

nº83 2011 - Publicación para adultos 4,95 €

Cannabis  
Magazine

4,95€

El cannabis de  
la A a la Z

# Cannabis Magazine

AHORA  
164  
páginas

La revista de los Profesionales y Amantes del Cáñamo



## Todo sobre Spannabis 2011

Creación de un club de usuarios de cannabis II • Terpenos del cannabis  
Virosis en cannabis • Curso: La poda II – Tipos de poda  
Cáñamo en Bioconstrucción



# GENERAL ORGANICS®

## GO!



 **GHE**  
eurohydro.com

**DISPONIBLE EN EUROPA EN MARZO 2011**

PARA MÁS INFORMACIÓN CONSULTAR SU PROVEEDOR HABITUAL O :

[www.eurohydro.com](http://www.eurohydro.com) - + 33 562 06 08 30 - [info@eurohydro.com](mailto:info@eurohydro.com)

**BRINGING NATURE AND TECHNOLOGY TOGETHER**

**Director:**

Agustín Lacalle

**Coordinación:**

Belén González

**Redactor jefe:**

Raúl del Pino

**Publicidad:**

Patricia García / Eléna Perez

**Administración:**

Lorena P. Rumpler

**Colaboradores:**

Alvaro Soldevila, Alvaro Zamora,

Andrea Mindlin, Coquín Artero,

David Gutiérrez,

David Hurtado, Ed Rosenthal,

Eduardo Hidalgo, Elías Vida,

Elisa Guerra, Fernando Caudevilla,

Franco Lojacono, Garzón Marley,

Gato, Green Light,

Isidro Marín Gutiérrez,

Javier Marín, Jim Containerhunter,

Jordi Pained, José Manuel Menéndez,

J.C. Ruiz Franco, LaDetroya,

Leandro Gado, Luis Hidalgo,

Luis Otero, Massimiliano Salami,

Noucetta Kehdi, Psicostar,

Rafael Agulló, Ronald Glas,

SeedFinder, The Rookie

Verónica Pérez, Víctor G. Romano,

Wernard Bruining, Zoe Berriatúa

**Redacción y Publicidad:**

Av. General, 2

28860 Paracuellos del Jarama

MADRID - ESPAÑA

**Tel.: +34 91 658 45 20****Fax: +34 91 790 38 98**

www.cannabismagazine.es

info@spannabis.com

**Edita:** Feria del Cábamo, S.L.**Distribuye:** COEDIS**Dep. Legal:** M. 50.048-2004**ISSN:** 1889-5158**Imagen de portada:**

Spannabis

**S**ólo hay una palabra que describe lo que ha sido la octava edición de Spannabis: Éxito.

Tan sólo había que ver la enorme cola que se formó el viernes por la mañana, al poco de abrir las puertas del recinto ferial, para hacernos a la idea de lo que iba a acontecer a lo largo del fin de semana. Después de meses de intenso trabajo, preparativos y esfuerzo el resultado fue aún mejor de lo esperado. Durante los tres días, algo más de 20.000 personas visitaron la feria.

El sábado todos los expositores, algunos con mucho bagaje en ferias del sector, decían que jamás habían visto nada parecido, la gente se agolpaba en los stands y en los pasillos, aunque sin faltar la fluidez.

La calidad de las empresas del sector del cáñamo quedó patente en esta edición donde, tanto expositores extranjeros como españoles, competían por tener el mejor stand. Nadie escatimó en gastos y aquello se convirtió en una gran fiesta.

También este año destacó la cantidad y calidad de las conferencias que se celebraron durante toda la feria. El aforo de la sala de conferencias estuvo al completo y hubo gente que vino expresamente a escuchar lo que los expertos y científicos tenían que decir sobre las propiedades terapéuticas del cannabis.

La repercusión mediática que tuvo Spannabis fue mucho más allá de nuestras fronteras, por lo que cadenas de televisión americanas, japonesas y europeas hicieron acto de presencia para cubrir el evento.

También las voces críticas vinieron desde otros países, como lo manifestó por parte de algunos senadores italianos del PDL, calificando la feria como algo escandaloso y vergonzoso. Ni que no tuvieran otras cosas en las que entretenerse estos personajes, muchos de ellos con un pasado oscuro vinculado a la camorra.

Pero lo que salta a la vista es que Spannabis es ya una feria aceptada en nuestro país y, aunque siempre hay alguno al que no le parece bien, queda patente el civismo y la buena actitud demostrada por el público asistente.

Pero no os cuento más porque en este número os brindamos un completo reportaje sobre lo que fue y ha sido La Mayor Feria del Mundo del Cannabis.

Y es que aún no nos hemos repuesto de tan grandioso acontecimiento cuando ya estamos embarcando para ir a la Feria del Cannabis del Sur de España, Expocannabis Sur, que cómo bien sabéis celebra su segunda edición. Este año habrá una mayor representación de empresas y se prevé un aumento en el número de visitantes. Así que los días 29 y 30 de abril y 1 de mayo, Málaga será la capital del cannabis del Sur de Europa o del Norte de África, según se mire.

Os esperamos!!! 🇺🇸



Descubre todo sobre nuestras Semillas Feminizadas y Autoflorecientes en...

[WWW.ADVANCEDSEEDS.COM](http://WWW.ADVANCEDSEEDS.COM)

CONTACTA CON NOSOTROS: TLF: 968 900 160 - [INFO@ADVANCEDSEEDS.COM](mailto:INFO@ADVANCEDSEEDS.COM)

LA CALIDAD, AROMA Y SABOR QUE BUSCAS AL PRECIO QUE QUIERES!!



**ICE KUSH**  
FEMINIZED

1 Seed: 6.00 € - 3 Seeds: 16.00 € - 10 Seeds: 50.00€



**EARLY WIDOW**  
FEMINIZED

1 Seed: 6.50 € - 3 Seeds: 17.50 € - 10 Seeds: 55.00€



**CRITICAL**  
FEMINIZED

1 Seed: 6.50 € - 3 Seeds: 17.50 € - 10 Seeds: 55.00€



**BIODIESEL MASS**  
FEMINIZED AUTOFLOWERING

1 Seed: 6.50 € - 3 Seeds: 19.00 € - 10 Seeds: 60.00€



**AUTOMATIK MIX**  
FEMINIZED AUTOFLOWERING

3 Seeds: 18.50 € - 10 Seeds: 59.00€



**SWEET DWARF**  
FEMINIZED AUTOFLOWERING

1 Seed: 8.00 € - 3 Seeds: 23.00 € - 10 Seeds: 75.00€



**KAYA 47**  
FEMINIZED

1 Seed: 8.00 € - 3 Seeds: 23.50 € - 10 Seeds: 75.00€



**TOP 69**  
FEMINIZED AUTOFLOWERING

1 Seed: 8.50 € - 3 Seeds: 24.00 € - 10 Seeds: 80.00€



**LOW GIRL**  
FEMINIZED AUTOFLOWERING

1 Seed: 8.50 € - 3 Seeds: 25.00 € - 10 Seeds: 80.00€



**HAZE MIST**  
FEMINIZED

1 Seed: 8.50 € - 3 Seeds: 24.00 € - 10 Seeds: 80.00€



**BLACK DIESEL**  
FEMINIZED

1 Seed: 9.50 € - 3 Seeds: 27.00 € - 10 Seeds: 90.00€



**JACK PLANT**  
FEMINIZED

1 Seed: 11.00 € - 3 Seeds: 32.00 € - 10 Seeds: 105.00€

## NUESTRA SELECCIÓN GENÉTICA

ADVANCED SEEDS PONE A TU DISPOSICIÓN UNA GRAN SELECCIÓN DE LAS MEJORES GENÉTICAS CANNABICAS DEL MUNDO. HEMOS ESCOGIDO LAS MADRES MÁS PRODUCTIVAS, RESINOSAS Y AROMÁTICAS PARA TODOS NUESTROS CRUCES CON EL FIN DE GARANTIZAR GENÉTICAS FEMINIZADAS Y AUTOFLORECIENTES ESTABLES Y DE CALIDAD.



## + CÓMODO Y ECONÓMICO

TODAS NUESTRAS SEMILLAS ESTAN DISPONIBLES EN FORMATO DE 1 SEMILLA AHORRA COMPRANDO SOLO LAS QUE NECESITAS



## DESCUBRE LA NUEVA AUTO KAYA - 47



AUTO KAYA 47

FEMINIZED AUTOFLOWERING

1 Seed: 7.50 € - 3 Seeds: 22.00 € - 10 Seeds: 70.00€

## ... Y DISFRUTA LA EXQUISITA BIODIESEL MASS



BIODIESEL MASS

FEMINIZED AUTOFLOWERING

1 Seed: 6.50 € - 3 Seeds: 19.00 € - 10 Seeds: 60.00€

CON AROMA Y SABOR  
A NARANJA



<b>Noticias</b>	
<b>Redacción</b>	
Especial eventos cannábicos	8
<b>CURSOS CM</b>	22
<b>The Greenworld</b>	
La poda II. Tipos de poda	28
<b>CULTIVO AVANZADO</b>	28
<b>Jim ContainerHunter</b>	
Alimenta tus plantas con nutrientes guapis	34
<b>CULTIVO AVANZADO</b>	34
<b>Luis Hidalgo</b>	
Crianza Cannábica	
Mejora genética vegetal básica.	
Variedades autoflorescentes. Programa de crianza	40
<b>CULTIVO AVANZADO</b>	40
<b>AutoMan</b>	
Cultivo especializado. Automáticas III	46
<b>ENFERMEDADES DEL CANNABIS</b>	46
<b>Dr. Grow</b>	
Virosis en Cannabis	52
<b>SURFEANDO POR INTERNET</b>	52
<b>Jim ContainerHunter</b>	
Bancos de semillas de todo el mundo. Capítulo XXVI	60
<b>LA CATA</b>	60
<b>Ed Rosenthal</b>	
The Doctor, The Purps, The Third Dimension	68
<b>CULTIVO ECOLÓGICO</b>	68
<b>Victor Bataller</b>	
Los peligros ocultos y las mentiras de los tratamientos fitosanitarios II	74
<b>LEGALIDAD</b>	74
<b>Garzón Marley - Estudio Jurídico "BROTONS ALBERT"</b>	
Creación de un Club Social de usuarios de Cannabis II	80
<b>CONSULTORIO LEGAL</b>	80
<b>José Juan Martínez Pérez - Estudio Jurídico "BROTONS ALBERT"</b>	
<b>DIRECTORIO DE GROWS</b>	82
<b>CONSULTORIO CANNÁBICO</b>	88
<b>Gworld Services</b>	
<b>CÁÑAMO INDUSTRIAL</b>	92
<b>David Hurtado</b>	
Cáñamo una opción más de Ecovivienda II	98
<b>CÁÑAMO INDUSTRIAL</b>	98
<b>Steve Allin</b>	
El resurgimiento del Cáñamo	104
<b>CANNABIS MEDICINAL</b>	104
<b>FAT</b>	
Los terpenos	108
<b>ARGENTINA</b>	108
<b>Jordi Pained</b>	
Guerra que termina con buena salud	112
<b>HISTORIA</b>	112
<b>Isidro Marín</b>	
Los Cátaros	118
<b>PLANTAS MÁGICAS</b>	118
<b>Luis Otero</b>	
Hojas de coca	124
<b>DROGAS INTELIGENTES</b>	124
<b>Juan Carlos Ruiz</b>	
La sulbutiamina	130
<b>CONSULTORIO MÉDICO</b>	130
<b>F. Caudevilla</b>	
<b>REDUCCIÓN DE RIESGOS</b>	132
<b>E. Hidalgo</b>	
Sintetizar LSD a partir de la cerveza Foster's	138
<b>CANNABIS Y EMOCIONES</b>	138
<b>Psicotar</b>	
El cannabis una visión desde la prevención de riesgos laborales II	144
<b>COSMÉTICA CANNÁBICA</b>	144
<b>Dra. Andrea Cynthia Mindlin</b>	
Recetas ayurvédicas para todo el mundo	150
<b>COCINA CANNÁBICA</b>	150
<b>Bellepalora Di Carli</b>	
<b>BIBLIOTECA CANNÁBICA</b>	154



*Cannabis Magazine* no se hace responsable de las opiniones emitidas en los contenidos. Prohibida la reproducción total o parcial de textos, fotos o ilustraciones de esta publicación sin la autorización escrita de Feria del Cáñamo, S.L.





LES PRESENTAMOS  
NUESTRO NUEVO LOGOTIPO



Sensi Star®

MÁS DE  
30 COPAS

# 1ER PREMIO HIGHLIFE CANNABIS CUP 2010

\* 1er premio Highlife Cannabis Cup 1999 (Categoría Bio) \* 1er premio High Times Cannabis Cup 1999 (Categoría Indica) \* 2º premio High Times Cannabis Cup 2000 (Categoría Indica) \* Planta del Año 2003, High Times magazine \* 1er premio Highlife Cannabis Cup 2004 (categoría Bio) \* 2º premio Highlife Feria Barcelona 2004 \* 3er premio International Cannagraphics 2005 \* 3er premio Copa La Bella Flor España 2005 \* 3er premio High Times Cannabis Cup 2005 \* 2º premio Champions Cup España 2005

## USO MEDICINAL

EL CANNABIS HA SIDO SIEMPRE UTILIZADO COMO MEDICINA. HA SIDO UNA DE LAS MEDICINAS MÁS VALIOSAS PARA LOS HUMANOS DESDE TIEMPOS REMOTOS Y AHORA ES REDESCUBIERTA Y RECONOCIDA COMO TAL POR MÉDICOS Y COPROBADA POR CIENTÍFICOS.

LAS VARIETADES DE PARADISE ESTÁN CUALIFICADAS PARA USO MEDICINAL.



BREEDERS  
SINCE 1994

# Pandora® AUTOFLORECIENTE CON LARGOS COGOLLOS COMPACTOS

Los genes autoflorecientes se mantienen pero por lo demás en una auténtica variedad indica del estilo de Afghani, Spoetnik y Sensi Star. Las plantas son compactas al igual que los aromáticos cogollos.

WWW.PARADISE-SEEDS.COM

- |            |              |             |             |           |                           |            |       |
|------------|--------------|-------------|-------------|-----------|---------------------------|------------|-------|
| Belladonna | Dutch Dragon | Sheherazade | Nebula      | Automaria | Jacky White               | Sensi Star | Wappa |
| Acid       | Delahaze     | Ice Cream   | White Berry | Spoetnik  | Indica & Sativa Champions |            |       |

finest seed  
collection

PARADISE SEEDS : POSTBOX 377 - 1000 AJ AMSTERDAM - HOLLAND  
TEL: +31 204795422 - FAX: +31 342441027 - E-MAIL: INFO@PARADISE-SEEDS.COM - WWW.PARADISE-SEEDS.COM





# La EDICIÓN de la **FERIA** más memorable de la **HISTORIA**

**P**ara una Feria tan peculiar como ésta, la de un sector siempre al borde de la legalidad, cada edición es un reto. Y en eso este año superaba a todos los anteriores. Las paranoias de cuatro politicastros italianos obsoletos nos la sudaban, la crisis macroeconómica global y la nueva y polémica ley antitabaco/antihumos ya eran otra cuestión más seria.

Pues nada, a esas dos las capeamos como si nada, somos los mejores. Ni crisis ni gaitas, tras cerrar las puertas el domingo la taquilla arrojaba una cifra de más de veinte mil visitantes, centenar arriba o abajo. Así pues, volvimos a batir de nuevo nuestras propias plusmarcas de asistencia, los cerca de diecinueve mil del año pasado. Nada ni nadie puede con nosotros, ou yeah.

Quizá la crisis favorezca de alguna manera al sector (lo que no quita que en muchos growshops estén desesperados). Puede

que cada vez más gente se esté animando a cultivar (en interior, en exterior, como sea) para tener la mandanga más barata que en el mercado negro y, de paso, no depender de las arbitrariedades del traficante macarra de turno. Aunque dicho aumento sea paulatino también va despacio. El tiempo, como en todo, lo dirá.

El aumento de visitantes se notó un montón, casi a lo bestia. El sábado, como de costumbre, fue maratónica; a mediodía la cola cruzaba la plaza hasta el hotel de al lado. Además, las cifras de asistentes del viernes y el domingo fueron bastante mayores que en ediciones anteriores, vaya paliza para los organizadores y el personal del recinto. Los expositores ya se saben la jugada y traen cada año más catálogos, furgonetas enteras, para que el domingo no se les hayan acabado, como en otras ocasiones ¡Nosotros nos vamos a morir de agotamiento, pero Spannabis está más viva que nunca!

## **MÁS NOVEDADES QUE NUNCA**

Mi cometido, como podéis leer, es citar las novedades de cada Feria y me temía que este año no iba a poderme ganar el pan (ni las drogas), pocas innovaciones esperaba en un sector tan asentado a lo largo de los años.

illuso de mí! Ningún año se han visto tantos nuevos productos a la vez ni tantos avances como éste, mi marrón fue totalmente opuesto al previsto. Qué paliza me tuve que meter, cielo santo, vaya tres días matadores, acabé peor que Conan tras tirar de la noria, por no hablar de cargar con un cerro de catálogos de vuelta a mi ciudad (que pesaban un quintal).

No cabe la menor duda, y no es triunfalismo sino objetividad científica pura y dura: la Feria de Barcelona/Cornellá se afirmó más que nunca como la más importante del sector a nivel planetario y dejó clara su



# Cannabis Magazine

# nablis 2011



condición de referente absoluto, pues hay un montón de fabricantes internacionales que la eligen para presentar sus novedades en vez de cualquier otra. Aunque a mis compañer@s y a mí casi nos cuesta la vida y la salud.

¡Qué larga va a ser esta reseña! Es inevitable que cometa alguna omisión y/o me deje algo o a alguien en el tintero, por lo que pido de antemano miles de disculpas a quien no se vea reflejado o, peor aún, aparezca erróneamente ¡Prometo que hago todo lo que puedo!

### MÁQUINAS INVEROSÍMILES

El que parecía a priori el mayor bombazo de la Feria era la presentación por parte de *Green House Seeds* de su primorosa máquina de clasificar semillas por pesos, colores, densidades, diámetros y calidades, portátil y desarrollada en 3 años de arduo desarrollo técnico e incuestionable calidad constructiva. Era un impactante paratejo demoníaco de metal y metacrílico con curradísimos hardware (mecánico y electrónico) y software. Decían que clasifica medio kilo de semillas en un día (2-3 segundos por semilla y turnos de 24 horas, que para eso es automática. Las cuentas arrojan unas 1.400 semillas/hora y unas 34.500/día.

Además GHS presentaba 11 nuevas genéticas (las feminizadas "estándares" *Exodus Cheese* (*Cheese* pura del colectivo británico *Exodus*, superselección de *Skunk #1*), *Moby Dick* (*Haze x White Widow*), *Super Critical* (*Big Bud x Skunk x White Widow*), *Kalashnikova* (*AK-47 x White Widow*), *Diamond Girl* (*Skunk x NL x Haze x Early Pearl/Silver Pearl*), *Pure Kush* (*landrace*) y *Super Bud* (*Big Bud x Skunk*), y abrían su gama de autoflorecientes con las *Super Critical Auto* (*Big Bud x Skunk x White Widow x Rudelaris*), *Big Bang Auto* (*Skunk X Northern Light X El Niño X Rudelaris*) y *Green-O-Matic* (*Ruderalis x Moroccan x White Dwarf x Low Rider*)).

### MANICURADORES AUTOMÁTICOS

Aunque hubo otro engendro que quizá eclipsó a dicho invento: el turbotrónico y asaz galáctico pelador de cogollos *Twister* -con stand propio-, que en configuración completa incluye una aspiradora ultrapotente con filtro de 2'5 m de altura, menuda exageración, cómo se sobran algunos. Cuesta la friolera de ¡10.200 euros!. Aseguraban que no cabe la menor duda de que es el mejor de todo el mundo mundial en su categoría, que casi todas sus piezas están reforzadas con acero y que tiene recambios disponibles hasta para cada tuerca y arandela. Sus 11 cuchillas realizan unos 300 cortes/segundo, manicurando 3-5 kg/hora (jodeer...).





Ya que la reseña ha empezado por las máquinas manicuradoras -cuestiones de organización periodística-, esta Feria también destacó por ser la primera a la que asistía con stand propio el líder mundial de dicho sub-sector, además del más antiguo: *Trimpro*.

La competencia le andaba cerca. *Pedro*, de *Energy Cutter*, presentaba pocos stands más allá sus nuevos *Maxi-Cutter* (corte por hélice y motor de 0'25 kw/h) y *Mega-Cutter* (motor de 0'55 kw/h y corte por cuchilla), un poco menos impactantes visualmente al no estar bruñidos pero de análoga reciedumbre constructiva que los antes citados, precio mucho más asequible, tamaño sólo algo menor y fabricación española.

### LA LEY ANTI-TABACO DE MARRAS

Mientras, iba desarrollándose la jornada, te entraban las lógicas ganas correspondientes de fumarte un canuto iy con la nueva ley anti-tabaco y anti-humos ya no podías! *iHorroooooorrrr!* Cómo se notaba en el ambiente, no sólo no oía a porro ni a mandanga sino que el rango de visibilidad abarcaba todo el pabellón, sin esas olorosas humaredas verdes masticables a las que estábamos tan acostumbrados. Era una sensación rarísima recorrer una Feria de la Marihuana sin emporre, propio y/o ajeno, pero era lo que había. Como novedad negativa, lo que se perdía en ambiente (y envío, en colocón, en ciego... claro está). Como positiva, los

ojos y bronquios sufrían menos, no salías con la ropa y el pelo apestando y trabajabas mejor sin esos zocotrococos activos y pasivos de otros años. Si algún/a cabroncillo@ logró clavarse algún trocolillo a escondidas de los muy activos seguratas nos cagamos en su muy reputísima y culirrota madre, pues nos habría estado jugando un multazo de narices por una parida, lo habría hecho de manera muy minoritaria y con modélico ejercicio del arte de la discreción. Toda la banda, toda, salía a ponerse a la puerta, como debe ser, por muy rarísimos que nos sintiéramos todos.

### BANCOS DE SEMILLAS

Era inevitable, los Bancos de semillas presentaron muchísimas innovaciones, lo contrario hubiera sido preocupante. Hay que reseñar que cada vez más Bancos sacan su propia versión/evolución de la *White Widow*, cuando hace un par de años se suponía que era una genética entre obsoleta y demasiado vista; así como el triunfo más que generalizado de la *Cheese* de origen británico y la *Amnesia* holandesa, seguidas por la *Critical Mass*, pues cada vez más bancos realizan cruces con ellas. Y no paran de verse más y más tipos de *Haze* y cruces con ella. En cuanto a *landraces*, casi nada destacable; casi ningún Banco investiga con ellas (si acaso, con alguna *Kush*).

Y de las autoflorescentes ni hablemos, parece mentira qué poco tiempo han ne-

## El aumento de visitantes se notó un montón, casi a lo bestia

cesitado para convertirse en el auténtico "bombazo" que son. Hay Bancos como *Kannabia* o *Pyramid* que están sacando versión "automática" de todo su catálogo y otros, como *Sweet Seeds*, que casi, casi. Otros ya andan por la segunda versión de sus primeras autoflorescentes, otros que antes no querían saber nada de ellas (alguno incluso echaban pestes de ellas), mira por donde, presentaban este año su gama correspondiente; hay otros que no producen semillas de otro tipo al haberse especializado en ellas...

Se presentaron Bancos nuevos, como *Pure Seeds* con 8 genéticas (la muy sativa y presunta afrodisiaca *Shark Haze* (*Haze* x *White Shark*/*Shark Shock* -*Black Widow* X *Skunk* #1-), la antidepressiva *Big Skunk* (*Northern Lights* #1 X *Skunk*), la muy productora sativa *Viking Haze* (*Jack Herer* X *Haze*), la muy índica y relajantísima *B3* (*Hashplant* x *Northern Light*), la asaz clásica *White Widow* (selección endogámica); más 3 autoflorescentes: *THC* (ultrarrápida de 60 días, *Rudelaris* X *Afghana*), la resistente *Custom X* (70 días, *Rudelaris* x *Critical Mass*) y la "extraordinaria sativa autoflorescente" *Speed Haze*, de alta producción (75 días, *Rudelaris* x *Haze*).



Otro Banco nuevo es *Green Fantasy Seeds*, auspiciado por la empresa de "peladores de cogollos" *Cutter Energy*. También se presentó el Banco CBD *Seeds*.

*Barney's Farm* (que ganó la votación popular de "Mejor Banco de Semillas" por 2ª vez consecutiva) presentaba su *Tangerine Dream* (G13 X Afgghana X Neville Haze, de 70 días de floración y efecto "energético y cerebral pero con el puntito índico justo" que viene de ganar la *Cannabis Cup* de Ámsterdam), tras iniciar su línea autoflorescente con la *Little Cheese* (Ruderalis X Skunk#1 X Blueberry, "excepcionalmente aromática y sabrosa, tan cerebral como relajante") y la *Pineapple Express* (Ruderalis Skunk# 1 X Cheese, de aroma y sabor "muy dulces y frutales" y efecto "anti-estrés, de larga duración").

En *Medical Seeds* siguen introduciendo sativísimas en su catálogo porque consideran que no sólo las índicas tienen virtudes medicinales. Este año han añadido su "*Y Griega*" (Amnesia X Kali Mist), de 80 días de floración, enorme vigor vegetativo, efecto tan lúcido como electrizante... y un increíble 27,12 % de THC, según los análisis de cromatografía de gases de *Canna Resort*.

*Pyramid Seeds* traían su nueva *Osiris* (White Widow x AK 47, "de efecto potente y duradero") y las "automáticas" *Auto Wembley* (Bubblegum X AK47 X Ruderalis) y *Auto Galaxy* (Afgghana X Northern Lights X Critical Mass X Ruderalis, cuyas parentelas cítricas vencen al clásico amargor de las autoflorescentes), junto a las versiones mejoradas *Pyramid II* y *Tutankamon II* (con

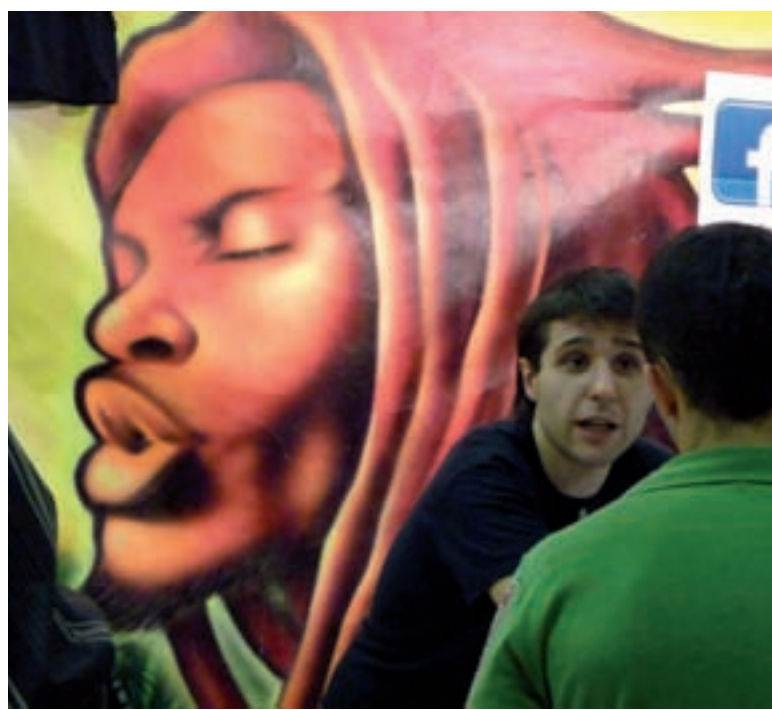
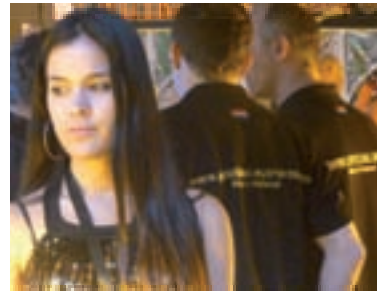
más producción y más resina que las primigenias); anuncian versiones autoflorescentes de sus *Pipi*, *Shark*, *Purple* y *Lennon*.

*Royal Queen Seeds* llegaba con 4 genéticas nuevas. 2 son autoflorescentes (*Royal Haze Automatic* y *Northern Light Automatic*, que aún no figuran en su página web) y 2 no (*Royal Cheese*, su versión de la Cheese que alcanza 2'5 m de altura en huerto; y *Royal Moby*, ídem de la Moby Dick, que alcanza 3 m). También es nuevo su *Starter Pack* para principiantes, que consta de un invernadero-propagador, 10 giffis, 3 semillas de *White Widow*, un bioestimulador de raíces de 250 ml y un catálogo de productos.

De *Sjamaan* sigue teniendo un catálogo tremendo y distribuye todo lo distribuible. Su Banco de semillas, aparte de descuentos y ofertas de Feria, incluía (por fin, no lo han hecho hasta asegurarse al 99'99% del resultado) una gama feminizada de lo más amplio (tan nueva que no aparece aún en su web, y mira que tienen fama de esmerados en eso).

*Sweet Seeds* innovaba con 3 ó 6 genéticas autoflorescentes, según se mire. Sacaban 2ª generación de sus 3 primeras "automáticas", que ahora son las *Big Devil #2* (con toques de Skunk y altura de 1'5 m, 50-300 gr/planta y ciclo de 65 días), *Fast Bud #2* (40-90 cm/planta, 20-70 gr, abundante ramificación lateral, 55 días) y *Speed Devil #2* (70-80 cm, 20-60 gr/planta, 60 días), que ahora son aún más aromáticas, más productivas y de mayor porte. También han sacado versiones autoflorescentes de las 3 "clásicas" con que abrieron el Banco, las *Black Jack Auto* (Black Jack X Jack





Herer X Lowrider), *Cream Caramel Auto* (BlueBlack x Maple Leaf Indica x White Rhino X Lowrider) y *S.A.D/Sweet Afghani Delicious* (Selección de Black Domina x Lowrider). Afirman que producen tanta resina como sus hermanas "normales". Por petición popular han sacado una no autofloreciente "muy especial", la *Cream 47* (Cream Caramel X AK47), muy vigorosa y productiva, con "colocón" muy intenso.

En *Spliff Seeds* odian las autoflorecientes porque dicen que les falta calidad y potencia, y que sus efectos son muy "a la índica" y a ellos les va más el sativo. Así pues, prefieren las "ultra-tempranas-extra-rápidas", a las que denominan "semiautomáticas". En la Feria presentaron 4, todas sativa-dominantes y feminizadas: *Gold Rush Outdoor*, *Polm Gold Outdoor*, *Fast Bud Outdoor* y *Sweet'n'Sour Outdoor*. Sus plazos "oficiales" de recolección son los del clima holandés, en España (sobre todo al Sur) puede variar, normalmente acortándose una o dos semanas.

*Kannabia* traía su nueva *Queso*, una Cheese x Mazar retrocruzada con Cheese "muy índica, potente y sabrosa". Se sumaba a la novedad de 8 diferentes *Mixes*, seis de 6 semillas y dos de nueve semillas.

*Grass-O-Matic* ha cambiado sus envases, que ahora son una pocholada de gomaespuma con forma de semillón de maría. También tenían unas curiosas máquinass expendedoras de semillas sueltas que recordaban a las de caramelos. Presentaban como novedad la *Auto Mass* (versión automática de la *Critical Mass*, 70-75 días) y la asativada *MaxiGom*, ambas de alta producción.

*Positronics* ha cambiado de formato el catálogo. Presentaban como novedades las *Somango 47*, *SuperCheese* y *Amnesia Mistery*.

De los 3 bancos que componen el colectivo *FuckinKraK* -*Elite Seeds*, *Next Generation Seeds* y *Reggae Seeds*-, sólo el tercero presentó novedades propias, 2 sin feminizar, como es habitual y otra feminizada, *Black Dance*. Fue *FuckinKraK* -que, por cierto, carece de página web- como tal el que lo hizo, con una gran propuesta anti-crisis. Han sacado 9 genéticas a lo *crossover*, como en los cómics, mezclando entre sí fondos genéticos de sus tres Bancos, y vendían un pack promocional de 9 semillas feminizadas a 30 euros; el/la comprador/a podía combinar 3 unidades de cada una -debidamente identificadas- como quisiera (incluyendo combinaciones 6-3 ó 9 de la misma).

Los vascos *Genehtik* no traían ninguna genética nueva pero anunciaron la creación de su propia marca de fertilizantes, *Genehtik Nutrients*, "para que los cultivadores puedan nutrir a nuestra estrella *Critical Bilbo* como Dios manda".

El caso de los abonos *Hy-Pro* es a la vez el mismo y el contrario: tampoco presentaron novedades pero anunciaron la inminente





aparición de su propio Banco de semillas, *Amnesia Seeds*. *Zweip*, su alma pater, sigue siendo uno de los tíos más calladitos de toda la Feria, así que sigue sin soltar prenda lerenda sobre la parentela de su archicelebrísima *Amnesia* de 70-75 días y brutal rendimiento de 1'4-1'6 gr/watio. Eso sí, confirmó su aparición como feminizada en dicho banco "para Mayo o así" y la de su prima sativísima *Topfloor*, de igual o mayor producción y 90 días, "dos ó tres meses después".

*Paradise Seeds* presentó 6 novedades: las *Atomical Haze*, *Lucid Bolt*, *Acid* (con mucha Diesel en su composición, muy resistente a hongos, botrytis, orugas y nematodos) y *Allkush* y las autoflorecientes *Pandora*, *Vertigo* (composición secreta, "tan potente que no parece na autofloreciente", más de 1 m, 70 días) y *Automaria II*. Siguen sacando alguna modalidad en las dos versiones, "natural" y feminizada, y, por alguna razón han cambiado totalmente su imagen corporativa.

Los nutrientes *Metrop* compartían chiringo con *La Mota/Dinafem*, que presentaban 2 nuevas modalidades autoflorecientes derivadas de la *Critical Mass*, así como la *Original Amnesia Feminizada* (peligrosa, tiene el nombre muy bien puesto).

No tengo claro que ésta sea la primera vez que *Seeds of Life* vienen a la Feria, sí que su catálogo cuenta con 2 variedades feminizadas de 65 días, las *Big Low* (con 2 fenotipos, uno más sativo, de 1 m de estatura, y otro más Indico, de 75cm) y *Kabala*.

Los de *Resin Seeds* no traían novedades pero anunciaron un proyecto conjunto con el eximio *Shantibaba* para desarrollar genéticas para uso específicamente medicinal, con un montón de pruebas ya realizadas.

En *Autofem* han mejorado las respuestas de su genéticas "de 2ª marcha" a fotoperiodos más breves en indoor, y *Punky Seeds* presentaba sus *Critical Flash*, *Super Lemon Haze* y *Skunk #1*. Ambos Bancos hermanados, ya de por sí de los más baratos del Mundo, realizaban unos descuentos de Feria de 2 paquetes al precio de 1 ¡Anticrisis

al poder! Nuestro compañero en la revista *Luis Hidalgo* dirige ambos Bancos y flipa con la que he armado hace tres meses al citar sus experimentos en las Universidades de Granada y Málaga, ha descubierto cómo mantener el vegetativo o provocar la floración de cualquier planta de cannabis independientemente del fotoperiodo; planea sacar al mercado los productos correspondientes dentro de unos meses, "cuando se haya asentado más el "boom" de las autoflorecientes".

### LLEGAN LOS EQUIPOS INDOOR DE PLASMA

Por fin, por fin, pudimos ver en funcionamiento a las largo tiempo esperadas lámparas de plasma. Los holandeses de *Gavita* nos pusieron los dientes largos hace 2 años en la Feria de Leganés con un prototipo en fase beta... y no soltaron prenda (para que sufriéramos, malvados). Este año no sólo presentaron dos modelos de producción, sino que usaron varias para iluminar su enorme stand de 2 pisos.

Su stand lo compartían con los nutrientes *Gold Label*. Allí se presentaba el nuevo silenciador de conductos de extracción *Phesh*, del que dicen que reduce hasta un 50% el ruido de los ventiladores (recomiendan usar los *Ecoplus Supreme*) y que encaja a la perfección en los filtros con carcasa de aluminio *Porex*, rellenos de carbón activado australiano triple activado, virgen y micronizado, de clase RC-4/8, de elevadísimo factor de absorción y tamaños útiles para flujos de aire de entre 200 m³/h y 2.100 m³/h. También presentaron el filtro *Nexus* de carbón tejido (99% reciclado), especial para intracción, contra plagas, ácaros, bichos, pólenes indeseados, bacterias y lo que haga falta.

### LOS DISTRIBUIDORES ESOS DE LOS CATÁLOGOS GRANDOTES

Hay dos stands que engañan al ojo no entrenado, los de *Hydrogarden* y *Hortitec*. Ambos son distribuidores (*Hortitec*, al ser nacional, está más implantado en nuestro país que *Hydrogarden*, británico y también fabricante de unos cuantos productos). Si



trajeran todos los productos que comercializan (abarcen todas, todas las gamas relacionadas con el cannacultivo imaginables) necesitarían una nave industrial cada uno, así que ponen un stand pequeñito y reparten unos catálogos como el Libro Gordo de Petete.

No obstante, si hojeabas con la debida y filosófica calma su catalogazo descubrirías novedades como los revolucionarios LED *Kessil H150* -rojo y azul- de 35 vatios, la sencillísima válvula *Big Float* para automatizar el suministro a los tanques de nutrientes, tapas para macetas de rejilla de

las de hidroponía -éstas, con más tamaños que nunca-, incluyendo las *DripCaps* con alimentación por goteo, los sprays disimula-olores *Orange-Mate* (con perfumes a naranja, limón, lima y pomelo), el medidor de ph en suelo *Soil Fertometer*, nuevas unidades para control de bombona de CO<sub>2</sub> (como la *Ecotechnics*), el enfriador de tanques de nutrientes *Hailea Nutrient Chiller*, las variadas alarmas *Grow Alert* con posibilidad de bocinazos y/o aviso a números de teléfono (y protección frente a intrusos, humos y/o inundaciones), linternas de espectro no invasivo al fotoperiodo, las más variadas bacterias (como el *Essentials Wetter*, entre otras) y abonos líquidos (como el *Guardian Angel*).

A los de *Hortitec* se les notó que son de los que vienen a la Feria más a hacer contactos y a firmar contratos -hacen bien que a presentar nuevos productos (lógico y normal, necesitarían un hangar para ellos solos) por el agradable formato "barra de bar" de su stand. Tienen el detalle de publicar fascículos de ampliación de su tocho de catálogo, haciendo a este cutiredactor más fácil citar como novedades a los sustratos de *Green Label (Total Mix, Grow Mix, Coco Mix, Bat Mix y Light Mix)*, los ladrillos de fibra de coco *Cocoplus*, el sustrato de hidro-gránulos de arcilla *Rokz B'Cuzz*, las curiosas macetas *Air Pots*, las macetas más altas que anchas *VDL* (según mis cálculos, ideales para genéticas autoflorescentes), las tijeras de poda y/o manicurado *Ninja Blade* y *Samurai Warrior*, la cámara video-fotográfica estanca y programable *PlantCam* de 4 megapíxeles conectable a USB y televisor, los ozonificadores anti-olor *Uvonair*, los muy prácticos filtros de carbón para pequeños invernaderos *Can Filters*, nuevos temporizadores -algunos, con toma de calefacción-, controladores de humedad y presión negativa y el contador de energía de *Velleman* (otra gran ocurrencia, cómo leches ningún distribuidor no había pensado antes en comercializarlo).

En cuanto a fertilizantes líquidos puedo y debo citar los *Bio Booster* y *Bio Roots* de *Green Label* y el "revienta-cogollos" *Flower Dragon*. En materia de fertilizantes sólidos hay que nombrar a los *Cotton Seed Powder* de liberación lenta a base de semillas de algodón molidas, *Volcanic Loam*, y las novedades de *Grotek* y *Advanced Nutrients*. Y, también como novedad, la aparición de un abono en gel -gran novedad en el sector cannábico, en el agrario ya es conocido desde hace tiempo-, el *Seawed Liquid* a base de algas procesadas en frío.

### ABONOS, FERTILIZANTES, NUTRIENTES, BIOESTIMULADORES, SUSTRATOS...

Si el sub-sector de Bancos de semillas presentó un montón de novedades, su



cuantía quedó en nada comparada con las de abonos y nutrientes. Así vimos tanto la llegada de marcas nueva como la aparición de gamas completas por parte de las ya conocidas. Vuelvo a pedir perdón por cualquier posible omisión, ya me gustaría poseer el don de la multilocación para poder cubrir toda la Feria sin fenecer.

Parece mentira que los de *Advanced Nutrients* sean capaces a estas alturas de presentar alguna novedad teniendo el interminable catalogote que tienen. Pues sólo ellos pueden hacerlo, sí que trajeron su nutriente bicomponente "para cultivadores muy sibaritas" *Connoseur A+B* y su estimulador de floración *Kushie Kush*, específico para genéticas *Kush*. Este último es increíble, todo el que pasaba por delante de la vitrina de marras flipaba en colorines, a qué extremos de especialización estamos llegando (¿Vendrán luego los desarrollados a medida para *Skunk*, *Critical Mass*, *Thai*, *White Widow*, *Haze*...?) Va a ser verdad eso de que las *Kush* arrasan en EEUU desde hace unos años, por lo que se ve.

*Humbolt Nutrients* presentó sus "microrrizas puras" *White Widow*, ideales para hidroponía, sólo contienen endomicorrizas y nada de ectomicorrizas; su humectante *Humbolt Sticky* que reparte mejor los abonos foliares, los "inyecta" en los estomas de las hojas y previene plagas de varios tipos, como minadores, hongos y mildiú; su booster-bioestimulador *Verde* (con NPK 16-1-2, calcio, magnesio, manganeso, hierro y elementos traza) para toda la vida de la planta; y su nuevo sustrato *Humbolt Mix* de alta porosidad,



destinado a airear más las raíces, la absorción de nutrientes y el drenaje.

Creo que los canadienses de *Grotek* anunciaban por primera vez su harina de pescado *Fish Powder* y las cenizas de palmera *Tree Ash* y su *Oxi-Cal*, que corrige excesivas acideces en los suelos gracias a su tremebundo 60% de peróxido de calcio pero requiere equipo de seguridad para su manipulación de puro fortísimo que es.

Incluso gente famosa por su habitual cara de vinagre sonreía de oreja a oreja



Puede que sólo estén en catálogo, no sé, hay tanto que controlar en esos tres días...

Los suizos de *Crystal Top* se presentaban en sociedad con su nueva gama de abonos "cristalizados" en forma de sales y procedentes de extracción ecológica. Dicho formato es más respetuoso con el medio ambiente porque, al no llevar agua ("la tienes en casa en tu grifo", como dicen ellos), disminuye costes de transporte y emisión de polución a la atmósfera, además de obligarte a cargar con menos peso si cultivas en guerrilla.

Los de *B.A.C (Biological Activated Cocktail)* llamaron la atención con su bioestimulador organiquísimo de inicio de enraizamiento *X-Seed* gracias a su original formato "tarrina monodosis de mermelada para cafetería", muy práctico para pequeños cultivadores (lo tienen también en tamaño más grande), presentando también el enraizante de esquejes *Bio-Clone* y su *Foliar Spray*. Me conmovió que fueran los únicos que anunciaban la nueva línea de sustratos de *Cannabiogen*, que hasta yo desconocía.

*FutureCare* presentaba nueva gama de nutrientes, los *Green & Red Label*. *Atami* presentó su potenciador de raíces *Root Fast*.

*Plagron* traía su novedoso bioestimulador orgánico *Green Sensation*, específico para las últimas 4-6 semanas de floración, que según ellos hace innecesarias las enzimas y cualquier otro aditivo (incluyendo PK 13-14!) y, dependiendo del sustrato, permite según ellos ahorrar hasta un 50% en el fertilizante de floración. También presentó sus gamas específicas de fertilizantes para hidro, coco y tierra, así como algún corrector de carencias.

*General Hydroponics* llegaba con su nueva gama *General Organics*, que cuenta con los abonos líquidos *Bio Thrive Grow* y *Bio Thrive Bloom*, sus estimulado-

res *Bioroot Plus* y *BioBud*, el humus de lombriz líquido *BioWorm*, los ácidos húmicos *Diamond Black* (extraídos de maderas!), su extracto de algas *BioWeed* y su purín de ortiga *Urtica*.

Tratamientos Bio-Ecológicos/Trabe, grandes figuras del cultivo más ecológico posible, han sacado un kit de abonado y prevención de plagas que incluye micorrizas, su célebre *Hemplex* foliar a base de algas y su insecticida *Oleatbio* a base de oleato potásico. También presentaban un tratamiento contra las parasitaciones por ácaros de las abejas melíferas.

## TREMENDA VARIEDAD DE LOS MÁS DIVERSOS PRODUCTOS

Ni que decir tiene que en una Feria como ésta se ve de todo, y en esta edición más. Los más aparentes fueron los filtros para extracción (como los de *PrimaClima*, por citar alguno) y ozonificadores de tallas monumentales con un montón de X seguidas de una L, en algún medio de comunicación se llegó a plantear si la presencia de ese tipo de burradas va contra el concepto de "autoconsumo". Junto a ellos destacó la generalizada presencia de balastos electrónicos, que a efectos de Feria casi han desplazado totalmente a los antiguos equipos magnéticos.

Este año, curiosamente, se vieron pocos manicuradores mecánicos *Spin-Pro* (para mí el mejor del mercado en términos de cultivadores a escala "normal", seguido por el *Cutter Energy*, que usa un sistema totalmente diferente y que, además, no obliga a dar más vueltas que un trompo para encontrarle el kit de motorización) cuando en la edición anterior arrasaban, pocos raíles de iluminación móvil *Intelli-Rail* y pocos enriquecedores ambientales *CO<sub>2</sub> Boost*... pero alguno de cada caso sí se vio.

Volvió a notarse escasa presencia de los equipos de cultivo de ultra-máximo apro-

vechamiento de espacio (normal, no los usa nadie...), salvo por la presencia de un recién llegado: el *AgrowTent* de los recién presentados *Vertical Hydroponics*, que utiliza slabs de fibra de coco o lana de roca, colocados verticalmente y alimentados por goteros. Incluye su propio armario-indoor y puede ser utilizado en configuración simple (14 slabs) ó doble (18 slabs), la segunda bastante más lógica ya que en ese caso las dos mitades comparten el mismo cooltubazo.

Los líderes de las láminas reflectantes, *Easy Grow*, ahora han añadido a sus diversos *mylares* el hábil formato estor (es decir, cortina enrollable). Eso quiere decir que te puedes montar un indoorcete en cualquier rincón que tenga techo y enchufe, con instalación manual o motorizada (con o sin mando inalámbrico), que además es modular, con lo que puedes darle el tamaño que a tí te dé la gana, reduciéndolo o ampliándolo según tus disponibilidades y/o necesidades. El resultado es el indoor de más fácil manipulación interior que he visto en mi vida, y también sirve para separar áreas en los indoors "convencionales" o como puerta de éstos.

Los grandes triunfadores de la última feria de Leganés, *HerbalHighs*, añadieron a sus sustancias legales *Mojo* y *Charger* la nueva modalidad *Jungle Dust*, y trajeron nuevos fumables marihuanoides.

*Dragon Bong* volvía a compartir stand con *Genehtik* y vendía unos prácticos vaporizadores ultraportátiles al precio promocional de Feria de 35 euros (son poco discretos, que conste). Nos explicaron la importancia de usar con sus modelos y los de la competencia cartuchos de gas de mechero tipo "Cero Impurezas", que cuestan unos siete euros cada uno, el doble o triple que los normales de estanco. Eso sí, duran mogollón, con una carga -del tamaño de la de un mechero- su vaporizador de muestra



tiene para tres días intensivos de Feria, con cientos de usuarios al día. También anunciaron su próximo modelo eléctrico portátil *I-Torch*.

Los de *Smoker's Club*, además de su papel de fumar y sus simpáticos filtros de colorines, ahora distribuyen a los papeles *Mascotte*. No contentos con ello han logrado que les produzcan un modelo exclusivo de papelillo de combustión lenta, ultrafino y ultraligero, con un peso de sólo 12 gramos/m<sup>2</sup> (a mí me recuerda al *Modiano* italiano, pero en formato 1+1/4 y con pega). Como siempre, su campeonato de cigarroflexia (modalidad velocidad) fue entrañable (quedé 10<sup>o</sup>).

Los de *Nutriculture* han remodelado su bandejón NFT de 1'5 m<sup>2</sup> para que sólo mida 15 cms de altura y quepa en más armarios de interior (pese a lo cual su depósito ronda los 120 litros). Siguen produciendo todo tipo de instalaciones de flujo y reflujo, goteo e hidroponías varias.

*Grow in Berlin* mostraban un kit de riego a base de piquetas-goteros de sencillísima instalación y motorcito tubular, así como cooltubes y paneles de control eléctrico varios.

*Repser Trade* le dejó un huequecito a los ozonificadores *Ozone O3*. *Canna* traía unos microscopios de laboratorio estupegados, quedaban muy bien en su gigantstand con pinta de barra de bar inmensa. Su habitual concierto de flamenco (que siempre nos encanta) estuvo este año más contenido de decibelios y les tenemos que dar las gracias por ello. La revista *Cáñamo* mostraba diversos libros nuevos, bastantes de ellos destinados a la actividad culinaria mariana. *Plantasur* traía unos purificadores de aire por filtro y ventilador ultrasilencioso que también son útiles para asmáticos y am@s de casa ya que eliminan pólenes, pelos de animales, pelusas e impurezas varias, así como generadores de ozono, filtros anti-olor e ionizadores. *Growth Technologies* ha ampliado la gama de sus famosos carriles motorizados y fluorescentes *LightWave T5*.

Otro descubrimiento de los que ennoblecieron a tope a esta edición de la Feria fue la novísima maceta *Air Grower Pot*, con 4 tamaños disponibles, totalmente desmontable y un espectacular diseño extrañísimo destinado a multiplicar el número y densidad de raíces.

En cuanto a tiendas de parafernalia, uno ya no espera muchas innovaciones a estas alturas. No quiero hacer de menos a ninguno de los demás, con tanto bong de cristal soplado como se veía y tanto grinder con forma de tambor de revólver, pero el stand que

más me llamó la atención, con mucho, fue el de *Fuzion*. Sobre todo por sus máscaras de gas (modelo de ordenanza del ejército israelí, por más señas), reconvertidas a *bong*, que sólo había visto en algún catálogo (hay que ser muy drogadicto para emporrarse con eso). También presentaban los mini-antiojeros de uso personal *Hello Neighbour* (una tonterita adorable) y el invento *Wip-it*, útil tanto para crear crema chantilly como para inhalar óxido nitroso, qué cosas.

*Voodoo Trading*, fiel a sus costumbres, tenía un buen muestrario de pipas de todos los modelos y materiales posibles (una de ellas, "revolver" de seis tiros) y los más diversos grinders y balanzas *Dalman*.

Los de *Cultiva Technologies* me conmovieron con otro de esos avances geniales por su sencillez: el "calceñín" *Air Sock*, eficaz y baratísimo filtro de tela (un nylon finísimo que me recordaba a la seda de paracaídas) para intracción de aire a los indoors. Daba una sensación curiosa ver un invento así, con PVP de 15-25 euros -según tamaño-ideal para pequeños cultivadores de interior, al lado de una mala bestia como el ozonificador C12 de sus compas de *Ozone O3*, destinado a naves industriales (3.000 m<sup>3</sup> de aire por hora, toma ya). También presentaban unos controladores y programadores para indoor *Switch-Boxes* totalmente modulares y multiprogramables, que pueden ser instaladas incluso en exterior y que arrancan hasta ocho lámparas en grupos de dos a intervalos de cinco minutos para evitar problemas de picos de voltaje con la red eléctrica. Y estaban codo con codo con los de *Spliff Technologies* y sus filitros *Pflyter*, ideales para porros por no filtrar casi nada y poco adecuados para tabaco por la misma razón.

Los de *Eva Seeds* me echaron con toda la razón el broncazo por haberles dejado para el final y no haberles hecho más caso cuando se lo merecían de sobra. Así ganaron con todos los honores el premio al mejor stand de la Feria, rompiendo la supremacía histórica de la mini-ciudad de *Canna*. Destacaron por la vistosidad de su puente de mando de barco de dos pisos, sus enamorantes azafatas, su arsenal de *Volcanos*, su programación musical en vivo, con Djs y grupos, y por la final de su concurso "*Chica EVA del año*" para elegir su imagen corporativa. Diantre, si ni siquiera pude asistir a una sola conferencia, pese a que este año tuvieron más público y repercusión que nunca (lo decía todo el mundo).

Caray, si apenas pude hacerle ni caso a los británicos de *AutoPot*, que se presentaban por 1<sup>o</sup> vez y casi me cazaron





a lazo ellos a mí. Toda la vida queriendo contactarlos para informarme a conciencia sobre su genial sistema de riego automático pasivo (sin electrobombas, temporizadores ni necesidad de luz eléctrica) gracias a su válvula *AquaValve* (otro invento que pasará a la historia de las genialidades por su ejemplar simplicidad), con un funcionamiento similar al de la cisterna de tu cuarto de baño, y les tuve que dejar con la palabra en la boca por ir corriendo de aquí para allá. Al menos me cosqué de sus muy competitivos precios, de la gran longevidad de sus productos y de que han sacado 3 nuevos sistemas, los *AquaBox Straight* y *AquaBox Spider* (que permiten "regar" arriates y huertos para plantas de raíces poco profundas gracias a sus mechas-alfombrillas capilares de sencillísima colocación) y el *AirDome*, que va en el interior de cada maceta para oxigenar el sustrato y aumentar así sobremanera las cosechas (éste sí requiere electricidad, pero de consumo mínimo), así como su propio fertilizante líquido *Easy2Grow*, que no deja sedimento ninguno y no obstruye ningún conducto ni finstro (disponible en tamaños de 1, 5 y 20 litros).

Vamos a ver qué me falta, concho... las trufas y bolsas anti-olor a prueba de perros rastreadores de nuestro compañero *David*, experto a la vez en cáñamo industrial y flipaciones new-Age. Curiosidades como termómetros flotantes para tanques de nutrientes o

productos provenientes de otros sectores, como los calentadores de acuario para dichos depósitos de nutrientes (eché de menos algún dispensador programable por temporizador, a ver cuándo alguien trae alguno). Las máquinas de fabricación nacional de *Necen-Ozono3*, nuevos en la Feria, que apenas gastan 4 vatios/hora, con caudales entre 100 y 2.000 m<sup>3</sup>/h y cuestan entre 48 y 500 €, según tamaños (también venden paneles de control para instalaciones eléctricas y organizan cursos de formación para personal de growshops).

### DESPEDIDA Y (MUY OPTIMISTA) CIERRE

El domingo por la noche, las sensaciones eran muy, muy positivas. Más que en ningún otro año, pese a los generalizados deslomes. En varios stands me dijeron que "*He firmado un acuerdo que me va arreglar la vida*" o "*Cuántas ventas, qué guay*". Incluso gente famosa por su habitual cara de vinagre sonreía de oreja a oreja (prefiero no dar nombres por eso de las susceptibilidades). Prueba del buen rollo del cierre es nuestras compañeras de organización, Elena, Belén, Patricia y Lorena (que refulgen cuando sonríen y crujen cuando andan, qué tesoros que son) declararan que en ningún cierre de Feria les habían dado tantos abrazos y tantos besos como en éste (lógico, son un tesoro). 🌱

## Ganadores de Spannabis 2011

- Mejor Producto de Parafernalia:**  
00BOX
- Mejor Producto de Cultivo:**  
Smart Pots (High Caliper Growing)
- Mejores Semillas:**  
Positronics Seeds
- Mejor Novedad:**  
The Twister Machine (Keirton Manufacturing)
- Mejor Stand:**  
Eva Seeds



# interior bio

**PRIMER PREMIO**  
REGGAE SEEDS - Dancehall



**SEGUNDO PREMIO**  
TEST I LLAVOR - Super Lemon Haze



**TERCER PREMIO**  
NATURAL SHOP - Amnesia Haze



# exterior

**PRIMER PREMIO**  
PENSA EN VERD - Blue Project



**SEGUNDO PREMIO**  
DNA GENETICS - Chocolope



**TERCER PREMIO**  
TRICOMA BOTANIC - Sweet deep grappe fruit



Cannabis  
Championship  
Cup 2014

Cannabis  
Magazin

EXPO

# interior hydro

## PRIMER PREMIO

DNA GENETICS - 0g #18



## SEGUNDO PREMIO

GREENHOUSE SEEDS - Super Lemon Haze



## TERCER PREMIO

OLD STAR GENETICS - King Kong



# resinas

## PRIMER PREMIO

CANEM BCN DISTRIBUCIONES - Bubble 1024



## SEGUNDO PREMIO

DNA GENETICS - Sour Diesel



## TERCER PREMIO

ALCHIMIA WEB - K13 Extra Cream



cannabis

champions

2011

cannabis  
Magazine

EXPO

# La poda II

# Tipos de *poda*

A photograph of cannabis plants in a grow room. The plants are in various stages of growth, with some showing pink buds. Several pink arrows point to the nodes on the stems, indicating the points where pruning should be done. The background is a warm, yellowish light from the grow lights.

Puntos de

El cannabis es una planta tan versátil, domesticable y sobre todo adaptable, que permite hacer con ella cosas “no programadas” en principio por la naturaleza. Pero una cosa es la naturaleza y otra el ser, y en este caso el ser, nuestra amada planta, se adapta prácticamente a cualquier entorno incluido el cultivo de interior con luces artificiales y sin tierra. Igualmente, aún siendo una planta anual, se puede “manipular” el entorno para que dure años. Con ayuda de distintas técnicas de poda y “doma” o modelado podremos conseguir estos comportamientos “domesticados”.

Texto y fotos: Greenworld



**E**fectivamente, dentro del mundo vegetal una de las plantas más domesticable es el cannabis. Si bien en su formato “industrial” o “sin droga” este aspecto no ha sido muy estudiado ni desarrollado, no sucede así con el que se cultiva tanto en interior como en exterior con fines más “narcóticos” y ello se debe, sobre todo, al estudio autodidacta de multitud de cannabicultores a lo largo de la historia reciente.

Los cultivos industriales suelen estar autorizados y la cantidad inmensa de plantas que se trabajan hace innecesario el uso de técnicas de optimización de cosecha floral, aparte de que los cogollos no tienen valor en la mayoría de estos cultivos y sí la fibra o las semillas, por lo que los esfuerzos a la hora de investigar como aumentar la producción se han dirigido por otros derroteros. En cambio, en el cultivo de cannabis narcótico para autoconsumo nos encontramos con una situación completamente diferente: Primero, es ilegal. Después, resulta que el espacio del que solemos disponer en interior no es muy grande y en exterior, debido lo ilegal de su cultivo, no podemos poner muchas plantas. Todo esto ha llevado a diferentes cannabicultores inquietos a desarrollar y adaptar técnicas de cultivo que, de ser bien aplicadas, pueden marcar la diferencia entre una cosecha pobre y otra satisfactoria.

### LA PLANTA MADRE

Vamos a comenzar con las técnicas de poda para la conservación de madres. Recordemos que estas plantas son iguales al resto de plantas de cannabis y que lo que haremos no es otra cosa que domesticar su crecimiento para promover la producción de ramas secundarias, las cuales serán cortadas para producir esquejes. Además se fuerzan más allá de su ciclo anual natural para ser mantenidas vivas durante años a base de someterlas a un fotoperíodo vegetativo de 18 horas de luz o más durante toda su vida.

Damos por hecho que vamos a hacer la madre desde un esqueje recién enraizado, a ser posible de

**ello se debe, sobre todo, al estudio autodidacta de multitud de cannabicultores a lo largo de la historia reciente.**

# Corte

una punta o un solo tallo (ver curso de esquejado) aunque veremos cómo también podemos aplicar la técnica a una planta ya crecida si bien lo ideal es comenzar cuanto más pequeña mejor. También indicamos que aunque hay quien usa sistemas hidro con **ARLITA** tipo **DUTCHPOT**, el mejor sustrato para madres es la tierra por la autonomía y el margen de error en cuanto a riegos y secado, que es mucho mayor que en cualquier sistema **HIROPÓNICO**. Se suelen usar macetas o contenedores no muy grandes, pues no queremos plantas gigantes.

