

Cannabis Magazine

nº61 2009 Publicación para adultos 3,95 € - En Canarias 4,15 €

# Cannabis Magazine

¡El cannabis de la A a la Z!

3,95

La revista del Cáñamo y las Tecnologías Alternativas

**Floración y sexado**

MMM2009 - Cultivo Intensivo en Terraza

Prevención de Plagas - Bancos de Semillas Baratos

El Cannabis como Energía de Biomosas - Salvia Divinorum



# EXPOcannabis 2009

## 5°

# FORO del cáñamo

y tecnologías alternativas

30, 31 oct. y 01 nov.

EXPOSICIONES **MÚSICA** CONFERENCIAS

**Cannabis**  
Magazine  
[www.cannabismagazine.es](http://www.cannabismagazine.es)

Guía del cáñamo  
de España y Portugal

[www.expocannabis.com/  
guiacanamo09\\_web.pdf](http://www.expocannabis.com/guiacanamo09_web.pdf)

**Spannabis**  
2010  
[www.spannabis.com](http://www.spannabis.com)



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



BARNEY'S FARM  
[www.barneysfarm.com](http://www.barneysfarm.com)

**CAÑAMO**  
LA REVISTA DE LA CULTURA DEL CÁÑAMO  
[www.canamo.net](http://www.canamo.net)



[www.greenhouseseeds.nl](http://www.greenhouseseeds.nl)

**HY-PRO**  
SINCE 1992  
[www.hy-pro.nl](http://www.hy-pro.nl)

La Cubierta de Leganés • C/ Maestro, 4 • Leganés • Madrid  
[www.expocannabis.com](http://www.expocannabis.com) • [info@expocannabis.com](mailto:info@expocannabis.com)

**Director:**

Agustín Lacalle

**Redactor jefe:**

Raúl del Pino

**Publicidad / Administración:**

Belén González

**Colaboradores:**

Alicia Castilla, Alvaro Soldevila,

Coquín Artero, David Gutiérrez,

Ed Rosenthal, Eduardo Hidalgo,

Elena P. Rumpler, Elias Vida,

Elisa Guerra, Fernando Caudevilla,

Franco Lojacono, Garzón Marley,

Gato, Gonzalo Belchi,

Green Light, Isidro Marín Gutiérrez,

Javier Marín, Jim Containerhunter,

José Manuel Menéndez,

J.C. Ruiz Franco, Leandro Gado,

Luis Hidalgo, Luis Otero,

Massimiliano Salami,

Noucetta Kehdi, Rafael Agulló,

Ronald Glas, SeedFinder,

Verónica Pérez, Victor G. Romano,

Wernard Bruining

**Redacción y Publicidad:**

Ctra. M-111, km 7.300

Paracuellos del Jarama

28860 MADRID

**Tel.: +34 91 658 45 20****Fax: +34 91 790 38 98**[www.cannabismagazine.es](http://www.cannabismagazine.es)[info@spannabis.com](mailto:info@spannabis.com)**Distribuye:** COEDIS**Dep. Legal:** M. 50.048-2004**Imagen de portada:**

Spannabis

# EDITORIAL

La Fundación de Ayuda contra la Drogadicción (FAD) suele hacer campañas antidroga casi siempre muy poco acertadas. A pesar de que fuera en 1988 cuando empezaron sus insanas campañas, la lógica en el tiempo no parece que haya calado mucho en sus mensajes, casi me atrevería a decir que son ellos los drogados por alguna secta animista africana. Recuerdo aquella campaña -la primera que recuerdo en mis años mozos- en la que nos instaban a no consumir cocaína por la cantidad de dinero que nos dejábamos en la compra de tan vil y blanca sustancia. Así, el maravilloso anuncio televisivo nos decía lo que dejábamos de comprar o hacer, como un viaje a París, compra un coche, pagar las letras del piso... y también recuerdo a mis colegas de farla que cada vez que se metían una ralla decían "¡iel viaje a París!", "¡ila moto!"... Hubo otra en la que un chaval aparecía en un anuncio donde se exponían diferentes secuencias que nos iban mostrando su primer porro, su primera ralla, su primera pasti... joder, ¡iel chaval se pegaba unos fiestones que ya quisiera yo! además, lo peor es que parecía que se lo estaba pasando bien.

Años más tarde los mensajes y las campañas fueron cambiando: se habló de los daños contra la salud, los problemas sociales y familiares, se incitó a los padres a perseguir a sus hijos con mensajes dramáticos, las vidas que destrozamos, y bla bla bla... un largo etcétera de insensateces, verdades a medias y alarmismo, sobre todo alarmismo. Eso sí, se ha obviado siempre cualquier tipo de información objetiva o de reducción de riesgos. Y lo que más me entristece es que metan al cannabis en el mismo saco que otras drogas, afianzando una vez más el pensamiento de que todo es "LA DROGA", cuando no hace falta siquiera ser usuario para saber perfectamente, la diferencia entre unas y otras.

Y es que, todo esto viene a colofón de la última campaña "contra" la cocaína (lo pongo entrecomillado porque no estoy muy seguro de que sea esa la intención). Supongo que muchos lectores habrán podido ver estos anuncios en las marquesinas de las paradas de autobuses o en las estaciones de tren. Un enorme cartel con una ralla de excelente colombiana, blanca y brillante, casi cremosa, como la nieve virgen que cae a principios del invierno, prístina y fresca como la brisa que endulza tu cara al amanecer. Toda ella tangenciada por un titular en una tipografía "super-cool" que reza COCAINA. Y es que cualquier pobre enganchado a la cocaína, es más, diría que cualquier viciosete a este blanco elemento, que esté en proceso de desintoxicación o desenganche, no puede dejar de oír la llamada de Mama Ralla -ahí tan grande y reluciente- y dejarse llevar por las ganas y el vicio con mensajes internos, contradictorios y variopintos, para terminar descolgando el móvil y hacer otra llamada -esta externa y de pago-.

Quizá uno de los problemas que tiene la FAD es que, tal vez sin saberlo, encarga los diseños y las campañas a empresas de publicidad que están llenas de fumetas, drogófilos y amantes de la ebriedad, fuente de inspiración y riqueza espiritual.

Y es que no se puede tentar al pobre con imágenes de riqueza; debemos ser un poco menos visuales y más directos informando. No se pueden hacer documentales como aquel yanqui de corte prohibicionista, donde nos hablaban de la metanfetamina en la Norteamérica profunda. Los protagonistas de aquel documental al principio nos contaban los efectos de la metanfetamina en vena como: "es un orgasmo" "sólo quieres follar y follar" "es como lo mejor que puedes sentir en tu vida"... aquella noche me tuvieron que esconder las llaves de casa para que no saliera a comprar speed.

Parece que en este país, después de 20 años de campañas, las instituciones encargadas de manejar desde las alturas la otra cara de la moneda del mundo de las drogas no atienden a razones coherentes para prevenir el consumo irresponsable y dedicar todos sus esfuerzos a la reducción de riesgos. Así que seguimos navegando por el lado satánico de la vida, de porro en porro, viviendo estigmatizados y siendo unos pobres enfermos que hacemos uso de la libertad individual para trascender esta realidad cuanto menos incómoda.



# FEMINIZING WITH...



Pide el catalogo gratuito con calendario lunar, en tu distribuidor oficial World of Seeds.



## World of Seeds

cannabis seeds around the world  
Amsterdam



Más información en: [www.worldofseeds.eu](http://www.worldofseeds.eu)

### THE LEGEND COLLECTION



**AFGAN KUSH SPECIAL**

3 semillas 28,50 €  
7 semillas 63,00 €  
12 semillas 108,00 €



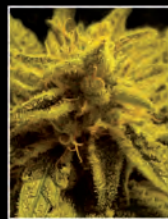
**CHRONIC HAZE**

3 semillas 17,60 €  
7 semillas 38,85 €  
12 semillas 66,60 €



**DOMINA STAR**

3 semillas 18,55 €  
7 semillas 40,95 €  
12 semillas 70,20 €



**MAZAR KUSH**

3 semillas 16,95 €  
7 semillas 37,60 €  
12 semillas 64,45 €



**NEW YORK 47**

3 semillas 18,95 €  
7 semillas 41,80 €  
12 semillas 71,65 €



**NEW YORK SPECIAL**

3 semillas 28,50 €  
7 semillas 63,00 €  
12 semillas 108,00 €



**STAR 47**

3 semillas 18,95 €  
7 semillas 41,80 €  
12 semillas 71,65 €

### LANDRACES FEMINISED LINE · 23,50€ / 3 semillas · 54€ / 7 semillas · 92€ / 12 semillas



**AFGAN KUSH**



**WILD THAILAND**



**PAKISTAN VALLEY**



**BRAZIL AMAZONIA**



**COLOMBIAN GOLD**



**KILIMANJARO**



**SOUTH AFRICAN KWAZULU**



**KETAMA**



## AUTOFLOWERING COLLECTION



**AFGAN KUSH RYDER**

3 semillas 24,00 €  
7 semillas 50,40 €  
12 semillas 77,70 €



**PAKISTAN RYDER**

3 semillas 23,00 €  
7 semillas 48,30 €  
12 semillas 74,50 €

## MEDICAL COLLECTION LIMITED EDITION



**AFGAN KUSH x BLACK DOMINA**

3 semillas 32,00 €  
7 semillas 67,00 €  
12 semillas 103,00 €



**AFGAN KUSH x WHITE WIDOW**

3 semillas 32,00 €  
7 semillas 67,00 €  
12 semillas 103,00 €



**AFGAN KUSH x YUMBOLT**

3 semillas 27,00 €  
7 semillas 57,00 €  
12 semillas 87,00 €



**AFGAN KUSH x SKUNK**

3 semillas 19,50 €  
7 semillas 40,00 €  
12 semillas 63,00 €



**MAZAR x GREAT WHITE SHARK**

3 semillas 25,00 €  
7 semillas 52,50 €  
12 semillas 81,00 €



**MAZAR x WHITE RHINO**

3 semillas 27,00 €  
7 semillas 57,00 €  
12 semillas 87,00 €



**NORTHERN LIGHT x SKUNK**

3 semillas 19,50 €  
7 semillas 40,00 €  
12 semillas 63,00 €



**NORTHERN LIGHT x BIG BUD**

3 semillas 27,00 €  
7 semillas 57,00 €  
12 semillas 87,00 €



## Distribuidores:



**SKUNK 47**

3 semillas 18,95 €  
7 semillas 41,80 €  
12 semillas 71,65 €



**STRAWBERRY BLUE**

3 semillas 16,65 €  
7 semillas 36,75 €  
12 semillas 63,00 €



**YUMBOLT 47**

3 semillas 18,95 €  
7 semillas 41,80 €  
12 semillas 71,65 €

### WORLD OF SEEDS SPAIN

Tlf.: 902 197 340  
www.worldofseeds.eu  
spain@worldofseeds.eu

**PLANTA SUR**  
Tlf.: 958 50 61 10  
www.plantasur.com  
info@plantasur.com

**HEMP TRADING**  
Tlf.: 96 120 37 87  
www.hemptrading.com  
info@hemptrading.com

### SWEET SEEDS

Tlf.: 96 389 04 03  
www.sweetseeds.com  
info@sweetseeds.com

**LA MOTA**  
Tlf.: 94 300 52 13  
www.lamota.org  
info@lamota.org

## DIAMOND FEMINISED LINE · 27,50€ / 3 semillas · 64€ / 7 semillas · 108€ / 12 semillas



**HIGH TENSION**



**STONED INMACULATE**



**OBSESION**



**DELIRIUM**



**MADNESS**



**AMNESIA**

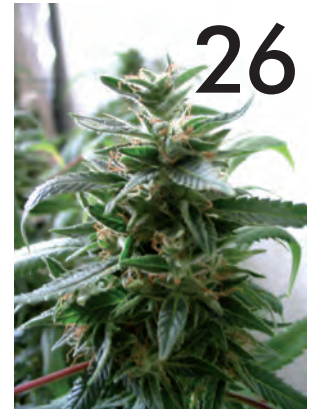
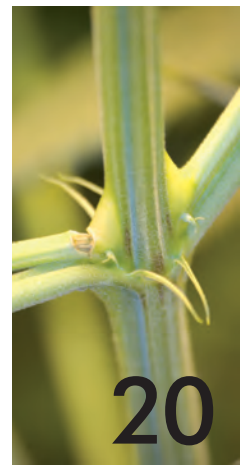


**PRIVILEGE**



**SPACE**

Noticias	8
Noticias	
ESPECIAL EVENTOS <small>Redacción</small>	18
<i>Marcha Millón de Porros Madrid 09</i>	
CULTIVO BÁSICO <small>Gonzalo Belchi</small>	20
<i>Cultivo exterior: La floración</i>	
CULTIVO AVANZADO <small>Luis Hidalgo</small>	26
<i>Crianza Cannábica</i>	
<i>Mejora genética vegetal básica.</i>	
<i>Programa de crianza comercial</i>	
CULTIVO AVANZADO <small>Luis Hidalgo</small>	32
<i>Cultivo intensivo en terraza</i>	
Plagrón	38
De aficionado a máximo goleador con <b>Terra de Plagron</b>	
CONTROL DE PLAGAS <small>Dr. Grow</small>	40
<i>Prevención de plagas</i>	
SURFEANDO POR INTERNET <small>Jim ContainerHunter</small>	48
<i>Bancos de semillas de todo el mundo. Capítulo V</i>	
LA CATA <small>Ed Rosenthal</small>	54
<i>Arjan's Haze 3, A'Train, Aurora Borealis</i>	
CONSULTORIO CANNÁBICO <small>G. Belchi</small>	60
DIRECTORIO DE GROWS	64
Green House	70
<i>Strain Hunters: La misión continúa</i>	
COCINA CANNÁBICA <small>Alicia Castilla</small>	72
<i>Una relación que mejora con los años</i>	
TH seeds	76
Cultivador urbano de guerrilla	
LEGALIDAD <small>Garzón Marley</small>	78
<i>¿Quién nos sanciona?</i>	
ARGENTINA <small>Jorge Pinedo</small>	84
<i>Quien es quien en la Argentina</i>	
HISTORIA <small>Isidro Marín</small>	88
<i>Cannabis como energía de biomásas</i>	
PLANTAS MÁGICAS <small>Luis Otero</small>	94
<i>Salvia Divinorum</i>	
DROGAS INTELIGENTES <small>Juan Carlos Ruiz</small>	98
<i>Vida y obra de Albert Hofman XI</i>	
REDUCCIÓN DE RIESGOS <small>E. Hidalgo</small>	104
<i>Metanfetamina.</i>	
<i>El advenimiento del dragón blanco</i>	
CONSULTORIO MÉDICO <small>F. Caudevilla</small>	112
EL RINCÓN DE JAVIER <small>J. Marín</small>	114
<i>Cream caramel: Marihuana y hachís lavado</i>	
BIBLIOTECA CANNÁBICA <small>Gonzalo Belchi</small>	120
CANNABITES <small>Gonzalo Belchi</small>	124
AGENDA <small>Gonzalo Belchi</small>	126



*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.



# Deliciosamente rápidas

deliziosamente veloci

délicieusement rapides

deliciously fast

## FAST INDICA DELICIOUS



3 semillas 19,50 €  
5 semillas 32,50 €  
7 semillas 45,50 €  
10 semillas 65,00 €

FRUITTY CHRONIC JUICE \*



3 semillas 18,50 €  
5 semillas 30,50 €  
7 semillas 43,50 €  
10 semillas 61,00 €

SUGAR BLACK ROSE



3 semillas 29,50 €  
5 semillas 42,00 €  
7 semillas 58,00 €  
10 semillas 83,00 €

CRITICAL SENSI STAR



3 semillas 23,00 €  
5 semillas 38,50 €  
7 semillas 54,00 €  
10 semillas 75,00 €

BLACK RUSSIAN



3 semillas 27,50 €  
5 semillas 39,00 €  
7 semillas 54,00 €  
10 semillas 77,00 €

CRITICAL YUMBOLT



3 semillas 17,95 €  
5 semillas 29,00 €  
7 semillas 42,00 €  
10 semillas 58,00 €

NORTHENLIGHT BLUE

## FAST SATIVA DELICIOUS



3 semillas 28,95 €  
5 semillas 41,00 €  
7 semillas 57,00 €  
10 semillas 81,00 €

CRITICAL JACK HERER



3 semillas 31,50 €  
5 semillas 44,00 €  
7 semillas 62,00 €  
10 semillas 87,00 €

CRITICAL SUPER SILVER HAZE



3 semillas 30,50 €  
5 semillas 43,00 €  
7 semillas 60,00 €  
10 semillas 85,00 €

CRITICAL NEVILLE HAZE



3 semillas 26,00 €  
5 semillas 37,00 €  
7 semillas 51,00 €  
10 semillas 73,00 €

CRITICAL KALI MIST

## AUTOMATIC DELICIOUS



3 semillas 25,00 €  
5 semillas 41,50 €  
7 semillas 58,00 €  
10 semillas 83,00 €

LA DIVA



3 semillas 24,00 €  
5 semillas 40,00 €  
7 semillas 56,00 €  
10 semillas 80,00 €

IL DIAVOLO

# DELICIOUS

SEEDS

www.deliciousseeds.com

### Distribuidores

WORLD OF SEEDS SPAIN  
Tlf.: 902 197 340  
www.worldofseeds.eu  
spain@worldofseeds.eu

PLANTA SUR  
Tlf.: 958 50 61 10  
www.plantasur.com  
info@plantasur.com

## Una nueva fuente de entrada de metilmercurio en el océano

### CONTAMINACIÓN

**Científicos de Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS) [1] y de diversas universidades, en un estudio realizado en el Pacífico Nororiental, han descubierto una nueva fuente de entrada de metilmercurio en el océano.**

El consumo de pescados y mariscos supone el 90% de la exposición humana al metilmercurio en los EE.UU. y el atún capturado en el pacífico supone el 40% del total de esta exposición. Teniendo en cuenta la, por otra parte obvia, importancia que las cadenas alimentarias tienen en la exposición humana al metilmercurio, los científicos han estado intentando responder a esta pregunta ¿dónde adquiere los peces, como el atún del pacífico, el metilmercurio? Los hallazgos de estos científicos, publicados en la revista "Global Biogeochemical Cycles" puede ser el principal paso para resolver este misterio.

Los científicos conocen desde hace tiempo que el mercurio que se deposita desde la atmósfera en los ecosistemas de agua dulce se puede transformar, si se dan las condiciones adecuadas, en una forma de mercurio altamente tóxica, denominada metilmercurio. El metilmercurio se acumula rápidamente por la cadena alimentaria hasta niveles que puede

causar graves problemas de salud, tanto a las personas, como a la fauna silvestre que se alimenta de pescado.

Según las previsiones, los niveles de mercurio en el Océano Pacífico aumentarán otro 50 por ciento en el año 2050 si las tasas de emisión de mercurio siguen aumentando como esta previsto. Dichos aumentos podría tener consecuencias en los niveles de metilmercurio del pescado del Océano Pacífico. Las conclusiones generales de este estudio sugieren que son posibles cambios apreciables en los niveles de mercurio en sistemas muy grandes (como el Océano Pacífico) incluso a corto plazo (décadas), y que es igualmente verosímil, que se producirían reducciones en los niveles de mercurio en el océano, si se redujeran las emisiones de mercurio. Profesionales del Medio Ambiente, legisladores, gestores de recursos, y otros responsables de la toma de decisiones pueden utilizar estos resultados para ayudar a tomar decisiones informadas sobre las emisiones atmosféricas de mercurio y el potencial

humano de exposición al metilmercurio por el consumo de pescado.

### Más información

[1] El Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS), del inglés: United States Geological Survey, es una agencia científica del gobierno de los Estados Unidos de América. Los científicos del USGS estudian el terreno de Estados Unidos, sus recursos naturales, y los peligros naturales que lo amenazan. Es el único departamento científico del Departamento del Interior de los Estados Unidos.



## El actual modelo económico responsable del caos laboral

La Federación Provincial de Ecologistas en Acción de Málaga, en el marco de la celebración del 1º de Mayo denuncia, una vez más, que la situación crítica que atraviesa la provincia de Málaga en el ámbito laboral y económico está impulsada y agravada por el negocio inmobiliario y actual modelo económico. Por ello, siguiendo nuestros principios ideológicos, desde la Federación Provincial de Ecologistas en Acción de Málaga defendemos y promovemos la creación de empleos que favorezcan el reparto de trabajo, bajo el principio básico, "trabajar menos para trabajar todos", la autogestión económica y el autoabastecimiento, teniendo en cuenta los recursos locales.

Con ello, evitamos la externalización de costes ambientales característico del actual modelo de economía global que nos ha llevado a la situación actual.

Para la asociación ecologista, es fundamental el reciclaje en la formación de los trabajadores con actividad en los sectores más destructores del medio ambiente, como es la construcción, infraestructuras en el transporte privado, entre otros, hacia los sectores más demandantes de empleo ecológico: agricultura ecológica, energías renovables o blandas con el medio.

Para la Federación Provincial de Ecologistas en Acción de Málaga, los problemas medioambientales tienen su origen en el modelo de producción y consumo cada vez más globalizado, del que

derivan también otros problemas sociales.

Asimismo, no olvida y destaca el elevado número de siniestros laborales que se producen.





## Agricultores, ecologistas y consumidores piden una reunión con Zapatero sobre transgénicos

**La manifestación del 18 de abril en Zaragoza ha sido una de las mayores movilizaciones en toda Europa contra los Organismos Modificados Genéticamente**

Madrid, España — Las organizaciones convocantes de la manifestación del pasado 18 de abril en Zaragoza, que reunió a más de 8.000 personas bajo el lema “Por una Alimentación y una Agricultura Libres de Transgénicos”, han solicitado hoy al presidente Zapatero una reunión para exponerle la necesidad de prohibir el cultivo de transgénicos en el Estado español. El Estado español ha vivido las últimas semanas una de las mayores movilizaciones contra los transgénicos que se hayan producido en toda Europa. Tras la multitudinaria respuesta ciudadana y los cientos de actos realizados en todo el país [1], el Gobierno no puede continuar ignorando la mayoritaria oposición social y seguir manteniendo su defensa de estos cultivos.

España es además el único miembro de la Unión Europea que cultiva transgénicos a gran escala y, después de que Alemania fuese el sexto país en prohibir de forma oficial su cultivo, está aún más aislada. El cultivo de transgénicos por una minoría no debe poner en jaque toda la agricultura y alimentación. Por sus implicaciones en agricultura, alimentación, medio ambiente, consumo, salud pública, investigación y, cada vez en mayor medida, en la imagen de nuestros productos agrarios en el exterior, los transgénicos son una cuestión de Estado que debe ser asumida por el presidente del Gobierno.

Las organizaciones convocantes solicitan una reunión con Jose Luis Rodríguez Zapatero para pedirle que defienda el medio ambiente, la salud pública, los derechos de los consumidores y de los agricultores que apuestan por un modelo de agri-



cultura social y sostenible, y que prohíba como primera medida el cultivo de transgénicos en España.

La manifestación del 18 de abril en Zaragoza fue convocada por la Plataforma Rural (Amigos de la Tierra, CAS, Confederación Española de Consumidores y Usuarios, (CECU), CERAI, CIC BATA, CIFAES-URPF, la Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos (COAG), Tierra de Campos, Ecologistas en Acción, Entrepueblos, Espacio Comercio Justo, Jóvenes Rurales Cristianos, Red Africa Europa, SODEPAZ, Veterinarios Sin Fronteras, Movimiento Rural Cristiano, Mundubat, SEAE, SOC, Universidad Rural Paulo Freire, Xarxa de Consum Solidari) y Greenpeace [2].

### Notas:

[1] Una agenda con las acciones informativas, y de protesta organizadas por todo el país está disponible en

<http://noquierotransgenicos.wordpress.com/>

## Tres accidentes en Garoña en menos de un mes

**Greenpeace pide al Gobierno que ordene ya su cierre definitivo en 2009**

Madrid, España — Dos paradas no programadas, por fallos en las válvulas de seguridad y en el generador principal, y una explosión de un transformador eléctrico, nuevas pruebas de la falta de seguridad de Garoña Greenpeace considera que **los tres nuevos accidentes en menos de un mes** en la central nuclear de **Garoña (Burgos)** demuestran su falta de seguridad. Además de la parada forzosa de anoche (el problema se produjo a las 23:10 según Red Eléctrica Española) debido a un fallo en el generador principal, el **pasado 6 de abril se produjo otra parada** no programada debido a un mal funcionamiento en una de las válvulas de alivio/seguridad de la central nuclear, un problema que viene de lejos y que nunca no ha sido resuelto satisfactoriamente.

Hay que sumar que el pasado 1 de abril, cuando Garoña procedía a arrancar tras la parada de recarga que hizo en marzo, **se produjo una explosión e incendio en un transformador eléctrico de la central**. Este suceso se mantuvo en secreto por parte de Nuclenor (la propietaria de Garoña) y se conoció porque Greenpeace y Ecologistas en Acción informaron públicamente de ello unos días más tarde, gracias a las denuncias que les hicieron llegar los vecinos de la zona.

Ante el cúmulo de fallos en la central nuclear de Garoña, **conocidos a pesar de los esfuerzos de Nuclenor por ocultarlos**, Greenpeace pide al Gobierno socialista, presidido por José Luis Rodríguez Zapatero, que no demore por más tiempo la decisión de cerrar definitivamente la central de Garoña en julio de 2009, cuando acaba su permiso de explotación.



“No hay ningún motivo económico, ni energético, ni medioambiental ni social al que el Gobierno pueda agarrarse para incumplir su compromiso de cerrar inmediatamente y de forma definitiva la obsoleta y peligrosa central nuclear de Garoña”, ha declarado Carlos Bravo, responsable de la campaña Nuclear de Greenpeace.

El PSOE tiene el compromiso de “sustituir de forma gradual la energía nuclear en España por energías seguras, limpias, y menos costosas, cerrando las centrales nucleares (...) potenciando el ahorro y la eficiencia energética y las energías renovables, la generación distribuida y las redes de transporte y distribución local”.

Greenpeace recuerda que la central nuclear de Garoña está totalmente amortizada desde hace años, **que su escasa producción eléctrica** está sobradamente compensada por el incremento anual de la electricidad renovable, que es una instalación obsoleta (fue inaugurada en 1971), aquejada de graves problemas de seguridad (serios problemas de agrietamiento por corrosión), y que el rechazo social que genera es manifiesto.



**\*\*\*Ciencia: Enfermedad pulmonar obstructiva**  
Según investigadores canadienses, que encuestaron a 878 personas de 40 años de edad o más de Vancouver, Canadá, fumar tabaco con cannabis aumenta el riesgo de desarrollo de síntomas respiratorios y de enfermedad pulmonar obstructiva más que el consumo de tabaco solo. Sin embargo, el uso del cannabis solo no estaba asociado con un mayor riesgo de enfermedades respiratorias.  
(Fuente: Tan WC, et al. CMAJ 2009;180(8):814-20.)

**\*\*\*Ciencia: Envejecimiento**  
Según investigaciones básicas realizadas en la Universidad Estatal de Ohio, EE.UU., un cannabinoide sintético (WIN 55212-2), que actúa de manera similar al dronabinol natural, protege contra algunos aspectos del envejecimiento normal y patológico de animales, concretamente sobre la inflamación cerebral y la disminución de la generación de nuevas células nerviosas.  
(Fuente: Marchalant Y, et al. Neurobiol Dis 2009;34(2):300-7.)

**\*\*\*Ciencia: Uso médico por los adolescentes**  
Según científicos de la Universidad de la Columbia Británica, Canadá, que entrevistaron a 63 adolescentes que consumían cannabis, puede que muchos de ellos lo hagan por motivos médicos. Veinte dijeron que lo consumían como tratamiento para el dolor, para el insomnio y para problemas de concentración.  
(Fuente: Bottorff JL, et al. Subst Abuse Treat Prev Pol 2009, 23 April [Versión electrónica ya disponible]).

**\*\*\*Ciencia: Obesidad**  
Según un estudio realizado en la Universidad de Aberdeen, Reino Unido, un cannabinoide naturales (el delta-9-tetrahidrocannabinol, o delta-9-THCV), que actúa como antagonista de los receptores cannabinoide, reduce el peso en ratones. Un extracto de cannabis rico en delta-9-THCV no fue eficaz, probablemente debido a la presencia de pequeñas cantidades residuales de THC.  
(Fuente: Riedel G, et al. Br J Pharmacol 2009;156(7):1154-66.)

**\*\*\*Ciencia: Accidente cerebrovascular agudo**  
Según científicos de la Facultad de Medicina de Xi'an, China, el tratamiento previo con electroacupuntura reduce las complicaciones negativas de la isquemia cerebral en animales (redujo el tamaño del infarto, mejoró la función neurológica). Estos efectos se deben a un aumento de la producción del endocannabinoide 2-araquidonoil glicerol y la activación de estos sobre los receptores CB1.  
(Fuente: Wang Q, et al. Stroke 2009 Apr 16. [Versión electrónica ya disponible])

**\*\*\*Ciencia: Epilepsia**  
Investigaciones básicas llevadas a cabo en la Universidad Commonwealth de Virginia, EE.UU., sugieren que se produce una disregulación del sistema endocannabinoide en el desarrollo de la epilepsia.  
(Fuente: Falenski KW, et al. Brain Res 2009;1262:64-72.)

### Canadá: La Corte Suprema termina con el monopolio del gobierno del cultivo de cannabis para fines terapéuticos

Los canadienses legalmente autorizados a consumir cannabis con fines médicos tendrán permiso para abastecerse de fuentes distintas a la del gobierno después de que el pasado 23 de abril el Tribunal Supremo se negara a escuchar una apelación que pretendía poner fin al monopolio del gobierno federal. Los tres jueces encargados, sin dar razón alguna, rechazaron la solicitud del Departamento de Justicia de impugnar la decisión de un Tribunal Federal de Apelación que había dado permiso para establecer productores autorizados que cultivaran cannabis para más de un paciente.

La decisión del Tribunal Supremo de abstenerse sobre el asunto hace efectiva la sentencia de 2008, que desestimaba el argumento del gobierno que decía que la industria sería un paso hacia la desregulación, si el tribunal federal relajaba las restricciones. Un grupo de pacientes habían impugnado las leyes federales argumentando que el cannabis cultivado y suministrado por el gobierno es demasiado flojo, y reivindicaban la posibilidad de encontrar su propio abastecimiento. La decisión del tribunal de apelación revoca la ley gubernamental que autorizaba a los pacientes a que no pudiesen cultivar su propio cannabis, y como alternativa al cannabis suministrado por el gobierno, a elegir a una persona que lo hiciese por él, al cual se le permitía cultivar sólo para un paciente. Hay unas 2.000 personas legalmente autorizados a consumir cannabis con fines médicos.

Más información en:  
<http://www.ottawacitizen.com/news/court+ends+government+monopoly/1526487/story.html>

(Fuente: Ottawa Citizen del 23 de abril de 2009)

### EE.UU.: El número de pacientes que consumen cannabis con fines médicos ha aumentado considerablemente en los últimos meses

Según un informe del canal de noticias MSNBC hay un aumento significativo de pacientes que consumen cannabis para el tratamiento de sus distintas enfermedades en los 13 estados que permiten su uso. Sería difícil comparar el número de pacientes y los datos de los diferentes estados. La MSNBC da cifras de Colorado, el cual lleva un registro de pacientes que consumen cannabis medicinal desde el 1 de junio de 2001, cuando entró en vigor la ley que lo permite. Hasta finales de 2.008 hubo 4.720 solicitudes, casi todas fueron aprobado. Pero a fecha del 28 de febrero de este año, el número ascendía a 6.796, un aumento de alrededor del 30 por ciento en tan sólo dos meses.

Puede deberse a varios motivos, entre ellos el que Barack Obama haya dado la orden de que, respecto al cannabis, la ley federal no ignore las leyes estatales, como hacía la administración Bush. Otra razón puede ser la crisis económica que haga que un mayor número de personas sin seguro sanitario busque alternativas distintas a los costosos medicamentos. Otro factor que contribuye al aumento puede ser también simplemente que las personas que tuvieron experiencias con el cannabis cuando eran adolescentes, en la década 1960/1970, ahora ya mayores y con diferentes enfermedades propias de dicha edad, es más probable que lo consuman por motivos de salud que las de generaciones anteriores.

Más información en:  
<http://www.msnbc.msn.com/id/30217044/>

(Fuente: MSNBC del 15 de abril de 2009)

# PYRAMID SEEDS



**¡SEMILLAS POR UNIDAD!**

Blister de 12 unidades fraccionable por unidad, escoge una a una las semillas que quieras y paga las semillas como si fuese parte de un paquete de 12 unidades.



Solicita tus semillas en tu Grow Shop habitual o a través de nuestra página web



tel. +34 936 373 712  
[www.pyramidseeds.com](http://www.pyramidseeds.com)

## Rcn-Nok no presentará la lista cannábica

**LA NUEVA NORMATIVA ELECTORAL IMPIDE A REPRESENTACIÓN CANNABICA (RCN) PRESENTARSE A LAS ELECCIONES EUROPEAS.  
NO HABRA PAPELETAS CANNABICAS EN LOS COLEGIOS ELECTORALES EL PROXIMO 7 DE JUNIO.  
LA CAMPAÑA "YES WE CANNABIS" QUEDA SUSPENDIDA**

Ante la imposibilidad de atender la nueva normativa electoral que pide recoger en 15 días 15.000 firmas o 50 firmas de cargos electos para avalar las candidaturas, RCN-NOK, por unanimidad de su junta reunida el 22 de Abril, ha decidido no presentarse a las elecciones europeas y disolver la lista que estaba a punto de presentar. La campaña YES WE CANNABIS, concierto incluido, queda suspendida. No habrá papeletas con el logo del cannabis en estas europeas, pese a que lo hemos intentado con devoción. No ha sido posible y preferimos cortar aquí el sueño europeo y aplazarlo a próximas citas electorales. El festival por la legalización queda suspendido y no habrá actos electorales.

RCN-NOK valora negativamente la nueva normativa que impide de facto la presentación de formaciones "pequeñas". Nos ha sido imposible recabar más de 5 cargos electos para avalar la candidatura. Muchos cargos de toda España nos habían prometido su apoyo, y ahora por extrañas circunstancias, nos deniegan sus apoyos con excusas muy pobres. Esta circunstancia nos imposibilita que la lista sea admitida. Esta es la democracia del siglo XXI. Impide que se abra el debate nacional, pacífico y democrático del cannabis. Lo que se pudo

hace cuatro años antes, no es posible cuatro años después. En democracia, vamos a menos. Y los más paganos, los más indefensos.

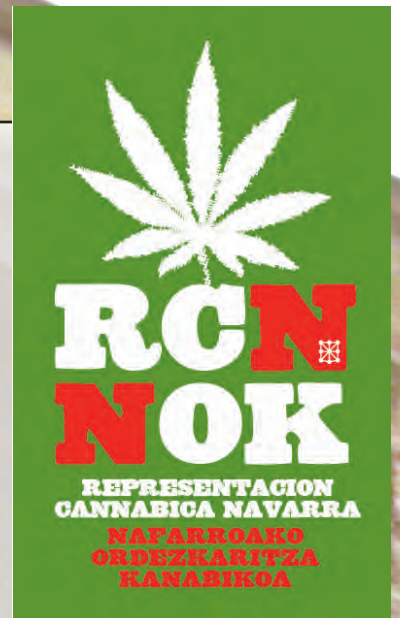
Desde estas líneas queremos agradecer el trabajo y esfuerzo que muchos cannábicos han dedicado a intentar poner este proyecto en marcha. Sentimos haber defraudado vuestras ilusiones. Creemos que ha sido un apoyo increíble que, si ahora no da sus frutos, los dará en un futuro próximo. Debemos de estar mejor preparados porque cada día se está convirtiendo la democracia en un embrollo en el cual es difícil participar, pese a tener voluntad de hacerlo.

Llamamos a los partidos mayoritarios a la cordura, a la sensatez y a que corrijan dicho despropósito para sucesivas elecciones.

Desde RCN-NOK vamos a seguir preparando las siguientes citas electorales e intentando abrir el debate democrático sobre la normalización del cannabis quieran o no.

NO, WE CAN'T CANNABIS

Fermín Les Lacosta  
Presidente RCN-NOK



## AICC CannabisParade 2009

La AICC va a organizar la parade de este año en el hotel La Cumbre, <http://www.hotellacumbre.com/> Que esta situado en la localidad murciana de Puerto de Mazarrón, dispone de suficientes habitaciones como para poder alojarnos, y sus instalaciones están acorde con nuestras expectativas, dispone de unos jardines propios en los que también esta situada la piscina y de la cual podremos hacer uso ya que en Murcia y en primavera es mas que posible que podamos usarla, también dispone de discoteca propia con lo cual garantizamos las fiestas nocturnas sin tener que salir de sus instalaciones asegurando así la ausencia de problemas externos Como buen hotel pone a nuestra disposición su cocina no teniendo por lo tanto que preocuparnos tampoco de ese aspecto

Aun no tenemos preparadas todas las actividades de las que podremos disfrutar, pero ya os aseguro que tendremos la cata de los cultivadores de la AICC, las fiestas nocturnas también son un hecho, y estamos trabajando para que las actividades sean muchas e interesantes

El precio es de 133 euros (IVA incluido) e incluyen el alojamiento y la pensión completa, siento decirlo

que no podemos admitir ningún cambio en este sentido y que estaremos obligados a hacer el pago completo para asistir antes de entrar al hotel, el pago como en años anteriores hay que hacerlo en la cuenta del foro

Mas información aquí:  
<http://www.cannabiscfe.net/foros/showthread.php?t=136464>



## México: Elevan voces contra legalización de marihuana (sic)

### Rechaza Consejo contra la Adicciones legalizar la marihuana

El Consejo Nacional contra las Adicciones rechazó la legalización de la marihuana en México, ya que eleva las posibilidades de que los consumidores de esta droga experimenten con otras sustancias más duras; además de que México estaría violando diversos acuerdos internacionales en los que no se prevé la legalización de esta droga.

Carlos Rodríguez Ajenjo (en la foto), titular del Conadic, dijo que hay 600 mil mexicanos consumidores de algún tipo de droga ilícita, el 50 por ciento es por marihuana, por lo que alertó que de legalizarse esta droga, esta cifra tendería a crecer, además de los problemas de salud que se generarían.

Comentó que después del alcohol y el tabaco, la marihuana es la droga ilícita con la que se inician las personas, ya que esta droga forma parte de la estrategia del narcomenudeo. "El 20 por

ciento de los jóvenes de 12 a 17 años, les han regalado la marihuana", expuso.

El funcionario comentó que la experiencia de Holanda, en donde está legalizada el uso de la marihuana, es diferente a la de México, ya que el país no sólo es consumidor, sino también productor, por lo que el panorama es diferente.

Sobre los efectos negativos a la salud por el consumo, los especialistas del Conadic indicaron que esta droga provoca alteraciones en la conducta y de destreza, lo que deriva en dificultad para conducir un vehículo; problemas cardiovasculares, y riesgos de adquirir cáncer pulmonar; así como problemas para memorizar y aprender.

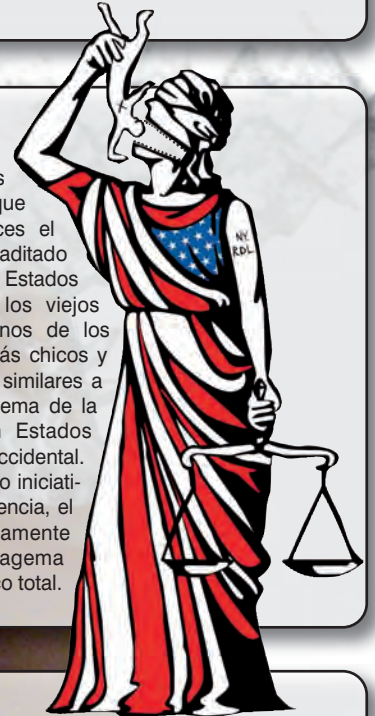


## La equivocada guerra antidrogas de Obama

Juan Gabriel Tokatlian - El Cronista

La decisión de la administración del presidente Barack Obama de reavivar una renovada "guerra contra las drogas", ahora en México, está destinada a ser un fracaso. En mayo de 1971, el presidente Richard Nixon proclamó el comienzo de una "guerra contra las drogas": desde entonces Washington y la comunidad internacional han perdido una y otra vez la lucha contra los narcóticos dentro de Estados Unidos y en todo el mundo. El último fracaso ha sido Colombia, el próximo será México. Según todas las mediciones estándar -producción de cocaína, disponibilidad y pureza de la droga, nivel de violencia ligada a los narcóticos, control del lavado de dinero relacionado con las drogas, nuevos mercados para el consumo-, la confrontación coercitiva contra las drogas en Colombia ha sido una decepción. El altamente militarizado Plan Colombia, de ocho años y por u\$s 6.000 millones, no pudo detener el fenómeno de la droga en América. En esta década, Bogotá sola ha erradicado

enérgica y químicamente los cultivos ilícitos en una zona que es aproximadamente 2,5 veces el estado de Delaware, ha extraditado más de 600 colombianos a Estados Unidos y ha desmantelado los viejos carteles de la droga y algunos de los carteles 'boutique' que son más chicos y sofisticados y similares a células, mientras que el problema de la droga no se resolvió ni en Estados Unidos ni en el Hemisferio Occidental. Uno puede asegurar que, como iniciativa para contrarrestar la insurgencia, el Plan Colombia fue modestamente exitoso, pero como estrategia contra la droga ha sido un fiasco total.



