. **COMPACTACIÓN:** Si el sustrato está muy compactado, la semilla germinada sufrirá en "romper" el sustrato con la posibilidad de que no llegue a salir a la superficie. Regula estas 4 variables, y tendrás un éxito asegurado en la germinación de tus semillas!

### LE ESTAN SALIENDO ALGUNAS MANCHAS ROJAS AL SUSTRATO...

Esas "manchas rojas" que brotan del sustrato es producto de la mezcla de la arena gruesa con el agua. La arena contiene materia orgánica que al tener contacto con el agua la libera produciendo esas manchas. No te preocupes no le afectara en nada a tu cultivo.

### LE ESTAN SALIENDO UNA CAPA DE COLOR VERDE A MI SUSTRATO...

Esa capa color verde son algas producidas por los nutrientes de la solución hidropónica al exponerse con la luz solar. Si sucede esto, quiere decir que tu sistema funciona bien y la solución hidropónica está llegando hasta la superficie del kit. No te preocupes, conforme la planta vaya creciendo estas algas irán desapareciendo.

### ME GERMINARON VARIAS SEMILLAS Y AHORA?

Felicitaciones! El primer objetivo está hecho! Lo que tienes que hacer ahora es dejarlas crecer un poco más y una vez que les salgan las hojas verdaderas (entre 3 - 5 cm de altura) seleccionar a la más fuerte y eliminar el resto. El BottlePlant está diseñado para soportar una sola planta. Si dejas todas, estas se estorbarán y no crecerán de forma adecuada. Si tienes la suficiente experiencia, puedes trasplantarlas a otro kit de cultivo BottlePlant. Para ello con mucho cuidado escarba el sustrato y sin dañar las raíces retíralo y siébralo en otro kit. Este proceso es muy delicado, si dañás las raíces lo más probable es que la planta no sobreviva.

### MI PLANTA ESTA CRECIENDO MUY DELGADA Y SE LE NOTA DEBIL...

Las plantas para poder desarrollarse en forma óptima necesitan Luz. La falta de luz origina que la planta se etiole (alargamiento de la planta en busca de luz). Verás la planta estirada, delgada y sin fuerza. Si observas esos síntomas quiere decir que no está bien ubicado, de inmediato colócalo en un lugar donde le dé mayor cantidad de luz solar directa (de preferencia en una azotea o balcón).

### MI SOLUCIÓN HIDROPÓNICA A PERDIDO COLOR Y SE LE ESTAN FORMANDO ALGAS...

La solución hidropónica, con la exposición a la luz tiende a formar algas que empezaran a absorber los nutrientes haciendo que esta pierda color. Por ello se recomienda guardar el excedente de la solución hidropónica en un recipiente no transparente o en su defecto, colocarlo dentro de una gaveta o cajón.

### MI LECHUGA YA CRECIO PERO SE LE ESTAN LLENANDO DE INSECTOS...

La plaga más común en lechugas son los pulgones (Estos son muy pequeños y de color verde que salen de una coraza de color blanco). No te preocupes que los pulgones no son insectos que propaguen algún tipo de enfermedad. Los pulgones "chupan" la savia de las hojas haciendo que esta se seque y muera. Si ves alguno de estos pulgones, puedes sacarlos de forma manual lavando la planta con un chorro suave de agua, con mucha delicadeza para evitar que se rompa alguna de las hojas. En BottlePlant fomentamos el NO USO de ningún tipo de pesticidas!

### LAS HOJAS DE MI LECHUGA TIENEN UN POLVO BLANCO IMPREGNADO...

Ese polvo blanco es un hongo llamado Oidium, es un hongo que está en el ambiente y se impregna en las hojas haciendo que esta muera. Este hongo se dispersa por el viento. Si tienes una hoja infectada, córtala muy suavemente sin agitar la hoja para que el hongo no se esparza y deséchalo.

### MI LECHUGA ESTA GRANDE PERO LE ESTA SALIENDO TALLO...

Cuando la lechuga está muy madura, empezara a formar tallo para que luego le salgan flores y por último semillas, es decir, como todo ser vivo intentara reproducirse. Cuando le empiece a salir el tallo, las hojas de la lechuga se volverán cada vez más amargas y ya no es tan agradable. Cuando llegue ese momento, habrá terminado el ciclo de tu lechuga como hoja comestible. Si gustas puedes dejarlo crecer y esperar a que le salgan semillas para recolectarlas! Tener en cuenta que en el verano (temperaturas arriba de los 28°C), las lechugas tienden a madurar más rápido, es decir, le saldrá el tallo de manera más precoz.

### PUEDO REUSAR LA BOTELLA DE MI KIT...

Una vez que hayas terminado, si deseas volver a plantar otro cultivo desarma todo el kit y limpia la botella porque la reutilizaras. El resto de componentes utilizados deséchalos. Ahora solo tienes que adquirir el Kit de recarga y volver a repetir todo el proceso.

¿TIENES PROBLEMAS CON TU CULTIVO?  
ESCRIBENOS AL WHATSAPP  
☎ 950-440-554  
Y RESOLVEREMOS TODAS TUS DUDAS