Dejamos al esqueje coger fuerza y una vez que ha producido tres o cuatro brotes nuevos le cortamos la punta justo por encima del penúltimo nudo. De esta manera conseguimos dos puntas que deberemos dejar crecer hasta que produzcan a su vez otros tres o cuatro brotes y repetimos la operación en cada una de ellas obteniendo esta vez cuatro puntas. En este punto debemos esperar unos días para que las ramas crezcan, cojan fuerza y empiecen a generar varios brotes secundarios.

Una vez que los brotes se han convertido en ramas, tiempo que depende sobre todo de la cantidad y la calidad de la luz que les estemos suministrando, debemos pararnos a analizar la estructura que va adquiriendo la planta para decidir los siguientes pasos teniendo en cuenta la forma de las ramas y la velocidad de desarrollo.

### POTENCIANDO EL RAMAJE

Lo primero que debemos determinar es si el tipo de crecimiento es **índico** o **sativo**, lo que podremos saber por diferentes signos. El crecimiento **sativo** se caracteriza por una mayor lateralidad del ramaje secundario que tiende a estirarse en busca de la luz y una mayor distancia entre nudos en general, mientras que el **índico** tiende más a crecer en vertical centrándose en el tallo y ramas principales costándole más hacer crecer los pequeños brotes y también puede “espigarse” estirando las distancias intermodales, pero siempre hacia arriba.

También el tipo y forma de las hojas tienen su importancia, y no tanto por su relación con los tipos **índico/sativo** ya que la mayoría de las variedades actuales, al ser **MULTIPOLIHÍBRIDOS**, pueden mostrar hoja ancha y un patrón de crecimiento **sativo**, por ejemplo. Realmente para la poda, el ancho y largo de las hojas influye sobre todo en las zonas de sombra sobre los brotes nuevos y ramas secundarias y terciarias y por lo tanto, en la velocidad de desarrollo de éstas.

Así pues, para la conservación de madres el objetivo de las podas es potenciar el crecimiento de ramas secundarias al mismo tiempo que mantenemos un crecimiento general controlado para economizar recursos (luz, agua, tierra...). Como hemos indicado, con las primeras podas de puntas realizadas al esqueje que se convertirá en madre hemos iniciado una estructura “fractal” en la que cada punta se convierte en dos. Tras dejar crecer el esqueje podado podemos caer en la tentación de seguir cortando puntas, pero no debemos dejarnos arrastrar por el instinto. Si



Cortando puntas



Poda de madre





**de ser bien aplicadas, pueden marcar la diferencia entre una cosecha pobre y otra satisfactoria.**



Examinando la madre

continuamos con el mismo procedimiento sólo conseguiremos una multitud de pequeñas y finas ramas y los brotes crecerán lentos y con largas distancias intermodales.

Por el contrario, ahora lo que haremos será “limpiar” la base del tallo principal que seguramente habrá empezado a tirar minibrotos por debajo de la primera poda. Debemos eliminar definitivamente estos brotes para potenciar todo el crecimiento superior y todas las mini ramas que hayan podido crecer en la zona interior de la planta. Si la estructura es sativa, quitaremos también uno o dos brotes de las ramas secundarias, mientras que si es indica deberemos potenciar el crecimiento de tres o cinco ramas a partir de la poda total del tallo central de manera que con el tiempo adquiera forma de candelabro. También deberemos quitar las hojas principales que tapen los brotes que vayan apareciendo. En cualquier caso de forma general debemos clarear toda la zona más central de la planta al objeto de que entre bien la luz hasta las partes más bajas.

### **LA PACIENCIA ES IMPRESCINDIBLE**

Cuando estamos creando una madre hemos de tener en cuenta que hemos de tener paciencia hasta que esté completamente formada y modelada antes de empezar a “cosechar” esquejes. Después de haber realizado los pasos expuestos anteriormente deberemos dejar al menos quince días antes de realizar ninguna otra poda. Durante este tiempo podemos aprovechar para ir observando el desarrollo de cada una de las partes de la estructura general: fortalecimiento de tallos, velocidad de nacimiento y crecimiento de brotes nuevos, estiramiento de ramas, control de las puntas y sobre todo el crecimiento de las pequeñas ramas que después serán esquejes. Un buen ejercicio es intentar prever o visualizar el futuro desarrollo a partir de las podas que vamos realizando y comprobar si el resultado se corresponde con lo previsto.

Una vez pasados esos quince o veinte días seguramente podremos ya sacar una primer tirada de esquejes dependiendo de la variedad que estemos trabajando, pero prácticamente en todas habrán crecido ramas secundarias del tamaño suficiente para ser cortadas y enraizadas. Debemos tener la precaución de no cortar completamente la base de la rama, dejando siempre intacto el nudo inferior de donde crecerán con el tiempo dos nuevas ramas.

A partir de ese momento se entra en una rutina que podemos tipificar como: Controlar altura cortando puntas, limitar la ramificación eliminando brotes secundarios, quitar hojas que tapen la luz y pequeñas ramas demasiado bajas o finas y esperar la recuperación de la madre para que forme nuevos esquejes, cortarlos y volver a empezar. Conviene dar una alimentación rica en nitrógeno para promover la formación de tejido vegetal e impedir que los procesos florativos hagan acto de presencia con el tiempo en forma de multitud de prefloros aún a 24 horas de luz. En relación a esto último, vamos a ver de forma simple otro tipo de poda menos usual pero muy

necesaria en el mantenimiento de madres a lo largo del tiempo, y es la poda de raíces.

### PODANDO POR ABAJO

Cuando tenemos una planta durante años en la misma maceta es obvio que la cuestión nutricional no va ser igual que en otras que sólo van a tener unos meses de vida. En nuestro caso, si bien podemos aplicar distintos tipos de abonado, ya sea orgánico o mineral, llegará un momento en que el sistema radicular de una planta madre colonizará todo el sustrato con el tiempo y si seguimos manteniéndola ahí acabará sufriendo un gran estrés radicular que desembocará en un estado de prefloración permanente y acortamiento de distancias internodales hasta frenar su desarrollo.

A primera vista, todos estos problemas quedarían resueltos con un trasplante a una maceta mayor con nueva tierra, pero ello traería otros problemas como un mayor crecimiento por encima de lo deseado y, tarde o temprano, el nuevo espacio también será “comido” por las raíces volviendo a producirse el problema aumentado ya que, al ser más grande la planta, también es menos manejable y más fácil de dañar en la manipulación. Por todo ello, lo que haremos será replantar la planta en la misma maceta tras limpiar de tierra la parte inferior del **CEPELLÓN** de



Resultado de modelado por atado

raíces y podar una parte de este eliminando un tercio del sistema radicular.

Para realizar esta operación esperamos a que el sustrato este relativamente seco para que se mantenga hecho un bloque y no se deshaga, y sacamos la planta de la maceta como si fuera para un trasplante. El proceso es relativamente delicado, pero al cabo de dos o tres podas se le coge enseguida el tranquillo, por lo que si nuestra madre es muy valiosa, es mejor practicar antes con otras plantas. Es fundamental que los contenedores sean pequeños, de cinco litros o menos debido a la manejabilidad, ya que debemos cuidarnos mucho de no dañar el sistema radicular principal que nace de la base del tallo de la planta.

Para sacar la planta, colocamos la mano en la base del tallo y damos la vuelta a la maceta al tiempo que con la otra mano sacamos la maceta y la depositamos en el suelo. Colocamos la planta en posición horizontal encima de una bandeja y con un cuchillo dentado o sierra de las finitas, siempre bien desinfectados con alcohol, cortamos aproximadamente el tercio inferior del bloque de tierra y raíces sujetándolo firmemente con una mano mientras con la otra serramos sin dudar.

Una vez separada la “loncha”, procederemos a limpiar de tierra vieja el cepellón cogiendo la planta de la base con una mano mientras con la otra vamos apretando ligeramente y con cuidado el sustrato y este irá cayendo, separándose del cepellón. Cuando ya vemos que pesa poco y notamos que las raíces están sueltas y no tienen bolas de sustrato, le damos la vuelta y la apartamos un momento. Llenamos unos centímetros de maceta con la misma tierra que ha caído. Esto es muy importante, pues así mantenemos el pH en el mismo valor evitando estrés adicional.



Selección de ramas

A continuación rellenamos cinco centímetros de tierra nueva y re colocamos casi todo el sistema radicular en el fondo de la maceta, rellenando el nuevo espacio de tierra enterrando parte del tallo. Para ello, necesitamos que el sustrato no se encuentre ni muy seco ni muy húmedo, de manera que al extraer el mojón de tierra de la maceta el sustrato se separe fácilmente de las raíces. Para ello le daremos un ligero spray de agua con el pH ajustado.

Una vez completada la operación, daremos un ligero riego con agua oxigenada de farmacia al 2% (medio litro de agua oxigenada por 25 litros de agua) y colocaremos la planta de nuevo en su lugar. Si hemos realizado todos los pasos correctamente, la planta no habrá sufrido estrés y continuará su crecimiento, algo más baja.

En el próximo capítulo veremos las distintas técnicas de poda para incrementar la producción de nuestras cosechas utilizando el mismo espacio de cultivo. Un saludo 🌿

## GLOSARIO

**ARLITA:** Bolas de arcilla expandida a altas temperaturas que se utilizan en construcción como aislantes y en hidroponía como sustrato

**CEPELLÓN:** Masa principal de raíces cuyo origen se encuentra en la raíz principal que nace justo por debajo del tallo de la planta.

**DUCTH POT:** Sistema autónomo de cultivo hidropónico basado en una maceta que se suele llenar con arlita que se introduce dentro de otra que contiene un depósito con la solución nutritiva que se envía hacia arriba mediante una bomba de agua. Esta solución nutritiva resbala sobre la arlita mojando las raíces con el alimento y volviendo a caer en el depósito del fondo, creando así un ciclo continuo.

**HIDROPÓNICO:** Sistema de cultivo que no utiliza tierra, sustituyendo ésta por algún tipo de sustrato inerte como la lana de roca, la fibra de coco, la arlita o simplemente agua. En estos sistemas todos los nutrientes necesarios para el desarrollo de las plantas tienen que ser suministrados en el agua de riego.

**MULTIPOLIHÍBRIDO:** Variedad formada por cuatro o más parentales los cuales a su vez han sido creados a partir de tres líneas originales o más.

VISITA NUESTRA NUEVA PÁGINA WEB  
Y CONSIGUE MUESTRAS GRATIS!

# ATAMI

NATURALLY INNOVATING

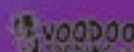
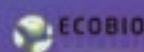
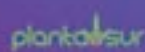
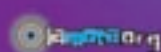
## Ahorre ± € 20,- comprando una caja!



t. +31(0)73 52 23256

[askerwin@atami.com](mailto:askerwin@atami.com)

i. [WWW.ATAMI.COM](http://WWW.ATAMI.COM)



# ALIMENTA A TUS PLANTAS CON NUTRIENTES GUAPIS

# ABONOS Y ENRIQUECEDORES DE SUSTRATO A BASE DE ÁCIDOS HÚMICOS Y FÚLVICOS (HUMUS Y ÁCIDOS HÚMICOS Y FÚLVICOS, II PARTE)

Por Jim ContainerHunter

**E**n el número anterior os explicaba (tras pasarlas de lo más prostitutas fagocitando enciclopedias y wikipedias como nunca en mi vida) la importancia del humus o mantillo para los suelos fértiles, así como la de sus "quintaesencias", los ácidos húmicos y fúlvicos. Éstos, muy hábiles y esmerados ellos, se dedican a quelatar los macro y micronutrientes del suelo para hacerlos más asimilables por parte de las raíces de las plantas, a favorecer su migración por los diversos tejidos de éstas y a otro montón de cosas más, como formar compuestos con los minerales o reducir posibles toxicidades del sustrato. En éste segundo tiempo del partido voy a citar algunos productos que podéis encontrar con dichos ácidos (denominados "coloidales"), bien en los growshops o bien directamente del fabricante, así como productores de humus de alta calidad. Todo ello

para que se los echéis a vuestros huertos, macetas e hidroponiques y os salgan unas marihuanas rompedoras.

Pero antes debo empezar explicando algo importante: hay que tener en cuenta que no son lo mismo los enriquecedores de sustrato que los abonos sólidos, por mucho que los primeros puedan incluir proporciones de NPK del orden de 1-0-0, 0-1-1, 1-0-1 ó superiores. Chanar eso será útil al final, cuando hable del *Black Pearl de Grotek*.

También debéis coscaros de que el humus de lombriz es un abono, mientras que el humus a secas, también llamado mantillo, puede usarse o como fertilizante o directamente como sustrato (esto último no es lo

más normal, sólo se hace con los humus más livianos y para genéticas muy "comilonas"). Si en vez de humus de lombricultura preferes utilizar mantillo de jardinería, tú tranquil@a que puedes encontrarlo en cualquier vivero (y, además, es baratísimo). Eso sí, puede haber enormes diferencias de calidad de una tienda a otra, no compres el más barato que encuentres. Igual te resulta más fácil de obtener por lo de la cercanía a tu domicilio y tal, pero yo recomiendo tirar del de algún fabricante consagrado, sobre todo los que cito en esta entrega y la siguiente. Y tampoco hay tanta diferencia de precio con los de vivero, que lo sepáis.

**DR.GROW/INVERSANET: VARIOS  
HUMUS DE LUJO**

Me va a tocar romper todas las reglas que había trazado en el número anterior, en que no quería saber nada de humus de lombriz y sólo de humus "estándar" o ácidos húmicos y fúlvicos. La culpa la tiene un fastuoso chivatato de última hora, recién salidito del horno ándele nomás. Mi maquetador me quiere matar por haber esperado al fin de



## hay que tener en cuenta que no son lo mismo los enriquecedores de sustrato que los abonos sólidos

la *Feria Spannabis* para acabar este entrega y tenerle ahora agobiao, pero los descubrimientos que he realizado en ella han valido mucho la pena (Agustín, colega, compréndelo, tenía que hacerlo, perdóname). Porque allí, entre otras cosas, he vuelto a confirmar que mi compañero de revista *Massi Salami*, alias *Dr.Grow*, no tiene bastante con ser el tío que más sabe de lucha biológica contra plagas en toda España. Su insaciabilidad de mejora le obliga de forma compulsiva a superarse a sí mismo en sus catálogos y logros, para él es como estar tó enganchao a una droga, no puede evitarlo, es su disciplina de vida (si no lo hace se aburre).

Por lo tanto, el muy cabroncete ha firmado hace bien poquito tiempo un acuerdo con la artesanal empresa canaria *Inversanet* para que le produzcan los más currados humus de lombriz, a medida, de diseño y a la carta. De momento dispone de dos tipos, ambos de tal calidad que son para no creérselo. La prueba es que *isu carga microbacteriana es tan alta que matan a las moscas del mantillo!* (¿os sabéis de algún otro sustrato en todo el mundo capaz de eso, eh?).

El **Jumus**, de grano normal+fino, lo va a vender a un euro el litro, más o menos, en bolsas y sacos de distintos tamaños. Se recomienda mezclarlo con cualquier sustrato en una proporción del 10%, haciendo casi imposible sobrefertilizar dicho suelo y permitiendo, además, ahorrar algún dinerillo en abonos, ya que si lo empleas hay que echar menos de

éstos últimos para que las plantas no sufran sobredosis.

El de grano extrafino, denominado **00**, aún de mayor calidad, está expresamente diseñado para constituirse en la mejor "cama de germinación" del mundo, cualquier semilla debería prosperar en él, incluso las que lleven varios años abandonadas en un cajón secándose y criando telarañas. Si no te arraigan en el **00 de Inversanet** es que no iban a hacerlo ni en el Jardín del Edén ese, el que tenía varias vallas publicitarias en la Biblia. *Massi* lo va a comercializar en tarrinas de medio litro, que van a costar unos 4'90 euros.

Los canarios están haciendo pruebas desde hace poco tiempo con otro producto de dicha empresa, el muy interesante humus líquido de lombriz (sobre dicho invento todavía me extenderé más en el próximo número, aunque en éste ya os cae dosis), de producción tan reciente que aún no saben qué precio van a ponerle (en cualquier caso, seguramente apañadito). Lo que sí se va sabiendo del *Inversanet* es que les ha salido tan puro que no deposita ni un solo sedimento aunque dejes la botella reposando varios días (garantía evidente de prístina pureza).

El muy elevado nivel de estos productos hace que te compense pagar los costes de importarlos a la Península. No sus preocupéis, *Massi* siempre hace lo posible por aquilatar los precios del transporte al máximo, hasta en eso es un fiero el tío (ser



patriarca del growshop más antiguo del Archipiélago Canario, *Mr.Fantasy*, implica ciertas aptitudes). En cualquier caso ¿te crees que comprando cualquier sustrato de alguna marca internacional no vas a estar pagando costes de transporte? (¿No sabes todavía que casi toda la fibra de coco que se produce en el mundo viene de Asia?).

Y ahora al loro que es de oro, que viene el súper-truqui-a-tope del día. *Massi* no recomienda utilizar el citado humus líquido en sistemas de hidroponía, pues para ellos lo suyo es de té de humus (de fabricación casera, te lo faces tú mism@), el cual también es harto koxonuddo para los cultivos en sustrato. Como el *Jumus* de *Inversanet* tiene una actividad microbiana tan bestia, lo suyo es no sólo aprovecharla, sino directamente favorecerla. Por lo tanto, la jugada va de ponerlo a fermentar con dosificaciones de un kilo de humus



sólido en dos litros de agua y 3-5 cucharadas de alguna melaza (o, en su defecto, miel) durante 48 horas; tras dicho lapso sus microorganismos han proliferado multiplicándose en plena explosión demográfica, con lo que masacran en masa a cualquier insecto o gusanillo indeseado en el sustrato al que se haya vertido dicho té. En principio puedes utilizar el sistema con cualquier mantillo, pero es difícil que con ningún otro logres los radicales resultados del *Jumus* de *Inversanet*.

### **LOMBRIASTUR**

Si tu sensibilidad ecológica/(monetaria) en materia de costes de transporte y contaminación atmosférica asociada te hace preferir productos de procedencia peninsular tienes bastantes marcas para elegir humus de lombriz, tanto sólido como líquido, pero yo personalmente recomiendo a la asturiana *Lombriastur*, que lleva

produciéndolo desde 1987 a base de estiércol de ganado no estabulado (vacas y caballos) y lombriz roja de California. Entre otras razones, además de por el buen nivel de sus productos, porque me consta que tienen el noble y ONGístico detallazo de regalar sacos y sacos de humus todos los años a algún Banco de semillas cannábicas artesanal de su zona. Considero que se merecen que los cannabicultores les compremos, colegas, qué queréis que os diga, se portan.

Además de **Asturhumus** (humus lómbrico 100% puro, con densidad de 0,5 -1 kilo abulta 2 litros-), producen **Astursustrato Jardinería y Horticultura** (turba ecológica enriquecida con un 20% de humus de lombriz), **Astursustrato Maceta** (mezcla compuesta por turba ecológica, perlita, vermiculita, fibra de coco, arena de sílice, *Asturhumus* y guano "en las proporciones adecuadas para el

enmacetado y posterior desarrollo de las plantas", aunque también funciona de lujo si se emplea directamente en suelo), **compostadores y crías de lombriz** (lechos de 2 m<sup>2</sup>, 1 m<sup>2</sup> y 0'5 m<sup>2</sup> con 100.000, 50.000 y 25.000 lombrices entre adultas, jóvenes y huevos, así como cajas con unas 1.000 lombrices), que también son un excelente alimento para cría de aves, de peces en piscifactoría o acuario, de anfibios y de reptiles, así como un magnífico cebo para pesca. Y asesoran a quienes quieran instalar granjas de lombricultura, incluso se las instalan.

### **GROTEK**

Sus lo voy a contar en plan muy simplista porque así sus coscáis mejor y, además, acabo antes. A efectos prácticos, la principal diferencia entre los abonos/fertilizantes y los correctores/enriquecedores de sustrato es que con los segundos hay



## tienen el noble y ONGístico detallazo de regalar sacos y sacos de humus todos los años a algún Banco de semillas cannábicas artesanal

que echar poquísimos productos. Su misión es aportar al suelo los micronutrientes y elementos traza del que éste y muchos abonos carecen. Algunos son líquidos (entonces hay que usar más cantidad, aunque sigue siendo poquita comparada con los fertilizantes líquidos) y otros son sólidos, en ambos casos los hay mejores para echárselos a la tierra dos ó tres meses antes de la siembra para que vayan compostando y fermentando y otros pueden aplicarse directamente en vida de la planta.

En esta familia, mi gran favorito es el **Black Pearl** de los canadienses *Grotek*, (vienen a nuestra *Feria Spannabis* y doy fe de que son un amor de gente; les adoro y me adoran pero eso no me ciega para evaluar sus productos. A mí sólo me ciega mi novia); pese a no llevar aún ni dos años en el mercado ya se ha ganado merecida buena fama. Éste sí lo hallas en nuestro circuito nacional de growshops, aunque quizá la tienda tenga que encargarlo para tí, no todas lo tienen en el almacén (en cuyo caso ya sabes, lo de siempre: paciencia. Y porros para soportar la espera). Es un producto orgánico con pinta de carbón molido, fabricado a base de soja, alfalfa y semillas varias (tanto secos como fermentados), paja y madera, junto a otros aditivos ultrasecretos.

Pero el **Black Pearl** destaca, sobre todo, por usar carbón mineral de alto contenido en oxígeno, obtenido por un proceso de combustión (2) análogo a la fertilización ancestral *porterra preta* de las culturas agricultoras aborígenes del Amazonas, que tuvieron que desarrollarlo hace siglos porque el suelo de la jungla, mira por dónde, carece de mantillo. Recordad lo

que nos contaban ya en el colegio (aunque vosotr@s sus pasabais la vida de pellas, ya de churumbeles apuntabais maneras, qué depravación de gente): en las junglas hay árboles gigantes pero los suelos son una birria.

Como consecuencia de su proceso de fabricación, tiene esa pinta de carbón de leña. Y también por ello es una fuente de nitrógeno de liberación muy lenta. En *Grotek* dicen que “es el primer producto industrial que incorpora bio-carbón”. Y que, además de fortalecer sobremedida a las plantas, “proporciona fuentes de alimentación específicas para las colonias beneficiosas de bacterias y hongos” y que posee un NPK de 1-1-2 además de aminoácidos, quelatos, vitaminas B naturales y carbohidratos simples y compuestos”, así como enzimas que descomponen la materia orgánica muerta.

Es un compuesto para sustratos (“turbo compresor para el suelo”), ni se os ocurra usarlo en hidroponía porque no es ni remotamente soluble. Hay que mezclar un gramo por litro de tierra-sustrato, y funciona mucho mejor mezclándolo en todo el sustrato que aplicándolo como simple capa superior. Dicen de él que “su empleo continuado en exterior mejora la calidad del suelo año tras año”.

Sólo está disponible en botes de cien gramos (y me da la sensación de que este tamaño sólo lo usan para promocionarlo en las Ferias) y de kilo y medio -a 77 euros-.

Este último es de tan recia construcción en PVC gordote, así como hermético cierre requeterresistente, que su continente vale tras el uso de su contenido, y

durante mogollón de años, como indestructible almacenador de cogollos. O para el uso que le doy yo a uno, para suprema coña de las visitas: de galletero en la cocina. Estoy colgao.

### PROPINA LATINOAMERICANA

A nuestros lectores de América Latina, que los tenemos, y bastantes, les interesará saber que *Agroforestal San Remo (3)* fabrica humus líquido en Venezuela alimentando a las lombrices con estiércol de rumiantes, celulosa, frutas en descomposición y agua. Y que tienen buenos precios. 🌱

*1-Por cierto, si os vais a dar una vueltecita por el pueblo de Grado, que es bastante bonito y quedón, igual os interesa saber que en él producen unos quesos artesanos gloriosos -el que lleva pimentón rojo es un puntazo, pica que no veas- y que allí la empresa realiza visitas guiadas a sus instalaciones, igual que cursos de verano en la Universidad de Oviedo.*

*2-Nosotros, como españoles que somos, podemos añadir como referente cultural las turberas de la gran película *Tasio -1984-*, opera prima de Montxo Armendáriz. Aunque daba la sensación de que su producción estaba destinada a carbón de chimeneas.*

*3- A alguno de dichos lectores del otro lado del Charco les puede interesar también saber que dicha empresa también realiza siembras y mantenimiento de masas forestales, así como bioremediación y bioestimulación de suelos afectados por derrames de hidrocarburos (fabrica una línea propia de productos absorbentes oleofílicos para aplicación en derrames de crudo, aceites y/o combustibles).*





**Premio MEJOR STAND**

**Spannabis 2011**



MISSING



JAMAICAN DREAM



HIGH LEVEL



MONSTER



PINK PLANT



TNT KUSH



VENENO



AFRICAN FREE



NEXUS



PAPA'S CANDY

**WWW.EVASEEDS.COM**

# Crianza Cannábica

---

Mejora Genética  
Vegetal Básica

Variedades  
Autoflorecientes  
Programa de crianza

Texto y fotos por Luis Hidalgo.

Llega el momento de la práctica y vamos a comenzar dando los primeros pasos para conseguir nuestra variedad autoflorecente. El principio del trabajo es relativamente sencillo limitándose a una selección masal a dos bandas con el objeto de estabilizar una línea automática que cumpla las especificaciones que necesitamos para el resto del programa y lo mismo para la variedad “clásica” que pretendemos automatizar. Este primer paso, aunque sencillo, es fundamental y podemos considerarlo la base de todo el proyecto

**C**omo en cualquier programa de crianza y/o mejora vegetal, el primer paso práctico no es otro que reproducir las líneas que vamos a trabajar para obtener una cantidad suficiente de semillas como para realizar las plantadas necesarias y mantener siempre una reserva suficiente como para poder iniciar de nuevo todo el proceso en caso de que haya ocurrido algún error en las primeras selecciones que se haya manifestado generaciones después.

Así pues vamos a empezar reproduciendo una variedad automática lo más pura posible, y tras estudiar las que se encuentran disponibles y accesibles en el mercado nos decidimos por las primeras generaciones originales de Lowryder del banco Joint's Doctor que, si bien no, son especialmente potentes ni sabrosas si que son las menos hibridadas que podemos encontrar.

#### REPRODUCIENDO AUTOMÁTICAS

Comenzamos con 50 semillas regulares de Lowryder haciendo hincapié en que es mejor cuanto más antiguas sean ya que estarán menos hibridadas y podremos seleccionar con mayor libertad, pues cuantos más cruces

hayan sufrido en busca de unos caracteres concretos más limitada será la manifestación de fenotipos y puede que los criterios de quien hizo las selecciones y cruces no coincidan con los nuestros.

Partimos de la base de que desconocemos el número de la generación que vamos a plantar, pero realmente este dato no tiene mayor importancia si comprobamos que el vigor general es bueno y no existen caracteres recesivos que se manifiesten a causa de un gran número de cruces endogámicos o intra-familiares. En este momento se hace necesario establecer claramente los criterios de selección que empezaremos a aplicar desde esta primera plantada, teniendo en cuenta que, en teoría, el único rasgo que deseamos mantener de las automáticas es precisamente el recesivo que las hace independientes del fotoperiodo para florecer, y no otro. Sin embargo, veremos que en la práctica resulta complicado aislar un solo carácter y más si se trata de un recesivo que debemos introducir en otra línea, pues en definitiva es esto lo que pretendemos y no una simple hibridación entre una línea clásica y una autoflorecente.

Estos criterios de selección serán los siguientes:

- 1) Autofloración con 24 horas de luz continua
- 2) Vegetativo más largo
- 3) Mayor producción
- 4) Mejores aromas
- 5) Mayor producción de resina
- 6) Potencia

Por supuesto damos por sentado que otros caracteres más generales como el vigor o la resistencia a enfermedades y plagas también son considerados a la hora de elegir los ejemplares que van a producir nuestra primera reproducción/selección de semillas que florecerán independientemente del fotoperiodo y que serán, en la práctica, la base de todo nuestro proyecto. Más adelante veremos algunos pormenores sobre los criterios de selección establecidos.

#### LAS INSTALACIONES BÁSICAS

La cannabis cultura casera para autoconsumo posee la característica de ser tan diversa en características y medios como lo son los cannabis cultores, y cada cual tiene sus “truquillos” y métodos particulares, que serán tan válidos como cualquier otro siempre que los resultados sean los esperados. Lo mismo sucede en



cuanto a los espacios de cultivo que cada cual adapta según su mejor criterio dependiendo de los medios técnicos y económicos de los que se disponga.

Todo esto es diferente cuando se van a producir semillas en vez de cogollos ya que para ello van a existir machos que expulsarán polen al ambiente, polen realmente difícil de controlar, por lo que tendremos que decidir si realizar las polinizaciones de cada línea en instalaciones separadas (lo más recomendable) encareciendo así los costes de infraestructuras o trabajar en una misma instalación con varias salas de selección y reproducción, en cuyo caso habrá que respetar una distancia mínima de diez metros entre sala y sala y establecer un protocolo de seguridad que garantice la ausencia de polinizaciones accidentales no deseadas que pueden echar por tierra meses de trabajo.

También la higiene es en extremo importante. Si en el cultivo para autoconsumo se hace especial hincapié en este factor, en la producción de semillas puede marcar la diferencia entre cosechar cientos o miles. Los procesos de fecundación de las flores hembra y la formación del embrión y posterior semilla son mucho más delicados que el simple mantenimiento de las plantas en floración para "sinsemilla". Por ejemplo, una pequeña población de araña roja o mosca blanca no mermarán en exceso nuestra cosecha de cogollos, pero puede malograr completamente la de semillas. Igual sucede con mosquitos, moscas de tierra, hongos, bacterias, virus y otros patógenos que usualmente no son malignos en el autocultivo.

Por todo ello es recomendable, sino imprescindible, una limpieza a fondo del espacio de cultivo y de todos los elementos que estarán en contacto con las plantas. Lo mejor es primero dar un buen fregado de paredes, suelos y techo con agua y lejía, dejar secar y después usar una "sulfatadora" con algún insecticida químico polivalente para repasar las paredes y sobre todo el suelo, poniendo especial atención a las esquinas y pequeños huecos de difícil acceso donde pueden estar alojados los huevos y larvas de distintos insectos perjudiciales para nuestro cultivo.

También desinfectaremos las macetas, la arlita para el drenaje y las bandejas de cultivo si las estamos utilizando a base de sumergir estos elementos en agua con lejía durante al menos seis horas, para lo que podemos usar la bañera.

### CONSTRUYENDO LAS BASES

En principio podríamos pensar que 50 plantas son pocas para una selección masal, sin embargo, recordemos que en este primer paso lo que pretendemos precisamente es conseguir un número de semillas lo suficientemente alto como para poder realizar una evaluación de la des-



## nos decidimos por las primeras generaciones originales de Lowryder del banco Joint's Doctor

endencia en condiciones, trabajando con un número más alto de ejemplares. De todas formas hacemos notar que al tratarse de una variedad comercial se supone que ya lleva un trabajo previo de selección al menos en los criterios principales como la autofloración o los tiempos máximos de maduración, patrón de crecimiento índico o sativo y vigor en general. Una vez que dispongamos de semillas en cantidad, realizaremos tiradas de docientas plantas como mínimo, cantidad mínima indispensable para poder detectar todos los posibles genotipos entre la descendencia y que no se nos escape ningún carácter indeseado que se pueda manifestar como dominante una vez avanzado el programa de crianza.

Por otra parte, debemos aprovechar estos comienzos para ir cogiendo soltura a la hora de identificar y seleccionar los mejores ejemplares, o más bien los que

más se ajusten a los criterios de selección establecidos, así como acostumbrarnos a tomar notas claras de todos los pasos que vamos dando, especificando su motivo y posterior resultado. Es muy importante que las tomas de datos sean claras y concisas, siempre con día y hora, ya que la cantidad de información que vamos a recoger puede ser malinterpretada con el tiempo si no se encuentra perfectamente detallada y clasificada.

Vamos pues a plantar las 50 semillas germinándolas previamente por cualquiera de los métodos tradicionales. En nuestro caso optamos por usar unas pocas más por si hay problemas de germinación y procedemos a ponerlas entre servilletas de papel mojadas, metiendo el "paquete" dentro de una bolsa que llenamos de aire soplando y a continuación atamos, dejándola en un sitio oscuro con una temperatura de alrededor de 25°C.

# Mucho mas que un distribuidor



# plantasur

D I S T R I B U C I O N E S

Distribución Internacional para Growshops



Esto es solo una parte de lo que os podemos ofrecer en **semillas...**  
**Imaginaros el resto.**

Descubrid nuestro catalogo completo  
(fertilizantes, iluminacion, grow, para femalia, etc..) en

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

Comprobaremos su estado cada 24 horas hasta que al menos hayan germinado 50 y las plantamos en tierra en macetas de 12 litros de las de formato más alto que ancho en proporción.

Para todo ello necesitaremos alrededor de 600 litros de tierra enriquecida para plantas con flor, 150 de perlita para añadir a la mezcla y arlita para los drenajes, además, claro está, de 50 macetas. Como las Lowryder no crecen mucho y lo hacen principalmente de forma columnar y con poca ramificación lateral casi no necesitaremos separar las macetas cuando empiece la floración, por lo que dejando un pequeño espacio de 10 centímetros entre ellas será suficiente. Con estos datos podemos calcular que necesitaremos algo más de seis metros cuadrados contando



**cuantos más cruces hayan sufrido en busca de unos caracteres concretos más limitada será la manifestación de fenotipos**

con tres grupos de macetas (16, 17 y 17) que ocuparán un metro cuadrado cada uno con un metro de separación entre ellos para poder movernos y un metro cuadrado más de reserva. Según avance el crecimiento de las plantas iremos ganando espacio al ir eliminando las hembras que cumplen peor los criterios de selección así como los machos que no vayamos a utilizar por las mismas causas.

Como iluminación, 400 Watts por metro cuadrado serán suficientes, manteniendo los focos alejados de las plántulas hasta que su desarrollo coja fuerza, momento en que los acercaremos lo más posible sin causarles estrés por exceso de temperatura e intensidad de luz. Usaremos halogenuros metálicos por ser su espectro más adecuado para la fase vegetativa del cannabis en general y para las automáticas en particular consiguiendo alargarla un poco con respecto al vapor de sodio de alta presión. Una vez avanzada la floración cambiaremos de espectro y también el fo-

toperiodo que durante el vegetativo mantendremos a 24 horas de luz continua.

### **PLANTADA Y PRIMERAS SELECCIONES**

Con todo el espacio y el material desinfectado y las macetas llenas de tierra ya humedecida procedemos a plantar las semillas germinadas previamente, y esperamos unos días mientras vemos como crecen en sus primeros estadios. Es un buen momento para etiquetar cada planta y comenzar la toma de datos, pues aún en esta época tan temprana del cultivo ya empezará a haber diferencia en el desarrollo de unas plántulas y otras.

Como seguramente habrán germinado más semillas de las que necesitamos, también las plantaremos pues en este

momento tenemos espacio de sobra. De esta forma, haremos una primera selección más o menos diez días después de la plantada eliminando ya las plántulas más débiles o que presenten algún defecto en su nacimiento, como las primeras hojas retorcidas o con malformaciones. Si aún queda excedente de plántulas, procederemos a marcar las más lentas y que se alejen del criterio general de selección de fenotipo, que en nuestro caso es el índico.

En el momento en que las plantas han producido el primer par de hojas de tres foliolos ya podremos apreciar diferencias en la forma de estos entre los distintos ejemplares. Un buen sistema de identificación aparte de las marcas individuales en cada maceta y el cuaderno de notas es ir recolocando las plantas por fenotipo agrupándolas dependiendo del tamaño de sus foliolos. Dentro de estos grupos podemos hacer subgrupos, por ejemplo, dentro de cada grupo de plantas de hoja más ancha

ponemos a la izquierda las más bajas y a la derecha las más altas. A medida que las plántulas vayan evolucionando es posible que haya que recolocarlas.

Ni que decir tiene que para utilizar este sistema más "visual" de clasificación es necesario un rígido control de las condiciones de cultivo, sobre todo de iluminación para que sea lo más uniforme posible y no influya en que unas plantas se estiren más que otras debido a su mayor lejanía. También el régimen de riegos y, llegado el momento, el de abonados, ha de ser lo más homogéneo posible para evitar diferencias en el desarrollo de cada planta provocadas por distintos regímenes de humedad/secano.

A partir del próximo capítulo recordaremos la teoría de la selección masal con cruce intrafamiliar aplicándola a la práctica de nuestro programa de crianza. También explicaremos las técnicas de recolección y conservación del polen masculino, pues si bien en la crianza de variedades clásicas esto es una opción, en la de automáticas se hace imprescindible si queremos retrocruzar una determinada línea al resultar en principio imposible mantener clones de parentales autoflorescentes. Hasta entonces, un saludo. 🌿



# Distribuimos semillas y productos de cultivo a growshops desde Galicia

## Trasladamos nuestra tienda

Nueva dirección: C/ Galileo Galilei, 48. 15008 A Coruña (Spain). Tlf: (+34) 981 243 049  
Visita una web diferente: [www.diosaplanta.com](http://www.diosaplanta.com)



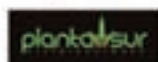
Diosa Planta

Nuestra especialidad es el cultivo



**CarbonActive**  
future filters  
Swiss Made

mayorista



[www.carbonactive.ch](http://www.carbonactive.ch)

# Automáticas III

**Nos lanzamos de lleno al cultivo de estas pequeñas maravillas que son las variedades automáticas o autoflorecientes. Preparamos los espacios de cultivo mientras germinamos las semillas de las que saldrán las plántulas listas para recibir la luz y el agua que las harán crecer y florecer hasta que se conviertan en esos deseados cogollos cargados de aromas y resina. Pero hasta que llegue ese momento, tenemos unos dos meses cultivo por delante en los que deberemos utilizar ciertos “truquillos” que hagan que las niñas crezcan lo suficiente las primeras semanas.**

El primer paso de todo cultivo es la preparación del espacio donde lo vamos a realizar. En nuestro caso no tiene ningún requerimiento especial y será una habitación de nueve metros cuadrados en la que montaremos dos mesas de cultivo, una de un metro cuadrado para el cultivo “tradicional” y otra de 120 cm x 50 cm para el SOG. El motivo de utilizar este tamaño es comprobar si la relación entre número de plantas, espacio y rendimiento obtenido es correcta, pues si así fuera, el rendimiento obtenido de las autos aplicando esta técnica sería mucho mayor que el del cultivo tradicional (12 litros o más) e incluso que el de esquejes utilizando la misma técnica.

Como iluminación para el SOG pondremos 400 Watios de halogenuros metálicos y usaremos un reflector cerrado con extracción del tipo Sputnik, que como decíamos en la entrega anterior, permite acercarlo bastante más de lo normal a las plantas, y como en este caso vamos a cultivar plantas pequeñas de no más de veinticinco centímetros de altura y el espacio a iluminar es menor de un metro, en principio con

esos cuatrocientos vatios debería sobrar. Para el cultivo tradicional meteremos un equipo de 600 Watios ya que esperamos terminar con plantas de entre 50 y 70 centímetros y hará falta buena potencia de luz para que las partes bajas rindan adecuadamente.

Por lo demás, los usuales ventiladores, extractor en infractor completan el montaje para este cultivo.

## LA TIERRA ADECUADA

Si bien las variedades automáticas se pueden cultivar en sistemas hidropónicos, tema que trataremos tras finalizar esta serie, en nuestro caso vamos a plantar en tierra por seguridad y facilidad, y sobre todo porque queremos controlar bien la nutrición y sobre todo el nitrógeno. Por la

misma razón usaremos una tierra ligera y aireada con la carga justa de nutrientes, como puede ser la de la marca Compo Universal a la que añadiremos algo de perlita sólo para el cultivo tradicional, ya que para el SOG las macetas serán tan pequeñas que con la perlita que trae la tierra de origen ya será suficiente.

Así pues necesitaremos en total unos 160 litros de tierra y 20 litros de perlita, así como algo de arlita de calibre pequeño-medio para los drenajes. Por un lado separaremos 150 litros y les añadimos los 20 litros de perlita mezclándola bien y con extrema precaución de no respirar el polvo blanco que se desprende, para lo que se recomienda usar una mascarilla que cubra nariz y boca. Con los 170 litros resultantes rellenaremos las 12 bolsas de cultivo a las que previamente habremos puesto dos o

EL PRINCIPIO DEL CULTIVO ES COMO EL DE CUALQUIER VARIEDAD DE CANNABIS Y NO DIFIERE A GRANDES RASGOS DE LAS VARIETADES CLÁSICAS EN APARIENCIA





Texto y Fotos: AutoMan



tres centímetros de arlita para el drenaje. Para el SOG utilizaremos inicialmente macetines de un cuarto de litro, de 12,5 cm x 12,5 cm x 10 cm a los que pondremos una capa mínima de arlita para el drenaje en el fondo y después rellenamos con la tierra sin perlita añadida.

Volvemos a hacer hincapié en que no hay necesidad alguna de añadir a la tierra abonos de liberación lenta del tipo humus de lombriz o guanos, ya que el ciclo vegetativo de las autos nunca pasará de los treinta y cinco días y con el hierro y el nitrógeno que trae la tierra debería ser suficiente. Si bien el hecho de fertilizar en vegetativo no quemará nuestras plantas sí que será perjudicial al quedarse los nutrientes acumulados en la tierra hasta bastante después de entrar en floración con la consiguiente dificultad para equilibrar el sustrato con un proporción superior de fósforo y potasio, sobre todo en el cultivo SOG.

A lo largo del cultivo utilizaremos fertilizantes minerales de rápida asimilación en los momentos clave como el cambio de vegetativo a floración o en caso de detectar alguna carencia puntual, así como un potenciador de la floración una vez hayamos detectado que va a comenzar.

#### **CULTIVANDO AUTOMÁTICAS**

El principio del cultivo es como el de cualquier variedad de cannabis y no difiere a grandes rasgos de las variedades clásicas en apariencia. Sin embargo, vamos a fijarnos en algunos detalles que nos ayudarán a exprimir al máximo lo que las automáticas nos pueden dar. Empezaremos con el cultivo tradicional, esto es, con contenedor grande de más de doce litros de volumen. Más de un Lector se preguntará de dónde sale esta medida y porqué se recomiendan 12 y no 11 o 19 litros y tenderá a pensar

que es porque las variedades autoflorescentes necesitan “muchísima comida” o que les crece mucho la raíz, lo cual no es completamente acertado.

Uno de los bancos que nos ha proporcionado semillas, el único especializado en automáticas en nuestro país con más de tres años de antigüedad, ha realizado una serie de estudios sobre el metabolismo y biodinámica de este tipo de cannabis, y entre los diferentes resultados obtenidos queda patente que uno de los factores principales que “dispara” o inicia el cambio de crecimiento vegetativo a florativo es el momento en que las extensiones de la raíz principal toca fondo o se encuentra con algún obstáculo que impide su desarrollo vertical.



### AL PRINCIPIO SE PENSABA QUE EN ELAS EL COMIENZO DE LA FLORACIÓN ESTABA MARCADO GENÉTICAMENTE

En ese momento, la raíz comienza un crecimiento en espiral alrededor del obstáculo o en el fondo de la maceta que se prolonga durante unos pocos días para, a continuación, iniciar su desarrollo horizontal y hacia arriba o al interior del sustrato. En las variedades clásicas este momento suele manifestarse como un amarilleamiento rápido de las hojas principales más bajas que no se suelen caer por sí mismas al mantenerse vivo el peciolo o “rabillo” que une la hoja al tallo. Como contrapartida, en las automáticas o autoflorescentes hace que se frene el crecimiento y comiencen a florecer frenando completamente el vegetativo a los pocos días entrando completamente en floración independientemente tanto del tamaño que tenga en ese momento como de las horas de luz que esté recibiendo.

#### EL MECANISMO DE LA AUTOFLORACIÓN

Antes de continuar vamos a aclarar una cuestión sobre la autofloración que la mayoría de los cannabicultores desconocen y que les ayudará a comprender mejor el funcionamiento de este tipo de variedades. Al principio se pensaba que en ellas el comienzo de la floración estaba marcado genéticamente y comenzaba en un tiempo dado desde la germinación, siendo este tiempo muy poco variable y muy parecido en todas las líneas creadas a partir de las Lowryder, primera variedad automática conocida a nivel comercial.

Sin embargo, tras profundizar en el estudio de variedades tanto comerciales como “silvestres” de las denominadas Rudelaris, así como de otras clásicas con la característica de florecer con más de catorce horas de luz se realizaron varios descubrimientos. Quizá el más importante, es el que explica el mecanismo de la autofloración que intentaremos exponer de forma muy sencilla.

En el cannabis clásico, o “no autoflorescente”, la floración comienza cuando determinadas hormonas alcanzan un nivel concreto en el interior de la planta. Estas hormonas están presentes en la planta desde el primer momento pero mantienen su nivel mientras el ciclo oscuro del fotoperiodo sea de menos de nueve horas. Incluso aunque puntualmente reciban menos horas de luz, es necesario que pasen varios ciclos antes de que la floración real comience. Si subimos las horas de luz por encima de 15 a una planta en floración los niveles hormonales responsables de ella volverán a bajar y se producirá lo que conocemos como revegetación revirtiendo la planta a su crecimiento vegetativo.

Las variedades autoflorescentes no poseen el mecanismo que regula la producción de estas hormonas y su producción se va incrementando sin parar a partir del mo-

mento en que se forma el primer par real de hojas. El cannabis es un organismo realmente complejo y en todo interactúa con todo, y en el caso que nos ocupa se da la coincidencia de que varias de las hormonas que intervienen para que se inicie la floración también regulan y son reguladas por otras funciones de la planta así como por el medio ambiente. Como en las automáticas los niveles hormonales ya se encuentran normalmente alterados al alza, cualquier situación o cambio que los eleve aún más hará que empiecen a florecer.

En concreto, el sistema radicular se encuentra íntimamente relacionado con la producción de un par de fitohormonas que son los mismos que aumentan en la mayoría de los casos de estrés, por lo que cualquier daño o cambio radical a nivel de raíz hará que las autos comiencen a florecer o pierdan días de desarrollo vegetativo, y en estos tiempos tan cortos una semana puede marcar la diferencia entre una cosecha de 5 gramos o de 25. Es por esto





# SATIVAWORLD

desde 2001

Calle Bonaire, 19 08870 Sitges BCN  
 Plaza de les Cols, 16 08800 Vilanova i la Geltrú BCN  
 Avenida Voluntaris Olímpics, 97 08225 Terrassa BCN  
 Avenida Diagonal, 17 Local A1 08860 Castelldefels BCN  
 ALMACEN, Pza Mestre Serrat 11 Bjs 08225 Terrassa BCN

938 111 055 937 351 881

-10% DESCUENTO

\* Ofertas válidas en tienda adheridas a la promoción



OFERTAS TODO EL AÑO

**139** Price

**179** Price

**89** Price

**69** Price

KIT 600 w VDL  
 • Adjust-a-ring normal  
 • Suemaster

KIT 600 w VDL  
 • Adjust-a-ring medium  
 • Suemaster

KIT 600 w VDL  
 • Suemaster

KIT 400 w VDL  
 • Suemaster

**¡PRUEBANOS!**

## Mis Raíces

OFERTAS  
KIT DE  
ILUMINACIÓN

140 m<sup>2</sup>  
EXPOSICIÓN

15% EN  
TODAS LAS  
SEMILLAS

COMPRA  
SUPERIOR  
A 50€  
REGALO  
SEGURO

AUTOCULTIVO • SEMILLAS • FERTILIZANTES  
 PARAFERNALIA • HIDROPONICOS

### ARMARIO OFERTÓN 600 W

- Armario GT 120x120x200.
- Reflector aluminio estuco 48.
- Bombilla PHYTLITE SHP 600W
- Crecimiento y floración.
- Balaastro CSL 600W.
- Extractor TT 125.
- Extractor Helicoidad YK01 100
- Alu+ 127mm (10metros)
- Filtro carbón PS 125-400.
- Kit easy Roller 2 unidades.
- Termohigrómetro.
- Programador.
- Abono crecimiento PLAGRON.
- Abono floración PLAGRON.
- Obsequio Reductor PH GROW Adv. Hidroponic 0.5L
- Obsequio sobre calibrador PH 7.01
- Obsequio camiseta MIS RAICES
- Regalazo de una secadora redonda 55 cms



**359'90** Price

TELF.: 938 862 840. ARMELIA (IBRANAGA)  
[www.misraicesgrowshop.es](http://www.misraicesgrowshop.es)

## CarbonActive future filters

aire limpio fácilmente

### Pro-line

de 1000m<sup>3</sup> /h  
a 3000m<sup>3</sup>/h

Pro 3000  
 3000 m<sup>3</sup>/h, 18 kg  
 H = 600 ø = 500 mm  
 Conexión = 315 mm



- Nueva técnica de filtrado
- Neutraliza completamente los olores
- Vista útil de hasta 2 años
- Instalación sencilla por una sola persona
- Más pequeño y ligero que los filtros convencionales
- Sin polvo de carbón
- Equipado con piezas de fijación para un fácil montaje
- Embalado en caja
- Sin pérdida de presión
- Con pre-filtro especial
- Pro-line cubierto con gasa de protección
- Pro-line y prefiltro con cierre velcro

### Mini-line

de 200m<sup>3</sup> /h  
a 1000m<sup>3</sup>/h

Mini 1000  
 1000 m<sup>3</sup>/h, 4 kg  
 H = 560 ø = 275 mm  
 Conexión = 200 mm



Disponibile en las tiendas principales

[www.carbonactive.ch](http://www.carbonactive.ch)

## Cultivo especializado

por lo que se recomienda no trasplantar, no por el hecho del trasplante en sí mismo sino por los posibles traumas que pueda sufrir la planta durante la operación a los que se añaden por la adaptación al nuevo medio, ya que la tierra nueva que estará directamente en contacto con las raíces tras el trasplante seguramente tenga un pH diferente al que se han acostumbrado.

Así pues, la cuestión del volumen de tierra para el cultivo de variedades automáticas viene más bien determinado por las medidas estándar de las macetas que suele ser más ancho que alto en proporción, resultando que a partir de los 12 litros empiezan a tener una altura suficiente como para no acortar el crecimiento vegetativo de la mayoría de las variedades autoflorescentes.

### ALARGANDO EL VEGETATIVO

Poco a poco vamos viendo como el “truco” para conseguir un rendimiento aceptable cuando cultivamos automáticas es conseguir que su ciclo vegetativo se alargue lo máximo posible de forma que las plantas adquieran estructura suficiente como para que el número de flores que produzca sea lo suficientemente grande y los cogollos se formen correctamente.

En nuestro cultivo, al usar bolsas de polipropileno de 25 litros en lugar de macetas podemos ajustar la altura de la tierra a base de hacer un doblez por un lado de forma que queden como tubos aprovechando toda la altura de la bolsa y dejando aproximadamente los 15 litros útiles en un formato bastante más alto que ancho. Si se usan macetas, lo ideal sería utilizar las más altas en proporción. En tierra madre aseguramos el máximo vegetativo haciendo un agujero de 50 centímetros o más, sacando la tierra y limpiándola de “tropezones”, piedras, ramas y elementos sólidos más o menos grandes, intentando que quede lo más suelta y homogénea posible. Podemos aprovechar para mejorarla si vemos que es demasiado densa, dura o arcillosa añadiendo perlita o arlita de muy bajo calibre y mezclándola muy bien antes de volver a rellenar el agujero. Igualmente podemos corregirle el pH o remediar alguna carencia nutricional conocida en el sustrato. También podemos sustituirla directamente por tierra de vivero ya preparada.

Como ya hemos comentado, el ciclo vegetativo raramente pasará de los 35 días y en ese tiempo la planta debería disponer de nitrógeno suficiente para su desarrollo si la tierra es de calidad. Este es un tema también a tener en cuenta, pues las variedades automáticas tienen una especial tendencia a acumular en sus tejidos este nutriente así como el hierro, adquiriendo unos tonos verdes intensos así como una textura muy gruesa y carnosa en sus hojas y si la auto entra en floración cargada de nitrógeno y sigue disponiendo de él acabaremos cosechando plantas con mucha hoja y poca flor que una vez secas harán cogollos



llos flojos y mal formados que nos harán toser y olerán a “matojo”.

Sin embargo, la falta de este macronutriente principal, el nitrógeno, también influye en la parada del vegetativo y el comienzo automático de la floración por lo que hay que buscar un equilibrio a partir de la observación de las plantas, partiendo de un sustrato poco nitrogenado y viendo en que momento comienzan los primeros síntomas de carencia real y dependiendo del estado sexual de la planta suplementar o dejar que se terminen de agotar las reservas. Si se aprecia claramente que aún queda vegetativo por delante, por ejemplo por que aún sólo hay prefloros, podemos

usar un abono foliar o dar un riego ligero con algún fertilizante mineral de absorción rápida que contenga nitrógeno, hierro, magnesio y microelementos.

En la próxima entrega veremos como va el SOG en macetas de un cuarto de litro teniendo en cuenta todo lo que hemos aprendido sobre el inicio de la floración en automáticas y que parece indicar que al mantenerlas en un volumen tan pequeño deberían empezar a florecer muy pronto acabando con un tamaño realmente pequeño. Aunque a veces, menos es mas.

Un saludo. 🍷



— A M S T E R D A M —

**NIRVANA**

\*\*\* Guaranteed Quality \*\*\*

**AUTO**



**NEW!  
AUTO-  
FLOWERING**

**FLOWERING**

**Blue Mystic  
Bubblelicious  
Northern Lights**

**Short Rider  
Jock Horror**

**[www.nirvana.nl](http://www.nirvana.nl)**



# Virosis en Cannabis



**Los virus que afectan al cannabis son muy simples, consisten en una cadena de RNA con una cubierta proteica.**

Por Massimiliano Salami (drgrow)

**E**ste mes vamos a introducir nociones básicas necesarias, sobre los virus del cannabis.

De todas las enfermedades del cannabis que hemos estudiado hasta ahora y que estudiaremos en el futuro, ninguna es tan persistente y al mismo tiempo incurable como las enfermedades causadas por los virus.

Los virus son nucleoproteínas. Estas moléculas son demasiado pequeñas para poder ser observadas con un microscopio óptico, son verdaderas entidades submicroscópicas. Los virus se propagan sólo en células vivas y tienen la capacidad de producir una enfermedad sobre el huésped en el que se aloja.

Los virus debido a su naturaleza, son patógenos obligados, es decir, viven dentro de las células de la planta (el huésped), se reproducen usando su maquinaria genética y se dispersan gracias a las plagas y a ciertas malas prácticas realizadas por el hombre.

Por tanto, todos los virus son parásitos de las células. Los virus de las plantas parasitan a los vegetales, pero no tienen capacidad para desarrollar una enfermedad en el reino animal. Lo mismo ocurre con los virus del reino animal.

En el autocultivo del cannabis, los virus todavía no se consideran enfermedades muy extendidas y cuanto menos, temidas. La realidad es que la mayoría de los cannabiscultores no sabrían distinguir una enfermedad causada por un virus de una enfermedad biótica.

Al igual que ha pasado en la agricultura comercial, con el tiempo los virus se convertirán en un problema de primera importancia.

Existen más de 500 enfermedades de las plantas que se creen causadas por virus. Sin embargo, dos tercios de estas enfermedades no se han podido demostrar de forma conclusiva que sean virulentas. Demostrar que una enfermedad es causada por un virus, es una tarea de laboratorio.

#### ¿QUE ES UN VIRUS?

Los virus son entidades infecciosas submicroscópicas compuestas de ácidos nucleicos (DNA o RNA) envueltas en una cubierta proteica denominada cápside.

Los virus que afectan al cannabis son muy simples, consisten en una cadena de RNA con una cubierta proteica.

La composición de los virus de las plantas suele ser 5-40% de ácido nucleico y 60-95% de proteína. Algunos virus pueden ser más complejos y tener más proteínas, lípidos, etc. Como hemos dicho, el ácido nucleico de la mayoría de los virus que infectan a las plantas, y en particular al cannabis, es el RNA (ácido ribonucleico). El RNA consta de largas moléculas en forma de cadena compuesta por centenares de unidades denominadas nucleótidos (cada nucleótido está formado por un anillo denominado base, una ribosa y ácido fosfórico).

Los virus infectan una gran variedad de plantas comerciales, entre éstas podemos situar al cannabis; aunque las enfermedades causadas por virus registradas hasta la fecha no son numerosas, teniendo en cuenta la cantidad de virus existentes, cabe esperar que en el futuro

aparezcan nuevas cepas infecciosas que afecten al cannabis.

Por experiencia sabemos que el aumento o la aparición de nuevas enfermedades, está directamente relacionada con el aumento de las explotaciones cannabicas. Dos características determinantes de los virus son: su poder mutacional y que para su reproducción necesitan de un huésped, es decir son parásitos obligados.

Los distintos virus de las plantas presentan estructuras morfológicas muy diversas entre si, bajo la visión de un microscopio electrónico (aumento de x40.000-150.000), es posible ver las formas según la cepa. Existen virus con forma de varillas o filamentos, con forma de bacillus y esféricos (icosaédrica).

El tamaño también varía entre las distintas cepas, por ejemplo el Cucumber mosaic virus y el Alfalfa mosaic virus no suelen alcanzar los 100nm de longitud. Este segundo virus puede mostrar varias cepas con diferentes tamaños entre ellas.

En general, los virus tienen dimensiones que van desde los 25nm hasta 180nm dependiendo de la cepa.

Las enfermedades causadas por virus de las plantas que afectan al cannabis son enfermedades generalizadas, persistentes y normalmente transmitidas por insectos, mecánicamente, por polen o semillas contaminadas.

Los virus no suelen matar a las plantas que infectan, aprovechan su maquinaria genética para su propia replicación. Este proceso perturba el metabolismo de la célula infectada.

Los virus infectan celularmente de manera sistemática a toda la planta. El virus se mueve de célula a célula. A diferencia de las enfermedades causadas por hongos o bacterias, donde las lesiones nos indican normalmente que ahí está el patógeno, con los virus no es así. Estas partículas infecciosas se mueven a una velocidad variable por la planta, hasta alcanzar e infectar a todas las células y tejidos del vegetal.

Estas son las enfermedades provocadas por virus que afectan al cannabis recogidas hasta la actualidad según la literatura:

- Alfalfa mosaic virus (AMV)**
- Arabis mosaic virus (ArMV)**
- Cucumber mosaic virus (CMV)**
- Hemp mosaic virus (HMV)**
- Hemp streak virus (HSV)**

### DISPERSIÓN DEL VIRUS DENTRO DEL HUESPED

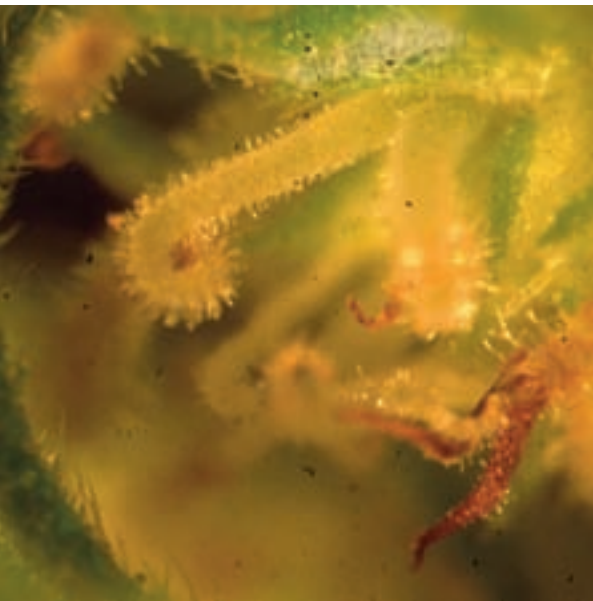
Un virus infecta a una planta celularmente, para ello el virus se aprovecha de los plasmodesmos (poros celulares) que conectan cada dos células. Durante su movimiento partículas virales pueden alcanzar el floema. El virus aprovecha la corriente floemática para translocarse rápidamente por todos los tejidos del vegetal. Gracias a esto la colonización celular puede ser muy rápida (pocos días).