## La UE pone fin a los paraísos fiscales para combatir el fraude

ELISEO OLIVERAS – El Periódico de Aragón

Suiza, Andorra, Mónaco y Liechtenstein aplicarán una retención en cuentas y depósitos bancarios. La norma se aplica en casos donde el titular sea un particular residente en la Unión Europea. La entrada en vigor en julio de la directiva sobre tributación del ahorro de la Unión Europea (UE) y los acuerdos paralelos suscritos con países como Suiza, Andorra, Liechtenstein, Mónaco y San Marino representa de facto la supresión de los paraísos fiscales en Europa y en los territorios dependientes británicos y holandeses, después de 16 años de laboriosas negociaciones.

No obstante, la exclusión de la normativa de los dividendos de las acciones, de los seguros y de las cuentas y activos financieros a nombre de personas jurídicas (empresas, sociedades patrimoniales) limitará la efectividad de la directiva europea en la lucha contra el fraude tributario.

La nueva normativa obliga a los bancos de los países europeos a suministrar información a Hacienda sobre los rendimientos obtenidos por los clientes residentes en otro país comunitario para combatir el fraude fiscal. Los países de la UE con secreto bancario (Bélgica, Luxemburgo y Austria), los otros tradicionales paraísos fiscales europeos y los territorios dependientes retendrán sobre esos rendimientos financieros de los no residentes y transferirán el 75% de lo recaudado a la hacienda del país del beneficiario.

Austria, Bélgica y Luxemburgo, que conservan su secreto bancario, aplicarán una retención sobre los rendimientos del 15% durante los tres primeros años (del 1 de julio del 2005 al 30 de junio del 2008). La retención aumentará al 20% de los rendimientos en los tres años siguientes (del 1 de julio del 2008 al 30 de junio del 2011) y se situará en el 35% a partir del 1 de julio del 2011. Estos países se quedarán con el 25% del importe de las retenciones efectuadas por las

entidades financieras de su territorio como coste de gestión. El 75% restante deberá transferirse en el plazo máximo de seis meses al estado donde es residente el titular de la cuenta tras la finalización del año fiscal.

El mismo sistema de retención sobre los rendimientos se aplicará en Suiza, Andorra, Liechtenstein, Mónaco, San Marino, así como en los territorios dependientes británicos de Guernsey, Jersey, la Isla de Man, las Islas Vírgenes y las islas de Turks y Caicos y las antillas holandesas. Sólo los territorios dependientes de Anguilla, las Islas Caimán, Montserrat y Aruba han escogido el suministro de información sobre sus clientes, en lugar de la retención.

La primera propuesta de directiva se presentó en 1989, un año después de aprobarse la libertad de movimientos de capitales en la UE, sin que se alcanzara un acuerdo. Ante la creación del euro, que facilitaría aún más la evasión fiscal, se presentó en 1998 un segundo proyecto, que sólo logró el consenso en el 2003, con la condición de que los paraísos fiscales europeos aceptaran el mismo régimen.



# Copa Cannábica de Lérida

## - Fu - Ma - Ría

### El Encanto Pagés

En un entorno idílico, en mitad de la meseta leridana, el pasado 18 de Abril se celebró un evento cannábico, la VI Copa FuMaRía, rodeados de naturaleza, paz y buenas gentes de toda edad y condición, consumidores de cannabis adultos y responsables, muchos de ellos manteniendo viva la cultura de sus padres, abuelos y antepasados, respetando la Madre Tierra y dándole gracias por sus frutos en forma de cogollo, obtenidos por los medios tradicionales de cultivo que les enseñaron los abuelos. Es lo tradicional, lo de siempre... El encanto Pagés.

Texto: The Reporter  
Fotos: TP & Fumaria



A finales de Marzo, cuando aún arreciaban los fríos invernales, me encontraba preparando unos reportajes cuando en mi bandeja de correo electrónico apareció un mensaje. Aún no sabía lo que ese mensaje significaría, una experiencia inolvidable con gente de ese tipo que a todos nos gustaría conocer alguna vez.

Se trataba de una invitación para cubrir la VI C.C.T.P. (Cata Cannábica Terres de Ponent) Fu-Ma-Ría en Abril, en Lleida. Mirando el calendario vi que era posible, así que me puse en contacto con un amigo, colaborador también de esta revista para preguntarle si estaba interesado en asistir conmigo, y la sorpresa fue mayúscula: Estaba invitado como Juez. Así pues planificamos el viaje sin saber muy bien donde íbamos, ya que si bien tanto mi amigo como yo conocíamos con anterioridad a Calavera, alma Mater del movimiento Fu-Ma-Ría y propietario del grow shop Test-i- Llabor, la verdad es que nunca habíamos estado en la Cataluña profunda y los tópicos sobre la cuestión asaltaban nuestras mentes. Mas tarde comprobaríamos como estos tópicos son completamente falsos, al igual que lo es el pensar que en Andalucía todos van vestidos de torero.

Siendo así, ambos aceptamos la invitación y muy pronto mi amigo recibió una tabla de puntuaciones en la que debería calificar cada una de las 12 muestras de interior. Esta ficha, realmente completa, iba bastante mas allá de los cuatro parámetros básicos que se suelen valorar en este tipo de eventos, considerando cuestiones como la tensión ocular o el gusto nasal. Algunos de estos parámetros



quizá no estaban completamente explicados, o podían ser ambiguos, pero en ningún caso entorpecen la valoración sino mas al contrario. Con la experiencia, estos pequeños matices se irán solucionando. Una vez recibidas las muestras con el tiempo suficiente, se realizaron las catas en privado valorando y tomando notas, hasta el día del evento.

Una agradable mañana de sol de Abril nos

esperaba en Lleida, Allí estaba la gente de Fu-Ma-Ría a nuestra espera para trasladarnos a una finca privada en medio de la naturaleza bien conservada de los campos de Lleida. A eso de las 11 de la mañana el ambiente ya estaba animado y la gente catando las muestras de exterior, un total de 24, reservadas para la cata popular, esta si, basada en la valoración del aroma, sabor, textura y potencia. En total, 36 participantes entre interior y exterior.

Según iban llegando los asistentes, pasaban a recoger su acreditación y un kit que consistía en las muestra de exterior para la cata popular, una bolsa con varios detalles, una camiseta para recordar el evento y un sombrero de paja para mitigar los efectos del sol, que por cierto, nos acompañó durante todo el evento. Muy pronto comenzó la compañía de El Gitano de Balaguer, un verdadero personaje, cantautor catalá que cuenta historias crudas y reales como la vida misma, y una pareja de Dj's de primera, Dj. Noi y Dj. Yayo de Terres





de Ponent que supieron marcar el ambiente a base de Chill Out muy agradable para cada ocasión.

Impresionante la obra del Tallista Roger (RUC) que realizó en vivo la talla de uno de los premios de la categoría de interior lo que causo la expectación del público asistente, mientras se realizaba la cata popular de la categoría de exterior. Como no podía ser de otra manera, las hambres hicieron mella entre los asistentes, lo que dió lugar a la aparición en las mesas de un impresionante y peculiar menú de calçots con su salsa correspondiente, ensaladilla y surtido de brasa exquisito con unas buenas ensaladas, mientras un jamón serrano iba siendo esquilado y repartido entre los que gustosos apetecían de él.

Como comentábamos, las muestras de interior fueron juzgadas previamente por siete jueces profesionales de renombre en el mundo cannábico, desde investigadores del cannabis como Luis Hidalgo, Seve del partido Representación Cannábica Navarra, Karulo, Hugo, Kako, Ramón Rodríguez y Miguel del banco R.D.G. Ni Hugo ni Kako pudieron hacer acto de presencia a causa de sus obligaciones laborales.

De forma increíble, de repente entre cata y cata, un águila de Harry desplegó sus impresionantes alas pasando en vuelo rasante muy cerca de los asistentes, que flipaban en colores ante semejante espectáculo ofrecido por el Sr. Antonio Rodríguez, hombre enjuto y tímido que hizo las delicias de todos los presentes con sus conocimientos en cetrería.

Tras unos cafés e infusiones, Seve y Luis Hidalgo se reunieron para realizar el recuento final de puntos para las dos categorías, interior y exterior. Una vez recontada las dos categorías, a las 19:00h, se realizó el sorteo popular de regalos, y más tarde la entrega de premios, a eso de las 21:00, con la caída del sol.

En total hubo una asistencia total de 89 personas entre las que se sorteó un vaporizador Volcano cedido como cada año por el Sr. Vico, representante en España de la firma. También la casa de fertilizantes Atami aportó un lote de sus productos que se repartieron en sorteo entre los asistentes, de forma que incluso los que no presentaban muestras a concurso también se fueron a casa con premio. GHE (General Hydroponics Europe) ofreció un magnífico sistema integrado de cultivo hidro que recibió agradecido uno de los ganadores.

Buenos lotes de semillas fueron aportados por Green House Seeds, R.D.G, Test i Llabor y el nuevo banco Autofem Seeds, especializado en variedades automáticas, que alegró la tarde con semillas de sus genéticas revolucionarias a todos los participantes en el evento. Por último, agradecer al Grow Shop Test i Llabor de Alcoletge, Lleida, la organización del evento así como los



premios aportados y la atención ofrecida a todos los asistentes.

Los premios fueron entregados por la organización, con los siguientes resultados: En la categoría de interior, en primer lugar quedó la muestra nº4 pre-



sentada por Albert de Test i Llabor con la variedad Punk-Karra. En segunda posición quedo la muestra nº10 presentada por Chiky, variedad Black Jack de Sweet Seeds y en tercera posición



la muestra nº8 presentada por Modino del Grow Shop Montblanc con la variedad Chesse de Green House.

En la categoría de exterior, en primera posición quedó la muestra nº12 presentada por Calavera del Grow Shop Test i Llabor con la variedad de Belvet; en segunda posición quedo la muestra nº9 presentada por Jordi Maciá con la variedad Exile de Magus Genéticos y en tercera posición quedó la muestra nº2 presentada por Jony con la variedad Super Nova de Spanish Garden Seeds. La organización entregó las impresionantes tallas en madera noble que además habían sido firmadas y dedicadas por Simon de Serious Seeds, Luk de Paradise Seeds y Franco de Green House Seeds,

Después de la entrega de premios y su debida celebración entre los asistentes la gente se fue retirando para sus armarios y allí quedaron los íntimos de siempre, el Cala, el Albért y los suyos para comentar el día en un ambiente tranquilo y relajado al lado de la chimenea haciendo un poco de humo tranquilamente después de un día tan movido. Mientras, mi hermanito Seve y su amable kolega me llevaban una vez mas hacia mi destino, como el destino marca. A todos y a cada uno de ellos que hicieron posible este evento y hacerme feliz por un ratito, un fuerte abrazo y hasta el próximo año.

Agradecimientos a los colaboradores de este evento tales como Antonio con exhibición de adiestramiento en cetrería, a la cocina con la Sra. Antonia, el Sr. Francisco, la Sra. Isabel y el Sr. Pifarré, y al equipo de Test i Llabor máximos colaboradores del evento, Calavera, Mary, Eva, Albert, Poly, la gente de AutoFem y los que hicieron de esta fiesta de las más inolvidables que hemos disfrutado aquí en las Tierras de Ponent Catalunya. El encanto pagés nos acompañará por siempre. 🍷



## El 'drogotest' no es suficiente para invalidar el derecho de presunción de inocencia

Expansión.com

El servicio de asesoramiento jurídico Legalitas ha denunciado que el 'drogotest', unas pruebas de saliva y sangre que se están llevando a cabo para detectar el consumo de drogas entre los conductores, no suponen una prueba suficiente para invalidar el derecho a la presunción de inocencia.

Según el servicio de asesoramiento jurídico, "un abogado no puede ignorar en ningún caso que a todos y cada uno de los conductores nos ampara la presunción de inocencia. En este sentido, se impone que la prueba de detección de consumo de drogas sea extremadamente rigurosa para que pueda admitirse como un soporte probatorio capaz desvirtuar ese derecho fundamental".

"Llama la atención la falta de transparencia en la información sobre los métodos de detección del consumo de drogas y de su fiabilidad. En el caso del alcohol

no cabe ninguna duda, desde el punto de vista científico, de si su consumo se ha realizado inmediatamente antes de ponerse al volante, así como de su influencia negativa sobre la conducción", añaden.

Sin embargo, según la asesoría jurídica, "todavía no existe ningún sistema para que la detección del consumo de drogas pudiera verificar si la ingesta se ha producido inmediatamente antes de subir al vehículo, así como que provoca un efecto negativo sobre la conducción en ese preciso momento".

Por último, la compañía señala que "las principales dificultades de estos controles se encuentran en la escasa fiabilidad del método, ya que la droga en saliva deja rastro en el organismo incluso varias semanas después de su consumo. Ni siquiera el análisis sobre las muestras de sangre u orina que puedan hacer los especialistas con la titulación adecuada para realizar una analítica toxicológica



puede dictaminar el momento concreto de la ingesta de estupefacientes".

El mecanismo de los 'drogotest' consiste en escupir en una probeta una cantidad suficiente de saliva para cubrir una marca y añadir una mezcla líquida para separar las sustancias. Transcurridos unos minutos, un marcador muestra los resultados.

## La Audiencia de Vigo cree que no es delito cultivar la marihuana para consumir en un año

### Absuelve a un baionés que fue condenado a un doce meses de cárcel por plantar 2,5 kilos de cannabis

La Voz de Galicia

Cultivar la suficiente cantidad de plantas de marihuana para el propio consumo durante un año no es un delito, según una reciente sentencia absolutoria de la Quinta Sección de la Audiencia de Pontevedra, con sede en Vigo.

El implicado, un vecino de Bahiña-Baiona, había sido condenado a un año de cárcel y una multa de 7.000 euros por el juzgado de lo Penal número 2 en julio del 2008 por un delito de tráfico de drogas. La Guardia Civil había descubierto en la terraza acristalada de la casa de A.I.L. un cultivo con once plantas de cannabis que dieron un peso de 2,5 kilos. Su valor en el mercado, si lo vendido como marihuana, ascendía a 7.000 euros.

Sin embargo, el implicado recurrió la condena ante la Audiencia y el tribunal vigués le dio la razón el pasado 25 de marzo y le absolvió.

La sala admite que la doctrina del Tribunal Supremo ha fijado un módulo que establece que el consumo propio el cultivo no debe superar el kilo de marihuana pero considera que estos criterios son solo orientativos. En este caso, la Audiencia acepta que los 2,5 kilos dan para un año de consumo. La Audiencia añade que el único indicio contra el vecino es la gran cantidad de

plantas decomisada. Pero el cultivo fue efectuado en una casa aislada y con un ciclo productivo lento. No daba la impresión de querer enriquecerse con la cosecha ilegal. Además, la Guardia Civil no halló en la casa ni balanzas de pesaje ni empaquetados que hiciese pensar que el sospechoso planeaba comercializar sus plantas. La duda benefició al reo.





## Schwarzenegger, dispuesto a legalizar la marihuana

El gobernador de California considera que podría ser una fuente para obtener nuevos ingresos públicos, según informaron los medios locales  
La Vanguardia

Los Ángeles (EEUU). (EFE).- El gobernador de California (EEUU), Arnold Schwarzenegger, aseguró hoy que su Estado debería estudiar la posibilidad de legalizar la marihuana como fuente para obtener nuevos ingresos públicos, informaron los medios locales. Schwarzenegger, que dijo no apoyar personalmente la idea, consideró interesante analizar las experiencias de otros países que ya regularizaron la venta de esta sustancia.

"Pienso que no es tiempo para eso (legalización), pero sí para un debate", dijo el famoso gobernador republicano en una rueda de prensa celebrada hoy, en referencia a una propuesta presentada a principios de año por el parlamentario demócrata Tom Ammiano, que aconsejaba legalizar la droga y tasarla con 50 dólares (37 euros) en impuestos por cada 1,5 kilogramos.

Los serios problemas fiscales del Gobierno californiano, que acumula una deuda superior a los 40.000 millones de dólares (29.844 millones de euros), se encontrarían detrás de esta posible decisión que ayudaría a paliar la escasez de liquidez al igualar la marihuana con otras sustancias sometidas a fuerte carga impositiva, como el alcohol.

La propuesta de Ammiano supondría 1.000 millones de dólares anuales más (unos 746.000 euros anuales más) para las arcas públicas californianas, aunque este plan no llegaría a una posible votación para su aprobación hasta el próximo año.

No obstante, Schwarzenegger alertó de que no se debían tomar decisiones dañinas simplemente para recaudar más dinero, e indicó que otros países habían tenido experiencias negativas. Actualmente, la marihuana se



dispensa en California bajo autorización médica.

# CARTAS AL DIRECTOR

**Muy** chulo me parece el cambio de imagen de la revista. Aunque veo también algo apelotonada la información en algunas secciones, lo que aturde un poco. Me encantan las noticias, que ayudéis a mantenernos al día al sector y a los consumidores en cuanto a las novedades terapéuticas y legales. Muy útiles las instrucciones y consejos para el cultivo, que, aunque se reiteren de tanto en tanto, nunca se deja de aprender trucos. Me gusta el nuevo nombre de la revista, que es como dejarse de tapujos e ir más al grano. Veo muy bien que haya varias publicaciones en los kioscos, que actuéis todos de portavoz de la gran mayoría que consumimos en la sombra y defendáis nuestros intereses dándonos presencia. Personalmente me quedo con la vuestra porque me parece la más seria y completa. ¡Enhorabuena, que cumpláis muchos años y los disfrutemos!" Yesenia Fernández, Badajoz.

Si deseas participar en esta sección y dar tu opinión escríbenos a [redaccion@spannabis.com](mailto:redaccion@spannabis.com)

# Marcha Mundial



## Madrid

Miles de personas se congregaron el sábado en la ciudad de Madrid para manifestarse a favor de la legalización del Cannabis en la Marcha Mundial de la Marihuana.

La Global Marihuana March (Marcha Mundial de la Marihuana) se lleva celebrando a lo largo del Globo Terráqueo con el inequívoco fin de abogar por la legalización del cannabis. Este año 263 ciudades se sumaron al evento congregando a miles de personas que hicieron oír sus voces en todos los continentes. En España se sumaron a la marcha más de 10 ciudades y las manifestaciones se celebraron en un ambiente festivo y sin incidentes.

En Madrid la convocatoria tuvo lugar el sábado día 9 y acudieron más de 5.000 personas que se manifestaron de forma pacífica y festiva. Entre los allí congregados había todo tipo de personas y condición social que reivindicaban la legalización del cannabis y el fin de las multas por tenencia y consumo, que este año suman más de 120.000.

Arantxa de la Asociación Madrileña de Estudios del Cannabis (AMEC) menciona que se produjeron muchas trabas por parte del ayuntamiento madrileño para impedir que la manifestación se celebrara.

“Después de avisar con tan solo cinco días de antelación la imposibilidad de realizar el ya tradicional recorrido Sol-Opera, el cual había sido pedido a la Delegación de Gobierno 25 días antes, aseguró a los convocantes la Pza. de las Vistillas como final de manifestación.

Sin embargo los manifestantes se encontraron a su llegada a la Pza. que ésta

estaba en un 90% vallada por el Ayuntamiento para iniciar los preparativos de la Fiesta Madrileña de San Isidro.

*“Así es como nos trata el ayuntamiento de Madrid a los movimientos sociales, entrometiéndose en el derecho constitucional a manifestarnos pacíficamente”, se quejaron los organizadores en su discurso, en el que además denunciaron que “en el año 2007 en España se impusieron casi 200.000 multas por cannabis, un tercio de las impuestas en toda Europa, siendo además el país que proporcionalmente dedica más esfuerzo a la represión[.]”*

Los convocantes en su manifiesto pidieron “que se eliminen las sanciones administrativas por tenencia y consumo de cannabis, que se definan el número de plantas que se pueden cultivar por persona, y el apoyo de las instituciones al modelo de Clubes de Usuarios de Cannabis, con el que se podrían reducir los principales problemas asociados a las drogas; disminuiría el volumen del mercado negro, los consumidores accederían a sustancias no adulteradas y de calidad, se impediría el acceso a menores de edad, con lo que además se reduciría la probabilidad de futuros malos usos de la sustancia, y sería accesible para usuarios terapéuticos, que al día de hoy siguen siendo ignorados por el sistema sanitario.”

Además exigieron, en calidad de afectados directos, participar en los ámbitos de decisión donde se aprueban las políticas de drogas, y reclamaron un amplio debate social sobre la manera más justa y eficaz de gestionar los potenciales beneficios y riesgos que aportan las sustancias psicoactivas, especialmente el cannabis.”

# ESPAÑA



# de la Marihuana 09

**P**ara quienes no residan en esta ciudad, que ya fue apellidada "Reina del Plata", hay que explicar que la "marcha" tiene en esta megalópolis un significado peculiar:

Lo que otrora fuera una forma de política sindical y/o de otros sectores sociales, como las marchas de las Madres de Plaza de Mayo, hoy en día se ha transformado en un acto cuestionado y vaciado de contenidos. Hay marchas todos los días, de grupos grandes, pequeños o medios con reivindicaciones todo tipo. Algunos canales de TV informan diariamente por la mañana en un servicio denominado "marchódromo" cuales son las marchas programadas, por que calles transitarán y los respectivos horarios.

Así, la idea de "marchar" por lo que sea, genera una cierta crispación.

Desde la semántica podemos decir que en la Million Marijuana March, en Buenos Aires, no se marcha; muy por el contrario, se concentra.

La concentración acontece tradicionalmente en uno de los parques más bonitos de la ciudad donde se encuentra emplazado el Planetario.

Sin miedo de caer en el lugar común se puede afirmar que la forma, como viene evolucionando en los últimos años la MMM en Buenos Aires, es el fiel reflejo de como anda la política en el país.

En los primeros años la gente tenía miedo de concurrir, hoy también pero menos, creyendo que la policía podría filmarlos, que se expondrían como "fumones" ante sus jefes o familiares.

Se podría decir que las primeras marchas, además de tímidas, parecían más festivales de rock gratuitos que cualquier movimiento de reivindicación.

Igual que en otras áreas de la sociedad la política argentina vive momentos de cuestionamientos profundos y de mucha crispación.

Faltan pocas semanas para las próximas elecciones y el reclamo generalizado es el de la falta de contenidos de los candidatos y de los partidos políticos.

Todo esto se podría aplicar a la Marcha, estática y confortablemente instalada entre los árboles que circundan al Planetario.

Lo mejor de todo es que fue más gente que otros años, con más ganas de expresarse y con menos miedo.

La crispación que hoy atraviesa a los argentinos se percibía "entre líneas": disputas por el espacio, por la instalación de las fajas, por los contenidos, etc.

La falta de contenidos se hacía sentir más profundamente en el discurso de algunos "militantes" caracterizados, en posturas y



## Buenos Aires

vestimentas, como si acabasen de llegar de Amsterdam.

Porque no era sólo la ropa y la actitud, con lo que también se fantaseaban de "llegué ayer de Barcelona" sino que el discurso poco o nada tenía que ver con la realidad criolla, siendo una mera traducción de los que se profieren en San Francisco, Vancouver o Amsterdam.

Continuando el paralelo con la política argentina, los ya mencionados personajes serían el equivalente a los viejos políticos, llenos de triquiñuelas que ya nadie aguanta más.

Pero, la historia es dinámica y los espacios son ocupados por nuevas generaciones libres de vicios políticos, con nuevas ideas, nuevas actitudes y muchas ganas.

Por ahora son un puñado pero serán muchos más en poco tiempo: son jóvenes que han encontrado una forma legal y digna de vivir de la marihuana: fabrican y/o venden camisetas, pipas, implementos para auto cultivo, asumen que consumen y desde ese lugar quieren ser respetados por la sociedad. No piden permiso ni se esconden detrás de discursos intelectuales ni de actitudes bizarras: simplemente, llegan, se plantan, dan la cara y muestran que la convivencia es posible. Algunos usan rastas.

Dentro de ese conjunto destacaba una hoja enorme con la inscripción "1422".

La secuencia de números genera curiosidad: tendrá algo que ver con 420?

Localicé a su dueño: Leandro, 28 años, casado, padre de dos niños, micro emprendedor, autónomo, fabrica y distribuye parafernalia cannábica.

Pudimos conversar mientras aumentaba la concurrencia: gente de edades diversas, aunque la mayoría jóvenes, tranquilos,

fumando sus porros, recibiendo flyers, pidiendo información, sin miedo de exponerse, de ser filmados o fotografiados. Vuelvo a Leandro y le pido que explique el significado de la secuencia de números (1422) en la hoja de cannabis

Aclarando que no se trata del significado que estos números tienen en los arcanos del tarot, ni en la numerología sino en el sistema criollo de interpretación de los sueños utilizado para jugar a la lotería dice tratarse del Borracho y el Loco.

Relata que fue obligado a comenzar a trabajar desde pequeño y desde muy joven entendió que tenía talento para vender y, también desde muy joven, aún lo es, descubrió que el consumo de marihuana mejoraba su calidad de vida y que no estaba dispuesto a ser por eso marginalizado, condenado socialmente o poner en riesgo su libertad.

Por eso los números: el Borracho, la ebriedad, el camino dionisiaco que encuentra al Loco que salta al "vacío" para ocupar un espacio que no existía: ser fabricante y vendedor de parafernalia cannábica.

Me alejé de la Marcha con la confortable expectativa de que los equivalentes de la "vieja política" tendrán que convivir con estas nuevas cepas de actores sociales que muestran capacidad de construir una sociedad más tolerante, menos hipócrita, donde fumar un porro no signifique otra cosa que celebrar la vida.

## Argentina

Mediado el verano, entre los meses de julio y agosto y como cada año por estas fechas, se acerca el comienzo de la floración de nuestras queridas plantas. Por ello, aprovecharemos estas páginas para repasar algunos de los conceptos básicos sobre la fase reproductiva del cannabis.

# Cultivo exterior:



# la floración

EN EL EXTERIOR, el cannabis comienza a florecer cuando los días empiezan a acortarse y se reduce el fotoperiodo de luz que reciben las plantas, aunque esto puede variar según la variedad y los diversos estímulos endógenos y ambientales. Cada variedad tiene un tiempo de floración determinado, por regla general, las variedades índicas, junto con las ruderalis y algunos híbridos, son más tempranas y tardan menos tiempo en florecer que las variedades más sativas. Por norma general, en el hemisferio norte, el cannabis florece entre los meses de agosto, septiembre y octubre, pudiendo alargarse en algunos casos hasta los meses de noviembre y diciembre si cultivamos sativas puras.

El cannabis medicinal o “sinsemilla” es muy apreciado por su alto rendimiento y peso floral, así como por su elevada producción de resina y principios activos. Para cultivar cogollos de marihuana “sin semilla” deberemos asegurarnos de que nuestras plantas no son polinizadas eliminando del cultivo todos los ejemplares macho. A lo largo del siguiente artículo trataremos también, a modo de repaso, la fase previa a la floración o prefloración y todos los aspectos relacionados con el sexado de nuestras plantas.

## LA PREFLORACIÓN

La prefloración es el tiempo que transcurre entre la fase vegetativa (crecimiento) y el comienzo de la producción de flores. Este corto estadio del desarrollo de las plantas se caracteriza por la aparición de los primordios o preflores, coincidiendo en exterior con la reducción progresiva de las horas de sol (hacia la mitad del verano), alrededor de la sexta u octava semana de vida de la planta. En la Península Ibérica la floración de las plantas suele iniciarse entre la última semana de julio y las primeras de agosto, dependiendo de la variedad cultivada. Aunque, como hemos dicho antes, puede variar según la variedad y los diversos estímulos endógenos y ambientales.

Las preflores pueden observarse a simple vista o con la ayuda de una pequeña lupa de mano y son el pri-

“El cannabis medicinal o “sinsemilla” es muy apreciado por su alto rendimiento y peso floral”

“Aprender a diferenciar las prefloras masculinas de las femeninas nos ahorrará tiempo, dinero y cuidados innecesarios en plantas macho que acabaremos desechando.”

mer indicio de que nuestras plantas están preparadas para florecer. Crecen en los entrenudos de las ramas, justo detrás de las espículas, tienen forma de pequeños apéndices laminares formados en la base del pecíolo de las hojas y tallos, y nos permiten conocer el sexo de cada individuo con gran precisión. Aprender a diferenciar las prefloras masculinas de las femeninas nos ahorrará tiempo, dinero y cuidados innecesarios en plantas macho que acabaremos desechando.

Las prefloras masculinas o prefloras estaminadas brotan cuando las plantas alcanzan las seis u ocho semanas de vida, surgiendo detrás de las espículas o brácteas,



en el cuarto o quinto entrenudo del tallo central de estas, y no suelen llegar a ser flores completas. No obstante, algunas variedades (especialmente las sativas y algunas ruderalis) no precisan necesariamente de un fotoperíodo corto (12/12 horas) para producir flores masculinas y liberar su polen. Además, por lo general, las plantas macho comienzan a florecer antes que las hembras, así que conviene que prestemos atención y nos fijemos bien en todas las plantas y su morfología a fin de poder descartar las plantas machos lo antes posible. Ver imágenes I y II.

Las prefloras femeninas aparecen, al igual que las masculinas, detrás de las espícu-

las o brácteas, en el cuarto o quinto entrenudo del tallo central de las plantas. Estas prefloras femeninas están formadas por una pequeña vaina color verde claro que recibe el nombre de cáliz y dos pequeños pelillos vellosos en forma de “V” y de color blanco, amarillo verdoso, rosados o color violeta llamados pistilo. Ver imágenes III y IV.

Para acelerar la entrada de nuestras plantas en la floración conviene que cambiemos su nutrición aportándoles un abono rico en fósforo y potasio, con baja concentración en nitrógeno. También podemos encontrar en el mercado diferentes preparados y estimuladores a base de vitaminas, enzimas y aminoácidos de origen vegetal para esta fase del cultivo muy recomendables a la hora de maximizar la producción de cogollos y resina.

### EL SEXADO

Para poder cultivar marihuana “sinsemilla” es imprescindible que desechemos de nuestro cultivo aquellas plantas productoras de polen (machos y hermafroditas) para evitar así que nuestras plantas se polinicen. Como mucho lectores sabrán ya, el cannabis es una planta dioica anual (monocárpica), es decir, que existen plantas masculinas (productoras de flores estaminadas y polen) y plantas femeninas (productoras de flores pistiladas y óvulos), y tanto las plantas masculinas como las femeninas florecen sólo una vez en su ciclo vital, produciendo de modo gradual flores hasta agotar su capacidad productiva. En algunas ocasiones también pueden dar ejemplares productores de flores de ambos sexos, hermafroditas, con capacidad tanto de polinizar a otros individuos como de autopolinizarse a sí mismas, pero esto no es lo habitual.

En ocasiones, al cultivar “sinsemilla” (sólo hembras e incluso desde esquejes), hay plantas que producen algunas flores masculinas para intentar captar polen y poder reproducirse. Esa es la causa de que a veces encontremos semillas al fumar en algunos cogollos sin que haya habido ningún macho de por medio. Si descubrimos alguna de estas plantas en nuestro cultivo y sus flores masculinas son escasas, podemos retirarlas con ayuda de unas pinzas. Si son numerosas y la planta es realmente ambigua es aconsejable desecharla para evitar que polinice al resto de plantas hembra.

Las flores masculinas o estaminadas se forman en los ápices de las plantas, miden alrededor de 6mm de largo y su color va del verde pastel al amarillo. Crecen en



pequeños racimos (racimo floral estaminífero) y cuelgan de los entrenudos de las ramas de las plantas esperando a abrirse para liberar su carga de polen amarillento. Resultan bastante sencillas de localizar y desde su aparición hasta que comienzan a liberar el polen pueden pasar diez o doce días. Además, la morfología de las plantas masculinas cambia al llegar la floración. Se alargan o espigan para quedar por encima de los ejemplares femeninos y poder así polinizar el mayor espacio posible (Imagen III).

Las flores femeninas o flores pistiladas se forman detrás de las espículas o brácteas, la intersección de las ramas con el tallo central de las plantas. Surgen a partir de las prefloras femeninas, y estas son morfológicamente muy similares. La mayoría miden de 6-12mm, y están formadas por una pequeña vaina color verde claro que recibe el nombre de cáliz y dos pequeños pelillos vellosos en forma de “V” y de color blanco llamados pistilos (en algunas variedades estos pistilos pueden ser color violeta). La floración de las plantas hembra altera también la morfología aumentando la distancia entre los nudos de las ramas para hacer sitio a los cogollos. Las plantas





“Es importante no realizar aplicaciones foliares de abonos o estimuladores (rociar las plantas con productos) durante la floración de nuestras plantas.”

hembras forman tallos más gruesos, fuertes y cortos. A medida que avancen los días y nos adentremos en la fase de floración el crecimiento de las plantas se detendrá y aparecerán las primeras inflorescencias. La floración habrá dado comienzo.

### LA FLORACIÓN

Una vez iniciada la floración las plantas interrumpen su crecimiento y comienza la formación de los cogollos y la producción de resina. Los cálices y pistilos de las plantas hembra en floración se desarrollan rápidamente durante las primeras cuatro o cinco semanas formando densos racimos o cimas de cogollos que reciben el nombre de puntas o colas. Las masas de cálices se desarrollan rápidamente durante las cuatro o cinco primeras semanas de la floración, tras las cuales reducirán el ritmo para aumentar en peso y densidad. Por lo que deberemos cambiar la nutrición de nuestras plantas para asegurarnos de cubrir correctamente todas sus necesidades durante esta importante etapa del cultivo.

A medida que el cultivo avanza y nos adentramos en la floración la producción de clorofila de nuestras plantas decrece, precisando cada vez menor cantidad de nitrógeno. En cambio la absorción de fósforo y potasio se incrementa para promover la formación de los cogollos y la producción de resina. Por ese motivo os recomendamos utilizar el ya clásico abono PK 13-14 (NPK: 1-13-14) con su formulación baja en nitrógeno y alta en fósforo y potasio. Este es, sin duda, el abono base más

usado por los cannabicultores de todo el mundo durante esta fase del cultivo, tanto en exterior como en interior.

En caso de que nuestro cultivo sea muy grande o que preferimos emplear únicamente productos naturales, lo mejor es hacernos con un poco de guano de murciélago. Este tipo de guano es un excelente abono orgánico para floración muy rico en fósforo, potasio y aminoácidos. Podéis añadirlo directamente a la tierra o prepararlo en forma de “té” orgánico más fácil de administrar. Esta enmienda orgánica, combinada con el abono base de floración, logrará unos resultados sorprendentes. Para saber más sobre cómo utilizar el guano de murciélago y otros abonos y enmiendas orgánicas solo tienes que visitar la sección sobre artículos de cultivo en la página web de la revista ([www.cannabismagazine.es](http://www.cannabismagazine.es)).

Para potenciar la producción de inflorescencias y principios activos podemos emplear algún estimulador o bioestimulador para la floración en combinación, siempre, con el abono de floración PK 13-14. Los bioestimuladores para esta fase del cultivo (la floración) aumentan y optimizan la absorción de fertilizante por parte de las plantas dando lugar a flores más gruesas, compactas y de sabor más intenso y rico en matices. Además, aumentan el tamaño de las hojas mejorando el proceso fotosintético de las plantas y aumentan la resistencia natural de estas frente a enfermedades, plagas y estrés, lo cual incrementa notablemente las probabilidades de éxito de nuestra cosecha.

Conviene que el bioestimulador que adquiramos sea de la misma marca que el abono de floración para asegurarnos que no haya incompatibilidades.

La calidad del agua de riego es otro factor muy importante para asegurarnos que las plantas absorban todos estos nutrientes presentes en la mezcla de abonos. Por ello, debemos medir periódicamente el PH del agua y corregir la acidez o alcalinidad de está para que siempre esté entre el 5.8 y el 6.6, ya que por encima o por debajo de estos valores las plantas no podrán procesar correctamente muchos de los nutrientes. Estas mediciones, las podemos realizar empleando un sencillo test de gotas para pH muy similar a los usados para medir el pH de los acuarios. Consultar en vuestro Grow Shop de confianza sobre todos estos productos, fertilizantes de floración, bioestimuladores, aditivos, enzimas y medidores de pH, que seguro que encontraréis más de uno a la medida de vuestro presupuesto y necesidades.

Es importante no realizar aplicaciones foliares de abonos o estimuladores (rociar las plantas con productos) durante la floración de nuestras plantas. Inclusive, debemos evitar la aplicación de insecticidas o productos para el tratamiento de plagas u hongos, al menos siempre que nos sea posible. En caso de tener que enfrentarnos con alguna plaga o enfermedad lo mejor será recurrir a la lucha biológica o al tratamiento con algún producto

de origen biológico tipo jabón potásico o aceite de neem. Dos productos de origen ecológico, con una baja persistencia y poca toxicidad, idóneos para usar contra algunas plagas y hongos patógenos en cultivos tanto interiores como exteriores. En caso de infección por hongos además conviene que retiremos las partes infectadas (hojas, ramas y cogollos) para evitar la propagación de la infección.

Como medida preventiva, para evitar su aparición, lo mejor es vigilar los niveles de humedad ambiental a menudo durante las últimas semanas del verano y cubrir las plantas con plásticos en caso lluevas para evitar la posible aparición de moho u hongos en los cogollos. En caso de estar en una zona de tormentas y no poder mover vuestras plantas, lo mejor será construir un toldo o parapeto con plásticos de invernadero para cubrir a estas y protegerlas de las tormentas de granizo, tan típicas del final del verano en algunas partes de la geografía nacional.

### LA COSECHA

Todo el trabajo, el esfuerzo y el riesgo corrido durante los cuatro o seis meses que ha durado nuestro cultivo exterior se ven recompensados en el momento de la cosecha. Aunque a veces, determinar este momento no resulta sencillo. Como muchos lectores ya sabrán cada variedad de cannabis tiene un periodo determinado de floración, dado principalmente por la genética de cada especie y su lugar de origen. Sino dis-

ponemos de esta información podemos encontrarla en las páginas del Web de los fabricantes o en catálogos y folletos comerciales de las semillas. Con estos datos en la mano nos resultará mucho más sencillo conocer, aproximadamente, la fecha de la cosecha de nuestras plantas.

El sistema es muy sencillo, lo único que debemos hacer es recordar, más o menos, cuando empezaron a florar las plantas, la semana que comenzaron a aparecer los primeros pelillos blancos (los pistilos) y coger un calendario y buscar esa semana. Después solo tendremos que sumarle los días o las semanas (como nos resulte más cómodo) de floración que tiene esa variedad (el periodo indicado por el banco de semillas) y así sabremos la semana aproximada en la que tenemos que cosechar. Si queremos atinar más y cosechar en el momento "óptimo" de maduración de nuestras plantas tendremos que observar la coloración de los tricomas con ayuda de una pequeña lupa mano (basta con una de 30x ó 50x).

Los tricomas, o el tricoma, son las glándulas de resina que producen las plantas de marihuana, las gotitas brillantes que envuelven el cogollo y que son las encargadas de producir los más de 70 principios activos del cannabis, los cannabinoides, como el THC, el CBD o el CBN. Responsables, a su vez, de los conocidos efectos psicoactivos de la marihuana. Cuando estas glándulas de resina se desarrollan su color es claro, casi cristalino, y

contienen mucho THC psicoactivo y euforizante. Pero a medida que la planta madura y los tricomas se degradan estos se oxidan y adquieren tono más anaranjado. Este proceso de degradación vuelve los efectos de la planta más narcóticos y sedantes, aunque conservando gran parte de su psicoactividad. Este suele ser el momento elegido por la mayoría de los cannabicultores para cosechar sus plantas, ya que nos permite apreciar todos los efectos, sabores y aromas de nuestra marihuana. Un tono más oscuro y ambarino en los tricomas nos indica que los efectos de nuestra hierba serán muy narcóticos y sedantes, aunque igualmente potentes. Como la maduración de los tricomas no tiene lugar a la vez te todos los cogollos de nuestras plantas, podemos cosechar distintas partes de una planta en función del momento en que esta se encuentre.

Dos semanas antes de cortar nuestras plantas es conveniente suspender el uso de abonos y estimuladores, ya sean orgánicos o minerales, a fin de eliminar cualquier residuo acumulado en la tierra o en el follaje (cogollos, hojas y ramas) y evitar el gusto que pueden dejar algunos de estos productos. Si queremos curarnos en salud lo mejor será dejar de abonar entre siete y catorce días antes de la cosecha y realizar riegos con agua abundante para lixiviar (lavar) el medio de cultivo. Uno o dos días antes de cortar nuestras plantas conviene dejar de regarlas para facilitar su secado posterior. 🌿



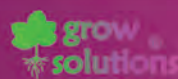


**ATAMI**  
NATURALLY INNOVATING

# BLOOMBASTIC



1. **Aumenta** las células individuales de la flor.
2. **Multiplica** el número de células florales.
3. **Potente estimulación** de la floración, combinada con un gran incremento de P y K.
4. **Estimula** la formación de glándulas de resina.
5. **Reduce** el periodo de floración.



## Diosa Planta

DISTRIBUIMOS SEMILLAS Y PRODUCTOS DE CULTIVO A GROWSHOPS DESDE GALICIA

...VISITA NUESTRA WEB



# www.diosaplanta.com

PASATE POR NUESTRA TIENDA

C/ Francisco Catoira 26 Bajo 15007 A Coruña Tlf: 981 243 049

# Crianza Cannábica

## Mejora Genética Vegetal Básica

## Programa Práctico de Crianza Comercial

Tenemos los mejores y más potentes machos de Afgani y Mazar listos para polinizar a unas hembras que están casi a punto. Antes de llegar hasta aquí, hemos eliminado todas aquellas que no cumplían los criterios de selección basándonos en los criterios vistos hasta ahora. En el momento adecuado, realizaremos una polinización abierta liberando los machos entre las hembras, y a partir de ahí procederemos a la observación de su evolución para continuar seleccionando las más ajustadas, de las que recogeremos las semillas que nos proporcionarán la siguiente generación.





