

*La Juana.cl*  
Expertos en Cultivo

# GUIA DE CULTIVO

GERMINACIÓN  
CULTIVO EXTERIOR/ INTERIOR  
FLORACIÓN  
COSECHA

PARA MAYORES DE 18 AÑOS

Semillas  
a granel Chile

*Black Code*

## CANNABIS

Desde tiempos ancestrales la Cannabis ha crecido en el mundo de forma natural y ha sido usada de forma medicinal, espiritual y recreativa, además de ser fuente de alimento, medicina, aceites esenciales, combustible, textil, papel, plástico y material de construcción.

**Existen 3 variedades distintas:**



**Cannabis Sativa**

Posee gran estatura, ramas largas, amplia distancia entre nudos y hojas grandes con folíolos delgados. Sus flores no son densas y se demora más en florecer que la variedad Indica, pero en exterior son buenas productoras. Provoca un efecto energético y chispeante. Algunas son la Jack Herer, la Haze y la AK47.



**Cannabis Indica**

Posee baja estatura, crece como arbusto, con corta distancia internudo y hojas con folíolo ancho. Sus flores son densas, compactas y pesadas, y florece más rápido que la variedad Sativa. Produce un efecto que puede variar entre relajante y sedante. Algunas son la Northern Lights, la Blueberry y la Critical Mass.



**Cannabis Ruderalis**

Es una planta de baja estatura, silvestre y con un mínimo nivel de THC. Comienza su floración después de unas pocas semanas de crecimiento, independiente al fotoperíodo. Esta es la variedad utilizada para desarrollar semillas automáticas.

*La Juana.cl*  
Expertos en Cultivo

Guía Básica de Autocultivo  
**La Juana** Growshop - **Abril 2018**  
Foto Portada: **Jack Herer de Black Code**





## SEMILLAS DE COLECCIÓN

### BANCOS DE SEMILLAS

Los bancos de semillas nacen en los 80s de la mano de criadores pioneros que empezaron a cultivar y a realizar sus propios cruces, a partir de las semillas que recolectaban de diferentes partes del mundo, para crear un catálogo de variedades autóctonas y de híbridas originales.

Actualmente coexisten los primeros bancos, como *Sensi Seeds*, *Paradise Seeds* y *Dutch Passion*, con bancos nuevos que han ido apareciendo, como *Sweet Seeds*, *Dinafem*, *Medical Seeds*, *Pyramid Seeds*, *Tricoma Seeds*, *Humboldt Seeds* y *Buddha Seeds*, ofreciendo nuevos cruces con las variedades originales en versiones feminizadas y automáticas feminizadas.

Existen 3 tipos de semillas diferentes:

**Semillas Regulares:** pueden generar plantas hembra o plantas macho, en una proporción aproximada de 50/50%. Son ideales para la crianza por su vigor.

**Semillas Feminizadas:** son semillas que sólo generan plantas hembras, en las condiciones adecuadas. Una planta hembra estresada puede generar flores macho.

**Semillas Automáticas o autoflorecientes:** generan plantas que florecen de forma automática, independiente de las horas de luz que reciba durante el día. Fáciles de cultivar y rápidas, se estresan con trasplantes.

### Semillas Medicinales

Las variedades con una proporción alta del cannabinoide CBD en relación al THC son usadas medicinalmente, debido a sus propiedades relajantes y supresoras del dolor, entre otras. Hasta el momento se han aislado 66 cannabinoides de la planta cannabis.



### ADVERTENCIA

*Las semillas de Cannabis tienen fines exclusivos de colección y conservación genética. Deben guardarse en un lugar fresco, seco y oscuro para su óptima preservación.*

**Para germinar:**

1) Coloca las semillas en un vaso de agua desclorada, durante 12-24 horas hasta que estén hidratadas y se hundan hasta el fondo.

2) Coloca sobre un plato bajo un par de hojas de toalla de papel y humedécelas con un rociador.

3) Coloca las semillas y sobre ellas otro par de hojas de toalla de papel que también se humedecen.

4) Tápala con otro plato bajo y ponlas en un lugar sombreado y cálido. La temperatura ideal es 25° C y la humedad debe ser 80-100%.

Vigila el proceso a diario, manteniendo una humedad uniforme pero sin empapar. Luego de **2 a 5 días** aproximadamente notarás una pequeña raíz. Retira las semillas con cuidado y plántalas a 0,5 cms de la superficie con la raíz hacia abajo, cubriéndolas levemente con el sustrato. Mantener húmedo, no empapado.

Se puede usar un sustrato preparado como el coco, lana de roca o los discos prensados de turba o coco. Los contenedores pueden ser bandejas germinadoras, vasitos o pequeñas macetas.