**Por experiencia sabemos que el aumento o la aparición de nuevas enfermedades, está directamente relacionada con el aumento de las explotaciones cannabicas.**







#### DISPERSIÓN DEL VIRUS FUERA DEL HUESPED

Los virus son altamente contagiosos, pero vista su condición de parásitos obligados precisan de un vector para su transmisión a otras plantas.

Los principales vectores de dispersión que emplean los virus son:

- Transmisión por insectos con aparato bucal picador-chupador. Los principales vectores de transmisión para los virus son los homópteros, como las moscas blancas, los pulgones, etc.
- Transmisión por ácaros, otros insectos (trips).
- Transmisión del virus de forma mecánica, por ejemplo durante el esquejado. Los residuos de savia infectada en el instrumento de corte al entrar en contacto con la savia de otras plantas facilita su propagación.



- Transmisión por semillas. Es una forma muy común en el cultivo de cannabis.
- Transmisión por nemátodos.
- Transmisión por hongos.
- Transmisión por plantas parásitas (cuscuta).

Un virus puede dispersarse mediante un vector en particular, o aprovecharse de varios vectores. Incluso hay virus que se propagan por el simple contacto.

Determinar si una enfermedad tiene por organismo causal un virus es bastante complicado y más aun determinar el tipo, al ser éstos entidades altamente mutantes.

#### SÍNTOMAS CAUSADOS POR VIRUS

La sintomatología de una enfermedad causada por virus puede ser muy variada, incluso los síntomas pueden ser poco evidentes o significativos y pasar por inadvertidos.

Los síntomas más visibles son los que aparecen en la parte aérea de la planta, aunque no todos los virus desarrollan síntomas en esta zona. Algunos virus podrían ser más selectivos y desarrollarse exclusivamente sobre las raíces.

Los síntomas también pueden estar enmascarados por otras enfermedades.

Los síntomas más comunes que producen las infecciones virales son los mosaicos y las manchas anulares.

Los mosaicos son zonas de las hojas de color verde claro o amarillo entremezclado con el verde normal.

Las manchas anulares, en cambio se caracterizan por la presencia de anillos cloróticos o necróticos sobre las hojas.

Otros síntomas pueden ser clorosis, amarillamientos, crecimiento anormal de las células (que llevan al enanismo), achaparramiento, enrollamiento foliar y la necrosis.

Se cree que muchos de los síntomas de las enfermedades virales no se deben al agotamiento de los nutrientes que el virus ha utilizado para autoreplicarse, sino a otras consecuencias más directas, como la acción del virus sobre el metabolismo de la planta.

Los virus afectan al metabolismo de las plantas sanas:

- disminuyen la actividad fotosintética
- inhiben la síntesis las hormonas vegetales
- aumentan la respiración vegetal
- Disminuyen la concentración de compuestos nitrogenados no virales (éstos son empleados por el virus en su replicación).



Los síntomas pueden variar según la cepa del virus atacante, la variedad cultivada y por supuesto de las condiciones ambientales. Cuando las condiciones son óptimas para el cultivo, también son favorables para la expresión del virus.

### MÉTODO DE CONTROL

Para poder controlar una enfermedad causada por un virus, lo primero es determinar si dicha enfermedad es resultado de la acción de dicho patógeno. En la práctica, esto no es tarea fácil, ya que hay que descartar todas las demás enfermedades tanto bióticas como abióticas.

La prevención se hace fundamental para estas enfermedades, las labores más comunes son: evitar la introducción de semillas o esquejes con origen desconocido. Hay que realizar una "cuarentena" adecuada, los virus pueden estar en la planta y no desarrollar la enfermedad hasta que se alcancen ciertas condiciones especiales, por tanto, dicha "cuarentena" para el cannabis consistirá en la realización de un ciclo de cultivo como mínimo, en unas instalaciones especialmente protegidas de vectores como las plagas.

En caso de tener que realizar una labor curativa, el único sistema viable para el control de una enfermedad viral es erradicándola mediante saneamiento y destrucción con fuego. La eliminación por fuego, es decir, realizando la quema de la planta será la única forma de garantizar la muerte del patógeno.

Visto que no existen curas viables, cuando hablemos de control de virus, se hablará de prevención como la única herramienta de trabajo. Además del control sobre el material vegetal usado, una estrategia de control biológico de los vectores que propagan al virus será fundamental para reducir las incidencias de estas y otras enfermedades asociadas con estos parásitos. 🐛

**Para más información visita nuestro portal especializado en el manejo integrado de las plagas y de las enfermedades del cannabis (M.I.P.E.C.): [www.drgrowonline.com](http://www.drgrowonline.com) o escribe a [consultas@drgrowonline.com](mailto:consultas@drgrowonline.com)**

**Agradecimientos: Claudia Santarosa, Fede (Dr. Grow's Productions)**

### Referencias

- [1] Cornuet P. 1989. Elemento de virología vegetal. Mundi-Prensa e INRA.
- [2] McPartland J.M., Clarke R.C. & Watson D.P. 2000. Hemp diseases and pests. Management and biological control. CABI Publishing.
- [3] Salami M. 2008. Cannabis sativa L., Dr.Grow's Productions.
- [4] Salami M. 2010. Enfermedades infecciosas. Cannabis Magazine n°70.
- [5] Salami M. 2010. Efecto del ambiente sobre las enfermedades del cannabis. Cannabis magazine n°73.
- [6] S.E.F. 2000. Patología Vegetal, Mundi-Prensa y Phytoma.



**Los síntomas más comunes que producen las infecciones virales son los mosaicos y las manchas anulares.**



....sabes ya lo que vas a plantar este año ?



Islas Canarias

# VULKANIA SEEDS

banco de semillas feminizadas

info@vulkaniaseeds.com

www.vulkaniaseeds.com

[www.facebook.com/vulkaniaseeds](http://www.facebook.com/vulkaniaseeds)

[www.myspace.com/vulkaniaseeds](http://www.myspace.com/vulkaniaseeds)

[www.twitter.com/vulkaniaseeds](http://www.twitter.com/vulkaniaseeds)



# Bancos de



Paradise Seeds - Introducci3n  
esta pagina web! Aqu? encontrar? todo lo que necesite  
eeds, ya sea relacionado a cuestiones de cultivos, desarroll  
dos. Si tiene preguntas adicionales, comentarios o cualquier  
comunicarnos, por favor h?ganoso saber. Toda respuesta  
entes y cultivadores es una herramienta importante para  
mejor servicio que podamos.

se Seeds, siempre he estado involucrado en la crianza de  
s. Desde que comenzamos a cultivar cannabis a

# semillas de todo el Mundo

(capítulo XXVI)

Texto por Jim ContainerHunter

Adorables Bancos de semillas pequeños, artesanales y muy esmerados

## **CANNASEUR BRAND**

*Cannaseur* es un e-growshop al que cualquiera puede acceder tecleando [www.cannaseur.com](http://www.cannaseur.com). Su catálogo no destaca por rarezas exclusivas que no puedas conseguir en ningún otro sitio salvo, si acaso, el poco habitual Banco *Sonic Seeds* (con dos genéticas, las *PineQueen Haze* y *Pursang Haze F2*)... y la existencia de su propio Banco de semillas, *Cannaseur Brand*, que de momento sólo cuenta con una variedad oficial, la *Pablo Cheese F2*.

Dichas semillas han sido producidas para *Cannaseur* por el llamado *Dank Dairy*. Mis infalibles ciberinvestigaciones han dilucidado que tal es el esmerado mini-Banco artesanal y quizá unipersonal que dirige un tal *Pistils*, el cual aparece citado frecuentemente en los mejores términos en cannaforos anglófonos como [www.breedbay.co/uk](http://www.breedbay.co/uk), [www.thcfarmer.com](http://www.thcfarmer.com) ó [treatingyourself.com](http://treatingyourself.com). El caso es que la gente de *Cannaseur* no ha contestado a mis e-correos, aunque debo reconocer que les escribí con poca antelación. No obstante, la información de su página web es lo bastante completa como para que pueda responderos partiendo de ella (no siempre ocurre).

En lo que sí destaca *Cannaseur Brand* es en asegurar que dejan secar/añejar sus semillas tres meses antes de envasarlas para la venta, sólo le he leído una cosa así a

esta gente. Afirman su "máxima potencia", su "validez para usos medicinales" y su producción "al aire libre y bajo mucho sol, en Europa", con lo que quizá el tal *Pablo* sea español, lo mismo me entero un mes de éstos.

La susodicha *Pablo Cheese* tiene una madre *Cheese* pura, que data de cuando ésta sólo podía conseguirse en esqueje en el Reino Unido vía los okupas del colectivo *Exodus*, radicado cerca de Luton. Como la *Cheese*, por increíble que parezca dado su sabor (a queso manchego curado, doy fe) es una *Skunk #1 pura Oldschool*, el tal *Pablo*, sea quien sea, asumió que la familia *Skunk* nació en EE UU a principio de los años 70 con gran influencia de las genéticas colombianas entonces disponibles (junto con las



*Pablos Cheese*

Mexicanas, Tailandesa y Afghanas, a las que también reivindican), así que se puso en plan "retorno a los orígenes" y cruzó su primorosa *Cheese* con un "excepcional" macho colombiano *Goldbud* para lograr una sativa "exquisita, que está ganando fama a gran velocidad entre los cultivadores indoor" por combinar las cualidades organolépticas y de subidón de sus ancestros, a la par que lo más antiguo y ancestral con lo más nuevo y evolucionado de la cannabicultura. Necesita 10-12 semanas para florecer del todo en interior pero parece funcionar también de maravilla en invernadero y/o exterior, en cuyo caso está a puntito de recolección "en Octubre" (sin más datos).

De momento *Pistils¿?/Pablo* anda/n por la F2 de esta virguería IBL (Inbred Line) , y asegura/n que aún mejorará más y más con cada generación. *Cannaseur* la vende a 47'47 € el paquete de diez semillas, sólo disponibles "naturales" (al menos, de momento).

En *Cannaseur* afirman estar preparando nuevas delicias para sacar al mercado (1), denominadas *Cheeseboyf3*, *Cheeze bx*, *Pablo Cheese* y *HiJacked*. Seguiremos informando, de momento vosotr@s drogáos hasta las orejas (como siempre).

## DARWIN SEEDS

Hacía tiempo que tenía ganas de echarle los dedos a las teclas para citar a esta peña. Son un Banquito pequeñito y esmerado, de buenísima fama, radicado en la Confederación Helvética (vulgo Suiza) y especializado en variedades de exterior para la brutal climatología y elevada altitud media de su centroeuropo, cantonal, permisivo y montañésimo país (o sea, velocistas máximas para que su ciclo esté acabado antes de la llegada de su antártico invierno). Por lo tanto, los datos que dan para sus fechas de floración están calculados para una latitud de 50 grados Norte, con lo que en nuestra España quizá tarden una semana más o así, ya que aquí tenemos los fotoperíodos un poco más cortos y menos exagerados que ellos. Si quieres cultivar en hostiles zonas nórdicas y de montaña, éste es tu Banco (añadiría al asturiano *Asturjaya* y a algún Banco danés, como *Zen Seeds* o *Nectar Seeds* (2)).

Su página web está incluida dentro de la de *Bluehemp*, también suizos y reyes en materia de landraces raras. Por eso he tardado tanto, siempre espero tener tiempo y pelas como para acercarme a la Feria de Viena para intentar contactar con *Bluehemp* en persona y siempre estoy sin un puñetero duro, con lo que así me va.

Por lo tanto, me conformo con sacarme la espinota escribiendo sobre *Darwin Seeds*, que sólo traen al mundo semillas no feminizadas y no parecen querer saber nada sobre dicho asunto (otros de la vieja escuela). Si producirán pocas semillas al año que sólo las venden nuestros antiguos conocidos de [www.hemcy.at](http://www.hemcy.at) (ambas a 40 € el paquete de diez semillas). De momento éstos sólo disponen de las *Perun* y *Satin*, pero casi



seguro que os pueden conseguir las otras dos si se las encargáis con tiempo (repito una vez más, y lo haré por nuestro bien hasta que me odiéis por puro aburrimiento, que NUNCA JAMÁS DE LOS JAMASES se debe ir al growshop, aunque sea informático, con las prisas pegadas a los glúteos; al final acabas teniendo que comprar lo que no querías o pierdes un mes de vegetativo y un montón de producción por no haberte planificado como es debido). Otro sistema sería contactarles vía [www.bluehemp.ch](http://www.bluehemp.ch). Y no me consta que haya un tercer método si quieres comprarles algo, estás avisad@, infraser. Sólo tienen cuatro modalidades en catálogo, aunque estoy convencido de que si se contacta expresamente con ellos se puede conseguir alguna "edición ultralimitada" de buen rollo. Y con ellas dicen cubrir "todo el espectro de necesidades para los cultivadores", ya que una es una ultrarrápida de las de fin de agosto, otra es

de mitad de octubre, otra cae a mitad de ambas (mitad de septiembre) y otra es ideal para interior.

La *Carpatian* debería ser una de las sativas más rapidísimas del planeta, ya que está para cosechar a final de agosto o muy principio de septiembre (a 50ºN de latitud, recordemos). Os sonará porque ya la he citado hace más de medio año escribiendo sobre cultivo extra-temprano (otras que están en agosto son las marroquíes y las libanesas, pero van de otro rollo al ser muy índicas). Todo apunta a que es una de esas *landraces* sativas suizas puras super-rapidísimas (3). Dicen que sus cogollos no son tan prietos como los de las modalidades más índicas de su catálogo, pero aún así puedes esperar de ella buenas y abundantes cosechas. Dichos moños tienen sombreados amarillentos, saben a mandarina y huelen mucho y a menta.

La *Perun* es un híbrido de *Afghana* con una tal *Pinky*, otra sativa suiza secreta/desconocida de la que sólo se sabe que los pistilos de sus cogollos son de un color rosita chicle precioso.

Su estructura tiende a producir un "gigantesco" cogollazo central en plan melón/balón de baloncesto, con algún buen moño más en sus escasas ramas laterales (con sombreados morados, por cierto), pero puedes conseguir darle forma de seto multiramificado a golpe de podado apical. También florece a toda pastilla, ya que suele estar lista a mitad de septiembre. Sabe "a mandarina amarga" y huele "muy fuerte".

La *Satin* es un híbrido de dicha *Perun* con la ubicua *G-13* gringa. La definen como "índica de dura pegada", por culpa de la herencia genética de la *G-13* y el afganismo de la *Perun*, aunque "equilibra" gracias al aporte sativo de su madre *Perun*", por lo que no debería ser de apalque mortífero. Es muy ramificada, con muchos cogollos "duros como piedras". Su producción es de cantidad "media", pero puede aumentar bastante en manos especializadas. Aunque funciona de lujo en exterior, pudiendo ser cosechada a principio/mitad de septiembre, también la recomiendan como la más adecuada para interior de su escudería (en tal caso está lista "en menos de 65 de días de floración").

La *Night Hail Ultra* es la de mayor tamaño de todas las suyas, ciclópea perdía, ya que "se convierte en un pesado y frondoso mega-seto enorme, de gran estatura y densa estructura" (por eso la llaman *Ultra*). Pese a ser la más índica de su catálogo es la más tardía, ya que no está a punto "hasta la primera mitad de octubre". Sobresale por su "increíble" resistencia a los hongos, las heladas y el frío más cabrón. Sus gordos cogollos también son "de lo más denso y repletos de centelleantes tricomas", pese a lo cual resiste a los mohos y podredumbres como una campeona. Se recomienda atarle las ramas, sobre todo las inferiores, para que el peso de su masiva producción no las parta. No contenta con todo



Carpatian



Carpatian



Carpatian

## LA SUSODICHA PABLO CHEESE TIENE UNA MADRE CHEESE PURA, QUE DATA DE CUANDO ÉSTA SÓLO PODÍA CONSEGUIRSE EN ESQUEJE EN EL REINO UNIDO VÍA LOS OKUPAS DEL COLECTIVO EXODUS

eso, produce un cepellón de raíces gigantesco, lo cual la faculta tanto para resistir verdaderos huracanes como para sobrevivir a largos períodos de sequía, ya que saca agua de donde sea, lo resiste todo la tía, superviviente nata ella. Y dicen que su apariencia, además de “rebosar salud”, es “asaz decorativa y ornamental”. Mantienen su parentela en el más absoluto secreto, pero parece ser que su ladrillazo es índico a lo bestia si la recoges tardía y muy llevadero, relajante e inspirador si la recolectas tempranito.

Y ahora vienen las friqueces y rarezas, porque esta gente tiene alguna que otra. Para empezar, se declaran hermanados, al igual que *Bluehemp*, suponemos que por sufrir los tres gélidas climatologías similares, con los daneses de *Nectar Seeds*, antes citados (los del logotipo con la abeja dibujada con ceras de colegio y trazo acorde), pero éstos últimos llevan con la página web “en fase beta” y sin construir desde hace más de un año, cuando escribí sobre ellos (debería ser [www.nectar-seeds.com](http://www.nectar-seeds.com), pero es que ahora ni siquiera abre, vaya panda de fumaos). Otra es que, además de aparecer en varios foros angloparlantes habituales (con muy buenas fotos), están representados en e-sitios tan inverosímiles como [chillout-chat.de](http://chillout-chat.de) (sólo en alemán) o [cannagrow.org](http://cannagrow.org) (sólo ien japonés!), pese a su condición de Banco pequeño y con poquita producción. Algo tendrán los colegas, igual que el agua, que los curas la bendicen. 🍷

1- *Aprovecho de paso para chivaros que entre las otras creaciones del Dank Dairy figura algún joyón del que los usuarios foreros se hacen lenguas poniéndolo por las nubes. Una es la Purple K (Querkle X la desconocidísima Krowberry), de la que dicen que es la marihuana más antinaturalmente apestosa sobre la faz de la tierra, pues atufa “a escape de gas natural mezclado con cebollas verdes podridas” y a “restaurante italiano en mitad de un campo petrolífero”; otra es la Space Cheese o Spacecheeze, hija de otra Cheese requetepura y una “asesina” Space Queen (también llamada Space Dude) de TGA Subcool. El tal Pistils debe ser un breeder morrocotudisimo si el canadiense Doubleds, Super Moderator de THC Farmer, dice que dicha mandanga huele a mango que tumba, que le dio problemas con los filtros anti-olor de su indoor porque podía con ellos, que es la mejor genética que ha probado procedente de semilla en los últimos 10 años y que ha sido la única que le ha hecho querer cortar alguna rama antes de acabar la floración para ver cómo iba la jugada en sus 23 años de cultivador, cielo santo, qué nivelorro. No sé, igual debo escribir sobre Dank Dairy un mes de éstos, habría que ver cuán fácil o difícil de cibercontactar es el tal Pistils, no debería ser difícil porque parece que es moderador de algún foro.*

2- *El Banco 50°N Hybrider, que sólo aparecía citado en la página de Zen Seeds (que, por cierto, únicamente está en danés, hay que jodobarse), parece haber desaparecido, igual fue flor de una sólo temporada. En tal caso sería una lástima porque prometía, aunque no*

*había quien entendiese un carajo con tanta diéresis, tanta barra oblicua y tantos circulitos encima de las vocales.*

3- *Las landraces sativas suizas (Ierdbei, Erdbeer, Edelweiss, Edelwiess, Pinky...) destacan por ser casi todas más bien canijas y compactas, sobrevivir sin apenas un puto nutriente ni casi agua (según la leyenda las hay capaces de crecer entre las hendiduras de las rocas), cogollar a toda leche y estar listas a principio o mitad de septiembre, como muy tarde (a 50°N, repito), así como por resistir al peor viento y al frío pelón como si nada (aprovechando de paso para pillar los más chulos colorines, en algún caso unos morados negruzcos exageradísimo). Un claro caso de adaptación al medio, ya que son todas de alta montaña, al proceder de donde proceden (he cibercontrolado testimonios y afotos de canna-bicutores que las han cultivado a 3.000 metros de altura y les han salido de lujo). Tienen fama de no ser muy potentes de efecto (por regla general son de fortaleza media, si acaso media-alta), pero sí muy, muy agradables (hay quien define su moco como “optimista” y “luminoso”). También resultan muy agradecidas para hibridaciones, ya que suelen aportar a sus descendencias resistencia a las heladas y sequías y acortarles los lapsos de floración sin estropear especialmente el efecto y características del/los otro/s parental/es. Con ellas hay que efectuar las debidas selecciones masales y estabilización de fenotipos durante unas cuantas generaciones, claro está, pero es que eso hay que hacerlo siempre que quieras sacar una modalidad propia en condiciones en vez de hacer el gazzápíro.*



Perun



Night Hail Ultras en maceta

# ATAMI®

## NATURALLY INNOVATING

### Estimulador de la raíz (Wortel Stimulator)

Es sabido que la calidad de una planta se encuentra en su 50% debajo del suelo.

Así que un sistema radicular bien desarrollado y sano contribuye en gran manera al buen crecimiento de la planta. Para conseguir esto, este estimulador de la raíz hace que se produzca un crecimiento explosivo del sistema radicular, a la vez que protege los cultivos de enfermedades como Pythium, Fusarium y pulgón de raíces. Además, 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 más rápidamente, mientras que el diámetro y el volumen de la raíz aumentan de forma patente, con lo que la planta encuentra más agarre, aumentando también el volumen de su parte visible. Una planta con un sistema radicular bien desarrollado y sólido, resistirá más racimos de flores en la fase final, lo que repercutirá finalmente en una mejor cosecha.

#### Aplicaciones:

A partir de la primera semana añadir al agua nutriente. Puede utilizarse diariamente durante el riego de los cultivos.

A partir de la segunda semana, sustituir por B'cuzz Booster.

#### Calidad garantizada:

Los estimulantes y fertilizantes líquidos de Atami están precintados debajo del tapón de rosca y envasados con protección a la luz, por lo que su calidad se mantiene garantizada.





# LEGAL HIGHS



La original desde **1994** y seguimos siendo la mejor

**1<sup>era</sup> tienda On-Line**

con los mejores productos **LEGALES**  
en todos los países que vendemos  
estimulantes legales, productos  
herbales, afrodisíacos y muchos más.



## VENTA

AL POR MENOR / CONTRATO  
AL POR MAYOR / DE FABRICA



vendedor@herbalhighs.com  
Telefono: 0034 911436483

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

EN EL RIF LOS NIÑOS VAN A LA ESCUELA GRACIAS AL DINERO PROVENIENTE DEL HACHÍS, Y LA MAYORÍA DE LA POBLACIÓN SE BENEFICIA DIRECTA O INDIRECTAMENTE DE ÉL.

¡Vuelven los Strain Hunters! En 2008 exploramos las selvas de Malawi para rescatar la genética original de la Malawi Gold, en 2009 escalamos los abruptos valles de Himachal Pradesh de la India para documentar la producción del más exquisito hachís negro del mundo. Y en 2010 decidimos continuar con nuestra búsqueda para encontrar el mejor hachís y las variedades autóctonas del que procede, esta vez en Marruecos. La gran mayoría del hachís producido en el mundo (más de un 70% de la producción mundial anual total) viene de una región montañosa relativamente pequeña en el norte de Marruecos, llamada Rif. En los coffeshops holandeses las ventas de hachís marroquí son una de las columnas vertebrales de la industria, ya desde los años setenta. Y desde Londres a Roma y de Madrid a Ciudad del Cabo, un enorme número de personas consume a diario hachís marroquí. El hachís marroquí se produjo por primera vez después de que los comerciantes asiáticos y árabes introdujeran la planta del cannabis en la región, hace entre 1000 y 1200 años. Pero no fue hasta recientemente, en los sesenta, que la producción de hachís alcanzó niveles de exportación, convirtiéndose en el número uno de la producción comercial de la región del Rif y representando una proporción significativa del PIB de Marruecos (fuentes extraoficiales lo estiman en aproximadamente un 30%).

Hay razones sociales e históricas para esto: los bereberes, habitantes del Rif, siempre mantuvieron su independencia de las dinastías árabes en el poder del país. Pero

fueron cruciales en las luchas contra los poderes coloniales europeos para la formación del Marruecos moderno. A cambio de la ayuda ofrecida para luchar contra las tropas francesas y españolas, el rey Muhammad V les concedió libertad para administrar su tierra. Esta libertad les permitió convertir rápidamente la producción agrícola local (aceitunas, higos) en producción de cannabis, y así, producción de hachís. Hasta el día de hoy, el documento de concesión de libertad a los bereberes sobre la región del Rif se expone en el Museo Nacional de Marrakech.

Desde la independencia de Marruecos de los poderes coloniales en los años cincuenta, el hachís se ha convertido en artículo muy preciado, especialmente en Europa. Esta demanda condujo a una renovación rápida del proceso de organización y una reestructuración social a nivel local en función a la producción de hachís a gran escala, casi a escala industrial.

Considerando esto como columna vertebral, nos hemos dedicado con devoción a recolectar información y conecta con los contactos locales en la primavera de 2010. Strain Hunters Marruecos no era sólo una idea, ahora es un proyecto en desarrollo, y la continuación de la gran aventura.

En marzo conseguí contactar con un viejo amigo, un europeo que trabaja en el Rif desde hace más de 10 años, involucrado activamente con la producción de hachís. Me invitó a echar un vistazo por los cultivos



# STRAIN HUNTERS

donde él estaba trabajando, y no lo dudé: los siguientes tres meses le visité varias veces, solo o con Arjan, y poco después del primer viaje, ambos estábamos de acuerdo que esta sería una gran oportunidad para documentar la producción de hachís marroquí, y también de recuperar las antiguas genéticas de Marruecos. En junio habíamos preparado las necesidades logísticas suficientes para llevar a cabo dos viajes de grabación, que serían en julio y luego en septiembre. Decidimos duplicar los viajes de filmación debido a la magnitud del material a cubrir, y por que la cosecha de cannabis en Marruecos se alarga un inusual número de meses, desde junio hasta octubre. Esto se debe a las diferentes genéticas que se cultivan en el Rif: algunos valles producen variedades autóctonas de Marruecos, que son medio auto-florecentes y se cosechan en junio y julio; otros valles producen genéticas importadas de Pakistán y Afganistán en los años noventa que se cosechan más tarde, en septiembre y octubre (estas variedades dan producciones más grandes, más resina, y a la larga, mayor calidad y cantidad de hachís).

Durante ambos viajes de grabación visitamos dos valles muy diferentes para poder documentar distintas variedades autóctonas, genéticas y filosofías de producción. Primero nos acercamos a los más organizados, cultivos pseudo-industriales, que plantan genéticas paquistaníes y afganas mezcladas con genéticas locales. Luego nos mudamos a un área más remota, donde los cultivadores aún producen variedades locales.

Durante el primer viaje, en julio, tuvimos la oportunidad de ver las genéticas paquistaníes y afganas en completo crecimiento,

mientras que las variedades marroquíes ya se habían cosechado. Cuando regresamos en septiembre fuimos testigos del proceso de floración final de las genéticas importadas, y el proceso de fabricación del hachís.

En Marruecos se cultivan las plantas y se almacenan delicadamente para su secado durante 1 mes. Una vez secas, las plantas se sacuden encima de finas pantallas, usando palos, para que así se separen las glándulas de resina y formen un polvo marrón amarillento. Esto se llama polen, y una vez que se presiona hasta obtener ladrillos, se convierte en hachís listo para su transporte y exportación.

El hachís marroquí disponible en todo el mundo tiene muchas calidades, todas de las diferentes mezclas de genéticas autóctonas e importadas. Cuando se hace con plantas autóctonas, el hachís es marrón claro, casi amarillo con una textura seca, arenosa, el sabor tiende a ser dulce y floral, muy suave; el efecto es normalmente suave y físico. Cuando el hachís viene de la genéticas de Pakistán o Afganistán, tiene un color marrón oscuro con tonos rojizos. El aroma y el sabor es intenso, dulce y picante; el efecto es normalmente fuerte, duradero y muy narcótico. La calidad también determina el precio del mercado, y durante los últimos años ha habido un incremento considerable en el precio del mercado para hachís más fuerte y más aromático. Factores como éste están empujando a los cultivadores marroquíes a cultivar genéticas importadas más que las locales.

En nuestros viajes a Marruecos y, particularmente a la región del Rif, fuimos testigos de cómo el ciclo de cultivo para la

producción de hachís está integrado como parte del modo de vida de los bereberes, y cómo dicta el rito de vida y el ritmo del trabajo. En el Rif los niños van a la escuela gracias al dinero proveniente del hachís, y la mayoría de la población se beneficia directa o indirectamente de él. En Marruecos el hachís no es una droga en manos de cárteles delincuentes o el crimen organizado, es un producto agrícola que mantiene la economía local en todos los niveles. Quizás esta es la razón por la que el gobierno marroquí lucha entre la demanda de la comunidad internacional (de parar la producción y erradicar las plantaciones) y la demanda de su propia gente (cuyas vidas dependen mayoritariamente del mercado de hachís). Es una situación política y social muy delicada, y no hay una solución fácil a la vista. El resultado más probable es que los programas de erradicación, ya en vigor y subvencionados por dinero internacional, continuarán. Al mismo tiempo, está claro que el gobierno marroquí no tiene intenciones reales de parar el flujo de hachís hacia Europa y el resto del mundo.

Después de completar nuestro documental, nos dimos cuenta, una vez más, que el cannabis es una planta que ayuda a los más pobres del planeta es su lucha por la supervivencia y a mejorar su calidad de vida.

Nos gustaría agradecer a nuestros guías, a toda la gente del Rif, por la ayuda que nos han dado en la realización de Strain Hunter Marruecos. Sin ellos, nunca hubiera sido posible. 🌿

# MARRUECOS



# LA CATA POR ED ROSENTHAL

## THE DOCTOR

Green House Seeds Company











Seguramente Valentino Rossi sea uno de los motociclistas más grandes de la historia. Hoy día, a sus veintitantos años, ya ha dominado el deporte durante una década, atesorando siete títulos del campeonato mundial en el circuito profesional del Grand Prix. Aunque se le reconoce con varios sobrenombres, "Rosifumi" y "Valentinik" entre ellos, casi todo el mundo le conoce como "The Doctor". Como habéis podido adivinar, esta variedad de Green House se nombró en honor a Rossi. El colcón de The Doctor, como su nombre lo indica, irrumpe en escena, golpeando duro y rápido, con reverberaciones en el cuerpo y en la mente con tal potencia que te quedas atrapado en el sofá. Esta índica tiene una aceleración de cero a cien rapidísima.

Esta variedad, mayoritariamente índica, genera los cogollos más densos y pesados de toda la colección de Green House Seed. Además de ser una máquina tanto en la producción como en el colcón, The Doctor también es una planta de fácil cultivo que crece bien bajo el cuidado de principiantes y expertos indiferentemente. Los jardines de tierra proporcionarán sabores dulces, pero la hidroponía genera mayor producción. En exterior, esta variedad madura de forma apropiada en zonas templadas y mediterráneas, así como en regiones subtropicales, finalizando su ciclo a finales de septiembre en el hemisferio norte.

The Doctor es una índica con forma de arbusto que requiere de una poda para eliminar sus ramas inferiores, y prefiere dos metros cuadrados por planta reservados sólo para ella. Esta variedad disfruta con una alimentación generosa, especialmente en sistemas hidropónicos. Green House recomienda añadir una dosis extra de fósforo y de potasio a mediados de la floración sobre la cuarta semana, con el fin de maximizar el desarrollo de sus flores. Los niveles de EC no debería exceder el umbral de los 2.4 en hidroponía y de 2.0 en suelo.

Los cogollos de esta planta pueden recordarnos a primitivos tótems que se alzaban en el medio de la jungla. Colas enormes surgen de entre las verdes y gruesas hojas, resultando desproporcionadas para su corta estatura de arbusto. A partir de la cola principal surgen redondos cálices en todas direcciones. Su sabor es dulce, con sabor índico a tierra y un poco de base skunk.

### ESPECIFICACIONES

 <b>índica - sativa</b>	80I/20S
 <b>colcón</b>	rápido, intenso, cuerpo-mente
 <b>olor y sabor</b>	dulzor punzante
 <b>tiempo de floración</b>	56 días
 <b>parentesco de la variedad</b>	(Great White Shark x South Indian) (H) x Super Skunk (M)
 <b>estimación de la producción esperada</b>	700-800 g/m <sup>2</sup> en interior hasta 1200 g/planta en exterior
 <b>interior - exterior</b>	
 <b>Precio</b>	barata



**Skunk Kush®**  
Sublime Skunk: Gran  
potencia y aroma único.

CONSIGUE LO MEJOR, COMPRA ORIGINALES

**sensiseeds.com**



*Sensi Seeds está muy orgullosa porque la Oficina Neerlandesa de Cannabis Medicinal (proveedor federal de marihuana medicinal legal a farmacias) utiliza genes y variedades de Sensi Seeds Bank.*

# LA CATA POR ED ROSENTHAL

## THE PURPS

BC Bud Depot



Esta riquísima planta de color púrpura proviene del condado de Mendocino, al norte de California, donde comenzó sólo como planta clonada entre la comunidad médico-cannábica. BC Bud Depot ha desarrollado un cruce estable para poder obtener las semillas de The Purps. The Purps se encuentra a gusto en interior y en exterior, madurando bien en climas como el de la costa de British Columbia.

The Purps es una chica punzante con hojas medianamente gruesas y tonos verdes que tornan en morado a medida que la planta va madurando. Su moderada ramificación lateral la hace dócil tanto para la poda en un sistema sea of green (SOG) como para, alternativamente, hacerla crecer como planta multi-ramificada. BC Depot prefiere cultivar The Purps en medios férreos con nutrientes orgánicos, porque potencia los sabores en esta suave y compleja especie – toques a caramelo de café y a madera de pino combinado con un corte floral.

En interior, The Purps alcanza como media 1m de altura en la cosecha, mientras que en exterior puede llegar a los 2-2.6m. Su altura puede controlarse acortando la fase vegetativa, lo cual puede también afectar su producción final. Las cosechas interiores de The Purps van desde los 40 a 70gr. por planta, a diferencia de las de exterior, que generarán 120-150gr. cada una. Esta planta requiere 8-9 semanas para finalizar, lo que retrasa la cosecha hasta la segunda mitad de octubre. Aunque The Purps es robusta y resistente a las plagas, es una planta más adecuada para el usuario con algún cultivo a sus espaldas.

Los cogollos gozan de un aspecto sabroso además de oler bastante, con tonos de coloración púrpura y escarcha de resina sobre la superficie. Los sabores son relajantes y tentadores y después de fumarla permanecen presentes en la lengua. El coloccón de The Purps sube vertiginosamente hacia una duradera confusión de euforia activa. Produce una sensación de despabile sin peligro de entrar en barrena. Un antídoto ideal para la depresión; esta variedad cambia la tristeza (the blues) por The Purps.

### ESPECIFICACIONES

 indica - sativa	60S/40I
 coloccón	risitas, felicidad
 olor y sabor	caramelo, café, terroso
 tiempo de floración	56-63 días/últimos de octubre
 parentesco de la variedad	Clon Mendo "Purps" (H) x (Purps x Space Queen) (M)
 estimación de la producción esperada	50-100 g/planta en interior 750 g/planta en exterior
 interior - exterior	
 Precio	asequible



DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL DE CULTIVO Y PARAFERNALIA DEL FUMADOR



# VOODOO TRADING

[www.voodoo trading.es](http://www.voodoo trading.es)

986 601 450 / 609 309 297

# LA CATA POR ED ROSENTHAL

## THE THIRD DIMENSION.

TGA Seeds

En esta variedad sativo-dominante, el criador Subcool utiliza tres variedades estrella del banco de semillas TGA. La super potente madre Apollo 13, personalmente la favorita de Subcool, se combina con un macho de Jack The Ripper, siendo éste una combinación entre las variedades Jacks Cleaner y Space Queen. Teniendo en cuenta la fuerza de estas tres especies, TGA cree que este híbrido es una nueva dimensión en cruces a tres.

The Third Dimension finaliza rápido en interior, alcanzando la madurez por debajo de las 8 semanas. La planta que aquí se muestra fue cultivada con una mezcla de tierras orgánicas excelentes. Ramifica lateralmente de forma más que notable, y madura una vez copada con múltiples cabezas. De esta planta se puede esperar una morfología clásica –un perfil constantemente verde, con tallos tan fuertes como sus parientes. Absorbe nutrientes de forma moderada, y crece bien sin apoyos.

Las plantas de The Third Dimension comprenden dos tipos de fenotipos, uno con más de sativa y otro con más de indica. El fenotipo índico es menudo, y se adapta bien al sistema de cultivo screen of green (SCROG), porque su ramificación lateral forma filas de cogollos inferiores. Casi no muestra estiramiento, y finaliza su ciclo muy rápido en un poco más de 7 semanas. Merece la pena clonar esta planta y se han comprobado los buenos resultados en el enraizamiento. El menos común de los dos fenotipos es el dominante en sativa que tarda unas dos semanas más en finalizar su ciclo, y alcanza una altura de 150-170cm., pero su colocón espacial, hace que merezca la pena la espera. La variación entre fenotipos de esta variedad la hace deseada por cultivadores a los que les gusta tanto las sativas como las indicas.

A medida que The Third Dimension madura, su resina se esparce por sus amplias hojas haciendo que las hojas más pequeñas se curven y adhieran entre ellas. El hachís “burbuja” que se extrae de esta variedad se derrite completamente al calor de la llama. A medida que el día de la cosecha se aproxima los colores verdes de esta planta se transforman en unos tonos con sabor a otoño. Los cogollos son rechonchos y compactos, con una forma un tanto afilada. Una vez curados, su color es verde claro con unos pelos naranjas, y un recubrimiento untuoso de resina.

The Third Dimension ocupa la habitación con un penetrante olor amargo a fruta demasiado madura. Cuando el cogollo va secándose, los aromas y sabores maduran a una acidez de fruta tropical. La calada contiene una infusión frutal que lleva consigo toques de mango, piña, coco y una pizca de limón. El humo exhalado resulta suave y ameno.

El colocón de The Third Dimension es un añadido centelleante al día mundano, haciendo que todo parezca más fácil y divertido. Con moderación, este globo te puede aclarar la mente lo suficiente para su uso durante el día; sin embargo, éste es el tipo de hierba equivalente a un cocktail tropical –los ligeros sabores a fruta te pueden hacer olvidar su potencia, por lo que resulta muy fácil pasarse de la raya. The Third Dimension te abrirá el apetito, pero es posible que revolucione tu imaginación tanto que después necesites una siesta.



### ESPECIFICACIONES

	Índica - sativa	70S/30I
	colocón	imaginativo, aclara ideas
	olor y sabor	tropical, frutal
	tiempo de floración	52-70 días
	parentesco de la variedad	Apollo-13 (H) x Jack The Ripper (M)
	estimación de la producción esperada	moderada
	interior - exterior	
	Precio	asequible





# Suscríbete a

# Cannabis Magazine

## y te regalamos el Gran Libro de Cogollos 3

Regalo valorado en 22,95 €



**(12 números 47€-45€\*)**  
España y Andorra

\* si firmas dos años de suscripción

**(12 números 67€-65€\*)**  
Europa

**(12 números 100€-95€\*)**  
Resto del mundo

**Es posible pagar por visa**

Envío del libro a Portes Debidos

**Rellena este cupón y envíalo a la redacción de Cannabis Magazine.**

Feria del Cáñamo, s.l. Av. General, 2 - 28860 Paracuellos de Jarama (Madrid)

Suscripción telefónica: 91 658 45 20 / Suscripción e-mail: info@spannabis.com

Transferencia bancaria a BBVA - CANNABIS MAGAZINE:

IBAN ES 64 0182 1246 43 0201532925

Nombre \_\_\_\_\_ Apellidos \_\_\_\_\_

Domicilio \_\_\_\_\_ Teléfono \_\_\_\_\_

Población \_\_\_\_\_ C.P. \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Datos bancarios: Entidad \_\_\_\_\_ Oficina \_\_\_\_\_ DC \_\_\_\_\_ Nº Cta. \_\_\_\_\_



Edición Digital

# Cannabis Magazine

2.0

Más de 2000 visitas diárias

Más de 60.000 visitas al mes

2 millones de páginas vistas al mes

1 millón de visitas al año

Web 2.0 interactiva



Es tu oportunidad  
escribe a

[info@spannabis.com](mailto:info@spannabis.com)

o llama al

91 658 45 20

[www.cannabismagazine.es](http://www.cannabismagazine.es)  
**CADA DIA SOMOS MAS**



# LOS *PELIGROS OCULTOS* Y LAS *MENTIRAS* DE LOS *TRATAMIENTOS* *FITOSANITARIOS*

(CAPÍTULO II)

Por Víctor Bataller Gómez - Tratamientos Bio-ecológicos SA



Los plaguicidas, biocidas o pesticidas (termino éste último acuñado únicamente en España) son sustancias o mezclas de sustancias utilizadas para controlar poblaciones de seres vivos que según su biología se consideran plagas (insectos, malas hierbas, pájaros, roedores, limacos, peces, nemátodos y microbios que compiten con los humanos para sobrevivir y para ello provocan daños en sus propiedades, propagan enfermedades, disminuyen las producciones de las cosechas, etc...).

La aparición de plaguicidas se remonta a principios del siglo XIX cuando se comienzan a utilizar productos naturales como el azufre, el cobre, el arsénico, las piretrinas, las nicotinas, ... Pero el momento clave en la historia de los plaguicidas llegaría cuando en 1939 el químico suizo Paul Hermann Müller (1899-1965) descubre las propiedades insecticidas del dicloro-difenil-tricloroetano (DDT), un insecticida usado en el control de la malaria, fiebre amarilla y muchas otras infecciones causadas por insectos vectores. Gracias a éste descubrimiento se le concedió el Premio Nobel de Medicina en 1948 por "demostrar la eficiencia del DDT como un **veneno** de contacto contra muchos artrópodos". Fue la primera vez que el Premio Nobel de Medicina se le otorgaba a una persona que no era médico. A partir de esa fecha éste compuesto se utilizó para la eliminación de algunos parásitos como el piojo que transmitía el tifo, originándose a partir de ese momento la industria de los plaguicidas organosintéticos, siendo los primeros los conocidos como organoclorados al cual pertenecía el DDT.

El uso intensivo de estos productos comenzó a producir enormes problemas en el medio ambiente y en la salud humana, hasta tal punto que, por ejemplo, el DDT se prohibió en Estados Unidos en 1972. En España se está utilizando actualmente para fabricar otro insecticida, el *Dicofol* que si está permitido; de hecho España es uno de los cinco países en todo el mundo que actualmente sigue utilizando DDT y que incluso se vierte al río Cinca (Huesca). España firmó el Tratado de Estocolmo en donde se compromete a no emplear DDT. La mentira que había sobre todo éste tipo de productos quedó al descubierto cuando se publicó en 1962 el libro "Primavera Silenciosa" de la divulgadora estadounidense Rachel Carson (1907-1964). En éste libro cuenta como observó que las puestas de huevos de las aves que habitaban en zonas de aplicación de DDT no tenían una cáscara lo suficientemente dura para soportar su deposición en el nido y que tras numerosas investigaciones descubrieron que el DDT

impedía la asimilación de calcio por parte de las aves y esto influía directamente en sus huevos.

Estos componentes producen sensibilidad a la toxicidad, mutaciones y tumores en el ser humano, por lo que pronto fueron sustituidos por otros plaguicidas "menos tóxicos" como los carbamatos y los organofosforados. Durante la década de los ochenta la aplicación masiva de plaguicidas fue considerada como una revolución para la agricultura, la denominada **Revolución Verde**. Eran relativamente económicos y altamente efectivos. Según sus defensores garantizaban abastecimiento alimentario para la población mundial. Su aplicación llegó a ser una



Según su uso los plaguicidas se clasifican de la siguiente forma:

**Plaguicidas fitosanitarios:** para controlar plagas y enfermedades en los vegetales o para controlar las malas hierbas.

**Plaguicidas de uso ganadero:** tanto para usar sobre los animales como en su entorno (desparasitadores sobre todo).

**Plaguicidas para la industria alimentaria:** destinados en la conservación de cereales (trigo, cebada,...) o de tubérculos (patatas, cebollas,...).

**Plaguicidas de uso ambiental:** destinados para locales públicos o privados, entornos naturales,...

**Plaguicidas para la higiene personal:** aplicación directamente sobre las personas.

**Plaguicidas domésticos:** utilizados por personas no cualificadas en sus viviendas.

Según su acción pueden ser insecticidas, acaricidas, fungicidas (para el control de hongos causantes de enfermedades), desinfectantes bactericidas, herbicidas, fitoreguladores y productos afines (control del crecimiento, estimuladores fisiológicos,...), rodenticidas (control de roedores), productos para la post-cosecha, protectores de la madera, anti limacos (contra caracoles y babosas), etc....

Según el sistema de aplicación pueden ser gases o gases licuados, fumigantes o aerosoles, polvos (diámetro inferior a 50 µm), sólidos, líquidos, cebos o tabletas.

Según su grado de peligrosidad para las personas y el medio ambiente se clasifican en:

**De baja peligrosidad:** los que no entrañan riesgos.

**Tóxicos:** los que por inhalación, ingestión o contacto tienen riesgos de cierta gravedad.

**Nocivos:** los que puedan entrañar riesgos graves, agudos o crónicos, e incluso la muerte.

**Muy tóxicos:** los que por inhalación, ingestión o penetración cutánea puedan entrañar riesgos extremadamente graves, agudos o crónicos, e incluso la muerte.

Esta clasificación toxicológica se realiza atendiendo básicamente a su toxicidad aguda, expresada en DL50 (cantidad de materia activa que puede matar al 50% de la población ensayada por vía oral o dérmica para la rata), o en LC 50 (concentración de tóxico que es capaz de matar al 50% de los organismos vivos por vía respiratoria para la rata). El uso de éstos formulados genera graves problemas para el medio ambiente. Más del 98% de los insecticidas fumigados y del 95% de los herbicidas llegan a un destino diferente del que en un principio se necesitaba (aire, agua y alimentos). La deriva de pesticidas ocurre cuando las partículas de pesticidas suspendidas en el aire o disueltas en el agua son llevadas por el viento a otras áreas, pudiendo llegar a contaminarlas. Los pesticidas son una de las causas principales de la contaminación del agua y ciertos pesticidas son contaminantes orgánicos persistentes que contribuyen a la contaminación atmosférica. El uso de plaguicidas reduce la biodiversidad, reduce la fijación de nitrógeno, contribuye al descenso de la polinización, destruye hábitats y amenaza a especies en peligro de extinción.

Pero la clasificación más importante en la que vamos a centrar principalmente nuestro análisis de los plaguicidas de síntesis es la que viene determinada según su composición química.

## LOS MONOPOLIOS DE LAS GRANDES MULTINACIONALES FARMACÉUTICAS YA ESTÁN LLEGANDO INCLUSO A LA DISPONIBILIDAD DE SEMILLAS.

práctica común como medida preventiva aun sin ningún ataque visible. Desde entonces, la experiencia ha demostrado que este método no sólo perjudica el medio ambiente, sino que a la larga es también ineficaz. Donde se han utilizado los plaguicidas de manera indiscriminada, las especies de las plagas se han vuelto resistentes y difíciles o imposibles de controlar, y además han surgido nuevas plagas agrícolas. La realidad es que tras décadas de "Revolución Verde" el 80% de los recursos mundiales se los disfrutaron sólo un 20% de la población mundial y el 80% restante apenas tiene recursos para al menos poder sobrevivir. Por otro lado los monopolios de las grandes multinacionales farmacéuticas ya están llegando incluso a la disponibilidad de semillas.





### ORGANOCORADOS.

Fue el primer tipo de plaguicidas que se sintetizó a partir de productos orgánicos. Son compuestos orgánicos con cloro u otro halógeno en su molécula y con una elevada toxicidad para insectos, gran persistencia y acumulativos. Los organoclorados tienen la característica de acumularse en las grasas animales por lo que aunque se ingieran dosis ínfimas diarias al cabo del tiempo se convierten en dosis tóxicas o incluso nocivas. Ataca directamente al sistema nervioso provocando parálisis y la muerte. Aunque su toxicidad es baja para los mamíferos su gran persistencia y capacidad acumulativa lo convierte en una gran amenaza para los mamíferos. El más famoso es el DDT que ha sido usado fumigando las paredes de las casas para combatir la malaria desde la década de 1950. Pero a partir de algunos estudios recientes se ha relacionado la exposición a éste producto durante la pubertad con la aparición de cáncer de mama. También puede ocurrir envenenamiento por DDT y otros compuestos clorados cuando entran en la cadena alimentaria.

Otros organoclorados muy utilizados son el Metoxicloro, Lindano, HCH, Aldrin, Dieldrin, Eldrin y los Terpenos clorados.

### ORGANOFOSFORADOS.

Son ésteres derivados del ácido fosfórico. Son menos persistentes y acumulativos pero más tóxicos para los mamíferos que los organoclorados. Inhiben la acetilcolinesterasa, una enzima que hidroliza la acetilcolina. Cuando se produce el impulso nervioso al no existir ésta hidrólisis hay una estimulación permanente que da lugar a la muerte por asfixia. Los más famosos son el Parathion, Diazinon o Metilclorpirifos.

### CARBAMATOS

Son ésteres del ácido carbámico. Su toxicidad, persistencia y acumulación están a mitad de camino entre los organoclorados y los organofosforados. Actúan igual que los organofosforados inhibiendo la acetilcolinesterasa. De entre los más conocidos están el Carbaryl, Metiocarb, Carbofuran y Carbosulfan.

### PIRETROIDES

Son sustancias de síntesis muy similares a las piretrinas naturales (tales como el expelex, etc.) Actúa sobre el sistema nervioso central provocando parálisis e hiperexcitación, pérdida de coordinación y convulsiones. Todo esto se produce por vía electrofisiológica, despolarizando la membrana de la célula. Los más famosos son la Permetrina, Cypermetrina y Deltametrina.



INSECTICIDAS MINERALES	MINERALES	Compuestos arsenicales Compuestos fluorados Azufre Derivados del selenio
	ORGANICOS DE SINTESIS	Organofosforados Organoclorados Carbamatos
	A BASE DE ACEITES MINERALES	Aceites antracénicos Aceites de petróleo
	DE ORIGEN VEGETAL	Nicotina Piretrina Rotenona
HERBICIDAS	MINERALES	Sales de $NH_4^+$ , $Ca^{++}$ , $Cu^{++}$ , $Fe^{+++}$ , $Mg^{++}$ , $K^+$ , $Na^+$ , en forma de sulfatos, nitratos, cloruros, cloratos.
	ORGANICOS	Fitohormonas Derivados de la urea Triazinas y Diazinas Derivados de los fenil sustituidos y las quinoxalinas Derivados de la oxiquinoleína Derivados de las tiadiazinas y tiadiazoles
	OTROS	Parquat Diquat Piclorame
FUNGUICIDAS	MINERALES	Sales de cobre Compuestos arsenicales Aceites minerales
	ORGANOMETALICOS	Derivados órganomercuriales
	ORGANICOS	Carbamatos y ditiocarbamatos Derivados del benceno Amicidas Benzonitrilos
RODENTICIDAS	Derivados cumarínicos	Warfarinas Sales de talio
	Inorgánicos	

#### PROBLEMAS OCASIONADOS POR LOS PLAGUICIDAS

**Resistencia genética:** casi todos los productos de síntesis actúan a nivel de flancos genéticos, alterando un factor muy concreto de la biología del insecto. Al ser organismos muy simples genéticamente tienen gran facilidad para mutar y protegerse de éste ataque. Como en los insectos las generaciones se suceden unas a otras con rapidez y el tamaño de las poblaciones es muy grande, la resistencia genética se extiende en unos pocos años.

**Alteraciones en el ecosistema:** otro de los principales problemas asociados al uso de pesticidas es el que estos matan no solo a la plaga, sino también a otros insectos beneficiosos como abejas, mariposas y otros organismos. De esta forma pueden hacer desaparecer a los enemigos naturales de la plaga o provocar que estos se trasladen a otros lugares porque ya no encuentran alimento en ese campo y, después de un breve periodo, la población de la plaga rebrota y además en


mayor cantidad que antes al no tener enemigos naturales.

**Provocar la aparición de nuevas plagas:** las alteraciones en el ecosistema citadas han provocado, en algunas ocasiones, que organismos que hasta ese momento no eran plagas, al desaparecer otras especies que mantenían controlado su número, se hayan convertido en nuevas plagas.

**Acumulación en la cadena trófica (Bioacumulación):** ya hemos visto que algunos plaguicidas tienen estructuras químicas muy estables y tardan años en. En las zonas en las que se aplican estas sustancias las concentraciones del insecticida son cada vez mayores y aunque haya pasado tiempo desde la última aplicación el producto seguirá presente. Son poco solubles en agua y tienden a acumularse en los tejidos grasos. Cuando unos animales van siendo comidos por otros el pesticida se va acumulando en mayores proporciones en los tramos finales de la cadena trófica. Es el caso de la contaminación por mercurio provocada sobre todo por las industrias fabricantes de

productos químicos que vierten a los ríos y que si bien no supone la muerte a los peces, para los seres humanos al ingerir peces de aguas contaminadas de mercurio si alcanza niveles de toxicidad muy elevados.

**Contaminación del medio ambiente:** no solo afecta al lugar en el que se han depositado sino que se dispersan a través del agua, del suelo y del aire, a veces a grandes distancias.

**Riesgos para la salud humana:** si el contacto es a altas concentraciones puede producirse la muerte, pero con dosis bajas durante largos períodos de tiempo también pueden provocar enfermedades. La mayoría de envenenamientos se produce en agricultores u otras personas que trabajan en contacto con los plaguicidas, pero todos estamos expuestos diariamente al contacto y a la ingestión de pequeñísimas cantidades de plaguicidas y otros productos artificiales, y ya se habla de disminución de la fertilidad, aumento en el número de cánceres, malformaciones congénitas, etc. 



## T-Control PP Bi-Level Balasto

### Resumen de las ventajas

- Temperatura máxima ajustable
- Crecimiento sano de la planta
- Menor consumo de electricidad
- Cableado listo para usar, PLUG & PLAY

[www.gib-lighting.de](http://www.gib-lighting.de)



Venta para Alemania • Grow In AG

Fon: +49 (0)30 / 34 99 80 70 • Fax: +49 (0)30 / 34 99 80 73



# Nº 1 EN CULTIVO ECOLÓGICO



TRATAMIENTOS BIO-ECOLÓGICOS, S.A.



Ya tienes disponible el nuevo  
**HUMINOR SUBSTRAT**  
Enriquecido con humus de lombriz  
Máxima protección con Pronoem  
Semillas de crisantemo moldas



TRABE lanza el primer y único  
**Kit de cultivo**  
de abonado y prevención  
[www.trabe.info](http://www.trabe.info)

comercial@trabe.info / Tel. 968 572 004 • 699 451 794

**DISTRIBUIDORES OFICIALES**

Consulta nuestras novedades  
y productos a través de:



[www.ecobio.es](http://www.ecobio.es)



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



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



[www.decodistribuciones.com](http://www.decodistribuciones.com)  
Tel. 962 358 451



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

# CREACIÓN DE UN CLUB SOCIAL DE USUARIOS DE CANNABIS SEGUNDA PARTE: LAS ASOCIACIONES.

Por Garzón Marley - Estudio Jurídico Brotons Albert.

Como dijimos en la edición anterior de la revista, vamos a dedicar 4 artículos a dar la información necesaria para constituir un club de usuarios de cannabis. En el artículo anterior hicimos una introducción general y vimos las dos posibilidades que hay para crear el club, bien directamente constituyendo un club de consumidores, bien una asociación de cannabis. En el presente artículo vamos a adentrarnos y profundizar en la documentación requerida para constituirse legalmente, analizando la normativa aplicable al respecto y dando ejemplos prácticos para que sea más fácilmente comprensible por todos.

#### **NORMATIVA APLICABLE.**

Es conveniente tener en cuenta, que partiendo de unas bases comunes, dependiendo de en la Comunidad Autónoma o ciudad (caso de Ceuta y Melilla) en la que nos encontremos, la normativa aplicable será distinta. Cada una de las Comunidades pueden haber o no legislado al respecto, lo que no quiere decir que no podamos constituir una asociación, sino que la normativa de aplicación es la Estatal. En aquellas Comunidades en que se halla legislado al respecto, que son la mayoría de ellas, se aplican ambas normativas, es decir la Estatal y la de la Comunidad, teniendo en cuenta siempre que ambas normas se han de ajustar a lo establecido en la Constitución Española.

Debemos de partir pues, de la norma madre del Estado español que es la Constitución Española. En el artículo 22 de la misma se regula el derecho de asociación, dentro del Título I, Capítulo 2º, sección primera, es decir, aquella parte de la Constitución dedicada a los derechos y deberes fundamentales y que

precisamente es la parte más importante de la constitución;

artículo 22. [Derecho de asociación]

1. Se reconoce el derecho de asociación.
2. Las asociaciones que persigan fines o utilicen medios tipificados como delito son ilegales.
3. Las asociaciones constituidas al amparo de este artículo deberán inscribirse en un registro a los solos efectos de publicidad.
4. Las asociaciones sólo podrán ser disueltas o suspendidas en sus actividades en virtud de resolución judicial motivada.
5. Se prohíben las asociaciones secretas y las de carácter paramilitar.

Este artículo es desarrollado por Ley Orgánica 1/2002, de 22 de marzo RCL\2002\854. Como hemos dicho con anterioridad, esta ley es de ámbito Estatal y como vemos es una ley orgánica, puesto que el derecho de asociación es un derecho fundamental, materia reservada a este tipo de leyes. Digo esto, porque toda aquella normativa que provenga de las Comunidades Autónomas, se debe ajustar a lo establecido en la Constitución y en dicha ley orgánica de asociaciones.

En el ámbito de la Comunidad Valenciana la ley que regula el derecho de asociación es la Ley 14/2008, de 18 de noviembre de Asociaciones de la Comunitat Valenciana. Utilizaremos este ámbito a modo de ejemplo, por utilizar uno. De este modo, en el caso de que nos encontremos en la Comunidad Valenciana, debemos tener en cuenta toda la normativa indicada, haciéndolo constar en los Estatutos de la asociación.

Se ha de puntualizar, que pueden existir asociaciones de ámbito, nacional las

cuales se registrarán evidentemente por la Ley nacional citada. Pero al no ser, en principio, la forma que más se adecua de este tipo de proyecto, obviaremos su explicación detallada.

Ver ejemplo del apartado de los estatutos.

#### **EL ACTA DE CONSTITUCIÓN, LA JUNTA DIRECTIVA Y LA SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO DE ASOCIACIONES.**

Por cuestiones didácticas, hemos indicado en el apartado anterior la normativa aplicable y hemos visto un ejemplo práctico de una asociación que está constituida, pero desde un punto de vista cronológico en primer lugar debemos constituir la asociación.

En el documento de constitución de la asociación, debemos incluir los nombres y los apellidos de las personas reunidas, con DNI, domicilio y firma de cada uno de ellos. Tres son el mínimo de personas que pueden crear una asociación; y presidente, secretario y tesorero los cargos imprescindibles que hay que nombrar. En el mismo documento debemos incluir los acuerdos adoptados en dicha reunión; nombre de la asociación, aprobación de los estatutos que registrarán en la misma, los miembros de la junta directiva y la solicitud expresa de requerir la inscripción en el registro de asociaciones correspondiente. En último lugar, debemos indicar la fecha y el lugar de celebración de la reunión y la firma de todos los presentes. También, es conveniente, que adjuntemos fotocopia del carnet de identidad en vigor, en la solicitud que se realizará a la administración. Adjuntamos un modelo que se puede utilizar a los efectos indicados;

#### **ACTA FUNDACIONAL**

Acta de la sesión celebrada por los promotores de la Asociación de Usuarios y Estudios del Cannabis Spannabis en la población de Alicante el pasado día .....