**Poco** a poco vamos avanzando en nuestra tarea, y ya estamos a punto de polinizar en pos de conseguir nuestra primera generación de semillas de las líneas Mazar y Afghana. Estamos esperando el momento justo para polinizar, llegado el cual procederemos a introducir los machos florecidos en las correspondientes salas de floración / fecundación. Entre tanto, los mantenemos castrados o bien habremos de haber recogido su polen, aunque en este caso no es la mejor opción, pues vamos a realizar una polinización abierta y esta es una tarea realmente complicada de realizar “a mano”.

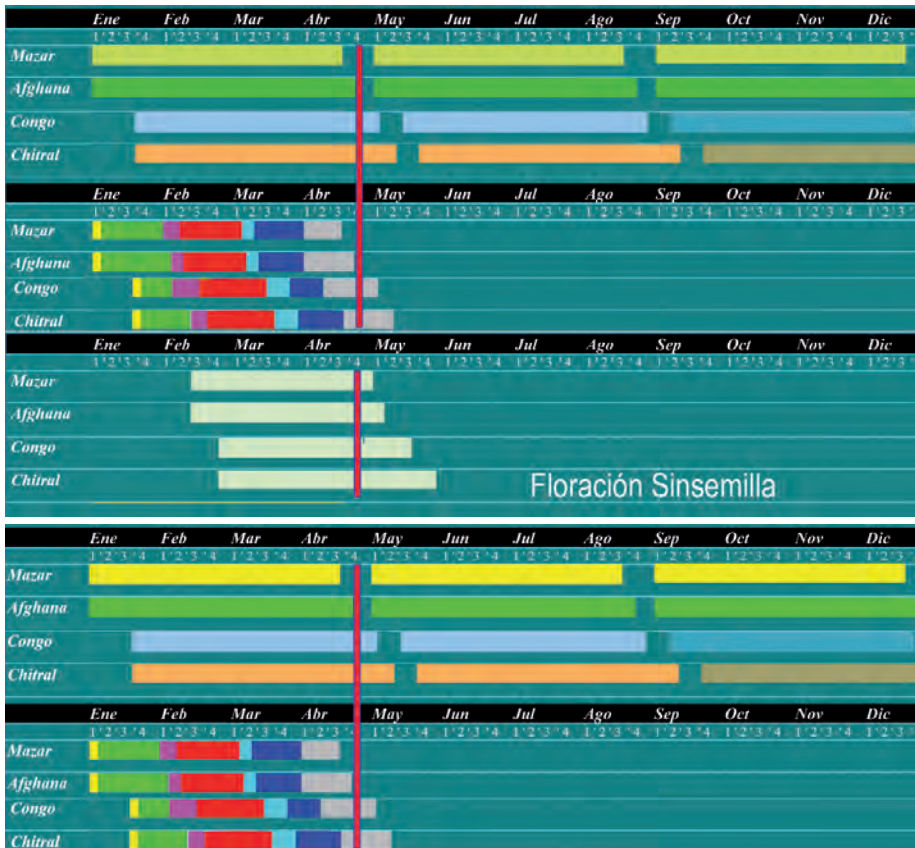
### Como Mantener los Machos

Ya comentamos que los machos suelen comenzar la floración algo antes que las hembras y por lo tanto, se presenta un problema de sincronización, pues no deseamos polinizar hasta haber retirado las hembras que no cumplan los criterios de selección y se encuentren en el momento de plena madurez sexual. Existen diferentes métodos para retrasar la floración de los machos o incluso frenarla, así como la posibilidad de recoger el polen y conservarlo durante unos meses para su posterior uso. Vamos a comentar algunos de ellos, pero veremos que ninguno es tan sencillo y eficiente como el que proponemos en esta obra.

Vamos a comentar primero cómo recoger y conservar el polen para uso posterior. Una vez el o los machos comienzan a abrir sus flores, colocaremos bolsas de papel transpirable sobre los cogollos de flores macho, en las que se irá depositando el polen junto con algunas flores de las que se desprende. Posteriormente abriremos las bolsas, retiraremos las flores y cualquier otra materia vegetal con ayuda de lupa y pinzas y mezclaremos el polen en una placa Petri en la que previamente habremos depositado una capa de polvo de talco neutro. Una vez bien homogeneizada la mezcla de polen y talco, tapamos con otra placa Petri, envasamos al vacío y conservamos en un entorno seco y frío, entre dos y cuatro grados centígrados (2° C – 4 °C). De esta manera se mantendrá activo durante, más o menos, un mes. Si necesitamos más tiempo de conservación, tendremos que retirar hasta un ochenta y cinco por ciento (85%) de humedad del polen antes de envasarlo al vacío.

Este sistema puede realizarse de forma “casera” con bastante éxito. Por supuesto, existen equipos profesionales de conservación, como los tanques de nitrógeno líquido, con los que se puede mantener el polen viable durante larguísimo periodos de tiempo, pero usualmente se salen del presupuesto del criador medio.

Sin embargo, la conservación del polen no es lo más adecuado en nuestro caso, por diferentes motivos. El más obvio es el hecho de que posiblemente trabajemos con de ocho a 10 (8 – 10) machos, los más potentes de los que han pasado el corte de selección, con los que polinizaremos a todas las hembras. Si tenemos esto en cuenta, veremos que por un lado, si deseamos mantener por separado el polen de cada macho la cuestión se complica ya que entonces debere-



Legenda:

- - Germinación
- - Vegetativo
- - Prefloración
- - Floración
- - Fecundación
- - Maduración
- - Cosecha



mos tenerlos aislados unos de otros so pena de mezclar polenes que podemos portar en la ropa, pelo, manos, uñas, etc... Por otro lado, a la hora de polinizar tenemos que el número de hembras es considerable y además de buen tamaño, con lo que ir mojando un pincel en el polen e ir impregnando las flores hembra cogollo por cogollo puede hacerse interminable, además de ser muy ineficiente. Otro de los sistemas que se utilizan a nivel "casero" es el ir castrando el macho a base de ir retirando sus flores día tras día.

Imaginemos por un momento aplicar este método en nuestro caso, a nuestros diez (10) machos durante quince o veinte días (15 – 20) hasta que las hembras estén listas, y que por casualidad polinizamos accidentalmente, lo cual es bastante fácil pues con seguridad pasaremos por alto alguna flor macho que se abrirá repartiendo su polen. Si ya hemos realizado la selección final de hembras el daño no es muy grande, pero si aún no habíamos terminado, si que puede ser un problema. Si la polinización accidental ha sido intensa, las hembras frenarán su desarrollo y sus procesos metabólicos se enfocarán hacia la formación de los embriones, con lo que ya no podremos saber que hembras tendríamos que haber retirado al no poder seguir evaluando sus características.

### Sincronización Perfecta

Otro método ampliamente utilizado deriva del sistema de sexado rápido que se aplica en el cultivo de interior con el fin de detectar las hembras, esto es, inducir la floración utilizando un fotoperiodo de doce horas de luz por doce de oscuridad (12 / 12) durante tres o cuatro días para volver otra vez a dieciocho horas (18) de luz, de manera que la planta muestre preflores. Como es obvio, este "truco" carece de validez en nuestro proyecto. Sin embargo, si que usaremos el manejo del fotoperiodo para la metodología que finalmente vamos a seguir.

Ya vimos en números anteriores que debemos realizar "copias" de los ejemplares con los que trabajamos a base de realizar esquejes e identificarlos para relacionarlos con las plantas donantes, para lo que disponemos de una sala de clonación y precrecimiento. Aprovechando el momento en que clonamos los machos seleccionados, aproximadamente un mes o mes y medio antes de que las hembras estén maduras para ser fecundadas, procuramos obtener al menos tres esquejes más de los necesarios para tareas de conservación.

A partir de ahí, tenemos tiempo suficiente para enraizarlos y crecerlos al menos unos quince (15) días antes de devolverlos a la sala de floración. Este paso lo daremos dependiendo del estado de las hembras. Realmente, deberemos meterlos a florar unos diez (10) días antes de que las hembras estén listas. De esta manera podremos sincronizar perfectamente la polinización. Hemos de tener en cuenta que un macho florecido de, pongamos, medio metro de altura, tiene capacidad sobrada para polinizar cientos de hembras a lo largo de tres o cuatro (3 – 4) días, durante el periodo de fecundación.

Por su puesto, durante la etapa de fecundación nada nos impide recoger polen para su conservación y posterior uso o a modo de "banco de polen" susceptible de ser utiliza-

**¡Creamos hábitat!**



*¡Todo para el autocultivo!*

Ctra. M-111, km 7.300.

Ctra. de Paracuellos a Fuente el Saz del Jarama

28860 Paracuellos del Jarama (Madrid)

Tel. 91 658 27 46 Fax 91 658 27 42

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



do una vez identificados los ejemplares adecuados tras finalizar la correspondiente fase del proyecto de crianza.

### Preselección de las Hembras

Vamos ahora a abordar la cuestión femenina. Es evidente que hasta que las hembras no estén cosechadas y secadas no podremos evaluar sus aromas en combustión, por ejemplo, ni por supuesto su psicoactividad, que si recordamos, son dos características secundarias en el caso de las AFG/MZR, primando siempre la velocidad de floración y la producción en este caso, y éstas si que se pueden ir evaluando para ir desechando individuos a lo largo de todo su ciclo de vida, lo que además nos ahorrará recursos y esfuerzo al ir trabajando cada vez con menos ejemplares.

En definitiva, iremos marcando hembras en el momento en que comiencen a mostrar prefloros, anotando el código del ejemplar así como la fecha de aparición de las primeras flores reales. Por otra parte, podemos ir pre-evaluando la capacidad productiva a base de hacer un control diario de la cantidad de nuevas flores generadas, anotando junto al código del ejemplar una valoración diaria del cero al nueve (0-9) relacionada con la densidad floral, o sea, la cantidad de flores producidas en un tiempo dado.

Por supuesto, la producción final así como el tiempo de maduración aún están por ver, así como otras muchas características, pero las dos principales que queremos seleccionar ya comienzan a manifestarse y ello nos habilita a descargar el jardín de los individuos que son superados por otros para los caracteres deseados.

El objetivo es mantener alrededor de unas cincuenta (50) hembras para la fecundación, por lo que, una vez cumplida la etapa de prefloración y ya entrada la floración, iremos retirando los ejemplares más retrasados y/o con menos densidad floral, de manera que cuando llegue el momento de polinizar dispongamos del número de hembras antes expuesto de manera aproximada y no más. Si echamos cuentas rápidas, veremos que de doscientas (200) simientes que plantamos, nos quedaremos con alrededor de cien a ciento veinte (100 – 120) hembras tras descontar los machos. Si además restamos las más débiles, las que hayan muerto por accidente y otras bajas por distintas causas, veremos que realmente sólo llegarán a la etapa de floración sobre ochenta a noventa plantas, por lo que tampoco vamos a desechar un número elevado de ellas, sino sólo algo menos de la mitad.

Por supuesto, el resto de características también habrán de ser evaluadas, para lo

cual tendremos obligatoriamente que realizar una cosecha de sinsemilla con las hembras seleccionadas. Como veremos en el cronograma del próximo número, aprovecharemos para intercalarla antes de la siguiente cosecha de semilla, de forma que hayamos podido probar organolépticamente los individuos hembra intervinientes en el primer cruce. Para ello, como podremos apreciar más adelante, necesitaremos una tercera célula de cultivo que será polivalente, y una de sus funciones será el testeo de parentales hembra sin fecundar.

### La Fecundación

Vamos a aproximarnos a la cuestión de la fecundación. Para empezar, debemos tener presente que una simple filtración de polen de una cámara de fecundación a otra malogrará el proyecto, o como mínimo, nos retrasará de forma notable, pues habremos de retroceder hasta el punto en que estemos seguros de que la fecundación fue correcta. Existen distintas formas de evitar este problema, teniendo en cuenta además que la etapa de fecundación es relativamente corta, de cuatro a siete (4 – 7) días según la línea, si hacemos todo correctamente no deberíamos tener más de quince (15) días críticos, contando la fase previa a la fecundación y unos días posteriores para asegurar la muerte del posible polen residual que pudiera haber quedado por la estancia.

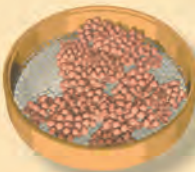
La precaución básica, suponiendo que tenemos perfectamente filtrados los sistemas de intracción y extracción, es utilizar distinta ropa al entrar en cada cámara, que bien puede ser un mono de trabajo, preferiblemente de los de papel desechable. También usaremos guantes tipo látex así como gorro para la cabeza. Es aconsejable, de la misma forma, protectores desechables de papel para los pies. Pero como mejor aseguramos la no dispersión de polen es mediante el uso de cortinas de agua a la entrada de cada sala de fecundación y, si es posible, el uso de una zona intermedia también estanca para cambiarse las protecciones o desecharla antes de utilizar la nueva para entrar en la siguiente sala de fecundación.

En la siguiente entrega podremos acabar de comprobar como la polinización realizada funcionó con éxito y como las simientes se han ido formando a lo largo de casi todo un mes. Un sistema nutricional especial será conveniente para una correcta formación de los embriones dentro de sus cáscaras protectoras. Mientras tanto, habremos aplicado exactamente los mismos criterios de preselección para las CNG /CHT atendiendo a las características deseadas para cada una de ellas. Pero no nos extendemos más por este mes. Hasta la próxima. 🌿



# BASIC & MASTER

LIBROS EN FRANCÉS



**BASIC : EL ABC**  
Lo esencial de la horticultura high-tech

464 PAGES COULEUR, 240 ILLUSTRATIONS, 550 CONTACTS PRO, 25 €

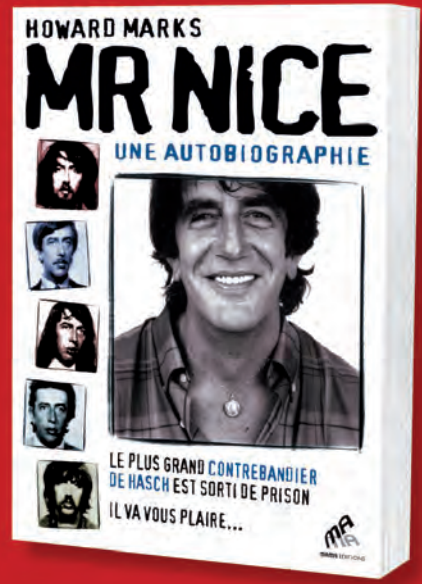
**MASTER : LA BIBLIA**  
La referencia de los profesionales

528 PAGES COULEUR, 365 ILLUSTRATIONS, 550 CONTACTS PRO, 45 €

*Del mismo editor*

Más informaciones : [WWW.MAMAEDITIONS.NET](http://WWW.MAMAEDITIONS.NET)

**MR NICE**  
Un libro culto, próximamente adaptado al cine !



**CANNABIS MÉDICAL**  
Un panorama único

**NUEVO**

# Cultivo Intensivo

## Presentación

Texto y Fotos: Luis Hidalgo.



# en Terraza

Llega el verano con su sol intenso, la temperatura nocturna comienza a subir y las horas de luz se alargan. La gente de exterior ya plantó hace un mes o dos y sus plantas van creciendo de manera saludable. Sin embargo, no todo el mundo dispone de un terreno en el campo o un espacio discreto donde poner a las niñas. En cambio.... ¿Quién no tiene una terraza?

## Cultivo avanzado

Lo cierto es que ya desde hace tiempo, al llegar el verano, cuando caminamos por las calles de nuestras ciudades, si nos fijamos bien, es usual ver alguna que otra mata verde en las terrazas y ventanas de los edificios. Además, llama la atención la poca o nula discreción que suele acompañar a estas plantadas caseras, debido quizá a un espíritu activista radical o simplemente al desconocimiento de la ley, pensando que existe un cierto número de plantas permitido o algo similar. Nada más lejos de la realidad.



el factor tiempo, ya que hasta la aparición de las nuevas variedades automáticas de alto rendimiento las plantas tenían que estar un mínimo de cuatro meses, pudiendo pasar de seis si plantamos en abril. Todo ese tiempo en nuestra terraza, a expensas de visitas y miradas indiscretas puede llegar a crearnos un importante nivel de estrés.

### ¿RÁPIDO O INTENSIVO?

Antes de entrar en profundidad sobre cada uno de los aspectos que trataremos, hemos de aclarar un concepto no siempre bien entendido: Cuando hablamos de intensivo queremos decir que vamos a intentar obtener el máximo rendimiento en el mínimo tiempo posible optimizando el espacio. Como podemos entender, el tiempo hasta la cosecha es sólo un factor más dentro de este tipo de cultivo, ya que

un cultivo intensivo en terraza: discreción, espacio, condiciones lumínicas, condiciones ambientales y variedad a plantar, por



este orden, determinarán el éxito o el fracaso del proyecto, siendo óptimo cuando estos requisitos se cumplen de manera correcta.

Por otra parte, en muchos casos la inexperiencia del cannabicultor también produce efectos indeseados, como plantas gigantes que convierten la terraza en una jungla por haber plantado demasiado pronto, no haber podado o haber elegido una variedad sativa salvaje. Y además está



## en muchos casos la inexperiencia del cannabicultor también produce efectos indeseados



por muy rápida que sea la variedad que tengamos pensado trabajar, no podremos calificar el cultivo de "intensivo" si al final, después de varios meses de espera, cosechamos 25 gramos secos.

Así pues, podemos ya definir una lista de "condiciones" para llevar a cabo con éxito

Seguramente El Lector se preguntará porque la discreción se encuentra en primer lugar: El motivo es sencillo, la mayoría de los cultivos en terraza fracasan a causa de este factor. O bien un vecino prohibidor ve las plantas y denuncia, o incluso las mata mediante lejía o sal, o

## podemos ya definir una lista de "condiciones" para llevar a cabo con éxito un cultivo intensivo en terraza

## Para que su negocio florezca

Nuestra variedad se compone de lámparas de vapor de sodio a alta presión y para su funcionamiento se requieren balastos. Ofrecemos soluciones y tecnología de vanguardia para producir iluminación eficiente y económica para plantas.



[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

DE LAS PROFUNDIDADES DE INTERNET NOS LLEGA  
**LA BIBLIA DE LAS VARIEDADES**

VERSION DIGITAL ■



ACCESO LIBRE Y 100% GRATUITO

[WWW.CANNABISCAFE.NET](http://WWW.CANNABISCAFE.NET)  
[HTTP://VARIEDADES.CANNABISCAFE.NET](http://VARIEDADES.CANNABISCAFE.NET)

**CANNABI GEN**  
Premium Quality Seeds



LESHAZE SANDSTORM

DESTROYER



TASKENTI



DELUXEMIX



SUGARLOAF CARIBE



**DELTA NUEVE**

GENETICA EXCLUSIVA  
PARA EL COLECCIONISTA EXIGENTE

902 430 405

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

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



bien las ve directamente algún agente del orden... También las conversaciones cannábicas en el bar o en el trabajo nos pueden traer amargas sorpresas ya que hay oídos en todas partes.

Con esto no queremos inducir a la paranoia a los "terraceros", estas precauciones en cuanto a discreción son comunes a todos los cultivos, pero en la terraza hay que poner especial cuidado, además, en



el "aspecto visual" del cultivo. Así pues, este será el primer tema a tratar.

### CAMUFLAJE

Lo cierto es que si seguimos unas mínimas normas, eso sí, a rajatabla, debería ser relativamente sencillo mantener la discreción en un nivel alto que nos proteja de los indeseables problemas que podríamos llegar a tener si somos denunciados.

La primera acción a tomar es el control de la ubicación de la terraza. Para ello, nos colocaremos en la terraza a distintas horas del día y de la noche al objeto de contro-

lar tanto la posición de otras terrazas desde las cuales nos pueden ver como los horarios y costumbres del vecindario terrajero cercano. Cuanto mas altos nos encontremos mas seguros estaremos, y por el contrario, si nuestro piso es bajo tendremos mas riesgos de que algún vecino ocioso que sale a la terracita en verano a echarse su cigarrito acabe descubriendo nuestro pequeño secreto.

De ahí la importancia de saber cuando y quien se asoma a las terrazas desde las cuales se nos ve, pues así podremos adaptar los horarios de las distintas tareas de mantenimiento que tendremos que realizar a lo largo del cultivo, como riegos, podas, reorientaciones, y demás. Podemos aprovechar además para controlar una posible contaminación lumínica nocturna, como una farola o un cartel de un comercio que permanezca encendido. Este factor es realmente perjudicial a la hora de la floración y puede malograr completamente el cultivo al interrumpir las horas de oscuridad, produciendo una floración parcial e interminable así como altos índices de flores masculinas que para colmo autofecundarán la planta llenándola de semillas.

También es interesante observar nuestra terraza desde la calle, mirando bien desde la acera de enfrente y caminando arriba y abajo para ver desde que ángulos y posiciones se observa el interior de la terraza. Este paso lo podemos repetir tras colocar en la barandilla una malla de sombreo que oculte lo que hay detrás. Existen unas que son rígidas de color verde con un cuadrado de alrededor de un centímetro que son ideales al dejar pasar toda la luz y sin embargo, desde cierta distancia, hace difícil distinguir lo que hay detrás.

En el próximo número entraremos en profundidad en la selección de variedades, ya que este es el otro factor clave a la hora de conseguir los resultados esperados. Hasta entonces, un saludo. 🌿



# VAPBONG®

vaporizador portátil, rápido y eficaz

www.vapbong.com



Distribución exclusiva para España: Planta Sur Distribución C.B.  
www.plantasur.com | Tel: 958.50.61.10



I. Premio Cannatrade 2008

canna Trade.ch® 2008



MEJOR PRODUCTO DE PARAFERNALIA



www.mundoenteogeno.com Telf.: 958 80 55 80  
C/ Arabial, nº 125, local 2, 18003 - GRANADA

- Todas las marcas de semillas
- Abonos e insecticidas ecológicos
- Parafernalia del fumador
- Ropa y complementos de cáñamo
- Iluminación y extracción
- Sistemas hidropónicos
- Básculas digitales
- Libros, revistas y comics



**AUTOBUDA**



LR x Big Bud / Indistán Automática Feminizada  
Activa / Cerebral  
Sabor Tierra / Fresa  
18H - 20H Luz 80 - 70 Días desde siembra  
55 gr. IN / 75 gr. OUT

**COSSECHA**

**AUTOFEM**

Automatic Female Seeds

Autofem Seeds es especialista en variedades Automáticas que no necesitan cambio de fotoperíodo para florecer.

Autofem Seeds presenta dos líneas de alto rendimiento y potencia: Híbridos estabilizados y feminizados de la más alta calidad así como Líneas Puras Automatizadas sin hibridar ni feminizar.

Innovación y Desarrollo en Cannabicultura

**NUEVO SISTEMA DE CONSERVACION CANAKAPS®**

**DA GOSTO**

**ABJUTAKMA**



LR x Hindu Kush Landrace Automática  
Activa / Cerebral  
Sabor Fruta / Musgo  
18H - 20H Luz 65 - 75 Días desde siembra  
45 gr. IN / 65 gr. OUT

**AUTO OIL**



LR x Chem Dawg / Kush Automática Feminizada  
Energizante / Narcótica  
Sabor Aceite / Pimiento  
18H - 20H Luz 80 - 70 Días desde siembra  
45 gr. IN / 65 gr. OUT



**AUTO OIL**



LR x Tadzjistán Landrace Automática  
Pasajante / Narcótica  
Sabor Aceite / Gasolina  
18H - 20H Luz 55 - 60 Días desde siembra  
55 gr. IN / 65 gr. OUT

**AUTOSHIEL**



LR x AK47 / Uzbekistán Automática Feminizada  
Sedante / Narcótica  
Sabor Agrícola / Mantidoado  
18H - 20H Luz 80 - 70 Días desde siembra  
50 gr. IN / 70 gr. OUT



**AUTUBEKA**



LR x Uzbekistán Landrace Automática  
Sedante / Pasajante  
Sabor Picante / Mantidoado  
18H - 20H Luz 55 - 60 Días desde siembra  
50 gr. IN / 70 gr. OUT

**AUTO FLORACIÓN**  
www.autofloracion.com

www.autofem.com

+34 678 795 222



info@autofem.com

El cultivo de cannabis puede ser constitutivo de delito (Artículo 25.1 de la ley Orgánica de Protección de la Seguridad Ciudadana y Artículo 368 del Código penal). Las semillas de Autofem Seeds se comercializan para uso exclusivo de preservación genética y coleccionismo. Los distribuidores y clientes de Autofem Seeds aceptan la restricción específica de que las semillas no sean utilizadas por terceros para fines ilícitos. Así mismo no se pretende fomentar ni inducir a nadie a actuar contra la ley. Autofem Seeds no asume ninguna responsabilidad por el uso que en cualquier caso se le pueda hacer de nuestros productos. Venta exclusiva para mayores de 18 años

# Plagron

For natural growth and bloom

## ¡Únete a los profesionales!

## De aficionado a máximo goleador con Terra de Plagron

**E**n Plagron son expertos en mejorar todo el mundo del cultivo. Y simplemente por haber optimizado productos para el cultivador orgánico desde hace 20 años, ahora pueden

ofrecer una mano al cultivador bio-mineral con Terra. El concepto Terra de Plagron se creó hace dos años como reacción a los nutrientes Terra que ya existían. Ya que la composición no hacía uso de los últimos conocimientos, Plagron decidió desarrollar

por sí mismo nutrientes de crecimiento y floración para sustratos. Así se alcanzaron en Terra-Grow y Terra-Bloom, las características positivas que las hacen impresionantes. Por ejemplo los minerales básicos son tan puros que el término "sales de balastro" se puede eliminar de la jerga del cultivador. Aún más, la presencia de altos valores de oligoelementos sirve para garantizar mayor resistencia, más rápida captación de nutrientes y cualitativamente un producto final mejor. También juega un papel influyente en la estabilización del pH, gracias a esto permanece activo durante más tiempo.

Plagron tiene una increíble y enorme cantidad de conocimientos técnicos y experiencia bajo su techo que se hace ver por su dedicación en el cuidado de proyectos agrícolas a gran escala y mercado de jardinería y los más famosos campos de fútbol y de golf profesionales, tanto dentro como fuera del país. Plagron ve esto como un reto en el que puede convertir todos los éxitos que la compañía ha tenido a nivel profesional en productos disponibles para el cultivador aficionado por un buen precio. El concepto Terra de Plagron representa una mejora tan enorme para el cultivo en sustratos que con él todo aficionado será capaz de abrirse paso hacia las primeras ligas.



# Guía del **cáñamo** de **España y** **Portugal** **2010**

3<sup>a</sup>  
Edición

iDistribución gratuita  
en **España** y Portugal  
**todo el año!**

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

Feria del Cáñamo, s.l. Ctra. M-111, km 7.300 - 28860 Paracuellos del Jarama (Madrid)

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

**e-mail: [info@spannabis.com](mailto:info@spannabis.com)**



# Prevención

Ya estamos en primavera y en breve comenzará el verano, y a consecuencia se inician las altas temperaturas que favorecen el desarrollo de muchos insectos y ácaros que pueden convertirse en plagas.

Por Massimiliano Salami (drgrow)

# Los

estudios realizados sobre plagas y cannabis nos alertan que este año las plagas volverán a ser problema en muchos cultivos españoles, tanto de interior como exterior. La mayoría de los cultivadores conocen el problema de los cultivos de verano, incluso algunos prefieren irse de vacaciones a luchar contra estas condiciones adversas.

Es verdad que las condiciones para el desarrollo de las plagas son fundamentales y en ciertos casos (indoors) son modificables, pero en un cultivo en exterior poco se puede hacer,

por eso debemos estar muy preparados para luchar contra estos animales que cada año causan enormes pérdidas económicas en los cultivos de todo el mundo.

#### DE QUE PLAGAS DEBO PROTEGERME?

Los estudios realizados por [1],[5] y [6] nos indican que este año las previsiones de incidencia de plagas serán elevadas, similares a años precedentes. Se estima que 8 de cada 10 cultivadores sufrirán el ataque de uno o más insectos o ácaros plaga.



*En todas las regiones españolas donde las moscas blancas son un grave problema en la agricultura imágenes como ésta son muy frecuentes cuando el cultivo carece de la protección activa que ofrecen los enemigos naturales.*

# de plagas

En los cultivos de exterior, a mediados y finales de la primavera muchos fitófagos pueden atacar al cannabis. Algunos insectos como cierta especie de pulgones, sólo se aprovechan del cannabis durante el verano para luego volver a plantas perennes.

Recordemos que las plagas más comunes en el cannabis son moscas blancas, arañas rojas, trips, pulgones, minadores de hojas, cochinillas, polillas y mariposas, y las moscas del mantillo.

## Cómo PREVENIR

Visto que la cura no es viable para la mayoría de los casos, especialmente los más críticos, la única manera de estar seguro de que las plagas no afecten a nuestros cultivos es cohabitar con ellas, pero manteniéndolas por debajo de un umbral de pérdidas razonables. En la agricultura más moderna la aplicación de pesticidas está limitada a sólo pocas plagas, y ninguna de éstas supone un problema para el cannabis, es decir, que el empleo de lucha

biológica si es realizado adecuadamente junto a otras prácticas agrícolas, la prevención puede ser satisfactoria.

## TÉCNICAS ACONSEJADAS PARA LA PREVENCIÓN DE PLAGAS

A continuación expondremos las técnicas de prevención más comunes en agricultura cannábica.

### Lucha biológica

El *kit* de la cuestión es el rápido reconocimiento de las plagas, ya sea por los síntomas causados en la planta o por la identificación de los individuos que parasitan al vegetal.

Cada plaga tiene sus propios enemigos naturales, algunos pueden atacar a más de una especie-plaga.

El momento de la aplicación de los enemigos naturales comerciales es el secreto del buen éxito.



*En la foto un magnífico cultivo multivarietal. En este espectacular jardín de dimensiones reducidas se combinan distintas variedades de la subespecie sativa, indica, e híbridos. Esto favorece un poco de diversidad genética, y aumenta significativamente la resistencia del cultivo a las plagas. Además el correcto manejo de los enemigos naturales tanto comerciales como espontáneos, ayudaron a mantener las poblaciones de fitófagos por debajo de niveles perjudiciales. Obsérvese en la foto los dispensadores de enemigos naturales.*

Para más información consultar los artículos sobre lucha biológica en la revista Cannabis Magazine números 49-59.

Los enemigos naturales pueden aparecer de forma espontánea en los cultivos de exterior asociados a plagas, o pueden ser adquiridos en grow shops.

Los enemigos naturales más empleados en prevención de ciertas plagas comunes como las moscas blancas, trips y arañas rojas son los ácaros depredadores *Amblyseius swirskii*. Está más que demostrada su eficacia.

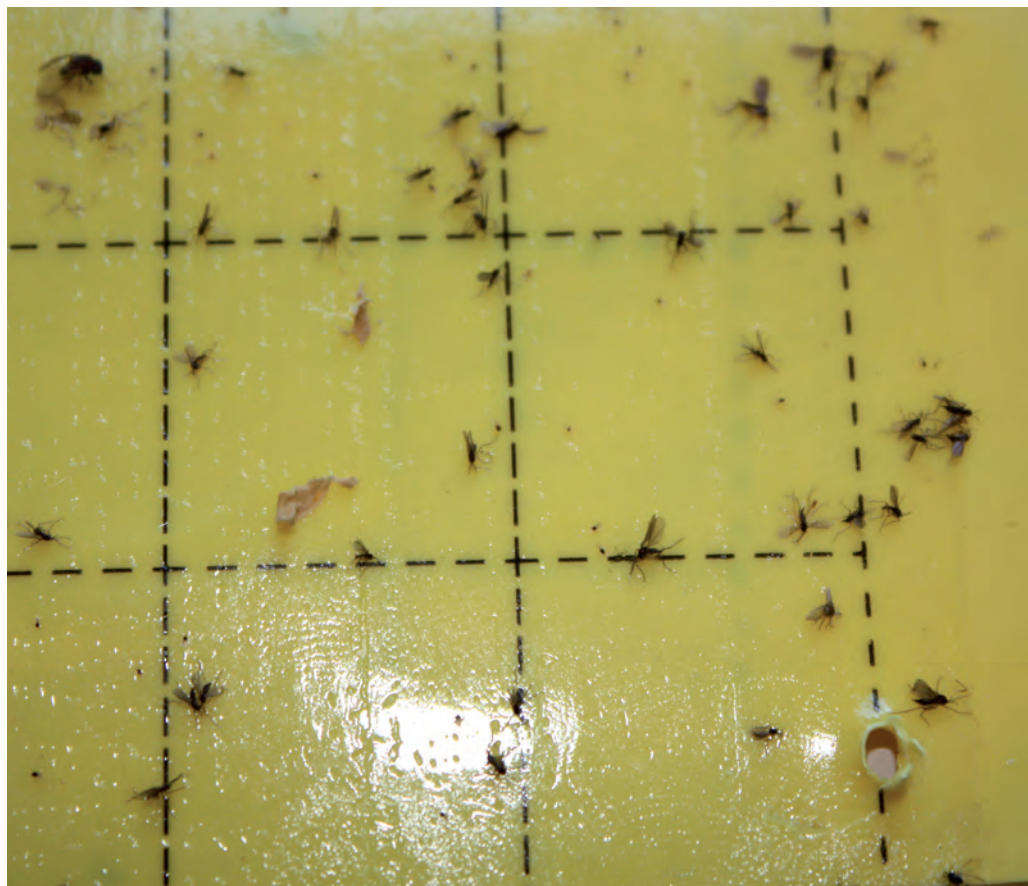
La primera aplicación se realiza desde la tercera semana de plantación, con repeticiones cada 3 máximo 4 semanas para garantizar que no se formen poblaciones de insectos fitófagos que puedan causar daños a las plantas.

Los cultivos realizados sin esta protección tendrán mayor dificultad para controlar los fitófagos importantes del cannabis como las moscas blancas.

### **Tratamientos racionales con bioinsecticidas compatibles**

La aplicación de insecticidas en el cultivo del cannabis está altamente extendida, múltiples productos son empleados, incluso los más dudosos y tóxicos,

*Las tarjetas cromáticas adhesivas de color amarillo son empleadas en todos los invernaderos del mundo para monitorizar las poblaciones de ciertos fitófagos alados como las moscas blancas, minadores de hojas, moscas del mantillo (sciáridas) y otros. Es una forma económica de atrapar insectos plagas, ya sea para su control o estudio.*



aunque gracias a los esfuerzos de la Unión Europea se están retirando diariamente pesticidas del mercado.

La aplicación de pesticidas indiscriminadamente crea resistencia en las plagas y la posibilidad que broten nuevas especies, no necesariamente plagas del cannabis.

Actualmente la política sobre fitosanitarios obliga a las casas productoras en elaborar sustancias poco tóxicas y compatibles con la fauna auxiliar, hecho fundamental para no crear nuevas plagas. Insecticidas como la rotenona, y las piretrinas, aun siendo naturales son de amplio espectro y puede matar también a los enemigos de las plagas y no hay que extrañar si son eliminadas del mercado en el futuro si como la nicotina.

El aceite de neem suele ser por ahora una solución biocompatible.

Los cultivadores que empleen biopesticidas para control de plagas, deberán emplear varias materias activas y rotarlas para no crear resistencia. Además deberán estar seguros de la compatibilidad por si hay soluciones biológicas espontáneas, las cuales matarían.

El azufre, por ejemplo, se emplea contra las arañas rojas en prevención en los cultivos con historiales de estas. El inconveniente es que el azufre puede afectar a otros ácaros depredadores de las arañas rojas como el espontáneo *Amblyseius californicus* muy común en la España mediterránea.

Los insecticidas no deben ser aplicados indiscriminadamente, hay que respetar las dosis y los plazos para repetir el tratamiento.

### Monitoreo de las plagas

Una de las formas más frecuentes de control de las poblaciones de insectos alados es empleando tarjetas cromáticas adhesivas.

Existen dos colores base, amarillo y azul, aunque dependiendo del fabricante existen variaciones mínimas en la intensidad del color.

El color de las trampas está enfocado para atraer determinadas especies de insectos fitófagos, por ejemplo las trampas adhesivas amarillas atraen a moscas blancas, moscas del mantillo, minadores de hojas y otros. Los trips son atraídos por los colores azules al igual que los pulgones alados.

Las trampas claramente también atraen a otros insectos, como es el caso de ciertos enemigos naturales. Así que, en condiciones de pequeños indoors las trampas deben ser retiradas (por lo menos parcialmente) para evitar que los enemigos queden adheridos.

Se recomienda colocar las trampas adhesivas desde el primer día de plantación, para vigilar el cultivo y poder

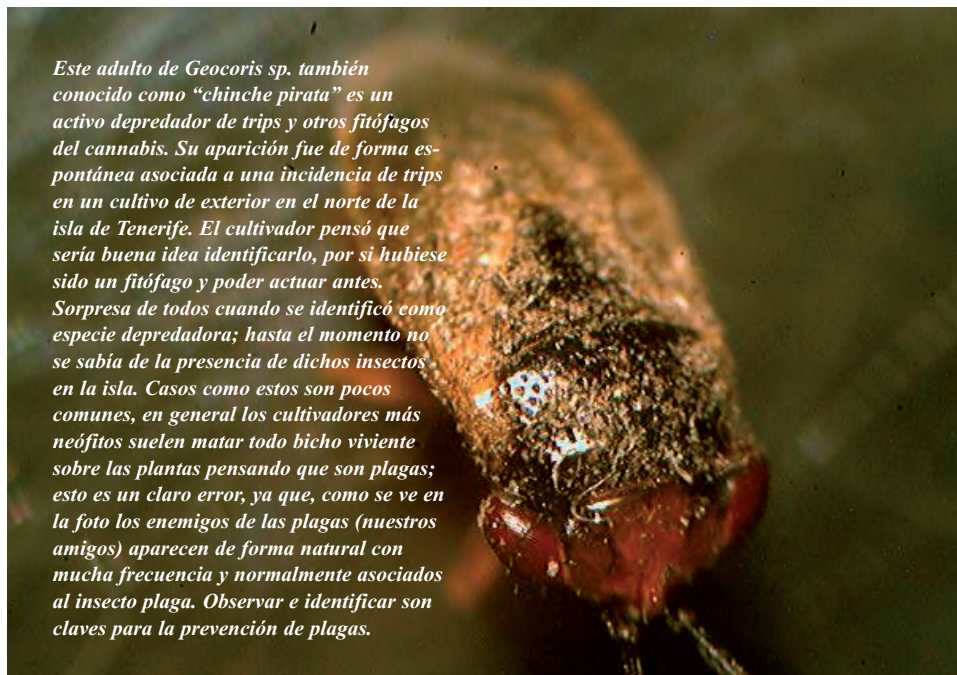


*Las tarjetas cromáticas adhesivas azules son empleadas para monitorizar las poblaciones de fitosanópteros, dípteros (moscas del mantillo como en la foto) y algunos homópteros como son los pulgones, en su fase alados.*

*Estas trampas también atraen a ciertos enemigos naturales, especialmente los alados. En determinadas condiciones se ha visto enemigos naturales no alados, como los ácaros depredadores, los cuales también pueden ser atraídos y quedar atrapados, si las tarjetas adhesivas son colocadas de manera que el ácaro puede acceder a ellas.*

*¡Desafortunadamente, esta atracción no es válida para los ácaros plagas como las arañas rojas!*

*En los cultivos de interior pequeños cuando se realiza una suelta de enemigos naturales es aconsejable retirar todas las trampas adhesivas.*



*Este adulto de Geocoris sp. también conocido como "chiche pirata" es un activo depredador de trips y otros fitófagos del cannabis. Su aparición fue de forma espontánea asociada a una incidencia de trips en un cultivo de exterior en el norte de la isla de Tenerife. El cultivador pensó que sería buena idea identificarlo, por si hubiese sido un fitófago y poder actuar antes.*

*Sorprende de todos cuando se identificó como especie depredadora; hasta el momento no se sabía de la presencia de dichos insectos en la isla. Casos como estos son pocos comunes, en general los cultivadores más neófitos suelen matar todo bicho viviente sobre las plantas pensando que son plagas; esto es un claro error, ya que, como se ve en la foto los enemigos de las plagas (nuestros amigos) aparecen de forma natural con mucha frecuencia y normalmente asociados al insecto plaga. Observar e identificar son claves para la prevención de plagas.*



*Un preventivo para las arañas rojas y otros ácaros fitófagos muy eficaz es el azufre. Las condiciones ambientales deben ser ideales para que el azufre tenga la máxima eficacia. El azufre adherido a las hojas debe gasificarse por el efecto del sol y calor. El gas azufre se extiende por la planta formando una capa muy fina que recubre ambas superficies de las hojas. Este gas es tóxico para los ácaros y también previene el desarrollo del famoso y destructor hongo patógeno Oídio.*

## Control de plagas

detectar cuanto antes la posible presencia de fitófagos.

### Cultivo multivarietal

En el cultivo profesional se busca la homogeneidad de las plantas y por eso se recurre al monocultivo (una sola especie). Esto garantiza producciones homogéneas para poder así automatizar. El monocultivo conlleva serios inconvenientes con respecto al control de plagas: si la variedad es sensible a una o más plagas y se da un brote, el cultivo terminará en muy malas condiciones si no es controlado con elevada efectividad.