Otra manera de germinar es sembrar directo en discos de turba o coco, los cuales primero se deben hidratar. Para esto coloca los discos en un plato con un poco de agua, hasta que se expandan, por unos 15 min. Luego elimina el exceso de agua y coloca la semilla.

Recuerda siempre mantener húmedo. Coloca los contenedores en un propagador, que funciona como un mini invernadero. Puedes situar el propagador bajo luz fluorescente o de bajo consumo conectada a un temporizador, con un fotoperiodo de 18 horas de luz y 6 horas de oscuridad en un espacio cerrado de cultivo, en caso que el cultivo sea en interior. Puedes construir o usar una carpa de cultivo a tu medida.

También puedes situar los contenedores bajo el sol, en caso de optar por un cultivo en exterior.



**Discos de turba o coco.**





## HORAS LUZ

Las horas de luz en el cultivo exterior son claves para el desarrollo de la planta, ya que de ellas depende que alcance su ciclo de madurez sexual. Mientras los días sean más largos y las noches más cortas, éstas no mostrarán su sexo y estarán en etapa de **VEGETACIÓN**. La mejor temporada para germinar semillas y destinarlas para el cultivo en exterior es a partir de Septiembre, ya que en el hemisferio sur aumentan las horas del día. A fines de Diciembre, cuando pasamos de primavera a verano, nuestras plantas se preparan para florecer, ya que las horas del día comienzan a disminuir. A fines de Diciembre e inicio de Enero es un periodo crítico para aprovechar la luz solar, en este período es posible realizar trasplantes a contenedores o macetas de mayor tamaño o directamente a la

tierra "*recuerda preparar el suelo*", de esta forma las plantas cuentan con más espacio y nutrientes disponibles para maximizar su tamaño y tener una excelente floración.

El cultivo en contenedores nos permite controlar el tamaño de las plantas, como también la facilidad para trabajar con ellas y moverlas donde la luz directa del sol les llegue también tenemos que ser capaces de correrlas de los observadores no deseados. Si dispones de un buen trozo de tierra y no tienes problemas con tus vecinos puedes cultivar entregándole todo el espacio que la madre tierra pueda ofrecer. A pesar que en Chile las condiciones varían mucho entre regiones, podemos proyectar una idea de cuándo podría comenzar el ciclo de floración, siendo este entre inicios de Enero y Febrero.



## IMPORTANTE

Si se cultiva en lugares con luz artificial cerca (como *alumbrado público*), esto genera **CONTAMINACIÓN LUMÍNICA** afectando potencialmente a todas las plantas **FOTODEPENDIENTES**. Las variedades de genética Automática no se ven afectadas por la contaminación lumínica, ya que no dependen de fotoperiodos para alcanzar madurez sexual para poder florar. Sin embargo, para el cultivo de estas variedades los cuidados están relacionados a procurarles un medio estable que reduzca las posibilidades de estrés.

## EL SUELO

En exterior es muy importante el medio donde vivirán nuestras plantas. Es imprescindible una buena preparación del suelo y contar con una buena mezcla de nutrientes en forma de materia orgánica, drenaje, oxigenación para raíces y eliminación de excesos de fluidos.

Una mezcla de *humus*, *turba* y *perlita* en proporciones equilibradas son la mejor opción para cualquier persona que quiera comenzar su propio cultivo.

## IMPORTANTE

*Las variedades Automáticas, se ven afectadas en su producción cuando éstas se ven sometidas fuentes de estrés. Utilizar una mezcla de tierra adecuada aportará fortaleza a tus plantas, como también el fácil desarrollo de ésta en el medio, con esto aseguras un mayor porcentaje de éxito en tu cultivo.*

## FERTILIZANTES

Es importante en exterior dar una base nutricional con fertilizantes y bioestimulantes orgánicos, que aportan micro y macro nutrientes esenciales, entregan alimento a las plantas. Además éstos resaltan el sabor y el aroma de nuestras plantas.



Es relevante destacar que el método orgánico es de absorción lenta y en medida que contenga mayor microorganismos estos podrán aportar nutrientes para aumentar así las producciones con sabores y olores maravillosos de manera natural. Utilizar fertilizantes minerales en el suelo de exterior podría ser una medida para asegurar la producción, sin embargo, éstos destruyen los microorganismos que existen en el ambiente, siendo un factor importante de la pérdida de fertilidad y vida de la tierra.