#### **Reunidos,**

D/Dª ..... con D.N.I. nº....., mayor de edad, de nacionalidad ..... con domicilio en ..... C.P .....

#### **Acuerdan por unanimidad:**

- 1.- Constituir en esta localidad de ..... la Asociación que se denominará Asociación de Usuarios y Estudios del Cannabis Spannabis.
- 2.- Aprobar los Estatutos que registrarán el funcionamiento de la Asociación y que se adjuntan, quedando incorporados íntegramente a la presente acta.
- 3.- Designar los integrantes de los órganos provisionales de gobierno, cuya composición se acompaña.
- 4.- Solicitar la inscripción registral de la Asociación

Y para que conste y surta los efectos oportunos, se extiende en ..... a ..... de ..... del ..... la presente Acta, con la firma de los promotores de la Asociación.

Otro de los documentos que tenemos que elaborar, es el relativo a la designación de los cargos de la junta directiva, es decir, presidente, vicepresidente/s en caso de haberlos, secretario, tesorero y vocales en el caso de haberlos. En el modelo de documento que se adjunta, se hace referencia al dato de si es mayor o menor de edad, en el caso de ser menor de edad es

necesario adjuntar un certificado de los padres o tutores del menor, donde se haga constar el consentimiento para que el menor pueda pertenecer a la directiva de la asociación e incluso es necesario para poder asociarse. Pero, en este tipo de asociaciones, tal vez no nos debemos plantear esta posibilidad y, más si lo que

se quiere es realizar un proyecto de club de consumo.

Esto es necesario, debido a que la asociación en si no esta legalizada, siendo el nombramiento de los cargos provisional, mientras transcurre el camino hacia su legalización. A continuación exponemos este documento;

**RELACION COMPONENTES DEL ORGANO PROVISIONAL DE GOBIERNO (\*)**

**Presidente/a:**

D/Dª ..... Mayor de edad Menor de edad, vecino/a de ..... C/ .....C.P..... Telf ..... D.N.I .....  
Firma

**Secretario/a:**

D/Dª ..... Mayor de edad Menor de edad, vecino/a de ..... C/ .....C.P..... Telf ..... D.N.I .....  
Firma

**Tesorero/a:**

D/Dª ..... Mayor de edad Menor de edad, vecino/a de ..... C/ .....C.P..... Telf ..... D.N.I .....  
Firma

**Vocal:**

D/Dª ..... Mayor de edad Menor de edad, vecino/a de ..... C/ .....C.P..... Telf ..... D.N.I .....  
Firma

Teléfono de la Asociación (si lo hubiere): .....

(\*) En el marco de lo establecido por la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, de entre los datos que figuran en esta hoja sólo se harán públicos el nombre, los apellidos y el cargo que ostenta cada miembro del Órgano de Gobierno.

Otro de los documentos que nos hacen falta, es la solicitud de inscripción de la asociación en el registro de asociaciones. Este documento va firmado por el Presidente y debemos adjuntar al mismo,

copia por duplicado del acta de constitución, de los cargos que componen la junta directiva, de los estatutos y de los DNI de los promotores de la asociación. Documentos, que en su caso deberán

estar firmados en todas sus hojas por todos los presentes o por todos los cargos.

Ejemplo;

**AL REGISTRO DE ASOCIACIONES DE LA ADMINISTRACIÓN COMPETENTE.**

D./Dª ..... mayor de edad, con D.N.I. nº ..... vecino/a de ..... con domicilio en ..... C.P. .... y teléfono .....

**EXPONE:** Que en nombre propio y en el de los demás promotores de la Asociación denominada ..... y para dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 10.3 de la Ley Orgánica 1/2002, de 22 de marzo, reguladora del Derecho de Asociación, adjunta al presente escrito **por duplicado**.

- Acta fundacional en la que consta el acuerdo adoptado el ..... de constitución de la mencionada Asociación.
- Estatutos aprobados que regirán su funcionamiento.

Asimismo se presenta documentación acreditativa de la identidad de los promotores, y (en el caso de personas jurídicas) acuerdo del órgano competente donde aparezca la voluntad de constituir la asociación y formar parte de ella, y la designación de la persona física que la representará.

En atención a lo expuesto,

**SOLICITA:** de V.I. que, en base a la documentación presentada, vise los Estatutos y resuelva la inscripción de la Asociación.

En ..... a ..... de ..... de .....

## LOS ESTATUTOS.

Una vez que tenemos los documentos anteriores, el siguiente paso es la incorporación de los estatutos que deben regir la asociación, que previamente hayan sido elaborados por los promotores de la asociación. En los estatutos debemos indicar, entre otras cuestiones, el nombre de la asociación, la sede social, el ámbito de actuación de la asociación, los fines y las actividades. Vamos a comenzar por tratar estos apartados que acabamos de indicar puesto que son los más importantes.

Con respecto al nombre de la asociación, debemos buscar un nombre que identifique a la asociación, es decir, que cuando leamos nombre de la asociación se sepa con facilidad cuales son sus objetivos. En

el ejemplo que a continuación se indica, podemos observar que después de poner el nombre de la asociación debemos indicar que dicha asociación, se ajusta a la normativa aplicable.

En cuanto a la sede social hemos de indicar un domicilio, que es aquel donde la asociación tenga su centro de actividades. En el caso de que los miembros de la asociación decidan alquilar un local, donde llevar a cabo actividades y reuniones, podemos poner este domicilio en los estatutos sin ningún problema.

En lo relativo al ámbito de actuación, debemos indicar en qué provincia o comunidad se van a llevar a cabo las actividades, o en el caso de ser de ámbito nacional, se deberá hacer la solicitud ante

el Registro Nacional de Asociaciones. Lo normal es que el ámbito de actuación se circunscriba al de la comunidad donde tenga la sede social la asociación.

El tema en donde se ha de prestar más atención de los estatutos, son los fines y actividades de la misma, puesto que al tratarse de una asociación relacionada con el cannabis y, haber determinadas conductas penales relacionadas con el uso del mismo debemos respetar unos contornos para que nos registren los estatutos, con los fines y actividades que queremos desarrollar con la asociación.

A continuación, mostramos un ejemplo de los estatutos en cuanto a lo indicado;

### ESTATUTOS DE LA ASOCIACION SPANNABIS CAPITULO I DENOMINACION, FINES, DOMICILIO Y AMBITO

Artículo 1. Con la denominación Spannabis, se constituye una ASOCIACION, que se acoge a lo dispuesto en la Ley Orgánica 1/2002, de 22 de marzo reguladora del Derecho de Asociación y a la Ley 14/2008, de 18 de noviembre de Asociaciones de la Comunitat Valenciana, y al amparo de lo dispuesto en el artículo 22 de la Constitución, careciendo de ánimo de lucro.

#### Artículo 2. Personalidad Jurídica

La Asociación tiene personalidad jurídica propia y capacidad plena de obrar para administrar y disponer de sus bienes y cumplir los fines que se propone.

#### Artículo 3. Domicilio y ámbito de actuación

La Asociación establece su domicilio social en ....., en la ciudad de ....., provincia de ....., sin perjuicio de que la asociación constituida en Asamblea pueda acordar en cualquier momento el cambio a otro lugar, crear las delegaciones y representaciones que considere oportunas.

La Asociación tiene por ámbito territorial el de ..... e integrara a todos los seres humanos amigos de la Cannabis Sativa o personas que desean un tratamiento legal diferente de esta planta a través de medios democráticos.

#### Artículo 4. Fines

La existencia de esta asociación tiene como fines

- Informar a sus afiliados y a la sociedad de todas las cuestiones relativas a la planta conocida como Cannabis Sativa desde los puntos de vista científico, social, industrial, medio ambiental, cultural, medico y legal que puedan resultar de interés para aquellos.
- El estudio e investigación de las cuestiones referidas en el apartado precedente.
- El seguimiento y denuncia, en su caso, de las actividades de cuales quiera de las Administraciones Publicas o entidades privadas que, por vía de hecho menoscaben derechos inalienables de la persona y buscar la normalización y legalización del cannabis.
- No constituye objetivo de la Asociación el fomento ni apología de consumo de sustancia alguna.
- Evitar el peligro para la salud de los usuarios de cannabis inherente al mercado ilegal mediante actividades encaminadas a la prevención de los riesgos asociados a su uso
- En ningún caso constituye objeto y fin de esta asociación la promoción, el favorecimiento y la facilitación del consumo ilegal de cannabis sativa o cualquier otra droga tóxica, estupefaciente o sustancia psicotrópica.

#### Artículo 5. Actividades

Para el cumplimiento de estos fines se realizarán las siguientes actividades

- Organizar y participar en actos divulgativos, como conferencias, exposiciones, manifestaciones y concentraciones que tengan que ver con los fines de la Asociación.
- Se organizarán grupos de trabajo para el cumplimiento de los distintos fines de la Asociación.
- Desarrollar actividades económicas de todo tipo encaminadas a la realización de sus fines.
- Adquirir y tener bienes de todas clases y por cualquier titulo, celebrar actos y contratos de todo género.

La asociación no se responsabiliza de las acciones que a titulo individual realice cualquiera de sus asociados.

Por otro lado, como aspecto ha tener en cuenta por su importancia y obligatoriedad, destacamos que en cuanto a la fecha de mandato de la junta directiva lo es de un máximo de cinco años pudiendo ser menos. Con respecto al resto de los estatutos no vamos a poner un ejemplo debido a lo extenso de los mismos, pudiéndolos encontrar en Internet.

Una vez que tenemos todos los documentos anteriores, debemos presentarlos adjuntando copia por duplicado de la solicitud de inscripción. Este documento es el que va en primer lugar y el resto, por el orden en que hemos indicado. Se presentan en el registro de asociaciones correspondiente, cada provincia tiene el suyo. Cuando vayamos al registro, nosotros nos quedamos con una copia sellada de la solicitud de inscripción o el acta de constitución de la asociación. Una vez que hemos hecho todos estos pasos, nos queda esperar que nos envíen los estatutos registrados con el número de registro.

Las asociaciones se constituyen simplemente mediante el acuerdo de tres o más personas que se comprometen a poner en común conocimientos, medios y actividades para conseguir unas finalidades lícitas, dotándose de unos Estatutos que regirán el funcionamiento interno de la asociación. Este acuerdo deberá formalizarse en un documento denominado acta de constitución, obteniendo así la asociación personalidad jurídica y plena capacidad de obrar.

La inscripción en el registro oportuno será meramente declarativo, a efectos de publicidad y de limitación de responsabilidad de los promotores de la Asociación, si bien será necesario estar inscritos, por ejemplo, para poder concurrir a la solicitud de subvenciones.

El plazo de inscripción en el correspondiente Registro será, en todo caso, de tres meses desde la recepción de la solicitud por el órgano competente. Transcurrido el plazo de inscripción sin que se haya notificado resolución expresa, se podrá entender estimada la solicitud de inscripción, conforme establece el artículo (art. 30.1 LO 1/2002). Esto es lo que se conoce como silencio administrativo positivo.

Es posible que nos envíen una carta para que subsanemos los posibles errores de los que adolezcan los estatutos o por falta de alguna formalidad en el plazo de 10 días. Cuando hayamos subsanado los errores, hacemos un escrito dirigido al registro de asociaciones correspondiente y nos volvemos a quedar con una copia sellada que acredite que hemos presentado la subsanación de errores en el tiempo indicado. Esto no tiene por que pasar, pero debido a la materia de la que tratan los estatutos, en alguna ocasión se ha

dado que han puesto alguna pega, pero debemos recordar que la constitución de una asociación de este tipo es totalmente legal.

### OBTENCIÓN DEL CIF PROVISIONAL.

Para poder empezar a funcionar con la asociación, darle publicidad, organizar actividades e incluso pedir subvenciones, es conveniente que solicitemos el CIF provisional hasta que nos envíen los estatutos registrados y podamos solicitar el definitivo.

El CIF se tramita ante la administración de Hacienda que nos corresponda y para ello, deberemos llevar

- Original y fotocopia de los estatutos sellados por el registro correspondiente
- Original y fotocopia del acta fundacional
- Fotocopia de la persona, incluida entre los socios fundadores, que firme el impreso de solicitud, llamado Impreso de Declaración Censal.

Se ha parar atención en si se van a realizar actividades económicas o no, como ventas, compras, facturación... pues la casilla relativa a Declaración de Inicio de Actividad sirve para darse de alta en el I.A.E.

Cuando cambie alguno de los datos que figuran en la tarjeta del CIF, deberemos rellenar en Hacienda otro Impreso de Declaración Censal, haciendo constar dichos cambios, y nos mandarán otra tarjeta con los datos modificados.

En lo relativo al primer apartado, de los documentos a presentar en hacienda, solo los podremos presentar cuando nos envíen registrados los estatutos, hasta que no los tengamos solicitamos el provisional, para lo que es necesario la presentación del resto de documentos.

### RESUMEN.

Los pasos a seguir para la constitución de una asociación son;

o Reunión con las personas interesadas en constituir la asociación.

o Elaboración de los Estatutos.

o Reunión donde se debe acordar el nombre de la misma junto con la aprobación de los Estatutos y levantar acta de dicha reunión.

o Elaboración de un documento donde consten los cargos de presidente, vicepresidente/s en el caso de haberlos, secretario, tesorero y vocales en el caso de haberlos.

o Solicitud de inscripción de la asociación adjuntando copia por duplicado del acta de constitución, del documento donde consten los cargos de la junta directiva, de los estatutos y de los DNI, importante todos los documentos firmados.

o Solicitud del CIF provisional en hacienda.

Bueno, espero que este artículo haya servido para aclararos vuestras dudas sobre como constituir una asociación y os animo a que reflexionéis todos aquellos que abogan por un cambio en la política de drogas o que tan solo quieren tener un espacio, que toleramos que llame de tolerancia y, a que optéis por la unión, colaboración y apoyo, para normalizar una realidad social, puesto que aunando las fuerzas la presión es mayor y los resultados más efectivos. 🌿





FEDERACION DE ASOCIACIONES CANNABICAS

**FAC**

## aceite de cáñamo

Fuente natural  
de ácidos  
Omega 3 y 6



**Cannamade** 



**grow  
solutions**  
distribuciones

**Venta exclusiva  
a profesionales**

Semillas

Parafernalia

Sistemas de cultivo

Sustratos

Fertilizantes

Iluminaria

Riego

RECOJE TU CATALOGO  
EN NUESTRO STAND  
NUM. 666



**grow  
solutions**  
distribuciones

[www.growsolutions.es](http://www.growsolutions.es)

**CATALOGO 2011**



Semillas

Parafernalia

Sistemas de cultivo

Sustratos

Fertilizantes

Iluminaria

Riego



Cámara inermica  
de 100 metros

**Venta exclusiva  
a profesionales**



¡Visita nuestra  
tienda On-line!



[www.growsolutions.es](http://www.growsolutions.es)

En este número de la revista, por acuerdo con el Sr. Garzón Marley, hemos decidido, debido al aluvión de consultas que se nos plantean, y teniendo en cuenta la limitación del espacio, dar respuesta a un mayor número de ellas y en concreto las más significativas, con mayor profundidad, para atender a las inquietudes de los lectores;

Hola, les escribo para hacerles una consulta.

Hoy mismo, estando dentro de mi coche en el parking de una discoteca nada más llegar, me estaba haciendo un porro de hachis, la policía nacional vestida de paisano me han visto.

Me han incautado los porros, eran como 12 gramos (la mitad de 25 gr de hachis). El caso es que me han pedido la documentación para tomarse los datos y se los han apuntado en una libreta (una libreta pequeña de gusanillo), me han dicho que me iban a proponer para sanción.

Les he pedido que fueran compasivos ya que soy una persona tranquila que intenta no meterse nunca en líos. Me han respondido que no podían hacer la vista gorda, que era una cantidad grande y que era lo que tenían que hacer. Luego me han dicho que como me había comportado correctamente al final de la noche verían si lo tramitaban o no.

Luego cuando ya habían terminado de tomarse los datos, me han dicho que me podía ir y les he preguntado extrañado que si no me daban denuncia o algo así, porque por un momento hasta he dudado que fueran policías (aunque creo que si lo eran) y me han dicho que si quería que en un momento me la hacían, les he respondido que no, por supuesto que no y gracias.

La duda que tengo es; ¿si realmente me proponen para denunciarme no deberían darme una denuncia o una hoja de incautación o algo así? ¿O eso da lo mismo? ¿Puedo alegar que me robaron el dni o algo así? ¿Puede que se lo hayan quedado ellos y ni siquiera lo tramiten?

Es muy raro que no me den nada como que me lo incautan, sólo me tomaron los datos en una libretilla cualquiera.

Espero puedan ayudarme, gracias.

Entrando directamente en el fondo del asunto, y respecto de la primera de las cuestiones que nos planteas, relativa a la entrega de copia de la denuncia o de hoja de incautación, decirte que no tienen por que darte en ese momento copia de ninguna denuncia. Se establece en el art 31 Ley de Seguridad Ciudadana Ley Orgánica 1/1992, que "No podrá imponerse ninguna sanción por las infracciones previstas en esta Ley, sino en virtud de procedimiento instruido al efecto y de acuerdo con los principios de audiencia al interesado, economía, celeridad y sumariedad." Lo que se hace, es denunciar posteriormente por escrito, como si fuera un particular que va al cuartel de la Guardia Civil a denunciar. Pero es conveniente señalar esta cuestión, en el caso que se inicie un procedimiento contra ti por tenencia en vía pública, conforme indica el artículo 25.1 de la Ley Orgánica de Seguridad Ciudadana.

Posteriormente, en el caso que decidan sancionarte, te enviarán una carta a tu domicilio notificándote el acuerdo de Incoación de expediente administrativo, donde se hace una descripción de los hechos y la sanción al respecto, que puede ir de 300 a 30.000 euros. Pero, no te asustes o no mucho, ya que en tu caso podría ir de 300 euros a 1.000 como mucho si consideran el tema del consumo en vía pública, dado que has dicho que te estabas haciendo un porro. No obstante,

tienes un plazo de 15 días hábiles para que alegues lo que consideres oportuno respecto de los hechos descritos. Remitiéndome a lo indicado en consultas anteriores de esta revista.

En cuanto a la segunda pregunta, no entiendo exactamente que quieres decir, pero no parece que pueda aportar nada positivo la alegación, de que te han robado el carnet, no se que tiene que ver. A parte, te he de recordar que la denuncia falsa es un delito. Por tanto, totalmente descartable esa alegación, salvo en el caso que de verdad haya sucedido eso.

Cuando dicen que no van a poner sanción económica, pues los agentes mismos en muchas ocasiones conciben su actuación o la consecuencia desproporcionada teniendo en frente personas que no son conflictivos socialmente. Ahí pueden pasar dos cosas o que se la queden, que casos habrá y, en otras las tirarán. En este caso, salvo que queramos denunciar la actuación de los agentes, lo mejor es no alegar.

Para el caso, que nos llegue el acuerdo de iniciación, las alegaciones deben versar sobre el principio de proporcionalidad. Es decir, debido a la poca entidad de la sustancia incautada, en base a este principio y al art 131,3 LRJAP PAC, la sanción económica puede resultar desproporcionada al presente caso.

Es conveniente solicitar la revocación de la sanción, en el caso de que se imponga, en base al principio y al artículo indicado y sobre la base del art 30 de la ley indicada. Puedes mencionar la exposición de motivos de la Ley Orgánica sobre Protección de la Seguridad Ciudadana, diciendo que el objetivo de la ley no debe ser recaudatorio sino resocializador, con lo que bastaría, como venimos diciendo, con la incautación de las sustancias.

Puedes decir, en el escrito de alegaciones, que acusaciones de este tipo vagas e imprecisas, sin pruebas sobre las que se sustentan producen indefensión, por ello se debe proceder al archivo.

Conviene solicitar, además, que los agentes de la autoridad se ratifiquen en su denuncia, puesto que es posible que no lo hagan, procediéndose en ese caso al archivo. En el caso de que hubiese contigo algún amigo, también lo puedes poner como testigo y como consejo práctico, decirte que no lo suelen citar para declarar, pero es una prueba más para respaldar tus alegaciones y alegar vulneración del "derecho a prueba" contenido en el artículo 24 de la Constitución Española.

En cuanto a lo que nos planteas, sobre si es posible que se lo hayan quedado ellos y que no lo tramiten, como hemos indicado con anterioridad, puede que te envíen una carta a tu casa de acuerdo de iniciación o no. En el caso de que te llegue, pueden pasar a su vez dos cosas; que digan que se quedan con las sustancias y que te ponen una sanción económica, o no dicen nada respecto de la sanción y, por otro lado, que digan claramente que se quedan con las sustancias y que no ponen sanción. En el primer caso es donde aconsejamos que lleves a cabo las alegaciones indicadas, mientras que en el segundo es conveniente no alegar, salvo que requieras de no tener antecedentes policiales, como puede ser para el caso que poseas licencia de armas.

Espero haberte ayudado en tus dudas. Saludos. 🌿



**Tengo una duda:**

**La presunción de veracidad vale únicamente para los hechos de los que los agentes forestales son testigos directos ¿no?**

**En mi caso alegan presunción de veracidad para unos hechos de los que han sido informados los agentes, sin haberlos visto ellos. Sin aportar ninguna prueba más al respecto.**

**¿Existe alguna sentencia del constitucional o del supremo al respecto?**

**Gracias**

Hola compañero, voy a dar solución a la cuestión que planteas indicando la normativa aplicable al respecto y la interpretación judicial que se viene haciendo de la misma.

No se cual es el supuesto de hecho, pues tampoco indicas el tipo de sanción, por lo que dices y por acoplarlo al contexto, vamos a ponernos en el caso, que se trata de una plantación de cannabis o de tenencia de la misma, la cual no vieron los agentes, sino que ha sido un tercero el que ha puesto en conocimiento de los agentes estos hechos, elaborando estos el oportuno informe y la consiguiente denuncia. Como digo no se cual es el supuesto de hecho, pero vamos a entender que son los que acabo de relatar.

En el ámbito administrativo tenemos atender a la regulación que se establece en la Ley Orgánica 1/1992,

Artículo 25. [Graves]

“1. Constituyen infracciones graves a la seguridad ciudadana el consumo en lugares, vías, establecimientos o transportes públicos, así como la tenencia ilícita, aunque no estuviera destinada al tráfico, de drogas tóxicas,

estupefacientes, o sustancias psicotrópicas, siempre que no constituya infracción penal, así como el abandono en los sitios mencionados de útiles o instrumentos utilizados para su consumo.

2. Las sanciones impuestas por estas infracciones podrán suspenderse si el infractor se somete a un tratamiento de deshabituación en un centro o servicio debidamente acreditado, en la forma y por el tiempo que reglamentariamente se determine. “

Es posible que recibas una carta, notificándote el acuerdo de incoación de expediente administrativo, dándote el plazo de 15 días para que indiques las alegaciones que consideres oportunas. Debido a la amplitud de las alegaciones que puedes plantear en dicho escrito, me remito a ediciones anteriores de la revista, donde podrás encontrar las alegaciones en las que puedes basar para hacer tu escrito. No obstante y en relación con tu consulta, es importante detenernos en la alegación relativa a la ratificación por parte de los agentes en su denuncia, puesto que en la ley indicada se establece que,

“Artículo 37. [Declaraciones de agentes de la autoridad]

En los procedimientos sancionadores que se instruyan en las materias objeto de la presente Ley, las informaciones aportadas por los agentes de la autoridad que hubieren presenciado los hechos, previa ratificación en el caso de haber sido negados por los inculcados, constituirán base suficiente para adoptar la resolución que proceda, salvo prueba en contrario y sin perjuicio de que aquéllos deban aportar al expediente todos los elementos probatorios disponibles. “

La presunción de veracidad, de la cual gozan los agentes de la autoridad, es de las llamadas iuris tantum, lo que quiere decir que el particular interesa-

do, puede cuanto menos, intentar demostrar lo contrario. En este mismo sentido se han pronunciado distintas sentencias judiciales, de las que cabe destacar la siguiente;

“Tribunal Superior de Justicia de Cantabria (Sala de lo Contencioso-Administrativo). Sentencia de 3 marzo 1998

El citado precepto configura una presunción legal de certeza de las denuncias formuladas por los agentes de la autoridad que hubieran presenciado los hechos, en las materias objeto de la Ley, previa ratificación en caso de que tales hechos fueran negados por los inculcados. Esta presunción es, desde luego «iuris tantum», es decir, no configura una verdad absoluta e inmovible, sino que desplaza al denunciado la carga de probar que los hechos descritos o narrados no existieron o se desarrollaron de otro modo. Del contenido normativo del art. 37, de preceptiva interpretación estricta y rigurosa, por encontrarnos ante un precepto que configura la prueba de los hechos que determinan el ejercicio de la potestad sancionadora, se desprenden los siguientes requisitos: a) que la denuncia la formulen los agentes que hayan presenciado directamente los hechos; b) la ratificación de los mismos agentes en los hechos, o de uno de ellos al menos, cuando fueran negados por los afectados. “

Por tanto, en tu caso dependiendo exactamente de lo que sea puede tener trascendencia, la alegación de falta de prueba por no ser los agentes testigos presenciales, por no ratificarse ante la puesta en duda de los hechos o por demostrarse lo contrario en base a la declaración del denunciado y de los testigos propuestos.

Bueno, espero que estas líneas hayan servido de ayuda y te hayan resuelto en algo las dudas. 🌿

José Juan Martínez Pérez. Abogado del Estudio Jurídico Brotons Albert.



**Brotons & Albert**  
• Estudio Jurídico •

• Pinoso (Alicante): Plaza Calvo, 8  
• Alicante: Plaza Calvo Sotelo, 1 (intermedia)

☎ 966.966.036 • 📠 966.971.097

**Especialistas en asuntos relacionados con cannabis.**  
Recursos de multas por internet. Tenencia, cultivo, conducción, semillas, perales.

# ACTUAMOS POR TI

• Infórmate en: [www.estudiojuridico-ba.com](http://www.estudiojuridico-ba.com)

Ponemos a vuestra disposición un e-mail: [legalidad@cannabismagazine.es](mailto:legalidad@cannabismagazine.es), donde nuestro abogado responderá a vuestras consultas sobre legalidad.

# Los MEJORES GROWS de ESPAÑA

DÓNDE ENCONTRAR CANNABIS MAGAZINE POR SÓLO 4,45 euros

	Nombre	Dirección	Teléfono	
<b>A CORUÑA</b>				
A CORUÑA	DIOSA PLANTA	C/ GALILEO GALILEI, 48	15008	981 24 30 49
A CORUÑA	HERBA MÍSTICA	C/ COMERCIO, 14, BAJO DCHA.	15010	633 533 431
FENE	EL 420	RUA DA FRAGA, 11	15500	981 34 90 80
SANTIAGO DE COMPOSTELA	VIVA MARÍA SANTIAGO	AV. ROSALÍA DE CASTRO, 116	15706	981 53 14 84
<b>ALBACETE</b>				
ALBACETE	KAYA ALBACETE	AVDA. RAMÓN MENÉNDEZ PIDAL, 39 BAJO	02005	967 24 35 82
<b>ALICANTE</b>				
ALICANTE	MUNDO GANJA	C/ ESPOZ Y MINA, 6 LOCAL CENTRO	03012	655 65 86 74
ALFAZ DEL PI	LA MARIETA GROW SHOP	C/ BENIDORM, 3	03580	96 686 04 67
BENIDORM	BLUE STONE SANCTUARY	C/ MURCIA, EDIF. GEMELOS, 20 LOC. 34	03503	96 585 58 70
BENISSA	NPK GROW SHOP	AV. PAÍS VALENCIÀ, 84, BAJO DERECHA	03720	96 573 33 86
CALPE	SIBARITAS GROW SHOP	PLAZA IFACH, EDIFICIO GARVIMAR FASE 3	03710	96 587 46 38
ELDA	YERBAGUENA	C/ FRANCISCO ALONSO, 4	03600	96 538 19 76
JAVEA	MARÍA DE LA OH!	C/ VIRGEN DE LA SOLEDAD, 21 B	03730	96 579 66 95
LA NUCIA	GREEN PLANET	CTRA. BENIDORM - LA NUCIA, C.C. ROYAL PARK, 12	03530	96 687 37 26
NOVELDA	AK NATURA GROW SHOP	C/ MARÍA CRISTINA, 115	03660	625 047 549
ONDARA	PENSA EN VERD	AV. DR. FLEMING, 16 BAJO	03760	633 104 449
SAN JUAN	NYABINGHI GROW	C/ NOTARIO SALVADOR MONTESINOS, 3	03550	96 637 28 10
<b>ALMERIA</b>				
ALMERIA	SINSEMILLA ALMERIA	UNIVERSIDAD DE TEXAS Nº17	04005	950 25 49 88
EJIDO	CULTURE THC	C/ MARCO AURELIO, 5 LOC.	04700	950 48 39 94
MOJÁCAR	SLOW GREEN	PSO. MEDITERRÁNEO, 443 LOC. 7	04638	950 472 078
<b>ASTURIAS</b>				
GIJÓN	EL JARDÍN URBANO	C/ INFIESTO, 24 BAJO	33207	985 09 50 72
OVIEDO	MIMARIA	C/ CAPITÁN ALMEIDA, 21. BAJO	33009	985 20 42 66
<b>BADAJOS</b>				
ALMENDRALEJO	MATER-TERRA	C/ VENEZUELA, 14	06200	924 66 26 09
BADAJOS	BABYLON	C/ MELENDEZ VALDÉS, 18	06001	924 22 41 49
BADAJOS	MEDICINAL PLANT GROW SHOP	Pz. VIRGEN DE LA VICTORIA, 8	06010	924 26 33 70
BADAJOS	VERDE QUE TE QUIERO VERDE	C/ VICENTE DELGA ALGABA, 92 BAJO	06010	924 22 32 02
DON BENITO	HOUSEPLANT DON BENITO	PLZ. JUAN SÁNCHEZ CORTÉS, BAJO 1	06400	679 693 719
MÉRIDA	MATER-TERRA	C/ MARGARITA GARCÍA DE BLANES, 4	06800	924 31 70 62
<b>BARCELONA</b>				
BARCELONA	CANEM BARCELONA	C/ ALMOGAVERS, 157, BAJO 1º	08018	93 300 82 17
BARCELONA	CBD GROW SHOP	C/ ALMOGAVERS, 157, BAJO 1º	08018	93 300 82 17
BARCELONA	GROW IMAGINE	AV. VERGE DE MONTSERRAT, 13	08820	93 378 92 08
BARCELONA	HOUSEPLANT - COSTO BCN	C/ FLORIDABLANCA, 134 BAJO	08011	93 508 15 45
BARCELONA	KANNA-RA	C/ RAMBLA PRIM, 244	08020	93 305 79 50
BARCELONA	SANT YERBASI GROW SHOP	C/ BERLINÉS, 4 BAJO	08006	93 603 13 14
BARCELONA	THC BARCELONA	AVDA. REPÚBLICA ARGENTINA, 38 TIENDA 2	08023	93 417 89 04
BARCELONA	THE PLANT	PLAZA TETUÁN Nº33 BAJO	08010	93 244 41 81
CALDES DE MONTBUI	KULTIVAME	C/ CARRER SANTA TERESA, 16	08140	93 865 33 45



## BARCELONA

CASTELDEFELS	SATIVA WORLD CASTELDEFELS	AV. DIAGONAL, 17 LOC. 2	08860	93 664 23 73
HOSPITALET DE LLOBREGAT	GROW IMAGINE	AV. CARRILET, 216	08906	93 260 11 54
HOSPITALET DE LLOBREGAT	LA HUERTA DE JUAN VALDÉS	TRAVESSERA DE LES CORTS, 48, TDA.	08903	93 448 48 48
IGUALADA	SWEET DREAMS	C/ MONTMANEU, 11 LOCAL 3	08700	93 805 21 07
LLIÇA D'AMUNT	EL CACTUS	CTRA. GRANOLLERS A LLIÇA, KM 3	08186	93 841 43 82
MANLLEU	OSONACANEM	PASSEIG SANT JOAN Nº66	08560	93 851 04 29
MANRESA	LA GROW MANRESA	C/ CARITAT, 7 - 9	08240	93 874 04 47
PINEDA DEL MAR	MOUNT ZION	C/ ROIG I JALPI, 4 LOCAL 4	08937	93 513 60 59
SABADELL	BITOX	PASEIG RUBIO I ORS, 88-90	08203	93 710 48 12
SABADELL	LA GROW SABADELL	CTRA. DE BARCELONA, 5	08201	93 722 09 43
SANTA COLOMA DE GRAMENET	GANJA COLOMA	C/ SAN IGNASI, 4	08921	610 987 129
SENTMENAT	APTC GROW	C/ COROMINES, 6 LOCAL	08181	653 759 473
SITGES	SATIAWORLD	C/ BONAIRE, 19	08870	938 111 055
TERRASSA	SATIAWORLD	C/ VOLUNTARIS, 97 LOCAL 2	08225	93 735 17 19
VILAFRANCA DEL Penedés	LA PIPA DE LA PAU	C/ MURALLA DEL VALLETS, 65	08720	93 538 55 80
VILANOVA DEL CAMÍ	LA PAZ GREEN SHOP	C/ RAMÓN LLULL, 28	08788	93 807 03 06

## BIZKAIA

ARRIGORRIAGA	EL GROW DE JARO	C/ KURUTZEA, 11 BAJO	48480	94 405 68 37
BILBAO	SKUNK FUNK	C/ PLAZA BARRIA, 2.	48005	94 415 28 59
BILBAO	ITSUK GROW	C/ RONDA, 33 (CALLE PEATONAL)	48005	94 416 59 00
IGORRE	ZIZARE GROW	LEHENDAKARI AGIRRE, 9 BAJO	48140	94 631 55 55
PORTUGALETE	GUATECA	C/ CRISTOBAL MELLO, S/N FRENTE AL PUENTE COLGANTE	48920	94 472 04 90
SANTURTZI	PACHAMAMA	C/ HERMANOS LARRARTE, 10	48980	94 483 78 00

## BURGOS

BURGOS	PLANTA-TEC GAMONAL	C/ NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA, 22 - 24	09007	679 216 040
--------	--------------------	--------------------------------------	-------	-------------

## CÁCERES

CÁCERES	HOUSEPLANT CÁCERES	C/ SANTA APOLONIA, 2	10001	927 22 33 37
CÁCERES	RESINA GROW	C/ HERNANDO DE SOTO, 12	10001	927 22 60 39

## CÁDIZ

ALGECIRAS	AVE MARÍA SIN SEMILLA	C/ EMILIO CASTELAR, 22-24 LOCAL 3	11201	856 12 39 88
-----------	-----------------------	-----------------------------------	-------	--------------

## CANTÁBRIA

EL ASTILLERO	LA SANTA GROW SHOP	C/ NAVARRA, 16 A, BAJO	39610	942 54 36 60
TORREAVEGA	GANESH GROWSHOP	C/ PABLO IGLESIAS, BLOQUE 6, LOCAL 2	39300	942 08 39 79
SANTOÑA	EL JARDÍN PERDIDO	C/ ORTÍZ OTAÑEZ, 31	39740	942 68 17 51

## CASTELLÓN

CASTELLÓN	DR. COGOLLO CASTELLÓN	C/ SANTO TOMÁS, 2, LOCAL BAJO	12004	964 25 37 93
VINARÓZ	COGOLLO	C/ DE LA VIRGEN, 23 BAJO	12500	964 82 51 29

## CIUDAD REAL

CIUDAD REAL	PASSION GENETIC	C/ QUEVEDO, 3	13004	654 935 828
-------------	-----------------	---------------	-------	-------------

## CÓRDOBA

CÓRDOBA	SECRET SILSER	AVDA. DEL ARCÁNGEL, 13	14010	957 07 05 11
PUENTE GENIL	KARMA GROW SHOP	C/ BADOLATOSA, S/N	14500	656 813 953
VILLARRUBIA	SERIOUS GREEN GROW SHOP II	AVDA. DE LA CONCORDIA, 6 LOCAL	14710	957 50 96 93

## CUENCA

CUENCA	KAYA CUENCA	C/ DALMACIO GARCÍA IZCARA, 7	16004	969 69 20 50
--------	-------------	------------------------------	-------	--------------

## GUIPUZCOA

BERGARA	KLOROFILA	C/ ARTEKAL, 21 BAJO	20570	943 76 04 52
DONOSTIA	KAYADONOSTIA	C/ IÑIGO, 12	20003	943 42 91 55

## GUIPUZCOA

DONOSTIA	LA MOTA POT SISTEMAK	C/ PORTUETXE, 83	20018	943 00 52 13
DONOSTIA	ORLEGI BIZITZA	C/ SEGUNDO IZPIZUA, 37 BAJO (GROS)	20013	943 57 92 98
DONOSTIA	THC SKUNK	C/ SAN JERÓNIMO, 8 BAJO	20004	943 42 62 72
EIBAR	YUNGA GROWSHOP	C/ ZIRIACO AGUIRRE, 2	20600	943 20 38 64
LEGAZPI	LORATZEN	NAFARROA KALEA Nº12 BEHERA	20230	943 73 03 47

## GIRONA

BLANES	TRICOMA BLANES	C/ DE LA MINA, BAJOS 39	17300	972 33 38 35
GIRONA	GREENWORLD	C/ RUTLLA, 53	17002	872 08 03 69
VILAMALLA	ALCHIMIA	C/ LEVANT, 32, POL. PONT DEL PRINCEP	17469	972 52 72 48

## GRAN CANARIA

SAN FERNANDO (MASPALOMAS)	CANNARYBIS	CENTRO COMERCIAL RONDA LOCAL 15 B	35100	928 76 59 21
VECINDARIO	CANNARYBIS	C/ TENO, C. C. PARKING	35110	928 75 14 07

## GRANADA

ARMILLA	MIS RAICES GROW SHOP	C/ JARDINES, 2 LOC. 1	18100	662 014 885
GOJAR	COCOMANG	C/ SAN ROQUE, 36 BAJO	18150	958 50 34 96
GRANADA	BUENOS HUMOS	LOPE DE VEGA Nº1	18002	958 53 65 25
GRANADA	WWW.FLOWERPOWERGRANADA.COM	C/ SANTA CLOTILDE ESQUINA TURINA	18003	958 09 74 20
GRANADA	GORILLA GROWYOUR HEAD SHOP	C/ AZORÍN, 10	18004	958 996 511
GRANADA	MUNDO ENTEÓGENO	C/ ARABIAL, 125 LOCAL 2	18003	958 80 55 80
PELIGROS	PLANTA SUR DISTRIBUCIONES	C/ SIERRA DE LUJAR, 1 - POL. IND. ASEGRA	18210	958 50 61 10

## HUELVA

TRIGUEROS	MARIKILLA LA FANTÁSTICA	C/ SEVILLA, 33 A	21620	959 30 72 32
-----------	-------------------------	------------------	-------	--------------

## JAÉN

LINARES	MAMAHEMP	PASAJE FAS, LOCAL 1º	23700	633 506 945
---------	----------	----------------------	-------	-------------

## LEÓN

PONFERRADA	CANNABIERZO	C/ ESTEBAN DE LA PUENTE, 8	24400	987 41 26 56
------------	-------------	----------------------------	-------	--------------

## LLEIDA

ALCOLETGE	TEST I LLAVOR, S.L.	AV. GENERALITAT, 3	25660	973 19 75 07
LLEIDA	HOUSEPLANT LLEIDA	C/ BARO DE MAIALS, 99	25005	973 84 46 32

## LA RIOJA

LOGROÑO	WWW.YERVAGUENA.NET	C/ DUQUES DE NÁJERA, 97 LOCAL	26005	941 22 87 46
---------	--------------------	-------------------------------	-------	--------------

## LUGO

LUGO	KETAMA GROW SHOP	C/ MONTERO RÍOS, 74	27002	680 778 235
VIVEIRO	O CALDEIRO MÁXICO	C/ ROSALÍA DE CASTRO, 27	27850	982 56 06 95

## MADRID

ARROYOMOLINOS	FOUR ELEMENTS	C/ DEL POTRO, 14 - BAJO 1	28939	91 689 99 08
ALCORCÓN	NEVILLE GROW SHOP	C/ POLVORANCA, 84	28923	91 644 32 93
ÁLGETE	IBEROCANNA GROW SHOP ONLINE	C/ GRANADO, 2	28110	650 197 733
ARANJUEZ	VERDEMANÍA	C/ MAGNOLIAS, 6 BAJO F	28300	91 891 38 58
BRUNETE	GREEN ZONE	C/ PAZ, 7	28690	91 815 99 34
CASARRUBUELOS	PLANETA ORGÁNICO	C/ ROMA, 1, NAVE 26	28977	902 101 469
COLLADO VILLALBA	PLANTACTIVA	URB. ENTRESIERRAS, C/ COSTA DEL SOL,4	28400	91 849 38 92
COLMENAR VIEJO	WWW.GROWSHOPONLINE.ES	C/ VENTANILLA, 10 BAJO	28770	91 847 35 46
GETAFE	LEAF LIFE	AV. DE LAS CIUDADES, S/N, C.C.GETAFE 2 LOC 69	28903	91 681 81 53
LEGANÉS	PLANTANIA	C/ BUREBA, 10	28915	91 688 71 09
MADRID	BIG BUDHA	C/ JAÉN, 41	28020	91 535 60 69
MADRID	CAÑAMÁN	C/ GUABAIRO, 26	28047	91 259 14 08
MADRID	HOUSEPLANT	C/ LA PALMA, 42	28004	91 523 23 83
MADRID	MUNDO TRICOMA	C/ CARLOS ARNICHEs, 31	28005	91 719 42 36
MADRID	OCAÑAMO	C/ OCAÑA, 26	28047	91 461 31 53
MADRID	ONE LOVE GROW	C/ SANTIAGO ALIO, 10	28018	91 776 93 34
MADRID	PLANTA NOSTRA	C/ TENIENTE MUÑOZ DIAZ, 6	28056	91 478 14 04
MADRID	SANTAMARIA	C/ DOCTOR ESQUERDO, 71	28007	91 574 62 55
MADRID	SWEET SEEDS MADRID	C/ SAN VICENTE FERRER, 9	28004	91 522 29 39

## MADRID

MAJADAHONDA	LEAF LIFE MAJADAHONDA	C/ DR. CALERO, 19 - C.C. TUTTI CENTRO, LOC. 47	28220	91 638 87 38
PARACUELLOS DE JARAMA	LEAF LIFE PARACUELLOS	AVDA. GENERAL, 2	28860	91 658 27 46
RIVAS VACIAMADRID	CO2 GROW SHOP	RONDA OVIEDO, 2, LOCAL 4	28523	91 666 11 41
TRES CANTOS	GREENGROW	C/ SECTOR ISLAS, 13	28760	91 806 47 63
ZARZALEJO	SRVERDE	C/ ABREVEDERO, 3, 1º 2º	28293	615 129 892

## MÁLAGA

ANTEQUERA	MAGIA VERDE	C/CIUDAD DE SALAMANCA, 38 URB. LA QUINTA	29200	952 84 67 42
ARROYO DE LA MIEL	SOUTH PLANT	PEPA GUERRA VALDENEBRO PASAJE PLUTON LOCAL 8	29631	952 44 59 66
MÁLAGA	PERRO VERDE	C/ FRANCISCO JIMÉNEZ LOMAS, 4 LOC. 2	29004	952 17 74 88
RINCÓN DE LA VICTORIA	CANNA VICTORIA GROW SHOP	AV. DEL MEDITERRÁNEO, 60	29730	951 93 68 48
SAN PEDRO DE ALCANTARA	GANJA DE SAN PEDRO	C/ LOPE DE MENA, 13 LOCAL	29670	952 79 90 07

## MALLORCA

CALA RATJADA	SA COVA D'EN XAMANA	C/ LEONOR SERVERA, 91	07590	971 56 53 53
MANACOR	SESQUEIX	C/ JOSEP MARIA QUADRADO, 14	07500	971 55 98 82
MARRATXI	SKUNKS	C/ CABANA, 71 - PONT D'INCA	07141	971 60 86 86
PALMA DE MALLORCA	BAMBU GROW SHOP'S	POLÍGONO MARRATXI, C/ GERRES, 44	07141	971 60 56 13
PALMA DE MALLORCA	BIOPALMA	C/ GABRIEL MAURA, 17 B	07005	971 91 18 85
PALMA DE MALLORCA	MALLORCA INDOORS	C/ ADRIÀ FERRÁN, 17	07007	971 91 24 96
PALMA DE MALLORCA	SKUNKS	C/ SAN MAGÍN, 54 - SANTA CATALINA	07013	971 28 13 28
PALMA DE MALLORCA	TRICOMA	C/ SOLDADO SOBERATS ANTOLI, 28A	07010	971 75 89 56
SON FERRIOL	CAÑAMÓN	C/ FAUSTO BONAFÉ, 66	07198	606 02 45 90

## MENORCA

MAHÓN	PUNT VERD	C/ J. A. CLAVÉ	07702	971 35 62 04
-------	-----------	----------------	-------	--------------

## MURCIA

ABARÁN	EL JARDÍN DE LA ALEGRÍA JAMAICA	AVDA. DE LA CONSTITUCIÓN, S/N	30550	627 690 445
MURCIA	KAYA MURCIA	C/ SIMÓN GARCÍA, 36 BAJO	30003	968 21 98 49
SAN PEDRO DEL PINATAR	MALABARES ROS	C/ FUENTE ÁLMAO, 7	30740	968 18 71 73

## NAVARRA

IRUÑA	BELAR MOTA	C/ COMPAÑÍA, 1	31001	948 22 88 63
IRUÑA	KAÑA GROW SHOP	JARAUTA, 76 BAJOS	31001	948 21 13 86
TUDELA	HIDROJAVI	C/ TOMÁS OSTA FRANCÉS, 38	31500	699 729 054
TUDELA	INDIKA GROW SHOP	C/ MURCHANTE, 2 BAJO	31500	948 82 82 97

## OURENSE

OURENSE	A TÚA EXPERIENCIA NATURAL	C/ CABEZA DE MANZANEDA, 17	32005	988 22 23 27
OURENSE	VIVA MARIA OURENSE	CAMINO CANEIRO, 20	32004	988 61 86 53

## PALENCIA

PALENCIA	CHAMÁN	C/ ALFONSO VIII, 8 BAJO	34002	979 10 13 58
----------	--------	-------------------------	-------	--------------

## PONTEVEDRA

PONTEVEDRA	VIVA MARÍA PONTEVEDRA	C/ SANTA CLARA, 3 LOCAL	36002	986 10 65 44
VIGO	O LABREGO TOLO	C/ ROMIL, 15 BAJO DCHA.	36202	886 111 277
VIGO	VIVA MARIA VIGO	C/ FRAGOSO, 45	36210	886 12 92 42
VIGO	VIVA MARIA VIGO	C/ JENARO DE LA FUENTE, 58	36205	886 13 40 23
VIGO	VIVA MARIA VIGO	RONDA DE DON BOSCO, 50	36201	986 44 18 72
VILAGARCÍA DE AROUSA	VIVA MARÍA VILAGARCÍA DE AROUSA	C/ CERVANTES, 10	36600	986 18 95 53

## SEVILLA

SEVILLA	DOBLE ZERO	ALAMEDA DE HERCULES Nº80	41002	95 491 59 37
SEVILLA	SIN SEMILLA SEVILLA	C/ JESÚS DEL GRAN PODER, 31	41002	954 90 79 77
BRENES	MEDICINAL Y RECREATIVA SEEDS	C/ REAL, 147	41310	665 251 651

## TARRAGONA

CALAFELL	TIERRAMADRE	C/ IGUALADA, 4	43820	977 69 15 41
EL VENDRELL	TRICOMA BOTANIC	C/ ROQUETES, 41	43700	977 66 99 95
TARRAGONA	LA MECA GROW SHOP	CAPUTXINS Nº21 BAJOS	43001	977 21 20 66
VILLA FRANCA DEL PENEDÉS	KABAN L'HERBOLARI	APT. DE CORREOS 70	08720	678 769 596

## TENERIFE

LA LAGUNA	SPECIAL PLANT	C/ LAS CARRETAS, 7	38202	922 25 01 64
SANTA CRUZ DE TENERIFE	LA HUERTA DE MAMA MARÍA	C/ SANTIAGO CUADRADO, 11 Y 14	38006	922 28 24 52

## TENERIFE

SANTA CRUZ DE TENERIFE	MR. FANTASY GROWSHOP	C/ SANTA ROSALÍA, 59	38002	922 24 51 91
------------------------	----------------------	----------------------	-------	--------------

## TERUEL

TERUEL	PLANTANIA TERUEL	C/ RÍO DUERO, 5	44003	978 611 820
--------	------------------	-----------------	-------	-------------

## TOLEDO

TOLEDO	CHAOUEN GROW SHOP	C/ RÍO JARAMA, 130, NAVE 9-02 (POL. IND.)	45007	925 23 29 67
--------	-------------------	---	-------	--------------

## VALENCIA

ALGINET	EL JARDÍ DE L'ALEGRIA	C/ VALENCIA, 38	46230	96 175 34 48
---------	-----------------------	-----------------	-------	--------------

BENETUSSER	SIN SEMILLA BENETUSSER	C/ FCO. ALMARCHE, 6 LOCAL	46910	96 376 67 76
------------	------------------------	---------------------------	-------	--------------

BENIFALLO	GREEN DEVIL	AVDA. MIGUEL HERNÁNDEZ, 2 BAJO	46450	96 203 11 55
-----------	-------------	--------------------------------	-------	--------------

BENIPARRELL	HEMP TRADING	CAMINO DEL POLIO, 51	46469	96 121 60 56
-------------	--------------	----------------------	-------	--------------

CANALS	AGROCANNA	AVDA. JAUME I, 28 - B	46650	96 224 08 71
--------	-----------	-----------------------	-------	--------------

GANDÍA	EL BRUIXOT	PARQUE DE LA ESTACIÓN, 22 LOCAL	46700	96 296 13 67
--------	------------	---------------------------------	-------	--------------

MANISES	CANNABISLANDIA	SÓLO VENTA EN INTERNET	46940	96 383 04 48
---------	----------------	------------------------	-------	--------------

PICASSENT	L'HORT TECNIC	C/ BUENAVISTA, 49	46220	96 184 12 53
-----------	---------------	-------------------	-------	--------------

TORRENTE	ECOMARIA	C/ PADRE MENDEZ Nº52	46900	96 109 94 61
----------	----------	----------------------	-------	--------------

VALENCIA	DR. COGOLLO VALENCIA	PASAJE DR. SERRA, 17	46004	96 394 09 75
----------	----------------------	----------------------	-------	--------------

VALENCIA	LA FULLA	C/ EXPLORADOR ANDRÉS, 32	46022	96 344 19 29
----------	----------	--------------------------	-------	--------------

VALENCIA	PLANTA HYDRO	PZ. ENRIQUE GRANADOS, 11 BAJO	46018	96 328 39 03
----------	--------------	-------------------------------	-------	--------------

## ZARAGOZA

ZARAGOZA	BAJO EL SOL	SAN ANTONIO Mº. CLARET 62	50005	976 56 66 72
----------	-------------	---------------------------	-------	--------------

Si notas que alguna información concerniente a tu grow shop no está correcta envía un e-mail a: [redaccion@spannabis.com](mailto:redaccion@spannabis.com) y la actualizaremos inmediatamente.

# Índice de anunciantes

A túa Experiencia Natural	155	Hablemos de Cannabis	131	Perro verde	155
Advanced Nutrients	117	Herbal Highs	57	Planta Nostra	155
Advanced Seeds	4,5	Hesi	143	Planta Sur	37
Atami	27	Homegrown Fantaseeds	155	Plantactiva	157
Barney's Farm	162,163	Houseplant La Palma	157	Plantania	153
Big Bhuda	157	Iberocanna	103	Repser	129
Biobizz	159	Kanna-Ra	155	Resina Grow	153
Buddha Seeds Bank	123	Kultivame	153	Santamaria	153
Cannabis Champions Cup	20,21	La Casa del Cáñamo	79	Sativa World	43
Cannabismagazine.es	67	La Fulla	137	Sensi Seeds	61
CarbonActive	39,43	La Grow Manresa	137	Serious Seeds	103
CO2 Grow Shop	137	La Grow Sabadell	153	Sesqueix, S.L.	155
Diosa Planta	39	La Huerta de Mamá María	155	Sinsemilla Sevilla	155
Easy Grow - ONA	91	La Marihuana.com	131	Skunks Marratxi	157
El Grow de Jaro	153	La Meca Grow Shop	155	Skunks Palma	137
Eva Seeds	33	La Paz Green Shop	157	Slow Green	153
Expocannabis Sur 2011	87	Leaf Life Majadahonda.	153	SrVerde	137
FAC	79	LOA Yervas mágicas	149	Sweet Dreams	153
Flower Power	117	Mater-Terra	157	Sweet Seeds Madrid	155
Four Elements	137	Medical Seeds	131	TH Seeds	149
Ganja San Pedro	137	Medicinal y Recreativa Seeds	153	THC Barcelona	157
Ganjah Coloma	157	Mis Raíces	43	The Flying Dutchmen	161
General Hydroponics Europe	2	Mount Zion	137	The Plant	153
Gorilla Growyour Head Shop	157	Mr. Fantasy	157	Tierramadre	153
Green Devil	137	Mundo Enteógeno	157	Trabe	73
Green House Seeds Co.	58,164	Mundo Ganja	155	Tricoma Botanica	155
Green Zone Grow Shop	153	Mundo Tricoma	157	Voodoo Trading	63
Greengrow	137	Nirvana Seeds	45	Vulkania Seeds	51
Grow in Berlin	73	OsonaCanem	157	Vulkania Seeds	149
Grow Solutions	79	Pachamama	137	Yervagüena.net	137
Growshoponline	155	Paradise Seeds	7	Yunga Growshop	137

# EXPOcannabis SUR 2011

29, 30 de abril  
y 1 de mayo

EXPOSICIONES  
MUSICA  
CONFERENCIAS

www.expocannabisur.com info@expocannabisur.com



Palacio de Ferias  
y Congresos  
de Málaga

Venta anticipada:

ticketmaster  
lock back ticket



 **CAÑAMO**  
LA REVOLUCIÓN DE LA CULTURA DEL CANNABIS  
www.canamo.net

 **BARNEY'S  
FARM**  
www.barneysfarm.com

 **plantasur**  
DISTRIBUCIONES  
www.plantasur.com

**Cannabis**  
Magazine  
www.cannabismagazine.es

 **SANSI SEEDS**  
www.sansiseeds.com

 **HIPERSEMILLAS.COM**  
El hipermercado de semillas de cannabis  
www.hipersemillas.com

 **Leaf Life**  
www.leaflife.com

**GOLD**  
growbar.nl

**Podéis escribirnos vuestras dudas y preguntas a: [consultorio@cannabismagazine.es](mailto:consultorio@cannabismagazine.es), Adjuntando toda la información que podáis sobre vuestras plantas y el cultivo: variedades, tipo de sustrato, estadio en que se encuentran las plantas, PH y EC del agua, abonos utilizados, frecuencia de riegos, fotografías, o cualquier otro dato que nos sirva para identificar el problema.**

Por Gworld Services

Hola buenas:

Lo primero es daros las gracias por Cannabis Magazine que en muchos momentos es de gran utilidad. Tengo una pregunta para vosotros:

Tengo dos plantas en un interior muy buenas con unos cogollos impresionantes y una cantidad de resina exagerada, pero desde hace un par de días está saliendo

Muy buenas:

Bueno, la verdad es que tras ver las fotos no somos capaces de ver ninguna flor fecundada. Incluso en la del entrenudo, la flor tiene aspecto de estar madura pero no fecundada. Puedes cortarla con unas tijeras y examinarla a ver si tiene embrión dentro, que será como un pequeño grano verde claro.

Tampoco hemos detectado ningún "platanito" o flor macho de última hora. De todas formas, bajo nuestra opinión a esas plantas les faltan al menos 20 o 30 días para madurar correctamente, lo que no quiere decir que las primeras prefloras, que precisamente son las de los nudos principales estén ya en estado de senectud.

El tema de las autofecundaciones ya lo hemos tratado en esta sección, pero te recordamos que en el estado de floración en que se encuentran las plantas aún es posible que aparezcan. Ya sabes que estas flores macho tienen forma de plátano o banana y un color amarillo y no es el típico "huevo" que se abre como una bolsa soltando polen.

Pueden aparecer sobre todo por tres motivos, o estrés o sobremaduración o simplemente porque alguno de sus padres o los dos eran hermafroditas. Si tu caso es el primero o el segundo cabe la posibilidad de que la descendencia sea feminizada, ya que S1 siempre lo va a ser pues provendrían de una autopolinización.

Si las flores macho aparecen por el tercer motivo mencionado mas arriba, entonces nuestro consejo es que prescindas de plantar las semillas obtenidas, pues casi con toda seguridad van a expresar ese rasgo hermafrodita en mayor o menor medida, obligándote a estar siempre pendiente ya que podrán aparecer flores macho en cualquier momento de su ciclo florativo.

Por otra parte, las plantas tienen muy buen aspecto y se las ve muy sanas y llenas de resina ¿tienen algo de

alguna semilla. Tiene una semilla en cada nudo y en los cogollos no se ve ni una, en total unas 6



semillas, las dos plantas igual, son SuperSkunk feminizadas y no creo que en el armario y en la época que estamos se polinicen.

Están en los últimos diez días de floración, más o menos. He oído algo de que pueden ser de supervivencia y de que podrían ser S1 ¿es cierto? ¿O es que se han vuelto hermafroditas?

Os dejo algunas fotos.

Panamá y/o Deep Chunk? De cualquier manera te volvemos a decir que les quedan algo mas de diez días, cuenta mas bien 20 o 30 días. Eso sí, si a partir de los próximos diez – quince días ves que claramente aparece algún que otro "platanito", no te pongas nervioso, puedes cortarlas si quieres, pero ten en cuenta que no les va a dar tiempo a fecundar nada y quizá puedas dejarlas madurar correctamente.

Un saludo y a vigilar... 🌿





Buenas, soy Daniel de Argentina:

Yo cultivo indoor, vivo en un apartamento y no cuento con patio y me hago mi propia tierra y creo que no lo hago bien. Preparo harina de hueso con humus de lombriz y perlita. Hago la mezcla y la dejo 3 ó 4 meses hasta que madura, ya que las primeras semanas la mezcla desprende mucho calor y es muy ácida, cosa que se va con el tiempo.

Hola Daniel:

Discúlpame, pero creo que te has hecho un pequeño lío. A ver, en realidad tu lo que estas preparando no es realmente un sustrato base, sino mas bien un abono o enmienda. Todo lo que plantes en esa mezcla aunque haya pasado un año, se te va a quemar por "sobredosis".

Lo normal es hacer una mezcla basada en turbas, rubias y negras y después "aderezarla" con distintos añadidos como harinas de sangre, huesos y pescado, compost, humus y guanos y después airearla a base de perlita.

Si la mezcla es correcta, el pH final de la tierra debería quedar entre 5,5 y 7 o sea, lo ideal para el cultivo de cannabis. Todos los componentes han de haber sido correctamente procesados, véase las harinas, estiércoles y/o composta a la hora de realizar la mezcla final.

Seguramente tendrás cerca algún vivero y allí podrás encontrar tanto los elementos base como turbas y mantillos como las distintas harinas. Si ves tierras ya preparadas para rosales o cítricos también es muy recomendable utilizarlas y si acaso mejorarlas con mas abono de fondo y perlita para airear y hacer mas ligera la mezcla final.

La tierra ideal debe ser poco arcillosa, drenar bien pero almacenar la humedad necesaria, ser esponjosa y permitir una buena oxigenación de las raíces. Al mismo tiempo, debe tener una gran cantidad de materia orgánica. Si tiene la textura adecuada, la tierra húmeda debe compactarse y formar una pelota al apretar un puñado entre las manos pero se debe poder deshacer con facilidad.