En cambio el cultivo multivarietal (una sola especie, distintas variedades), reduce

*Las estadísticas indican que 8 de cada 10 agricultores de cannabis en España tendrán una o más plagas este año 2009, si las condiciones ambientales lo permiten. En particular las moscas blancas *Bemisia tabaci* y *Trialeurodes vaporariorum* afectarán a 6 de cada 10 cannabicultores. Una prevención total es casi imposible con esta plaga, pero es posible mantener sus poblaciones a niveles no perjudiciales para el cultivo. La liberación de enemigos naturales en cuanto veamos la existencia de los primeros individuos adultos volando por el cultivo, o plantas cercanas. En la foto dispensador de avispas parásitas para el control de las moscas blancas.*



*En esta foto podemos observar la clara sanidad de las plantas. El cultivador intento armonizar su cultivo con la naturaleza colindante para minimizar el impacto ambiental, y así poderse beneficiar de la fauna auxiliar para el control de plagas. No fue necesaria la aplicación de ningún producto pesticida.*



*El ácaro *Amblyseius swirskii*, se ha extendido en todos los cultivos comerciales españoles por su poder preventivo. Estos ácaros son depredadores muy activos de las moscas blancas, trips, arañas rojas, y otros insectos y ácaros plaga. Empresas como Koppert Biological Systems comercializan formatos enfocados a la aplicación preventiva. Se ha demostrado su efectividad en varios los cultivares comerciales, y se ha demostrado también su validez en el cultivo del cannabis a lo largo de estos años. El protocolo, elaborado por drgrow en colaboración de Koppert Canarias, resumido exige que estos ácaros deban ser aplicados desde la 3ª semana de crecimiento con repeticiones cada 3 máximo 4 semanas hasta la cosecha; la dosificación aproximada es de 250 ácaros/m².*



estos problemas, ya que, no todas las plantas tienen la misma sensibilidad a las plagas aun siendo de la misma especie. El cultivo multivarietal está cogiendo cada vez más fama, no sólo por que los cultivadores desean probar variedades diferentes sino por que también es un punto a favor de la gestión de las plagas.

#### Labores agrícolas

Dentro de las labores realizadas en la prevención de las plagas tenemos: la solarización de suelo para eliminación de huevos, larvas, etc. o el deshojado y eliminación de ramas (normalmente de la parte baja de la planta) que puedan servir como refugio para ciertas plagas o para reducir la población inicial.

#### Nutrición

Otra manera de prevenir la formación de plagas, es controlar la nutrición de las plantas.

Como sabemos los homópteros (pulgones, moscas blancas, y cochinillas) son insectos que se alimentan de la savia de las plantas. Múltiples estudios indican que ante un brote de algunos de estos fitófagos (que se alimenta de aminoácidos entre otras sustancias) el cambio radical de menú de la planta hacia una nutrición baja en nitrógeno y aminoácidos retarda la formación de poblaciones dañinas de estos fitófagos.

Esta práctica debe ir acompañada de otros métodos de control ya sea químico y/o de lucha biológica.

La aplicación de sustancias ricas en sílice en la nutrición también es viable en cannabis.

#### Condiciones de cultivo

En general los ciclos de plagas dependen en grande medida de las condiciones ambientales, la temperatura y la humedad con factores limitantes para el desarrollo de las plagas.

Poder variar las condiciones climatológicas de cultivo en contra de las plagas, es una práctica muy útil, pero desgraciadamente aplicable sólo a los cultivos protegidos, es decir cultivos de interior e invernaderos.

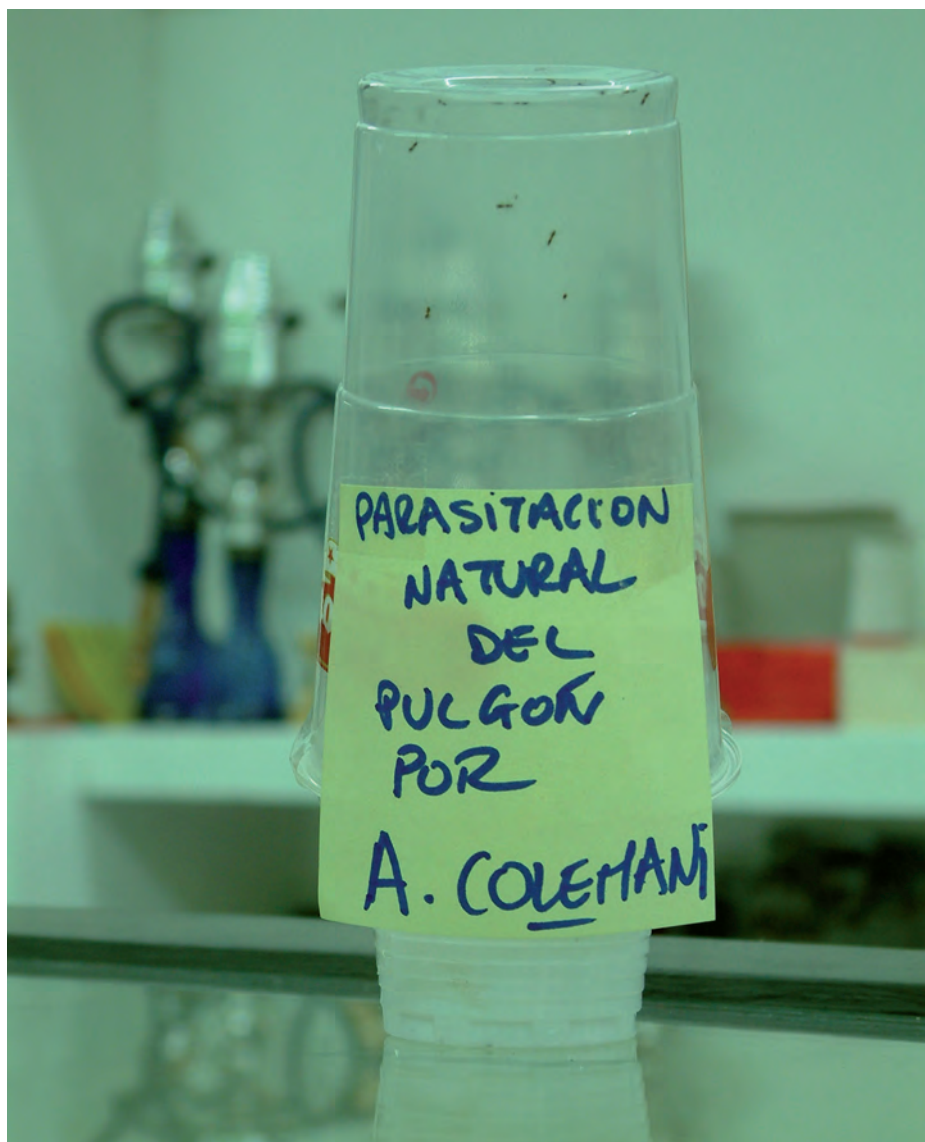
Con el control de las condiciones climáticas es posible retardar los tiempos de duración de los ciclos biológicos de las plagas. Por ejemplo, el ciclo normal de las arañas rojas a una temperatura de 28-30°C es de tan sólo 7 días; en cambio si bajamos la temperatura unos grados, 24°C por ejemplo, su ciclo se incrementa unos días.

Alargar el tiempo puede ser muy valioso, puede dar un margen mayor para adoptar medidas necesarias para hacer frente a dichos parásitos.

La humedad tiene menor preponderancia en la duración del ciclo, influye en la realización de las puestas de huevos. Humedades elevadas favorecen el des-



*Vista cercana de la colonia de Aphidius Colemani nacidos de un cogollo infectado por pulgones antes de ser liberados.*



*Conocer los parásitos de las plagas es base para realizar una buena labor preventiva. En la foto una colonia de avispas parásitas de pulgones que apareció en un cogollo infectado en un cultivo de exterior. Antes de realizar el tratamiento se analizó detenidamente la muestra y se detectaron individuos de pulgones posiblemente parasitado por la avispa Aphidius Colemani. Efectivamente a los pocos días de mantenerlos en el recipiente de la foto, unas decenas de avispas nacieron de las momias de pulgones. Visto la cantidad tan elevada de parásitos se determinó que el mejor tratamiento contra estos homópteros era "no hacer nada" para no molestar el trabajo de las avispas. La colonia nacida en cautividad se empleó en otro cultivo también afectado por pulgones. La reproducción casera de enemigos naturales es posible, muy interesante y divertida.*

# Control de plagas

*En la foto el efecto del Bacillus turingiensis (Bt) sobre un oruga de polilla. En los cultivos de exterior afectados por lepidópteros una forma de prevenir y/o reducir los ataques de las orugas es aplicando al suelo, antes de transplantar, un cebo realizado a base de salvado, agua y Bt. Las orugas en el suelo son atraídas por el olor del salvado y al comerlo ingieren el Bt.*



*Este cultivo multivarietal de exterior no tuvo problema de plagas en ningún momento, durante todo el ciclo. La máxima higiene del cultivador, el monitoreo constante y la aplicación combinada de insecticidas compatibles (neem) y enemigos naturales comerciales (*A. swirskii* y *Steinernema feltiae*) imposibilitaron la formación de poblaciones nocivas de las plagas más frecuentes que solían afectarle en la campañas precedentes.*

*En la foto se observa un cultivo de interior deficiente en cuanto a materia de higiene. Los insectos, ácaros y otros parásitos pueden refugiarse con tranquilidad en estas instalaciones con estas condiciones.*

arrollo de dípteros fitófagos como las moscas del mantillo y los minadores de hojas.

## Fauna y flora auxiliar

En exterior una de las maneras más eficientes de mantener las plagas en poblaciones bajas es aprovechando la fauna auxiliar.

Para esto hay que conocer tanto las plagas, como sus enemigos (existentes en esa zona) y sus hábitos. Muchas plagas aprovechan ciertas plantas para refugiarse durante el invierno y comenzar así su ataque en primavera. La eliminación mecánica de dichas plantas reducirá la incidencia de plagas.

Correlativamente ciertas plantas (Tartagueros) son usadas por los enemigos naturales, y son verdaderos reservorios de éstos. La eliminación de dicha plantas no es aconsejable.

La aplicación de pesticidas y herbicidas es contraria al fomento de los reservorios de enemigos naturales, principales controladores de las plagas. Aplicar estas sustancias debe estar restringida sólo a casos muy especiales (con asesoramiento técnico de un perito agrícola) y debe ser paralizada hasta averiguar que especie de plantas son las que hay en los alrededores, que función puede tener en el ecosistema y cómo pueden influir en el control de las plagas. 🌱



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

#### Referencias

- [1] Salami M. 2008. Plagas más frecuentes en los cultivos españoles durante el año 2007. Spannabis 2008, Dr.Grow's Productions.
- [2] Salami M. 2008. Incidencias de plagas en los cultivos de Cannabis sativa L. en las isla de Tenerife durante el año 2007. Propiedad de SMA Hidrocan S.L.
- [3] Salami M. 2008. Cannabis sativa L. Dr.Grow's Productions.
- [4] Salami M. 2008. Incidencias de plagas en los cultivos de Cannabis sativa L. en las isla de Tenerife durante el año 2008. Dr.Grow's Productions.
- [5] Salami M. 2008. Incidencias de plagas en los cultivos de Cannabis sativa L. en las isla de Tenerife durante el año 2008. Dr.Grow's Productions.
- [6] Salami M. 2008. Incidencias de plagas en los en Canarias durante el año 2008. Dr.Grow's Productions



Para consultas e información:  
Dr.Grow's Productions  
Tel/fax: 822 016 127  
info@drgrow.es  
www.drgrow.es



**SEMILLAS FEMINIZADAS**

**WHITE MOMA**  
Es una variedad muy productora, y muy rica en principios activos, con una elevada concentración de THC con respecto al resto de cannabinoides. Ideal para aplicaciones terapéuticas. Genética: LWW4 x LWW4  
Sativa/Indica  
[ THC ] = 18.8%

**KICKASS**  
Kickass es la última creación del Dr.Grow, una variedad de Super White Skunk única en su especie. Genética: Big white skunk x Nepali  
Indica/Sativa  
[ THC ] = 19.7%

**MANUAL DEL CULTIVO "CANNABIS SATIVA L."**  
manual de cultivo más completo confeccionado hasta ahora en lengua castellana. Un estudio agronómico completo del cannabis como vegetal de producción. 350 pag , centenares de fotos, esquemas etc...

info@drgrow.es - www.drgrow.es



**VARIEDADES**

U2.0	White Fly	phare
		
Floración media 60-70 días. [THC] aprox. 20% Mayoritariamente sativa	Floración media 50-60 días. [THC] aprox. 16% Indica	Floración media 60-70 días. [THC] aprox. 20% Mayoritariamente sativa

hash plant	babylonia fruit
	
Floración media 50-60 días. [THC] aprox. 16% Indica	Floración media 50-60 días. [THC] aprox. 16% Indica

# Bancos de



adise Seeds - Introducción  
esta página web! Aquí encontraré todo lo que necesite  
seeds, ya sea relacionado a cuestiones de cultivo, técnicas  
dos. Si tiene preguntas adicionales, comentarios o cualquier  
comunicarnos, por favor [visitanos en este sitio](#). Toda respuesta  
entes y cultivadores es una herramienta importante para  
mejor servicio que podamos.

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



# semillas de todo el Mundo

(capítulo V)

Por Jim ContainerHunter

## Hoy, Canadá/ Columbia Británica: La **saga** de Medusa

**H**ay una cosa que debéis tener en cuenta en relación con los Bancos canadienses citados en este artículo: su carácter minoritario y artesanal a niveles máximos. De hecho, alguno consiste nada más que en un señor que tiene en su casa un indoor y lo dedica a producir semillas en lugar de marihuana

para fumársela (bueno, quizá tenga dos o tres armarios y haga ambas cosas...). A alguno esto le parecerá una canijada y una cutrez, los más listos se darán cuenta de que pillarle semillas a gente así puede llegar a ser garantía de esmero y atención por internet de lo más personalizada. Y estos productos, ya veréis, tienen todos unos precios de lo más asequible, así como fama de buena calidad.

### MEDUSA / WOODHORSE

Chris Medusa es un absoluto caso de ejemplo de superación para todos nosotros. Canadiense él, se define a sí mismo como "alguien que está muy enfermo", ya que sufre simultáneamente 5 enfermedades crónicas incurables. Pues no sólo sale adelante, es que además ayuda a hacerlo a bastante gente. Yo, per-

sonalmente, le admiro. Cuando pienso en mis –muchos, graves...- problemas, su figura me es muy útil para darme cuenta de que debo dejarme de leches porque en realidad lo llevo dabuten.

Como Medusa dice, “coincide que la gente que REALMENTE NECESITA cannabis medicinal suele ser, además, pobre” por padecer invalidez, incapacidad laboral o situaciones aún peores. Por lo tanto, decidió montar su propio Banco de Semillas, *Woodhorse Seeds*, con un criterio irrenunciable: poder dotar a los enfermos y necesitados de semillas canábicas de alta calidad a precios populares.

Pues el tío es tan currante, tan esforzado y tan hormiguista que no sólo lo logró, sino que acabó nucleando varios Bancos de varios cultivadores independientes y organizando la coordinación conjunta y la distribución de todos ellos. En su día, hace ya 5 años, comenzó a funcionar como Banco cuando recogió el testigo del ahora extinto *Hillbilly Seeds*, cuyo dueño se estaba retirando y cuyos fondos poseían parte de lo más granado de la Columbia Británica fumeta.

En este momento *Woodhorse*, el Banco de Medusa, tiene su producción parali-

La **K-Train** es hija de una modalidad holandesa de la *K-2* (superventas donde las haya en los coffe-shops de Ámsterdam, me consta; reseñable por sus compactas dimensiones a la par que elevada producción, frutal sabor y elevada resistencia a condiciones hostiles y errores de cannabicultor garrulo y/o principiante) y la *Trainwreck* (procedente de otro Banco, *Arcata*, con fama de bien triposa). Chris dice de ella que da unos cogollánganos gigantescos forrados de cristales y que “tiene un punto a tripi, pero afilado y enfocado”.

La **Heriberry** es hija de dos clásicos de *Woodhorse*, en este momento descatalogados: la *Mountainberry* (de dulce y elegante sabor a bayas y vigoroso crecimiento) y su “buque insignia”, la *Herijuana*, ganadora de varias Copas americanas (con estructura muy ramificada y efecto “patada en el culo”), cruzadas para lograr un resultado específicamente medicinal, muy efectivo contra las paranoias, los dolores y las náuseas. Chris asegura que se lo está currando para que las modalidades ahora descatalogadas de su Banco y los de sus colegas estén disponibles de nuevo. Con cómo es él, estamos seguros de que más



### “la gente que REALMENTE NECESITA cannabis medicinal suele ser, además, pobre”

zada temporalmente porque el tío tiene el indoor inactivo desde diciembre al estar de mudanza, montando uno nuevo (más grande y mejor) en otro sitio. Pero aún tiene en stock (y fresquitas) semillas de dos modalidades, las *K-Train* y *Heriberry*, ambas a **25 dólares el paquete de 10 sin feminizar**. O sea, bien tiradas de precio.

pronto o más tarde será así. Hay mucha gente esperando el retorno de las celebrísimas *BC Chemo*, *Índica Grapefruit*, *Mountainberry* y la totalmente legendaria *Herijuana*. Sobre todo a los precios a los que Medusa pone todo lo suyo.

Todos los productos listados en este reportaje están localizables en [www.meduser.ca](http://www.meduser.ca). El trato por E-Mail es

exquisito, y me parece que todavía puede serlo aún más si especificáis que vais de mi parte y de Cannabis Magazine. No obstante, hay temporadas en que Medusa no puede contestar e-mails por culpa de su delicada salud, es preciso tener paciencia. Por ejemplo, el momento en que redacto estas líneas parece ser uno de esos.

El guapo y currado logotipo de *Woodhorse* es un caballo de Troya de lo más quedón.

#### **MOTAREBEL (MOTA REBEL) Seeds**

Os acodaréis de Mota Rebel (que es un tío con nombre y apellidos –secretos- y no un colectivo) del número anterior. Y de que su caso es bastante especial, pues tiene dos gamas de semillas en stock, cada una a un lado del Atlántico. Pero vayamos por partes:

*Mr. Mota* se ha ganado desde hace un porrón de tiempo todita una reputación en la comunidad fumángana del norte de EE UU y sur de Canadá por dignidad y fidelidad a sus principios, ya que en 2006 fue encarcelado por llevar unos 15 años suministrando material de índole cannábico a los enfermos crónicos del norte del continente americano. Tras un juicio un tanto indefinible –por llamarlo de alguna manera- obtuvo la libertad condicional y en este momento se pasa la vida yendo de tribunal en tribunal, hay que jorobarse. La comunidad cannabicultora de ambos países hace colectas de vez en



cuando para ayudarle a pagar los abogados.

*Mota Rebel* asegura estar especializado en variedades para uso médico y llevar 15 años funcionando, pero con sólo los 2 últimos en el mercado comercial (para poder pagarse las costas de sus sangrantes juicios, entre otras razones. Lógico). Y sus precios son bien baratos, ya que sus paquetes de **10 semillas sin feminizar** están **todos a 25, 30 y 35 dólares**.

Y aquí empezamos con los follones. Recordemos del número anterior que en la página de *sanniesshop* ([www.sanniesshop.nl](http://www.sanniesshop.nl)), que es holandesa, figuraban sólo dos modalidades y ahora sólo hay una. No obstante, te vas a la de Medusa/Woodhorse, que es canadiense, repito, y allí aparecen 5 más, y ilas listas no coinciden para nada! Pero tranquis, que hemos investigado y hemos descubierto lo que pasa: que Mota ha diversificado su producción a ambos lados del



**“Mota Rebel asegura estar especializado en variedades para uso médico y llevar 15 años funcionando”**

charco, y en el nuestro son Sannie y sus coleguitas quienes le sacan la producción adelante, aprovechando la más permisiva legislación de su país, todo de muy buen rollo pero cada cual a su manera y con su propio catálogo.

De las genéticas disponibles en *Sannie's Shop* ya hablábamos en el anterior número de la revista, que versaba sobre dicho colectivo de gente. En relación con la distribución de *Motarebel Seeds* por parte de *Meduser.ca*, a fecha de hoy tiene listadas 6 modalidades de *Motarebel*, todas bien baratas. Otra cosa serían los gastos del envío postal desde el otro lado del Charco (en cualquier caso no muy altos, suponemos, un paquete de semillas no pesa casi nada ¿no? Aunque tened en cuenta, y hace tiempo que lo comprobé empíricamente, que los envíos a Europa del correo gringo, FedEx, tardan un huevo. Y del canadiense no tengo datos... aún).

Dichas genéticas son la **Toxic Blue** (polihíbrido con mezcla de *Blue Kronik* (*Bluemoonshine* X *Killa Queen*) X *Killian* (*G-13/Black Widow* X *Firecracker* X *NYCDiesel*), muy sativa, con sabor a imandarina! y moco “muy equilibrado”), la **G-Bolt** (*G-13* X *Yumbolt* de *Sagarmatha Seeds*, tan apalancante que ni te deja levantarte del sofá y con tamaño jumeo exageradísimo que no hay quien lo camufle), la **G-13 X Black Widow** (excelente pedigrí, pues a la *Black Widow* la conozco de Amsterdam y me enamoré de ella para siempre jamás y de la *G-13* ni hablemos; dicen de ella que es muy



relajante y calmante). Las cuatro están a 30 dólares, igual que la **Dirty Harry/Harry el Sucio** (*Grapefruit X Blueberry con retrocruces X Herijuana*), anti-stress y analgésica, con sabor muy dulce). Las más caras, y en este caso eso ni mucho menos es grave, son la **Oguana Kush** (polihíbrida, *ChemDawg X Lemon Thai X Pakistani X Hindu Kush X Herijuana*), sabor a limón, tierra y hachís, también con colocón "muy equilibrado", a 30 dólares; y la **Grendel** (hija de las aquí desconocidísimas *Ghash* -con linaje de *G13* y a la que se supone específica para hacer hachís, algo muy raro en las Américas- y *Bluemoonshine*, retrocruce "*3x-triplepro-off*"- de *Kaya*, la cual debería provenir de *Nirvana*), a 35 dólares, también de efecto "patada en el culo" pero al mismo tiempo muy relajante y medicinal.

No parece tener logotipo ninguno, igual que el Banco siguiente.

### SOG Seeds

Este pequeñito y muy artesanal Banco canadiense está especializado en modalidades de clara dominancia índica, muy válidas para usos medicinales pero también con capacidad recreativa, y pone **todas sus cajitas de 10 semillas sin feminizar a 30 dólares**, salvo la *Bubble'n'Squeak*, que va a 40. A fecha de hoy lista cinco interesantes modalidades, pero de ellas sólo tiene cuatro en venta.



La **Sweet Duchess** (*Sweetdreams X Double Dutch*) es una índica dominante de aroma terroso y floral, con cogollazos "monstruosos". Buena para guerrilla por ser muy resistente y con florecimiento bastante rápido, es de las de colocónceste llevadero para poder estártela fumando sin parar durante todo el santo día como un descosido pero sin quedarte zombi perdido.

La **Double Bubble f2** (*Double Dutch X Bubblegum*), que da cogollones "como mazorcas de maíz" y tiene aroma dulce y frutal y sabor a chicle Bazooka) no está en venta sino en oferta promocional; la reservan para regalitos a quien les compre 3 paquetes del tirón porque dicen que no la tienen todavía muy estabilizada. La que sí parece estarlo es la *Double Dutch F1* (que ya no está en venta pero sí la usan como fondo genético), pues es progenitor de la **Bubble'n'Squeak** -vaya nombrecito, menuda panda de fumaos- (de progenitura compartida con la renombrada *Cheese de Big Buddhah* -la gran superclásica de las comunas hippys del Reino Unido desde hace ni se sabe cuántos años-, de olor frutal y pungente, cogollos muy resinosos y un globazo "de ponerte enfermo"), la **Double Duchess** (progenitura a pachas con la *Sweet Duchess*, da cogollongos enormes, crece con forma de seto y "puede cosecharse bien al cabo de 6-7 semanas o bien dejarse más tiempo para obtener un resultado totalmente diferente") y la **Misty Bubble** (mezcla con

*Blue Misty*, de olor y sabor todavía más dulce que las anteriores, "a puro azúcar").

**CBFseeds**, Compas de *Motarebel* y *Medusa*, tiene/n 2 modalidades en catálogo, todas de 10 semillas sin feminizar y todas a 30 dólares. Lo malo es que los muy vago/s y tirao/s de ellos/él debe/n estar tan puesto/s hasta las cejas todo el santo día que no ha/n metido en la página de Medusa, la única en que figuran (parece ser un Banco tan pequeño que su producción no da para más), la más mínima información sobre ellas. Sólo sabemos sus nombres, **Strawberry Cough** y **Crippleberry** (tenía/n otra más, la **Sour Haze**, pero parecen haberla descatalogado recientemente). Y no ha habido forma de contactar con Medusa estos últimos días para pedirle más detalles y había que cerrar la edición, lo siento. Que conste que me he jartado a e-mailarle.

### Y además...

Medusa distribuye las semillas de otros dos Bancos de su zona, pero sus precios son más altos y, por lo tanto, no hablaremos de ellos hasta dentro de unos cuantos números, ya que hemos empezando esta serie especializándonos en Bancos baratitos.

En cualquier caso, sabed que son **BOG Seeds** (con dos modalidades, *Bobblegum* y *Sweet Cindy 99/05*, ambas a 55 dólares el paquete de 10 sin feminizar) y **TGA Seeds- SUBCOOL**, con otras 11 modalidades (algunas con nombres tan sugerentes como *Vortex*, *Orange Agent-Agente Naranja*, 3ª *Dimensión-3D* o *Deep Purple*) a 70 ó 75 dólares el paquete de 10 sin feminizar.

Seguiremos informando. 🌿

# SANTYERBASI

GROW SHOP - WWW.SANTYERBASI.COM

ASESORAMIENTO CONSULTAS / VENTA POR INTERNET / DISTRIBUCIÓN A TIENDAS  
 Libros y DVD's - Kits de cultivo - Semillas - Iluminación - Sistemas de ventilación  
 Control de plagas - Abonos y fertilizantes - Sistemas hidropónicos  
 Grinders Desmenuzadores - Parafernalia

**SANTYERBASI**  
 Central - Berlínés, 4 08006 Barcelona. Tel 93 603 13 14/Fax 93 532 20 45 info@santyerbasi.com

**SANTYERBASI**  
 Maresme - Puig i Pidemunt, 28 (Pol.plà d'en Boet) 08302 Mataró. Tel 93 758 82 00 maresme@santyerbasi.com

## Suscríbete a

# Cannabis Magazine



**(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

Nombre \_\_\_\_\_ Apellidos \_\_\_\_\_  
 Domicilio \_\_\_\_\_ Teléfono \_\_\_\_\_  
 Población \_\_\_\_\_ C.P. \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_  
 E-mail \_\_\_\_\_  
 Datos bancarios: Entidad \_\_\_\_\_ Oficina \_\_\_\_\_ DC \_\_\_\_\_ Nº Cta. \_\_\_\_\_

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

Feria del Cañamo, s.l. Ctra. M-111, km 7.300 - 28860 Paracuellos del Jarama (Madrid)

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

Transferencia bancaria a BBVA - SPANNABIS MAGAZINE: IBAN ES 64 0182 1246 43 0201532925

**Es posible pagar por visa**

## Arjan's Haze #3

Green House Seed Company

IS 80S/20I

indica - sativa



despeja la mente, sube el ánimo

colocón



bosque, musgo, menta

olor y sabor



77 días

tiempo de floración



(Neville's Haze x Super Silver Haze) (H)  
x Laos (M)

parentesco de la variedad



600 g/m<sup>2</sup>

estimación de la producción esperada



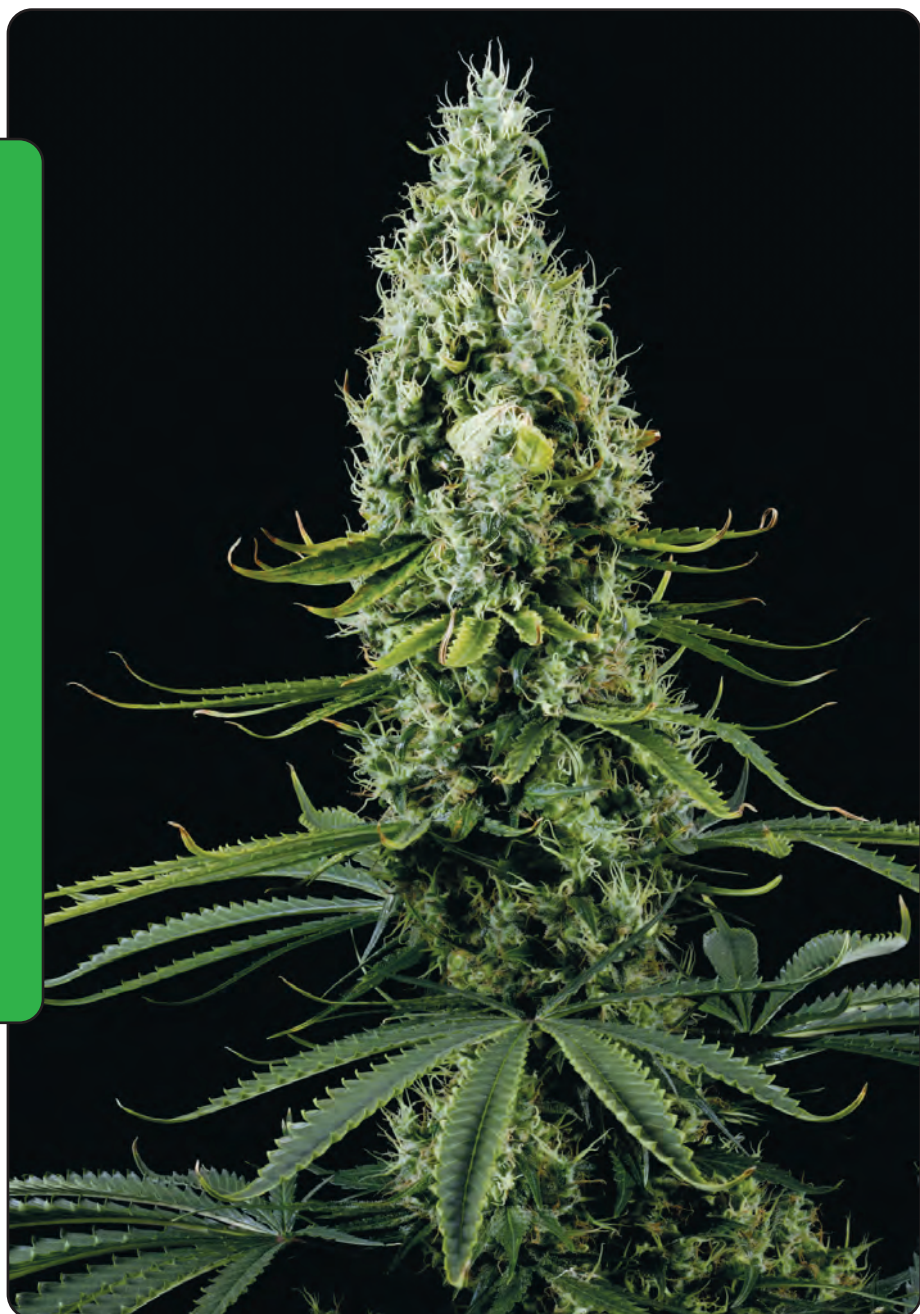
en regiones ecuatoriales

interior - exterior



muy cara

Precio



A

Arjan's Haze #3 surge de la unión de un padre de Laos combinado con una mezcla entre Neville's haze y Super Silver Haze. Green House Seed Company recomienda esta pequeña y potente sativa para cultivadores de interior, que buscan la gloria de la variedad haze pero no tienen mucho espacio disponible.

Arjan's Haze #3 es muy flexible durante el período vegetativo, lo cual facilita un fácil doblado. Cuando se permite que crezca libremente adopta, como las dos predecesoras suyas, la típica forma de pino. Esta planta florece en exterior, pero su tamaño es suficientemente reducido como para poder cultivarla en casa, especialmente cuando hay que usar técnicas de doblado para los crecientes ramales. Posiblemente las ramas puedan necesitar guías de apoyo, a medida que las flores van ganando en peso y ejercen su propia acción de doblado. Las plantas de interior consiguen sus mejores resultados cuando están cultivadas a una razón de dos plantas por cada 3m<sup>2</sup>. La altura de esta planta se puede controlar todavía más si se usan tiestos pequeños que impidan el desarrollo de sus raíces. Si usamos

bidones de 7.5 litros obtendremos plantas de 90-120cm. de altura; por el contrario si usamos bidones de 20 litros pueden llegar a medir los 150-180cm. cuando cosechemos, y más aún, si se permite el desarrollo de las raíces sin ninguna restricción, esta planta alcanzará los 3m de altura en la recta final.

Esta variedad llega a su máximo de madurez a finales de octubre o principios de noviembre. En interior, tarda 11 semanas desde la germinación. Los cogollos de la Arjan's Haze #3 pueden llegar a ser bastante irregulares en cuanto a la forma, y tener vello denso y corto. Hacia la maduración, los cogollos tienden a adoptar una forma cónica afilada.

Así como otras casi puras sativas, Arjan's Haze #3 continúa floreciendo a lo largo del tallo principal mientras que las ramas inferiores ya han florecido. Esta planta tiene tam-

bién un metabolismo al más puro estilo sativa; absorbe bien los nutrientes pero no necesita medios con altos niveles de EC. Green House sugiere empezar con un pH bajo (5.5 hidroponía/5.7 tierra) e ir incrementando hasta los 6.2 a finales de la floración.

Arjan's Haze #3 tiene un intenso sabor a madera y gusto a almizcle y a hoguera. Por debajo se esconde una esencia a menta y hierba al limón. Esta haze trae consigo un colocón potente con las características que cualquier fumador de haze busca: una sensación mental clara y abrumadora que nunca resulta pesada para el cuerpo. Dicho colocón trepa lentamente, pero una vez que sus efectos se han hecho sentir, permanecen ahí un buen rato. Es una especie increíble para los estados creativos y eufóricos, además de contribuir en las actividades recreativas. Se estudia también su aplicación medicinal contra el dolor crónico. 🌿





**Jamaican Pearl®**  
**¡El caribe en tu jardín!**  
**Sensi auténtica.**

C O N S I G U E   L O   M E J O R ,   C O M P R A   O R I G I N A L E S



**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.*

## A-Train

TH seeds

IS 50S/50I

índica - sativa



colocón

eufórico, despeja la mente



olor y sabor

mentolado, a limón, similar al hachís



tiempo de floración

53-60 días



parentesco de la variedad

Arcata Trainwreck (H)x  
Mazar-i-Shariff Afgano (M)



estimación de la producción esperada

25-35 g/planta en SOG  
50-90 g/planta en macetas de 20 l.



interior - exterior



Precio

cara



**T**odos a bordo. El A-Train (Tren-A) esta a punto de partir hacia un viaje desde las colinas rodantes de California, pasando por las montañas Mazar-i-Shariff de Afganistán, para llegar finalmente a los Países Bajos de Europa. Este híbrido F1 californio-afganí, fue cultivado en Holanda para producciones de interior. El padre de esta A-Train proviene del corazón de la zona de producción de hachís, mientras que la madre Californiana es la Trainwreck, una variedad clonada únicamente por la comunidad médica de marihuana de la costa oeste, reconocida por su excelente colocón y su sabor refrescante.

La mejor configuración para la A-Train es la de planta multi-ramificada. Tiene forma de nave espacial, con ramificaciones inferiores extensibles y una ligera tendencia a yacer sobre el suelo o apoyarse en él. Por esta razón, se recomienda el uso de soportes auxiliares, o en su lugar, mallas, para aquellos que quieran controlar el crecimiento de sus niñas. Si se permite el crecimiento sin control, se deberán reorganizar las ramas para maximizar la luz incidente en los cogollos. De cualquier modo, es aconsejable cortar las ramas bajas para preservar toda la energía necesaria en la

formación de cogollos en niveles superiores de la planta.

Los cultivadores que considerasen prioritaria la producción, deberían tener en cuenta para esta especie la opción del cultivo hidropónico, mientras que aquellos que se centren más en el sabor, lo harían mejor con tierra. De cualquier modo, a la A-Train le encanta la comida orgánica. Cuando crece en hidropónico, las TH Seeds prefieren Botanicare Pure Blen Pro y Liquid Karma para saturar a las encimas. Durante el pico de floración se puede utilizar Bud Swell. Si se expone esta especie a un ambiente demasiado húmedo, la planta puede perder robustez y ser propensa a problemas. Por otro lado es una planta limpia, seca y relativamente poco olorosa.

Esta especie madura en siete u ocho semanas y media. Cuadruplica su altura durante ese tiempo empezando desde que se la fuerza - si la planta empieza el ciclo de floración con un pie (30cm.) resultará en una planta de cuatro pies y medio a cinco (130-150cm.). A medida que va creciendo, las ramas menos consistentes empiezan a teñirse de verde, y tienden a formar muchos cogollos.

Si se poda verticalmente, la A-Train produce entre 25- 35 gramos (aprox. 1 onza) por planta. Cuando se cultiva en tierra con contenedores de un galón (3.7 litros) puede llegar a producir entre 35 - 55 gramos por planta. Con tientos de 5 galones (20 litros) las plantas generan entre 50 - 90 gramos cada una.

Los cogollos cosechados son redondos y compactos, recordando a racimos de nueces recubiertos con una película de resina. Al inhalarla se puede sentir un sabor limonado-mentolado, con el cual viene un claro colocón muy productivo y satisfactorio, además de un buen equilibrio entre subidón mental y corporal. Por otro lado la exhalación trae consigo una dulzura que permanece en los labios, con toques del sabor a hachís afgano que te manda directamente a casa: ya puedes soltar todas las cargas del día. El colocón de esta especie te serenará poco a poco, pero no te hará llegar a un estado de estupor. Resulta de una combinación de dos especies comúnmente usadas por la comunidad médica de la marihuana, como alivio para el malestar mental y corporal. 🌿





c/Garbí nave 5  
 Sant Llorenç d'Hortons  
 08791  
 Barcelona  
 Pol. Ind. Can Pujades



mail: info@naturegrow.es  
 www.naturegrow.es  
 www.naturegrow.co.jp  
 tel. 93 117 30 54  
 fax. 93 117 30 55

**NATURE GROW**

**TENEMOS SEMILLAS POR UNIDAD A 10 MINUTOS  
 DE MARTORELL Y A TODO EL MUNDO**

Precio por semilla a partir de 6 Euros/Unidad



3 SEMILLAS  
 FEMINAS  
 15 EUROS  
 ¡COPYCAT!  
 CALIDAD A  
 PRECIOS  
 INMEJORABLES



**KIT DE ACCESORIOS SECRET JARDIN**  
 AQUÍ ENCONTRARAS TODO LO NECESARIO PARA TU ARMARIO DE CULTIVO



**NUEVO HORARIO**  
 LUNES A VIERNES DE 9 A 20:00 H. DURANTE LA TEMPORADA, SABADOS DE 11 A 15:00 H.

## Aurora Borealis

Flying Dutchmen

IS 50S/50I

índica - sativa



suave colocón corporal

colocón



dulce, tendencias skunk

olor y sabor



56-63 días/mediados de octubre

tiempo de floración



Northern Lights 10 (P1) (H) x Skunk #1 (P1) (M)

parentesco de la variedad



1g/vatio de luz consumida

estimación de la producción esperada



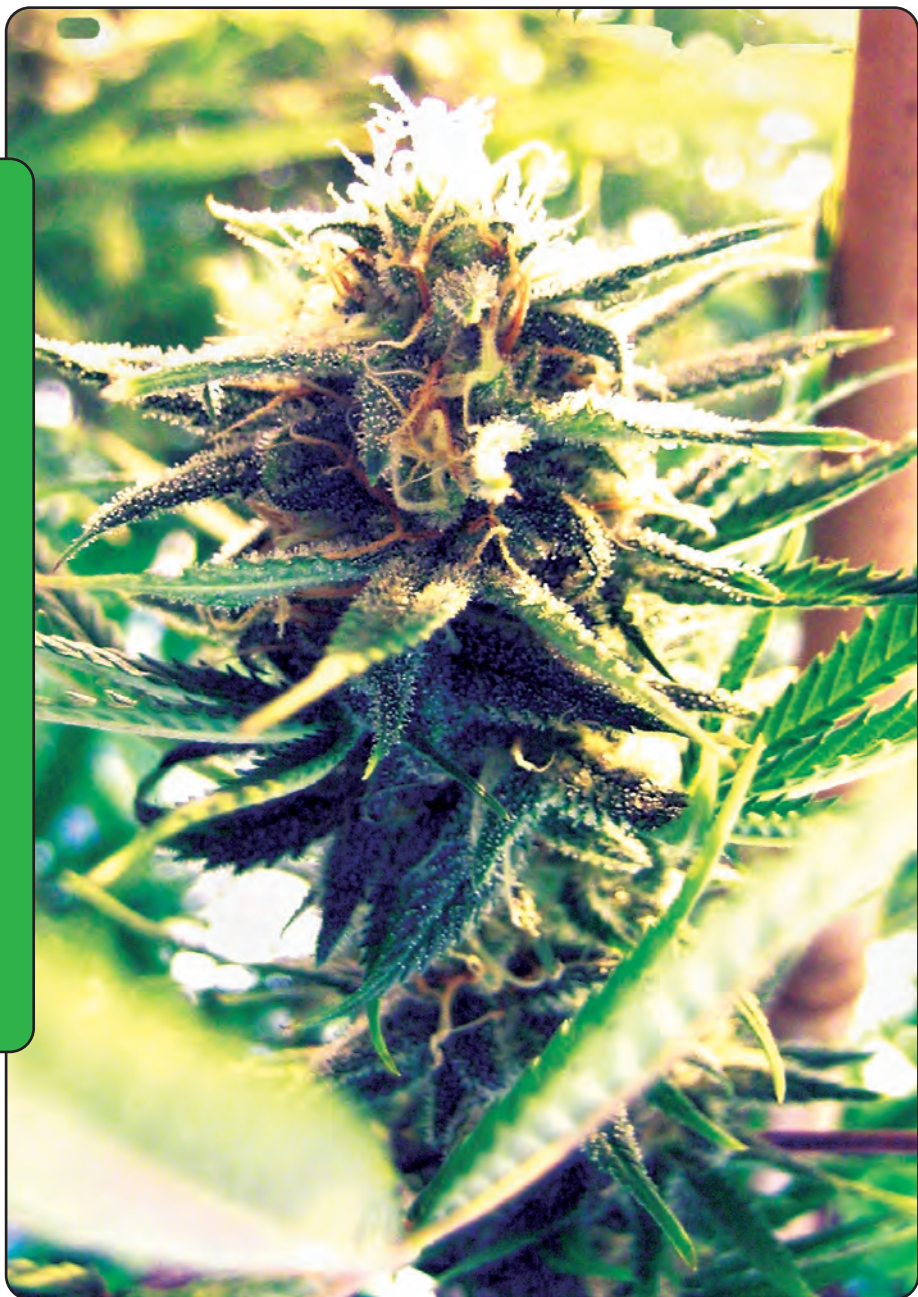
invernadero

interior - exterior



asequible


Precio



**A**urora Borealis es como se conoce en inglés al fenómeno natural del Polo Norte, también conocido como "Northern Lights" (Luces del norte), el cual, a su vez, es el nombre de uno de sus célebres padres. Northern Lights es una especie índica, que durante los 80, viajó desde el noroeste pacífico hasta Holanda, donde se ha establecido como base para muchas de las variedades existentes a lo largo del mundo. La madre, una Northern Lights #10 fue escogida para comercializarse en el 97. Mientras que Northern Lights fue criada específicamente para interior, a pesar de los escasos conocimientos sobre el mismo de la época. La otra mitad, Skunk #1, en principio fue criada para cultivos de exterior y de invernadero. Las plantas resultantes son de media altura, con un follaje verde oscuro, espacios internodales reducidos, y una expresión de fenotipos sativa/índica al 50/50. Aurora Borealis no tiene tanto nombre como sus progenitores, pero su genética resplandece para revelar los lazos familiares.