## CONTROL DE PLAGAS

En exterior es normal encontrar uno que otro insecto conviviendo con nuestras plantas. Estos pueden ser beneficiosos como perjudiciales para ellas. Es por eso fundamentalmente importante revisar periódicamente tus plantas, así evitas la propagación de insectos indeseados, los cuales si no están en estado de plaga, pueden ser retirados manualmente. De manera preventiva durante el crecimiento, se puede rociar aceite de neem a los tallos y hojas, así estas adquieren un olor y textura diferentes que repelen a los insectos. Si existe presencia de insectos, combinar aceite de neem y jabón potásico nos permite una mezcla que repele insectos y además debilita el exoesqueleto de ellos como también de sus huevecillos, siendo esta una medida orgánica y efectiva para combatirlos. **MEGATRIC** es un producto 100% orgánico que puede ser utilizado hasta el último riego ya que no interfiere en las propiedades organolépticas (*sabor, aroma*) de tu cultivo. Además **MEGATRIC** es un eficiente controlador de plagas fungosas previniendo ataques de hongos como Fusarium sp. y Botritis sp. entre otros.



## MODO DE USO

Disolver 1g de Megatric (*una cucharadita de té*) en un litro de agua y aplicar en el riego cada **15 días**. Es importante recordar que si la plaga se encuentra en la fase de floración es mucho más difícil controlarla, ya que al rociar algún producto la humedad del procedimiento podría afectar las flores llenándolas de hongos. Siempre es mejor prevenir, sobre todo en las fases de crecimiento, así vas fortaleciendo el sistema inmune.



**Pulgón.**





## MACETAS Y SUSTRATO

Cuando las raíces se asomen por el fondo se debe trasplantar a una maceta grande. Las cuadradas optimizan el espacio. Se pueden complementar con platos de maceta para retener el drenaje que debe ser eliminado para una correcta oxigenación. Los contenedores o macetas definen los tamaños que tendrán nuestras plantas.

Macetas pequeñas sirven principalmente para controlar el crecimiento, esto permite colocar gran cantidad de plantas en un mismo espacio, técnica comúnmente llamada SOG. Macetas de mayor tamaño permiten más crecimiento, Se debe controlar la altura que se desea. Para controla esto es importante aplicar alguna tecnica como el LST o cubrir con una malla que permita distribuir su extensión, tecnica tipo SCROG.

Conviene usar una nueva mezcla de sustrato para el crecimiento, puedes usar sustrato preparado o hacer tu propia mezcla usando humus de lombriz, perlita y turba. O puedes optar por cultivar en coco, un sustrato excelente en retención de humedad y oxigenación. El sustrato, al igual que en exterior, tiene que contener propiedades nutricionales y microorganismos, como un buen drenaje y retención de fluidos.



## LUZ Y CLIMA

El fotoperiodo para la etapa vegetativa se mantiene en **18 horas de luz y 6 de oscuridad**, en esta etapa trabajaremos con focos de Haluro Metálico con su respectivo reflector. Estas ampollas necesitan un ballastro para funcionar. Hay ballastros magnéticos y electrónicos. Las ampollas de haluro metalico para crecimiento, están disponibles en distintas potencias que van desde los **70W** para espacios de **40x40x120CMS**, **150W** para **60x60x160CMS**, **250W** para **80x80x180CMS**, **400W** para espacios de **100x100x200CMS** y **600 W** para **120x120x200CMS**. Para optimizar la reflexión de la luz en el cuarto de cultivo, puedes cubrir sus paredes con papel reflectante mylar o pintarlas de blanco mate. Es importante controlar la temperatura y la humedad con un termohigrómetro. El ambiente ideal es de **24°C y 60%** de humedad relativa para esta etapa vegetativa.







Es esencial la renovación del aire de forma pasiva o activa utilizando un intractor. Un extractor expulsa el aire viciado, el cual necesita una salida al exterior. Los extractores en línea permiten el montaje de un filtro de carbón activado para eliminar olores, que unidos a mangas de aluminio o plásticas, completan la línea de funcionamiento óptima.

Un ventilador mantiene la circulación de aire y genera resistencia en las plantas, haciendo sus tallos más firmes.

## FERTILIZANTES Y AGUA

Fertilizantes ricos en nitrógeno son importantes para las plantas que están en etapa vegetativa o de crecimiento. Los fertilizantes base aportan todos los nutrientes que la planta necesita para esta etapa. Las hormonas mejoran el enraizamiento, crecimiento y floración. Los fertilizantes base, aportan todos los nutrientes que la planta necesita para la etapa de crecimiento. En la línea de fertilizantes base encontramos el estimulador de raíces **B'CUZZ ROOT STIMULATOR**, este estimulante radicular le ofrece mayor vitalidad a la vida del suelo, por lo

que la planta puede absorber los nutrientes del sustrato en mayor medida y con más facilidad. Las raíces se ramifican rápidamente, mientras que el diámetro y el volumen de la raíz aumentan de forma visible, con lo que la planta encuentra más agarre, aumentando también su volumen. Una planta con un sistema radicular bien desarrollado, resistirá mayor número de racimos de cogollos en la fase final, lo que repercutirá finalmente en una mejor cosecha. Recuerda medir y mantener el **pH** y la **EC (electroconductividad)** adecuados para asegurar la correcta absorción de nutrientes disponibles en el medio de crecimiento. Si es necesario puedes aplicar reguladores para subir o bajar estos parámetros, existe una variada gama de productos para asegurar los niveles ideales. Puedes utilizar medidores de **PH** y **EC** para controlar los niveles en el agua y la tierra. **PH DOWN** es un mejorador de agua que acondiciona aguas duras y/o alcalinas, aumentando la efectividad de fertilizantes y bioestimulantes.