Si la tierra de que disponemos es demasiado arenosa o arcillosa, mejoraremos su textura añadiéndole materia orgánica: el compost, el mantillo o el estiércol bien descompuesto son elecciones seguras. Por otra parte, si la tierra es muy pobre también hay que añadir elementos nutritivos sea en forma de abonos orgánicos (compost, estiércol, guano, harina de sangre o de huesos, humus de lombriz...) o abonos granulares de acción lenta. Es mejor añadir los acondicionadores, especialmente si son orgánicos, unos meses antes de plantar para que se vayan descomponiendo y liberando nutrientes.

La mezcla que hago es en una maceta de 5 litros, le pongo 400 gramos de harina de hueso y el resto lo relleno de humus de lombriz y un poco de perlita y lo remuevo de vez en cuando para conseguir una descomposición mas pareja. ¿Qué me recomiendan? Es para siete plantas feminizadas. Necesito ayuda, por favor, les estoy muy agradecido.



Si lo que necesitas o quieres es alguna fórmula para hacerte tu mismo una buena tierra, vamos a darte algunas. Lo más importante es que la mezcla sea ligera y esponjosa, conserve algo la humedad y sobre todo que drene bien. La perlita, la arena y la lava volcánica dan drenaje y oxigenación a la mezcla. La tierra, el estiércol, el humus de lombrices, la turba o el compost añaden humedad y nutrientes. La vermiculita aporta principalmente humedad. Cualquier mezcla que aporte oxígeno, agua y nutrientes a las raíces servirá. Las siguientes fórmulas son una mas húmedas y otras mas secas y con mejor drenaje y todas sirven para el cultivo de cannabis (datos proporcionados por <http://www.spidergim.com/marihuana> ). Es importante mezclar los componentes de las recetas a conciencia para que no queden terrones y el sustrato sea homogéneo. Esperamos que te ayude.

- 1) 5 partes de tierra, 2-3 partes de perlita, 2 partes de humus de lombriz, 1 parte de arena
- 2) 1 parte de humus de lombriz, 1 parte de estiércol, 1 parte de arena
- 3) 1 parte de turba, 1 parte de humus de lombriz, 1 parte de perlita
- 4) 4 partes de tierra, 1 parte de vermiculita, 1 parte de perlita
- 5) 2 partes de tierra, 2 partes de composta, 1 parte de arena, 1 parte de perlita
- 6) 2 partes de compost, 1 parte de perlita, 1 parte de arena, 1 parte de lava 🌱



Hola amigos!

Les escribo porque tengo una planta en mi jardín que está hermosa, ya va subiendo los 2 mts. Es la primera que cultivo y estoy muy contenta, parece que le gustó el lugar.

Hola Cecilia:

Lamentablemente, tengo que darte malas noticias. Eso que ves no son semillas, son flores macho en toda regla, es más, estoy por decir que esa planta es un macho. ¿No ves en otras ramas sí como pelitos blancos? Eso serían las flores hembras.

Si sólo ves esas flores con forma de huevo (macho) por toda la planta no te queda más que cortarla, o si quieres dejarla porque te guste puedes hacerlo, pero ten en cuenta que no te la vas a poder fumar y po-



El tema es que la agarraron las malditas arañitas rojas, y está en tratamiento biológico con aceite de neem (mando las fotos para que me digan cómo va). Y ahora casi me da un ataque porque veo asomándose algo que temo sean semillas! (también mando fotos de esto) Qué hago??? debo cortar esas ramas?

siblemente polinices las plantas hembra que puedan tener tus vecinos.

Si los huevos aparecen sólo en esas ramas y algunas más, pero ves en general "pelillos" blancos, córtalas y vigila muy bien la planta por si aparecen más, lo cual es bastante seguro. En cualquier caso, si aún estás a tiempo de volver a plantar, te recomendamos que cortes esa planta y pongas una nueva.

En otro caso, no tengas mucha esperanza con ella. Lo siento. Un saludo. 🌿



la planta entera??? no sé que hacer... es que le tomé mucho cariño...

Bueno, espero que puedan ayudarme con esto ya que espero las flores con alegría!  
Saludos, Cecilia



Hola soy nuevo en esta pagina:

He visto los temas que publicáis y supongo que es en esta sección donde debo enviar mi duda, que es la siguiente:

Me quiero comprar mi primer armario de cultivo interior y el dueño de la tienda especializada me ha aconsejado uno de 60x60x1,20 y me ha dicho que ahí me cabrían 4 plantas, pero ando asustado con el tema éste y no se si comprarme el de 40x40x1,20, donde me entrarían 2 plantas, porque no creo que ponga más de 2.

Así si viniese la policía, aunque no les iba a dejar de entrar si no traen orden, en otro caso diría la verdad, que es para autoconsumo.

Hola:

Gracias a ti por tus palabras y por esta cuestión que nos planteas y que seguramente ayudará a otros cultivadores.

Bueno, de entrada te puedo decir que a no ser que residas en un país radical con respecto al cultivo, lo normal es que ni con dos ni con cuatro plantas acabes en la cárcel, y seguramente ni siquiera multado. Reiteramos lo del país, si esto es en China puede o Francia puede significar cadena perpetua. Si estás en España, no vas a tener mayor problema.

Lo más importante es que no haya bolsitas de plástico, ni balanzas o básculas de precisión, ni nada que pueda indicar que se trafica con la hierba que pudiera haber en el domicilio.

La cuestión que planteas del desmontaje del armario no es ninguna tontería y bueno, es más o menos claro que

Además seguramente vendrían primero sin orden y entonces ya de ahí hasta que la consiguesen me lo fumaría "to rápido" o lo daba y desmontaba el armario sin más, así cuando vengan ni se llevan armario ni marihuana porque no habría nada, pero ¿que tipo de armario me aconsejáis? y ¿si viniesen y ven un armario de cultivo desmontado y a lo mejor un poco de marihuana, me los podrían quitar el armario? Eso es todo, esas 2 preguntas, y felicitaciones estoy muy contento de haber dado con una pagina tan buena como esta.

cuanto más fácil y rápido sea de desmontar el armario, mejor. Por lo tanto, huir de armarios muy sólidos o de obra o con muchos anclajes y tornillos con piezas pesadas y mejor irse a los de tela (mejor grotex) y con estructura tubular hueca. Teniendo en cuenta los tamaños de los que hablamos, tampoco hace falta mucha estructura.

Por último, si tienes un registro con orden es muy posible que te decomisen no sólo el armario sino cualquier cosa por insignificante que sea, un grinder, una bolsa de basura con hojas y tierra usada... Después el juez decidirá que es lo que sucede, pero como te decía al principio, lo normal es que salieras absuelto y te devolverían tus cosas (excepto plantas y marihuana fumable, claro).

Salud. 🌿

# ona

agente neutralizador de olores

Producto de confianza por su excelencia en control de olores...



## ¡Cuándo la 'nada' lo es 'todo'!

### Elimina olores en cuartos y áreas pequeñas



### Elimina olores en cuartos medianos



### Neutralice olores en cuartos y áreas grandes

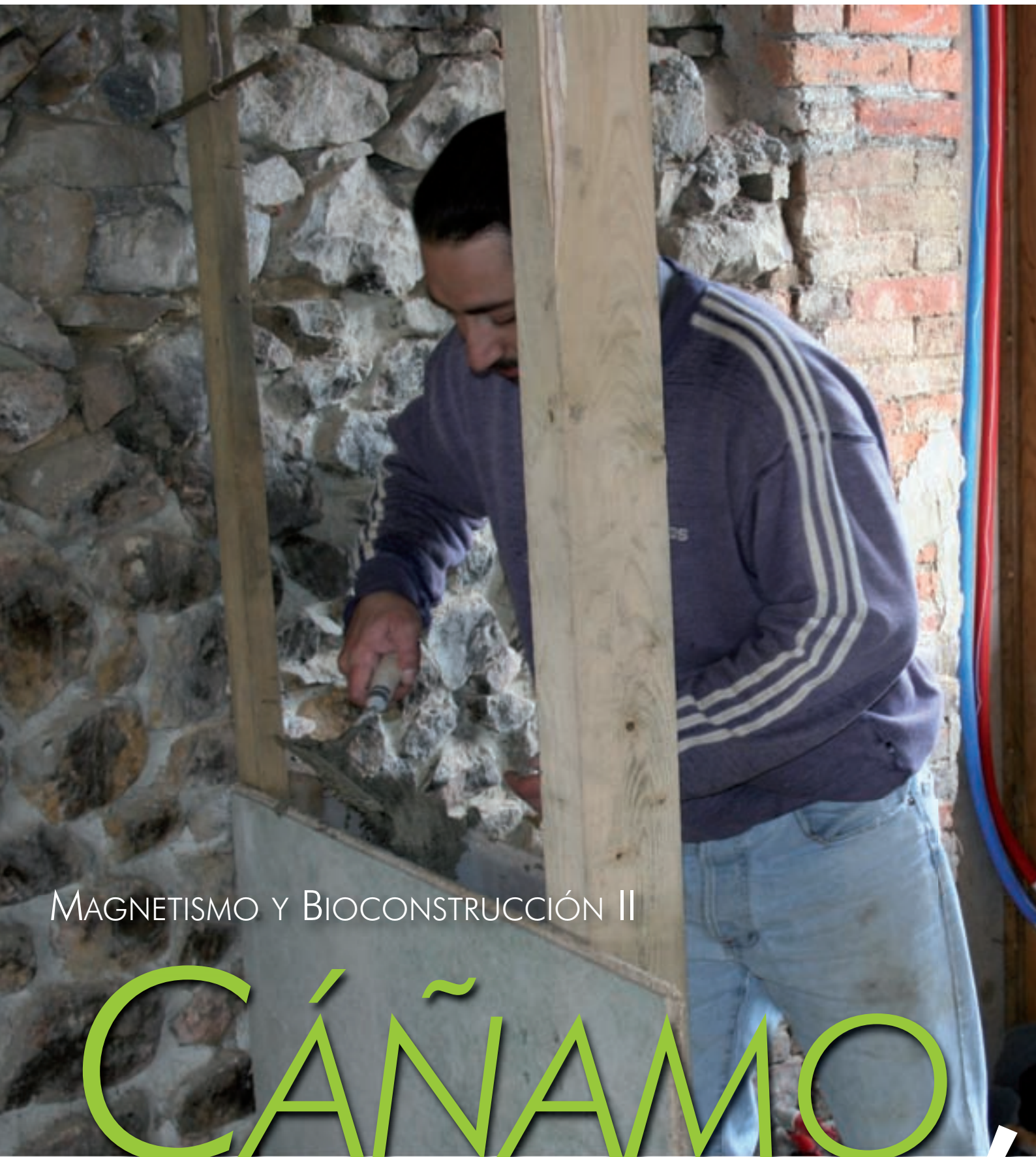


**ONA es todo lo que en realidad necesita para el control de olores.**

**ONA BLEECH**  
El limpiador fundamental.



**Easy Grow Ltd.**  
[sales@easy-grow.co.uk](mailto:sales@easy-grow.co.uk)  
[www.easy-grow.co.uk](http://www.easy-grow.co.uk)  
[www.onaonline.com](http://www.onaonline.com)



MAGNETISMO Y BIOCONSTRUCCIÓN II

# CÁÑAMO

Por David Hurtado  
[www.canamosolidario.org](http://www.canamosolidario.org)



# UNA OPCIÓN MÁS DE ECO-VIVIENDA

Retomando la bioconstrucción desde el anterior capítulo, debemos recordar que nuestras células pueden perder su equilibrio exacto por culpa de las energías nocivas que nos rodean, y algunas provenientes del suelo. Los daños van desde jaquecas, cansancio, insomnio, reuma, artrosis, problemas circulatorios, respiratorios, diabetes, algunas deficiencias inmunes y hasta cáncer.

No debemos tener excesivo miedo pero si tratar de hacer algo al respecto, recordando algo muy importante del anterior capítulo, que es incrementar la «Energía Vital» de nuestra vivienda incorporando materiales que aumenten las unidades Bovis hasta llegar a las 6400 unidades la normal para el ser humano. La arcilla posee 7400 Bovis y el cemento no llega a 3600 por lo que este material nos desvitaliza. El Doctor mexicano Isaac Goitz ha desarrollado un método para curar muchas enfermedades incluidos los desequilibrios por geopatías. Merece la pena ver el siguiente video.

<http://vimeo.com/7381180>

La escala Bovis utiliza el conocimiento de las longitudes de onda electromagnética, específicamente, la longitud de onda de la luz roja en la región de 6.500 angstroms, pero solamente en el punto base o neutro, como valor promedio saludable, y como decíamos mide la intensidad de las vibraciones de un lugar, planta u objeto.

La escala Bovis nació del capricho enológico de un físico francés, Alfred Bovis que deseaba determinar la calidad de los vinos antes de abrir la botella, pero los métodos de medición convencionales fracasaron, por lo que el péndulo y una escala desarrollada por él mismo fueron el único método útil.

Cada vino desprende vibraciones y cuanto mejor sea este mucho más, y el péndulo así lo reflejaba. El biómetro lo rescató el ingeniero francés André Simoneton tras utilizarlo para examinar la supuesta radiación energética de alimentos, seres humanos, animales y el medio ambiente creando una escala más amplia y precisa. Las unidades Bovis en honor a Alfred definen la calidad vibratoria o la intensidad de la radiación de lo que se está midiendo.

Los valores inferiores a 6.500 unidades Bovis indican una deficiencia energética cualitativa. Los valores superiores a 6.500 unidades Bovis indican una mayor calidad. La medición se realiza cuando el péndulo oscila en ángulo recto con el punto de la escala que define el valor de los rayos en ese lugar u objeto, de lo

contrario es necesario ir aumentando de escala hasta 14000 y mas, si es necesario. Hay científicos e ingenieros muy sensibles que lo utilizan con enorme maestría.

Blanche Merz (1919-2002), decía que todos los valores por debajo de 6.500 quitan energía al humano, mientras valores superiores lo "cargan".

Lugares como la cueva de Vallorbe en Suiza con 10.000 y 13.500 Bovis se considera un lugar revitalizantes, 15.500 Bovis se considera habitual en lugares sacros, como las iglesias, y en la catedral de Aquisgrán, Merz obtuvo un valor de 90.000 Bovis bajo la piedra angular de la bóveda del coro. Sus seguidores decían que estos no eran valores de este mundo, sino realmente espirituales.

El récord, de sus mediciones lo ostenta un árbol en Aesch Suiza, cerca de Zürich, con una irradiación de 750.000 Bovis. El árbol fue destruido ya por un rayo y ceso la peregrinación de curiosos.

El cáñamo es una planta muy energética con buenos valores en Bovis aunque no es fácil encontrar datos al respecto, pero debe valorarse muy seriamente como una opción a nivel mundial, para restaurar nuestra salud y descontaminar millones de hectáreas, para luego dejar que la naturaleza las reclame.

En cuanto a las fuentes de **contaminación artificiales**, es vital que las Bio-construcciones estén libres de los campos electromagnéticos de aparatos, electricidad, radiofrecuencias de telefonía móvil y las microondas entre ellas la tecnología wifi.



Las geopatías afectan sobre todo al sistema inmunológico

Las geopatías afectan sobre todo al sistema inmunológico, y ha sido a raíz de la detección de estas patologías específicas que se ha incrementado la necesidad de construir viviendas «Limpias» *en las que los enfermos altamente sensibles puedan contrarrestar estos efectos de las radiaciones a las que ya han estado expuestos durante años.*

El terapeuta percibe en el afectado síntomas crónicos de insomnio, apatía, cansancio, depresión y debilidad al levantarse en la mañana, pero las geopatías también producen nerviosismo, dolor de cabeza, pérdida de vitaminas y minerales, acumulación de tóxicos, dolores reumáticos y problemas de circulación así como algunas enfermedades degenerativas irreversibles. Pues bien, teniendo muy presente estos condicionantes del medio, es necesario seguir analizando otros factores mientras creamos la eco-vivienda.

Por tanto vamos a retomar la Geobiología explicando la verdad del campo magnético terrestre y del proceso que está ocurriendo a nivel planetario. Se han dicho y se siguen diciendo muchas tonterías al respecto, pero aquí vamos a explicarlo muy claramente.

El ángulo de declinación magnética es la diferencia que se da si superponemos los meridianos de la tierra (N-S) con las líneas de fuerza magnética del campo terrestre. Pues bien, en el punto más alto de la tierra estaría el Polo Norte Magnético, el cual está variando realmente desde 10Km/año a 40 km/año. En total unos 11 mil km, el mayor desplazamiento en 730000 años.

El flujo de nuestro campo magnético terrestre, nuestro imán natural, ha bajado de 4,5G a 1,5 Gauss, en siglos.

Un hermoso trabajo científico, demostró que las cerámicas al cocer se alienan con el campo magnético terrestre, registrándolo, y de ese modo sabemos muchos siglos atrás como estaba la tierra.

Esta disminución es una evidencia y la desprotección ya es visible en la Anomalía del Atlántico Sur mar adentro, frente a la costa de Brasil que recibe radiación solar en una zona de 5 millones de km cuadrados y en aumento. Los satélites se blindan al pasar por esa zona, así que no digamos ya la importancia que tiene para el tráfico aéreo comercial.

Estas radiaciones magnéticas externas en forma de partículas altamente energéticas son producidas por el sol pero la rotación del núcleo Terrestre contrarresta el daño al crear un campo magnético que envuelve al globo.

La tierra bulle en el centro con un alma de hierro al 70%, níquel al 20% y metales de iridio, plomo, titanio, oro, mercurio y uranio. Como dato curioso cabe señalar que hay tanto oro que si la tierra firme fuera cubierta con el nos llegaría hasta las rodillas en todos los puntos.

El hierro sólo girando no genera campo, pero en estado líquido con los electrones desplazados al exterior de la corteza atómica si lo hace y por eso ha sido capaz de protegernos eficazmente la magnetosfera del Sol Inmisericorde.

Es un enorme electroimán en el centro de la tierra a una temperatura de hasta 6700 °C, tan caliente como la superficie del sol. Este campo viene disminuyendo, un 10% los últimos 160 años.

Los siguientes enlaces, son realmente serios y dignos de ver.

<http://www.youtube.com/watch?v=nQzmpW9dHw0>

<http://www.youtube.com/watch?v=OTquw1m9epM&feature=related>

Hoy, existe una polémica tremenda sobre la inversión de los polos, algo que aconteció hace unos 760.000 años.

La verdad, es que a efectos de comunicación planetaria la cosa se pondría fea, ningún circuito electrónico soportaría el campo Electromagnético Solar.





También sería peligroso volar en avión por exposición a mas radiación.

Podrían llegar partículas del sol muy fuertes, realmente muy dañinas y cancerígenas. Pero incluso así existirían otras protecciones.

Hay quienes mienten y exageran, para sacar un partido económico catastrofista, llegan al extremo de atreverse a decir que la tierra puede llegar a pararse, y cambia de sentido de rotación, algo absurdo y falso, cuando es un campo magnético superpuesto, no olvidemos, y sus reacciones son a otras frecuencias más altas, mucho más altas que el plano material.

No sabemos los daños o beneficios, puesto que el Homo sapiens surgió durante un periodo de cambio de polaridad, que puede durar desde cientos hasta incluso 1500 años en estado neutro, hasta recuperar la normalidad, pero invirtiendo el sentido del flujo y por tanto la polaridad.

No se sabe que reacciones podrían producirse en la corteza terrestre y debajo de ella ante el parón de ese gran electroimán interno, pero las lavas e incluso las cerámicas de siglos atrás han registrado cada cambio, incluso en el hielo del polo Norte creen haber registrado cambios bastante más rápidos de lo normal, de 180 grados completos en 72 horas, es decir un cambio completo, aunque lo normal es que tarde mucho tiempo en producirse la inversión.

Dejando ya un poco esta línea de sucesos poco probables pero muy inquietantes en

nuestra escala humana vamos a centrarnos en las soluciones que nos ofrece el cáñamo para prepararnos antes escenarios duros e incluso improvisados para aprovechar mejor las viviendas que ya poseemos o están por restaurar.

Las reformas de interior en madera, ebanistería y restauraciones de edificios clásicos se abordan desde la bioconstrucción desde un punto de vista no sólo del respeto a la salud humana basada en materiales nobles y limpios, sino también integrando las necesidades particulares tanto estéticas como funcionales del cliente con su entorno.

La clave es fundir en un todo armonioso la transición entre los espacios de jardines, porches e interior de vivienda, logrando que la estética del ambiente circundante se entremezcle con el de la vivienda, tanto por la amalgama con los materiales locales como por los colores más peculiares de la botánica y el paisaje. Incluso plantaciones de cáñamo junto a viviendas de cáñamo evidentemente redundan en belleza y elegancia.

El objetivo de los bioconstructores es ofrecer a los clientes el proyecto más adecuado para su poder adquisitivo así como una calidad y acabados que se desmarcan de la mayoría de competidores del mercado, y el cáñamo está logrando esto.

La bioconstrucción es un concepto muy antiguo que parece haberse reinventado

tras la creciente problemática sobre la toxicidad del medio ambiente industrial y sobre todo en los materiales contaminantes y contaminados que se han usado indiscriminadamente inclusive en los espacios más íntimos e influenciables que son las viviendas. Éstas consumen tal cantidad de kilogramos en su construcción que la probabilidad de que materiales tóxicos entren en ella es elevadísimo por lo que el cáñamo ecológico nos puede permitir reducir en muros y aislamientos. Por otro lado, existe un problema muy grave que es la escasez y el aumento de precio de las materias primas, lo que está generando una cierta precipitación en la aplicación de materiales constructivos que aún deben demostrar su durabilidad y fiabilidad a lo largo de por lo menos 10 años, algo que con cáñamo ya ha sido demostrado.

En este sentido el seguro decenal es obligado a la hora de entregar viviendas con garantías, sobre todo si se ha realizado como inversión.

La aplicación del criterio sostenible en la construcción ha llevado a un escenario de excesiva oferta en el que todo vale con tal de cubrir las expectativas de un consumidor que a veces no sabe con que criterio evaluar " Bioconstrucción " respecto a lo que se le está ofreciendo y sobre todo respecto a lo que se le podría ofrecer, es decir, adecuar presupuesto con calidad y garantías constructivas en función del medio en que se encuentra.

A este respecto cabe señalar que la termoarcilla que tanto dinero ha generado para algunos constructores y tanto gasto a supuesto para muchos consumidores es un ejemplo a no seguir. De forma indiscriminada se utilizó en toda España demostrando buenas cualidades y condiciones en entornos secos y fríos para los que fue diseñada mientras que en entornos de mucha pluviometría con alta humedad relativa y variaciones de temperatura fuertes entre estaciones, es un material que puede sufrir meteorismo con relativa facilidad. Más aún si se instala sin cámara, lo cual en cierto modo permite drenar de la pared de exceso de humedad de condensación y generar aireación, ya que los hongos son capaces de habitar perfectamente en la termoarcilla.

Pues bien, usando esto de referencia para el cáñamo diremos que es opuesto porque ni permite que vivan los hongos ni se meteoriza fácilmente, muy al contrario, va endureciendo gracias a un proceso parecido a la fosilización llamado carbonatación, y es un proceso que se da gracias al paso de  $\text{CO}_2$  a través de los muros y que hace que la paja se vaya transformando poco a poco en piedra como la cal de dicho muro.

Para que se entienda correctamente el peligro que encierra la mala colocación de la termoarcilla pondremos la definición de meteorismo.

*La meteorización es la desintegración y descomposición de una roca en la superficie terrestre o próxima a ella como consecuencia de su exposición a los agentes atmosféricos, con la participación de agentes biológicos. También puede definirse como la descomposición de la roca, en su lugar; sería un proceso estático por el cual la roca se rompe en pequeños fragmentos, se disuelve, se descompone, se forman nuevos minerales. Se posibilita así la remoción y el transporte de detritos en la etapa siguiente que vendría a ser la erosión. La meteorización entonces, al reducir la consistencia de las masas pétreas, abre el camino a la erosión.*

Muchas casas de termoarcilla tienen deterioradas sus celdillas internas, tan finas en un ladrillo voluminoso como es este bloque, mientras el macizo cáñamo posee mejores valores de inercia térmica para lograr viviendas y refugios dignos de verdad de este nombre, de bajo impacto ambiental, ecológico y de materiales vegetales con altos niveles de Bovis.

Mucho de lo que "Se Vende" como de bajo coste ambiental no lo es y la moda esconde peligros como oportunistas sin experiencia profesional y mal asesoradas. Por ejemplo, muchas casas de pajas ya han mostrado graves problemas de ataque de hongos por no tratar las pacas de paja, que si se trabajan bien en seco o están aisladas perfectamente si carbonatan adecuadamente llegando a formar muros

sólidos de más de 150 años. Aplíquese lo dicho casi exactamente a los adobes, todo un desastre si están mal confeccionados y les llega el agua además.

La Bioconstrucción perfecta es aquella en que se combinan los materiales y técnicas más adecuadas para esa zona, incluyendo si es posible que sean locales, para no incrementar el coste energético por habitante. La integración jardín y vivienda es de una gran importancia para la especie humana ya que necesitamos no solo lograr efectos estéticos de muy alta calidad visual, sino reducir el flujo mundial de mercancías creando en nuestros hogares todo cuanto pueda ser producido con calidad y fácilmente, como verduras y huevos.

Estéticamente los porches cerrados y ajardinados nos permiten perder por algunos momentos el sentido de donde empieza el jardín y acaba la vivienda sin que por ello ninguno de los elementos se vea afectado negativamente por el otro, y el cáñamo en esta aplicación es ideal porque acumula el calor del invernadero para dárselo a la vivienda en la noche. Tabla 1

También podemos incorporar en Bioconstrucción el máximo nivel de eficiencia, optimización y estética sumando a las edificaciones algunas mejoras que nos permiten hoy en día las tecnologías electrónicas. Sensores de movimiento, de sonido, automatismos solares así como sistemas de acumulación y ahorro de energía.

La bioconstrucción rural de cáñamo puede lograr como un arte conjugar la estética, la salud y la comodidad moderna sin perder funcionalidad, llegando a un nivel de refinamiento en la integración Hombre & Paisaje sin desintegrar las funciones de la vivienda y espacio anexos específicos a la actividad profesional del ocupante.

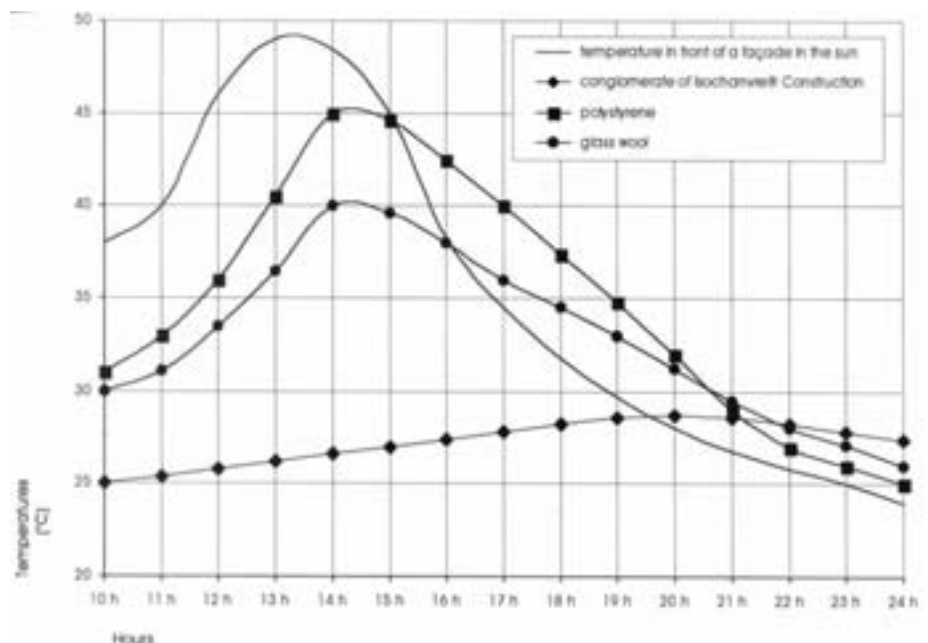
La casa ideal debe ser no solo sana y cogedora sino también práctica, de tal modo que ya desde el diseño contenga



estructuras y espacios que generen ventajas añadidas como mini huertos, claraboyas de reflexión que lleven luz a espacios oscuros, compostadores y biodigestores para metanizar, pequeñas turbinas, e incluso muelles de acumulación de energía potencial, por ejemplo elevadores y plataformas auto-compensadas.

En definitiva debemos hacer de la bioconstrucción con cáñamo una herramienta versátil al servicio de la ergonomía, la eficiencia energética y el ahorro, pero sobre todo una experiencia plena para los sentidos y que cada día sea capaz de romper la monotonía, para que la vivienda sea un espacio de recreo y descanso perfecto.

Continuaremos con las técnicas constructivas en próximo capítulo. 🌱





MÁS CLARO QUE EL AGUA

1+1=2

7 REVISTAS+APARECER EN LISTADO GROW SHOP=25€

+

1 MODULO GROW

+

TU IMAGEN EN SPANNABIS MAGAZINE

=

60€

ADEMÁS PUEDES APARECER EN NUESTRA  
WEB CON MÁS DE 20000 VISITAS MENSUALES  
Y 90000 PAGINAS VISTAS AL MES

NO LO DUBDES ANUNCIATE EN

**Cannabis**  
**Magazine**

Más información en [info@spannabis.com](mailto:info@spannabis.com) o llamando al 91 658 45 20





# EL RESURGIMIENTO



¿Recordáis los desafíos lanzados por Jack Herer y sus amigos en la contraportada de su libro “El Emperador al Desnudo” ? Si no es así, os lo voy a recordar. Ofrecían \$10.000 a aquel que pudiera probar que estaban equivocados en reivindicar que si todas las actividades de creación de gases de efecto invernadero (por ejemplo el uso de combustibles fósiles, la deforestación, etc) fueran prohibidas, el cáñamo sería el único cultivo que podría reemplazar a las actividades y sus productos: el papel, el combustible, etc.

Han pasado 24 años desde que el libro salió a la escena mundial de la literatura. A pesar de que podría haber tenido un lento despegue al principio, los efectos de comprender su gran contenido informativo, están hoy ampliamente difundidos a nivel mundial.

Por otro lado, da una imagen clara de porqué una planta, aparentemente inocua como el cannabis, ha sido objeto de tanta prohibición sin sentido, resaltando la conspiración de la intolerancia y la codicia que culminó en las acciones de Dupont. Hearst y Anslinger Mellon et all.

Tal vez lo más importante sin embargo, es que se describe el potencial increíble de la planta de cáñamo para garantizar los productos esenciales de la vida en un mundo de recursos en disminución.

Al igual que muchos pensadores inconformistas, el mensaje real de esta recopilación de información se adelantó a su tiempo. Pero ahora, otras voces del desierto, ya sean del mundo de la ecología, arquitectura, economía o filosofía, están dando advertencias sobre Teoría del pico de Hubbert, el cambio climático, el agotamiento de los recursos globales o el colapso del sistema financiero mundial. De hecho, esto ha estado ocurriendo durante por lo menos 40 años y en algunos casos más tiempo.

En los años que han transcurrido ha habido un despliegue mundial de la locura financiera, de pensamiento monetarista en el que las acciones y el crédito se han convertido en los nuevos dioses y donde los "Verdes" han sido dejados de lado como cascarabias retrógrados. Sin embargo, el reciente colapso casi total de la banca internacional ha



# DEL CÁÑAMO

parado todo esto, pero lo peor está, probablemente, todavía por venir!

Dicho esto, también es necesario este período intermedio para transmitir la información básica de que el cáñamo es un cultivo especial para suficientes personas, que tememos la velocidad con la que se acercan a la realidad cada vez muchas de las predicciones hechas acerca de esta calamidad, suficientes personas saben ahora que el cáñamo podría contener algunas de las respuestas.

### INDUSTRIA DEL CÁÑAMO EXISTENTE

Cuando empezamos a aprender cosas sobre el Cáñamo en los años 80 y 90, la industria global era muy pequeña. Aunque se identificaron muchos usos de la planta y sus productos, los mercados para este tipo de cosas no estaban desarrollados y los mercados existentes eran difíciles de expandir. De hecho, no había apenas caballos con dueños tan exigentes que les compraran camas de cáñamo.

La fabricación de telas con fibras como el lino, el cáñamo o el ramio se convirtió en una industria en declive, el precio de la fibra procesada para este uso, tanto para cuerdas como tejidos, estaba en su momento más bajo, con las alternativas del lino y el plástico vendiéndose tan barato, que estimuló a los productores de cáñamo a participar en el trabajo intensivo de proceso de las fibras para ese mercado.

### EXPANSION DE LA INDUSTRIA DEL CÁÑAMO

Hoy la industria del cáñamo tiene la esperanza de expandirse. Las compañías privadas necesitan crecer para maximizar la eficacia de sus plantas procesadoras y cada vez más países están montando producciones de cáñamo de una manera u otra. Las plantas, debido a la expansión, varían de un lugar a otro, algunas compañías se están planteando líneas de grandes instalaciones de procesado cultivando en un extenso radio fuera de su fábrica, pero yo no creo que esto sea sostenible a largo plazo. Sin un aumento constante en los costes de energía de la fábrica, la validez de esas empresas está por verse. Otros grupos están comenzando con pequeños objetivos de generar y establecer una comunidad más local. Esto implica la adaptación o renovación de equipos viejos o existentes y el desarrollo de nueva maquinaria para producir materiales, en particular para los que sí hay mercado.

Ya sean grandes o pequeños productores, el objetivo principal de toda su atención en este momento es el uso de la base de madera de los troncos (fibra) como material de construcción.

Esto se ve como la mejor manera de ampliar la producción y el mercado de los materiales de cáñamo, y para aumentar la producción de semillas o de fibra que inevitablemente significaría un aumento de los productos más voluminosos, la fibra, para esto entonces es necesario disponer tanto de almacenamiento como de un mercado más amplio de fibra para comenzar este aumento de la producción.

### CONSTRUIR CON CÁÑAMO

El sistema de construir con hempcrete, un material aislante e incluso acumulador de calor, hecho con ramas de cáñamo y conglomerado a base de cal, se ha desarrollado por muchos grupos interesados y podemos ver con más facilidad más compañías embarcándose ya que otros materiales van siendo más escasos o requieren de más energía para su producción y transporte.

El hempcrete se puede compactar manualmente o se puede pulverizar alrededor de un marco de madera o bien se puede cubrir con él una construcción ya hecha, también puede ser usado como molde

El cultivo de cáñamo tiene un papel importante en el rescate de los terrenos empobrecidos de todo el mundo



para vigas que forman parte de métodos prefabricados o se pueden hacer ladrillos y utilizarlos como cualquier otro ladrillo o como refuerzo alrededor de vigas y estructuras. El material ofrece un sellado completo alrededor de la estructura, y, por lo tanto, la regulación de la temperatura y la humedad se maneja de una manera eficiente, ofreciendo un entorno cómodo y saludable para los ocupantes sin importar el clima en donde se construye la casa.

Desde que escribí y publiqué mi libro "Construir con Cáñamo" en 2005, el conocimiento de este revolucionario sistema se ha expandido por todo el mundo en lo que a la producción de cáñamo se refiere e incluso se está promocionando en EEUU, a pesar de que no tienen industria del cáñamo hoy en día. Se ha establecido con firmeza en Francia, Reino Unido, Suiza. El hecho más sobresaliente descubierto recientemente sobre este material es que se puede decir que es "carbono neutral"! Esto es el resultado de los cálculos hechos por Lhoist (el mayor fabricante de productos de cal de Europa) sobre las emisiones del cáñamo y del conglomerado de cal que se requerían para un metro cúbico de material, en este caso un producto llamado Tradical®. Se dice que estaban en alrededor de +94kg mientras que la porción de cáñamo daba un número de -202kg, como resultado total eran -108.

Las cifras calculadas en un análisis de ciclo de vida por INRA en Francia eran incluso superiores, en torno a los -135 kg por m<sup>3</sup>. Estos hechos se presentaron de varias maneras en diferentes países, estos datos tenían en cuenta una vida de 100 años, así que los informes podrían decir que el carbono negativo de 1.35 kg ó 1.08 kg es la cantidad de carbono secuestrada (almacenada) como media en un año.

Otras mezclas y combinaciones de materiales en el aglomerado pueden incluso mejorar más estas cifras, especialmente las mezclas de cáñamo con arcilla o tierra para hacer bloques como hacen ya fabricantes en Francia o el uso de aditivos de yeso como hacen en la fábrica de Cannabric en Guadix. Este dato puede no parecer importante, pero para cualquier material de albañilería ser considerado carbono negativo es extraordinario en este mundo tan escaso de energía, no importa el hecho de que también tiene los beneficios del cáñamo que es una sustancia saludable en la que vivir y su producción es realmente beneficiosa para los ecosistemas.



## TIEMPO DE TRANSICIÓN

La expansión de la industria del cáñamo tendrá muchos más beneficios, esos de los que nosotros, como especie, estamos tan extremadamente necesitados ahora mismo. Volviendo a los conceptos básicos como proporcionar ropa, alimentos, cobijo, pero esta vez con una agenda seriamente sostenible, será necesario dar un cambio al enfoque a nivel mundial. La Globalización ha sido muy beneficiosa, pero sólo posible con energía barata. Para cualquier nación, de hecho cualquier región, que dependa de la importación de otro continente, esto sólo funciona si no se consideran los costes reales que supone al medio ambiente y a la economía local.

Esperar que todo el mundo tenga lo que nosotros, en las naciones desarrolladas tenemos, es desafortunadamente imposible. El planeta Tierra no tiene suficientes recursos para cada persona que vive una existencia tan despilfarradora. Para ser capaces de concebir una visión posible y positiva para el planeta, tendremos que dar la vuelta a conceptos como los que se basan en la permacultura. Explicar los principios de esta filosofía nos tomaría mucho espacio aquí pero intentaré describir los conceptos básicos.

El término Permacultura lo concibieron originalmente Bill Mollison y David Holmgren en Australia durante la primera crisis del petróleo en los años setenta en un intento de describir un sistema de vida que fuera sostenible en todos sus elementos y así, permanente. Incorporó aspectos de la agricultura y la horticultura orgánica junto con técnicas de la biodinámica, homeopatía, naturopatía, arquitectura y planificación ecológica, etc.

## SEGURIDAD ALIMENTARIA

Uno de los elementos esenciales de una producción alimentaria sostenible en el futuro tendrá que ser mantener la salud de la tierra. Ya pasaron los días en los que se forzaba a la tierra sana a producir las mayores cosechas echándoles más fertilizantes químicos e insecticidas. La degradación de los campos de cultivo por el uso continuo de químicos y maquinaria pesada está causando que cada vez áreas más grande de terreno produzcan menos cosechas y, en algunos casos, ninguna en absoluto.

El cultivo de cáñamo tiene un papel importante en el rescate de los terrenos empobrecidos de todo el mundo. Se debe al hecho de que el cáñamo tiene muchos efectos beneficiosos para la tierra, le da sombra, la airea, la mantiene unida para prevenir la erosión del viento o la lluvia y suprime las malas yerbas para las próximas plantaciones cuando se hace cultivo de rotación. También se puede usar para prevenir los daños que se causan a las nuevas áreas de cultivo que aparecen en zonas donde nunca se ha hecho una labranza de ningún tipo.

Algunos todavía argumentarán que el aceite de cáñamo se puede usar para hacer funcionar máquinas como una forma de diesel

Los costos en aumento y la disminución de la capacidad de los productos agroquímicos actualmente utilizados para cultivo alimentario no impactarán en los países ricos tan rápidamente como en el tercer mundo. Muchas de las iniciativas alimentarias del mundo aún apuntan a educar a los países en África y Sudamérica, para acelerarlos con nuestros sistemas (la revolución verde) y eso ¡es ridículo! He leído recientemente que los granjeros del valle del Rift en África están plantando 1/3 de las semillas que plantaron el año pasado debido al aumento de los costes de fertilizantes, así que, obviamente, están 2/3 por debajo de lo cultivado el año pasado. ¡Imagínate que pasaría cuando la historia sea a gran escala! ¡Los mejores ejemplos de que realmente se ayuda a las áreas necesitadas del mundo a alcanzar lo básico en una civilización no consiste en darles un plan para conducir tractores 4x4 y empapar sus campos con químicos para recoger cosechas genéticamente modificadas! Tampoco este es un plan para que nadie en cualquier lugar del mundo se lo tome en serio. Será desarrollando soluciones locales, de baja tecnología normalmente, lo que devuelva la productividad a los terrenos de un modo sostenible. Cultivar lo adecuado al tipo de terreno y clima, y no con monocultivos para simples productos que llenen las estanterías de los supermercados. Por supuesto que esto no es lo que las grandes corporaciones quieren oír.

Las cualidades nutritivas de los cáñamos se han considerado ya como una posible solución a la epidemia de VIH de África ya que aumenta los sobrevivientes del sistema inmune. He recibido muchas peticiones de información o ayuda de grupos que intentan desarrollar proyectos de este tipo, pero aún no reciben ayuda de sus gobiernos y agencias por el temor a las implicaciones de su legalización en vez de pensar en la ayuda obvia que provee. El potencial medicinal del THC, es, por supuesto, otro aspecto de esto y nuestra dependencia de los combustibles fósiles que aportan no sólo medicinas químicas sino la mayoría de la maquinaria y herramientas usadas en hospitales, etc. es también otra área en la que el cáñamo se podría usar.

En todo del mundo ahora las cifras simplemente no cuadran si se sigue por ese camino de agotamiento de recursos que funcionan con gas, petróleo o carbón y de energía solar acumulada durante millones de años.

Algunos todavía argumentarán que el aceite de cáñamo se puede usar para hacer funcionar máquinas como una forma de diesel, pero yo pienso que sería un malgastarlo ya que es tan nutricional y otros cultivos como la colza producen más aceite por acre que el cáñamo y más apropiado para lo que buscamos, una solución a corto plazo para combustible para el transporte.



La producción de cultivos para energía ya está teniendo un efecto en detrimento del precio del maíz y el arroz para las poblaciones más pobres del planeta así que la necesidad de encontrar plantas capaces de producir 3 productos que la agricultura normalmente produce llamándolos alimentos, fibra y biomasa, sin comprometer el abastecimiento de ninguno de ellos, tendría que incluir al cáñamo, ya que es la única planta capaz de producir dichos productos a la vez, en la misma parcela, y de tan alta calidad.

### 2º SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CÁÑAMO PARA CONTRUCCIÓN, GRANADA

Mis actividades en el mundo de la construcción con cáñamo me han llevado a organizar la Asociación Internacional de Cáñamo para Construcción.

Las aspiraciones de esta asociación son desarrollar, promocionar y apoyar la pro-

ducción y el uso del cáñamo en materiales de construcción de una manera sostenible y bio-regional en beneficio de la ecología y las comunidades de todas las regiones del mundo.

Como parte de estas actividades hemos organizado el primer Simposio Internacional de Cáñamo para Construcción que se celebró en Irlanda y ahora el 2º Simposio que se celebrará en Granada. El evento de dos días que tendrá lugar el 27 y 28 de abril incluirá una visita a la fábrica de Cannabric en la cercana población de Guadix. Expertos de todo el mundo vendrán a compartir sus experiencias y su conocimiento y, si es parecido a lo que fue el primer evento en Kenmare en 2009 será fascinante para todos. Espero veros ahí. 🌿

Links: [www.internationalhempbuilding.org](http://www.internationalhempbuilding.org)  
[www.hempbuilding.com](http://www.hempbuilding.com)  
[www.cannabric.com](http://www.cannabric.com)



## Librería Muscaria

La librería más psicoactiva de la Red

Temáticas: enteógenos, cannabis, chamanismo, psiconáutica, psicología transpersonal, espiritualidad, historia de las drogas, arte visionario, cultivo ecológico...

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

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

¡¡ Se acabò pagar portes !!



60€

# IberoCanna

## Todo para el autocultivo

¡¡ LLEGA LA PRIMAVERA !!

3 Semillas Fem. por 10€



REGALAMOS FERTILIZANTES POR CADA KIT DE CULTIVO.  
PARA LOS QUE BUSCAN **SERIEDAD**.

Y mucho más!!!, que no te engañen con los precios, si has pensado en cambiar de GROW, **PRUEBANOS !!!**

[www.iberocanna.com](http://www.iberocanna.com) / [info@iberocanna.com](mailto:info@iberocanna.com)



### ¡Semillas feminizadas, ya! ♀

## Serious Seeds



★★★★★  
**BUBBLE GUM**  
La más premiada



★★★★★  
**KALIMIST**  
La de mayor efecto sativa



★★★★★  
**WHITE RUSSIAN** ♀  
La más potente del mercado



★★★★★  
**CHRONIC** ♀  
Calidad & cantidad



★★★★★  
**AK-47** ♀  
1º Premio 2010, Toronto

**Resultados garantizados!**

Información en español: [dmetercultivosl@hotmail.com](mailto:dmetercultivosl@hotmail.com), tel.: 91 311 2900

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

11 semillas regulares, o  
6 semillas feminizadas  
disponibles en tubo





# LOS TERPENOS

Por FAT

*“LOS TERPENOS Y SUS INTERACCIONES DE UNOS CON OTROS, POR SU EFECTO RESULTANTE EN LAS ACTIVIDADES CEREBRALES, CONSTITUYEN UN TERRITORIO FASCINANTE, Y OTRO NIVEL DE EXPLORACIÓN Y CREATIVIDAD PARA LOS CRIADORES DE CANNABIS MEDICINAL.*

*A TRAVÉS DEL CONOCIMIENTO DE LOS TERPENOS, SE PUEDE PREDECIR LAS ALTERACIONES MENTALES QUE CADA UNO APORTA AL COGOLLO”*

Ed Rosenthal





## LOS TERPENOS.

La mayoría de los aromas que asociamos a las plantas son el resultado de terpenos y flavonoides. Los humanos podemos oler y saborear estos compuestos, pero no solo es así como nos afectan. La aromaterapia utiliza la inhalación de esencias de aceites para regular el ánimo, los hábitos de sueño y los procesos de curación. El aceite de lavanda es un relajante y calmante; el romero se utiliza para prestar atención, y proporciona una sensación de satisfacción. Estos efectos son la combinación de terpenos y otros compuestos químicos presentes en los aceites de estas plantas. A pesar de que el terpeno afecta cerebralmente a su manera, también modifica el efecto de los cannabinoides en la cabeza, añadiendo sutilezas al coloccón.

De esta forma, algunos terpenos pueden modificar el efecto terapéutico, ya que bloquean los receptores neuronales, y modifican la química que sale de ellos. Unos pocos como el Tujone, uno de los terpenos que se encuentra en la madera de ajenjo, se fija débilmente al receptor CB1. Otros pueden alterar la permeabilidad de las membranas celulares o de la

pared cerebral, permitiendo un paso mayor o menor de cannabinoides. Otros afectan la química de la serotonina y la dopamina, deteniendo su producción, afectando a su movimiento, fijándose a los receptores neuronales, o ralentizando su destrucción natural. Así, dopamina y serotonina, dos reguladores del ánimo y la actitud, se ven afectados por los terpenos.

Alterando las funciones cerebrales temporalmente, los terpenos pueden afectar el ánimo, la sensibilidad y la percepción sensorial, así como percepciones corporales como el equilibrio y el dolor. Cuando los terpenos se mezclan, como en los aceites naturales de plantas, cada uno juega un papel en cómo afecta al cerebro. Algunas combinaciones pueden funcionar de una manera sinérgica, y otras de forma antagónica, pero cada receta de terpenos afecta de modo distinto a los ánimos y los sentimientos.

Más de 100 terpenos han sido identificados en la marihuana. Realmente hay muchos más cuando consideras las múltiples variaciones de cada terpeno.

Por ejemplo, el olor característico a cítrico que se encuentra en la cáscara, difiere por tipo y variedad de fruta. Los limones y las naranjas huelen de forma distinta y sus terpenos –llamados limonelos– son imágenes especulares el uno del otro. Incluso diferentes variedades de naranjas huelen distintas. Esta diferencia se debe a las ligeras diferencias en las cantidades de limoneno, así como a otros componentes presentes en los cítricos.

Entre el 10% y el 30% de la resina está compuesta por terpenos. Algunos terpenos presentes en la marihuana solo aparecen en ocasiones cuando otros siempre están presentes. El porcentaje de terpenos y sus proporciones varían dependiendo de la variedad de la planta.

ALGUNOS TERPENOS PUEDEN MODIFICAR EL EFECTO TERAPÉUTICO, YA QUE BLOQUEAN LOS RECEPTORES NEURONALES, Y MODIFICAN LA QUÍMICA QUE SALE DE ELLOS.

Puedes probar esto observando que variedades diferentes gozan de distintos olores, indicando una receta distinta.

La edad, la maduración, y el momento de la cosecha pueden afectar a la cantidad de terpenos y posiblemente su proporción. A medida que la planta madura, el olor se intensifica y a menudo cambia cuando ha madurado. El clima y el tiempo también afectan la producción de terpenos y flavonoides. La misma variedad produce cantidades desiguales y diferentes de aceites cuando se desarrolla en suelos distintos y con fertilizantes diferentes.

Los terpenos se generan de forma constante, pero se evaporan con la luz del sol y con las altas temperaturas. Las plantas tienen más terpenos al final del



## MÁS DE 100 TERPENOS HAN SIDO IDENTIFICADOS EN LA MARIHUANA.

periodo oscuro que después de un día entero de sol. Podéis comprobar esto vosotros mismos. Comprobad el olor de una planta pronto por la mañana y al final de la tarde de un día soleado. Será más penetrante por la mañana.

El lúpulo y ambos grupos de cannabis- el cáñamo y la marihuana- contienen complementos similares de terpenos. Un investigador descubrió que el aceite de la pimienta negra (*piper nigrum*) tiene una serie de terpenos similar al del cannabis. Los terpenos se generan en los tricomas, la misma glándula donde se genera el THC. Comprenden entre el 10% y el 20% del total de aceites producido por las glándulas.

Los terpenos más típicos de la marihuana se describen a continuación, en orden descendente de abundancia. Las muestras individuales pueden diferir mucho, tanto en porcentaje como en proporción de terpenos.

### MIRCENO

Es el terpeno mayoritario en casi todas las especies de marihuana, pero está ausente en el cáñamo. También está presente en altas cantidades en el lúpulo, en las hojas de limón, en la caña de azúcar, en la verbena y en la planta de donde deriva su nombre: *mercia*. El mircenol aparece en los aceites esenciales de muchas otras plantas.

Su olor se describe como parecido al clavo, terroso, verde vegetativo, cítrico, afrutado con mango tropical y matices de menta. Los diversos olores son el resultado de ligeras diferencias en la receta del aceite. Todos estos sabores y olores se han utilizado comúnmente para describir el cannabis.

Mirceno es un potente analgésico, anti-inflamatorio y antibiótico. Bloquea la acción

del citocromo, aflatoxin-B y otras mutaciones implicadas en la carcinogénesis. Está presente en pequeñas cantidades en muchos aceites asociados con la conducta anti-depresiva y eufórica.

El mircenol produce probablemente produzca la sinergia del THC: una combinación de dos moléculas crea una experiencia más fuerte que el THC solo. El mircenol probablemente afecte a la permeabilidad de la membrana celular, por lo que permitiría más paso de THC a nuestro cerebro.

### LIMONELO

El limonol se encuentra en la cáscara del limón y en otras muchas flores y frutas. Es el 1º, 2º, 3º o 4º terpeno más abundante en la resina del cannabis. A todo el mundo le resulta familiar el olor a las resinas cítricas. Brotan al aire cuando se pela una de estas frutas. El aroma exacto se determina por la estructura del terpeno.

El limonol tiene actividad anti-bacteriana, fungicida y anti-cancerígeno. Inhibe la secuencia genética cancerígena Ras, que facilita el crecimiento tumoral. Se utiliza para provocar la absorción de otros terpenos a través de las paredes celulares. Los aerosoles de limonol se usan para combatir la depresión.

Debido a que el limonol es un potente fungicida y anti-cancerígeno, está pensado para proteger contra el *Aspergillus*, un hongo carcinógeno que se encuentra en el humo del cannabis.

Las plantas utilizan limonol para repeler a los depredadores. Por ejemplo, las moscas tienen un conjunto de receptores similares, en cuanto a su función, a las papilas gustativas en nuestras lenguas. Uno de ellos detecta químicos nocivos, y responde al

limonol como si fuera tóxico. Esto queda archivado en el cerebro de la mosca.

En humanos, el diseño del limonol facilita una respuesta directa penetrando la barrera cerebral. El resultado es un aumento en la presión sanguínea. En un experimento, los participantes describieron un estado de alerta y de cansancio. Varios análogos al limonol pueden estimular la sexualidad, la lucidez o la atención.

### CARIOPHELENO

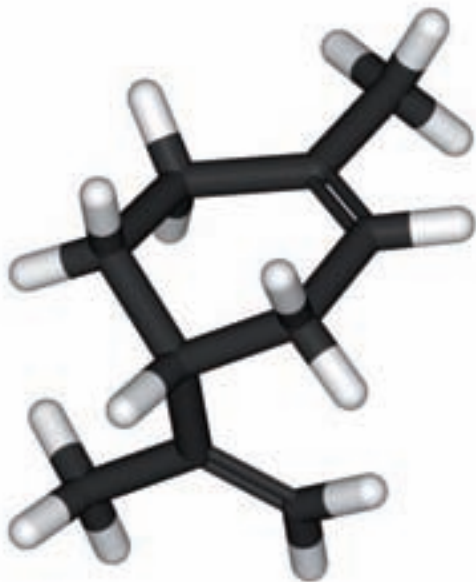
Es el terpeno encontrado en la pimienta negra (15-25%), en el clavo (10-20%) y en el algodón (15-25%). Se encuentran en pequeñas cantidades en muchas hierbas y especias. Tiene un olor a clavo dulce y seco, y recuerda a la madera con una base de alcanfor y cítrico astringente. Contribuye al sabor picante de la pimienta negra. El aceite se usa habitualmente para potenciar el sabor del tabaco.

El cariophelol, suministrado en dosis altas, es un inhibidor de iones de calcio y potasio. Como resultado, impide la presión ejercida por los músculos del corazón. Tiene propiedades analgésicas y es uno de los constituyentes del aceite de clavo, un tratamiento predilecto para el dolor de muelas. Parece que no influye en el ánimo para nada.

### PINENO

El pinol es el típico olor asociado a los pinos y a sus resinas. Es el mayor componente en la turpentina, y se encuentra en muchos otros aceites en cantidades apreciables (en el romero, la salvia y el eucalipto). Muchos aceites secundarios también contienen pinol en su composición.

El pinol se utiliza médicamente como un expectorante y antiséptico. Cruza la barrera cerebral fácilmente donde actúa como inhibidor del acetilcolinesterasa; es decir inhibe la actividad de un químico que destruye moléculas de transmisión de información. El resultado es una mejora de la memoria. El romero y la salvia siempre



se han considerado buenos para la memoria, lo cual pone de manifiesto la presencia del pineno. Pociones hechas con sus hojas es lo que se ha utilizado como remedio casero durante muchos siglos para retener y mejorar la memoria.

El pineno proporciona a las variedades skunk, las que apestan como una mofeta, su aroma penetrante. También es un broncodilatador. El humo parece expandirse en tus pulmones y el colocón llega muy rápido debido a que un alto porcentaje de sustancia pasa al torrente sanguíneo y más tarde al cerebro. También mejora el enfoque de las cosas y la auto-satisfacción, e incrementa la energía, lo que parece intuitivo excepto por la presencia de terpineol.

#### TERPINEOL

El terpineol es un aroma a lila, cítrico, manzana y lima. Es un constituyente menor de muchos aceites de plantas. Se utiliza en perfumes y jabones por su fragancia.

El terpineol se obtiene comercialmente procesando otros terpenos. Reduce la motricidad en un 45% en experimentos con ratones. Esto podría explicar el apalancamiento en el sofá del cannabis, aunque ese olor no va asociado a colofones corporales.

El terpineol se encuentra en el cannabis que contiene grandes cantidades de pineno y su olor se oculta detrás del picante olor a madera de este último.

#### BORNEOL

El borneol huele como el mentolado olor a alcanfor, y se puede convertir muy fácilmente en el. Se encuentra en pequeñas cantidades en muchos tipos de aceites. Comercialmente se deriva de las plantas de artemisia, como el ajeno o algunas especies de canela. Se considera un sedante en la medicina china. Está recomendada para la fatiga y el estrés, y para recuperarse de procesos víricos.

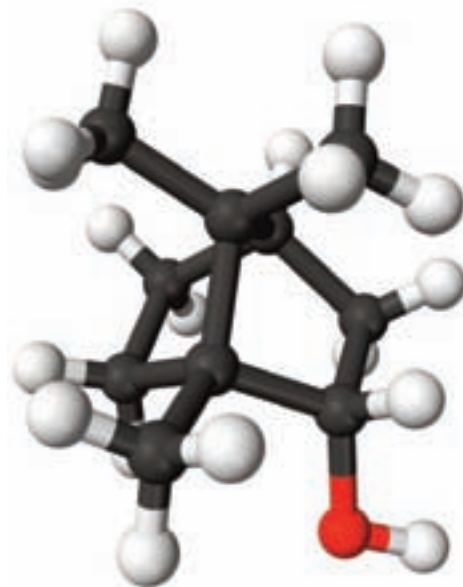
Los tonos a alcanfor de las variedades Silver Haze son inconfundibles. El colocón tiene un efecto relajante así como aspectos psicodélicos. Esto seguramente quiere decir que hay grandes cantidades de borneol presente.

#### DELTA 3-CARENO

El Delta 3-Careno tiene un penetrante olor dulce. Es un constituyente de la resina de cedro y de pino, pero se encuentra en muchas otras plantas como el romero. En aromaterapia, el aceite de ciprés, alto en contenido de D-3-Careno, se usa para secar exceso de fluidos, lágrimas, narices congestionadas y flujo menstrual excesivo. Puede contribuir a la sequedad en boca y ojos que se siente al fumar marihuana.

#### LINALOL

El linalol tiene una esencia floral que recuerda a flores primaverales, tales como la lila, pero con unos toques de picor. Se refina a partir de lavanda, neroli y otros



aceites esenciales. Los humanos pueden percibirlo en el aire en cantidades minúsculas de una parte por millón.

El linalol se está probando para tratamientos severos de cáncer. Es un componente de aceites sedantes. En experimentos con humanos que la habían ingerido, se observó que estaban fuertemente sedados. Con ratas redujo su actividad al 75%

#### PULEGONO

El pulegono tiene un olor mentolado a alcanfor, que se ha usado en la industria del caramelo. Puede causar daños al hígado consumido en altas cantidades. Se encuentra solo en pequeñas cantidades en la marihuana.

Es un inhibidor del acetilcolinester, es decir detiene la acción de la proteína que destruye la acetilcolina, utilizada por el cerebro para almacenar memoria. Puede contrarrestar la actividad del THC ya que este disminuye los niveles de acetilcolina. El resultado es que te olvidas más de las cosas debido al THC que a su acompañante pulegono.

#### 1,8-CINEOLO

El 1,8-Cineolo es el principal componente en el aceite de eucalipto. Tiene un mentolado olor a alcanfor. También se puede encontrar en otras plantas aromáticas y en cantidades más reducidas en la marihuana. Se utiliza para mejorar la circulación y para el alivio del dolor, y tiene otros usos tópicos.

El cineolo cruza fácilmente la barrera cerebral y causa una reacción rápida. Se considera que el aceite de eucalipto es estimulante y proporciona equilibrio. Probablemente sea la parte estimulante y creativa que está presente en la marihuana.