Esta especie puede crecer en cualquier medio, y madura en casi todas las regiones templadas. En exterior y en Holanda, la planta madura a mediados de octubre, cambiando a una silueta rechoncha con el follaje color verde oscuro. Si se planta en mayo en Holanda, y si no se poda y el tiempo lo permite, suele alcanzar una altura de 150-200cm., generando aproximadamente 300gr. por planta. Las cosechas de invernadero son más cuantiosas, sobrepasando los 500gr. por planta.

En interior, la Aurora Borealis prefiere desarrollarse en un sistema sea of green (SOG) con una densidad de 16-25 plantas por metro cuadrado. Madurará con un aporte generoso de nutrientes, por lo que es recomendable airear la tierra, rica en éstos. Habrá que dejarla estar durante 10 días, o hasta que el recubrimiento supere el 70% ,visto desde arriba. No podéis la canopea, a menos

que se necesite más tiempo de crecimiento vegetativo. Se debe interrumpir el aporte de todos los nutrientes 10 días antes de la floración para no dañar el sabor del producto final. La altura de Aurora Borealis bajo este régimen suele ser de 40-60cm. y produce a razón de 25-40gr. por planta, a 600 vatios por metro cuadrado. Una vez que las plantas han madurado, exhiben colas principales bastante largas y anchas, medianamente densas, y altas en contenido de resina. El olor y el gusto son satisfactoriamente dulces, con toques sutiles de skunk. El olor de la planta resulta muy penetrante hasta que está seca y curada del todo. El colocón de la Aurora Borealis se inclina hacia la parte física, empezando fuerte, pasando por una fase duradera y equilibrada, para finalizar generosamente. Medicinalmente, se puede utilizar para aliviar los mismos síntomas para los que se prescribe, tales como dolor crónico, espasmos, náuseas e insomnio. 





**¡CULTIVANDO CON PROFESIONALES!**  
RESULTADO PROFESIONAL

[www.baconline.nl](http://www.baconline.nl)

[info@baconline.nl](mailto:info@baconline.nl)



Organic Grow  
Nutrient



Organic Bloom  
Nutrient



Organic  
PK Booster



**P/K BOOSTER**  
100% Orgánico  
reconocido con el  
prestigioso sello  
Eko Soil  
Association



**Descubre nuestro sistema de cultivo y el porqué los cultivadores de BAC obtenemos el 100% de nuestros cultivos.**

Nuestros distribuidores son los profesionales del cultivo, pregúntales a ellos por nuestro producto.



Telf.: +34 981 243 049  
[www.diosaplanta.com](http://www.diosaplanta.com)



Telf.: +34 946 334 027  
[ortue@hotmail.com](mailto:ortue@hotmail.com)



Telf.: +34 961 203 787  
[www.hemptrading.com](http://www.hemptrading.com)



NATURE GROW  
Telf.: +34 931 173 054  
[www.naturegrow.es](http://www.naturegrow.es)



Telf.: +34 916 582 746  
[www.leaflifemayorista.com](http://www.leaflifemayorista.com)

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 Gonzalo Belchi

## **cultivo exterior**

**P:** Hola, mi nombre es Mario y les escribo desde Rosario, en Argentina. Soy un cultivador novel y les quería hacer una consulta sobre mi primer cultivo en exterior y los fertilizantes que uso. Compre no hace mucho en un vivero un abono de la marca FERTIFOX especial para la floración. Lo he utilizado un par de vez con mis plantitas, pero desde hace unos días las hojas



**R:** Hola Mario, tras ver las fotos que nos enviabas debo decirte que el problema que tienen tus plantas parece una clorosis intermerval con necrosis de los márgenes de los folíolos causada seguramente por un exceso de fertilizante o la acumulación de las sales de estos. Por la forma de garra y las quemaduras que presentan algunas de las hojas en los bordes (márgenes) diría que tus plantas sufren un exceso de nitrógeno y carencia de potasio (como te decía antes causado por exceso de nitrógeno). Para tratar el exceso de fertilizante, lo mejor es lixiviar (lavar con agua abundante) el medio y dejar de abonar durante cuatro o cinco días para dar tiempo a las plantas a que consuman la mayor parte del nitrógeno. He buscado información en internet sobre el fertilizante que estas usando, el FERTIFOX Floración, pero no encontré la formulación del mismo ni datos sobre su dosificación o composición. Puedes pasarme algo más de información sobre el Fertifox Floración, como el contenido de Nitrógeno (N), Fósforo (P) y Potasio (K), entre otros nutrientes, así como la cantidad de abono por litro indicada en la etiqueta del producto. También deberías comprobar el pH del agua de riego (con abonos y sin abonos) y corregir en función de las necesidades a fin de regar siempre con un agua con pH entre 5.8 y 6.2.

La carencia de potasio provoca que la temperatura interna del follaje se dispare, y que las proteínas de las células se quemen o degraden haciendo que nuestras plantas sean más vulnerables a las enfermedades y plagas. Los primeros síntomas de carencia de potasio aparecen aproximadamente a la semana de comenzar el problema ya que en un principio las plantas parecen estar sanas. Tras este breve periodo de tiempo los síntomas carenciales comienzan a aparecer en las hojas más viejas y la parte baja de la planta (debido a que este es un nutriente móvil). Las hojas de esta parte de la planta pierden su lustre y comienzan a desarrollar un moteado color oxido intenso. En algunos casos la ramificación de las plantas se incrementa, pero estas nuevas ramas son



mucho más débiles, delgadas y quebradizas de lo normal. Por último, las hojas empiezan a amarillear por las puntas y los márgenes hasta que acaban por tornarse de un color gris, se rizan hacia arriba y mueren necrosadas. La carencia de potasio es más propia de lugares con suelos o aguas de riego con alta salinidad, aunque en el cultivo con maceta o mezclas de tierra abonadas también puede darse.

de estas han empezado a secarse las puntas y los bordes, se han curvado hacia dentro y se están poniendo cada vez más marrones. Finalmente se secan y caen. Adjunto algunas fotos para ver si pueden ayudarme y decirme que les puede estar pasando a mis plantas. Un millón de gracias por la ayuda, saludos

Mario. (Rosario, Argentina)

El potasio suele estar presente en la tierra, pero la acumulación de las sales en el terreno, o la mala conductividad del medio pueden bloquearlo e impedir que las plantas asimilen la cantidad suficiente que necesitan para su desarrollo.

Para tratar la carencia de potasio primero debemos lixiviar el medio de cultivo. De esta forma nos aseguraremos de "desbloquear" el suelo y eliminar posibles acumulaciones de sales que impidan la correcta asimilación de los nutrientes. En segundo lugar, conviene aplicar un riego ligeramente abonado con un fertilizante de alto contenido en potasio para que la plantas se recuperen lo antes posible del déficit. En el cultivo exterior podemos prevenir esta carencia y asegurar a nuestras plantas un suministro constante de potasio usando potasas solubles (la ceniza de madera) mezcladas con el agua de riego, o mezcladas con la tierra cuando preparemos la mezcla para cultivar en exterior. Cuidado con el uso de la ceniza de madera ya que tiene un pH altísimo (casi de 10), si nos decantamos por su uso deberemos medir y ajustar correctamente el PH del agua antes de regar nuestras plantas. Saludos,



## cultivo interior

**P:** Hola amigos, soy un cultivador madrileño y quería haceros un par de preguntas sobre cultivo. Tengo un pequeño indoor en casa y estaba pensando en sacar unos cuantos esquejes, de las cuatro plantas que tengo ahora en crecimiento, al exterior. Había pensado en acondicionar un espacio en la habitación donde tengo instalado el cultivo para tal efecto, pero no sé muy bien que luz puedo usar ni las características que debe tener para obtener una producción de clones constante. ¿Puedo mantener mis plantas madre usando sólo tubos fluorescentes o necesitare un equipo más potente, de vapor de sodio, por ejemplo 250w? Me gustaría poder producir una media de 10 ó 15 esquejes cada dos semanas, ¿qué me recomendáis?

Igor M. (Madrid)



nuevos. Para evitar problemas de temperatura lo mejor es instalar el equipo HPS junto con una luminaria CoolTube que nos permita evacuar el calor del foco fácilmente con ayuda de un extractor.

Para el enraizado de esquejes el sistema de iluminación más utilizado suele ser el de los tubos fluorescentes Sylvania Grolux, ya que son la opción más económica y fácil de instalar. En función del espacio a cubrir y el número de esquejes que vallamos a enraizar podemos utilizar diferentes voltajes: 18w (aptos para cubrir un espacio de aprox. 60x30cm con dos tubos), 30w (aptos para cubrir un espacio de aprox. 90x45cm con dos tubos) y los de 36w (aptos para cubrir un espacio de aprox. 120x60cm con dos tubos). Las lámparas PL presentan algunas ventajas muy interesantes respecto a los tubos fluorescentes convencionales T8 (los Sylvania Grolux). Su intensidad lumínica y su vida



útil son mayores y sus características permiten ahorrar más energía, aunque resultan más costosos. Estas luminarias combinan dos tipos de tubo fluorescente de 55w, uno de 865 y otro de 827, para lograr un espectro lumínico óptimo para el crecimiento de las plantas. Por último, tenemos la gama Agrolite de lámparas compactas de bajo consumo especialmente ideadas para el crecimiento con un rendimiento aprox. de 70-75 lúmenes/watio. Saludos

**R:** Hola amigo, sí sólo quieres hacer enraizar unos esquejitos las mejores opciones que tienes son los tubos fluorescentes Sylvania Grolux, las lámparas fluorescentes PL y las lámparas de bajo consumo Agrolite, que emiten luz en las zonas del espectro luminoso que más beneficia a las plantas (el rojo y el azul). Para la iluminación de las plantas madre en un principio también podrías realizarla con este tipo de lámparas fluorescentes, pero dado que tienes pensado obtener de ellas una producción constante de esquejes te recomiendo emplear lámparas de vapor de sodio a alta presión (HPS) de bajo vataje (250w x m2 aprox.). Estas lámparas te proporcionan 34.000 lúmenes por m2 aprox. asegurando un crecimiento constante de las plantas madre y un rápido desarrollo de ramas y brotes



## cultivo hidropónico

**P:** Hola amigos, mi nombre es Ignasi y os escribo de Cornellá. Tengo ocho plantitas en casa, cuatro AK-47 en su quinta semana de floración y otras cuatro Cronic por su tercera semana, metidas todas en unos AquaFarm de GHE que me han prestado, conectados entre sí por un Controller para que reciban todas las plantas la misma alimentación. El problema es que desde hace unos días las hojas de mis plantitas se han empezado a poner amarillas y secas, especialmente las cuatro AK-47. Las Cronic empiezan a presentar los mismos signos aunque las hojas se han agarrado un poco y se les han quemado las puntas. El agua que utilizo tiene, después de mezclar con los abonos, un pH de 6 - 6.2 por lo que no suelo regularlo. Estoy usando abonos Canna A+B junto con Canna Boost (3ml de cada producto por litro) ¿Qué es lo que puedo estar haciendo mal? ¿Qué le ocurre a mis plantas?

**Ignasi (Cornellá de Llobregat. Barcelona)**

**R:** Hola amigo Ignasi, a juzgar por lo que nos cuentas y tras ver las fotos de las hojas que nos enviabas, es más que probable, que lo que les ocurre a tus plantas sea debido a la dureza del agua de la zona donde cultivas y un ligero exceso de abono. La dosificación normal para los fertilizantes de Canna, Hydro Vega A+B e Hydro Flores A+B es de 2.5ml de producto por litro para agua normal y de 2 a 2.5ml por litro para usuarios con agua dura como la de la costa. Este tipo de agua no sólo tiene un sabor distinto al agua normal y un pH ligeramente superior, además contiene gran cantidad de sales disueltas, especialmente calcio y magnesio (dependiendo de la zona las concentraciones de uno u otro elemento pueden variar), que hacen subir los niveles de EC del agua. La conductividad eléctrica o EC mide la capacidad que tiene un cuerpo de permitir el paso de la corriente eléctrica a través de él. En el caso de los líquidos como el agua la EC nos permite determinar la cantidad de sales disueltas en está y por tanto, la cantidad de abonos o alimento disuelto.

En tu caso, para corregir este problema, te aconsejo cambiar la mezcla de abonos del tanque de nutrientes y que realices un lavado de las raíces dejándolo funcionar sólo con agua durante 12 o 24 horas. Después rellena el sistema con una solución de agua y abono, pero con una dosis ligeramente inferior a la que estabas empleando, siempre por debajo de los 2.5ml por litro. También te recomiendo hacerte con un pequeño medidor de EC para evitar este tipo de problemas y conocer siempre la cantidad de nutrientes presentes en el agua. Si lo deseas, también puedes encontrar una práctica calculadora para los abonos Canna que te permitirá ajustar mejor las dosis de fertilizante en la página Web: [www.canna.es/wrapper/1](http://www.canna.es/wrapper/1).



# ANUNCIATE EN NUESTRA

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

INTERNET WEB

CAFE



OPEN  
24 HOURS

Más de 700 visitas diárias  
Más de 20.000 visitas al mes  
90.000 páginas vistas al mes  
300.000 visitas al año  
Web 2.0 interactiva

Es tú oportunidad  
escribe a  
[info@spannabis.com](mailto:info@spannabis.com)

o llama al  
91 658 45 20

**Cannabis**  
**Magazine**



# LOS MEJORES GROW

DÓNDE ENCONTRAR **CANNABIS MAGAZINE** POR SÓLO 3,95 euros

	Nombre	Dirección		Teléfono
<b>A CORUÑA</b>				
A Coruña	Diosa Planta	c/ Francisco Catoria, 26 bajo	15007	981 24 30 49
Fene	El 420	c/ Aquilino Alonso, 11	15500	676 30 99 40
Ferrol	Ganya grow shop	c/ Carlos III, 30 bajo	15403	981 94 89 88
Narón	Tucán grow shop	Ctra. Castilla 775 Bajo	15578	981 38 80 23
Santiago de Compostela	Viva María Santiago	Av. Rosalía de Castro, 116	15706	981 531 484
<b>ALAVA</b>				
Vitoria	La Regadera	c/ Zapatería, 9	01001	945 27 07 12
Vitoria	Riff Organic Heart	c/ Txikita, 10	01001	945 15 01 39
<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
Alicante	Pura Terreta Grow Shop	c/ Santo Domingo, 34	03005	96 608 46 08
Benidorm	Supergrass grow shop	Av. de Madrid, 18 edif. Torrelevante local 8	03500	96 680 09 10
Calpe	Sibaritas Grow Shop	Plaza Ifach, edificio Garvimar fase 3	03710	96 587 46 38
Calpe	SinSemilla Calpe	Benissa, 2 Local 12	03710	96 587 59 39
Elda	Yerbaguena	c/ Petrel, 1	03600	96 538 19 76
Javea	María de la OH!	c/ Virgen de la Soledad, 21 b	03730	96 579 66 95
Novelda	AK Natura Grow Shop	c/ María Cristina, 115	03660	625 047 549
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
Almeria	Mundo Maconha	c/ Paterna del Rio, 22	04007	950 20 65 86
Ejido	Kaya Ejido	c/ Marco Aurelio, 5 local	04700	950 48 39 94
<b>ASTURIAS</b>				
Gijón	Casina Layerba Gijón	Linares Rivas nº14	33206	985 09 79 92
Gijón	Huerta Caicoya	c/ Infiesto, 24 bajo	33207	985 09 50 72
Gijón	INOUT Distribuciones (Mayorista)	c/ Valladolid, 1 entr. Oficina 2	33201	985 60 11 49
Oviedo	Mimaria	c/ Capitán Almeida, 21. Bajo	33009	985 20 42 66
<b>BADAJOS</b>				
Badajoz	Babylon	c/ Melendez Valdés, 18	06001	924 22 41 49
Badajoz	Medicinal Plant Grow Shop	Pz. Virgen de la Victoria, 8	06010	924 26 33 70
Badajoz	Verde que te quiero verde	c/ Vicente Delga Algaba, 92 bajo	06010	667 922 874
Mérida	Mater-Terra	c/ Margarita García de Blanes, 4	06800	924 31 70 62
<b>BARCELONA</b>				
Barcelona	El Siroco de la Bruixa	Avda. Meridiana, 578	08030	93 311 28 10
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	Hyppy House	c/ Torrent de can Mariner	08031	93 357 12 49
Barcelona	Kanna-ra	c/ Rambla Prim, 244	08020	93 305 79 50
Barcelona	La Mota	c/ La Guardia, 9	08001	661 857 779
Barcelona	Sant Yerbasi Grow Shop	c/ Berlínés, 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 Montbuig	Kultivame	c/ Carrer Santa Teresa, 16	08140	93 865 33 45

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.



# OWS de ESPAÑA

## BARCELONA

Castelldefels	Sativa World Castelldefels	Av. Diagonal, 17 loc. 2	08860	93 664 23 73
Hospitalet de Llobregat	La Huerta de Juan Valdés	Travessera de les Corts, 48, tda.	08903	93 448 48 48
Hospitalet de Llobregat	Tatras	Av. Carmen Amaya, 45 Local 1bis	08902	93 533 73 32
Igualada	Sweet Dreams	Montmaneu, 11 Local 3	08700	93 805 21 07
Lliça D'amunt	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
Prat de Llobregat	Grow Imagine	Av. Verge de Montserrat, 13	08820	93 378 92 08
Sabadell	Bitox	Paseig Rubio i Ors nº87 Local 2	08203	93 710 48 12
Sabadell	La Grow Sabadell	Ctra. Barcelona, 18 - 20	08205	93 722 09 43
Sant Llorenç d'Hortons	Nature (Mayorista)	c/ Garbi, nave 5, Pol. Ind. Can Pujades	08791	679 16 60 78
Terrassa	Sativa World	c/ Voluntaris, 97 local 2	08225	93 735 17 19
Viladecans	Grow Imagine	c/Sant Josep, 4-6 Bajos	08840	93 647 21 95
Vilafranca del Penedés	La Pipa de la Pau	c/ Muralla dels Vallets, 65	08720	93 538 55 80

## BIZKAIA

Basauri	Kenke	c/ Lehendakari Aguirre, 3	48970	94 607 18 45
Bilbao	Grow Spot	c/ Fica, 57	48006	94 607 62 78
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
Galdakano	Ortue (Mayorista)	Pol. Erletxe Plat.H Edif.2 Pab.6	48960	94 633 40 27
Igorre	Zizare Grow	Lehendakari Agirre, 9 bajo	48140	94 631 55 55
Portugalete	Guaiteca	c/ Cristobal Mello, s/n frente al puente colgante	48920	94 472 04 90

## BURGOS

Burgos	Madre Naturaleza	c/ Concepción, 13 Pasaje	09002	947 20 04 67
--------	------------------	--------------------------	-------	--------------

## 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	c/ San Juan, 13 Bajo	11201	856 12 39 88
Algeciras	Hipersemillas (Mayorista)	Apartado de Correos 1073	11204	647 33 11 22
Cádiz	Humus Horticultura	Av. Fernández Ladreda, 9 local	11008	856 17 42 54
Tarifa	www.magicmaria.com	c/ Los Naranjos, 9	11380	956 68 07 04

## CANTABRIA

Torrelavega	Houseplant Torrelavega	c/ Argumosa, 5	39300	942 08 39 79
-------------	------------------------	----------------	-------	--------------

## CASTELLÓN

Castellón	Sin Semilla Castellón	Ronda Nijares, 13	12001	964 06 23 70
Vallduixó	Grow Shop El Bastonet	c/ Matilde Bel, 28	12600	964 05 34 90

## CIUDAD REAL

Ciudad Real	Humoazul Ciudad Real	c/ Progreso, 3 loc. 2	13004	695 97 28 67
-------------	----------------------	-----------------------	-------	--------------

## CORDOBA

Córdoba	Mundo Cáñamo	c/ Cordel de Écija, 20, loc. (acceso por c/ Israel)	14009	957 29 33 33
---------	--------------	---	-------	--------------

## CUENCA

Cuenca	Kaya Cuenca	c/ Dalmacio García Izcara, 7	16004	969 69 20 50
--------	-------------	------------------------------	-------	--------------

## FUERTEVENTURA

Puerto del Rosario	Fuertecáñamo	c/ La Lucha Canaria, 74	35600	928 86 14 71
--------------------	--------------	-------------------------	-------	--------------

## GUIPUZCOA

Bergara	Klorofila	c/ Artekal, 21 Bajo	20570	943 76 04 52
---------	-----------	---------------------	-------	--------------

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.

## GUIPUZCOA

Donostia	Hortiar	c/ Virgen del Carmen, 12	20012	663 763 770
Donostia	Kayadonostia (Mayorista)	c/ Iñigo, 12	20003	943 42 91 55
Donostia	La Mota Pot Sistemak S.L. (Mayorista)	c/ Portuetxe, 83	20018	943 00 52 13
Donostia	Orlegi Bizitza	c/ Segundo Izpizua, 37 bajo (Gros)	20013	695 70 38 19
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
Irún	Cañamon de Maruja	c/ Vega Eguzkiza, 17 Bajo	20304	943 63 70 37
Irún	Sativa World	c/ Zubiaurre, 7	20302	94 357 12 36
Legazpi	Loratzen	Nafarroa Kalea nº12 Behera	20230	943 73 03 47

## GIRONA

Girona	Doctor Cogollo Girona	c/ Ballesterías, 20	17001	972 21 61 92
Girona	Greenworld	c/ Rutlla, 53	17002	872 08 03 69
Tossa de Mar	Nani Hippy shop	c/ Nou, 30	17320	972 34 09 96
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

Albolote	Planta Sur Distribuciones (Mayorista)	c/ Orgiva, 16 - 17	18220	958 50 61 10
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	Mundo Enteógeno	c/ Arabial, 125 local 2	18003	958 80 55 80

## GUADALAJARA

Guadalajara	Grow shop Bur	c/ Zaragoza, 6 loc. 27	19005	616 341 204
-------------	---------------	------------------------	-------	-------------

## HUELVA

Aracena	El Maestro Cañamón	Av. Andalucía, 3 bajo	21200	678 794 476
Trigueros	Marikilla la Fantástica	c/ Sevilla, 33 A	21620	959 30 72 32

## IBIZA

San Antonio	Djamba	c/ D'es Manyas, 23, nave 9, P. I. Montecristo	07820	971 19 29 27
-------------	--------	---	-------	--------------

## JAÉN

Jaén	Cogollo Street	c/ La Luna, 9 A (pasaje la luna local 3)	23008	953 22 27 54
Linares	Mamahemp	Pasaje Fas, local 1º	23700	609 630 695

## LLEIDA

Lleida	Houseplant Lleida	c/ Baro de Maials, 99	25005	973 84 46 32
--------	-------------------	-----------------------	-------	--------------

## LUGO

Viveiro	O Caldeiro Máxico	c/ Rosalía de Castro, 27	27850	982 56 06 95
---------	-------------------	--------------------------	-------	--------------

## MADRID

Alcalá de Henares	Pulmón Verde	c/ Rio Cañamares 10	28804	91 880 26 38
Alcorcón	Humoazul	c/ Porto Alegre, 4 Local 3	28921	91 610 20 91
Aranjuez	Verde Manía	c/ Magnolias, 6 bajo F	28300	91 891 38 58
Collado Villalba	Planeta orgánico (Mayorista)	c/ Escofina, 18, nave 3, Pol. P29	28400	91 849 26 90
Collado Villalba	Plantactiva	Urb. Entresieras, C/ Costa del Sol,4	28400	91 849 38 92
Fuenlabrada	El Matojo	Paseo de Vigo, 2	28942	91 238 02 70
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	Cañamán	c/ Guabairo, 26	28047	91 259 14 08
Madrid	D'Meter Cultivo (Mayorista)	Wad Ras 12-14 Bajo Cocheras	28020	91 311 29 00
Madrid	Houseplant	c/ La Palma, 42	28004	91 523 23 83
Madrid	Houseplant Vallekas	c/ Santiago Alio, 10 loc. 6	28018	91 223 33 81
Madrid	Humoazul Aluche	c/ Camarena, 235 local 4 Gal. de alimentación Boisan	28047	629 70 44 53
Madrid	Mundo Tricoma	c/ Carlos Arniches, 31	28005	91 719 42 36
Madrid	Planta Nostra	c/ Teniente Muñoz Diaz, 6	28056	91 478 14 04
Madrid	Santamaria	Doctor Esquerdo, 71	28007	91 574 62 55
Madrid	The Church	c/ Sierra de Tortejada, 4	28031	91 332 76 36
Madrid	Viva María Alegre	Avda. San Luis 94	28033	91 381 88 01
Majadahonda	Homegrow S.L.	Granadilla nº24 Local 2	28220	91 634 50 90
Majadahonda	Leaf Life Majadahonda	c/ Dr. Calero, 19 - C.C. Tutti Centro, loc. 47	28220	91 638 87 38

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.

## MADRID

Móstoles	Humoazul Móstoles - El Soto	c/ Cid Campeador, 7 loc, 2E, C.C. Arce	28935	91 617 64 08
Rivas Vaciamadrid	CO2 Grow Shop	Ronda Oviedo, 2, Local 4	28523	91 666 11 41
San Lorenzo del Escorial	Grow Shop Escorial	c/ Juan de Austria, 3, loc. 2	28200	91 896 04 07
Vallecas	Green Grass	c/ San Claudio, 27, loc. 4	28038	91 303 76 60

## MÁLAGA

Alameda	Floristería Natura	c/ Miguel Hernández, 11	29530	952 71 14 84
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	El punto eres tú	c/ Montes de Oca, 12 Local	29007	952 61 72 87
Málaga	Humoazul Málaga (Original Flo)	c/ Amarguillo, 2 - c/ Enrique Herrera Mol, 2	29006	655 689 225
Málaga	Perro Verde	c/ Francisco Jiménez Lomas, 4 loc. 2	29004	952 17 74 88
Nerja	Humoazul Nerja	c/ Herrera Oria, 21	29780	952 52 41 21
San Pedro de Alcántara	Ganja de San Pedro	c/ Lope de Mena, 13 local	29670	952 79 90 07

## MALLORCA

Arta	S'amagatall	c/ Costa i Llobera, 23	07570	676 38 82 43
El Arenal	Growzone	c/ Lisboa, 3	07600	971 91 84 53
Manacor	Sesqueix	c/ Josep Maria Quadrado, 14	07500	971 55 98 82
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	Passion Verde	c/ Roger de Lluria, 6 bis dcha.	07014	871 95 32 82
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 (Mayorista)	c/ Simón García, 36 bajo	30003	968 21 98 49
San Javier	Pituso Grow	c/ Maestra Josefa Gomez, 22	30730	968 19 25 68
San Pedro del Pinatar	Malabares Ros	c/ Fuente Álamao, 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	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
---------	---------------------------	----------------------------	-------	--------------

## 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 María Vigo (Pontevedra)	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

## SEGOVIA

Segovia	Casa Juanita	Rancho nº19	40005	921 11 07 39
---------	--------------	-------------	-------	--------------

## SEVILLA

Écija	Sin Semilla Cañapí	Avda. Plaza de Toros, 16A	41400	666 66 75 28
Los Palacios y Villafranca	THC Center	c/ José Zorrilla, 2	41720	658 530 730
Sevilla	Doble Zero	Alameda de Hercules nº80	41002	95 491 59 37

## TARRAGONA

Calafell	Tierra Madre	c/ Igualada, 4	43820	977 69 15 41
Miami Playa	Happy Garden	Av. Cadiz, 14 bajo izd.	43892	977 81 17 33
Reus	Sweet Jane Grow Shop	c/ San Pau y San Blais, 16 bajo	43202	977 32 07 02
Tarragona	La Meca Grow Shop	Caputxins nº21 Bajos	43001	977 21 20 66
Torredembarra	L'Hort dels Somnis	c/ Lerida, 14 Bajos	43830	977 64 57 54

## 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
Santa Cruz de Tenerife	Mr. Fantasy GrowShop	c/ Santa Rosalía, 59	38002	922 24 51 91

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

## TOLEDO

Toledo	Chaouen Grow Shop	c/ Valdemaría, local 24 (Pol. Ind. Toledo)	45007	925 23 29 67
Villacañas	Villa Canna	c/ Tirso de Molina, 27	45860	925 16 20 18

## VALENCIA

Algesesí	Hortitec (Mayorista)	Pol. Ind. Cotes, c/ Carnicers, 20	46680	96 242 63 70
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 (Mayorista)	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	c/ Angel Nadal, 7 bajo Bajo	46940	96 383 04 48
Tavernes Blanques	La Cosa Nostra	Pz. Vicente Estela y Grau, 8 local 4	46016	96 185 20 89
Torrente	Ecomaria	c/ Padre Mendez nº52	46900	96 109 94 61
Valencia	Cañamondo	c/ Serranos, 16, bajo	46003	96 391 43 66
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 Mª. 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	119	Homegrow Majadahonda	123	Plagron	75
AK Natura	123	Houseplant La Palma	113	Planeta Orgánico	75
Alicia Castilla	113	Humus Growshop	123	Planta Nostra	119
Atami	25	Kaban	123	Planta Sur	129
Aurofem Seeds	37	Kanna-Ra	119	Plantactiva	121
B.A.C. Products	59	Kannabia	101	Plantania	113
Barney's Farm	131	Kenke	111	Pura Terreta	119
Cannabiogen	35	Kultivame	111	Pyramid Seeds	11
Cannabis Café	35	Kulu Trading	130	Resina Grow	111
Cannabismagazine.es	63	La Cosa Nostra	111	Riff	119
Cannabis Magazine - Suscripción	53	La Fulla	121	Sant Yerbasi	53
Cañamondo	121	La Grow Manresa	111	Santamaria	111
Casa Juanita	119	La Grow Sabadell	119	Sensi Seeds	55
CO2 Grow Shop	123	La Huerta de Mamá María	119	Sesqueix, S.L.	121
Delicious	7	La Marihuana.com	91	Sweet Dreams	111
Diosa Planta	25	La Meca Grow Shop	119	Sweet Jane Grow Shop	111
Dr. Grow / Vulkania Seeds	47	Leaf Life	29	Sweet Seeds	69
Expocannabis 2009	2	Leaf Life Getafe	123	TH Seeds	91
El Matojo	119	LOA Yervas mágicas	91	THC Barcelona	123
Fuertecáñamo	121	Madre Naturaleza	121	THC Center	119
Ganja San Pedro	111	Mama Editions	31	The Church	121
Genehtik	107	María de la OH	121	The Flying Dutchmen	93
Green Devil	123	Mater-Terra	121	The Plant	111
Green Grass Vallekas	123	Mount Zion	111	Tierramadre	111
Green House Seeds Co.	70, 71, 132	Mundo Enteógeno	37	Vapbong	37
Grow in Berlin	35	Mr. Fantasy	121	Villa Canna	111
Growshop Bur	119	Mundo Ganja	119	Viva María Alegre	111
Growzone	123	Mundo Tricoma	121	World of Seeds	4, 5
Guía del Cáñamo de España y Portugal 2010	39	Nature	57	www.magicmaria.com	123
Hemp Trading	101	Nirvana Seeds	103	Yunga Growshop	123
Hesi	83	OsonaCanem	121		
		Perro verde	119		



# Sweetseeds

La Tienda

Online

Para Tu Cultivo

MEJOR BANCO DE SEMILLAS  
EXPOCANNABIS 2007

MEJOR BANCO DE SEMILLAS  
SPANNABIS 2008

Semillas feminizadas  
"Colección 2009"

## Green Poison

Variedad híbrida principalmente indica y de muy alta producción. De aroma y sabor exquisitos, fuerte efecto, alta producción de flores y resina. Por su muy rápida floración se anticipa a los ataques de hongos. Sabor afrutado y floral.

Indica/sativa: 70-30%, THC: 15-20%, CBD: 0,9%, CBN: 0,4%  
Prod. Interior: 500-650 gr/m<sup>2</sup>, Exterior: 500-700 gr/planta.  
Floración Interior: 7 semanas.  
Cosecha exterior: mediados - finales Septiembre.

3und. 22,50€  
5und. 37,50€ / 10und. 75€

## Botafumeiros

Variedad de genética principalmente sativa y de muy alta producción. Ancestros asiáticos y Haze. Apropriadada para cultivos tipo SCROG. El efecto de esta variedad es alegre, estimulante y lúcido. Resistencia a los ataques de hongos. Aromas especiados e inciensados.

Indica/sativa: 25-75%, THC: 18-20%, CBD: 0,3%, CBN: 0,1%  
Prod. Interior: 400-600 gr/m<sup>2</sup>, Exterior: 400-900 gr/planta.  
Floración Interior: 10 semanas.  
Cosecha Exterior: mediados - finales Octubre.

3und. 26,50€  
5und. 44€ / 10und. 88€

## Ganesh Spirit

Híbrido indico-sativo de rápida floración, desarrollado a partir de un clon élite de genética sativa procedente de las montañas del Norte de la India. Aroma afrutado y especiado. Su sabor descubre tonos cítricos, frescos y anisados.

Indica/sativa: 40-60%, THC: 18-20%, CBD: 0,8%, CBN: 0,4%  
Prod. Interior: 400-600 gr/m<sup>2</sup>, Exterior: 400-700 gr/planta.  
Floración Interior: 8 semanas.  
Cosecha exterior: principios - mediados Octubre.

3und. 21€  
5und. 35€ / 10und. 70€

## Speed Devil

Autofloreciente

Variedad autofloreciente feminizada. El inicio de su floración es independiente de la estación del año y del fotoperíodo, pudiendo cultivarse todo el año. Floración super rápida. Su estatura no sobrepasa los 80 cm. Aroma dulce almizclado con tonos que recuerdan a levaduras y queso.

Autofloreciente: 100%, THC: 15%, CBD: 1,2%, CBN: 0,5%  
Prod. Interior: 300-450 gr/m<sup>2</sup>, Exterior: 15-50 gr/planta.  
Floración Interior: 5 semanas. Cosecha exterior: 2 meses desde la germinación.

3und. 24€ / 5und. 40€ / 10und. 80€

!! De nuevo disponible !!

## Flash Back #2

Mejora de nuestro polihíbrido estabilizado Flo x White Widow. Aroma frutal, con matices de fresas, frutas del bosque y humus. Cogollos densos y repletos de resina. Variedad de intenso efecto cerebral.

Indica/sativa: 40%-60%, THC: 15-20%, CBD: 0,9%, CBN: 0,5%  
Prod. Interior: 400-600 gr/m<sup>2</sup>, Exterior: 350-700 gr/planta.  
Floración Interior: 8-9 semanas. Exterior: finales Sept. principios de Oct.

3und. 19,5€ / 5und. 32,5€ / 10und. 65€

## S.A.D. S1

Sweet Afgani Delicious

Autopolinización de una de nuestras madres más potentes y aromáticas, genética Afgana de intenso aroma dulce y almizclado.

Indica/sativa: 90%-10%, THC: 15-20%, CBD: 1,8%, CBN: 0,5%  
Prod. Interior: 400-500 gr/m<sup>2</sup>, Exterior: 350-600 gr/planta.  
Floración Interior: 8-9 semanas. Exterior: finales Sept.

3und. 18,50€ / 5und. 30,50€ / 10und. 61€

## Sweet Tai

Excelente cruce de Super Tai x Early Skunk. Agradable sabor y aroma Tai penetrante y especiado. Fuerte efecto estimulante y cerebral.

Indica/sativa: 30%-70%, THC: 10-18%, CBD: 0,8%, CBN: 0,4%  
Prod. Interior: 350-450 gr/m<sup>2</sup>, Exterior: 300-500 gr/planta.  
Floración Interior: 9 semanas. Exterior: finales Sept. Principios Oct.

3und. 17,50€ / 5und. 29€ / 10und. 58€

## Black Jack

Uno de nuestros híbridos más potentes y productivos Black Domina x Jack Herer. Intenso aroma Haze incensado. Gran vigor híbrido.

Indica/sativa: 50%-50%, THC: 16-21%, CBD: 1%, CBN: 0,6%  
Prod. Interior: 500-600 gr/m<sup>2</sup>, Exterior: 500-700 gr/planta.  
Floración Interior: 9 semanas. Exterior: Principios Oct.

3und. 19,50€ / 5und. 32,50€ / 10und. 65€

## Cream Caramel

Cóctel de nuestras mejores Indicas Blue Black x Maple Leaf Indica x White Rhino. Sabor dulce y acaramelado, relajante y antidepressivo.

Indica/sativa: 90%-10%, THC: 15-20%, CBD: 1,6%, CBN: 0,6%  
Prod. Interior: 400-550 gr/m<sup>2</sup>, Exterior: 350-600 gr/planta.  
Floración Interior: 8-9 semanas. Exterior: finales Sept. Principios Oct.

3und. 24€ / 5und. 40€ / 10und. 80€

## Psicodelicia

Cruce entre clon procedente de EEUU y planta Nepali. Gran producción y efecto estimulante. Principalmente sativa. Aromas cítricos y a cafés.

Indica/sativa: 30%-70%, THC: 15-20%, CBD: 0,9%, CBN: 0,5%  
Prod. Interior: 400-600 gr/m<sup>2</sup>, Exterior: 450-700 gr/planta.  
Floración Interior: 8-9 semanas. Exterior: finales Sept. Principios Oct.

3und. 19,50€ / 5und. 32,50€ / 10und. 65€

## Mohan Ram

Planta excepcional, tributo al padre de las líneas feminizadas de cannabis. Genética White Widow x S.A.D. S1. Aroma exquisito, fresco, floral y afrutado.

Indica/sativa: 85%-15%, THC: 18-21%, CBD: 1,4%, CBN: 0,6%  
Prod. Interior: 400-500 gr/m<sup>2</sup>, Exterior: 350-550 gr/planta.  
Floración Interior: 8 semanas. Exterior: finales Sept.

3und. 20€ / 5und. 33€ / 10und. 66€

## Wild Rose

Hibridación de Rosetta Stone x HOG. Aromas frescos y cítricos con tonos dulces de gominola. Fácil cultivo, corta floración y sabor exquisito.

Indica/sativa: 35%-65%, THC: 15-20%, CBD: 1,6%, CBN: 0,5%  
Prod. Interior: 400-550 gr/m<sup>2</sup>, Exterior: 350-550 gr/planta.  
Floración Interior: 9 semanas. Exterior: mediados de Oct.

3und. 21€ / 5und. 35€ / 10und. 70€

## Ice Cool

Desarrollada a partir de una línea NYC Diesel, gran potencia y producción con un curioso y fuerte aroma a ciprés azul y perfumes exóticos. Estructura de planta indica, con un fuerte efecto eufórico que descubre la mezcla de sativas en su piscina genética.

Indica/sativa: 40%-60%, THC: 20-22%, CBD: 0,7%, CBN: 0,5%  
Prod. Interior: 400-500 gr/m<sup>2</sup>, Exterior: 350-550 gr/planta.  
Floración Interior: 9 semanas. Exterior: finales Sept.

3und. 29,30€ / 5und. 48,80€ / 10und. 97,50€

## Jack 47

Híbrido entre dos de las más potentes variedades de todos los tiempos, Jack Herer x AK-47. Planta superproductiva y de efecto muy intenso. Vigor extraordinario, produce grandes cogollos con gran abundancia de resina. Aromas dulces e inciensados.

Indica/sativa: 25%-75%, THC: 18-24%, CBD: 1,6%, CBN: 0,5%  
Prod. Interior: 500-600 gr/m<sup>2</sup>, Exterior: Producción máxima.  
Floración Interior: 9 semanas y media. Exterior: finales de Oct.

3und. 33€ / 5und. 55€ / 10und. 110€

## Edición Coleccionista #1

6 semillas debidamente etiquetadas de:  
S.A.D. S1 - Psicodelicia - Black Jack 38€

## Edición Coleccionista #2

6 semillas debidamente etiquetadas de:  
Cream Caramel - Ice Cool - Sweet Tai 47€

## Edición Coleccionista #3

6 semillas debidamente etiquetadas de:  
Mohan Ram - Flash Back #2 - Double White 37€

Todo lo que necesitas para tu Jardín en: [www.sweetseeds.es](http://www.sweetseeds.es) 96 389 04 03

También distribuimos estos bancos para grow shop y particulares :



Puedes visitarnos también frente al nuevo Mestalla · Nicasio Benloch 36-38 · Valencia

C/ Rev. José María Pinazo 9 · 46020 · Benimaclet · Valencia · España · Tel: +34 963 890 403 Fax: +34 963 387 165 · [sweetseedsfeminizadas@yahoo.es](mailto:sweetseedsfeminizadas@yahoo.es)  
Prohibida la venta a menores de 18 años. Semillas para uso exclusivo de coleccionismo. Consulte la legislación vigente sobre cannabis en su lugar de residencia.