## CONTROL DE PLAGAS

Revisa las plantas constantemente en busca de indicios de plagas e insectos. es bueno prevenir utilizando **aceite de Neem** y **Jabón potásico**, puedes complementar con cintas adhesivas contra insectos.



## FLORACIÓN

Después de un período entre **2 y 4 semanas** de crecimiento vegetativo, cuando las plantas midan entre **25 y 30 cms**, estarán listas para pasar a la fase de floración. Para inducir el periodo de floración se debe cambiar el fotoperiodo a 12 horas de luz y 12 horas de oscuridad, debes reemplazar el tipo de foco, pasando de un **HALURO METÁLICO** a un foco de sodio. En esta etapa se necesita una humedad ideal de un **50%**. El cambio en el fotoperiodo hace que las plantas muestren su sexo. Para evitar problemas de polinización puedes eliminar las plantas que se hayan mostrado macho.



## FERTILIZANTES PARA LA ETAPA DE FLORACIÓN

En esta etapa las necesidades de nutrientes cambian, la necesidad de absorción de fósforo y potasio aumentan para fomentar la formación de cogollos. Los fertilizantes ricos en fósforo y potasio favorecen la formación de cogollos más grandes y resinosos. Por otro lado, los estimulantes de floración que aumentan el rendimiento y la calidad, así como también la formación de resina. **BIOBIZZ BIO BLOOM** es un fertilizante rico en fósforo y potasio, que favorece flores más grandes y resinosas. Y algunos aditivos para aumentar la producción y la formación de resina son el **BIOBIZZ TOP MAX** y el **BIOBIZZ BIO HEAVEN**, de la misma marca.

## CONTROL DE OLOR

La solución más efectiva para eliminar las fragancias que aparecen en esta etapa es el filtro de carbón activado.

## ANTES DE COSECHAR

El proceso de floración en indoor puede durar entre **8 y 12 semanas**, riega solo con agua las últimas 2 semanas antes de cosechar y al final realiza un lavado de raíces, esto eliminará el exceso de sales que se acumula en la tierra, con el triple de agua del volumen de la maceta.

Prepara la planta para la cosecha cortando las hojas grandes y dejándola en oscuridad total **durante 24 a 48 horas antes de cosechar**, para la última recarga de resina.





## COSECHA

Finalmente llega la recompensa por todo el trabajo una cosecha abundante. Corta cuando los **cogollos** estén en su punto de madurez. Ver los tricomas no indican cuando cortar, sino el punto de psicoactividad. Quiere decir que es más importante que el tricoma de resina esté bien desarrollado, pues será esto lo que nos dará la potencia e incluso el sabor, no así la materia vegetal. Por ejemplo, en plantas indicas su color es lechoso y ambar, en cambio en una planta de predominancia sativa puedes perder la planta esperando ver algún tricoma ambar. Para entrar en el mundo microscópico de los tricomas de resina usa una lupa de 45 a 100 X y encuentra el punto que más te gusta. Observar los pistilos puede inducir a error en el momento de corte, pues se oxidan y maduran por muchos motivos. Una vez cosechada, manicura las flores cortando la mayoría de las hojas. Las tijeras de manicura están especialmente diseñadas para este trabajo.

## SECADO

Cuelga las ramas en un armario o una caja de cartón para que puedan secarse lenta y uniformemente durante **5 a 7 días**, a una temperatura entre **18-24°C** y una humedad entre **45-55%**. Revisa diariamente y comprueba la sequedad doblando un tallo, el cual debería crujir en vez de doblarse.

## CURADO

Después del secado viene el **envejecimiento o curado**, el que mejora tanto el sabor como el aroma. Para curar las flores, envásalas en frascos de vidrio y pónlos en un lugar fresco, seco y oscuro. Abre el frasco diariamente para airearlo y evitar la aparición de hongos. Una vez curados, una conservación adecuada de los cogollos asegura que estos mantengan y aumenten cualidades como **sabor, olor y potencia**.







MAGNUM TRIPLE HÍBRIDA · MOBYDICK (fotografía referencial).

# Black Code

DISPONIBLES EN LAJUANA.CL