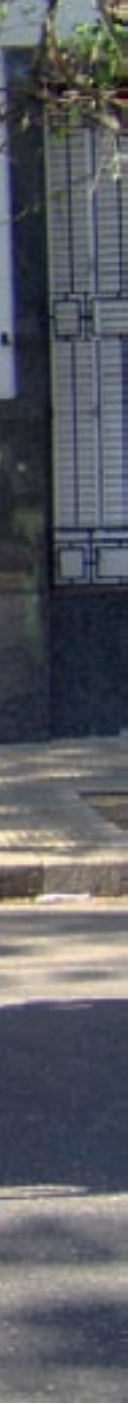


Salud, Paz y Amor.  
Om namah sivaia.





por Jordi Páined desde Buenos Aires



John Lennon estaría feliz al comprobar que otra guerra termina: la entablada por las recalcitrantes gestiones norteamericanas contra las sustancias psicotrópicas que, de paso, les sirvieron de pretexto para toda clase de atrocidades contra la población y la democracia en lo que supieron llamar el “patio trasero” de su imperio. Intelectuales, políticos y hasta ex mandatarios se reunieron en la capital Suiza a fin de repensar la materia en función de parámetros realistas y visiones de futuro con singular proyección.

EN GINEBRA, LATINOAMÉRICA  
DECLARA EL FRACASO DE LA  
DOCTRINA REAGAN-BUSH

# GUERRA QUE TERMINA CON BUENA SALUD



“En muchos países el daño causado por la prohibición de las drogas en términos de corrupción, de violencia y de violación de los derechos humanos supera con creces el daño causado por las drogas”. Tan sintética como contundente, la frase de modo alguno emergió de un editor de una publicación especializada, de hablar tranquilo y ojos enrojecidos. Tamaña aseveración surgió nada menos que de un documento emitido por la Comisión Global de Políticas sobre Drogas que sesionó en Ginebra, Suiza, con la presencia de varios ex mandatarios latinoamericanos, funcionarios del área, juristas y prestigiosos escritores del continente. Los miembros de la Comisión asimismo impulsan que se revea tanto “el sistema de control de drogas de la Organización de las Naciones Unidas (ONU)” como “las diferentes respuestas nacionales”, considerando especialmente las peculiaridades correspondientes a los “desafíos de la Justicia penal” si asume que “erradicar la producción y criminalizar el consumo no reducen el tráfico ni el consumo”.

Del cónclave concretado a fines de enero último (y del que, curiosamente, la gran prensa se hizo escaso eco) participaron, entre muchos otros, el ex mandatario brasileño Fernando Henrique Cardoso, sus pares de Colombia César Gaviria y de México Ernesto Zedillo, quienes se unieron para impulsar la “regularización” de las drogas. Al grupo se adhirieron otras personalidades internacionales, entre ellos el reciente ganador del premio Nobel de Literatura, el peruano Mario Vargas Llosa y el multilaureado autor

mexicano Carlos Fuentes. Personalidades en su conjunto a las que de modo alguno se las pueda tildar de agitar banderas de izquierdas o de pertenecer a algún agrupamiento que aliente la ingesta de sustancias psicotrópicas. Aclaración que vale doblemente en tanto, por un lado, registra la amplitud de la convocatoria a dicho foro, mientras que por otra parte brinda un amplio panorama de lo que se está incubando en la materia dentro del subcontinente americano.

## ESTÁ BUENO REGULARIZAR

Coincidieron las autoridades presentes en destacar que la campaña iniciada hace casi cuatro décadas por el gobierno de los EEUU estaba más dirigido al control político-militar de la región que al propósito formalmente declarado. Siniestra tarea de neocolonialismo cuyo fracaso hoy por hoy resulta estrepitoso, pese a que sean tibias las señales de cambios en tal aspecto. En esta dirección fue que los especialistas coincidieron en ser realistas y reconocer el fracaso de la llamada "guerra contra las drogas". Como las armas de destrucción masiva de Saddam, la propalada por el actor Ronald Reagan quedó en una categoría menos estética que la de las galaxias de Spielberg.

En forma consecuyente, los dignatarios presentes en Ginebra se pronunciaron a favor de la descriminalización de los usuarios de todas las sustancias ilegales. Elocuente resultó el ex presidente de Brasil, Fernando Henrique Cardoso, al sostener que "la plata de esa guerra está mal usada porque no tiene resultado efectivo; si se utilizara para salud, tratamiento médico, educación, para campañas de publicidad, sería mucho mejor", sostuvo en el marco de su extensa crítica a la política represiva impulsada por el gobierno de los Estados Unidos. La comisión propone una regularización de las drogas, como se hizo con el tabaco y el alcohol.

Presidente (nada menos que) de Colombia entre 1990 y 1994, cuando llevó adelante una política sobre drogas contraria a la tesis represiva, lo que le valió el encono del Gran Hermano yanqui, César Gaviria propugna un eje central para la nueva política: "... hay que abandonar esa idea de que los consumidores de drogas son criminales". Quien luego fuera secretario general de la Organización de los Estados Americanos (OEA) por más de una década, argumenta con que "...los consumos siguen iguales en los últimos veinte años en todo el continente americano, del estrecho de Bering al de Magallanes; la violencia y los prisioneros crecieron, se ha vuelto un gigantesco negocio criminal y eso está generando una enorme cantidad de violencia, no sólo en Estados Unidos sino en México, en Colombia, y en general toda Latinoamérica".

Precisamente son los actuales gobiernos de Colombia y de México los principales que prosiguen con la doctrina Reagan de guerra total a cualquier clase de sustancia

psicotrópica, con resultados severamente cuestionados por las organizaciones de derechos humanos. Sin ir más lejos, desde que en 2006 Felipe Calderón asumió la primera magistratura del país azteca, la represión y las guerras intestinas entre las mafias de los narcos ya han registrado más de treinta mil cadáveres. Escalofriante suma sólo equiparable al número de desaparecidos contabilizados durante la más reciente dictadura militar en, por ejemplo, la Argentina.

Pues, en tanto negocio, en México solamente, las drogas ilegales mueven, de acuerdo a lo reconocido por el mismísimo secretario de Seguridad Pública Federal, Genaro García Luna, sesenta mil millones de dólares al año. Contabilidad en la que obviamente no ingresan las pelas provenientes de las armas que los capos narcos de los distintos carteles compran legalmente en Estados Unidos y contrabandean luego a su país. Por ese motivo los obuses argumentales de quienes no son precisamente fervientes militantes antiimperialistas como Gaviria, apuntaron contra los Estados Unidos, en tanto "ha tenido una misma política por muchas décadas y esta etapa de la guerra contra las drogas ya lleva casi cuarenta años de total prohibición y de llevar a la cárcel a todos los consumidores y los traficantes. Es una política que no está mostrando resultados". Más concreto fue Cardoso, al ilustrar que "en los Estados Unidos hay quinientas mil personas presas por delitos de drogas, la mayoría son pobres y negros, lo que también demuestra los prejuicios asociados". Por ello, el ex presidente del Brasil requirió un mayor caudal de información y educación "de forma que la gente disponga de elementos para usar su libertad y para saber que la droga hace daño". En este sentido, insistió con la discutible teoría de que el usuario problemático de drogas debe ser tratado como "un enfermo al que hay que ofrecerle salud", eso sí, prestándose especial atención a la prevención y a la reducción de daños.

## ¿WAR IS OVER?

Los políticos mandatarios no están solos ni surgen de la noche para el día siguiente en el debate sobre las políticas continentales acerca de las sustancias psicotrópicas hasta la actualidad en su mayoría ilegales. Cardoso, Gaviria y Zedillo han sido los pioneros que desde abril de 2008 trabajan



en la Comisión Latinoamericana sobre Drogas y Democracia, desde la cual propugnan aquello que la Oficina contra las Drogas y el Delito de las Naciones Unidas admitió recién el año pasado: el fracaso de la guerra contra las drogas. "El tema se ha transformado en un tabú que inhibe el debate público por su identificación con el crimen, bloquea la información y confina a los consumidores de drogas a círculos cerrados donde se vuelven aún más vulnerables a la acción del crimen organizado", sostienen los documentos públicos que evalúan el marco general dentro de esta Comisión latinoamericana.

Ya en forma previa a la primera reunión de la Comisión hubo consenso en emitir un documento que impulsara la eliminación de "las sanciones penales por la posesión de marihuana para uso personal". A tal fin acordaron en desarrollar el debate político regional con el propósito de disolver la polarización que divide "los bloques de la legalización y la prohibición", en torno de "una discusión esclarecedora". Como se sabe, entre los prohibicionistas que persisten en el afán represivo se destacan los actuales gobiernos de Colombia y México, en tanto permanecen en zonas grises Brasil y Perú, habiendo mostrado claros indicios hacia la despenalización Uruguay, Chile, Bolivia, Perú, Venezuela y Argentina, entre otros. A fin de vitar abstracciones, construcciones metafísicas, desplantes ideologistas y cháchara vacía en general, los participantes de la Comisión reunida en Ginebra acordaron



centrar la discusión a partir de un eje en común: los riesgos y los beneficios de distinguir entre el tráfico y el comercio en pequeña escala y el consumo personal. Resultó muy comentada al respecto una de las últimas medidas del presidente de Brasil Lula da Silva antes de dejarle el cargo a su sucesora Dilma Rousseff, cuando ingresó con fuerzas militares a sangre y fuego en las chabolas cariocas con el propósito de destruir las redes de narcotráfico. En esa línea se planteó la contradicción de la flamante presidenta brasileña al designar al frente de la Secretaría Nacional de Políticas Sobre



## los consumos siguen iguales en los últimos veinte años en todo el continente americano, del estrecho de Bering al de Magallanes

Drogas a Pedro Abramovay, cuya primera medida fue promover la excarcelación de los miles de pequeños dealers prisioneros en las cárceles del Estado. Lo que al actual presidente de Ecuador, Rafael Correa, le significó un contundente éxito, a Abramovay le costó el cargo. En este sentido no pasó desapercibido que, mientras tanto al Comisión reunida en Ginebra evaluaba medio siglo de políticas represivas y prohibicionistas, la secretaria de Estado de Barak Obama, Hillary Clinton, desembarcaba en México llevando en sus alforjas armas y dinero destinados a la continuidad de la fallida batalla, pese a que en ese lapso nada ha cambiado en la producción, transporte y venta de drogas ilegales, sino que todo lo contrario, pues los delitos asociados al narcotráfico como "el blanqueo de dinero, el tráfico de armas, la corrupción y el riesgo de socavar instituciones democráticas", se incrementaron.

En contrapartida, pese a los recios conflictos que mantiene con los EEUU y las multinacionales el gobierno del presidente de Bolivia Evo Morales, su canciller, David Choquehuanca, se encargó en forma personal de desmentir informaciones que referían un eventual regreso de las operaciones de la Oficina anti Drogas de Estados Unidos (DEA), como parte del acuerdo marco de "respeto mutuo" que negocian de La Paz y Washington. Expulsada de Bolivia en noviembre de 2008, la DEA fue probadamente acusada de apoyar con tareas de inteligencia a

frentes de oposición interesados en destabilizar al gobierno del presidente Evo Morales. "Así de claro, concreto y conciso: la DEA no vuelve más a Bolivia", enfatizó Choquehuanca. Durante una breve conferencia de prensa que tuvo lugar en uno de los intervalos de la reunión de gabinete que encabeza el presidente Evo Morales en el palacio de Gobierno, el ministro de Relaciones Exteriores, subrayó en forma terminante: "los organismos nacionales antidroga han superado récords de incautación y desarticulación de las bandas del narcotráfico". En tal tesitura Choquehuanca informó que el gobierno de la Casa Blanca entregó formalmente a Bolivia su propuesta de acuerdo de "respeto mutuo", la que es analizada por las autoridades antes de dar a conocer posición. Recalcó el ministro el término "respeto mutuo", en sentido de que Bolivia será rigurosa en su afán de exigir a Estados Unidos una no injerencia en los asuntos internos del país.

Contradicciones regionales como las desatadas en Argentina donde, mientras en la provincia andina de Mendoza un

preso por tener dos plantines de Cannabis en su domicilio era salvajemente golpeado en la cárcel, los hijos de dos sucesivos comandantes en jefe de la Fuerza Aérea resultaron apresados en Barcelona por contrabandear casi una tonelada de cocaína a bordo de un avión privado.

Acompañaron en forma activa las deliberaciones de la Comisión diversos representantes europeos como la ex presidenta suiza Ruth Dreifuss, el noruego Thorvald Stoltenberg, ex alto comisionado de la ONU para los Refugiados, y el español Javier Solana, ex alto representante para la Política Exterior y de Seguridad de la Unión Europea, así como Richard Bransen, propietario y CEO de la multinacional Virgin.

Por momentos las naciones de Latinoamérica, pese a mantener la división de bloques de acuerdo a su complicidad o diferenciación de las inalterables pautas propaladas por los EEUU desde hace medio siglo, avanzan hacia definiciones de avanzada en la materia. Un acuerdo con fuertes argumentaciones técnicas corta horizontalmente movimientos políticos, grupos ideológicos y organizaciones no gubernamentales. No obstante, el horizonte de la despenalización avanza en forma decidida junto con la conquista de diversos derechos civiles como el matrimonio igualitario, la democratización de los medios informativos y el derecho a decidir sobre el propio cuerpo. 🌿

# Los CÁTAROS

EL NOMBRE CÁTARO SIGNIFICA "PURO" EN GRIEGO.

Por Isidro Marín Gutiérrez





**E**l catarismo es un movimiento religioso de carácter gnóstico. La llamada herejía cátara comenzó en el norte de Francia y Países Bajos a finales del siglo XI y se desarrolló en la Francia meridional y alta Cataluña durante los siglos XII y XIII. Los albigenses eran una secta cristiana seguidora del sistema maniqueísta dualístico, que durante siglos floreció en la zona del Mediterráneo. Se llamó "albigense" por la ciudad de Albi, donde la secta tuvo su principal sede. El nombre cátaro significa "puro" en griego. En el norte de Francia eran conocidos por "publicanos"; en la Dalmacia y en el norte de Italia como "pataninos", y en la región del Rhin, "ketzer", cuyo nombre se convirtió en sinónimo de hereje.

Las herejías, que fueron reprimidas con mucha fuerza en los países nórdicos, gozaron en cambio de cierta tolerancia en los países meridionales, aunque fueron aprobadas algunas sentencias de muerte contra los herejes más significativos. El papa Inocencio I y San Bernardo comenzaron a lanzar proclamas contra la herejía cátara o albigense. Perseguidos y expul-

sados del norte, los predicadores cátaros se trasladaron hacia el sur, logrando tener una gran aceptación en las provincias semi-independientes del Languedoc y las áreas próximas.

Esta tolerancia permitió que algunas de tales herejías se propagaran con suma rapidez, como la de los neomaniqueos, que se inició en Tolosa, en la Provenza francesa. A medida que ampliaba su radio de acción, la herejía de los cátaros, que fue la raíz de otras varias, fue adquiriendo nombres diversos con los que se designaban sus adeptos en las distintas regiones europeas. Comenzaron a extenderse desde Languedoc, donde fomentaron el aprendizaje de la medicina, la música y la medicina. Estaban muy influidos por lo oriental. Se organizaron escuelas que estudiaban manuscritos árabes y cabalísticos. Recibían a los trovadores que eran muy valorados por su gusto a la poesía y la música. Los mejores poetas se encontraban en los castillos de los Pirineos.

El catarismo se expandió como respuesta a la corrupción reinante en el clero durante aquel tiempo. Llevaban consigo el evangelio de San Juan, en éste leían el mandamiento divino de que Dios era amor, y de que estar con él era habitar en el amor. Lo hicieron predicando el amor y considerando que la riqueza no era mala en esencia, siempre que se utilizara para realizar el bien. Se vieron rodeados de fieles que dejaron de acudir a las iglesias donde los sacerdotes les estaban amenazando siempre con el castigo eterno. Los cátaros llamaron a sus sacerdotes y sacerdotisas los "perfectos" o "perfectas" (Scott, 2002:170).

#### **EL CREDO CÁTARO**

Sus orígenes son el mazdeísmo, el gnosticismo y el maniqueísmo. Los albigenses creían que toda la existencia se debatía entre dos dioses independientes y separados: el dios de la luz, la bondad y el

**EL CATARISMO SE EXPANDIÓ COMO RESPUESTA A LA CORRUPCIÓN REINANTE EN EL CLERO DURANTE AQUEL TIEMPO.**



EN 1253 QUEDARON COMPLETAMENTE SOMETIDOS POR LA FUERZA DE LAS ARMAS Y SUS TERRITORIOS INCORPORADOS A FRANCIA

espíritu, generalmente asociado con Jesucristo y con el Dios del Nuevo Testamento; y el dios del mal, la oscuridad y los problemas, al que identificaban con Satán y con el Dios del Antiguo Testamento. Temas sujetos a fuertes debates eran si las dos deidades ejercían el mismo poder o si las fuerzas del mal estaban subordinadas a las del bien. Por definición, cualquier asunto material, incluyendo la salud, la comida, y el mismo cuerpo humano, era pernicioso y aborrecible (el mundo, la materia, es obra del mal). Como Satán había hecho prisionera al alma en el cuerpo humano, la única esperanza para la salvación humana es la de llevar una vida buena y espiritual. Gozando de una vida buena, las personas podrían lograr liberarse de la existencia material después de su muerte. Si no se lograra llegar a la virtud durante el transcurso de la vida, el alma volvería a nacer convertida en ser humano o en animal. Su doctrina se basa en el dualismo. Sus conceptos básicos son que toda buena acción favorece a los buenos poderes; toda mala acción favorece a los poderes del mal y retrasa la victoria de Dios. Los deberes del creyente se resumen en tres mandamientos: Tener buenos pensamientos, Pronunciar sólo buenas palabras de consuelo y Realizar buenas acciones.

Afirmaban que Dios quiso salvar al género humano y envió a su Hijo, pero no a un Hijo consustancial con el Padre, sino un ángel con cuerpo de hombre aparente, y como este ángel no había pecado tampoco tenía que sufrir su unión con la materia. De esta creencia se desprendía que Jesús no padeció ni murió y tampoco resucitó. María también era un ángel y de mujer solamente tenía la apariencia. La Redención era tan sólo las enseñanzas que dio Jesús para liberarse de la adoración al principio malo, de la angustia y la tiranía de la materia.

Los cátaros eran grandes defensores al principio de la iglesia primitiva, consideraban que ésta, a partir de Constantino, estaba completamente corrompida era la representación de Satán. Tampoco les merecían crédito alguno los dogmas de la transustanciación, el purgatorio, la resurrección de la carne y la utilidad de rezar por los difuntos. Los cátaros afirmaban que existían dos iglesias; la que había pactado con el poder del César y la que había seguido fielmente a Cristo. Entre sus objetivos estaban:

1. Destruir las iglesias ya que se puede orar en cualquier parte.

- 2. El pan bendecido por los sacerdotes no se diferencia del pan bendecido por un laico.
- 3. No debería de haber ni ricos ni pobres.
- 4. La Iglesia de Roma es una caverna de ladrones.

También rechazaban el bautismo por no reconocer santidad ni virtud alguna al agua bendita. Rechazaban los templos, las imágenes y la cruz latina. Para ellos Dios no moría en los templos sino en el corazón de sus fieles devotos.





## UTILIZABAN CANNABIS PARA INDUCIR ESTADOS MÍSTICOS Y EXPERIENCIAS EXTRA-SENSORIALES

Naturalmente, creyendo fanáticamente tales posturas, muy pronto fueron objeto de las más violentas condenas, siendo varios concilios los que se ocuparon primordialmente de esta herejía, así considerada por los miembros de la Iglesia Romana. En el concilio de Tours, en 1163, se expresó una total unanimidad contra la herejía cátara y, adoptando medidas prácticas se ordenó a los obispos que lanzaran la excomunión contra los que autorizaban a los herejes a permanecer en los territorios bajo su mando; igualmente, era preciso condenar a cuantos entablasen tratos de compra o venta de mercancías con los cátaros. A los príncipes se les ordenó encarcelar a los herejes, confiscándoles los bienes. Siguiéron diversos concilios, el de Letrán en 1179, el de Verona en 1184, y así sucesivamente.

Para los cátaros todo lo relacionado con los bienes materiales era fundamentalmente perjudicial. El verdadero cátaro debía vivir del trabajo de sus manos, del sudor de su frente. Rechazaban los honores, la guerra y el poder. Castigaban el cuerpo con ayunos y mortificaciones, incluyendo las flagelaciones. Además, eran unos vegetarianos convencidos y sumamente estrictos.

También tenían prohibido el matrimonio puesto que la carne era algo diabólico y el

casamiento, o sea el sexo, retrasaba el regreso de las almas al cielo. Los cátaros estaban convencidos de que la muerte corporal era la liberación del alma. La muerte se consideraba un bien y estaba autorizado el suicidio, pues con el mismo adelantaban la hora de su llegada al cielo. Los cátaros bendecían el pan pero no aceptaban la Eucaristía.

Como esta moral era difícil de seguir en todas sus reglas, los adeptos se dividieron en dos categorías: “creyentes” y “perfectos”. La mayoría de los cátaros tan sólo eran simpatizantes, sólo se les exigía que se arrodillasen al paso de un “perfecto” para obtener su bendición. Los creyentes estaban dispensados de los deberes más penosos. Podían casarse, dedicarse al comercio, poseer bienes, ser omnívoros, ingresar en un ejército y disponían de otras facilidades. Sin embargo, en peligro de muerte debían recibir el bautismo espiritual mediante la imposición de manos y como un modo para asegurar su salvación, se abstendían de comer y de beber. Dicho bautismo lo podían recibir los hombres y las mujeres pero no los niños. Si el creyente se recuperaba, debía entonces vivir como perfecto o suicidarse. Los perfectos observaban con gran rigor la moral cátara. No era posible ser perfecto sin haber recibido

antes el bautismo del espíritu, y luego tenían que romper todo vínculo familiar y dedicarse a predicar de un país a otro, administrando el bautismo espiritual. Llevaban vidas de un ascetismo extremo. Renunciaban a todo lo que poseían, sobreviviendo sólo con las donaciones que hacían los otros miembros de la comunidad. Tenían prohibido prestar juramentos, tener relaciones sexuales y comer carne, huevos o queso. Sólo los perfectos se podían comunicar con Dios por medio de la oración. Los simples creyentes podían aspirar a convertirse en perfectos después de un largo periodo de iniciación, seguido por el rito del consolamentum, o bautismo del Espíritu Santo por medio de la imposición de las manos.

### LAS PERSECUCIONES

Al principio, la Santa Sede no prestó mucha atención a la herejía cátara, pero más tarde se alarmó. En 1119 la persecución se tornó más violenta, ya que fue en ese año cuando Calixto II, en un concilio que presidió en Toulouse, condenó la herejía. En el año 1145, el cardenal Alberico de Ostia, en su calidad de legado del papa Eugenio III, viajó a los países del Languedoc con el objetivo de atajar la expansión del catarismo, pero ante el fracaso de sus actividades, se vio obligado



a llamar en su auxilio a Bernardo, siendo éste el que obtuvo de los herejes la promesa de un retorno a la ortodoxia.

En 1150, se inició ya la lucha contra la organización, pereciendo muchos de sus miembros en la hoguera, siendo otros hechos prisioneros por los militantes de la liga que formó Pedro Lombardo. La Iglesia cristiana trató de reconvertir a los albigenses por medios pacíficos, pero volvieron a fallar todos los intentos, el papa Inocencio III lanzó la Cruzada albigense (1209-1229) que reprimió a los seguidores de este movimiento de una forma brutal y a su paso desoló gran parte del sur de Francia. Sólo pequeños grupos de albigenses sobrevivieron en zonas muy desoladas, aunque luego fueron perseguidos por la Inquisición hasta finales del siglo XIV. Envió a Pedro de Castelnau, en 1208 a fin de hacer cumplir las medidas adoptadas, pero Castelnau fue asesinado. Inocencio III, convencido de que el instigador del crimen era Raimundo de Tolosa, ordenó una cruzada contra este noble y contra la herejía defendida por él. El jefe de esta cruzada fue Simón de Monfort, que ganó la batalla de Muret, adueñándose del título de conde de Tolosa.

En esta cruzada, en la que la Iglesia prometía a todos los que en ella se alistaran la misma indulgencia que se concedía a los cruzados de Tierra Santa, el ejército de los cruzados aumentaba día a día. Quienes guiaban a los cruzados, en lo religioso, eran los obispos de las principales poblaciones francesas. Este ejército llegó a sumar, según la leyenda, 500.000 hombres. Sitiaron varias fortalezas que acabaron por rendirse, tras lo cual los cruzados quemaron a numerosos herejes. El 22 de julio de 1209 tomaron al asalto

**ESTE BAUTISMO NO SE NECESITABA AGUA SINO UN ACEITE DE UNCIÓN, EL CUAL, UNO DE SUS INGREDIENTES ERA CANNABIS, COMO INDICA EL LIBRO DEL ÉXODO (30:22-25).**

Béziers, matando a más de 60.000 habitantes. Los vencidos salieron de la ciudad vistiendo solamente la camisa; al vizconde lo encarcelaron, falleciendo poco después. A los habitantes de Carcasona se les concedió la libertad, pues confesaron que eran católicos. Sin embargo, apresaron a unos 400 que murieron en la hoguera, una “diversión” frecuente en aquellos tiempos.

Terminada esta primera fase se convocó una segunda cruzada y se reanudó la lucha. Los cruzados, en aquella ocasión, penetraron por la Provenza con el fin de exterminar a los herejes recalcitrantes, quemando y asaltando castillos y fortalezas.

El Papa recomendaba moderación con el fin de atraer a los herejes, aunque al parecer no era debidamente informado de cuanto realmente ocurría. Envió como legado suyo al cardenal Pedro de Benavente, con la misión de reconciliar a los excomulgados con la Iglesia de Roma. Raimundo se sometió, pero Simón de Montfort exigía las tierras conquistadas a los albigenses; el rey de Francia apoyaba a Montfort pues deseaba incorporar las tierras cuyos condes eran vasallos del rey de Aragón Pedro II y como no hubo conciliación prosiguió la guerra, pero ya cansados de tantas luchas, los cátaros acabaron por ceder parte de sus dominios. Corría el año 1229. Así finalizaron aquellas cruentas campañas, si bien los cátaros volvieron a levantar cabeza, hasta que en 1253 quedaron completamente sometidos por la fuerza de las armas y sus territorios incorporados a Francia.

#### LA RELACIÓN DE LOS CÁTAROS CON EL CANNABIS

Su relación con las sectas gnósticas, maniqueas y con los templarios hicieron que los cátaros conocieran el uso del cannabis. Utilizaban cannabis para inducir estados místicos y experiencias extra-sensoriales. El *consolamentum*, el principal sacramento de los cátaros, era la imposición de manos, la misma que llevaba a cabo Jesús, es el bautismo de fuego espiritual, no de agua material.

El Consolamentum era el único sacramento administrado por los cátaros, una especie de bautismo, comunión y extremaunción juntas. De modo diferente que en los sacramentos de la Iglesia Católica, este bautismo no se necesitaba agua sino un aceite de unción, el cual, uno de sus ingredientes era cannabis, como indica el libro del Éxodo (30:22-25). Según los

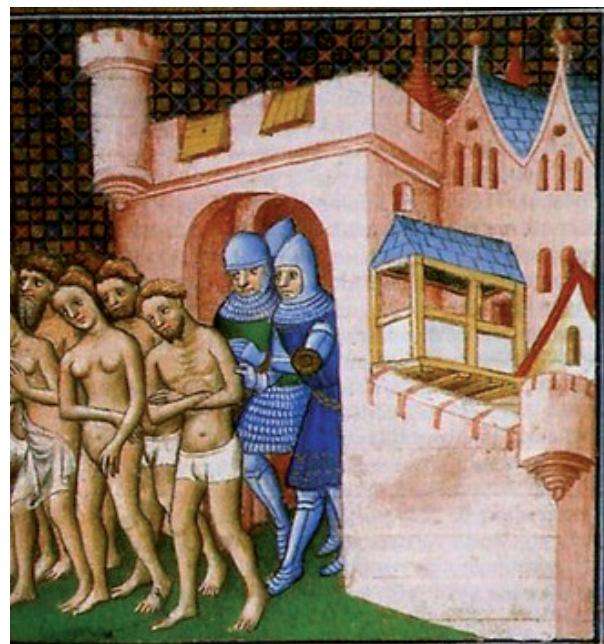
cátaros, el *consolamentum* era el bautismo del Espíritu Santo.

Una vez eliminado el poder de los cátaros del sur de Francia muchos cátaros se hicieron templarios. Es interesante ver como los cátaros y los templarios utilizaban cannabis para los mismos fines. La leyenda cuenta que los cátaros custodiaban el Santo Cáliz (o un vaso sagrado que representaba el símbolo de la fe o un libro que representaría el símbolo del conocimiento perdido), se guardaba en Montsegur y fue salvado del asedio en el último momento por cuatro cátaros.

Cuenta la leyenda que el Santo Cáliz fue ocultado en la cueva de San Juan de la Peña en el año 713 por un obispo aragonés llamado Audeberto. Cuando Aragón se vio amenazada por los musulmanes a principios del siglo XII el Santo Cáliz fue llevado a los Pirineos y confiado a los cátaros. Cuando los cátaros fueron exterminados el Cáliz fue devuelto a los aragoneses bajo la protección de Martín “El Humano” rey de Aragón. Posteriormente el Santo Cáliz se identifica con el que se guarda en la catedral de Valencia.

Lo escondieron en una gruta de Monrealp de Sos, en Arieja, cerca de la encomienda templaria de Capo ul et-Junac (el cáliz pasó de los cátaros a los templarios, y con ellos la misma maldición de ser exterminados por la Iglesia católica por su modo diferente de entender el mundo) (Mestre, 1999) (Leduc, 2002).

Una de las obras reservadas sólo a los iniciados era la “cena secreta” también utilizada por los esenios ¿Podría ser una eucaristía realizada cuyo ingrediente secreto fuera el cannabis? (Leduc, 2002: 53). 🌿



**-ECONOMICO-**

- Armario cultivo 1.2x1.2x2 m
- Lámpara 400 W Lucalox
- Reflector de alto brillo
- Balastro Eti 400 W
- 1 Reloj Programador

**175€**



20% DESCUENTO EN TODAS LAS SEMILLAS

**CANNA TERRA PROFESSIONAL 50L --- 9€**

**TERRA VEGA 1L ---9€**

**TERRA FLORES 1L ---9€**



**-PROFESSIONAL-**

**400€**

- Armario cultivo 1.2x1.2x2 m
- Extractor 2 velocidades 220-360 m3
- Filtro de carbono
- Equipo de 600 W
- 1 Reloj Programador
- Pack Abonos Advanced Hydroponics
- Coollube 125 diametro



**-BASE-**

- Armario cultivo 1x1x2 m
- Extractor 2 velocidades 220-360 m3
- Filtro de carbono
- Equipo de 400 W
- 1 Reloj Programador
- Pack Abonos Advanced Hydroponics

**320€**



Productos con IVA incluido

**LOS MEJORES PRECIOS DEL MERCADO**

TEL: 958 09 74 20

info@flowerpowergranada.com

C/SANTA CLOTILDE 42

**PROFESSIONAL DISTRIBUCIONES OFRECE**

CURSO DE DETECCIÓN, IDENTIFICACIÓN Y ELIMINACIÓN DE PLAGAS Y CULTIVO ORGANICO

CURSO DIRIGIDO POR: MARK "ECOPROTEC" Y JOSELUIS "PROFESSIONAL SEEDS"

**GRATUITO**  
**SOLO PROFESIONALES DEL SECTOR**

RESERVAS: 958 097 420

**Advanced Nutrients Europe**



**Advanced Nutrients**

- Investigación exhaustiva
- Principios científicos demostrados
- ¡Rendimientos extraordinarios!

**Distribuidores en España:**

Advanced Nutrients Spain  
Planta Sur  
Hemptrading

Hortitec  
Grow Solutions s.L.  
Mundo Tricoma

Santyerbasi  
Green Devil  
Planeta Organico

[www.advancednutrients.eu](http://www.advancednutrients.eu)





# HOJAS DE



Por Luis Otero



La misteriosa hoja de coca, muy difícil de conseguir hasta la llegada de Internet, siempre ha estado envuelta en un incógnito y brumoso mundo mágico andino.

Hace unos quince años, y gracias a la gentileza de una pareja que llegó de un largo viaje por Bolivia, pude probar por primera vez el sabor de la hoja de coca chupada, lo que en Sudamérica llaman acullicar, chacchar, pijchear, mambear, o coquear, como dicen en el norte de Argentina (Jujuy, Salta, Formosa, Tucumán y Catamarca), único país donde coquean los blancos y mestizos (mezclando hoja de coca que se vende en bolsas de 30 gramos, con bicarbonato sódico envasado en bolsas de 20 gramos).

#### **UN POCO DE HISTORIA.**

La hoja de coca se usa en los Andes desde hace milenios. La evidencia arqueológica más antigua es de unos 5.000 años. Esta sagrada hoja es un elemento central de la cultura andina, y se la considera un alimento, medicina, afrodisíaco, y un embriagante ritual. La vida en un ambiente de oxígeno escaso, como la alta montaña andina, sería impensable sin una planta que favorece la circulación sanguínea y la respiración. Sin hoja de coca

EN CONCLUSIÓN, PREFIERO EL TÉ  
DE LAS CINCO QUE EMPOLVARME  
LA NARIZ A LAS DOCE DE LA  
NOCHE CON UNA MEZCLA  
DESCONOCIDA DE ADULTERANTES  
Y DISOLVENTES

# COCA

sería muy difícil la vida en el altiplano boliviano y la alta montaña. Para los nativos coca es vida, tanto por sus efectos como por su rendimiento económico.

En 1859 el químico alemán Albert Niemann aisló el espíritu activo de la hoja: la metil benzoil ecgonina, mas conocida por su nombre vulgar: cocaína (Rätsch 2005).

A finales del siglo XIX se vendían cigarros y cigarrillos hechos de hojas de coca, tanto en U.S.A como en Inglaterra, anunciados como remedio para la fiebre del heno, tos, catarro, asma, bronquitis, afonía, ronquera, inflamación de garganta, gripe, dolor de cabeza y neuralgias.

En 1863 el químico Angelo Mariani puso a macerar hojas de coca en vino dulce, y al brebaje le llamó "vino Mariani". Fueron grandes bebedores la reina Victoria de Inglaterra, el papa León XIII, el sha de Persia, Thomas Edison, y muchos artistas e intelectuales. Sigmund Freud, el padre del psicoanálisis, probó por primera vez la cocaína pura y legal del laboratorio Merck en 1884. Siempre la consumió por la boca, usando de 50 a 10 mg, para sentir "el efecto estimulante maravilloso". Hasta 1971 fue posible comprar un pequeño frasco de cocaína Merck, reputada como la mejor del mundo, a un vendedor callejero en alguna de las pendientes callejas de Bogotá (Henmann 2005).

Hoy la cocaína está prohibida pero la hoja de coca es legal en Colombia, Bolivia, Venezuela, norte de Argentina y Perú, donde la venden por Internet a todo el mundo mundial. En Ecuador sin ser legal se vende de forma abierta y tolerada; en Colombia pueden comprarse paquetes de medio kilo de hojas secas en herbolarios y tiendas para turistas de Bogotá y otras ciudades.

### **AUTOENSAYOS: LA HOJA VOLANDERA SURFEA POR INTERNET.**

Cualquiera que pruebe a teclear en un buscador de la red las palabras: coca hoja, verá que aparecen una serie de empresas del Perú con precios diferentes. Probé varias como cocatea.com ; inkatural.com y el interesante blog mundomamacoca.multiply.com donde además de hoja entera y molida, también venden semillas fértiles frescas. Compré 900 gramos de hojas enteras secas por 75 € con el loable propósito del engrandecimiento de la ciencia. Tras un año desayunando cinco gramos de hojas de coca en infusión (hirviéndolas cuatro minutos) y otras pruebas, puedo decir que:

- 1- No he notado ningún efecto estimulante con cantidades inferiores a 10 g.
- 2- Al acabármeme las hojas **No** sentí ningún tipo de síndrome abstinencial.
- 3- Requiere diez o quince gramos de hojas para sentir estimulación a la media o una

## los verdaderos frutos

# de la COCA

*Herencia Milenaria  
(patrimonio cultural)*

*Medicina  
(salud)*

*Alimento  
(nutrición)*



hora, que con veinte gramos es potente. Dura casi dos horas y después NO hay bajón ni resaca. Diez gramos de hojas contienen entre 50 y 100 mg de cocaína (el 0,5 a 1% del peso de la hoja seca es cocaína).

4- El café, en cambio, me pone nervioso y me da una desagradable taquicardia.

En conclusión, prefiero el té de las cinco que empolverme la nariz a las doce de la noche con una mezcla desconocida de adulterantes y disolventes: cafeína, procaína y demás anestésicos odontológicos, restos de ácidos, manitol (un tipo de azúcar), paracetamol, piracetam, etc. (Hidalgo 2008). Cuando quiera paracetamol o aspirina ya visitaré al boticario, gracias. Además el sabor de té de hoja de coca con un poco de leche y una cucharada de azúcar de caña integral es delicioso, insuperable. A veces endulzo la infusión con hojas de estevia (Stevia rebaudiana, ved CANNABIS MAGAZINE nº 81).

Por otra parte probé a meterme en el carrillo una cucharadita de hoja en polvo mezclada con bicarbonato sódico, en proporción de 30 gramos de harina de hoja de coca con 20 gramos de bica, y a la media hora con la segunda cucharadita empecé a encontrarme muy a gusto, con una agradable estimulación que, para ser mantenida, pide otra cucharadita a la media hora. El sabor de esta mezcla es para mi aceptable, aunque algunos amigos que participaron en la sesión de coqueo se vieron obligados a escupir y poner muecas de asco. Por eso el segundo experimento fue con una corteza molida que tiene la propiedad de volver dulce todo lo salado. Los indígenas Campa del Perú añaden la corteza de *chamairo* (Mussatia hyacinthina, una enre-

dadera que también puede comprarse por Internet a ocho dólares la onza). El sabor de la mezcla triple (harina de coca -hoja en polvo- bicarbonato y *chamairo*) es dulce y agradable, pero aún así mucha gente es incapaz de mantener el bolo en la boca, o lo traga demasiado rápido o genera un abundante exceso de saliva que lava demasiado el bolo. En ambos casos la cocaína contenida en las hojas será absorbida por la mas lenta vía digestiva, en lugar de la rápida absorción por la mucosa bucal si el bolo se mantiene media hora en la boca. Así que no es tan fácil, para coquear hay que practicar, como decía un famoso investigador anglo-peruano: "El acto mismo de mascar algo y mantenerlo en la boca es culturalmente repelente para la mayoría de los blancos (...) la masticación de hojas de coca no parece que pueda convertirse en una tendencia de moda en el mundo industrial, pues carece de los elementos centrales de fácil consumo y satisfacción instantánea, y requiere en su conjunto demasiado cuidado y aplicación para que sea fácilmente asimilable al estilo de vida del consumidor moderno" (Henmann 2005). Por eso en Bolivia han puesto en el mercado el chicle "cocaplus", de dulce sabor, caramelos de coca, cocalletas de naranja, miel de coca, mosto con extracto de coca, torta de coca y naranja y otras delicias que pueden verse en lacocaloca.blogspot.com

Acaso mantener un carrillo abultado sea un inconveniente en la vida social Occidental, o acaso sirva en los círculos primitivistas y *okupas* para "recrear lo primitivo en la vida cotidiana" (Henmann 2005).

Esnifando una raya de cocaína de 50 miligramos la estimulación se nota en pocos

SE PODRÍA ARGUMENTAR QUE SE ILEGALIZA LA HOJA POR SER FUENTE DE LA COCAÍNA, PERO ¿POR QUÉ NO CONSIDERAN ENTONCES "DROGA ILEGAL" A LA EFEDRA, FUENTE DE EFEDRINA Y ANFETAMINAS?





minutos, pero la cantidad de cocaína promedio de una chupada de hojas de coca se ha estimado en 50 miligramos, pudiendo llegar a 64 y aún 112 mg. (Henmann 2005, Ott 2008). La única diferencia sería la velocidad de absorción, unos minutos en la aspiración nasal, 45 minutos en la chupada, y tragada, hoja de coca con bicarbonato. Pero Ott hizo una mejora que puede practicarse en la cocina de cualquier casa, evitando así la **peligrosa kakaina callejera adulterada**.

### **COCA Y BICA PLUS.**

Siguiendo el método descrito por Jonathan Ott, y publicado en varios artículos de la revista Cábano, mezclamos una cucharadita de bicarbonato sódico por cada cucharada sopera colmada de polvo de hojas. Conseguimos una pasta húmeda añadiendo un poco de agua y la dejamos reposar quince minutos. Si se mete una cucharadita en el carrillo cada media hora procurando no tragarlo todo de golpe, chupando y tragando poco a poco haciéndola durar hasta que el último resto de polvo se trague a los treinta minutos, a la segunda cucharadita uno se estimula igual que esnifando cocaína pura. Esta pasta sólo se conserva bien un día, lo que sobre debe guardarse bien sellado en el congelador, una bolsa de autocierre dentro de otra basta. De lo contrario se vuelve muy ácida. Aún así el uso diario de coca y bica durante años produce una su-

perficie correosa en la boca (Rätsch 2005), en cambio las sustancias alcalinas más suaves, empleadas en los Andes centrales del Perú, sobre todo la rica pasta que llaman tocca, no sólo son más ricos sino mucho menos dañinos para las membranas bucales (Henmann 2005).

La pasta húmeda de coca y bica me resultó demasiado fuerte, pero sin duda hará las delicias de los aspiradores nasales que por fin tienen ahora una potente alternativa herbal más sana que la *perika* callejera. Aún así habrá quien diga que el preparado es suave y que sus polvos callejeros son mucho más potentes. Para estos fantasmas va destinada la siguiente receta de alquimista.

### **EXTRACTO ALCOHÓLICO X10.**

Extracto alcohólico de coca se hace pulverizando 300 gramos de hojas y dejándolas en ron un día, agitando de vez en cuando la botella. Se filtra con un filtro de tela de los de café y se evapora parte del ron co-cainizado, sin que hierva (al baño maría o al uno en una cocina vitro cerámica), hasta dejar el suficiente para empapar 30 gramos de hojas pulverizadas. Compré dos botellas de vodka en el súper, hice una pasta que dejé secar y me metí una cucharadita de este polvo en un carrillo. Chupé y tragué poco a poco durante media hora. Este polvo es 10 veces más potente que la hoja y sabe mejor, pero

para mi es suficiente la hoja con bica. Por otra parte el licor es caro y el proceso muy laborioso, sólo apto para personas con alma de alquimista o necesitados de una mayor potencia estimulante.

### **QUE TE DEN POMADA...DE COCA.**

Otro producto peruano de indudable valor terapéutico es la crema con extracto de hojas de coca, vaselina, timol, trementina y salicilato de metilo. Esta pomada es una auténtica cocáspirina cremosa que ya me ha aliviado más de una tortícolis, dolores de espalda y diversos golpes. Anti inflamatoria, analgésica, anti reumática,... el único fallo es que lleva vaselina en su fórmula, y es un derivado del petróleo, sería deseable que la sustituyeran por cera virgen. Cokallp -que así se llama el bálsamo- puede comprarse en cocatea.com a unos seis euros el bote.

### **HOJA DE COCA, ILEGAL EN EUROPA!**

ENCOD, la Coalición Europea por Políticas de Drogas Justas y Eficaces, iniciará el proceso de poner una denuncia por racismo contra los gobiernos europeos que decidieran oponerse en febrero a la solicitud del gobierno boliviano de modificar la Convención Única para legalizar la importación y venta de hoja de coca en Europa. Los que deseen estar al tanto de la Campaña por la Hoja Sagrada de los Andes que miren



de vez en cuando en [www.encod.org/info/-CAMPANA-COCA-.html](http://www.encod.org/info/-CAMPANA-COCA-.html)

La excusa para no permitir la venta de hoja es que resulta fácil extraer la cocaína de la hoja, un argumento muy falaz porque podrían legalizar al menos los alimentos hechos a base de harina de hoja de coca, o las inofensivas bolsitas filtrantes de té de un solo gramo de hojas troceadas. No hay nada más seguro para la salud, incluso un imprudente probó a tomar una infusión con 80 bolsitas y sólo se quejó de "agitación extrema" pero nada más (Ott 2008). Si se hubiera tomado 20 aspirinas estaría muerto, así que definitivamente la prohibición de la hoja de coca es por motivos racistas anti científicos e insostenibles. Se podría argumentar que se ilegaliza la hoja por ser fuente de la cocaína, pero ¿Por qué no consideran entonces "droga ilegal" a la efedra, fuente de efedrina y anfetaminas?

A lo largo de los años, ningún documento científico serio ha demostrado que el consumo de la hoja de coca tiene efectos negativos sobre la salud física o mental. Al contrario, hay una gran cantidad de informes científicos por expertos andinos e internacionales, entre otros de la Organización Mundial de la Salud, que manifiestan que el consumo solo tiene efectos benéficos en los consumidores.

Sin embargo, de acuerdo a la Convención Única de 1961, el consumo de la hoja de coca debería ser abolido en un período de 25 años (**sin que se haya mencionado tal requisito para el consumo de cocaína**). El único uso legal que puede hacerse de la hoja de coca desde entonces ha sido limitado a las empresas farmacéuticas que producen cocaína legal para fines médicos, y a la Coca Cola, que continua utilizando hojas de coca para producir el agente aromatizante. Los países productores de la hoja de coca fueron excluidos de la lista de países que pudieron beneficiarse de este uso legal.

Así que mientras la Convención Única de Estupeficientes de la ONU reserva el derecho de utilizar la hoja de coca como

materia prima para industrias lucrativas dominadas por empresas occidentales, al mismo tiempo está criminalizando el consumo tradicional. Este es uno de los actos más vergonzosos cometidos por el mundo occidental contra civilizaciones de la historia reciente. La hoja de coca es parte integral de la sociedad boliviana desde hace miles de años. Como alimento, como medicina natural, como elemento de sus encuentros y sus fiestas, la hoja de coca no falta en la vida cotidiana de la mayoría de la población. En la nueva Constitución del Estado Plurinacional de Bolivia que entró en vigencia en febrero de 2009, la hoja de coca se declara como «patrimonio cultural de la nación y la biodiversidad». La oposición europea a la propuesta boliviana es por motivos ajenos a la temática de la coca. Las verdaderas



razones tienen que ver con el miedo a que se derogue la Convención Única una vez que se ha reconocido oficialmente que contiene errores.

Si la ONU admitiera que la prohibición internacional de plantas como la coca, el cannabis o el opio ha sido basada en equivocaciones, entonces la base principal para la política de drogas en casi todos los países del mundo se esfumaría.

La pugna es entre la legitimidad de una cultura ancestral y la nula credibilidad de los gobiernos imperialistas que sojuzgan el mundo. Es David contra Goliath. Es de esperar que el gobierno boliviano prepare bien su estrategia en caso de que se presenten objeciones a su demanda. Una salida que le ofrece la ONU es la organización de una conferencia para plantear su propuesta en detalle, pero ello seguramente resultará una pérdida de tiempo.

Mejor sería que Bolivia, invocando el hecho de que el estado boliviano se ha renovado en 2009 con la aprobación de una nueva Constitución, decidiera reconsiderar todos los compromisos internacionales que ha tomado el anterior estado, entre ellos la Convención Única de 1961. Si el mundo no acepta la hoja de coca,

Bolivia no tendrá otra opción que renunciar a la Convención Única y eventualmente volver a firmarla, haciendo excepción a todos los artículos que estén en contradicción con la Constitución Política del Estado Plurinacional, que dice en su artículo 384:

**El Estado protege a la coca originaria y ancestral como patrimonio cultural, recurso natural renovable de la biodiversidad de Bolivia, y como factor de cohesión social; en su estado natural no es estupefaciente. La revalorización, producción, comercialización e industrialización se regirá mediante la ley.**

**CITAS.**

Henman, A. 2005. *MamaCoca. Un estudio completo de la coca.* Juan Gutemberg Editores. Lima. Perú, 354 pgs; [www.librosperuanos.com](http://www.librosperuanos.com) \$48

Hidalgo, Eduardo. 2008. *Cocaína.* Revista Cãñamo n° 128, véanse los adulterantes más empleados en la página 128. Barcelona.

Ott, J. 2007. "Reducir daños con Mama Coca o la cocaína" en *Cãñamo* n° 119 noviembre pgs. 98-100 y n° 90: "Coca y cocaína, mambeo mamba o mamacocomanía".

Ott, J. 2008. *Julio. Cocabol o, ¡Coca-Cola sí, Coca-Ina no!.* Cãñamo 127. Pág. 123

Rätsch, C. 2005. *The encyclopedia of psychoactive plants. Ethnopharmacology and its applications.* Park Street press. USA

[www.encod.org/info/-CAMPANA-COCA-.html](http://www.encod.org/info/-CAMPANA-COCA-.html)

# Buddha Seeds

## White Dwarf

### Autoflorecente

Del cruce de dos potentes indicas de singulares características surge White Dwarf, una variedad **AUTOFLORECENTE** de penetrante aroma y sabor dulce.

White Dwarf florece en 2 meses desde que es sembrada, independientemente del fotoperíodo.

Esto la hace ideal para cosechas tempranas. También su baja estatura hace de White Dwarf una planta discreta que permite un cultivo al amparo de los curiosos.

Además su resistencia y corto ciclo reducen al máximo la posibilidad de problemas en el cultivo, haciendo de esta variedad una apuesta segura para cultivadores noveles.

**COSECHA EN 65 DÍAS**

5 Semillas Feminizadas 40€<sup>T.V.P.</sup>



## Red Dwarf

### Autoflorecente

De la línea parental autoflorecente que dio lugar a White Dwarf, hibridada con una excepcional hembra de maticos skunk y retrocruzada para mantener el patrón autoflorecente nace Red Dwarf, una planta autoflorecente, feminizada, enana, compacta, resinosa, de intenso olor y extremada potencia.

Su escasa ramificación y su cogollo compacto la hacen ideal para cultivos de interior y exterior en espacios reducidos.

**COSECHA EN 60 DÍAS**

5 Semillas Feminizadas 30€<sup>T.V.P.</sup>



## Deimos

### Autoflorecente

Deimos es un híbrido de ascendencia principalmente indica (Northern Lights) un trabajo de selección de 7 generaciones, para conseguir las características de un clásico en una planta autoflorecente.

Una planta de tamaño grande, de crecimiento tanto a lo alto como a lo ancho, hemos primado en la selección los ejemplares más ramificados, con largas ramas laterales que producen cogollos casi tan gruesos como la punta, ganando así en productividad sin hacerse demasiado alta, continúa siendo una planta discreta, entre 70 y 80 cm.

La potencia de Deimos hace palidecer a más de uno, es una planta devastadora, su sabor es el clásico dulce y penetrante, una planta ideal para el relax, la introspección, ir al cine, usos medicinales o simplemente para dejar doblado a ese amigo "experto".

**COSECHA EN 65 DÍAS**

5 Semillas Feminizadas 40€<sup>T.V.P.</sup>



## Quasar

### No Autoflorecente

Quasar parte de una indica pura y una sativa retrocruzada que une lo mejor de ambas variedades en un acertado híbrido. Crecimiento muy vigoroso que reduce los tiempos de cultivo en interior y consigue hermosos individuos en exterior; fuerte estructura que soporta el peso de unos cogollos abundantes, duros y compactos hasta casi parecer prensados.

Asombrosa potencia, efecto fuerte de marcada tendencia eufórica sin nerviosismo. Con Quasar creemos haber encontrado el equilibrio perfecto indica-sativa que satisfará tanto a los sibaritas por su calidad como a los cultivadores comerciales por su producción.

5 Semillas Feminizadas 45€<sup>T.V.P.</sup>



## Syrup

### Autoflorecente

Híbrido obtenido mediante el cruce de variedades autoflorecentes con las indicas más dulces.

De sabor afrutado, con toques de jengibre y saúco no deja de lado la potencia y la producción.

De humo denso y pesado que casi se puede masticar.

Narcótica y medicinal.

Morfología prácticamente columnar, ramificada en la base. Ideal en interior para sea of green y en exterior para balcones y jardines discretos.

Una auténtica delicatessen para los mejores catadores, una planta rápida para los más impacientes.

**COSECHA EN 57 DÍAS**

5 Semillas Feminizadas 35€<sup>T.V.P.</sup>



## Pulsar

### No Autoflorecente

Pulsar es un híbrido **NO AUTOFLORECENTE** de sativas holandesas y centroamericanas. Genética de crecimiento extremadamente vigoroso; tremendamente expansiva.

Una de sus características más peculiares es su elevada producción para su gran carga sativa.

En interior conviene controlarla con poda severa de puntas o en cultivo scrog, ya que tiende a adueñarse de todo el espacio. En exterior recomendamos plantar ya avanzada la temporada de siembra si no se quieren individuos de tamaño monstruoso.

Olor almizclado y sabor a incienso y a especias, con un punto Haze.

Efecto energizante, muy estimulante, alucinógeno de risa incontrolable.

No es una planta ni para cultivadores ni para fumadores inexpertos.

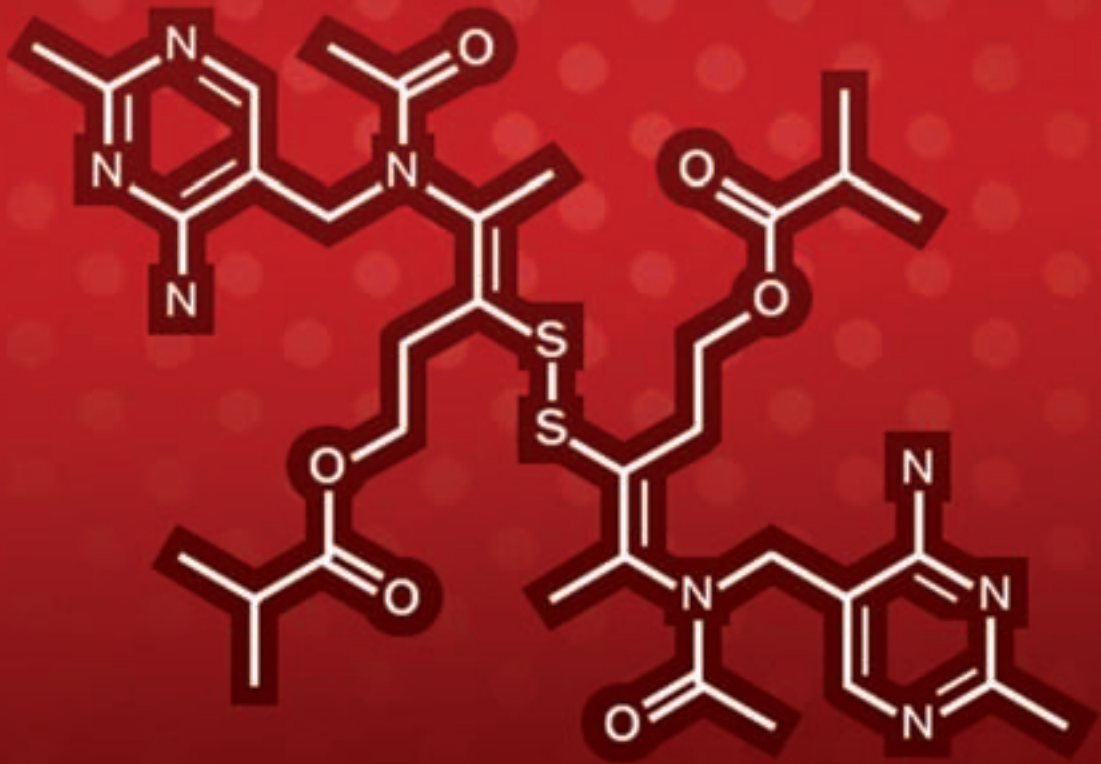
Floración 75 días.

5 Semillas Feminizadas 45€<sup>T.V.P.</sup>



# SULBUTIAMINE

DIETARY SUPPLEMENT



30g

# Estimulantes al alcance de todos (I)

## La sulbutiamina

Por J. C. Ruiz Franco

**Con este artículo comenzamos una serie dedicada a las sustancias que pueden ayudarnos a aumentar nuestro rendimiento y que podemos conseguir de forma legal (farmacias, herbolarios, tiendas de nutrición deportiva, smart shops de Internet. . .).**

Gran parte de la población mundial toma una u otra forma de estimulantes. Café, té, mate, cacao, guaraná, hoja de coca, efedra, cocaína, anfetaminas... El deseo de estar bien, de sentir una estimulación positiva que permita sobrellevar las actividades cotidianas y los esfuerzos, es prácticamente universal. Esa sensación de activación suave, de ligera euforia que permite rendir más en todas nuestras tareas cotidianas — el polo opuesto del estado depresivo— es lo que casi todos deseamos. Llevar una vida más o menos sana, hacer deporte y alimentarse correctamente harán mucho por nuestro nivel de energía. No obstante, aunque cuidemos nuestro cuerpo habrá días especialmente malos en los que no podamos rendir lo necesario. Puede ser el momento de acudir a los estimulantes. Al oír esta palabra, inmediatamente pensamos sin querer en sustancias potentes como las anfetaminas o la cocaína, del mismo modo que al hablar de drogas nos vienen a la mente la prohibición y ciertos grupos marginales. Sin embargo, productos tan ampliamente extendidos y consumidos como el café o el té son también estimulantes, y el nivel de euforia que se consigue con ellos

viene dado por la elevación del nivel de neurotransmisores activadores y la excitación de ciertas zonas del cerebro. De este modo, puesto que el mecanismo es en esencia el mismo, dosis más altas de estimulantes suaves producirán el mismo efecto que dosis bajas de productos más fuertes, otro argumento más para no compartir la clasificación oficial de las drogas en sustancias legales e ilegales que hacen nuestros gobiernos y los estamentos a su servicio.

Los estimulantes que podemos elegir son numerosos, unos más potentes que otros. Personalmente, aunque por carácter soy poco amigo de ellos, reconozco que, cuando deseo tomar alguno, de entre todos los existentes tengo preferencia por uno, por sus escasos efectos secundarios posibles, su fácil disponibilidad y su bajo precio. Es cierto que no es tan efectivo como la cocaína o las anfetaminas, pero no conlleva, ni mucho menos, los posibles inconvenientes de éstas. Otra ventaja es que se puede encontrar en farmacias, donde todos los productos pasan un riguroso control que nos permite estar seguros de que realmente

GRAN PARTE DE LA POBLACIÓN MUNDIAL TOMA UNA U OTRA FORMA DE ESTIMULANTES. CAFÉ, TÉ, MATE, CACAO, GUARANÁ, HOJA DE COCA, EFEDRA, COCAÍNA, ANFETAMINAS... EL DESEO DE ESTAR BIEN, DE SENTIR UNA ESTIMULACIÓN POSITIVA QUE PERMITA SOBRELLEVAR LAS ACTIVIDADES COTIDIANAS Y LOS ESFUERZOS, ES PRÁCTICAMENTE UNIVERSAL

estamos tomando lo que dice el envase. Por último, también parece ejercer una acción nootrópica, potenciadora de las facultades cognitivas, por lo que podemos considerarlo una droga inteligente. Me refiero a la sulbutiamina, una sustancia que ya traté en un libro que publiqué hace unos años (1), y de la que voy a ofrecer información más extensa en este artículo. La primera noticia que tuve de ella fue gracias a un libro más bien malo, pero que en mi opinión supuso todo un hito por su carácter pionero, *300 medicamentos para superarse física, sexual e intelectualmente* (2). Decía sobre la sulbutiamina: “Medicamento remarkable, es una molécula original de acción rápida sobre la fatiga. Mejora la memoria y la coordinación motrices, estimulando la memoria. Se posee mucha información sobre este producto, que ha sido objeto de experimentos muy serios. Se concentra fuerte y selectivamente en las células nerviosas, activa el metabolismo cerebral, aumenta la euforia y facilita el aprendizaje”. Antonio de Senillosa (3), político y profesor de economía que presentó y prologó el libro, decía: “Vivimos en la época de la información y quien está informado de sí mismo y de lo que sucede alrededor suyo, se conoce mucho mejor que médico alguno. Cuando un amigo galeno me recomienda una aspirina, yo me sonrío y no la tomo aunque me maten, pues me sienta fatal y me provoca ardor de estómago. En cambio, nadie me ha recetado sulbutiamina, un dopante o estimulante muscular y cerebral prodigioso que

tiempo, para notar efectos plenos. No se debe tomar después del mediodía porque podría dificultar el sueño.