Green House Seed Co.®

# STRAIN HUNTERS: La Misión continúa

Nuestro planeta es el hogar de millones de especies animales y plantas con su propio hábitat, y cada uno juega un papel único en el perfecto diseño de la naturaleza. Desafortunadamente muchas especies de plantas y animales son víctimas del incontrolable desarrollo humano. El Cannabis, una de las plantas más ancestrales conocidas por el hombre, y utilizada en todas las civilizaciones del mundo con propósitos medicinales y lúdicos, está enfrentándose a una auténtica amenaza de extinción. Además de la amenaza que presenta el desarrollo humano, una de las metas de las Naciones Unidas, publicada hace años en informes oficiales, fue erradicar la planta de cannabis de la faz de la tierra para el año 2010. En realidad esto está lejos de alcanzarse porque el hombre continúa utilizando la planta del cannabis con fines religiosos, medicinales y lúdicos sin importar lo que diga la ley. Hoy en día se produce y consume



más cannabis que antes y así se mantiene la tendencia. La mayoría de las culturas no pueden comprender como una planta puede hacerse ilegal. En la percepción de la mayoría de la gente, las plantas y animales están por encima del estatus de la legalidad o la ilegalidad, simplemente existen por los designios de la naturaleza que están por encima de las leyes y regulaciones humanas. No





de los productores de semillas de mayor éxito en el mundo.

Después de la presentación del primer documental sobre Malawi en la Copa High Times 2008, la reacción ha sido increíble. ¡La gente simplemente quiere ver más!

Así que "Strain Hunters" se han embarcado en una nueva aventura. El equipo ahora está preparado para ir a explorar para el segundo documental de la serie, que se grabará a finales de 2009 y se presentará al público en 2010. Dónde, es todavía un secreto. ¡La caza está en marcha!

Franco  
Strain Hunter  
Green House Seed Co.



obstante la mayoría de los gobiernos de los países productores de cannabis están implementando medidas drásticas de destrucción de las cosechas. Se rocían, con químicos peligrosos los campos e incluso a los agricultores en muchos de los países del tercer mundo, y la gente más pobre del planeta es la que están pagando los precios más altos por cultivar una planta que no mata. Pero en la economía de escala, donde la demanda dicta el suministro, la gente más pobre del planeta no tiene otra elección que cultivar cannabis como cosechas efectivas que darán de comer a sus hijos y les permitirá ir a la escuela. Las comunidades que están aisladas en áreas remotas de las regiones más pobres de la tierra son a menudo las que mantienen las especiales variedades autóctonas.

La persecución mundial de la planta de cannabis genera la necesidad de ir en búsqueda de los campos de variedades autóctonas que quedan en los rincones más remotos. Estas variedades han estado aisladas desde hace décadas e incluso siglos, con una constante endogamia, ellas son el origen de las miles de variaciones que conocemos hoy en la industria del cannabis. En estos campos hay cientos, quizás miles de perfiles de cannabinoides que no se han evaluado nunca en la industria farmacéutica, sin embargo podrían ser de gran ayuda en el futuro, cuando el conocimiento sobre las propiedades medicinales de la planta del cannabis avance más. Uno de esos perfiles de cannabinoides podría estar escondiendo el próximo medicamento milagroso para el tratamiento de enfermedades realmente serias. El concepto de "strain hunters", cazadores de variedades, proviene de la necesidad de preservar los

regalos que la naturaleza ofrece al hombre, en miras a un futuro mejor.

Ser un cazador de variedades es un reto personal, una pasión, un modo de vida. Cazar variedades es una tarea muy delicada, que implica don de gentes, una mente lista para viajar y una pizca de locura. Además de estar físicamente en forma, el cazador de variedades tiene que hablar varios idiomas, ser capaz de adaptarse y socializarse en distintos ambientes, y tiene que estar dispuesto a comprometerse a vivir a toda máquina. Desde las selvas de África y Asia a las cordilleras de Sudamérica, los cazadores de variedades tienen la misión de recuperar el campo autóctono más importante y aislado conocido por el hombre. Los retos logísticos implicados en la caza de variedades son bastante considerables, pero Arjan, propietario y fundador del imperio Green House, ha dedicado una gran pasión, tiempo y recursos a esta tarea. Después de dos décadas dedicadas a la caza de variedades para los programas de cultivo de Green House Seed Company, es hora de mostrarle al mundo en qué consiste la caza. "Strain Hunters" es una serie de documentales reales, reportajes en profundidad de la búsqueda de las extraordinarias variedades perdidas del cannabis, una muestra de un "típico día de oficina"



# Una Relación con los años

La relación que mantienen el **chocolate** y la **Cannabis** dentro de la cadena alimentaria, cada año que pasa, demuestra no sólo ser más sólida y armoniosa sino también sirve de base a la infinita creatividad de l@s cociner@s cannabic@s.

por Alicia Castilla

A finales del mes de febrero de este año se celebró en Barcelona la VI Spannabis. Fue gratificante observar que la culinaria cannábica se encuentra en permanente estado de expansión y que las ofertas de delicatessens a base de chocolate y Cannabis son cada vez más frecuentes y variadas. Esta relación no solamente no es casual sino que tiene fundamentos que nos hacen suponer que ha de extenderse en el tiempo y, porque no, en el espacio. Ambos elementos, el chocolate y la cannabis, acompañan a la Humanidad desde hace algunos milenios; ambos han sido objeto de vaivenes políticos y económicos.

Ambos afectan los mecanismos de serotonina de nuestro cerebro contribuyendo a elevar nuestro umbral de placer. Tal es el valor que el chocolate ha tenido desde tiempos inmemoriales que hasta hace pocas décadas sólo se lo encontraba en la misma forma que el oro: en polvo, en barras y en monedas. En este momento en que nos encontramos saliendo del invierno, todavía presentes los recuerdos del frío, pensar en chocolate es pensar en una taza humeante, llena de una bebida dulce y espesa, en la mayoría de las veces acompañada de un par de chu-

ros recién fritos, que nos hace entrar en calor inmediatamente. Pero, no nos limitemos a eso. El chocolate, versátil como la Cannabis, nos permite confeccionar deliciosas bebidas refrescantes, postres helados, salsas de verano en recetas que, por su tenor y calidad de las grasas que contienen sirven como excelente vehículo para aprovechar las propiedades psicoactivas del THC. A partir de este número y mientras dure el verano iremos publicando simultáneamente las recetas refrescantes de Cannabis y chocolate con una síntesis en varios capítulos de la historia del chocolate ya que la de la María fue publicada en los números 51, 52 y 53.

## UN POCO DE HISTORIA

Lo que hoy conocemos como "chocolate" es la preparación que se obtiene a partir de beneficiar dos productos derivados de la manipulación de sus semillas: una materia sólida (*la pasta de cacao*) y una materia grasa (*la manteca de cacao*) con vainilla, azúcar, leche y, en la mayoría de los casos con almendras avellanas o nueces. Si bien estamos acostumbrados a pensar en el chocolate como algo dulce, su punto de partida, la semilla del cacao es terriblemente amarga.

La palabra *chocolate* es un derivado de la palabra nahuatl *xocolātl*, que podría traducirse como «bebida espumosa hecha de cacao» y cuyo significado literal es *agua agria*.

Según el misionero inglés Thomas Gage, que se refirió al chocolate en 1648, el término tendría un origen onomatopéyico, pues *xoc* imitaría el ruido que producía la bebida cuando se agitaba en el recipiente en el que se preparaba o batía.

En 2008 fueron publicados diversos estudios que afirman haber pruebas suficientes del consumo de cacao en América Central a partir del año 1.500 a.C. Los científicos analizaron vasijas con la forma del fruto del cacao y por los residuos encontrados en su interior, concluyeron que habrían sido usadas para hacer fermentar la bebida. ¡Sí, eso mismo!

El chocolate, antes de ser comido, fue una bebida fermentada y de sabor amargo algo así como una "cerveza de chocolate"



# que mejora

Como sucede con la Cannabis, no se conocen con certeza los orígenes del árbol de cacao (*Theobroma cacao*), pero las pruebas señalan que en la América precolombina fue cultivado desde el Amazonas hasta el norte de México.

En la actualidad y, desde hace aproximadamente dos siglos, una de las regiones donde más se cultiva el cacao se encuentra al sur del Estado brasileño de Bahía, cuya tierra y clima favorecen también, el cultivo de Cannabis.

La planta del cacao fue bautizada, por el naturalista sueco Carl von Linne en 1753, con el nombre de *Theobroma cacao*, a su vez un nombre griego que significa "alimento de los dioses". Contiene cafeína, teobrina, serotonina y feniltilamina. Se le atribuyen poderes afrodisíacos por los elementos antes mencionados que convierten a la bebida en antidepresiva y útil para combatir el estrés, intensificando las actividades placenteras como hacer el amor.

Además contiene elementos psicoactivadores. En los primeros tiempos el consumo parece haber sido en forma de una especie de

«cerveza»; es decir, una bebida basada en la fermentación de los granos del cacao.

Tal «cerveza de chocolate», tendría una importante función ritual y muy probablemente se utilizaba en las celebraciones de matrimonios.

Una leyenda mexicana relata que el mismo dios Quetzalcóatl en tiempos ancestrales dio a los hombres en sus manos las primeras semillas de cacao<sup>1</sup>.

En la América precolombina, cuando de bebida pasó a ser un alimento, se lo preparaba tostando las semillas para luego triturarlas hasta obtener una pasta que después se mezclaba con agua. Esta mezcla se calentaba hasta que la manteca o grasa del cacao subía a la superficie. Se le quitaba la espuma y luego se volvía a mezclar<sup>2</sup> -según ciertas proporciones- con la bebida; finalmente se batía enérgicamente para formar un líquido con una espuma consistente que se bebía frío.

A esta preparación de base se le añadían -según el gusto- diferentes ingredientes, como chile, achiote, vainilla, miel como endulzante y harina de maíz como emulsionante básico para absorber la manteca de cacao.

El resultado era una bebida sumamente energética pero también muy amarga y picante<sup>3</sup>.

**El chocolate primero se bebió y luego se comió.**

En los capítulos siguientes relataremos los ciclos y vicisitudes de este curioso alimento a través de los siglos y de las diferentes culturas que lo transformaron en sinónimo de dulzura.

Pero, como la Cannabis, el chocolate va por más:

En un movimiento que podríamos denominar "revisionismo histórico", hoy comienzan a aparecer tiendas de personas que sirven el chocolate de la forma más parecida posible al uso ancestral. Inclusive, algunas marcas de chocolate suizo, ya ofrecen variedades con 85 % de cacao condimentado con chili.

Vemos, entonces que la expresión "como agua para el chocolate" puede transformar profundamente su significado.

1. *Otras leyendas hacen igual referencia al Cannabis*
2. *En un proceso semejante a que se sigue para obtener el ghee*
3. *Fuente [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)*



# Cocina Cannábica

En función de todo lo dicho, sugerimos dos recetas deliciosas a base de agua en lugar de leche

## SORBETE DE CHOCOLATE

Rinde 4 porciones  
Tiempo de preparación: 15 minutos  
Más el tiempo de enfriar y congelar.  
Tiempo de cocción: 10 minutos

### Ingredientes

600ml de agua  
350gr de azúcar moreno  
100 gr. de cacao en polvo  
50 gr. Chocolate sin leche (70% cacao) picado bien fino  
2 cucharaditas de esencia de vainilla  
1 pizca de canela  
1 pizca de clavo de olor en polvo  
Cantidad de hachis igual a la que se emplearía para que cuatro personas fumasen<sup>4</sup>.

### Preparación

Mezclamos en el agua el cacao y el azúcar y los llevamos a hervir, revolviendo siempre. Cuando rompe el hervor, bajamos el fuego y, siempre revolviendo, lo mantenemos a fuego lento aproximadamente 8 minutos.  
Fuera del fuego, le agregamos el chocolate picado, el hachis, la canela, la vainilla y el clavo de olor, revolviendo bien para que los ingredientes se mezclen de forma homogénea.  
Una vez frío, al frigorífico y al congelador, después.  
Es recomendable retirarlo del congelador media hora antes de servir.  
Queda muy bien si lo servimos decorado con nata montada



*4. Es importante no emplear hachis comprado en el mercado negro debido a los aditivos "non santos" que contiene. Lo ideal sería utilizar hachis casero o de procedencia idónea.*

## HORCHATA

Rinde 4 porciones

### Ingredientes:

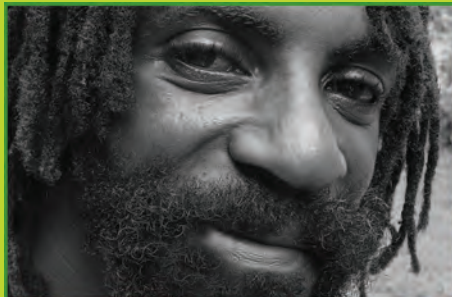
300 gr. de almendras peladas  
300 gr. de azúcar morena  
150 gr. de cacao en polvo  
Canela en rama  
Clavo de olor  
Pimienta de jamaica  
Cantidad de hachis como para 4 personas.

### Preparación

Un secreto para que esta horchata además de refrescante resulte digestiva es colocar las almendras ya peladas pero todavía con la cutícula marrón, en remojo durante unas horas para facilitar la remoción de la mencionada película amarillada.  
Una vez peladas, en un litro de agua las pasamos por la licuadora y llevamos el líquido obtenido al fuego por algunos minutos. Colamos la mezcla en un paño o cedazo.  
Ya con la mezcla colada, agregamos el azúcar, el cacao en polvo, la canela el clavo y la pimienta y lo llevamos al fuego otra vez por algunos minutos.

Antes de que hierva, lo retiramos del fuego y le agregamos el hachis. Continuamos removiendo manualmente hasta verificar que todos los ingredientes se encuentren homogéneamente integrados.  
Lo llevamos a la nevera donde se transformará en una deliciosa y refrescante bebida. Antes de servirlo volvemos a mezclar bien los componentes; quedará muy bien si se le coloca a cada vaso una hojita de menta.





# CULTIVO ORGÁNICO

## Plagron

For natural growth and bloom



100% **BIO!**  
THE **TERRA** CONCEPT  
THE **COCOS** CONCEPT

**NO. 1 IN GROWING**

### DISTRIBUCION NACIONAL:

<b>Organic Heart</b> Vitoria - Álava Tel. : 656 793 664	<b>Leaf Life</b> Paracuellos de Jarama Tel. : 916 582 746
<b>Nature Grow</b> Barcelona Tel. : 934 311 686	<b>Hemp Trading</b> Massanassa - Valencia Tel. : 961 214 191

Plagron B.V. • P.O. Box 10188 • 6000 GD • Weert • Holland • www.plagron.com

## Página web renovada



- \* Venta al Por Mayor
- \* Todo para tu Grow - Shop
- \* Grandes descuentos por volumen de compra
- \* Portes económicos
- \* English spoken



FAX: 91 849 21 57  
Email: info@planetaorganico.org

# www.planetaorganico.net



# Cultivador urbano de guerrilla

Por Sagemasta

ÁMSTERDAM – Que vives en la ciudad no quiere decir que no puedas cultivar al aire libre. Si, tienes más problemas: luz ambiental, vecinos, robos, etc., pero con una planificación apropiada y algunas técnicas de discreción, cualquiera que cuente con las condiciones adecuadas puede sacar adelante un buen cultivo.

Lo primero que necesitas es una provisión de semillas. Las semillas son mejores que los esquejes por muchos motivos. Ante todo, las semillas no acarrearán plagas y enfermedades indeseadas, como puede ocurrir con los clones. Además, cuando se cultivan semillas junto a clones, las primeras expresan un crecimiento más explosivo y producen mayor rendimiento. Por no mencionar que cada semilla es un individuo, y ofrece la posibilidad de convertirse en la siguiente gran variedad. Después de todo, Bubblegum, LA Kush, Sour Diesel y todas las variedades de renombre fueron una semilla en un momento dado.

Las semillas deberían empezar a cultivarse en interior para mantener estable la temperatura (18-22 °C), y trasladarse afuera una vez que se hayan aclimatado adecuadamente (cuando las plantas midan unos 30 cm de altura). Los plantones necesitan 5 horas al menos de luz directa para obtener la energía suficiente para alcanzar la siguiente fase y producir un buen rendimiento. Si vives en una zona más suburbana, y tienes oportunidad de cultivar las plantas en el suelo directamente, un poco de preparación te ayudará a obtener resultados sobresalientes. Elige siempre una zona soleada y con buen drenaje. Por ejemplo, el interior de los arbustos de moras sirven muy bien como lugar discreto, ya que las espinas mantendrán a raya a los recolectores eventuales. También es buena idea cavar un agujero de un metro cuadrado para cada sitio de plantación, y enmendar la tierra con un poco de, por ejemplo, guano de murciélago, humus de lombriz y fibra de coco para favorecer el drenaje sin llamar la atención, como hace la perlita o la vermiculita.

Al cultivar en exterior, escoge siempre un espacio soleado y con buen drenaje. Acuérdate de dar mucho espacio a las plantas, ya que algunas varie-





dades -como Heavy Duty Fruity™ (HDF)- pueden hacerse tan anchas como altas, llegando a alcanzar 3 metros. Otra técnica de seguridad consiste en atar las plantas. Esto alterará su forma natural, y dificultará la detección. Recuerda, cuando las plantas se hagan un poco más grandes, necesitarán más agua. Si no tienes la suerte de cultivar cerca del agua, y tienes que adentrarte en los arbustos, es buena idea forrar la suela de los zapatos con cinta adhesiva. De esta forma, no dejarás huellas que puedan conducir a tu cultivo secreto.

La contaminación lumínica es el principal enemigo del cultivador de ciudad. Las plantas necesitan un ciclo 12/12 riguroso para producir el máximo resultado. Una farola o una lámpara de porche pueden acabar con la posibilidad de que una planta se desarrolle por completo. Si quieres aprovechar al máximo la temporada de exterior, necesitarás incorporar un ciclo de oscuridad para dar a las plantas el tiempo a oscuras que precisa una floración en condiciones. Si tienes las plantas en un balcón, o son fáciles de mover, puedes poner las plantas o oscuras en un armario o una habitación, o simplemente dentro de la casa. Si se trasladan adentro, es necesario que permanezcan 100% a oscuras. Si las plantas están al aire libre en el suelo, tendrás que cubrirlas de forma individual con una bolsa que no deje pasar la luz. Las bolsas supergrandes de basura funcionan bien. El secreto está en darles 12 horas del mejor sol posible.

Elige unas horas del día a las que puedas estar. Ésta es, probablemente, la parte más dura de forzar la floración: quitar la bolsa por la mañana y ponerla por la noche. Si haces esto durante un mes, empezando a mediados de junio (aquí en Holanda), podrás parar cuando el fotoperiodo se ajuste al ciclo 12/12. Esto te dará un mes extra que resulta crítico, y hará que sea posible florecer casi todas las variedades en cualquier parte del mundo...

Este año, hemos presentado nuestra primera gama 100% femenina, incluyendo variedades como S.A.G.E™, Burmese Kush™, Mk-Ultra™ y A-train™, para dar la satisfacción de producir su propia cosecha de cannabis

a los cultivadores primerizos y a cualquiera que lo desee. También hemos presentado un nuevo contendiente de guerrilla exterior/interior llamado RAMBO™. Este híbrido con predominancia Sativa es tu mejor apuesta para ganar la batalla al aire libre. Al ser muy resistente frente a plagas y mohos, RAMBO™ se mantendrá cuando otras plantas fallen. La planta resultante estará lista en 8-9 semanas y producirá cogollos colosales. Los grandes racimos florales cubiertos de resina tienen un sabor increíble. RAMBO™ sólo está disponible como semilla normal, macho/hembra, y es para el cultivador más profesional.

Si tienes la suerte de poder cultivar al aire libre, hazlo. Energía gratis, altura ilimitada y la posibilidad de hacerlo todo de manera realmente orgánica hacen que sea posible conseguir el mejor sabor y un gran rendimiento: dos cosas que no molestan a la mayoría de los cultivadores.

Sinceramente,  
Sagemasta de T.H.Seeds



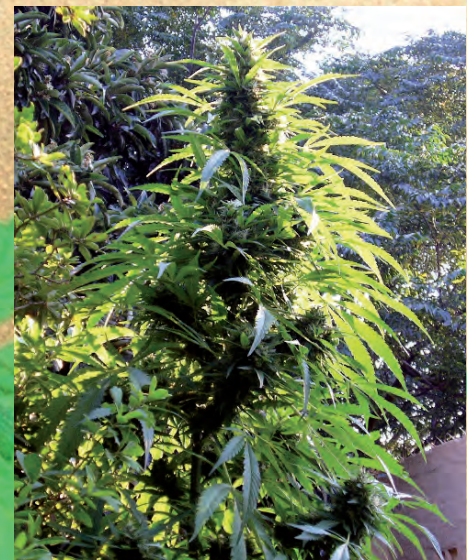
### CONSEJOS EXTRA

“Mezcla de tierra para el éxito”

Las mezclas de tierra dependen de la tierra original con la que se empieza. Una buena mezcla para uso general contendría 1/3 de coco, 1/3 de tierra y 1/3 de humus de lombriz, más un puñado de caliza dolomita en el fondo del agujero para regular el pH. Antes de poner la mezcla de tierra, espolvorea una capa de guano de murciélago o de aves marinas. Esto le dará a las plantas la cantidad extra de fósforo que necesitarán durante la fase más explosiva de la floración. La enmienda de fósforo se descompone muy lentamente, por lo que añadirla pronto hace que pueda estar disponible en el momento justo. El sabor que se consigue con el guano es asombroso.

“Etiqueta las plantas”

Si tienes pensado seguir cultivando en interior tras la fase vegetativa, es buena idea sacar esquejes de cada planta para mantenerlos como madres en potencia. Etiqueta cada grupo de clones, y proporciónale un código diferente a cada planta del grupo, por ejemplo, HDF #1, HDF #2, etc. Mantenlos en un cuarto/armario de interior aparte. 🌱



POLICIA



# ¿Quién nos sanciona?

Por Garzón Marley

**UNA VEZ MÁS TENEMOS LA OPORTUNIDAD DE COMPARTIR UNOS PENSAMIENTOS SOBRE ASPECTOS LEGALES RELACIONADOS CON EL CANNABIS, Y EN ESTA OCASIÓN ME INTERESABA REFLEXIONAR SOBRE UN ASPECTO AL CUAL NO DEDICAMOS PRÁCTICAMENTE ATENCIÓN EN EL DÍA A DÍA, LOS RECURSOS CONTRA LAS SANCIONES, PERO QUE, EN MI OPINIÓN, NO DEBE PERDERSE DE VISTA, ME ESTOY REFIRIENDO A QUIENES SON AQUELLOS QUE REALMENTE NOS IMPONEN LAS SANCIONES, ES DECIR, LOS ÓRGANOS ADMINISTRATIVOS CON COMPETENCIA PARA SANCIONARNOS**

**L**a primera cuestión que creo interesante a la hora de saber quién decide las sanciones y la cuantía de las mismas, no es tanto una cuestión legal como política y de justicia real, de responsabilidad de los órganos públicos implicados, pues sólo si son identificados adecuadamente los cargos públicos correspondientes se podrá, bien de manera individual, bien de manera organizada como colectivo, ejercer presión sobre los mismos para lograr un cambio efectivo en la política represiva del consumo y la tenencia de cannabis. Sabiendo cual es el órgano competente, órgano que suele ser de carácter político y no un mero funcionario, se pueden realizar campañas, reuniones, conversaciones, etc., que si bien no cambien la Ley, sí que puedan matizar o moderar la aplicación de la misma.

Como veremos más adelante, los responsables de imponer sanciones por tenencia y/o consumo de cannabis en la vía pública no son sólo los Delegados de Gobierno Español en cada Comunidad Autónoma, sino que se amplía mucho el abanico de posibilidades, correspondiendo esta competencia en la actualidad, según distintas disposiciones legales, a responsables de las tres Administraciones, la estatal, la autonómica y la local. Ello significa que las posibilidades de de acción se amplían, es decir, que pueden intentarse diversos acercamientos para lograr un compromiso o reacción de los: diversos estamentos oficiales, bien conjunto o

bien por separado o, al menos, podría servir para decidir a quien se vota y a quien no en las siguientes elecciones generales, autonómicas o locales.

Según determina la Ley 1/1992 sobre Protección de la Seguridad Ciudadana (Ley Corcuera) la competencia para poder imponer sanciones depende de diversas variables y puede corresponder, por ello, a diversos órganos administrativos. El listado recogido en el artículo 28 de la norma sería el siguiente:

El Consejo de Ministros para imponer cualquiera de las sanciones previstas en la Ley, ya sea por infracciones muy graves, graves o leves.  
El Ministro del Interior para imponer multas de hasta trescientos mil euros y cualquiera de las restantes sanciones previstas, por infracciones muy graves, graves o leves.

Los titulares de los Órganos Superiores y Órganos Directivos del Ministerio del Interior, en virtud de Disposiciones Legales o Reglamentarias, para imponer sanciones de hasta sesenta mil euros y cualquiera de las restantes sanciones previstas en la Ley, por infracciones muy graves, graves o leves.

Los Delegados del Gobierno, para imponer multas de hasta seis mil euros por infracciones graves o leves.

Los Alcaldes para infracciones graves o leves, previa audiencia de la Junta Local de Seguridad, para las sanciones de suspensión

de las autorizaciones o permisos que hubieran concedido los municipios y de multa en las cuantías máximas siguientes:

- Municipios de más de quinientos mil habitantes, de hasta seis mil euros.
- Municipios de cincuenta mil a quinientos mil habitantes, de hasta seiscientos euros.

oportuno expediente, propondrán la imposición de las sanciones que correspondan.

Por su parte, la Disposición Adicional de la norma establece que serán igualmente competentes las autoridades de las Comunidades Autónomas con competencias en materia de Seguridad Ciudadana, con arreglo a lo dispuesto en los correspon-

de menos de veinte mil habitantes, aunque, en realidad, los órganos que habitualmente sancionan este tipo de consumos suelen ser los Delegados del Gobierno de la nación en cada Comunidad Autónoma (si bien lo habitual es que deleguen dicha competencia en los Subdelegados de Gobierno en cada provincia), los responsables con competencias en materia de



- Municipios de veinte mil a cincuenta mil habitantes, de hasta trescientos euros.
- Municipios de menos de veinte mil habitantes, de hasta ciento cincuenta euros. Cuando no concurren las circunstancias indicadas, los alcaldes pondrán los hechos en conocimiento de las autoridades competentes o, previa la substanciación del

dientes Estatutos de Autonomía, pudiendo imponer sanciones por esta causa.

Dado que las sanciones por consumir o portar cannabis en lugares públicos se encuentran, por ser infracciones graves, entre los 300 y los 30.000 euros, algunos de los órganos indicados por la Ley no serían competentes, como los municipios

Seguridad de las Comunidades Autónomas que hayan asumido estos cometidos en sus Estatutos de Autonomía (como Cataluña o el País Vasco), o los alcaldes de determinadas ciudades.

Respecto a los Delegados o Subdelegados de Gobierno, son el caso más habitual ante el que nos encontramos, donde la Guardia Civil o la Policía Nacional, e incluso las Policías Locales realiza las intervenciones y, tras el procedimiento oportuno, son tales órganos los que deciden sobre la imposición o no de la sanción. En tales casos, contra la resolución de estos órganos cabrá siempre interponer recurso de alzada ante el Ministro del Interior.



Por lo que se refiere a las Comunidades Autónomas que tengan asumidas competencias en materia de seguridad ciudadana, el órgano competente dependerá de la organización interna administrativa del órgano de Gobierno de la citada Comunidad Autónoma. Así, por ejemplo, Cataluña, que tiene asumidas competencias en materia de seguridad ciudadana



conforme al artículo 164 de su Estatuto de Autonomía, es competente para imponer sanciones en materia de consumo de can-

alzada o el de reposición. En el primer caso, la resolución dictada (por el Subdelegado del Gobierno, por ejemplo)

no, creo que sería más sensible a una realidad social como es el consumo de cannabis, pudiendo, además, incluir otro tipo de sanciones más allá de las pecuniarias, de las represivas o de las de tratamiento a los consumidores como enfermos. Me refiero a medidas simplemente de incautación de la sustancia o, en su defecto, realización de cursos, talleres o trabajos en beneficio de la comunidad. Además, el que la competencia sea local puede permitir a las asociaciones del municipio tener una relación más directa con la autoridad sancionadora, con lo que ello puede tener de positivo para lograr una mayor cercanía con las personas y las circunstancias de cada caso.

## En la actualidad hay muchos Ayuntamientos que sancionan en materia de consumo y tenencia de cannabis en vía pública

nabis, lo cual hace, en la actualidad, el Departamento del Interior, a través de la Dirección General de la Policía.

En cuanto a los Gobiernos Locales o Ayuntamientos, es la propia Ley 1/1992 antes indicada, y los artículos 4.1.f y 25.2.a de la Ley 7/1985 de Bases de Régimen Local, las que dan competencias a estos entes para poder sancionar las conductas de consumo y tenencia de cannabis en la vía pública. Las resoluciones dictadas al respecto serán impugnables por medio del correspondiente recurso de reposición.

Merece especial mención, respecto a la competencia de los Gobiernos Locales en esta materia, la Ley 22/2006 de Capitalidad y Régimen especial de Madrid, que reconoce a favor del Ayuntamiento de la capital del Estado competencias específicas en la materia.

En la actualidad hay muchos Ayuntamientos que sancionan en materia de consumo y tenencia de cannabis en vía



Bueno, os dejo estas mis ideas un número más, para dar lugar a vuestra opinión, reflexión y acción, esperando, como siempre, haceros pensar sobre la cuestión cannábica y, quizás, dar alguna posibilidad más de defensa de los derechos implicados. 🇺🇦

Salud y Ciencia

no pondrá fin a la vía administrativa, y por tanto no podrían exigirnos el pago de la multa mientras se resuelve el recurso. Sin embargo, si el que cabe es el recurso de reposición (frente a la resolución del Alcalde, por ejemplo), ello significa que la resolución recurrida sí puso fin a la vía administrativa, pudiendo exigirnos el pago de la sanción, incluso por vía de apremio.

2. La segunda reflexión se refiere a una cuestión también puramente legal: si la policía nos interviene con cannabis en una ciudad de más de, por ejemplo, cincuenta mil habitantes, ¿quién sería el órgano competente para sancionarnos, el Alcalde o el Subdelegado de Gobierno?. ¿Será uno?, ¿será el otro? ¿serán los dos?. Lo natural es que fuese el que determina la Ley, aunque, ésta no es clara al respecto. Lo lógico sería que los Ayuntamientos que quieren asumir la competencia soliciten autorización para ello a la autoridad con competencias en seguridad, ¿pero es necesaria esa autorización siendo una competencia reconocida directamente en la ley?. En todo caso, ¿en que puede ayudar todo esto a los consumidores de cannabis? Pues quizás en poco, pero podría ser una causa más de defensa en nuestro recurso o alegaciones, al indicar, por ejemplo, que el Subdelegado del Gobierno es incompetente para sancionarnos, al serlo el Alcalde correspondiente, o viceversa.

3. La tercera reflexión es más de tipo social. Me parece, realmente, que la Administración más adecuada para instruir los procedimientos y, sobre todo, para imponer las sanciones sería la local, pues esta, al ser más cercana al ciudada-



pública, así, por ejemplo, Madrid, Pamplona, Murcia, Vitoria, San Sebastián, Castellón y muchas otras.

Todo lo dicho me lleva a una serie de reflexiones al respecto del sistema vigente y de los órganos competentes para sancionar por el consumo o tenencia de cannabis en la vía pública, a saber:

1. Hay una importante diferencia en que el recurso que podamos interponer sea el de

POLICÍA

Hola,

El año pasado me pusieron una multa por tenencia de hachís, no la firme pero si exigí una copia del acta, y hace unos días me llegó la notificación, y basándome en información que obtuve en internet, alegué que:

- Los hechos denunciados no eran ciertos, debiendo deberse la denuncia a un error o a cualquier otra circunstancia, pues aunque efectivamente me encontraba el día de los hechos en el lugar que reza en la denuncia, no portaba sustancia estupefaciente alguna, como además corroborarán los testigos propuestos.

- Sin perjuicio de lo anterior, interesa reseñar que el registro al que me sometió la Policía Nacional fue totalmente injustificado, desproporcionado, denigrante e ilegal pues no existía motivo alguno para ello de conformidad con la legislación vigente.

Así propuse los medios de prueba siguientes:

- testifical de los agentes denunciadores entendiéndolo que no basta con la ratificación por escrito de la denuncia, sino que deberán ser oídos por el instructor

- testifical de mi acompañante (mi novio)

- pericial consistente en el análisis de la sustancia que se dice incautada, con expresa indicación del thc

Y solicité que se me remitiera una copia del expediente.

Pues bien,

Me han enviado una carta de la subdelegación en la que se acuerda decretar la apertura del periodo de prueba. En ella declaran improcedentes la testifical de los agentes denunciadores y el análisis de la sustancia intervenida, y declaran como pruebas procedentes la ratificación de la denuncia por parte de los agentes por escrito y las causas que motivaron el registro, y también se declara procedente la testifical de mi acompañante que tendrá lugar el próximo 16 de mayo.

El problema que planteo es saber qué es lo que tiene que decir exactamente el acompañante, dado que tampoco queremos culpar a los agentes de habernos colocado algo en el bolso (no queremos tener más problemas con la ley), y habiendo negado los hechos no sabemos que más tiene que alegar mi acompañante, sin que ello nos pueda llegar a meter en un lío mayor. Por otra parte estamos un poco cansados de tanta carta y queremos saber también qué podría pasar si mi acompañante no se presenta a la testifical, la falta sería peor? aumentaría la multa? o le pasaría algo a él o a mí? O simplemente pagaría y ya está? Son muchas dudas, gracias por intentar ayudarnos,

Fe y Ce

Hola, ya veo que tienes conocimientos jurídicos fruto de la necesidad o de tu inquietud por estos temas, esa es la finalidad de este espacio, transmitir a los lectores información, que os permita articular una estrategia coherente de cara a la difícil tarea de interactuar frente a la administración. Pero el problema, es que, cuando actúas frente a la administración, y ella es la que tiene que decidir sobre esos hechos, que afectan a sus propios intereses, ella misma –en su caso los funcionarios encargados- actuando en una especie de corporativismo o defensa instintiva, ponen en marcha todo un procedimiento perfectamente orquestado y predefinido, para salvar presuntas arbitrariedades en pro de sus propios intereses económicos –que por desgracia es de lo que se trata todo esto, un negocio económico- haciendo inútiles casi todas las reclamaciones que se plantean en esta fase procedimental. Actúan bajo un proceder muy reglado, no suelen revocar las sanciones, impuesta por agentes, a no ser que se hayan producido irregularidades muy evidentes. Y no suelen entrar a valorar cuestiones de fondo, como las que planteas en tu escrito. Por ejemplo, para el caso de contradecir los hechos, que es básicamente contradecir lo manifestado por los agentes, una mera ratificación por los mismos agentes sería suficiente para advenir esas manifestaciones sobre los hechos.

Hay un plazo para alegar por estas denegaciones, pero las respuestas siguen siendo negativas. Teniendo que dejar pendientes todas estas cuestiones para otro foro, el propio Juzgado, donde se pueden dirimir más plausiblemente y más técnicamente, si se puede decir así, con la independencia y justicia que se le presume a los jueces, todas estas cuestiones de fondo, si se decide plantear un recurso contencioso administrativo, que determinará si estas denegaciones son causa de nulidad por indefensión u otros motivos.

Por lo que respecta a la declaración del acompañante, si no va no pasará nada con respecto a lo que te preocupa que es el aumento de la sanción. Aunque no nos has dicho, si te han señalado una cifra para esa sanción, que a veces lo hacen y a veces no. En el primer caso no habría problema, pero el segundo pueden ponerte una cantidad mayor, en un caso remoto, que el funcionario le coja manía a tu expediente. Por tanto, teniendo en cuenta esto, valora. Negarlo no implica que lo hayan colocado los policías, simplemente obliga a los policías a ratificarse en su actuación, y permitirte articular la defensa en base a eso en el juicio en el caso que se llegue.

En último lugar, si como dices no se le han concedido prueba de toxicología de THC, esto posteriormente puede ocasionar la revocación o anulación de la sanción, pero como te hemos explicado arriba, esto no suele pasar, salvo en casos claros, como puede ser la caducidad del expediente. Pero la cosa no está clara, porque ellos lo que habrán hecho es un análisis de la sustancia sin thc. Esto no está claro en las Sentencias, habiendo unas que dicen que hace falta sacar el thc y otras que no, pero yo entiendo que es necesario y que puede ser motivo para ganar el recurso. Suerte. 🌿

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

## GiMabogados

Especialistas en multas, por tenencia de cannabis, por conducción bajo los efectos del cannabis y en asuntos penales relacionados con la misma planta.

[e.j.brotonsalbert@icali.es](mailto:e.j.brotonsalbert@icali.es)



# Starterbox



# HESI



El starterbox de Hesi está disponible en tres versiones: Suelo, Hidro y Coco

El kit de cultivo contiene todos los productos para un ciclo sano de la planta así como el material informativo



**Distribuidor Principal**




Tfno: +34 962426370  
Fax: +34 962426371  
Email: [info@hortitec.es](mailto:info@hortitec.es)

MENOS DEL PORRO, BAJA EL CONSUMO  
DE TODOS LOS PSICOACTIVOS

# QUIÉN ES QUIÉN EN LA ARGENTINA

Con todas las precauciones que la estadística exige, las cifras oficiales de consumo de tabaco, alcohol, psicofármacos, marihuana y cocaína permiten no sólo trazar un panorama sino también formular una perspectiva futura para quien procure proyectar políticas serias, ya sean hippies o cabrones.

- por Jorge Pinedo desde Buenos Aires



**E**jercicio imaginativo: caminar por una ciudad argentina como Buenos Aires y cruzarse con cien personas, damas & caballeros por partes iguales. Más de la mitad andará apestando el ambiente con tufo de tabaco, lo que resulta insignificante si se considera que 86 hombres y 70 mujeres marcharán zigzagueando con aliento a destilería. Cinco avanzarán a los saltitos o bien arrastrarán su plantas, respectivamente impulsados o ralentizados por psicofármacos comprados en forma non sancta, más mujeres que hombres, por cierto. Apenas nueve señores y cinco señoras pasarán alegres pitando su porrillo y casi nadie notará al par que vuela bajito en su blanca dureza.

Caricatura un tanto grotesca y no por ello menos verosímil, la anterior procura reflejar las muy prolijas estadísticas oficiales dadas a conocer en pomposa rueda de prensa, encabezada por la mismísima presidente de la Nación Cristina Fernández de Kirchner (ex “fumadora compulsiva, fumaba dos atados por día y me encendía un cigarrillo con la colilla de otro”, y hoy por hoy “adicta a la política”), rodeada de sus principales ministros, secretarios, edecanes y asesores. La oportunidad sirvió a fin de imprimir el puntapié inicial a una política impulsada por el gobierno de la que, cosa notable, no participa el conjunto del partido político en el poder. Tal iniciativa apunta a modificar una estrategia represiva que se venía ratificando como un fracaso, por otra más disuasiva, educativa, orientada a “los derechos humanos de segunda generación”, específicamente la perspectiva de reducción de daños en paralelo al respeto de las libertades individuales. Como se verá oportunamente, ambas posiciones desataron una pugna en sordina entre cierto progresismo y los grupos ultraconservadores que corta verticalmente el ordenamiento institucional, político y sociológico tradicional en la Argentina.

#### NÚMERO PUESTO

Dado lo ríspido que resulta el tema de las sustancias ilegales, muy políticamente los funcionarios introdujeron el giro ideológico por el lado de aquellos vicios que para los argentinos son casi virtudes: el tabaco y el alcohol. Bajo la consigna “lo que se invierte en prevención se ahorra en salud”, el ministro de Justicia, Seguridad y Derechos Humanos Aníbal

Fernández (nótese que no la de Salud, Graciela Ocaña; lo que aporta una pauta de la cuestión de Estado) demostró que mediante campañas no represivas en un lustro el consumo de tabaco bajó 5 puntos y el de alcohol, 4. En un mensaje más destinado a los dinosaurios vernáculos que a sus interlocutores presentes y no sin aclarar que lejos se hallaba su espíritu de formular apología alguna, el ministro resaltó que el mayor aliciente para los actos delictivos viene siendo el alcohol, holgadamente por encima de las drogas ilegales; rapapolvo de sopetón para los prohibicionistas que asocian criminalidad con droga. Reconoció al mismo tiempo que el único incremento detectado en el último quinquenio fue en el cannabis, apenas un punto, “... una tendencia, leve, pero tendencia al fin”, dijo con su mayor cara de póker, que compensó resaltando el creciente número de decomisos. Sin saberse quién es dios y quién es diablo, quedó fantástico con ambos: un político argentino de raza.

Entonces, los psicotrópicos legales parecen ser controlados mediante campañas públicas, los psicofármacos se encuentran atados a las crisis económicas y los psicoactivos ilegales nadie sabe a qué se debe su fluctuación. Nadie que se atreva a decirlo, se entiende, pues la cocaína va manteniendo su público cuando no perdiendo terreno, mientras que cada vez mayor número de argentinos se suma a la experiencia cannábica.

#### UNA DE CAL, UNA DE ARENA

Así se dice, sin saberse a ciencia cierta cuál es la mala y cuál es la buena, si la arena o la cal; la cuestión es que en el saber popular de ambas se requiere para erigir del más modesto peldaño al mayor de los castillos. Mal menor, mal necesario, el vericuetto político va de la mano del argumento estadístico que lo legitima y sostiene, por más que en su entrelínea puedan cobrarse distintas conclusiones. De las tres formas de la mentira, luego de la blanca y la negra, la estadística (y la encuesta correspondiente que le aporta data) produce ese espejismo de verosimilitud que denunciara el polifilósofo Humberto Eco: hay tres tíos y tres gallinas, uno se come las tres pero para la estadística hay una gallina por cabeza.

Pues hay que hilar fino y conocer el terreno para no caerse de espaldas



### APARIENCIAS ENGAÑAN

A la inversa, las cifras grafican una especie de paradoja, un absurdo aparente como que los porcentajes de mayor consumo de todo son en las antípodas: Buenos Aires (más su zona de influencia) por un lado, y la provincia de Tierra del Fuego: la más austral del país y del planeta; pequeña tanto en población como en superficie. Lo de Buenos Aires se explica fácilmente: gran concentración urbana, la mayor

**En este rincón de Latinoamérica, todo lo que proviene del gobierno, sea del tinte ideológico que sea, desata primero duda, luego desconfianza, en tercer lugar miedo y finalmente terror: 30.000 desaparecidos lo confirman.**



al conocer, por ejemplo, que el mayor consumo de alcohol es la región de Cuyo, al oeste del país, sobre la cordillera de los Andes, limítrofe con Chile. Justamente allí, la economía gira en torno a la vitivinicultura desde tiempos ancestrales y, en consecuencia, se ha desarrollado una cultura específica que hace del vino un ritual y hasta se expenden helados de tinto y de blanco. Del mismo modo, un vistazo demasiado veloz sobre la gélida numerología es capaz de brindar al desprevenido el espejismo que la región noreste (las provincias de Corrientes, Chaco, Formosa y Misiones) constituye una suerte de Edén naturista, un spa subtropical en el que la pesca en esos caudalosos ríos de llanura es el deporte regional, ya que ostenta los más bajos registros de alcohol, medicamentos, cigarros, marihuana y cocaína. Esta zona limítrofe con la selva amazónica es la más pobre, marginada y postergada de la Nación, al punto que sus vapuleados pobladores carecen de cualquier medio para proporcionarse alguna gratificación y muchos de ellos pescan para poder comer. Y si el alimento parece un lujo, drogarse...

riqueza concentrada de la argentina, enorme diversidad cultural, meta de las migraciones internas, mayor diversificación y creciente especialización en materia ocio, etc. El misterio se devela cuando se cae en la cuenta que en Tierra del Fuego se encuentra la ciudad de Ushuaia, la meta más fashion del turismo tanto internacional como de cabotaje, escala obligada para los circuitos que comprenden los grandes lagos y glaciares (en vías de extinción por el calentamiento global, dicho sea de paso). Por lo tanto, ese extremo rincón insular no se encuentra tan aislado como lo representa el mapa sino que es frecuentado por la población de alta gama similar a la de la Capital y, más aún, con una población permanente de clases medias, migrantes internos y trabajadores estacionales cualificados.

Otra limitación anexa reside en que la muestra preguntó a personas de entre 16 y 65 años si "alguna vez en su vida" se habían metido en el cuerpo tal o cual cosa. En un país donde el uso personal de psicoactivos está no sólo prohibido, sino que además puede llevar al susodicho tras las rejas y que la encuesta llega desde un Estado represor, no es improbable que buena parte de los preguntados mienta en resguardo de su integridad física, por más anónimo que sea el cuestionario. En este rincón de Latinoamérica, todo lo que proviene del gobierno, sea del tinte ideológico que sea, desata primero duda, luego desconfianza, en tercer lugar miedo y finalmente terror: 30.000 desaparecidos lo confirman.

Nada insignificante resulta asimismo la caracterización que de las distintas drogas se formula pues, si bien en los resultados dados a conocer se hace una distinción entre marihuana y cocaína, en el rubro



"sustancias ilegales" se mezclan moros con tostados y así, en idéntica bolsa van a parar "marihuana, pasta base, éxtasis, inhalables y otras drogas". Sustancias que como todo el mundo sabe no sólo no son idénticas, sino que tampoco reúnen una población homogénea: muy distinto es un rapaz que huele pegamento de otro que fuma un porrito, del que traga pasta base (paco, en Argentina). Son prácticas sociales que ameritan una distinción si se pretende realizar un abordaje más o menos serio y, por supuesto, eficaz. Específicamente en el caso (extremo) del paco, hasta el mismo ministro de Justicia sabe que "...es la muletilla de quienes hablan de drogas, pero nadie sabe lo que es. Lo único que puedo decir sobre esta basura con sustancias químicas de corte es que nunca es igual, va cambiando como la comida que tiramos a la basura". Sin las ataduras de la diplomacia institucional, la investigadora y periodista Sandra Russo instala la problemática en un marco de mayor amplitud comprensiva: "Hay crisis y desatención: por un lado, no hay trabajo ni educación; por otro, el





## Más importante que los números mismos es qué se hace con ellos

les de la economía (Argentina sigue siendo un país más agrario que industrial y tecnológico), participan en el partido gobernante al tiempo que desatan sendas contradicciones en la oposición. Mientras, la Corte Suprema de Justicia al cierre de esta edición se halla en vísperas de promulgar un fallo que sienta jurisprudencia de una vez y para siempre respecto a la despenalización del consumo personal, jueces ligados al Opus Dei envían preso al

## Y a los adictos al paco nadie los rehabilita, el Estado no los rehabilita, ontológicamente se los da por perdidos”.

paco, que es el Rivotril de la cloaca, enferma y mata, pero la sociedad actúa como si no estuviera involucrada: se decomisan éxtasis, cocaína, efedrina, se conoce hasta la jerga del cartel de Sinaloa, pero nadie va preso por traficar con paco. Y a los adictos al paco nadie los rehabilita, el Estado no los rehabilita, ontológicamente se los da por perdidos”.

### LEGAL, ILEGAL Y MÁS O MENOS

Una lectura superficial de las encuestas puede dar la impresión que en las localidades menos densamente pobladas el consumo de alcohol y tabaco prevalece sobre las drogas ilegales. El análisis con peine fino, despiojado de prejuicios, permite interpretar que en las zonas más con-




servadoras (noroeste, por ejemplo), al menos, es lo que se afirma públicamente. No obstante, investigaciones de universidades locales señalan que el consumo de cannabis principalmente y de cocaína en mucha menor proporción, en tales provincias equipara, cuando no supera, a las sustancias legales. Dentro de lo que se reconoce es observable un estamento amortiguador, que media entre lo legal y lo ilegal, como son los psicofármacos expendidos bajo receta pero obtenidos ilegalmente. Tranquilizantes y estimulantes farmacéuticos reinan en esas áreas ya que no están impresos de la censura moral de las drogas ni asociados al vicio como el cigarro y el trago.

Más importante que los números mismos es qué se hace con ellos. Hasta aquí, el gobierno argentino formula una lectura que apunta a modificar de plano la política prohibicionista y represiva que impera desde hace casi medio siglo, abrazada a la estrategia de control de las almas y de los cuerpos que promueve la alianza entre la Iglesia Católica y las agrupaciones políticas de derechas. Factores de poder íntimamente ligados a los resortes principa-

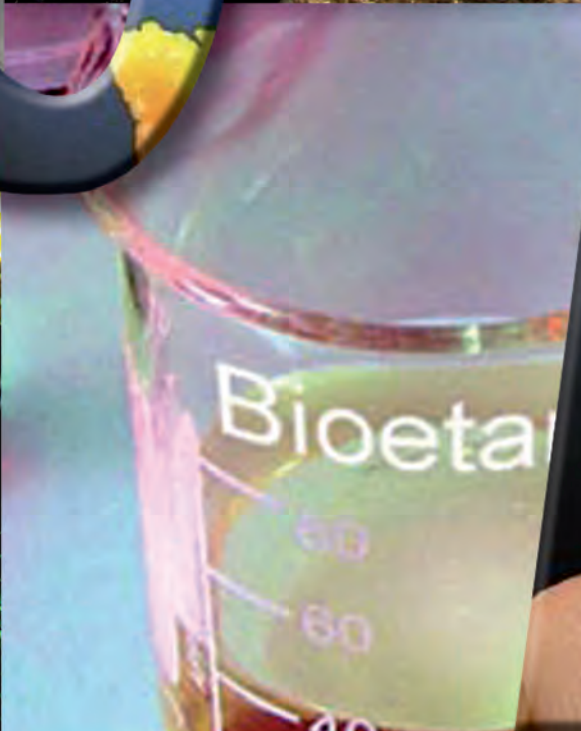
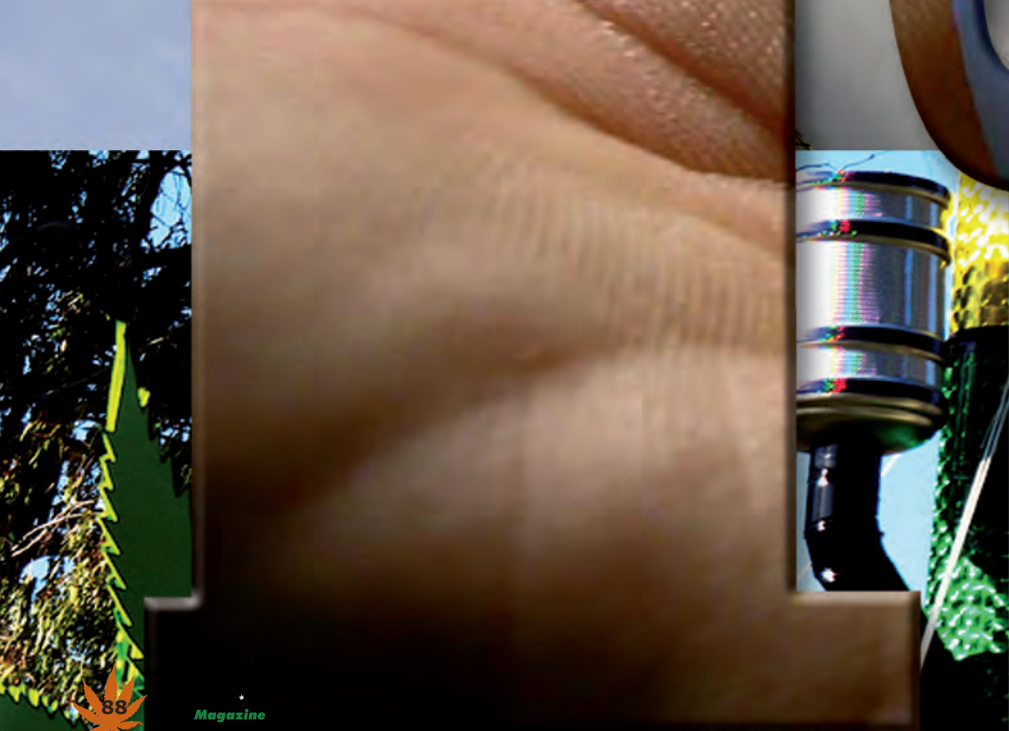
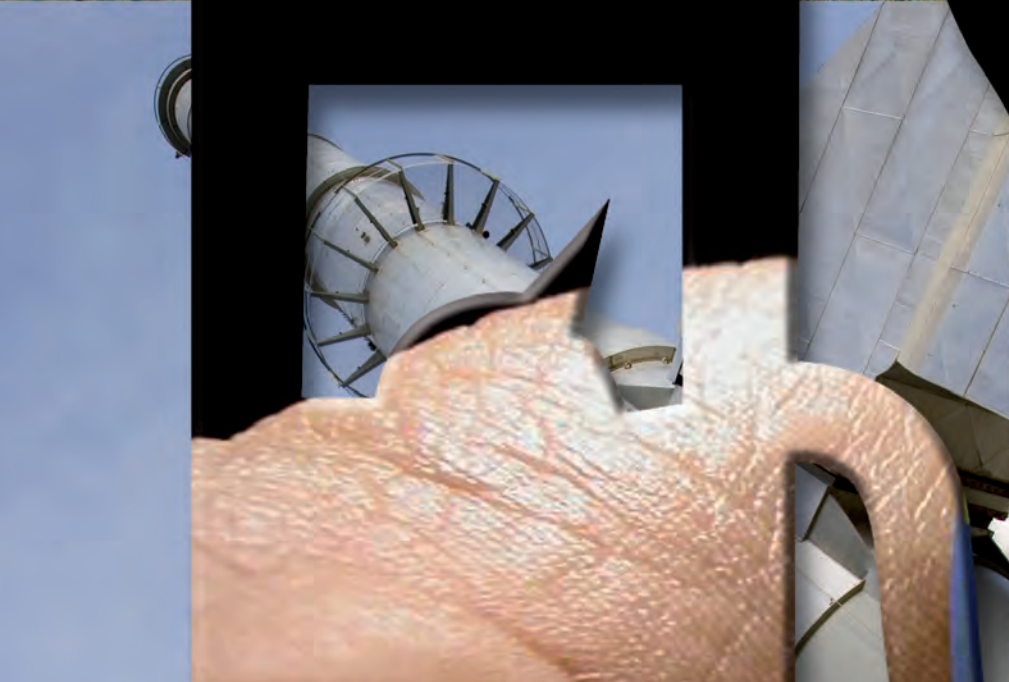
humilde propietario de un vivero especializado en plantas étnicas y exóticas. Tira-y-afloje que convierte el tema de las sustancias psicoactivas y su correlato, los derechos civiles e individuales, en un campo de batalla donde se juegan intereses muy distintos a los que se proclaman y de los cuales, tanto los directamente interesados como la población en general, resultan a la postre ignorados, cundo



no excluidos. Moneda de cambio en la negociación politiquera, ficha intercambiable en el toma-y-daca electoral, el tema preocupa a un contingente que ha dejado de ser una minoría descartable. 



1. El Rivotril, para quien no lo sepa, es clonazepam, una benzodiazepina, ansiolítico estrella de los laboratorios Roche, que en este siglo se ha convertido en el psicofármaco de mayor consumo, con un crecimiento exponencial. El producto se hizo famoso cuando el rock star Charly García pidió al servicio de habitación “traíganme whisky y Rivotril” antes de destrozar la habitación de un hotel en la ciudad argentina de Mendoza







# El cannabis como energía de biomasa

Por Isidro Marín Gutiérrez

El cáñamo contiene un 30% de aceite. Este aceite ya se ha utilizado para la elaboración de fueloil diesel de gran calidad y aceite para motores de aviones y máquinas de precisión. A lo largo de la historia, el aceite de la semilla del cáñamo se ha venido utilizando como aceite de alumbrado. La leyenda dice que el genio de la lámpara quemaba este aceite de la semilla del cáñamo para la iluminación, de la misma forma que el profeta Abraham. En la época de Abraham Lincoln el único competidor del aceite de cáñamo utilizado como combustible era el aceite de ballena. La biomasa no es una alternativa, es el futuro. La biomasa ha abierto en los últimos años una puerta en la búsqueda de nuevos materiales combustibles. Además, el alto contenido de celulosa de la planta de cáñamo se puede transformar en alcohol y diversos gases combustibles (Ferrer, 2005: 18).

A principios del siglo XX, Henry Ford, adelantándose a su época y junto a otros genios de la ingeniería orgánica, destacó un hecho importante, que hasta un 90% de todos los combustibles fósiles que se están utilizando actualmente (carbón, aceite, gas natural, etc.) se deberían haber reemplazado desde hace bastante tiempo por biomasa tales como los tallos de maíz, el cannabis, el papel desechado y similares.

La biomasa puede ser transformada en metano, metanol o gasolina a un precio muy inferior al actual coste del petróleo, carbón o la energía nuclear (especialmen-

te si tenemos en cuenta el coste medioambiental) y su uso obligatorio acabaría con la lluvia ácida, la contaminación por azufre y el efecto invernadero.

¿Por qué cambiaría la situación? Sencillamente, porque, al contrario que el combustible fósil, la biomasa proviene de plantas vivas (no extinguidas), que, desde que nacen hasta que mueren, y por medio de la fotosíntesis, están eliminando continuamente la contaminación producida por dióxido de carbono. Y además, los combustibles de biomasa no desprenden gases sulfúricos.

Esto se puede llevar a cabo si se cultiva cáñamo para biomasa y después se transforma, ya sea por medio de pirólisis (para

obtener carbón vegetal) o sometiéndolo a un proceso con productos bioquímicos, en combustibles que reemplacen los productos energéticos procedentes de combustibles fósiles.

Por ejemplo, el metanol, un producto resultante de la pirólisis, se utiliza hoy en día en la mayoría de los coches de com-



bioetanol

petición; antiguamente los granjeros americanos y los conductores de automóviles lo utilizaban mezclado con petróleo. Se ha utilizado desde la década de los veinte del presente siglo, hasta finales de la Segunda Guerra Mundial, como combustible para decenas de miles de automóviles, maquinaria agrícola y vehículos militares.

## Cannabis biocombustibles

El aceite de cannabis es superior al petróleo, además se convierte en combustible de diesel fácilmente. Los procesos de extracción química pueden aumentar el rendimiento total del aceite a un 40% del volumen de la semilla. La producción de semillas es de 1000 kilos por hectárea,



biomasa

400 litros de aceite puro (Robinson, 1999:38). El aceite de semilla de cáñamo arde como el aceite para calefacción. Es esencialmente más pesado que el combustible líquido procesado y además con-

tiene una pequeña cantidad de metanol. Esto produce un combustible líquido y oxigenado de primera calidad, con ebullición y viscosidad de calidades parecidas al diesel de petróleo. Proporciona una fuerza máxima para los motores con poco monóxido de carbono y 75% menos de hollín y partículas.

Es mucho más productivo utilizar las plantas secas de cáñamo como combustible. El proceso es embalarlas en paquetes y quemarlas para obtener fuego que alimentar a unas calderas para producir electricidad. Este cultivo energético podría constituir una empresa provechosa.

Para la conversión de los biomateriales y de los combustibles fósiles se utiliza el mismo proceso de descomposición termoquímica básico. Los desechos municipales y agrícolas también son buenos para este proceso y pueden abastecer hasta el diez por ciento de nuestras necesidades energéticas. Las plantas herbáceas que necesitan mucha humedad, como por ejemplo la caña de azúcar y el maíz, son las mejores para la descomposición bioquímica. La fermentación alcohólica resultante tiene una gran utilización como materia prima química. La descomposición bacteriana da lugar a un biogás rico en metano, excelente como combustible de calderas.

## En busca de la energía renovable

Los recursos de energía fósil de los que disponemos actualmente, aportan el 80% de contaminación, tanto atmosférica como terrestre, envenenando al planeta todos los días. Muchos investigadores afirman que el sustituto más económico de estos métodos energéticos tan caros e ineficaces no es ni el viento, ni las placas solares, ni la energía nuclear, geotérmica ni ninguna por el estilo, sino tan sólo el buen aprovechamiento de la luz solar repartida equitativamente para el cultivo de los biomateriales. A una escala global, la planta capaz de producir el mayor número de biomateriales es el cáñamo, el único recurso natural renovable anualmente con el que se pueden reemplazar todos los combustibles fósiles.

Los primeros magnates del petróleo (Rockefeller de Standard; Rothschild de Shell, y otros), pensando lo que se les avecinaba a medio plazo con las amplias posibilidades del económico uso del metanol como combustible, ya adelantado por Henry Ford, bajaron la tarifa del petróleo y lo mantuvieron a unos precios tan increíblemente bajos, que ninguna otra

fuente energética pudo competir con ésta. Dichos precios llegaron a ser de un dólar a cuatro dólares por barril durante unos cincuenta años, hasta la década de los años 70. Una vez que dichos magnates se aseguraron de haber eliminado a la competencia, hicieron que los precios del crudo se dispararan hasta llegar a los cua-



campos

renta dólares por barril de hoy en día. La utilización de las biomasa como carburantes debería comenzar inmediatamente para conseguir frenar la contaminación del planeta y también para poner fin a nuestra alta dependencia energética del petróleo.

## Fuente limpia y renovable

Combustible no es necesariamente sinónimo de petróleo. Los sistemas de energía de biomasa pueden proveer una fuente de combustible económicamente posible, y también sería una forma de crear muchísimos puestos de trabajo. Los combustibles derivados de la biomateria del cáñamo pueden ser los sustitutos de toda clase de producto energético de combustible fósil.



cañamo

# PLANTAS MAGICAS

600304508

VENTA X CORREO

L.O.A.

Apdo. 699

20080 DONOSTIA

Toalv@euskalnet.net



PAGA AL CARTERO

[www.euskalnet.net/loalv/plantasweb](http://www.euskalnet.net/loalv/plantasweb)

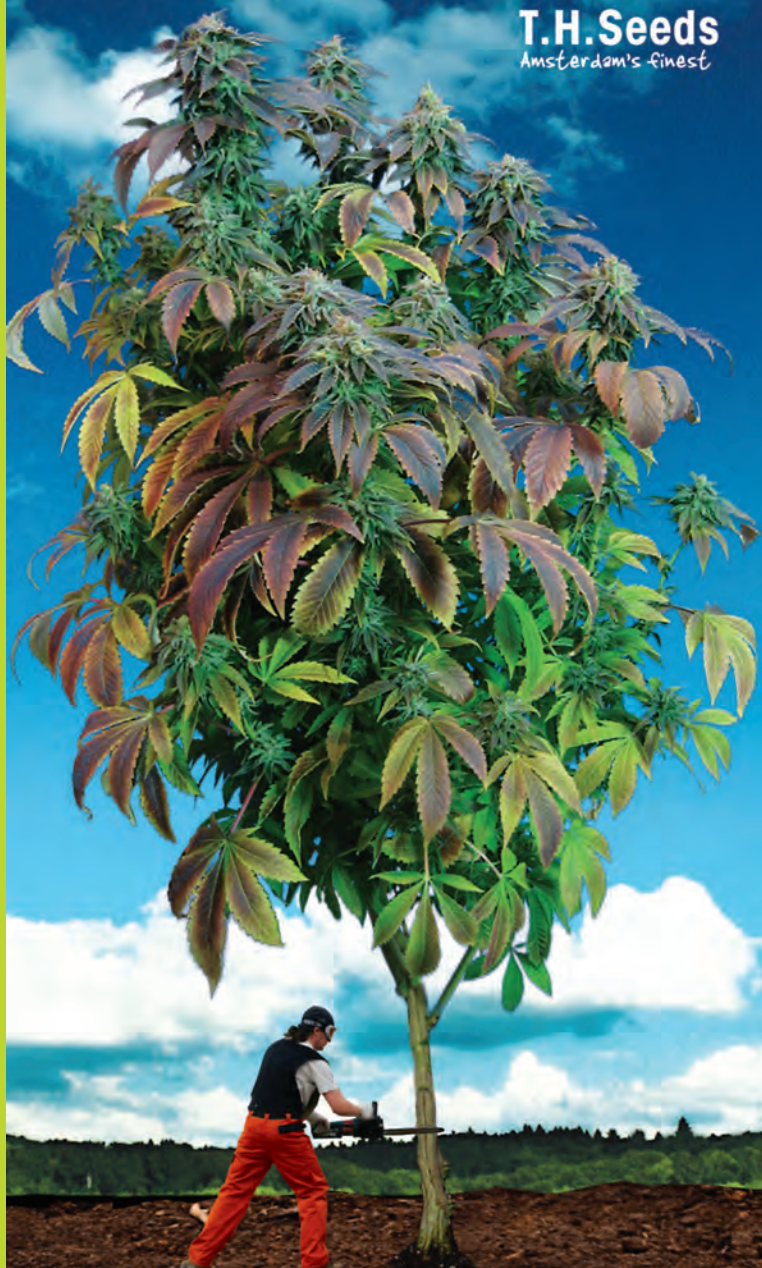


Entra en la red...

[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)



**T.H. Seeds**  
Amsterdam's finest



## PIENSA A LO GRANDE

**Demostrado: plantas más grandes.**

Un grupo de cultivadores 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 ser las que contenían más resina. Así lo reflejaron las revistas High Times y Canna.

### YA DISPONIBLES:

++ Nuevo envasado

++ Variedades feminizadas:

Mk-Ultra®, S.A.G.E.®, A-train®,  
Burmese Kush® y Kushage®.



T.H. Seeds® Amsterdam. [info@thseeds.com](mailto:info@thseeds.com), [www.thseeds.com](http://www.thseeds.com)  
Distribuidores españoles: Leaf Life S.L. . +34 91 6582746 . [www.leaflife.com](http://www.leaflife.com)  
Planta sur Distribuciones . +34 958 506110 . [www.plantasur.com](http://www.plantasur.com)  
Hipersemillas.com . +34 647 331122 . [www.hipersemillas.com](http://www.hipersemillas.com)



fábrica

En el proceso de transpiración las plantas de cáñamo en crecimiento "respiran" CO<sup>2</sup> (dióxido de carbono) para formar su estructura celular; el oxígeno restante es expulsado recargando las reservas de aire de la tierra. Por lo tanto, al quemar la biomateria del cáñamo (rica en carbono) para la obtención de energía, el CO<sup>2</sup> es devuelto al aire. El ciclo del CO<sup>2</sup> ayuda al equilibrio ecológico al completarse con la nueva cosecha de combustible del año siguiente.

La transformación de la biomasa por medio de pirólisis (sometiendo el material orgánico a altas temperaturas al vacío o con muy poco aire) da lugar a un carbón vegetal que se consume limpiamente y que puede reemplazar al carbón mineral. El carbón mineral es la causa principal de la lluvia ácida; éste contiene el azufre que se desprende de las calderas que funcionan con carbón mineral. Esta lluvia es perjudicial para cualquier membrana celular con la que tenga contacto, especialmente para las formas de vida más simples. El proceso de combustión industrial del carbón vegetal no da lugar



a emisiones de azufre, por no ser éste uno de sus componentes.

Del proceso pirolizante de la biomasa también se obtiene fueloil sin azufre que puede sustituir perfectamente a algunos combustibles fósiles como, por ejemplo, el gasoil. El nivel de CO<sup>2</sup> que se encuentra en la atmósfera no aumentaría si se utilizara fueloil obtenido a partir de los biomateriales.

En la pirólisis se utiliza la misma tecnología pirolítica que se emplea en la industria petrolífera para procesar combustibles fósiles. Los gases resultantes al extraer el carbón y el fueloil del cáñamo se pueden utilizar también como combustibles para los generadores de electricidad.

Este proceso de transformación de los biomateriales se puede ajustar para obtener carbón vegetal, fueloil, vapor para uso industrial, metanol y otros productos químicos muy importantes para la industria: acetona, acetato etílico, alquitrán de hulla, brea y creosota.

### Biomateriales contra la escasez de energía

Los tallos de la planta del cáñamo están compuestos por un 80% de parte leñosa (producto secundario de la pulpa que se obtiene una vez separada la fibra de la planta). El 77% de los "desperdicios" del cáñamo son celulosa, material primario esencial en la industria química (materia prima industrial) utilizado para la elaboración de productos químicos, plásticos y fibras. Dependiendo de qué informe agrícola estemos leyendo, una hectárea de plantas de cáñamo que hayan alcanzado su altura máxima puede proveer de una forma económica hasta cuatro veces más la cantidad de celulosa y semicelulosa que se encuentra en los tallos de maíz o la caña de azúcar, las plantas anuales de más contenido de celulosa del planeta después del cáñamo.

El cáñamo se puede recolectar en casi todas las zonas dos veces al año y, en las

zonas más cálidas, como Andalucía, entre otras, podría llegar a ser un cultivo practicable durante todo el año. El ciclo productivo del cáñamo es muy corto y se puede plantar una vez que otros cultivos alimenticios hayan sido recolectados. Lo que llegará a ser el elemento económico crucial en la producción energética mundial será, casi con toda seguridad, una cadena independiente y semi-rural de agricultores cualificados y autónomos. Si la biomasa del cáñamo se introdujera en los países del Tercer Mundo podría acabar drásticamente con la ayuda que estos países reciben del exterior y con los motivos de la guerra, a la vez que elevaría la calidad de vida allí a pasos agigantados.

### Negocio gratuito y con grandes ganancias

Hay otros muchos sectores de la economía que se verían muy beneficiados del fin de la prohibición del cáñamo. El cáñamo legal devolvería a los agricultores un potencial de recursos naturales y conllevaría la creación de muchísimos puestos de trabajo en producción energética. Los agricultores energéticos del cáñamo se convertirán en los productores de materia prima para muchas de las necesidades que hay hoy en día. 🌿

### Bibliografía

- Robinson, R. (1999). El gran libro del cannabis: Guía completa de los usos medicinales, comerciales y ambientales de la planta más extraordinaria del mundo. Editorial Inner Traditions /Bear & Company.
- Ferrer, Ch. (2005). La Biblia del cannabis: Terapéutica, cultivo e historia de la planta prohibida. Carena Editors, S.L.
- Herer, J. (1999). El emperador está desnudo, Castellarte S.L., Castellar de la Fra.



Pioneros de las semillas de Cannabis Holandesas.

# FLYING DUTCHMEN®

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



**Semillas  
feminizadas**



¡De la innovación y la experiencia proviene lo excelente! Preservando clásicos desde el principio, como “The Original Haze” y las variedades más puras del Skunk, nos permiten ofreceros una fantástica y nueva colección de semillas feminizadas.



# SALVIA DE LOS ADIVINOS.

## SALVIA DIVINORUM



Los indios usan Salvia como sustituto de los honguitos que contienen psilocibina, los cuales son imposibles de encontrar en la estación seca. El espíritu activo, la salvinorina A, fue aislada en 1982 y resultó ser psicoactiva a nivel de milonésimas de gramo, como la LSD. Además es una sustancia muy estable, que se conserva bien durante muchos años.

Por Luis Otero

Cuando se fuman las hojas secas en pipa o bong, reteniendo el humo 30 segundos y dando tres largas y profundas caladas en menos de tres minutos, es un estilo a la marihuana de alta potencia aunque diferente y más breve, unos 20 minutos. Dicen que es mejor usar uno de esos mecheros-soplete que venden en los estancos o poner el mechero al máximo, ya que la salvinorina sólo se volatiliza a altas temperaturas, aunque hemos fumado un gramo de hojas en cigarrillo y con un mechero normal y su efecto nos ha dejado encapsulados en un mundo extrañísimo, con cambios en la percepción de los colores y un potente aunque



breve efecto. Los efectos desaparecen limpiamente sin dejar resaca. Al fumar Salvia y María se potencian mutuamente. El mascado de varios gramos de hojas secas es muy fuerte, y puede producir visiones, estimulación, aumento de la imaginación, de la sensibilidad para los estímulos visuales, empatía, y a veces alegría con risas descontroladas. Sus efectos incluyen la visión de cuerpos tridimensionales de colores, que se mueven de forma caleidoscópica.

Para mascar las hojas, se dejan 2 o 3 gramos en un poco de agua durante 5 minutos. Después se mascan despacio reteniendo todo en la boca durante 15 minutos, sin tragar ni escupir, ya que si pasase al estómago los jugos gástricos destruirían la salvinorina. El sabor es amargo, produciéndose mucha saliva que hay que retener. Tras 15 minutos ya puede escupirse, y comienzan los efectos que durarán una hora, poco más o menos. Fumar 5 o 6 pipas de hojas secas, producen un efecto similar al mascado de varios gramos. Este efecto es comparado por algunos con el de una marihuana muy potente, o parecido a una cantidad media de hongos psicocibios.

En otros casos consideraron la experiencia como algo único y diferente a cualquier otro psíquico. La Salvia hay que tomarla en un lugar tranquilo y oscuro, con los ojos cerrados, o es posible que no se note nada. Los bares, NO son lugares adecuados. Algunos insensibles necesitan fumar extractos de potencia 10 e incluso 20 veces mayor que las hojas secas para sentir sus efectos netamente.

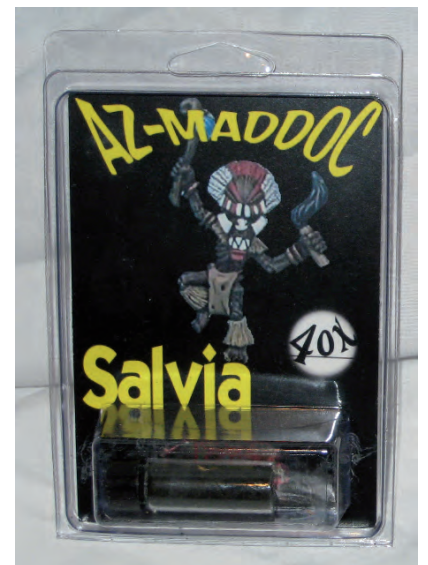
Sobre la inhalación de salvinorina pura, su principio activo, dice el profesor Escotado: "Bastan algunas gammas o millonésimas de gramo para quedar sumido en extrañas experiencias" (Escotado 1995). Si se consume Salvia antes de dormir provoca la aparición de sueños lúcidos que serán fáciles de recordar.

#### PRUDENCIA

No hay estudios toxicológicos sobre esta planta, pero los indios la usan desde hace siglos sin aparentes problemas, considerándola saludable. Nunca ha muerto nadie por exceso de Salvia divinorum, pero

dosis muy elevadas pueden provocar anestesia, inconsciencia y sonambulismo. NO conducir bajo sus efectos es un buen seguro de vida y no mezclarla con otras sustancias hasta que te sea familiar será una buena idea. Conviene que haya un cuidador, los efectos de la Salvia son diferentes a cualquier otra cosa que hayas probado. Muchos dicen haber viajado a otros lugares y tiempos, o fundirse con objetos y plantas. Mucha Salvia puede producir sensaciones de desdoblamiento astral. No engancha físicamente, al revés, puede provocar "hartazgo espiritual" y deseos de no volver a ver salvia en una buena temporada, o revelaciones y enseñanzas espirituales que hagan innecesario un uso repetitivo.

Hasta que la Salvia te sea familiar, una persona sobria es imprescindible. Los efectos de la Salvia son muy variables, para algu-



## NO HAY ESTUDIOS TOXICOLÓGICOS SOBRE ESTA PLANTA, PERO LOS INDIOS LA USAN DESDE HACE SIGLOS SIN APARENTES PROBLEMAS, COSIDERÁNDOLA SALUDABLE.



nos muy potentes, para otros muy flojos. Si actúas con tranquilidad, calma y lentitud en tus experimentos, mejor.

#### DESCRIPCIÓN

Es una planta verde, semitropical y perenne de hasta 1,5 metros de altura, con hojas grandes y un tallo verde, grueso, carnoso y -como todas las plantas de la familia Labiadas- cuadrado. En la familia de la menta hay muchas plantas con el tallo cuadrado en lugar de cilíndrico. Está emparentada con la especie silvestre centro-mexicana Salvia cyanea, pero Esta tiene hojas con un relieve muy diferente a la divinorum. La Salvia divinorum no crece silvestre sólo cultivada en bosques húmedos de entre 750 y 1500 metros. El clima de Canarias es ideal para su cultivo, tam-

bién el mediterráneo es un buen lugar para la salvia.

Sus hojas son usadas por los indios mazatecos, del noreste de Oaxaca, México, en rituales de curación y adivinación, con los nombres de "hierba de la virgen", ska pastora u hojas de la pastora.

## COMPOSICIÓN

La Salvia puede contener de 0,86 a 3,94 mg de Salvinorina por gramo de hojas secas, como media 2,5 a 3 mg por gramo de hojas secas. Aunque es cierto que todas las Salvias que se cultivan en Occidente provienen del clon que Wasson trajo de México o del clon llamado "palatable" (apetitoso, sabroso, por ser un poqui-

clima, abonos, recolección, secado, etc. (SIEBERT 1997). Los tallos y las raíces carecen de Salvinorina.

## SALVIA LEGAL COMO INCIENSO Y SALVIA PROHIBIDA

En México se vende legalmente como incienso bolsas de Salvia divinorum de hasta un kilo de peso, con registro sanitario. En la foto puede verse una etiqueta en la que figura el número de lote y la fecha de caducidad. En varios países europeos también se vende Salvia etiquetada como "incienso" La Salvia divinorum ha sido prohibida en algunos estados de Norteamérica, así como en Australia, Finlandia, Dinamarca, Noruega, Bélgica, Estonia, Italia, Suecia, Japón y Alemania. En España sólo está



# AL FUMAR SALVIA Y MARÍA SE POTENCIA MUTUAMENTE

to menos amargas sus hojas), también es verdad que el contenido final de Salvinorina depende de varios factores:

prohibida su venta con fines curativos, pero se vende como incienso aromático sin aparentes problemas. Además al

haber aprobado ZP su propia Ley del Medicamento, ahora estamos pendientes de que redacten un decreto u orden





ministerial que diga que plantas están prohibidas y cuales son de venta exclusiva en farmacias, sustituyendo así la Orden Ministerial que dio el último gobierno de Aznar en 2004.

#### PREPARACIÓN DE EXTRACTOS ALCOHÓLICOS

Se sumergen las hojas troceadas de Salvia en alcohol caliente de 100º durante unas seis horas. Se disuelve mejor en alcohol caliente, a temperatura ambiente tarda más de seis horas. Después se filtra este líquido y se deja evaporar parte del alcohol. Por último, el líquido espeso y filtrado se mez-

correspondiendo cada nivel con una letra de la palabra salvia.

**Nivel 1:** S de suaves efectos si se fuman hojas secas liadas en cigarrillos o porros de salvia.

**Nivel 2:** A de alteración ligera. Fumada en bong con un mechero soplete pueden verse ligeros cambios en los colores, el espacio o la música.

**Nivel 3:** L de ligero estado visionario. Correspondería con el mascado de hojas secas rehidratadas en agua unos minutos.

**Nivel 6:** A de amnesia. Pérdida de conciencia y amnesia total no recordando nada al despertar. Si fumas un extracto x40 puedes desaparecer del yo consciente durante un breve tiempo.

Un extracto potente de salvia puede dar la sensación, durante media hora, de pérdida del cuerpo, disolución del ego, viajes al pasado, sensación de convertirse en un objeto o una planta, alargamiento o congelación del tiempo y del espacio, encuentros con entidades extrañas o seres desconocidos, viajes a otras dimensiones, etc.

## SUS HOJAS SON USADAS POR LOS INDIOS MAZATECOS, DEL NORESTE DE OXACA, MÉXICO, EN RITUALES DE CURACIÓN Y ADIVINACIÓN

cla una cantidad adecuada de hojas picadas muy finamente, que servirán de excitante y así se podrá fumar cuando se seque este material. Dependiendo de la cantidad de hojas mezcladas con el líquido

**Nivel 4:** V de vivo estado visionario. Se ven visiones tridimensionales, a veces en movimiento caleidoscópico, se escuchan sonidos, sentimiento onírico (del mundo de los sueños). Según la persona este

Hay quien prefiere los efectos de la salvia chupada o mascada porque aunque sabe amarga se aprende más del viaje espiritual. Fumar salvia es de tan rápidos y demoledores efectos que a veces no te enteras de nada. 🌿



se obtendrá un extracto x5, x10, x20, x40. Significando que un gramo de extracto x5 será equivalente a 5 gramos de hojas secas de Salvia divinorum.

#### NUESTRA ESCALA S-A-L-V-I-A

Hemos adaptado conforme a nuestra experiencia la escala de efectos y cantidades publicada por Daniel Siebert en Internet. Son seis niveles: de menor a mayor efecto,

estado puede requerir un extracto x5 o x10, incluso x12 para los mas insensibles a la salvinorina.

**Nivel 5:** I de inmaterial. Fumar un extracto x20 puede hacernos olvidar que tenemos un cuerpo físico. Viajarías por los espacios interiores. Dado que algunos se levantan y andan en este estado, un acompañante sobrio es imprescindible para que vigile y evitar caídas o accidentes.

#### BIBLIOGRAFIA

Estrada, A. 1998. Vida de María Sabina, la sabia de los hongos. México. Editorial Siglo XXI.

Gállego, José T. 2001. Salvia Divinorum en Cáñamo especial 2001: 50 Sustancias  
Hofmann, Albert. 2001. LSD mi hijo problemático. Gedisa.

Psicoactivas, páginas 102-108. Puede comprarse en [www.canamo.net](http://www.canamo.net)

Escohotado, Aprendiendo de las drogas, Anagrama, Barcelona, pag. 235

Ott, J. "Pharmacothoon", Los Libros de la liebre de marzo, Barcelona, 1996, página 337.

Siebert, D. 1997. Salvia divinorum and Salvinorin. The best of the Entheogen Review 1992-1998

Sociedad para la preservación de las plantas del misterio, 1998. The Salvia Divinorum Grower's Guide. Spectral Mindustries. Box 73401. Davis, California . U.S.A. 64 páginas.

# VIDA Y OBRA DE ALBERT HOFMANN (XI)

TEXTOS: ALBERT HOFMANN.

TRADUCCIÓN Y COMENTARIOS: JUAN CARLOS RUIZ FRANCO ([HTTP://WWW.DROGASINTELIGENTES.COM](http://www.drogasinteligentes.com))



Concluimos el artículo de Hofmann que comenzamos hace dos entregas. El ololiuqui, droga utilizada desde tiempos inmemoriales por los indios de Centroamérica, contiene alcaloides similares a los del cornezuelo del centeno, lo que le concede unos efectos similares a los de la LSD. Con los hallazgos acerca de esta droga mágica mexicana, el estudio de Hofmann sobre las drogas enteogénicas quedaba redondeado en forma de círculo. Había comenzado por los alcaloides del ergot con objetivos farmacológicos y se topó con la LSD, la cual le llevó a la síntesis de la psilocina y la psilocibina a partir del teonanacatl tras leer un artículo de Gordon Wasson en la revista *Life*<sup>1</sup>. Finalmente, al trabajar con otra sustancia mexicana, el ololiuqui, se reencontró con los alcaloides del cornezuelo —el primer objeto de su investigación—, con lo que el ciclo quedaba completado.