### LOS DETALLES – HISTORIA Y CARACTERÍSTICAS DE LA SULBUTIAMINA

La sulbutiamina fue descubierta cuando se intentaba conseguir derivados de la tiamina (vitamina B1) más útiles que ésta, al suponer que un incremento en su grado de lipofilia (afinidad por las grasas) daría como resultado unas mejores propiedades farmacocinéticas. La tiamina es hidrosoluble, como todas las vitaminas del complejo B y la vitamina C; por ello no se acumula en los tejidos grasos y el cuerpo la excreta muy rápidamente. Puesto que la sulbutiamina —a pesar de conservar las propiedades de la tiamina— es lipofílica, resulta más útil que esta última.

Hasta bien entrado el siglo XX, en los países asiáticos en los que el arroz era uno de los pocos alimentos que comían sus habitantes, el beriberi era una enfermedad deficitaria de gran prevalencia. Al no ingerir alimentos con vitamina B1, y quitar además la cáscara al arroz, sufrían deficiencias de esta vitamina. El oficial médico japonés Takaki Kanehiro fue quien descubrió la relación entre la dieta y esta enfermedad mediante ensayos que realizó en marinos en los años 1883 y 1884. Diez años más tarde, Christiaan Eijkman, fisiólogo holandés, confirmó el origen dietético de la enfermedad e identificó la



LA SULBUTIAMINA ES UN ESTIMULANTE SUAVE QUE PUEDE SER ÚTIL PARA COMBATIR EL CANSANCIO CAUSADO POR LAS AGOTADORAS TAREAS COTIDIANAS, ASÍ COMO EN CASOS DE ASTENIA.

facilita mi poder de concentración y elimina mi fatiga. Bendito sea”.

### GENERALIDADES - ¿QUÉ ES LA SULBUTIAMINA?

La sulbutiamina es una sustancia derivada de la tiamina (vitamina B1), pero con efectos más marcados. Actúa sobre los centros cerebrales del despertar, aumenta la resistencia a la fatiga física e intelectual y potencia la memoria. Es neurotrópica, igual que la tiamina, ya que interviene en el metabolismo de las neuronas.

Los prospectos de las marcas que comercializan este fármaco lo recomiendan para combatir la astenia, la apatía, los estados depresivos, ciertos trastornos de la memoria y psicósomáticos, y la deficiencia intelectual. En niños, está indicado en casos de inestabilidad, alteraciones de la atención y del comportamiento, y para la psicoastenia. Sus efectos son un mejor estado de ánimo, casi eufórico en algunos casos, pero sin llegar a episodios maníacos u obsesivos. Podríamos comparar su acción con la de un café bien cargado, pero sin sus efectos secundarios (nerviosismo, ansiedad), y con la duración de un día completo.

Como ocurre con todos los productos de este tipo, la administración ha de ser continuada, durante un largo periodo de

tiamina, por lo que recibió el Premio Nobel de Medicina en 1929.

En Japón, el asunto fue considerado tan importante que se formó un comité de investigación para esta vitamina, con el objetivo de investigar sus características y obtener derivados más potentes. El primer derivado lipofílico que se descubrió fue la alitiamina, en 1951. Después se sintetizaron otros derivados con mejores propiedades farmacocinéticas, uno de los cuales fue la sulbutiamina. No se sabe muy bien la fecha exacta en que fue descubierta, pero la primera referencia conocida es de 1973. Para resumir su utilidad, baste con decir que supera con mucho la mala biodisponibilidad oral de la tiamina gracias a su alto grado de lipofilia, como ya hemos comentado.

### MECANISMO DE ACCIÓN Y APLICACIONES

No se conoce exactamente el mecanismo de acción de la sulbutiamina, pero parece que sus acciones en el cerebro tienen lugar principalmente en zonas y mediante neurotransmisores relacionados con el arousal (4), la atención, la motivación y la memoria. Se absorbe rápidamente en la sangre, y su concentración máxima tiene lugar de una a dos horas después de su ingestión oral. Se distribuye rápidamente por todo el cuerpo y su vida media es de cinco horas. Su

eficacia clínica no está completamente establecida, pero es el único producto que se sabe que cruza la barrera hematoencefálica y que muestra actividad selectiva en las zonas específicas del cerebro implicadas en la astenia. La astenia (del griego a = “no” y sthénos = “vigor”) es una sensación de





946632.9

30 GRAGEAS

**Surmenalit 200**mg

Sulbutiamina

FAES FARMA

fatiga, debilidad y falta de energía y motivación que acompaña a diversos trastornos orgánicos y que se manifiesta tanto en el ámbito físico como en el psicológico. En el mundo competitivo e individualista en que vivimos, sus principales causas son el estrés y la depresión. En cuanto a los síntomas más visibles, en el plano físico hay una continua sensación de cansancio; en el psíquico se detecta una disminución de facultades intelectuales como la memoria y la atención. Pasando a un ámbito ya patológico, pueden surgir trastornos de la personalidad, ansiedad, falta de deseo sexual y disfunción eréctil (impotencia).

#### LA ASTENIA

Varios estudios han demostrado que la sulbutiamina alivia los síntomas de la astenia (5). El sistema activador reticular es la parte del cerebro humano encargada del arousal y la motivación. Un aumento en su actividad implica un mayor estado de alerta y energía. La sulbutiamina se une selectivamente a la zona excitatoria del sistema reticular e incrementa la densidad de los receptores de acetilcolina. Así eleva el nivel fisiológico de este sistema y disminuye los síntomas de la astenia, lo que a su vez reduce la fatiga, aumenta la concentración y mejora el estado de ánimo.

En otro estudio (6) se usó sulbutiamina para tratar cuarenta pacientes con síndrome psicovegetativo y astenia. Antes del tratamiento, los pacientes tenían apariencia asténica, trastornos de ansiedad, trastornos del sistema autónomo importantes, depresión leve y disminución de la capacidad de trabajo, de la atención y de la memoria. Se les administró cuatrocientos miligramos de sulbutiamina diarios, durante veintiocho días. Después del tratamiento, los trastornos asténicos y del sistema autónomo se redujeron considerablemente, junto con una mejora de los índices psicométricos y neurofisiológicos. Se detectó una eficacia elevada del tratamiento en un 75% de los pacientes y una eficacia moderada en el 25%. Los pacientes toleraron bien el fármaco.



### MEJORA DEL RENDIMIENTO INTELECTUAL

En los estudiantes es muy común la fatiga física e intelectual, especialmente en períodos de gran esfuerzo, como por ejemplo en épocas de exámenes. El estrés que les genera esta situación puede causar síntomas asténicos como laxitud generalizada, cansancio, menor capacidad de concentración y memoria, así como trastornos del sueño. La sulbutiamina, al combatir los síntomas de la astenia, mejora el rendimiento intelectual, tal como mostró un estudio ya antiguo (7).

### EFFECTOS SOBRE LA MEMORIA

Ya hemos mencionado los efectos de la sulbutiamina relacionados con los neurotransmisores. Ahora añadimos que su potenciación de la transmisión colinérgica, dopaminérgica y glutamatérgica puede mejorar la memoria. En un estudio con ratones, la administración del fármaco mejoraba sus resultados en pruebas de



SU ACCIÓN ANTI-ASTÉNICA, JUNTO CON SUS POSIBLES PROPIEDADES NOOTRÓPICAS, LA CONVIERTE EN UNA SUSTANCIA INTERESANTE PARA LOS ESTUDIANTES Y TODAS LAS PERSONAS QUE REALICEN ALGÚN TIPO DE TRABAJO INTELECTUAL.

condicionamiento operante y en tests de reconocimiento de objetos (8).

También ha demostrado facilitar las actividades cotidianas en pacientes de Alzheimer, durante las primeras fases de la enfermedad, al administrarse junto con un inhibidor de la acetilcolinesterasa (enzima que destruye la acetilcolina liberada). En un estudio aleatorizado doble ciego con afectados por esta enfermedad, la combinación de sulbutiamina y donepezil (medicamento para tratar el Alzheimer) mejoró la memoria episódica y las actividades cotidianas en mayor medida que la combinación de donepezil y un placebo (9).

### DISFUNCIÓN ERÉCTIL (IMPOTENCIA MASCULINA)

La sulbutiamina también ha mostrado efectos prometedores en hombres con disfunción eréctil de origen psicógeno. En varios estudios, los pacientes recibieron sulbutiamina y la mayoría solucionó su problema de forma total o parcial (10).

### DISPONIBILIDAD

Su presentación común es en comprimidos, la forma en que se comercializa en España y los países latinoamericanos. Cada comprimido contiene doscientos miligramos. En España se vende en farmacias a un precio muy económico, bajo dos nombres de marca que no vamos a citar aquí para no hacer publicidad de medicamentos, pero que pueden localizarse fácilmente en algún vademécum médico de Internet. Tampoco vamos a mencionar dosis para que no pueda decirse que recomendamos la toma de medicamentos; el lector podrá consultarlas en los prospectos.

### POSIBLES EFECTOS ADVERSOS

Debemos tener en cuenta que cualquier sustancia, por suave que sea, puede tener efectos secundarios. Se desaconseja el uso de sulbutiamina en personas que padezcan ansiedad y/o insomnio, y en individuos de temperamento nervioso. Cuando aparecen efectos adversos, los más frecuentes son las alergias cutáneas y la agitación, que desaparecen al abandonar su uso.

### CONCLUSIONES

La sulbutiamina es un estimulante suave que puede ser útil para combatir el cansancio causado por las agotadoras tareas cotidianas, así como en casos de astenia. Su capacidad de aportar energía y reducir la fatiga hace que sea un buen suplemento para los deportistas cuando desean mejorar su rendimiento. Su acción antiasténica, junto con sus posibles propiedades nootrópicas, la convierten en una sustancia interesante para los estudiantes y todas las personas que realicen algún tipo de trabajo intelectual. Además, como hemos mencionado, se ha utilizado con éxito para tratar la impotencia masculina.



### REFERENCIAS

- (1) Aunque pueda quedar un poco feo autocitarse, allá va, con permiso del lector: Ruiz Franco, J. C., *Drogas Inteligentes*. Editorial Paidotribo. Hay disponibles artículos sobre el tema en <http://www.drogasinteligentes.com>.
- (2) Anónimo, *300 medicamentos para superarse física, sexual e intelectualmente*. Dictext, 1989.

(3) Antonio de Senillosa fue famoso durante algún tiempo, a finales de los años ochenta y comienzo de los noventa, por su condición de tertuliano en programas de radio y televisión.

(4) El arousal es un constructo hipotético (un concepto, no una entidad real) que indica el grado de activación fisiológica y psicológica.

(5) Van Reeth, Olivier, "Pharmacologic and Therapeutic features of Sulbutiamine". *Drugs of Today*, 1999, 35 (3): 187-192.

(6) Vein, A. M. y otros, "Use of enerion in psychovegetative syndrome with pronounced asthenia". *Zh Nevrol Psikhiatr Im S S Korsakova*, 2003;103(10):36-9.

(7) Acuna, V. "The use of sulbutiamine in a group of university students presenting with a psychosomatic fatigue syndrome". *Gaz Med France*. 1985;92:1-3.

(8) Micheau J. y otros, "Chronic administration of sulbutiamine improves long term memory formation in mice: possible cholinergic mediation". *Pharmacol Biochem Behav*. 1985 Aug;23(2):195-8.

(9) Ollat H y otros, "Effects of the association of sulbutiamine with an acetylcholinesterase inhibitor in early stage and moderate Alzheimer disease". *Encephale*. 2007 Mar-Apr;33(2):211-5.

(10) Por ejemplo, Dmitriev D.G. y otros. "Clinical efficacy of the drug enerion (sulbutiamine) in the treatment of patients with psychogenic (functional) erectile dysfunction". *Urologia* 2005 1 (1): 32-5.

**Advertencia:** El propósito de este artículo es ofrecer información sobre una sustancia legal y disponible en establecimientos, sin recomendar su uso. Tan sólo citamos principios activos, no marcas concretas, para evitar hacer publicidad de fármacos. Antes de consumir cualquier medicamento, consulte a su médico.






**RepserTrade**

*Grow with us*

*Distribución líder en Catalunya para cultivo indoor*

 **Repser** *Rápido*

 **Repser** *Valor*

 **Repser** *Calidad*

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

## MÉDICO

Dr. Fernando Caudevilla

## CONSULTORIO

**Me han diagnosticado leucemia mieloide crónica hace unos meses. El tratamiento para esta enfermedad consiste en la ingesta de una pastilla al día de un medicamento relativamente nuevo que se llama Glivec. Los médicos del hospital me dijeron que no debía consumir cannabis (he sido consumidor habitual durante los últimos 15 años) pero no me han concretado si interactúa con mi medicación. ¿Podrían averiguar si es perjudicial para mi retomar un consumo moderado del cannabis en combinación con Glivec ¿su metabolización interfiere en la del medicamento?**


Las leucemias son un amplio grupo de enfermedades que se caracterizan por una producción excesiva y anormal de glóbulos blancos de la sangre. En las leucemias de tipo crónico, como es tu caso, la enfermedad progresa durante meses o años lo que hace necesario buscar el momento y la estrategia más adecuada para iniciar el tratamiento. En la leucemia mieloide crónica (LMC) se produce además una mutación genética para la que se han desarrollado medicamentos específicos. El Glivec (imatinib) permite conseguir una tasa muy elevada de curaciones de esta enfermedad al atacar de forma específica la alteración que produce la LMC.

El cannabis produce sus efectos actuando con unos receptores específicos que están presentes tanto en el Sistema Nervioso Central como en el Sistema Inmunológico. Estos últimos, llamados CB-2, se encargan en el organismo de controlar distintas funciones relacionadas con la inmunidad y la destrucción de células cancerígenas. Las teorías más recientes sobre el cáncer sostienen que en todas las personas sanas aparecen distintos tumores a lo largo de la vida. El sistema inmunológico los elimina en condiciones normales y sólo cuando éste falla las células cancerígenas escapan del control produciendo la enfermedad del cáncer. El Sistema Cannabinoide Endógeno

regula de alguna forma esta función, a través de mecanismos todavía no bien aclarados.

Se sabe que el uso de cannabis puede ser beneficioso en algunos tipos de enfermedades tumorales, pero las mayores evidencias se encuentran en el alivio de los síntomas de quimioterapia (nauseas y vómitos) de algunos tipos de tumores. En otro tipo de tumor cerebral (llamado glioblastoma multiforme) la administración directa de THC en el cerebro parece disminuir el tamaño de los tumores y prolongar ligeramente la supervivencia de los pacientes. Pero la cuestión es que no se conocen con seguridad los efectos del cannabis sobre una enfermedad como la LMC. Existen algunos experimentos de laboratorio y comunicaciones aisladas, pero insuficientes para poder hacer una recomendación general.

Es muy poco probable que exista algún tipo de interacción medicamentosa con el Glivec, teniendo en cuenta el metabolismo de ambos productos. Pero sí es esperable algún efecto o repercusión de tipo inmunológico. Ese efecto podría ser teóricamente beneficioso, pero también es posible que afectara negativamente al desarrollo de la enfermedad. Hay que tener en cuenta que en la LMC se produce una proliferación excesiva de los glóbulos blancos que se producen en la médula ósea y que de allí se desplazan en la sangre. En esos glóbulos blancos se expresa el receptor CB-2, sobre el que actúan tanto los cannabinoides que produce el organismo como los de la planta. Los resultados de estimular a estas células enfermas son desconocidos y en este caso concreto conviene ser prudente.

Así, teniendo en cuenta que existe un tratamiento suficientemente específico y eficaz para la LMC, la postura más razonable parece esperar a estar curado de este proceso antes de plantearse retomar el consumo de cannabis. En este sentido, el consejo de los médicos del hospital parece prudente y adecuado. 

medicalSeeds<sup>®</sup> CO.

100% guaranteed feminised seeds

1024

1º premio  
Extracción  
Spannabis 2011



medicalseeds.net  
C/ Aragóvers 157, 2º-3º  
08019 Barcelona (Spain)  
T: +34 93 539 18 16  
F: +34 93 356 95 16  
med\_balseeds@gmail.com



Entra en la red...

[www.lamarihuana.com](http://www.lamarihuana.com)  
[www.cannabislandia.com](http://www.cannabislandia.com)  
[www.elboletinverde.com](http://www.elboletinverde.com)  
[www.elsemillero.com](http://www.elsemillero.com)

HABLEMOS DE CANNABIS

**ALACANNABIS**  
[www.alacannabis.com](http://www.alacannabis.com)

Todos los martes de 21 a 23 horas



98.8 FM  
[www.radioelamilleroandolcanta.es/mg](http://www.radioelamilleroandolcanta.es/mg)

# Sintetizar LSD a partir de cerveza Foster's.

Texto y fotos por Eduardo Hidalgo

**SE DICE, SE CUENTA, SE COMENTA QUE CON UNAS LATAS DE CERVEZA  
FOSTER'S, UN POCO DE LECHE DESNATADA, UN OLLA, UN BARRIL, UN  
REMO Y BLA, BLA, BLA, SE PUEDE SINTETIZAR LSD EN CASITA EN CANTI-  
DADES INDUSTRIALES. ¿SERÁ VERDAD? ¿SERÁ MENTIRA? ¿QUÉ SERÁ...  
SERÁ? SIGAN USTEDES LEYENDO Y, MUY PRONTO, LO SABRÁN.**



Lo dicho: unas cuantas birritas, leche, un poco de esto, otro poco de lo otro, y hasta el más tonto de la clase tendrá millones de dosis de LSD casero, exquisito, tirado de precio... Y tú, y yo, y nosotros... unos mákinas, unos kies de toda la vida, unos auténticos veteranos en estas lides... pagándolo durante décadas a mil pelas o a 5 y diez pavos el secante... ¡Vaya pringaos! Está más que claro: nos hemos quedado atrás, hemos perdido el tren. Y la culpa es nuestra, por no tener una cuenta en Facebook, por no estar registrados en Foro-Coches, por no leer el blog de fulanito de tal o de menganito de cual, y por comprarnos, en su lugar, las versiones originales y en papel de textos de cantamañanas –como, por ejemplo, los Shulgín- a los que no los entiende ni su putísima madre, químicos puros y duros, de la cabeza a los pies, es decir: ignorantes con carrera que no son capaces de resultar inteligibles para otros que no sean sus colegas de Departamento, individuos que se empeñan en hacer difícil lo sencillo, sin otra motivación e interés que mantener su status y su poder... cuando la verdad es infinitamente más sencilla, y está ahí fuera, al alcance de cualquiera, a golpe de click o, como mucho, de doble-click... Veámoslo, si no:

Clic-click:

«LSD Cuidado!!!!: Este documento es propiedad de la Cibernetical Implantacion Force, todo lector debe saber ke el presente texto está escrito sólo con fines educativos. Tanto el autor como la Cibernetical Implantacion Force reniega y declina cualquier responsabilidad civil o penal ke se deriven del uso y/o abuso del presente texto, así que después no me vengas lloriqueando diciéndome en el lío que te he metido,.....esta claro? Esta síntesis no requiere conocimientos de



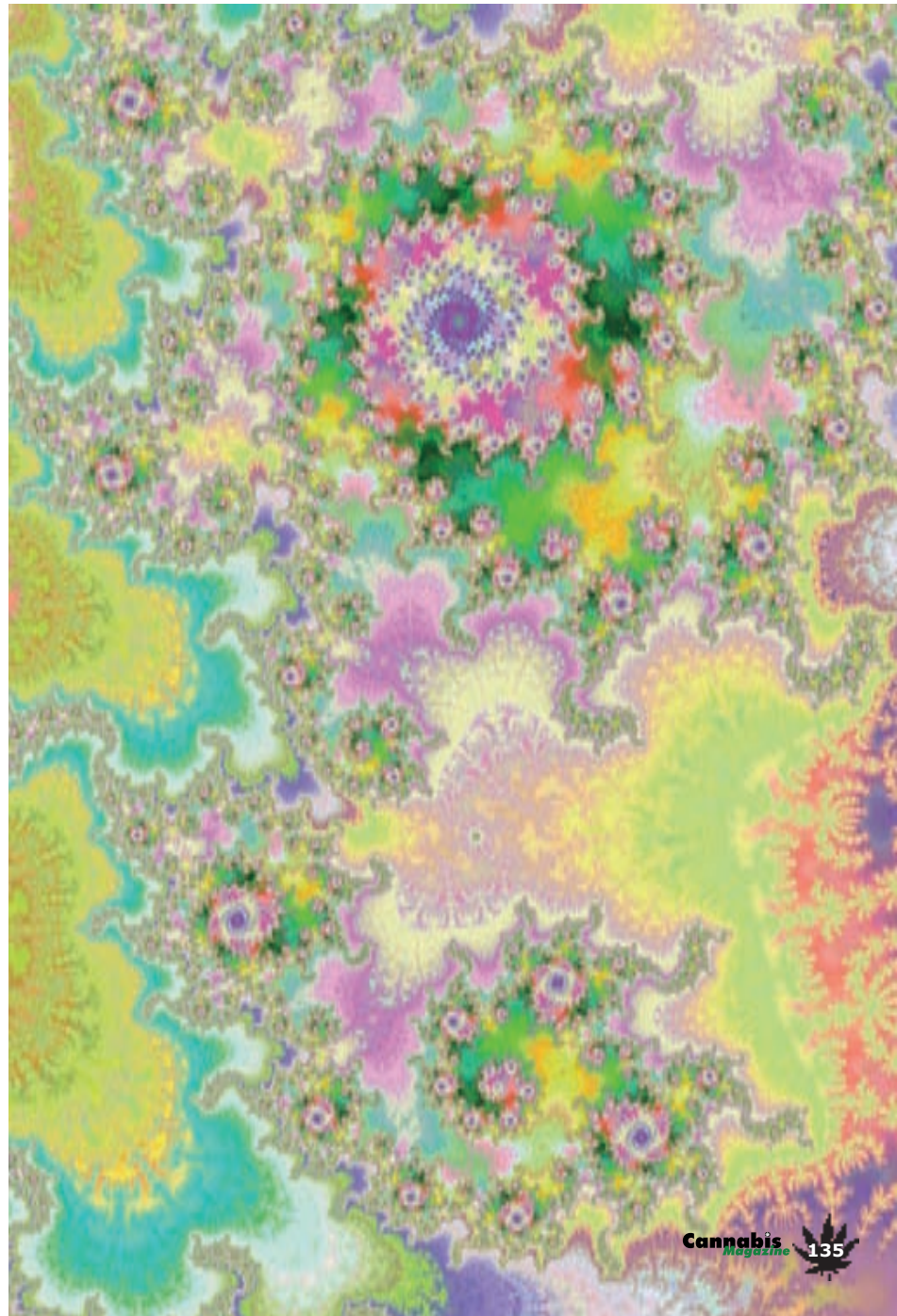
química ni productos raros, aquí vamos a exponer como hacer LSD desde la cocina de casa, y así os saldrá LSD rico, rico.....como diría Argüiñano ;-). El LSD se deriva de los alcaloides del ergot, el cual se encuentra comúnmente en el lúpulo (con el que se hace la cerveza) y en el centeno. La cerveza Foster es una de las pocas que se hacen a partir del centeno y contiene pequeñas cantidades de ergot. No se si esta cerveza esta en el supermercado de la esquina de tu casa, si no esta busca otra que este hecha a partir del centeno y no de la cebada. Ni se te ocurra hacerlo con cerveza hecha a partir de cebada porque después de currartelo no te saldrá LSD. Pero, ¿se podría obtener el ergot de otra manera? Se podría obtener a través de la morning glory (una planta de la que no se su nombre en español), y de otras semillas que puedes pedir por correo a Hawaii. Ahora bien, si lo que esperas es comprarlo en una tienda de productos químicos la verdad es que no se puede. Y si se pudiera no se debe. Un particular puede levantar sospechas comprando productos químicos que sean precursores de drogas. Seré mas claro, te pondré un ejemplo, la metilamina no es precursor de ninguna droga, pero es un compuesto de uso habitual en Sintesis de sustancias psicoactivas, así como en otras Sintesis "legales", bueno pues si te vas a una tienda a comprarla tendrás a la poli vigilándote. Bueno, compra 12 latas grandes de cerveza Foster (no te las bebas, son la materia prima,... :-D). En una olla caliente la cerveza a fuego lento, esto es para evaporar el agua y concentrar el ergot. Hervir la birra te llevara 36 horas (inventa algún mecanismo o túrnate con tus colegas, al final te sobrara LSD para entripar hasta al gato). Ni se te ocurra acortar el tiempo de ebullición, en tu mano esta obtener LSD o quedarte sin nada. Pero, ¿se podría echar toda la cerveza de golpe y no tener que estar echándola durante 36 horas? La respuesta (y muy a mi pesar) es que no. El hecho de hervir la cerveza durante 36 horas no es solamente evaporarle el agua, sino también otras sustancias menos volátiles que también deben ser eliminadas. Ahora bien, también podrías preguntarte: Si en lugar de 12 latas de cerveza uso 6, ¿podría reducir el tiempo a la mitad, es decir a 18 horas? La verdad es que si y no, me explico: Si mantuvieses la ebullición durante 36 horas se podría descomponer tu producto ya que estaría demasiado tiempo en ausencia de agua, pero si lo mantienes 18 horas corres el riesgo de que no se evapore todo lo que hay que eliminar, así que un tiempo prudencial en este caso serian unas 24 horas. Cuando se te vaya evaporando la cerveza añade más, recuerda que tienes 12 latas. Al final de tanto hervir tienes los componentes esenciales de 12 birras en el fondo de la olla. Ahora tienes que neutralizar el pH de la disolución de ergotamina que es débilmente ácida, para esto hace falta una base débil. Leche desnatada es ideal para



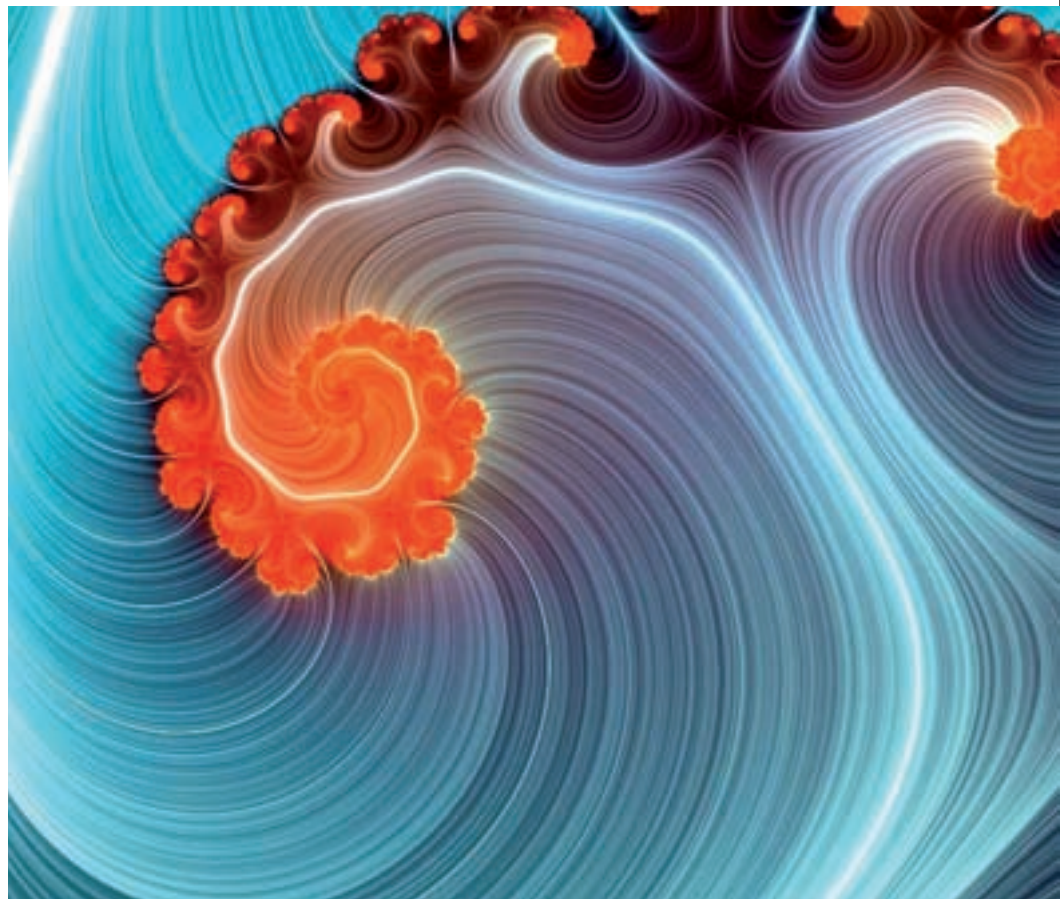


esto. Añade 1/4 de vaso de leche desnatada (no uses leche normal) y espera 30 minutos a que la reacción alcance el equilibrio. En este punto tienes una disolución de ergotamina con la que puedes seguir el proceso. Esta disolución debe ser de un color marrón cremoso. Pero, al echar la leche ¿Tiene que estar el fuego puesto? No, no tiene que estar al fuego. Como bien he dicho el fuego solo es para concentrar el ergot, no es necesario mantener una temperatura elevada para llevar a cabo una reacción ácido - base. Sin embargo, puede que no ocurra nada contrariante. Si os preguntáis el por qué de usar leche desnatada en lugar de leche normal es porque la leche normal tiene grasas que pueden interactuar originando reacciones secundarias no deseadas. Ten cuidado porque la ergotamina es un VENENO MORTAL. X-P Lo siguiente es combinar lisina con la disolución de ergotamina. La lisina la puedes conseguir en cualquier herboristeria.

Necesitas alrededor de 2 gramos de lisina (esto es 20 pastillas de 100 mg). Enfría la disolución de ergotamina hasta casi que se congele en tu frigorífico. Ahora muele las pastillas de lisina con un mortero, con un molinillo de café o con lo que puedas hasta convertirlas en polvo y añádeselo a la disolución de ergotamina. Ahora ya tienes ácido lisérgico, que no es poco (muchos que yo sé se darían tortas por el). El ácido lisérgico es ilegal y solo se lo venden a los catedráticos firmando un papel que dice que solo lo usarán para experimentación.....juajuajua. Bueno, tú lo que quieres es LSD, que es la dietilamida del ácido lisérgico, así que lo único que tienes que hacer es etilar tu compuesto y luego amoniocar. ¿Suena difícil?.....¡Ahora verás que no! Simplemente añade alcohol etílico (del que venden en las farmacias) al ácido lisérgico. Un poco de alcohol puro es lo ideal. Añade un vaso de alcohol puro y a continuación, para eliminar los hidroxilos



añade 6 vasos de peróxido de hidrogeno al 4% (también le llaman agua oxigenada y puedes comprarlo en la farmacia que hay al lado de tu casa). Ten cuidadín porque ahora tu compuesto es altamente volátil. Mantenlo lejos del fuego o te quemaras las pestañas! El último paso de la preparación es añadir 4 onzas de amoniaco puro (28.75gr) a la disolución y dejarlo reposar a una temperatura normal durante 3 días. Este tiempo de espera permite que tenga lugar una reacción lentísima. A alta temperatura esta reacción es más rápida pero te arriesgas a que se pierda el LSD porque se descompone. Al final de los tres días, ¡ya tienes LSD! Pero, ¿todo se hace en la misma olla? ¿Tiene que reposar abierto o cerrado? ¿En un lugar abierto como un patio puede ser? Todo se hace en una misma olla grande, hay sitio de sobra, pero después al añadir el agua debes usar un barril (coño, ¡son 90 litros!). El sitio ideal para dejar reposarlo es una habitación cerrada a oscuras porque el LSD se descompone con la luz, el calor y el oxígeno atmosférico. Se descompone lentamente pero mejor prevenir que curar..... El rendimiento esperado de LSD es 100 gr, ¡alrededor de un millón de dosis! Debes ser MUY, MUY cuidadoso en este punto, porque la disolución que tienes entre manos es extremadamente concentrada. Si te cae en las manos puede que te quedes entripado durante años! Ahora pon 90 litros de agua en un barril, vierte el LSD y agítalo con un remo largo. En este nivel de disolución 1/4 de vaso contiene unas 100 dosis. Te puedes servir a tus anchas con un cuentagotas (3 o 4 gotas por dosis de 50 microgramos, pero eso depende de lo que le guste a cada cual de vosotros). Para evitar tener que usar los 90 litros de un barril, ¿se podría hacer en proporción, es decir, si para 100 gr son 90 litros, para 1 gr sería 0,9 litros? Exactamente puedes usar esa ley de las proporciones. Pero el que sean dosis de 50 microgramos no es el indicativo de lo que se debe tomar. El mejor tripi del mercado, el famoso "Panoramix" contiene 200 microgramos. Pero cuando llega al consumidor contiene un poco menos (parte del LSD se habrá descompuesto). Bueno, si tú dices: me comería medio panoramix, pues te tomas 2 dosis de 50 microgramos. De esta forma puedes saber la equivalencia entre lo que has preparado y lo que se vende por ahí. ¿Qué precauciones se deben tomar para poder obtener LSD de forma casera, es decir, qué fallos son los más comunes que se podrían cometer? Casi todos los alcaloides del ergot son altamente venenosos. Cuando el mismo Albert Hoffmann descubrió el LSD-25 no entraba dentro de sus planes probarlo. Lo tomo por accidente y así fue como se desvelaron sus potentes propiedades psicoactivas. Ahora bien, hay que tener sumo cuidado con la síntesis ya que un pequeño fallo puede ser mortal. En ella se informa de los pasos más peligrosos. La ergotamina es un veneno mortal,



cuando se etila el ácido lisérgico el compuesto es inflamable, mantenedlo lejos de toda fuente de llama o chispa, y usar un lugar bien ventilado donde no se puedan concentrar los gases (por ejemplo no sería válido un sótano o un garaje). Al diluir la disolución a 90 litros también hay que tener cuidado. Sería muy conveniente usar guantes de goma durante toda la síntesis, pero especialmente en este punto y cuando se trabaja la ergotamina. Ahh, una última cosa es: ¿que coño hago con 1.000.000 de dosis de LSD? Pues bien, como no creo que tengas la capacidad de consumir y/o distribuir tanta cantidad de LSD (yo al menos no la tengo), el sobrante debéis hervirlo antes de tirarlo por el desagüe. Esto es para que se descomponga el LSD.... -¿Y por que quieres que se descomponga? Coño, porque el LSD también les afecta a los animales y con tal cantidad se puede causar una verdadera catástrofe medioambiental. Disfrútalo». Texto de SuperBoom, extraido de Underhack.

Así que nada, visto y leído esto, nos fuimos al Hiper-Core o Super-Core u Open Core o lo que fuera eso, y nos compramos unas birras australianas de la marca Foster's. Las metimos en una olla y comenzamos a hervirlas a fuego lento.... Una hora... tres horas... seis horas... diez horas... hasta que caímos en la cuenta y nos dijimos: "qué cojones... si esto no nos lleva a ningún lado... si esto es una estupidez como una catedral, si ya lo dijo el Maestro DD.AA, o estudios química -la carrera enterita- o "no vas a sintetizar LSD en la puta vida, pringao. Búscate otro entretenimiento mejor...". Y es que la cosa es así de

sencilla, no hay más vueltas que darle... Si quieres sacarte unas pelas extra, como dicen por ahí: curra en Tele-Pizza, prostitúyete, o métete a concejal de urbanismo... cualquier opción te resultará más sencilla y rentable que fabricar LSD a partir de cerveza Foster's (que, por cierto, está hecha de cebada malteada, y no de centeno, como dice la estúpida, mítica y falsa receta). Y si lo que quieres es entriparte, ya sabes, no te compliques la vida con fórmulas que no te conducirán a ninguna parte: búscate un buen contacto y por 10 pavos tendrás unos tripis que te costarán menos que una caja de birras australianas y te llevarán a la mismísima luna -y sin joderte el hígado, ni tener que aprender gastronomía...

Bon voyage, my dear friend!!! 🇺🇸

### REFERENCIAS:

*CANNABISCAFE: Como hacer LSD casero y sobrevivir. Disponible en: <http://www.cannabiscafe.net/foros/showthread.php/55551-Como-hacer-LSD-casero-y-sobrevivir.?p=481055#post481055>*

*CANNABISCAFE: Como hacer/fabricar LSD. Disponible en: <http://www.cannabiscafe.net/foros/showthread.php/111895-Receta-LSD-%C2%BFC%C3%B3mo-hacer-fabricar-LSD/page2>*

*CANNABISCAFE: Disponible en: <http://www.cannabiscafe.net/foros/showthread.php/66549-lsd-casero-interrogantes>*





DISPONEMOS DE LOS MEJORES  
BANCOS Y VARIEDADES DE  
**SEMILLAS**



**YERVAGÜENA**.NET

TU GROWSHOP EN INTERNET  
www.yervaguena.net // 941 228 746

**NUEVOS PRECIOS REBAJADOS  
EN ARMARIOS Y KITS DE CULTIVO**



En compras superiores a 40 € y menos de 10 kilos **¡¡ GASTOS de ENVIO GRATIS !!** **NUOVA APERTURA** Av/ MENDABIA, 37 LOCAL 2, POL. IND. CANTARRIA, 20000 LOGROÑO (LA RIOJA)  
C/ DUQUES DE NAJERA, 97 BAJO CUANTO AL REI DE SOLI 26005 LOGROÑO (LA RIOJA)

Este negocio ha adherido los procesos de trabajo a la Ley Orgánica de Protección de Datos (LOPD) y a la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y del Comercio Electrónico (LSCIE). Trabajamos siempre en Yervaguena en para respetar de 18 años.  
Este sitio web no realiza asesoramiento médico ni de consumo, cualquier recomendación incluida en él, Yervaguena se reserva el derecho a hacer cualquier modificación. Este sitio web cumple estrictamente con las normas de internet de España, incluyendo información sobre el tráfico de internet en internet. Para más información consulte cualquier problema de este programa en



# PREVENCIÓN DE



# EL CANNABIS, UNA VISIÓN DESDE LA RIESGOS LABORALES

(PARTE II)

Por Psicotar



EN EL ARTÍCULO DE ESTE MES CONTINUAMOS CON EL TEMA DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. EN ESTE NÚMERO, ABORDAREMOS LAS CONDICIONES IDÓNEAS EN LAS QUE DEBE ESTAR EL TRABAJADOR PARA DESARROLLAR SU TRABAJO CON SEGURIDAD CUANDO ÉSTE CONSUME CANNABIS DE FORMA HABITUAL.

**E**n el número anterior expusimos la idea de que el solo hecho de detectar algún rastro de cannabis no era suficiente para proceder a concluir que la persona estaba bajo sus efectos y que, por lo tanto, podría constituir un peligro para él o para terceras personas en un contexto laboral donde los riesgos fueran importantes por los procesos o por las circunstancias.

Las personas pueden consumir cannabis por muchas razones, razones que no siempre se han intentado conocer por parte de autoridades, organismos oficiales, empresas, etc. Debido a esa actitud negativista, se genera un mayor enfrentamiento y con ello un fracaso aún mayor de las actuales e inútiles políticas antidrogas. Quizás tratar de comprender mejor a la persona les llevaría a puntos intermedios dentro del continuum que supone consumir algo / no hacerlo.

Existe en psicología una concepción del consumo de sustancias como una forma de automedicación (1) que favorece, de alguna manera, la obtención de cierto nivel de bienestar o la reducción significativa del malestar subjetivo que pueda sentir un individuo.

Desde esta perspectiva nos acercamos al cannabis como medio y no como fin, es decir, alcanzamos la conclusión de que hay una "situación base" que es la que lleva al individuo a consumir, hay una razón. Realizando un análisis de la función que tendría aquí el cannabis, no es difícil apreciar que su uso como relajante en casos de ansiedad o temperamento nervioso es muy frecuente. Así mismo, muchas personas consideradas tímidas y muy tranquilas también consumen cannabis. Siendo el patrón de personas opuestas, resultan obtener lo mismo del cannabis: una regulación fisiológica de ciertas sensaciones del organismo que podrían estar experimentándose como malestar.

Esta regulación fisiológica ya se ha tratado con detalle en este espacio (ver CM nº 70, nº 72, nº 73, nº 75) por lo que se remite al lector interesado en ello a los números de CM citados.

Ahora bien, es preciso considerar que el cannabis es una sustancia que debe ser evitada en un contexto laboral porque afecta a los procesos de atención, procesamiento de información, emisión de conductas y respuestas emocionales (2)

Respecto a los procesos de atención, está demostrado que condiciona el funcionamiento de la misma, al estar conformada en una amplia medida por la capacidad de sostener el foco atencional. Por ello, el uso de cannabis puede dificultar mantener una atención sostenida y esto es un factor de riesgo laboral que se añade a los que ya puedan existir en el trabajo. Se altera así mismo la capacidad de concentración, disminución de la capacidad de juicio y existe cierta dificultad para el razonamiento de orden superior, lo que puede condicionar la toma de decisiones ante situaciones de elevado riesgo.

Respecto a la memoria operativa, también se producen modificaciones en su funcionamiento, por lo que es importante considerar que la capacidad de desarrollar actividades de especial atención o complejidad puede verse alterada. Si estas situaciones además pueden exponer al trabajador a un agravamiento de los riesgos laborales, se hace más patente la necesidad de no consumir.

Un factor muy importante en el entorno laboral que está implicado en el consumo de cannabis es el efecto que éste ejerce sobre las respuestas emocionales del organismo y sobre cómo se valoran estas a la hora de tomar decisiones. Esto es conocido como “marcador somático” y condiciona en gran medida las decisiones que abordamos diariamente.

El cannabis influye de forma muy marcada en el proceso emocional y por lo tanto, condiciona la forma en la que percibimos las situaciones y las reacciones de nuestro organismo ante las mismas. Durante mucho tiempo se condenó a la emoción al más bajo nivel de importancia respecto a la razón. Se entendía que la emoción era algo que nos llevaba a hacer cosas que no eran razonables de forma incontrolada y era, por ello, repudiada. Estoy hoy día aún es posible experimentarlo en el trato diario con las personas de nuestro entorno, estamos continuamente actuando y expresando emociones muy suavemente o directamente ocultando nuestros verdaderos sentimientos por norma social.

Sin embargo, ahora se sabe que la emoción guía el proceso de razonamiento de una manera muy peculiar y totalmente indisoluble de la razón. Cuando valoramos posibles alternativas o solucio-

## EL CONSUMO DE MEDICAMENTOS ES UN RIESGO AÑADIDO A LOS PRESENTES EN EL CONTEXTO LABORAL

nes a problemas, se activan los llamados “marcadores somáticos”, que son emociones asociadas al pensamiento en curso y que generan ciertas sensaciones en el organismo. Esas sensaciones constituyen la parte del proceso emocional que podemos llegar a sentir, dado que hay una cuantía de partes del proceso que son inconscientes. Estos sentimientos experimentados ante situaciones, problemas, personas, etc, son los que condicionan nuestras decisiones y nuestras acciones. Por ello, podemos decir que la emoción es un proceso imprescindible que nos ha permitido la evolución como especie.

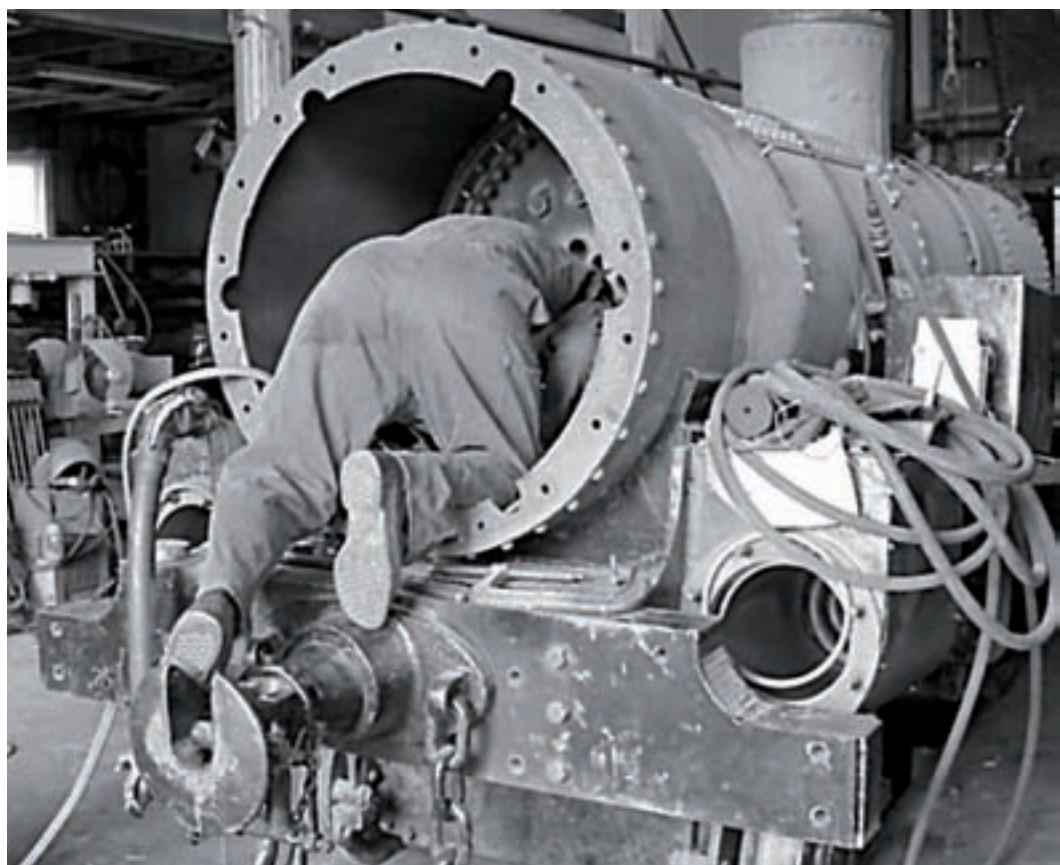
Ante un peligro, se activa una respuesta de alerta emocional, a veces incluso antes de ser realmente conscientes de ella. Esto sucede porque nuestro cerebro está constantemente captando información del entorno y no siempre esa información llega a las zonas de procesamiento consciente. ¿Quién no se ha sentido alguna vez mal hablando con alguien, sin saber la razón del malestar, y ha deseado terminar la conversación cuanto antes? Eso sucede por la vía emocional inconsciente, se ha detectado algo que “no cuadra” y nuestro cerebro activa ese marcador somático

para avisar de que algo no va como debería. Esto, en un futuro, debería llevarnos a cambiar el comportamiento respecto a esa persona, incluso reduciendo el contacto con ella.

Trasladando esto al campo de la prevención, un riesgo laboral no siempre activa una respuesta emocional, ya que nos habituamos al mismo riesgo y por ello se produce cada vez una respuesta menor. Si además añadimos a esto el consumo de cannabis, podríamos tener problemas a la hora de valorar ciertas situaciones de riesgo porque, como hemos visto, se afecta la recepción de información, el procesamiento de la misma, los marcadores somáticos asociados y la emisión de conductas.

Por ello, no es buena idea el consumir cannabis en contextos laborales debido a que, en caso de producirse situaciones de riesgo laboral grave, sería correr un riesgo elevadísimo en todos los sentidos, no sólo en el personal por sufrir un accidente, sino incluso en el legal, porque podría ser considerada imprudencia temeraria y eximir por lo tanto la calificación del accidente como laboral.

Si en el número anterior defendíamos la libertad de consumo durante el tiempo libre, es preciso matizar que, tratándose de un contexto donde mueren anualmente cientos de personas en nuestro país (3) todos los posibles efectos de cualquier sustancia deben estar controlados y haber desaparecido antes de incorporarse al trabajo. En materia de seguridad y salud laboral es recomendable estar al máximo de condiciones y capacidades y no arriesgarse como en ocasiones se ven casos.





Ahora bien, el cannabis no es la única sustancia que puede provocar alteraciones en la capacidad de reacción, decisión, etc... por ejemplo, los antihistamínicos usados para las alergias tienen un efecto somnífero, los ansiolíticos de tipo benzodiazepínico generan somnolencia e incoordinación, los antidepresivos también afectan a la capacidad de reacción y atención, etc...

Por ello, si se consumen medicamentos y se tiene que conducir o manejar maquinaria o herramientas peligrosas, debe leerse detenidamente el prospecto y valorar el riesgo existente contando con el consejo y asesoramiento del médico que ha puesto el tratamiento (4)

El consumo de medicamentos es un riesgo añadido a los presentes en el contexto laboral. Si tenemos en cuenta que hay encuestas que estiman que un 6'7% de trabajadores y un 6'9% de la población general consume algún tipo de tranquilizante (5) la cosa se pone muy seria porque a ese 6'7% del contexto laboral hay que sumarle el porcentaje de personas que consume cannabis, el que consume alcohol, el que está en tratamiento con otros medicamentos, etc...

Abordando la prevención del riesgo, llegamos a una cuestión fundamental y muchas veces olvidada en las empresas, que no es otra que la percepción del riesgo y su valoración adecuada a la

realidad. A veces porque no se transmite toda la información, otras veces porque no se ajusta a la realidad, otras porque el trabajador no se da por aludido, etc... se corren riesgos innecesarios por parte de todos los actores.

En la percepción del riesgo cobra una gran importancia el nivel atencional del trabajador, factor fundamental que puede afectarse simplemente por no haber dormido bien una noche. Por lo tanto, todo aquello que pueda condicionar negativamente la atención del trabajador debe ser controlado y evitado: descanso irregular, consumo de medicamentos, consumo de sustancias variadas, etc.

Para percibir el riesgo el trabajador debe reconocerlo y, por tanto, debe recibir una formación previa donde se le detallan los riesgos y las medidas de prevención a adoptar para evitarlos o controlarlos. Todo factor que condicione negativamente el reconocimiento del riesgo debe ser

estudiado, controlado y, en la medida de lo posible, evitado.

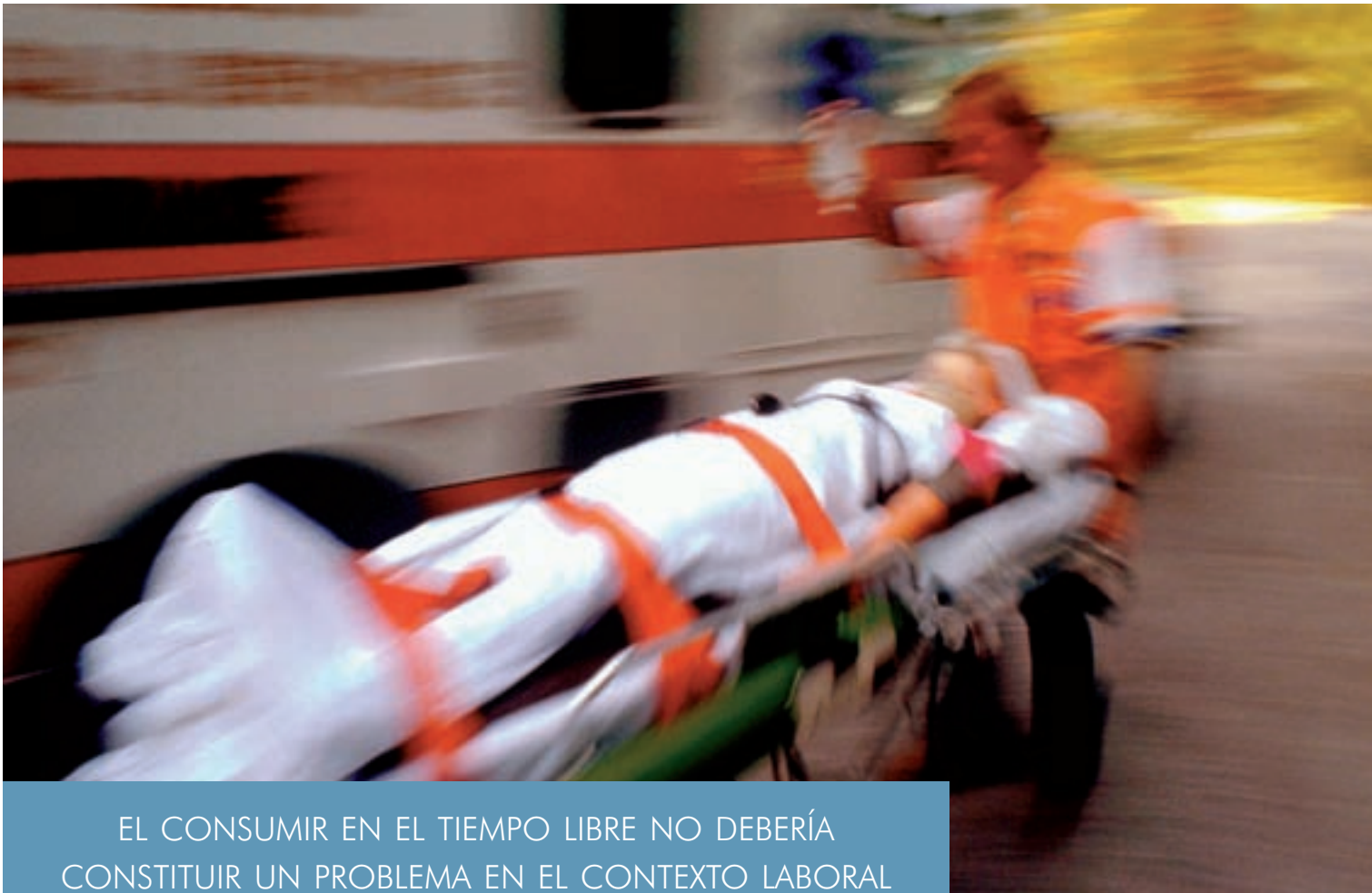
Para el estudio del proceso de PRL desde el inicio del riesgo hasta la manifestación de un accidente se utiliza un modelo pragmático conocido como "Teoría del queso gruyere", que considera las medidas preventivas como barreras hechas a modo de loncha de queso de gruyere a interponer entre la generación del riesgo y el accidente.

Decir que la PRL busca interponer cuantas más medidas preventivas se pueda, mejor. Pero estas medidas no son 100% seguras, tienen fallos, agujeros, como las lonchas del queso gruyere, y por ello siempre hay una pequeña probabilidad de que se produzca el accidente.

Por lo tanto, la eficacia debe pasar por poner muchas medidas de prevención.

La primera de ellas corresponde a las normas, tanto las oficiales como las propias de la empresa. España es un país

EL CONSUMO DE CANNABIS NO SUELE ESTAR BIEN VISTO Y NI MUCHO MENOS PERMITIDO, QUIZÁS SALVO EN ALGUNOS CONTEXTOS LABORALES CONCRETOS



## EL CONSUMIR EN EL TIEMPO LIBRE NO DEBERÍA CONSTITUIR UN PROBLEMA EN EL CONTEXTO LABORAL

donde la normativa de PRL constituye el más grueso conjunto de Leyes, Reales Decretos que hay, mucho más que en cualquier otro ámbito. Esto arroja una idea acerca de la complejidad del tema que nos ocupa. En cuanto a normativa sobre consumo de cannabis decir que, al ser una sustancia prohibida, su consumo en horario laboral puede suponer un serio problema de seguridad y salud por lo que antes hemos expuesto.

Este primer escalón también contempla la normativa y la operativa propias de las empresas. Las organizaciones son culturas y éstas se crean por la unión de las diferentes concepciones, atribuciones, consideraciones, etc, que aporta cada miembro, de tal forma que se podría considerar a las organizaciones como algo vivo, cambiante y, en definitiva, decir que las organizaciones no crean culturas, sino que ellas mismas son culturas.

El consumo de cannabis no suele estar bien visto y ni mucho menos permitido, quizás salvo en algunos contextos laborales concretos. Desde estas líneas se reitera que, desde el punto de vista de la PRL no se recomienda el estar bajo los efectos de ninguna sustancia mientras se esté en un contexto laboral. Nótese que, al decir sustancia, no sólo nos referimos al cannabis, sino incluso a medicamentos

que puedan producir una reducción en la capacidad de atención y reacción y, con ello, provocar un accidente.

Pero hay que tener clara una cosa, aparte de lo que se viene exponiendo en estas líneas: el consumir en el tiempo libre no debería constituir un problema en el contexto laboral, al menos a priori. Siempre que una persona se incorpore a su puesto en un estado psicofísico aceptable, no debería haber ningún impedimento ni sanción, aunque en un análisis rutinario se pudiera descubrir algún rastro de alguna sustancia. Esto es así porque lo que el trabajador haga en su vida privada, en principio, no debería tenerse en cuenta en el ámbito de la empresa, salvo que perjudique su capacidad para desempeñarse de manera satisfactoria. Por esto, el que se detecten “trazas” o “restos” de sustancias en un análisis no siempre es señal de que la persona está “drogada” y carece de las condiciones para trabajar adecuadamente.

El problema es que esta lógica no siempre es manejada por las direcciones de las empresas, que asemejan el tener restos de una sustancia a estar bajo los efectos de la misma.

En el próximo número seguiremos abordando estas cuestiones y valoraremos la importancia de las “capas” de

seguridad que la teoría del queso gruyere tiene para evitar accidentes.

Nos despedimos hasta la próxima... salud y ibuen viaje! 🇺🇸

### NOTAS:

1- BELLOCH, Amparo; SANDÍN, Bonifacio y RAMOS, Francisco (Eds.): *Manual de Psicopatología, Vol. I.* McGraw-Hill. Madrid, 2004. (Págs. 518 a 520)

2- *Efectos variados del cannabis:*  
[http://www.fundacioncsz.org/images/pdfs/aspectos\\_psiquiaticos\\_cannabis.pdf#page=93](http://www.fundacioncsz.org/images/pdfs/aspectos_psiquiaticos_cannabis.pdf#page=93)

3- *Datos de la Comunidad de Madrid, fuente:*  
[www.madrid.org](http://www.madrid.org)

*Accidentes leves:* 103.168  
*Accidentes graves:* 497  
*Accidentes mortales:* 92  
*Accidentes totales:* 103.757

4- *Efectos de medicamentos sobre la capacidad de conducción:*

[http://www.zonahospitalaria.com/noticias/zh\\_9/medicamentos\\_conduccion.shtml](http://www.zonahospitalaria.com/noticias/zh_9/medicamentos_conduccion.shtml)

5- Artículo en “El País”:  
[http://www.elpais.com/articulo/sociedad/parados/drogan/elpepuopi/20110127elpepisoc\\_4/Tes](http://www.elpais.com/articulo/sociedad/parados/drogan/elpepuopi/20110127elpepisoc_4/Tes)

# HESI - Estilo de vida para las plantas



**HESI**

[www.hesi.nl](http://www.hesi.nl)

HESI Plantenvoeding, Landgraaf (NL), [hesi@orange.nl](mailto:hesi@orange.nl), [www.hesi.nl](http://www.hesi.nl)

DE UNA VEZ POR TODAS, A PONERSE EN FORMA

# RECETAS AYURVÉDICAS PARA TODO EL MUNDO

por Andrea C. Mindlin,  
Facultad de Farmacia y Bioquímica,  
Universidad de Buenos Aires







RECONOCIDA POR LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD TANTO EN SU EFICACIA COMO EN SU ARRAIGO TRADICIONAL EN ORIENTE, LA MEDICINA AYURVÉDICA SE ERIGE POR ESTOS LARES COMO UNA ALTERNATIVA POSIBLE AL BOMBARDEO COMERCIAL DE LOS LABORATORIOS MULTINACIONALES.

**S**ale el sol, abrimos los ojos y a empezar el día, generalmente corriendo. Un desayuno rápido, y a la calle a cumplir con las obligaciones y a veces a lo que más podemos aspirar, es a terminar la jornada, fumarse un canutillo para relajar la extensa e interminable faena diaria.

Según dicen los que dicen que saben es que estamos en la era de las comunicaciones, celulares, blackberries y otras sofisticaciones tecnológicas que no paran de sonar a cualquier hora.

Cuando en realidad en lo más interno de nuestro corazón es que la llamada que esperamos sea alguna comunicación que nos conecte con un poco de amor, románticísimo o con un poco de placer, que no es poco.

Si bien es muy cómodo y práctico estar conectado, gracias a la tecnología, labo-

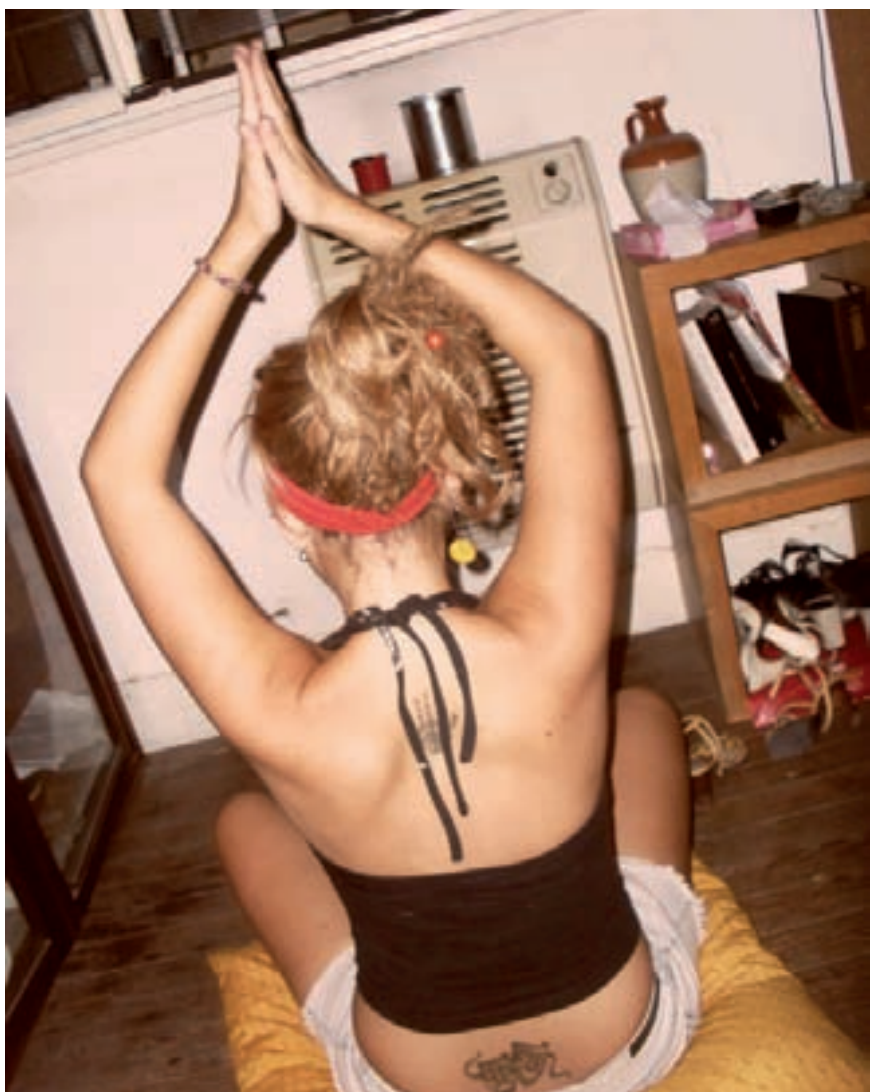
ralmente, con aquel viejo amigo/a que hace años se mudo a otras latitudes, o conocer un amor remoto, pero ¿qué pasa con nuestra propia conexión? ¿De qué hablamos cuando hablamos de la conexión con nosotros mismos? ¿De qué manera nos conectamos con nuestros deseos, sensualidad, bienestar emocional y físico? En este mundo que gira más rápido de lo que nosotros podemos vivirlo, donde estamos bombardeados de mensajes contradictorios y a la larga frustrantes. Dónde si no se tiene el cuerpo de una escultural modelo o de un apolíneo chaval, pareciera que no se puede gozar de los placeres que nuestro cuerpo nos puede brindar, que no son menores.

Las medicinas alternativas, el new age, las corrientes holística toman de saberes ancestrales partes de estas filosofías de vida, para tratar de tener una buena comunicación con nuestro cuerpo y mente.

Pero siempre es más aconsejable ir a las fuentes, como por ejemplo, la medicina ayurvédica. El termino ayurveda viene de dos palabras hindúes, "ayur" o vida y "veda" o conocimiento, entonces ayurveda se describe así como "el conocimiento de cómo vivir".

El ayurveda, no sólo es una buena guía de cómo cuidar la salud, sino de cómo vivir para tener una buena salud, donde se enfatiza el hecho que la buena salud es una responsabilidad individual.

Para la filosofía ayurvédica, así como para la medicina china o para algunas tribus de América del sur, como los Mapuches (sur de la Argentina) la enfermedad esta vista como un desbalance, la perdida del equilibrio que debe existir entre lo orgánico y lo psíquico, para explicarlo de un modo occidental.



## El termino ayurveda viene de dos palabras hindúes, "ayur" o vida y "veda" o conocimiento

La piel que es órgano más extenso y expuesto de nuestro cuerpo es el que de alguna manera va a manifestar a través de enfermedades de la misma, ese desequilibrio.

La medicina ayurvédica, básicamente es un sistema del cuidado de la salud, que implica una manera de concebir la vida, no como en la medicina alopática occidental, donde la idea es erradicar el síntoma por medio de fármacos.

Por esta razón que es que se denominan sistemas holístico, el cuerpo humano es un todo, interconectando estrechamente mente y cuerpo.

### TRINIDADES

Como todo, el ayurveda tiene su base de convenciones. Se clasificarán en tres tipos físicos o energéticos puros y sus posibles combinaciones. Estos sistemas de energía o metabólicos que el Ayurveda llama *doshas*, son formas en que la

energía actúa en una persona, dando una textura física, una forma de digestión, de circulación, etc.: *Prana* o aliento de vida, *agni* o El espíritu de luz o fuego y *soma*, manifestación de armonía y amor.

Estos *doshas* o tipos energéticos cuando se combinan con los cinco elementos de la naturaleza: agua, aire, tierra, fuego y el éter, van a dar los tres tipos de humor: *vatta*, *pitta* y *kappa*.

Los individuos generalmente son preponderantemente un tipo de humor en particular, un desbalance entre estos tres tipos de humor, son lo que para la medicina ayurvédica provoca la enfermedad.

Hay una correlación física y de carácter para cada uno de estos tres tipos.

- *Vatta*: es el que provoca el movimiento. Habitualmente corresponde a personas delgadas, de cabellos lacios o poco enredados. Tienen tendencia a la

ansiedad, al nerviosismo, con problemas de piel y de digestión, especialmente intestinales.

- *Pitta*: robustos, rubicundos, musculosos, más relacionados con enfermedades cardiacas, úlceras, "todas aquellas que revelan un problema en el manejo del poder".

- *Kappa*: tendencia a la obesidad y sobrepeso, en apariencia tranquilos, pasivos, lentos. Sus enfermedades son las metabólicas y endocrinológicas, asma, etc.

Así como en los escritos de Maimónides (médico, rabino y teólogo judío, 1135 Córdoba, España) una correcta digestión es esencial para una vida plena, concepto que comparte con el ayurveda, donde el desbalance de los humores, se va a producir por una digestión incorrecta.

Con lo cual una correcta alimentación, sana, natural y fundamentalmente basada en vegetales y frutas será el basamento para vivir saludablemente.

La terapéutica ayurvédica, además recomienda la práctica de masajes con aceites naturales.

En la medicina occidental los masajes funcionan también como preventivo y por el simple hecho de ser muy gratificantes, los resultados van a ser:

- Revertir y prevenir el envejecimiento (aumenta la elasticidad y suavidad de la piel)
- Remover la fatiga y el estrés
- Prevenir y controlar los desordenes del Sistema Nervioso
- Nutrir y tonificar el cuerpo
- Crear un balance electroquímico
- Estimular la producción de anticuerpo
- Tratamiento para el insomnio



A diferencia de lo que ocurre con la aplicación de los masajes, con técnicas occidentales y dentro de esta cosmovisión, los masajes ayurvédicos se utilizan para fortalecer o activar los centros de energía corporales denominados chakras, cada uno de ellos está relacionado con un órgano o glándula corporal.

### AHORA SON SIETE

Los chakras son puntos energéticos localizados hipotéticamente en el cuerpo. Son siete y están ubicados desde el ano a lo largo de toda la columna vertebral hasta el séptimo, ubicado en el tope de la cabeza.

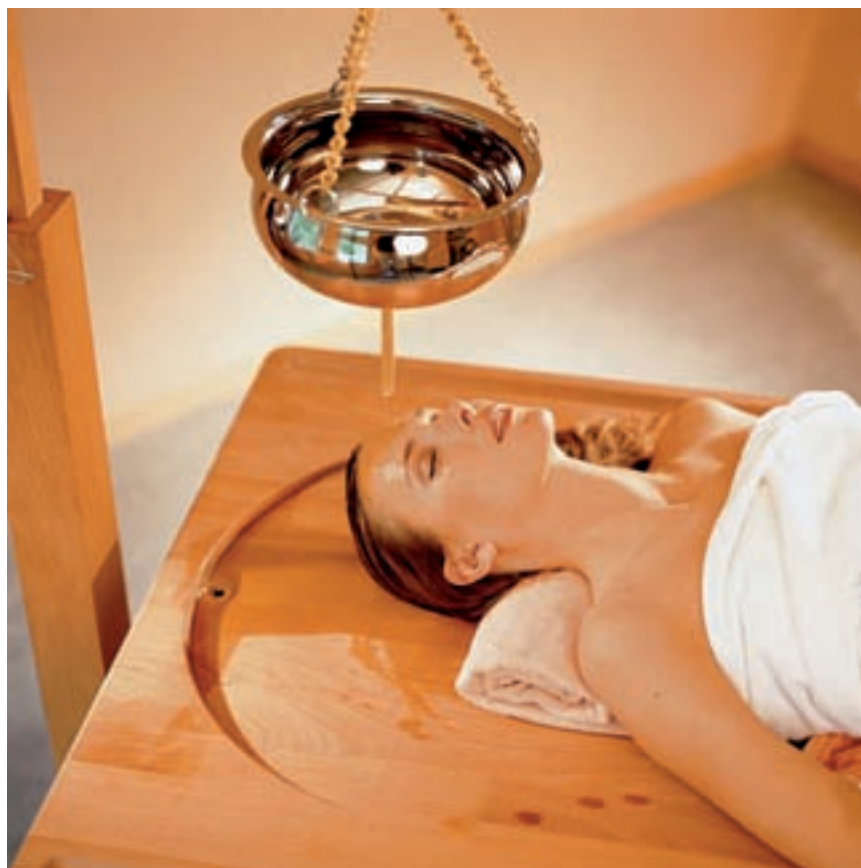
Para la filosofía ayurvédica los chakras son como válvulas, las cuales se abren o cierran un estado psíquico y emocional estable, consecuentemente, una buena salud corporal requiere que todos los chakras estén abiertos. Cuando alguno de los chakras está cerrado, es cuando va a aparecer una dificultad emocional o física, ya que la energía de nuestro cuerpo no está fluyendo libremente.

Para cada chakra hay un aceite natural que va a ser el que mejor active tal centro energético.

Aquí entra en acción nuestro nunca bien ponderado aceite de Cannabis. Nuestro elixir oleoso va a energizar fundamentalmente el sexto y primer chakra, relacionados con el útero o la glándula prostática y con la percepción extrasensorial, respectivamente.

El sexto chakra, por su ubicación entre los dos ojos, se denomina "tercer ojo". En la filosofía ayurvédica la idea es que se interconecte energéticamente el primer y el sexto chakra para lograr una armonía sexual, mental y emocional. Esto se logra por medio del masaje, yoga, meditación y una correcta alimentación.

El aceite de sándalo y de Helenio también energizan el sexto chakra, así como el aceite de haritaki (planta originaria del



centro y Norte de la India) lo va a ser con el primer chakra.

### TAMBIÉN POR FUERA

Lo interesante de los masajes ayurvédicos, es que no sólo se usan distintos tipos de aceites, según el humor sino que además las técnicas de los masajes también contemplan esta clasificación.

Por otra parte se requiere de toda una preparación del ambiente. Se suelen usar almohadones de hierbas donde es factible utilizar por ejemplo hojas de Cannabis Sativa, lavanda u hojas de eucalipto.

Para las personas *vattas*, generalmente de contextura delgada y frágil, los masajes nunca duran más de treinta minutos y la intensidad del calor es bastante elevada para esta contextura y además se utiliza gran cantidad de aceite. La presión sobre el cuerpo es muy delicada.

Por último, en los *kapha* – de estructura fuerte y grande – los masajes duran alrededor de una hora e incluso un poco más, la cantidad de aceite que se utiliza es mucha más que las anteriores y la presión o intensidad en que se realiza la terapia es profunda aún con la cantidad de aceite, el que se usa tibio.

Así como los humores se clasifican en tres tipos distintos, la piel también, ya que el tipo de humor, está estrechamente relacionado con el tipo de dermis. Para el cuidado de la piel también se practican masajes utilizando mezclas de aceites

esenciales característicos, según la clasificación ayurvédica de humores.

Para pieles *Vatta*: (personas con tendencia melancólica) la mezcla ideal es:

Aceite de palta,  
Sésamo  
Aceite de flores de jazmín  
Aceite de Cannabis Sativa  
Aceite de almendras dulces  
Sándalo.

Para pieles *Pitta* (personas del tipo coléricas):

Caléndula  
Aceites de flores de jazmín  
Lavanda  
Aceite de Girasol  
Aceite de Aloe Vera  
Aceite de coco.

Para pieles *kapha* (personas del tipo fleumáticas):

Papaya  
Lemongrass  
Jojoba  
Cassia  
Aceite de avellana  
Aceite de semillas de uva.

### VIDA INTERIOR

En cuanto a la alimentación en esta práctica, basada en el conocimiento de la vida, también va haber alimentos más propicios para cada tipo de humor. En este sentido los alimentos se dividen en seis sabores fundamentales: ácido, amargo, dulce, picante, salado y astringente. Los alimentos ácidos, como el tomate, uvas verdes y el limón, son adecuados





## Como ya hemos dicho, para cuidar nuestra piel es tan importante hacerlo externamente como interiormente.

para el pitta y el kapha, pero no así para el vatta.

Los amargos, como la berenjena, el azafrán, la lechuga y la espinaca, son más recomendados para el vatta.

La comida astringente, como el brócoli, la coliflor, las lentejas, las papas, las manzanas y las peras, ayudan al vatta.

Los alimentos dulces, como el arroz, el azúcar, la miel, la sandía, el melón, la banana y las almendras, favorece el kapha y no así al pitta y vatta.

Mientras que el picante, como ajo, jengibre, mostaza, rábanos, resulta beneficioso al vatta y pitta, pero no al kapha.

Por último, lo salado, como las algas marinas y la propia sal, ayuda al pitta y kapha.

Resulta importante saber que el ayurveda no prohíbe el consumo de los alimentos que no benefician completamente a un determinado tipo corporal sino que sugiere su mesurado consumo.

Como ya hemos dicho, para cuidar nuestra piel es tan importante hacerlo externamente como interiormente.

### DE LA COCINA A LA CAMA

Usando recetas ayurvédicas podemos hacernos unos lindos mejunjes para aplicarlos en el rostro y que luzcan con un aspecto más luminoso, utilizando un ingrediente muy noble como lo es la miel: Mezclar 1 cucharada sopera de leche en polvo, 1 cucharada sopera de miel, 1

cucharada de jugo de limón y ½ cucharada sopera de aceite de almendras. Aplicar en la cara y lavar después de 10-15 minutos.

En cosmética la miel pura sin refinar se emplea para cuidar la piel delicada, especialmente cuando está seca. Nutre y es antioxidante.

Limpia la epidermis, suaviza y alimenta la dermis, previniendo de esta manera el envejecimiento cutáneo. Rica en vitamina A, tiene propiedades cicatrizantes y anti-inflamatorias.

El *dosha pitta* es el tipo de humor que más frecuentemente suele sufrir de acné, aquí una sencilla receta para combatirlo:



Una pasta hecha de una cucharadita de polvo de sándalo y cúrcuma mezclado con leche, es muy bueno. Una pasta de nuez moscada y el agua también es beneficiosa.

En esta nota hemos hecho un recorrido muy básico de lo que implica la medicina ayurvédica, para profundizar el tema tendremos que dedicarle otros capítulos.

Fue formalmente reconocida por la Organización Mundial de la Salud como un sistema médico tradicional.

El Centro de Medicinas Alternativas y Complementarias (NCCAM) dependiente del Instituto de la Salud de los Estados Unidos ubica al Ayurveda dentro de la categoría de los sistemas profesionales complementarios mayores.

En la India existen 134 Facultades de Medicina, donde se debe estudiar durante más de cinco años para obtener el título de médico. La farmacopea (libro de recetas de medicamentos) ayurveda incluye más de 5000 formulaciones distintas las cuales se han ido desarrollando a lo largo de milenios. Se ha comprobado su efectividad, tolerancia y seguridad en el laboratorio de la vida.

La Organización Mundial de la Salud ha manifestado en declaraciones internacionales que los remedios ayurvédicos tradicionales, por este motivo, no requieren ser sometidos a estudios clínicos y de laboratorio para ser aprobados como medicamentos.

Es todo un desafío de la vida moderna poder tomar la mejor parte de los avances científicos y de las culturas milenarias, con el único y vital fin de gozar y disfrutar de la vida. 🌿

yerbasmagicas@gmail.com

Cactus  
Semillas  
Raíces  
Esporas  
Hojas  
Cortezas



Por  
correo.  
Paga al  
cartero

L.O.A  
Apartado 699  
20080 Donostia

600304508

www.euskalnet.net/loalv/plantasweb



T.H. Seeds  
Amsterdam's finest



## PIENSA A LO GRANDE

Demostrado: plantas más grandes.

Un grupo de cultivadotes expertos de Colombia probaron de manera profesional 127 variedades de 14 empresas holandesas de semillas. Las tres variedades más productivas procedían de T.H. Seeds. También observaron que las variedades de T.H. Seeds fueron las más densas y fáciles de manicurar, además de semillas que contenían más TOSINA. Así lo reflejaron las semillas High Times y Coheba.

### YA DISPONIBLES:

++ Nuevo emvasado  
++ Variedades feminizadas:  
Mi-Ultra™, S.A.G.E.™, A-train™,  
Burnese Kush™ y Kushage™.



T.H. Seeds® Amsterdam. info@thseeds.com, www.thseeds.com  
Distribuidores españoles: Leaf Life S.L. +34 91 6582746, www.leaflife.com  
Planta sur Distribuciones, +34 958 506110, www.plantasur.com  
Hipersemillas.com, +34 647 331122, www.hipersemillas.com



U 2.0

Crecimiento vegetativo / Growing period: 12-16 d.  
Floración media / Flowering period: 60-70 d.  
THC aprox: 20%  
Sativa

...mas que  
diesel

3 18.00 € 5 30.00 €

10 60.00 €

www.vulkaniaseeds.com  
info@vulkaniaseeds.com

VULKANIA SEEDS BANK  
EN LAS REDES SOCIALES



# AL RICO CANNABO!

por Bellepalora di Carli

REANUDAMOS NUESTRA ENTREGA DE SUCULENTOS PLATOS CUYOS INGREDIENTES ESTRELLA SON LAS SEMILLAS DE CÁÑAMO O SU ACEITE.

COMO TODOS SABEMOS LOS CAÑAMONES TIENE UN ALTO NIVEL NUTRICIONAL ADECUADO PARA TODO TIPO DE DIETAS.

BON APPÉTIT!!!

## ENSALADA DE AGUACATE Y CÁÑAMO CON REDUCCIÓN DE VINAGRE BALSÁMICO

PARA 4 PERSONAS

### INGREDIENTES:

3 MAZORCAS DE MAÍZ  
1 PEPINO  
1 CEBOLLA ROJA  
35 GR. DE MENTA SIN PRENSAR  
40 GR. DE CAÑAMONES PELADOS  
50 GR. DE ACEITE DE CÁÑAMO  
240 ML DE VINAGRE BALSÁMICO  
4 AGUACATES  
250 GR. DE MEZCLUN  
(O MEZCLA DE ENSALADA VERDE)  
SAL Y PIMIENTA

### Preparación

- 1.- pela el maíz y ásallo en el horno durante 10 minutos. Desgránalo con un cuchillo.
- 2.- Pela y corta el pepino en dados del tamaño de los granos de maíz.
- 3.- Pela y corta la cebolla de manera similar
- 4.- Pica las hojas de menta
- 5.- Junta la menta, el maíz, el pepino, los cañamones y la cebolla en un cuenco y cubre con el aceite de cáñamo. Sazona con sal y pimienta
6. Con el horno a temperatura media, reduce el vinagre balsámico hasta que tenga textura de sirope (unos 12 minutos). Déjalo enfriar.
7. Parte los aguacates en dos mitades. Péralos y quítales el hueso con cuidado.
8. Coloca la mezclun en el centro del plato y pon dos medios aguacates encima. Llena el hueco del hueso del aguacate con la salsa de maíz y menta. Decora con la reducción de vinagre balsámico.



## Tamales de Seitán con cañamones pelados

PARA 6 TAMALES

**DIRECTIONS:**

225 GR DE SEITÁN  
 75 GR DE CAÑAMONES PELADOS  
 140 GR DE HARINA DE MAÍZ  
 2 MAZORCAS DE MAÍZ, DESGRÁNALAS CON UN CUCHILLO  
 2 HUEVOS  
 140 GR DE HARINA  
 25 GR DE AZÚCAR  
 1 CUCHARADA DE LEVADURA EN POLVO  
 1 PIZCA DE SAL  
 240 ML DE LECHE  
 2 CUCHARADAS DE MANTEQUILLA  
 2 HOJAS DE MAÍZ  
 1 PUÑADO DE CEBOLLETAS FINAMENTE PICADAS  
 2 TOMATE PICADITOS  
 1 CEBOLLA PICADA  
 1 DIENTE DE AJO.

Junta los ingredientes secos en un recipiente y bátelos. Añade los ingredientes húmedos, y remueve hasta conseguir buena textura

Mételo en la nevera durante 30 minutos

Saca la mezcla de la nevera y añade el seitán.

Coloca las hojas de maíz, rellénalas con la masa y enróllalas.

Cuece los tamales al vapor durante 7-8 minutos en una vaporera de bamboo encima de agua hirviendo.

Mezcla el maíz, los tomates, el ajo, la cebolleta, la cebolla en un recipiente y añade sal y pimienta.

Sirve los tamales acompañados por esta salsa.



## Magdalenas de Plátano y con topping de Cáñamo

PARA 10 PIEZAS

TIEMPO DE PREPARACIÓN: 15 MINUTOS

EL TOPPING CRUJIENTE ES LO QUE HACE DE ESTAS MAGDALENAS ALGO FUERA DE LO COMÚN.

TIEMPO DE PREPARACIÓN: 15 MINUTOS.

TIEMPO DE COCCIÓN: 20 MINUTOS.

**INGREDIENTES:**

**MAGDALENAS:**

70 GR DE HARINA  
 1 CUCHARADITA DE LEVADURA EN POLVO  
 1 CUCHARADITA DE BICARBONATO  
 1/2 CUCHARADITA DE SAL  
 3 PLÁTANOS, EN PURÉ  
 140 GR DE AZÚCAR BLANCO  
 1 HUEVO, BATIDO LIGERAMENTE  
 65 GR DE MANTEQUILLA, DERRETIDA

**TOPPING:**

140 GR DE AZÚCAR MORENO  
 1 CUCHARADA DE HARINA  
 UNA PIZCA DE CANELA MOLIDA  
 1 CUCHARADA DE MANTEQUILLA  
 150 GR DE CAÑAMONES PELADOS



**Preparación:**

1. Precalentar el horno a 190°. Engrasa 10 moldes para magdalenas o utiliza 10 moldes de papel.
2. En un recipiente grande, mezcla la harina, el bicarbonato, la levadura en polvo y la sal. En otro recipiente, bate los plátanos, el azúcar, el huevo y la mantequilla derretida. Añade la mezcla de plátano a la de harina y da vueltas hasta conseguir una buena textura. Vierte la mezcla en los moldes.
3. En un recipiente pequeño, mezcla el azúcar moreno, la harina, la canela y los cañamones. Añadir mantequilla hasta que la mezcla se asemeje a harina gruesa. Espolvorea encima de las magdalenas
4. Hornéalas durante 18 o 20 minutos, hasta que al pinchar la Magdalena con una aguja, ésta sale limpia.



# LOTE MINI-GROWER

- 1 Kit Iluminación CoolTube + Pantalla
- 1 Bombilla Philips Son-T P1a Plus 250W
- 2 Poleas Aesy Roll
- 1 Extractor 125
- 1 Filtro Carbón Activo 125
- 1 Temporizador Programable
- 1 Termohigrómetro Digital Sonda
- 1 Bandeja 60x60cm.
- 4 Macetas Cuadrada Blanca 11L
- 1 LOTE FERTILIZANTES BIOCANNABIS
- 1 BioVega Crecimiento
- 1 BioFlores 1L. Floración
- 1 Biochizotonic 250c.c. Raíces
- 1 Bio Boost 250c.c. Más Cogollos

...ATENCION !!!  
**"ARMARIOS GRATIS"**  
 ...Búscale Sitio !!!

TODO LO QUE NECESITAS...



EJEMPLO

MÁS LOTES DESCUENTO  
Y ARMARIOS GRATIS en...

www.PLANTANIA.com

info@plantania.com

PLANTANIA MADRID 916887109

pedidos@plantania.com

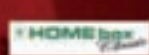
PLANTANIA TERUEL 978611820

(Pedidos Provincia Teruel: teruel@plantania.com)

PLANTANIA / HOMEBOX MODULAR  
PREMIO AL MEJOR PRODUCTO  
EXPOCANNABIS 2009

... "HAZ TU  
Propio LOTE"  
10% Descuento!

también en Nutrientes\*  
(Desde 3 Botas misma compra\*)



340€

ARMARIO  
GRATIS

## SANTA MARIA CULTURA CANNABICA

Smart & Grow Shop

DE LUNES A VIERNES  
DE 11:00 A 14:30  
Y DE 17:00 A 20:00  
SÁBADOS  
DE 11:00 A 14:30.

TEL: 91 574 62 55

DR. ESQUERDO, 71. 28007 MADRID

santamaria2007@terra.es

**LA GROW**  
cultivo técnico

**TODO LO QUE NECESITAS PARA  
TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.  
VISITA NUESTRA WEB O Pasa a VERLOS.  
ENJA NOS SUBTENDAS EN LOTE DE  
PROYECTOS.**

**¡COOPA JUBILEO!**

ENTRADA: 200€ + 200€ SALIDA: 200€ TEL: 913009910

WWW.LAGROWCENTRAL.COM

Todo en autocultivo y  
artículos del fumador...

**Leaf Life**  
SEEDS

C/Dr. Calero19 C.C Tutti-Centro Loc 47  
leaflifemaja00@hotmail.com

**KULTIVAME**

Carrer Santa Teresa, 16  
08140 Caldes de Montbui  
BARCELONA

93 865 33 45

www.kultivame.com

**SLOW GREEN  
GROW SHOP**

TODO LO QUE NECESITAS PAR TU CULTIVO  
INTERIOR Y EXTERIOR

1ª Medianeira, 442 local 7  
MOJÁCAR 04438 ALMERIA

Tel: 950 472078 / 471870877  
Email: moathckler@hotmail.com

MEDICINAL Y RECREATIVA  
SEEDS

10 semillas - 25€  
5 semillas - 15€  
3 semillas - 10€  
1 semillas - 4€

Pedidos al: **MIX 10 SEMILLAS 20€**

665 251 651

Por cada 10€ de compra  
1 semilla feminizada de regalo.  
medicinalyrecreativaseeds@gmail.com

7 Variedades: Critical Jack, Abominable Jack, Moby Jack,  
Somango Jack, Jack 47, Jack Diesel y Bubble Jack.

Envíos contrareembolso a toda la Península. (24h. y 48h.)

**GREEN ZONE**

c/ La Paz, 7  
28690 Brunete - Madrid

91 815 99 34

greenzonegrowshop@hotmail.es  
www.greenzonegrowshop.es

**SWEET DREAMS**

Los mejores bancos de semillas  
Todo sobre el cultivo del Cannabis  
Apasionamiento y respeto al consumidor  
y tu salud...

Menorca, 11 - 08700 Igualada  
BARCELONA

Tel/Fax: 98 885 21 07

**REZINA**  
GROW

Tu Grow en Cáceres  
Disponemos de todo lo  
necesario para el cultivo

Herrando de Soto 11,  
10 002 Cáceres  
Tel. 927 22 60 39

www.rezinagrow.es rezinagrow@hotmail.com

nueva dirección

**tierramadre**

c/ Igualada 4  
CALAFELL

www.tierramadre.es 977 691 541

**thePlant**

www.growtheplant.com

93 244 41 81

**El Grow de Jaro**

Todopara  
tuPlanta

Tel./Fax 944 056 837

c/ Ruzafa, 11 ARRIGORRIAGA BIZKAIA

www.elgrowdejarro.es  
info@elgrowdejarro.es

## Los Indios de México. Una antología

Fernando Benítez  
Siglo XXI de España

**Resumen:** Compilación de los capítulos dedicados al chamanismo en la gran obra de Benítez sobre los indios de México. Incluye un extenso ensayo sobre la peregrinación del peyote entre los huicholes y otro sobre el encuentro del autor con María Sabina y los hongos en Huautla de Jiménez.

### COMENTARIO

A partir de su famosa obra sobre los indios mexicanos, editada en 4 volúmenes durante los años setenta, esta antología está ideada como un 'extracto' de los textos centrados en el chamanismo mexicano, dedicando algunos capítulos a la relación de estas prácticas mágico-religiosas con el empleo de plantas visionarias, como el peyote o los hongos alucinantes.

Escrito con gran rigor y fuerza poética, la prosa de Benítez subraya el contraste entre las dos características de estas culturas, entre sus dos sinos: por una parte son depositarias de un modo de vida ancestral, en el que lo sagrado y lo profano se encuentran y coexisten en la vida diaria, un mundo en el que los dioses y las fuerzas de la naturaleza juegan un papel omnipresente en la vida de sus sociedades. Y por otro lado, su condición de culturas desmembradas, que a pesar de su relegamiento en zonas alejadas de la civilización occidental, el titánico despliegue de los medios de transporte durante las últimas décadas las ha sumido a una aculturación sin precedentes, que junto a la in-comunicación con un sistema de gobierno ajeno, hace temer que

sus formas de vida tienen una supervivencia más que amenazada.

Además de interesantísimos textos sobre el chamanismo mexicano sin relación con el uso de enteógenos, en esta recopilación se incluyen los famosos libros de Benítez sobre la peregrinación de los huicholes en busca del peyote, así como el texto sobre los hongos visionarios y su encuentro en Huautla de Jiménez con María Sabina, mujer de sabiduría.

En resumen, un canto vivo a unas formas de ver el mundo que han poblado la que se ha dado en llamar *la tierra más mágica y psicoactiva* del planeta.

### SOBRE EL AUTOR

Antropólogo, escritor y arqueólogo del mundo desvaneciente de las culturas precolombinas mexicanas, F. Benítez es sobre todo la persona que con su particular *tour de force* ha plasmado en sus libros una cantidad de información ingente sobre la manera de vivir y la visión del mundo de las culturas amerindias de su país. Hombre de una cultura notable -no sólo en lo referente a la vida de los indios-, este autor es principalmente un viajero incansable de la geografía mexicana, andares de los que ha extraído mediante infinidad de entrevistas una información de primera mano con la que ha edificado sus libros. El principal de ellos es *Los Indios de México*, una compilación en 4 tomos de la vida cotidiana y la cosmología de las diferentes culturas indias mexicanas, comparable al trabajo de E. Curtis sobre los indios de Norteamérica. De esta obra en 4 tomos se han extraído en forma de separatas los relatos concernientes a su encuentro con el mundo de los chamanes, y en particular su ruta con los Huicholes para la recolección del *peyotl*, así como su encuentro con María Sabina y los hongos mágicos de Huautla de Jiménez. Entre tantas cosas destacables de su obra, quizás la poesía que hay en su prosa y la fuerza y

pasión con la que ha sido escrita, merecen el más alto reconocimiento y agradecimiento. Aunque su trabajo haya sido citado en todos los cursos universitarios sobre este tema, su estilo nunca cae en el academicismo estéril, en una rutina monótona, o en la indiferencia de la lejanía. En resumidas cuentas, sus libros vienen a ser una actualización de los textos antiguos sobre los indios de México, renovados con el vivir día a día junto a lo que resta de estas culturas por las que Benítez siente tanto querer, respeto y nostalgia.

### Ficha del libro

**TÍTULO:** Los Indios de México. Una antología

**AUTOR:** Fernando Benítez

**EDITORIAL:** Siglo XXI de España

**PRECIO:** 21,5 euros

**PÁGINAS:** 423

**Formato:** Tapa blanda

**Tamaño:** 14 x 21 cm

**Año edición:** 2000

**Lugar de edición:** Madrid

**ISBN:** 978-84-32310379

**Valoración:** 

Antología de una obra maestra; textos válidos sobre chamanismo; escrito con fuerza poética.



Puedes adquirir este libro en:  
[www.muscaria.com](http://www.muscaria.com)



# Homegrown Fantaseeds

Compañía de semillas de Amsterdam desde 1997

Pedido por envío postal

PO Box 3204, 1001 AA, Amsterdam, The Netherlands

variedades superiores / semillas feminizadas

## WWW.HOMEGROWN-FANTASEEDS.COM

Fantaseeds Garden / Nieuwe Nieuwstraat 25, 1012 NG, Amsterdam, The Netherlands

Seeds from the  
**CRYPT**



La Meca

Seeds feminizadas y autorizadas

**lameca.net**

Teléfono\_605 903 467

**EXPERIENCIA NATURAL**



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

[www.semillas-de-marijuana.com](http://www.semillas-de-marijuana.com)  
C/ Cabecera de Manzana 17, bajo,  
32005 Ourense. 968 222 327

**Sweetseeds**



**MARIJUANA**

Grow Shop en España

**mundo ganja**

especializados en cultivo biológico

TLF. 655 65 66 74 TLF-FAX. 965 14 40 00  
C/ Espoz y Mina n.6 Teléfonos para todos 03012 ALICANTE

**LA HUERTA DE MAMÁ MARÍA**

GROW SHOP CÁDIZ

922 28 24 52 - 607 92 75 39  
alquimista772@yahoo.es  
[www.lahuertademamamaria.com](http://www.lahuertademamamaria.com)

El Vendrell  
Grow Shop

**Tricoma Botanic**

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

mail - info@tricomabotanic.com  
Tel. 977 664 991 - C/ República n° 41.

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



Estella-Lizarr: 948.55.05.62  
Málaga: 952.17.74.68

**KANNA-RA**

GROWSHOP

Rambal Prim, 244 - 08020 Barcelona  
93 305 79 50  
kanna\_ra@hotmail.es

GROW SHOP

**SESQUEIX**

todo para tu cultivo

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

**PLANTANOOSTRA.COM**

C/ Terenciato Moles Díaz - Nº 8 - 28018 - MADRID  
91 478 14 04 4 años de experiencia  
en España



**VALLEKAS**

FILTRO DE OSMOSIS - BUTTERFLY - PROPERGATER  
DOWN LIGHTER - KIT 400 MIXTO - KIT 400 MIXTO  
HIDROPONÍA-TANITA-MEDICIÓN-  
LITERATURA Y PARAFERNALIA



**SIN SEMILLA**

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

**GROWSHOPONLINE**

Todo para tu cultivo



tlf: 918473546  
Colmenar Viejo - Madrid

[www.growshoponline.es](http://www.growshoponline.es)

## Visita a Godenholm

Ernst Jünger  
Alianza Editorial

**Resumen:** Pequeño relato novelado de una experiencia psiquedélica. Surgió de las sesiones que el autor y realizó con Albert Hofmann, creador de la LSD. Interesante y valioso documento sobre una de las primeras aproximaciones a los psiquedélicos llevadas a cabo en occidente.

### COMENTARIO

Este pequeño libro es uno de los iconos del universo psiquedélico -o, mejor dicho, psiconáutico. Escrito y publicado en 1952, al mismo tiempo que el celeberrimo *Las puertas de la percepción*, de Aldous Huxley, *Visita a Godenholm* fue un relato que pasó casi desapercibido. Y de hecho, entre ambos escritos existe un gran parentesco.

Si el ensayo de Huxley versaba sobre las desvelaciones que le aportaron sus primeras experiencias con la mescalina, en este libro de Jünger se diserta sobre lo mismo: nace de sus primeras aproximaciones al mundo del *ácido lisérgico*, sustancia a la que el autor se adentro de la mano de Albert Hofmann, su creador. Pero entre ambos libros existe un punto de equidistancia: mientras que Huxley menciona en sus ensayos las sustancias alteradoras de la mente (LSD, mescalina, hongos), en el relato de Jünger no aparece mentada ninguna droga; simplemente, tras la ingestión de un té -como si nos encontráramos en la novela de Proust, *En busca del tiempo perdido*-, arranca el viaje, la experiencia.

En el desarrollo de esta breve noticia Jünger nos presenta un reducido grupo de exploradores, científicos y estudiosos, que se acercan a la residencia del enigmático Schwarzenborg -un personaje que anda entre la sabiduría y el distanciamiento, y que en cierto modo

queda prefigurado por el mismo Jünger. La exploración del universo de la experiencia psiquedélica, a la que los introduce el anfitrión, en cierto modo es también un ensayo, una aproximación a las posibilidades que abre la LSD a la cultura occidental: la posibilidad de acercarse al *conocimiento* de forma directa, sin necesidad de intercepción de libros, clasificaciones y largos estudios científicos; el poder trascender las barreras entre el yo que se proyecta hacia el exterior y las fuentes del mundo interior, de las que emanan creatividad, recuerdos y posibilidad de reevaluación. En definitiva, una posibilidad de autoconocimiento para reflexionar, aprender y acercarnos a la relación entre nuestro ser y el mundo que nos rodea.

Los paralelismos entre la trayectoria de Jünger y de Huxley no terminaron aquí: ambos siguieron escribiendo novelas, artículos y ensayos basados en las sustancias visionarias en uno de los cuales se propuso el término *psiquedélico* para referirse a estas sustancias, y en otro el vocablo *psiconauta* para mencionar al explorador de los universos de la mente.

### SOBRE EL AUTOR

Escritor alemán y personaje polemizado, Jünger ha sido uno de los pensadores más sobresalientes del siglo XX. Puede considerarse que su obra abarca todo el proceso histórico del mencionado período, desde la clausura del siglo XIX al finalizar la Primera Guerra Mundial, hasta el nacimiento de un mundo globalizado al finalizar el milenio.

Desde que en los años 50 entablara amistad con Albert Hofmann, el creador de la LSD, varios de los libros de Jünger versaron de forma directa o indirecta sobre las desvelaciones de la experiencia psiquedélica.

En 1953, después de su primera experiencia con la LSD, escribió un pequeño relato titulado *Visita a Godenholm*, cuya publicación coincidió con la aparición de *Las puertas de la percepción*, de Aldous Huxley. Ambos ensayos marcan un hito en la aparición de los enteógenos en la escena del s.

XX, pero con una diferencia: Jünger en ninguna de sus páginas mencionó la palabra *droga*, ni LSD, ni nada que se le pareciera. La reserva y la discreción ha sido la tónica general de los libros de Jünger sobre sustancias visionarias, y nace del escepticismo de Jünger a aplicar el '*café para todos*' al tema de los enteógenos.

Su otro gran libro sobre el tema de las drogas es *Acercamientos. Drogas y ebriedad* (en la literatura de Jünger la palabra *acercamiento* se refiere a las aproximaciones a lo numinoso, al reino de lo espiritual). Esta obra, en la que el autor acuñó el término *psiconautas* (navegantes del alma), expone las numerosas experiencias de Jünger con varios tipos de sustancias psicoactivas, tanto enteogénicas como estimulantes u opiáceos.

### Ficha del libro

**TÍTULO:** Visita a Godenholm

**AUTOR:** Ernst Jünger

**EDITORIAL:** Alianza Editorial

**PRECIO:** 10,30 euros

**PÁGINAS:** 106

**Formato:** Tapa blanda

**Tamaño:** 12 x 20 cm

**Año edición:** 1987

**Lugar de edición:** Madrid

**ISBN:** 84-206-3021-0

**Valoración:**

Un pequeño y valioso icono de la cultura psiconáutica.



Puedes adquirir este libro en:  
[www.muscaria.com](http://www.muscaria.com)

# houseplant

Primer GROWSHOP España. Fundado en 1997.  
CALLE DE LA PALMA 42 28004 MADRID  
Novatodo 2 San Bernardo 2 4 Tiberius 1 12 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Para este nuevo año, regala TÚ las buenas intenciones.



FUMAR SALUDABLE...

Siembra AMOR y cosecharás FELICIDAD.

LEER MÁS...



AHORRAR...

CULTIVAR MEJOR...

915223027 / 915232383

WWW.HOUSEPLANT.NET

horario: L-V:11:00h - 14:30h / 17:00h - 21:00h. S: 11:00h - 14:00h

**SMART & GROW SHOPS**

TODO PARA EL AUTOCULTIVO Y MUCHO MAS

**C/ CABANA 71**  
PONT D'INCA. MARRATXI  
MALLORCA  
**971 60 86 86**

**Big Budha**

FERTILIZANTES  
ILUMINACIÓN  
EXTRACCIÓN  
SUSTRATOS  
SEMILLAS  
BLUNTS  
BONGS

GROW SHOP DISTRIBUTION  
WWW.BIG-BUDHA.COM  
Tel. 91 5356069  
Mail: info@big-budha.com - big\_budha@hotmail.es  
C/ JARDIN 44 41 - 28002 MADRID  
SERVICIO AL CLIENTE Y GUARDIA CANARIAS

**Ganja Colombia**

GRON SHOP

Manuel Gonzalez  
ganjacoloma@hotmail.com  
Tel. 654 542 676 - 610 987 129  
c/ Sant Ignasi, 4  
08921 Sta. Coloma de Gramenet - BCN

**OSONACANEM**  
Sant Joan de Vilatorrada - BCN

Tel. 661 27 20 61 - 661 27 20 62  
Tel./fax: 93 851 04 29

El mejor resultado con el **substrato** perfecto

**JORGE CERVANTES** lo avala y prepara en su último dvd

**mr fantasy**  
smart grow shop

**10 AÑOS**

**922 245 191**

Practicando deportes de alto riesgo

Tierras  
Hidroponía  
Canales  
Bongos

**plantactiva**  
Growshop Market

1986 Entremuros  
C/da del Sol N°4  
C/da de Valdebebas  
28400 - Madrid

91 848 38 82  
639 762 072  
info@plantactiva.com  
www.plantactiva.com

**LA PAZ**

CULTIVO TECNICO

**Green Shop**

c/ Ramon Llull nº 28,  
Vilanova del Cami (Barri la Pau)  
Telf: 938070306  
email: lapazgreenshop@gmail.com

¿CULTIVAS?

**THC BARCELONA.COM**  
GROWSHOP

C/ República Argentina número 38, 08013 Barcelona  
93 417 89 04 www.thcbarcelona.com

www.Mater-Terra.com

**7**

Primera Comunidad Smart Cannabis

**SEMILLAS Totalmente GRATIS**

¡Puedes registrarte en el sitio!

www.Mater-Terra.com

**mundo tricoma**

MADRID:  
C/ Carlos Amich, 31  
28003 (El Rastro) 91 719 42 36

MADRID:  
C/ Hospital de San José, 61  
28001 (Goya) 91 681 42 70

HUESCA:  
C/ Francisco de Goya, 7  
22000 (Barraza) 974 308 528

TARRAGONA:  
C/ Miguel Benaventura Serra, 3  
43002 (S. Carlos de la Rápita)  
677 743 602

**GRANADA AZORIN-100**

**GORILLA**  
GROWING pro-GRASS

kit cultivo:

Amorfo Dark Street 1x1x2m PH - Oxitriente 0,5 l  
K2 Bombasión 400W  
Extractor 100cm/3  
2 Programadores digitales  
Termohigrómetro  
K2 gotas pH

PH - Floreción 0,5 l  
Terra Vega 1 l  
Terra Flores 1 l  
Cannazym 0,5 l  
8 Testos 7 l

**Mundo enteogeno**  
SEMILLAS DESCUENTOS HASTA 15%  
BARCELONA BARRAZA CALLE 6

LLAMAMOS AL **958 805580** o VISITA NUESTRA WEB: **WWW.MUNDOENTEGENO.COM**  
c/ Arabial, 125 Local 2 - 18003 GRANADA



# GOLLO

romano 2011

golocannabis.blogspot.com



La línea de productos **BIOBIZZ** ha sido especialmente diseñada para tí. Tu que valoras la naturaleza y la calidad. **REGALA** a tus plantas lo que se merecen, y *mímalas gracias* a nuestros nutrientes naturales, mezclas de tierra, fertilizantes, estimulantes y aditivos crea **DOS** de la naturaleza para la naturaleza. "Quien siembra, recoge" y es por esto por lo que facilitamos que plantes las **SEMILLAS** de un éxito asegurado y la mejor cosecha de regalo. Nuestro objetivo consiste **EN** integrar la jardinería autosuficiente en **CADA** casa y comunidad. Deja que Biobizz te muestre la magia de la naturaleza. Te lo ponemos fácil. Nuestro **'STARTERS PACK'** es un completo kit equipado con todo lo que necesitas para iniciar tu aventura de cultivo en la que tu y tus plantas creceréis juntos.

¡píde más información a tu tienda o distribuidor habitual!  
\* Semillas Chronical+, especialmente desarrolladas por Posttronics para Biobizz.

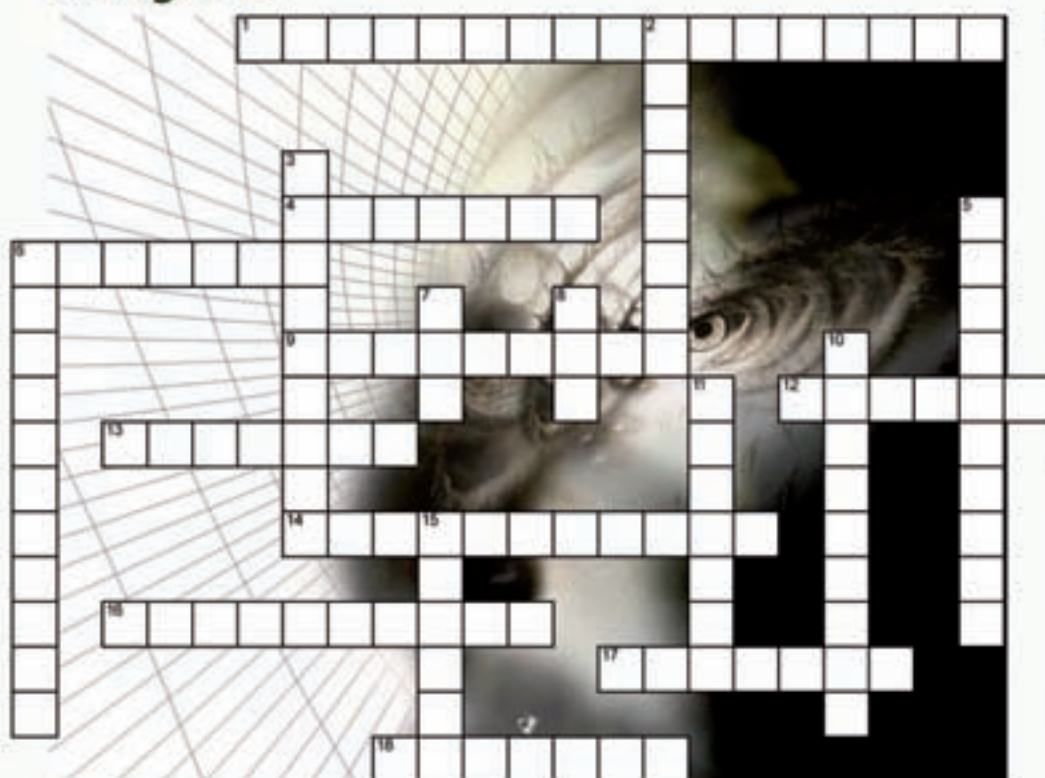


**BIOBIZZ | WWO**  
World Wide Organics

Los productos seleccionados para este kit fabricados para evitar el comercio con los países que no aceptan responsabilidad alguna a este respecto. No se vende en España hasta agotar existencias.

# Participa y Gana

## Crucigrama



### Horizontales

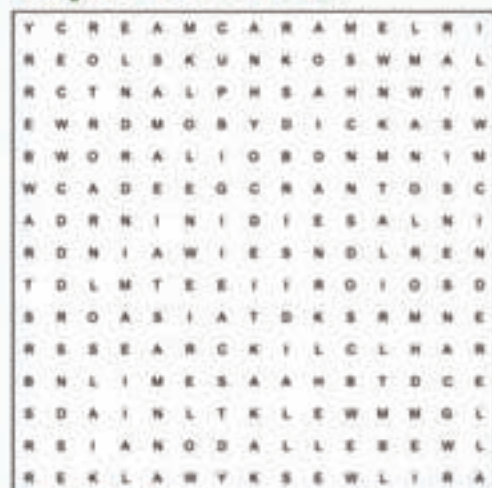
3. Muy alucinógeno
4. Principio activo del café
8. Spaech la descubrió en 1918
10. Principio activo de algunas setas
11. Potente enteógeno
14. Lo descubrió Albert Hofmann
15. Se vende como limpiacabezas
16. Lo toman en el amazonas
17. Una amapola blanca
18. Algunos sapos la tienen

### Verticales

1. Las usaban para estudiar
2. Como un café pero brasileño
4. Es muy adictiva
5. Es roja con puntitos blancos
6. Llamado éxtasis líquido
7. Es una anfetamina natural
9. Descubierta en 1914
12. Lo toman en África occidental
13. Se encuentra en México

## Consigue una suscripción de 1 año

### Sopa de Letras



#### Cómo Jugar

El objetivo del juego es encontrar **15 palabras**. Algunas de las filas, columnas o diagonales que forman las letras sobre el tablero dan lugar a palabras sobre un tema común planteado. Estas palabras pueden ser leídas tanto del derecho como del revés. La temática de este mes es "variedades de cannabis".

### Cannadoku

		5	7	3	8	9
			9			5
					4	
9		6			7	
4	6			5		1
	3		1			2
	8					
7			8			
1	9	5	7	6		

#### Cómo Jugar

El objetivo del Cannadoku es rellenar una cuadrícula de 9x9 celdas dividida en subcuadrículas (también llamadas "cajas" o "regiones") de 3x3 de las cifras del 1 al 9 partiendo de algunos números ya dispuestos en algunas de las celdas. No se debe repetir ninguna cifra en una misma fila, columna o



Envíanos la página de pasatiempos rellena correctamente por email o fax y participa en el sorteo de una suscripción anual a Cannabis Magazine.

Sólo podrán acceder al premio aquellos residentes en España. Debes indicarnos en el email o fax tus datos personales y dirección de envío.

Envía la página a [redaccion@spannabis.com](mailto:redaccion@spannabis.com) o al 91 790 38 98



# FLYING DUTCHMEN®



[WWW.FLYINGDUTCHMEN.COM](http://WWW.FLYINGDUTCHMEN.COM)

*Pioneros de las semillas de Cannabis Holandesas.  
Una gran selección de semillas feminizadas disponible!*





Haarlemmerstraat 98,  
AMSTERDAM

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

[info@barneysfarm.com](mailto:info@barneysfarm.com)

*El Creador de Campeones*



**Pineapple Express** ♀ 3 €19 5 €27

## AUTOFLORACIÓN

Como la original Pineapple Chunk, su cogollo central es muy firme y con pelos de color oro y rojizos amarronados, pero los muy visibles cristales de THC son claramente el resultado de una larga búsqueda y selección de la mejor genética. El aroma de los cogollos es dulce y una vez los fumas sientes el intenso cocktail de sabores afrutados que te produce un bien estar largo y duradero. Cierra los ojos y sentirás como si estuvieras en una tranquila playa tropical de Hawaii. La planta no es muy alta, crece de 40 a 50 centímetros, es Dominante Indicae, ofreciendo un efecto duradero combinado con una intensa relajación y calma corporal. El resultado refleja las exóticas genéticas que componen esta planta y la larga selección que ha hecho posible el encontrarla.

### Información de las semillas y la planta

**Paquetes de:** Packs de 3 semilla, 5 semillas

**Genética:** Ruderalis X Skunk #1 X Cheese

**Altura en Interior:** 40 - 50 cm

**Ciclo de floración en interior:**

es de 65 a 70 días desde que es semilla

**Cosecha en exterior:** Autofloración

THC: 16% CBD: High



**Little Cheese** ♀ 3 €18 5 €26

## AUTOFLORACIÓN

No solo consta de un excepcional aroma y sabor, ofrece el mejor resultado de Autofloración.

La fragancia de los largos y densos cogollos te dan una ligera idea del placer que esta por llegar: una mezcla floral, el fumarla te ofrece un amplio repertorio de sabores afrutados tropicales, desde moras hasta manzanas ácidas. Todo lo que podemos decir sobre Little Cheese tooth se queda corto, incluyendo el viaje proporcionado por una concentración cerebral y relajación de los músculos tensos.

Otra delicia de Barney's Farm para los fumadores.

### Información de las semillas y la planta

**Paquetes de:** Packs de 3 semilla, 5 semillas

**Genética:** Ruderalis X Hawaiian X Afghan

**Altura en Interior:** 40 - 50 cm

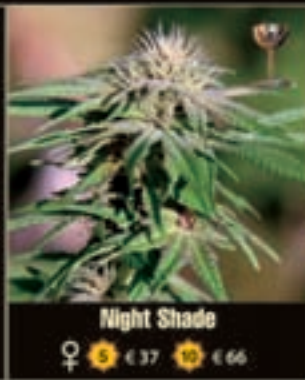
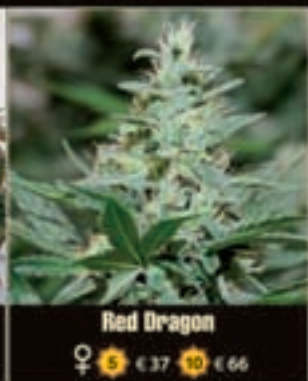
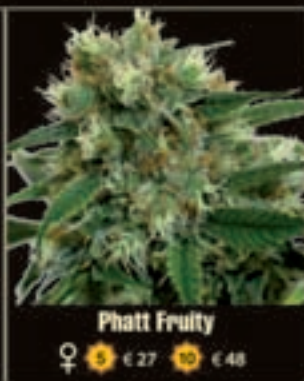
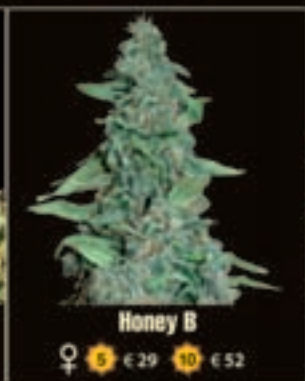
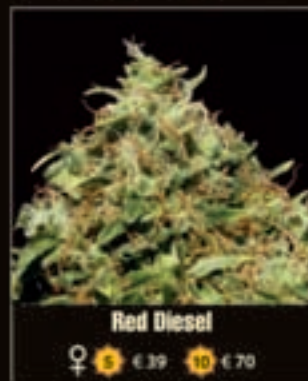
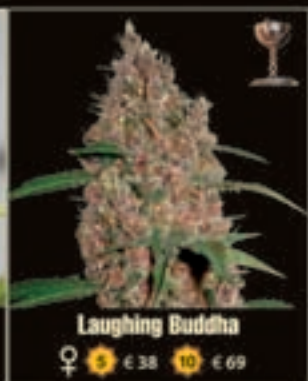
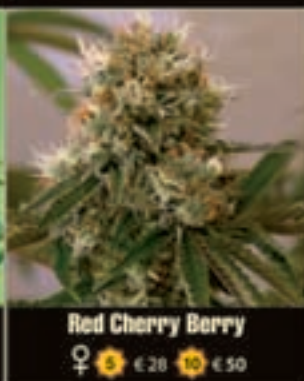
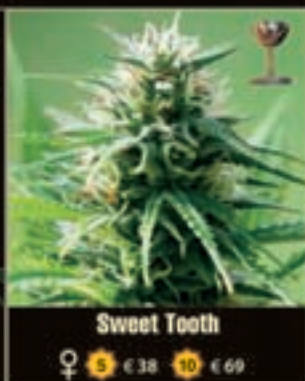
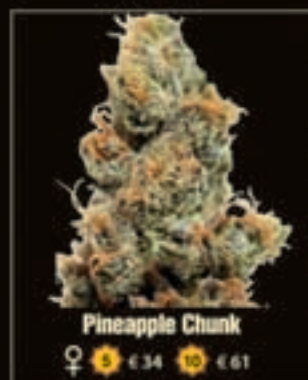
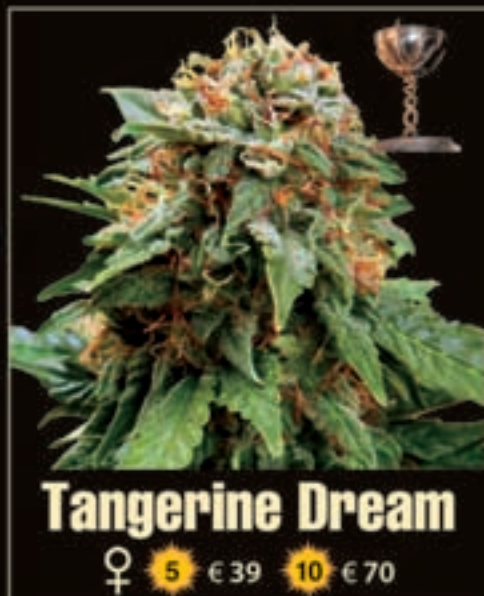
**Ciclo de floración en interior:**

es de 65 a 70 días desde que es semilla

**Cosecha en exterior:** Autofloración

THC: 15% CBD: High

# Cannabis Cup Winner 2010



THE WORLD'S LEADING HIGH!



Greenhouse Seeds Co.®



CREADORES DE CAMPEONES

34 VECES CAMPEONES DE HIGH TIMES CANNABIS CUPS - CAMPEONES CANNABIS CUP 2008 Y 2009 CON SUPER LEMON HAZE !



3 SEMILLAS: € 20  
5 SEMILLAS: € 32

SUPER CRITICAL AUTO



3 SEMILLAS: € 15  
5 SEMILLAS: € 25

BIG BANG AUTO



3 SEMILLAS: € 17  
5 SEMILLAS: € 25

GREEN-O-MATIC



5 SEMILLAS: € 17.50  
10 SEMILLAS: € 30

EXODUS CHEESE



3 SEMILLAS: € 15  
5 SEMILLAS: € 25

MOBY DICK



3 SEMILLAS: € 15  
5 SEMILLAS: € 25

SUPER CRITICAL



5 SEMILLAS: € 17.50  
10 SEMILLAS: € 30

KALASHNIKOVA



5 SEMILLAS: € 20  
10 SEMILLAS: € 35

DIAMOND GIRL



5 SEMILLAS: € 22.50  
10 SEMILLAS: € 40

PURE KUSH



5 SEMILLAS: € 17.50  
10 SEMILLAS: € 30

SUPER BUD



5 SEMILLAS: € 20  
10 SEMILLAS: € 35

LADYBURN 1974

VISITA NUESTRAS PÁGINA DE GREENHOUSE EN YOUTUBE:

[YOUTUBE.COM/GREENHOUSESEEDS](https://www.youtube.com/greenhouseseeds)

[WWW.GREENHOUSESEEDS.NL](http://WWW.GREENHOUSESEEDS.NL)

[WWW.STRAINHUNTERS.COM](http://WWW.STRAINHUNTERS.COM) - [WWW.GREENHOUSE.TM](http://WWW.GREENHOUSE.TM)