Hofmann falleció el 29 de abril de 2008, por lo que acaba de cumplirse el primer aniversario de su muerte. En los artículos de los meses pasados hemos hablado sobre sus contribuciones al mundo de la química y las sustancias psicoactivas. La mejor forma de homenajearle es ofreciendo la breve autobiografía que él mismo escribió para que fuera leída en su funeral. Pueden leerla a continuación del artículo.

#### PARTE FINAL DEL ARTÍCULO DE HOFMANN<sup>2</sup>

También se aislaron los siguientes alcaloides menores: amida y 1-hidroxietilamida del ácido isolisérgico, chanoclavina, elimoclavina y lisergol. Las semillas de *Ipomoea violacea*, una convolvulácea, contenían los mismos alcaloides, con la diferencia de que había ergometrina en lugar de lisergol. La presencia de alcaloides del ergot en las plantas superiores, en la familia de las convolvuláceas —pertenecientes a la división de las fanerógamas— resultó sorprendente y de especial interés desde el punto de vista fitoquímico porque los alcaloides del ácido lisérgico hasta entonces sólo se habían aislado a partir de géneros de

## La mescalina, al ser una feniletilamina, está relacionada estructuralmente con los neurotransmisores norepinefrina y epinefrina

hongos inferiores: *Claviceps*, *Penicillium* y *Rhizopus*. Mucho antes de que supiéramos que forma parte de una droga mágica



*Hofmann joven*

mexicana, la amida del ácido lisérgico —principal componente del ololiuqui— había sido probada farmacológica y clínicamente con la denominación de *LA-111*, en el transcurso de nuestras investigaciones sobre la LSD y los compuestos relacionados con ella. Las investigaciones clínicas sistemáticas mediante autoexperimentos y ensayos comparativos con la amida del ácido lisérgico (nombre codificado de laboratorio: *LA-111*) revelaron efectos psicomiméticos significativamente diferentes a los de la dietilamida del ácido lisérgico (*LSD-25*). Los síntomas, tras la ingestión oral de una cantidad de 1 a 2 miligramos de *LA-111*, fueron: indiferencia, disminu-



*Baden, ciudad natal de Albert Hofmann*



Ruinas del castillo de Stein

ción de la actividad psicomotora, cansancio, sensación de vacío y deseo de dormir. La amida isolisérgica produce síntomas similares. Tras tomar 2 miligramos de amida isolisérgica por vía oral experimenté cansancio, apatía, sensación de vacío mental y falta de realidad y de sentido del mundo exterior. Estos experi-

Pasemos ahora al último tema. Describiré brevemente algunas propiedades comunes de la estructura química de los alucinógenos de los que ya he hablado. La comparación de sus estructuras pone de manifiesto su relación con la estructura de ciertas sustancias neurotransmisoras. Esto, ciertamente, no es una mera coinci-

## Los efectos farmacológicos y clínicos son de la mayor importancia, lo cual convierte a la LSD y los otros enteógenos en una valiosa herramienta para la psiquiatría experimental y en una gran ayuda farmacológica para el psicoanálisis y la psicoterapia

mentos comparativos mostraron que los componentes psicotomiméticos del ololiuqui son de veinte a cuarenta veces menos activos que los de la LSD, y que el cuadro general de la actividad se caracteriza por un componente depresivo y narcótico muy pronunciado.

dencia, sino de la mayor relevancia. La mescalina, al ser una feniletilamina, está relacionada estructuralmente con los neurotransmisores norepinefrina y epinefrina. La LSD y los componentes del ololiuqui, así como los principios activos de las setas alucinógenas —psilocibina y

psilocina—, son indoles: derivados de la triptamina, hablando en términos más precisos, lo mismo que el neuromodulador serotonina. Debido a esta relación estructural de los alucinógenos con la norepinefrina y la serotonina, es probable que la actividad psicotomimética se deba a una interacción entre estas sustancias en el sistema nervioso central. La investigación sobre las relaciones entre los neurotransmisores y los alucinógenos es un aspecto muy gratificante de los estudios psicofarmacológicos.

Como yo soy químico, he explicado principalmente los aspectos químicos, fitoquímicos e históricos del descubrimiento de la LSD y la investigación sobre alucinógenos naturales. Los efectos farmacológicos y clínicos son de la mayor importancia, lo cual convierte a la LSD y los otros enteógenos en una valiosa herramienta para la psiquiatría experimental y en una gran ayuda farmacológica para el psicoanálisis y la psicoterapia. Otro aspecto de los psicodélicos —especialmente de la LSD— con gran impacto social es, por supuesto, el uso paramédico y la mala utilización de estas sustancias. Pero este problema tan complejo supondría dedicar otro artículo, o incluso toda una serie de conferencias. El propósito de este escrito ha sido narrar un ciclo de investigación química poco usual y lleno de coincidencias, una especie de círculo mágico que comenzó con la síntesis de varias amidas del ácido lisérgico y el descubrimiento de la extraordinaria potencia psicotomimética de la dietilamida del ácido lisérgico (LSD), lo cual llevó a la investigación de las setas sagradas mexicanas y la síntesis de la psilocibina, y concluyó con el ololiuqui, en el que descubrimos de nuevo las amidas del ácido lisérgico, con lo que se cerró el círculo. *(Fin del artículo).*

### AUTOBIOGRAFÍA DE ALBERT HOFMANN<sup>9</sup>

Volviendo la vista atrás, supongo que la constelación de estrellas —o lo que sea que pueda determinar el destino de nuestras vidas— predijo buena suerte cuando vi la luz del día, el 11 de enero de 1906, en Baden, Cantón de Argovia. Mi padre, Adolf Hofmann, y mi madre, Elisabeth —de apellido Schenk de soltera— se conocieron en Münchenstein, cerca de Basilea, donde mi padre trabajaba como cerrajero para una de las sucursales de la empresa de ingeniería eléctrica Brown-Boveri. Poco tiempo después le trasladaron a las oficinas centrales de Baden. Aunque ascendió rápidamente hasta llegar al puesto de oficial en la sección de producción de herramientas —y de maestro después—, nuestra familia se vio obligada a llevar un estilo de vida modesto porque los ingresos eran bajos en aquella época, incluso para un empleo de esa clase.



Ipomoea Violacea

# Buddha Seeds Bank

www.buddhaseedbank.com

## White Dwarf

## Red Dwarf



10 Semillas Regulares + 5 GRATIS 40€<sup>PVP</sup>  
5 Semillas Feminizadas 40€<sup>PVP</sup>

**PROMOCIÓN ESPECIAL**



10 Semillas Regulares 30€<sup>PVP</sup>  
5 Semillas Feminizadas 30€<sup>PVP</sup>

# ¡NUEVA!

# Kannabia

## SEED COMPANY

Kannabia está orgulloso de presentar sus nuevas variedades autoflorecientes y sus paquetes mix: "Gnomo" y "Flash" autoflorecientes también incluidos en el paquete "Automático Mix" y los paquetes "Crystal Mix" y "Outdoor Mix".

### Ya disponemos de los nuevos paquetes

### 100% feminizadas

Distribución para tiendas: Planta Sur Distribuciones - Hemp Trading - World of Seeds

## WWW.KANNABIA.ES

- 10 semillas 55,-
- Afrodita
- BCN Diesel
- Big Band
- Citrus
- Domina Haze
- Dr. Jekill
- Flash - Autofloreciente
- Gnomo - Autofloreciente
- Kannabia Special
- La Blanca
- La Reina de Africa
- Mataró Blue
- Original Berry
- Power Skunk
- Smile
- Thai Fantasy
- White Domina
- Automático Mix
- Crystal Mix
- Outdoor Mix
- 5 semillas 29,-



*hofmann grafitti*

Junto con mi hermano menor y mis dos hermanas pequeñas, tuve una infancia no exenta de problemas, pero en general bastante feliz.

Mi primer recuerdo de niñez es la imagen de un gran árbol de bayas en el jardín, lugar al que mi madre solía llevarme en brazos. Otra imagen es la de muchas personas en la calle, de noche, señalando excitadas al cielo porque estaban contemplando un cometa. Se trataba del cometa Halley, en el año 1910. Otro recuerdo que conservo es el día en que nos mudamos de la calle Schönau a la calle Martinsberg. Yo me encontraba en la parte delantera de la casa, sujetando a mi hermano y observando el nuevo barrio, donde había muchos árboles serbales, con sus hojas doradas, bajo el sol otoñal. Allí vivimos entre mis cinco y mis diez años de edad, al pie de la colina que sostenía los restos del castillo de Stein. En la otra parte de la calle había una casa-granja, junto con una herrería y un almacén de carretas. Yo jugaba allí con los hijos del granjero y permanecía en el establo mientras ordeñaban las vacas. Montaba con ellos en carros tirados por bueyes o caballos, y nos dirigíamos a los prados donde pastaban los animales. Les ayudaba a preparar heno, y en otoño subíamos a Allmend, por encima de Baden. Allí arriba se podía escuchar el ruido lejano de armas que provenía de Alsacia; eran los años de la Primera Guerra Mundial. También pasaba mucho tiempo en la herrería, observando cómo el herrero calzaba los caballos y colocaba argollas al

rojo vivo en las ruedas de las carretas. La zona de las ruinas del castillo de Stein era un estupendo lugar de juego para los niños. Aún recuerdo a mi madre llamándonos a gritos por la ventana de la cocina, para que fuéramos a comer o cenar, cuando nos olvidábamos de la hora mientras jugábamos en las ruinas. El camino hacia el colegio, que pasaba por el viejo puente y los callejones de la parte antigua de la ciudad, siempre me trae gratos recuerdos. 🌿

(Continuará)

1. El artículo de Wasson puede leerse en versión española en <http://www.imaginaria.org/wasson/wasson.htm>

2. Título original del artículo: "The discovery of LSD and subsequent investigations on naturally occurring hallucinogens", incluido en Discoveries in Biological Psychiatry, ed. de F. J. Ayd & B. Blackwell, G. B. Lippincott Company, Philadelphia/Toronto, 1970; pp. 91-106. Traducido al español con autorización de Rick Doblin.

3. Versión en español de la autobiografía de Albert Hofmann, que escribió para ser leída en su funeral. En el boletín de MAPS (<http://www.maps.org>; volumen XVIII, número 2, verano 2008) se publicó una traducción al inglés, realizada por Elisabeth Riccabona. Andreas Hofmann, hijo de nuestro ilustre químico, nos envió otra versión en inglés, traducida por Uschi Schueller.

AMSTERDAM

# NIRVANA

\*\*\* Calidad garantizada \*\*\*

100% SEMILLAS FEMINIZADES:

- Kaya
- Medusa 
- Northern Bright 
- PPP 
- Snow White 
- Super Girl
- Wonder Woman
- Venus



THE SATIVA SEEDBANK:

100% SEMILLAS FEMINIZADES:

- Eldorado
- Daydream



Paquete de diez semillas!!  
Paquete de cinco semillas!!



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

# METANFETAMINA

## EL ADVENIMIENTO DEL DRAGÓN BLANCO

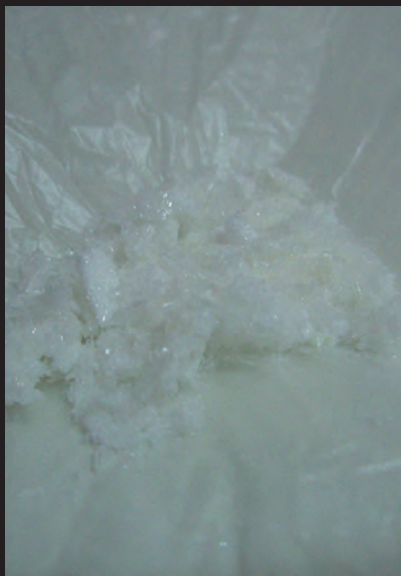
Meta, meth, crystal, glass, ice, nazi-crank, yaaba, syabu, batu, batak, batu kilat... Llámala como tú quieras. Es la metanfetamina. El nuevo flagelo psicoactivo del Gran Hermano yanqui, que ahora la presenta en sociedad como la "droga más peligrosa del mundo". De modo que, si tenemos en cuenta que los americanos llevan décadas marcando la pauta y las tendencias de la drogofilia internacional, tal vez podamos hacernos una idea de cual será uno de los platos fuertes que nos ofrecerá el mercado global del narco en temporadas venideras.

Eduardo Hidalgo – Energy Control



## Introducción.

Sustancia de potentes y duraderos efectos estimulantes. Supresora del sueño, del cansancio y del apetito. Puede consumirse vía oral, esnifada, inyectada, fumada en pipa o en papel de plata. En su día fue el carburante que hizo funcionar a los cazabombarderos y a los tanques de la Segunda Guerra Mundial o, más exactamente, el “suplemento farmacológico” que dio bríos, fuerza, energía y motivación a quienes tenían que pilotar dichos artilugios. Fue la “medicina” de los militares nazis y de los kamikazes japoneses. El catalizador de los incendiarios y furibundos discursos públicos del mismísimo Hitler. Hoy es la droga de los speed-freaks de la América profunda; el tentempié y sustento de los curritos y de las prostitutas de Tailandia, Filipinas y de otros tantos enclaves asiáticos; y, en Europa, el vicio



**Aldea Global y han terminado por dejar al jaco y a la coca para los postres?**

La respuesta, como no podía ser de otra manera, viene a indicarnos que los artifices de estos cambios en los gustos y en las tendencias drogófilas de la población mundial no son otros sino los demenciales chefs de la cocina experimental del prohibicionismo, que, con sus políticas de represión y de reducción de cultivos a lo Antonio María Costa, han venido a dictar a los pinches del mercado ilícito la receta del plato que habría de estar presente en el menú del día que ofrecen los dealers de medio mundo.

## U.S.A.

En el Yanqui, el advenimiento del dragón blanco vino propiciado por las dinámicas intrínsecas de la prohibición y del mercado ilícito que ha generado. A fin de cuentas, a nadie se le escapa que, la durísima represión del narcotráfico en la que se basan las políticas prohibicionistas, sobrecarga de costes y de riesgos la producción y la comercialización de drogas ilícitas, dando lugar a que el negocio se torne excesivamente costoso y arriesgado, y fomentando, en consecuencia, que traficantes y usuarios exploren nuevas alternativas y que se decanten por aquellas que les resulten más seguras y provechosas. Es decir, se da el caso de que, en última instancia, el endurecimiento de las leyes antidroga termina, de una parte, promoviendo la venta y el uso de sustancias más potentes y baratas; y, de otra, impulsando el desarrollo y la implantación

# Fue la “medicina” de los militares nazis y de los kamikazes japoneses

de checos, eslovacos y húngaros, a la vez que el capricho de finlandeses, suecos y noruegos. En el resto del planeta, aun cuando existen pruebas incontestables de tráfico y consumo en lugares tan dispares y distantes como Nigeria, Reino Unido, Arabia Saudí, Nepal, o Islas Fiji, las prevalencias de uso continúan siendo poco menos que anecdóticas. Con todo, a nivel mundial hay más aficionados a la meta que a la cocaína y a la heroína juntas. De tal manera que sólo los cañamitas y fumettillas les superan en el ranking numérico de los fieles y devotos a las sustancias prohibidas. ¡Ahí es nada!

## Las razones del auge.

A la luz de estos datos, la pregunta es inevitable: **¿Cuáles son los motivos que han convertido a esta droga en el segundo plato del menú psicoactivo de la**

**¿Cuáles son los motivos que han convertido a esta droga en el segundo plato del menú psicoactivo de la Aldea Global y han terminado por dejar al jaco y a la coca para los postres?**

**PICKING FOR BUGS UNDER YOUR SKIN ISN'T NORMAL. BUT ON METH IT IS.**

**METH**  
NOT EVEN ONCE.

MONTANA METH PROJECT  
MethProject.org

© The Meth Project

15 BUCKS FOR SEX ISN'T NORMAL.  
BUT ON METH IT IS.

**METH**  
NOT EVEN ONCE.

MontanaMeth.org

MONTANA METH PROJECT

de métodos de producción y de distribución menos visibles, más eficaces, con menos intermediarios y, por lo tanto, menos arriesgados y más rentables. Estas son, de hecho, las ventajas que presentan la producción y la venta de metan-

crystal meth en los United States of America a lo largo de la última década.

A su vez, las dinámicas de la prohibición y del mercado negro fueron, también, las que propiciaron el surgimiento del tráfico

desde hace tiempo a proveer de heroína a los americanos, tan sólo tuvo que aprovechar la oportunidad que los estrategas de la erradicación mundial de las drogas les acababan de servir en bandeja para ampliar y diversificar el negocio. El resulta-

## el advenimiento del dragón blanco vino propiciado por las dinámicas intrínsecas de la prohibición y del mercado ilícito que ha generado



fetamina en comparación con el cultivo y el tráfico de cocaína o heroína, y estas vienen a ser las razones últimas que subyacen al arraigo y a la proliferación de laboratorios caseros dedicados a producir

internacional de metanfetamina dirigido a abastecer a los usuarios gringos. En este caso, los intentos de combatir la producción casera y el pequeño comercio local de Ice se centraron en fortalecer el control de los precursores químicos habitualmente empleados en la síntesis de esta sustancia. Sin embargo, tales medidas, aparte de resultar insuficientes para erradicar del todo los pequeños laboratorios locales, generaron un efecto llamada entre las redes de traficantes del vecino México, donde el control de los precursores era, por aquel entonces, infinitamente menor. De modo que, la mafia azteca, dedicada

do fue que, de la noche a la mañana, las exportaciones de metanfetamina mexicana con destino a los U.S.A. aumentaron exponencialmente. Una vez más, por lo tanto, las tácticas pensadas para acorralar a unos narcos vinieron a tener el efecto colateral de abrirles el camino a otros.

### Sudeste Asiático.

En lo que respecta al advenimiento del dragón blanco en el sudeste asiático, cabe decir que, de nuevo, estuvo precedido por el endurecimiento de las políticas





# GENEHTIK

GEEHTIK@hotmail.com  
www.GENEHTIK.com

## FEMINIZADAS



Txomango



northern light x

zuriiwidow



**KRITIKALBILBO**  
2º PREMIO  
SENFERWEED  
by highlife BCN 2008

Kritikalbilbo

GRACIAS POR VISITARNOS EN:  
**ii SPANNABIS09**  
**ii STAND n29!!**



mejor  
producto de parafernaria  
**EXPOcannabis 2008**

# Ortue DRAGONBONG



**EARTH SPIRIT**  
Frutigenstr.5 3600 Thun

info@earthspirit.ch  
www.dragonbong.ch  
Tel: (+41) 033 223 39 23  
Fax: (+41) 033 221 49 33

**Ortue**  
tlf/fax (34) 946 334 027  
Email info@ortue.com



*abstracion*



Yoda Methamphetamine Tablets

antidroga, que, progresivamente, fueron dificultando y encareciendo el tráfico y el consumo de opiáceos, hasta que ambas actividades terminaron por resultar excesivamente peligrosas y muy poco rentables. Tanto que, buena parte de los cultivadores, traficantes y usuarios optaron por tirar la toalla y abandonaron sus viejos vicios y dedicaciones, obrando así el milagro de que el Triángulo de Oro dejase de ser el centro neurálgico de la producción y del uso de opio y heroína. Los míopes gestores y estrategias del prohibicionismo se apresuraron, entonces, a entender y adjudicarse este hecho como una incontestable y esperanzadora victoria. La cuestión es que olvidaban, una vez más, que las pulsiones drogófilas no se destruyen ni desaparecen sino que, como mucho y en caso de ser estrictamente necesario, tan sólo se transforman y cambian de una sustancia a otra. De tal manera que, quienes desean consumir una droga y ven impedido o gravemente dificultado el acceso a la misma, simplemente se decantan por una diferente. Olvidaban, también, que los mercaderes de la droga tratan de satisfacer una muy arraigada demanda y que, a cambio de hacerlo, obtienen unos beneficios astronómicos de los que, como reiteradamente ha demostrado la historia, difícilmente se van a pri-

var por mucha mano dura que les deparen las leyes prohibicionistas. Olvidaban, por lo tanto, que los traficantes de drogas tampoco se eliminan ni desaparecen sino que, como mucho y si es estrictamente necesario, se transforman y cambian. El resultado de todo ello es que, si la cosa se pone fea, unos narcos sustituirán a otros, unas sustancias ocuparán el lugar de otras y unos métodos de consumo serán

opio y heroína. La hallaron en la metanfetamina, cuyo uso se extendería como la pólvora por toda la región en cuestión de unos pocos años. Los mismos que tardó el sudoeste asiático en convertirse en la actual Media Luna de Oro tras hacerse cargo del negocio opiáceo abandonado por sus vecinos.



Methamphetamine

Photo by Jay. © 2007 Erowid.org.

suplantados por otros. Únicamente en el caso de que la cosa se ponga demasiado fea y de que no existan alternativas de escape, las cosas se quedarán como están y los productores, vendedores y consumidores seguirán haciendo lo mismo que venían haciendo, sólo que expuestos a mayores riesgos. Como ya habrán adivinado, cuando la cosa se puso fea, en el sudeste asiático supieron encontrar una alternativa más barata, segura y rentable que el tráfico y el consumo de

**Japón, Chequia, Lituania, Oceanía, África, China.**

Atendiendo, de nuevo, a las leyes del mercado negro y a las dinámicas del prohibicionismo en interacción con diversos factores geopolíticos, históricos y culturales, puede explicarse la implantación del tráfi-

MONTANA METH PROJECT

BEATING AN OLD MAN FOR MONEY ISN'T NORMAL.  
BUT ON METH IT IS.

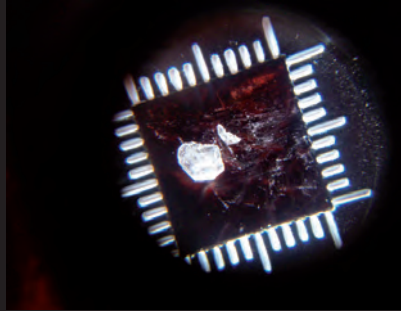
METH

NOT EVEN ONCE.

MethProject.org

© The Meth Project

co y del uso de esta droga en los puntos más dispares del planeta. El ejemplo paradigmático es el de Japón, donde podría decirse que el elevado consumo de metanfetamina es, ante todo, una herencia histórica y una cuestión de idiosincrasia farmacófila. De hecho, a nadie se le escapa que, por ética y por estética, la meth encaja a la perfección con el temperamento nipón. No en vano, fueron los japoneses quienes la inventaron, y no en vano la utilizaron profusamente durante la Segunda Guerra Mundial, tanto que, al finalizar la



contienda, el país del sol naciente contaba con, nada menos, que dos millones de adictos. De modo que no es de extrañar que, de aquellos polvos, gocen hoy en día de estos lodos.

Por su parte, en lugares como Chequia, Lituania o Nueva Zelanda, la metanfetamina fue la alternativa que encontró la afición drogófila para proveerse de estimulantes en países tradicionalmente excluidos de las rutas del tráfico internacional de cocaína. En África, hizo acto de presencia una vez que el Gran Narco decidió sacar partido del caótico continente y comenzó a transitar impunemente por él. Y, en China, el auge de esta droga vino de la mano del despertar al mundo del gigante rojo, que, en cuanto abrió los ojos, se encontró a sí mismo como el primer productor mundial de efedrina (principal pre-



cursor de la metanfetamina), y, viendo como estaba el mercado asiático, supo sacar provecho de ello.

## Tomorrow the World...

A todo lo apuntado anteriormente, hemos de sumar el hecho de que hace lustros que la implacable lucha internacional contra el narcotráfico logró malherir a varios de los grandes viejos clanes mafiosos, haciendo que algunos sucumbieran del todo y que otros perdieran poder y capacidad operativa. Lo cual, una vez más, allanó el camino a la competencia y vino a ser una invitación para que nuevas bandas entrasen en el negocio. Hoy en día,



por lo tanto, en lugar de cuatro grandes mafias monolíticas hay cuatro mil grupos, ágiles y dinámicos, que se dedican al crimen organizado. Cuatro mil grupos que, en el terreno local, compiten entre sí, dando lugar, con ello, al abaratamiento de los precios y al aumento de la pureza de las drogas. Cuatro mil grupos que, en el ámbito internacional, colaboran entre ellos abriendo nuevas rutas; ampliando mercados; incrementando la variedad de sustancias que se ponen a disposición del usuario; operando en países que no están preparados para ejercer un estricto control sobre los precursores químicos

empleados en la síntesis de las distintas drogas; estableciendo alianzas con exóticas y novedosas bandas muy poco permeables a la infiltración policial... En resumen, complicando hasta límites inauditos las labores de los cuerpos policiales encargados de desbaratar el mercado de sustancias psicoactivas ilegales. De tal manera que, ganando la batalla contra algunas de las mafias clásicas, el prohibicionismo ha terminado por perder, definitivamente, la Guerra Contra las Drogas,



pues, a día de hoy, la desactivación del narcotráfico internacional se ha convertido, más que nunca, en una tarea irrealizable, ya que, la multiplicidad de grupos cri-

**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  
*sanmariá.2001@terra.es*

- todas las semillas del mundo (tambien sueltas)  
- todo en interior - todo en exterior - los mejores  
fertilizantes - las mejores ofertas en kits - mucha  
parafernalia y ropa - piercing - mushrooms  
- presupuestos a medida - el mejor trato

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

**FINANCIACIÓN**  
**A 6 MESES SIN INTERESES**  
C/ Tirsó de Molina, 27. Villacañas  
45860 - TOLEDO. 637 085 347  
**villacanna.com** 925 162 018

**La Grow**  
Cultura Tecnica

Todo lo necesario para tu cultivo, presupuestos  
personalizados, financiación y asesoramiento profesional

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

Madrid: Carrer Cantal 7-9 08240 Móra de Segura (BCN) Tel/Fax 938740447  
Atencion al Cliente: **938740447**

**VIVA**  
MARIJA alegre  
grow shop

FERTILIZANTES  
SEMILLAS  
MÉTODOS DE  
CULTIVO  
MEDIDORES  
PARAFERNALIA

Tel. / Fax: **91 381 88 01**  
av. san luis, 94 - madrid 28033  
barrio de hortaleza

nueva dirección

grow-shop  
**tierramadre...**

c/ Igualada 4  
CALAFELL

[www.tierramadre.es](http://www.tierramadre.es) 977 691 541

**Kenkeo**  
SHOP

C/ LEHENDAKARI AGUIRRE nº3  
FRENTE A LOS BURROS  
TLF: 94 607 18 45  
kenkepegon@gmail.com  
C.P. 48970

-ASESORAMIENTO Y  
PRESUPUESTOS  
PERSONALIZADOS  
-TRANSPORTE Y  
MONTAJE

**BASAURI**

**KULTIVANE**

Carrer Santa Teresa, 16  
08140 Caldes de Montbui  
BARCELONA  
**93 865 33 45**  
[www.kultivane.com](http://www.kultivane.com)

**SWEET DREAMS**  
GROW SHOP

Los mejores bancos de semillas  
Todo sobre el cultivo del Cañamo  
Asesoramiento y resultado garantizado  
y mucho más ...

Montmaneu, 11 - 08700 Igualada  
( BARCELONA )  
Tel/Fax: **93 805 21 07**

**GROW SHOP**  
WWW.GROWMOUNTZIAN.COM

**MOUNTZIAN**  
RIG I JALPI 14-16 PINEDA de MAR. Tel. 93 513 60 59

Las mejores variedades de la Costa Oeste del Canadá en tu jardín

**Sweet Jane grow-shop**  
psicoagricultura urbana

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

BE COB BUD  
1º premio Indica  
Cannabis Cup 2004  
Amsterdam  
PVP: 50€

Island bud  
early bramble  
early sativa  
lethal purple  
bomber bud  
manitoba poison  
danky dice  
dutch treat  
victory

MIghty Mite  
Indica Himalaya  
Cosecha mitad agosto  
PVP: 50€

C/ St Pau i St Blai 16 box, 43202 Reus, Tarragona. TF: 977320702

**thePlant**  
grow shop

[www.growtheplant.com](http://www.growtheplant.com)  
**93 244 41 81**

**La Cosa Nostra**

Kits de cultivo  
Fertilizantes y sustratos  
Hidro y aeroponía  
Parafernalia  
Semillas

Tel. 96 185 20 89 - c/ Castellón, 3  
TABERNES BLANQUES - Valencia  
fernanbud@hotmail.com

GROW SHOP

INSERTA  
AQUÍ  
TÚ  
PUBLICIDAD  
**91 658 45 20**

**RESINA**  
GROW

Tu Grow en Cáceres  
Disponemos de todo lo  
necesario para el cultivo

Hernando de Soto 12.  
10 002 Cáceres  
Tel. 927 22 60 39

[www.resinagrow.es](http://www.resinagrow.es) // [resinagrow@hotmail.com](mailto:resinagrow@hotmail.com)

**GROW SHOP**  
SAN PEDRO ALCANTARA - MALAGA - burbugenia@hotmail.com Tlf. Fax: 952 79 90 07

ESPAÑA - C/ LOPE DE MENDIACA - MALAGA


**Mi mujer tiene 55 años y ninguna enfermedad conocida. Desde hace unos meses ha comenzado con temblores en las manos que se han ido haciendo más frecuentes en las últimas semanas. Fumar cannabis le quita los temblores pero dice que tiene fallos de memoria y se acuerda peor de las cosas ¿puede ser un efecto del cannabis? ¿cómo evitarlo?**

Los efectos del cannabis sobre la memoria son conocidos desde hace décadas. En el cerebro se encuentran la mayoría de los receptores de cannabinoides, muchos de ellos en áreas cerebrales que se han relacionado con actividades como la memoria reciente, la motivación o los circuitos de recompensa. También hay receptores para cannabinoides en otras zonas cerebrales que tienen que ver con el control del movimiento, la postura y el tono muscular, lo que puede explicar su efecto terapéutico en algunas enfermedades en las que el temblor es uno de sus síntomas.

Con respecto a la memoria conviene distinguir entre dos situaciones. Por un lado está comprobado que cuando una persona ha fumado un canuto pueden alterarse distintas habilidades de tipo psicomotor (tiempo de reacción, capacidades motoras...) así como la memoria y la atención. Este tipo de alteraciones se pone de manifiesto en experimentos científicos sobre voluntarios a los que se administra cannabis y en los que se miden estas habilidades a través de test psicológicos. El grado de esta

afectación depende de factores como el sexo, la edad, el peso, la variedad o potencia del cannabis fumado y la experiencia. Pero se trata de efectos agudos y reversibles, que desaparecen cuando se elimina el cannabis del organismo.

Otra cuestión diferente es conocer si el hecho de fumar cannabis de forma habitual se asocia a algún tipo de déficit o alteración de tipo neurológico o psicológico. Los estudios científicos más recientes (llamados metaanálisis, que utilizan datos de miles de personas y complicadas operaciones estadísticas) señalan que en consumidores crónicos de cannabis puede aparecer déficit en la memoria. La memoria reciente (la que se utiliza para recordar un número de teléfono, o para estudiar) se afecta más que la memoria remota (nuestros recuerdos del pasado). En general estas alteraciones son más importantes en las personas que fuman grandes cantidades de cannabis durante mucho tiempo. También se sabe que este efecto es reversible, incluso en fumadores frecuentes y que desaparece al cabo de unas semanas de abstinencia.

Con respecto a tu mujer, los problemas de memoria podrían estar en relación con el cannabis. Pero también podrían ser un síntoma de alguna enfermedad neurológica que produzca temblor y alteraciones en la memoria. Lo más sensato en su caso sería suspender el uso de cannabis, al menos temporalmente y acudir al médico para poder realizar un diagnóstico y tratamiento adecuado, en el caso de que sea necesario. 


**Me he quedado embarazada hace tres meses y estoy muy molesta por náuseas y vómitos por la mañana. Querría saber si el cannabis puede ser eficaz para combatir estos síntomas y si el niño puede verse afectado en el futuro.**

Los problemas de náuseas y vómitos en el embarazo son una de las molestias más frecuentes durante este periodo. Están en relación con cambios hormonales que se producen en el organismo durante la gestación. En la mayoría de los casos las náuseas son más intensas a primera hora de la mañana y durante los dos o tres primeros meses de embarazo, y tienden a disminuir o desaparecer según progresa el embarazo. En la mayoría de los casos suelen aliviarse con una serie de medidas generales (comer en pocas cantidades pero de forma frecuente, dar preferencia a alimentos fríos y sólidos sobre los líquidos y calientes, condimentar de forma sencilla evitando fritos, grasientos o muy especiados, desayunar en la cama y esperar un rato antes de levantarse...). En algunos casos es necesaria la administración de fármacos y, en casos muy raros y graves (hiperémesis gravídica) el tratamiento en hospital.

El centro del vómito está situado en un lugar del Sistema Nervioso Central situado entre la médula espinal y el cerebro (bulbo raquídeo). El bulbo raquídeo posee gran cantidad de receptores CB-1, a los que se unen específicamente tanto los cannabinoides de la planta como los fármacos (dronabinol, nabilona...). Así, existen evidencias de que estos fármacos, e incluso la marihuana fumada, pueden aliviar las náuseas y vómitos que aparecen en algunas circunstancias. La más estudiada son los vómitos que

aparecen como efecto secundario de algunas quimioterapias utilizadas en el tratamiento del cáncer.

Así, desde un punto de vista teórico, el cannabis también podría utilizarse para las náuseas y vómitos que acompañan al embarazo. Pero el inconveniente fundamental se encuentra en la posible afectación al feto. Los datos científicos sobre afectación en hijos de madres fumadoras de cannabis son confusos y contradictorios. Algunos mitos como el que el cannabis puede producir leucemias infantiles son falsos, pero es muy probable que el hábito de fumar pueda provocar un menor peso en recién nacidos y, con menor seguridad, que produzca retrasos madurativos o cognitivos leves y probablemente reversibles. Pero sí sabemos que el cannabis se difunde muy bien por el organismo y que puede llegar al feto.

Las personas adultas deberían poder decidir sobre su consumo de drogas de forma libre y responsable siempre que no afecte, aunque sea potencialmente, a terceros. Y este es uno de los casos en los que conviene extremar la precaución. Existen suficientes alternativas farmacológicas y no farmacológicas para poder abordar este problema sin tener que recurrir al cannabis. De hecho todos los fármacos comerciales que actúan sobre el Sistema Cannabinoide Endógeno están contraindicados en embarazo y lactancia. La recomendación general es que la mujer embarazada sólo debe de tomar aquellos fármacos que sean estrictamente necesarios durante la gestación, evitando todos aquellos de los que existan dudas sobre su seguridad. El cannabis parece uno de estos últimos, por lo que debe de considerarse contraindicado durante el embarazo. 



info@plantania.com - WWW.PLANTANIA.COM

TEL.-91 688 71 09

HORTICULTURA TECNICA  
TIERRA - HIDRO - COCO  
ARMARIOS DE CULTIVO  
SISTEMAS DE MAXIMA COSECHA  
TODAS LAS SEMILLAS DEL MUNDO  
OFERTAS PERMANENTES  
LOTES DESCUENTO  
SISTEMAS DE CULTIVO INTERIOR A MEDIDA



POSIBLEMENTE LA MEJOR GROW...

C/ Bureba nº10 y C/ La Sagra s/n  Julián Besteiro - Leganés - MADRID



houseplant

✓ SUSTRATOS ESPECIALES ✓ CONTENEDORES  
✓ SEMILLAS ✓ ILUMINACION ✓ VENTILACION

y todo lo necesario para la salud de tus plantas

**10% DESCUENTO**

En todos nuestros productos si llevas este cupón. Es un regalo de HousePlant para los lectores de la Revista Spannabis. Compra mínima 50€ para poder usar el cupón.



HOUSEPLANT MADRID - C/ La Palma 42, 28004 - Madrid - Tel: 91 523 23 83 - info@houseplant.net

cultura cannabis



Alicia Castilla

cultivo cannabis



Alicia Castilla

www.culturacannabis.net

Cultivo en interior.

Esta variedad de cannabis narcótico es, a mi entender, una de las mejores marihuanas que se pueden encontrar dentro del mercado actual. Fácil de cultivar, productiva y de colocón más que contundente la Caramel ha ido subiendo puestos a marchas forzadas dentro de las preferencias de los jardineros y consumidores españoles. Sin lugar a dudas es todo un motivo de sentirse orgullosos ya que esta joyita bien puede competir con las mejores variedades disponibles en el mercado internacional.

# Cream caramel: marihuana y hachís lavado.

Texto y fotos por Javier Marín



# Hola

amigos. En esta ocasión quiero hablaros de la Caramel, una de las marihuanas más deliciosas disponibles en estos momentos y, además, de un precio muy razonable y disponible en versión feminizada. Os voy a contar cómo la he cultivado yo personalmente y cómo he sacado posteriormente uno de los mejores hachís que he probado.

*los cogollos son una maravilla*

Partí de semillas feminizadas. Concretamente un paquete de cinco. Las puse 48 horas en un vaso de agua (siempre lo hago así) y trascurrido este periodo de tiempo las puse directamente en tierra, una tierra especial que merece un apartado propio, y en macetas de siete litros. Personalmente creo que esta medida es la ideal para cultivo en interior ya que el sistema radicular de la planta tiene espacio de sobra para desarrollarse con comodidad y sin agobios. Más grande puede ser una pérdida de dinero ya que estamos añadiendo tierra, que es cara, y que no nos va a repercutir en una mayor productividad; al menos de una forma notable. Quizás ganemos un par de gramos más por planta pero no mucho más.

## la perlita y la lava volcánica consiguen que el sustrato tenga siempre mucho oxígeno

La tierra fue de encargo. Sí señor, como lo oís. Una fábrica de sustratos me hizo una tierra "a mi medida". La encargué de la siguiente manera. Para hacer 10 litros ponía las siguientes medidas y productos: - Cinco litros de turba rubia sphagnum. - Dos litros de fibra de coco de gran calidad. - Un litro de perlita. - Un litro de lava volcánica de calibre medio (de 4 a 6 milímetros) y finalmente un litro de humus de lombriz roja. Una vez conseguida toda la mezcla homogeneizada y bien mezclada añadía un pequeño puñadito de fertilizante químico especial para vegetativo (nitrofoska) y otro puñadito del mismo producto pero especial para floración. Hablo de cantidades mínimas ya que mi interés es y era conseguir un cultivo orgánico y, aunque los puristas puedan decir que al añadir el compuesto químico ya no se puede hablar de cultivo orgánico, lo cierto es que la cantidad empleada es tan pequeña que apenas se aprecia. La tierra obtenida así tenía un ph de 5,8, perfecto para el cultivo de cannabis. El abonado fuerte se hizo con abonos orgánicos al cien por cien. Después hablamos de ello.

La mezcla obtenida es de una calidad insuperable. La turba rubia, sphagnum, por supuesto, y el coco hacen que el sistema radicular crezca a una velocidad de vértigo y de forma muy sana y saludable. Y la perlita y la lava volcánica consiguen que el sustrato tenga siempre mucho oxígeno, lo cual es decisivo para obtener plantas sanas, fuertes y productivas. Insisto en este tema ya que os recuerdo que el punto débil del cannabis es su sistema radicular, que es muy flojo y perezoso. O le pones

*cogollo de caramel*



una buena tierra, bien suelta y aireada, o nunca conseguirás raíces sanas y adventicias, que son las que nos interesan. Y como las raíces son la boca de la planta imaginad que mal alimentado estaría alguien con problemas bucales. O tienes la boca sana y bien o dejas de comer. Pues a las plantas les sucede exactamente lo mismo.

Las semillas germinaron todas sin problema alguno y pronto se pusieron a crecer sin problema alguno. No les di mucho tiempo de vegetativo. Tan sólo unos diez días bajo una lámpara Agrolite de 250 vatios. Es más que suficiente ya que personalmente prefiero plantas bajitas y que sean todo cogollo. Y precisamente las Caramel son de esta constitución: achaparradas y todo un denso y prieto cogollo. ¡Qué delicia! Durante estos días

### Produce cantidades de resina muy considerables y extremadamente “pringosas”

no aboné nada en absoluto pero sí que regué con un estimulador de raíces de BAC que es muy eficaz y que nos garantiza que llegado el momento de darles abonado fuerte la planta dispondrá del sistema radicular “perfecto”.

A continuación pasé las plantas a la sala de floración. Soy de los que creo que en esta fase cuanto más luz mejor. Así que las puse en una mesa de tres metros cuadrados iluminada con tres lámparas de Agrolite: dos de 600 vatios y una de 400 vatios. Puse la de 400 en el medio y las dos de 600 a los lados. Las paredes del jardín se recubrieron totalmente de mylar, quizás el material más reflectante que existe, y el agua era rigurosamente limpiada con un filtro de ósmosis que me proporcionó la empresa Telegrow. Antes disponía de un filtro que se averiaba continuamente pero finalmente este nuevo filtro me dio un resultado perfecto y a un precio muy razonable.

El agua, cuando se trata de cultivo de cannabis, es fundamental. No hace falta comprar una bomba de ósmosis inversa pero sí un filtro, que a un precio muy



moderado nos proporciona un caudal de unos 300 litros de agua osmótica al día. Y digo que el agua es un capítulo esencial ya que se debe abonar siguiendo criterios de electro conductividad. Y así fue cómo

yo lo hice para fertilizar estas deliciosas Caramel. Os cuento. En esta ocasión he usado distintas marcas de fertilizantes orgánicos y todas ellas de gran calidad. Voy a hablar de dos que usé por igual en mi tarea de abonado: Biobizz y BAC organics. Estas dos marcas tienen dos productos que a mi juicio son determinantes para conseguir supercogollos. Además del abono normal de floración, rico en fósforo y potasio, tienen un abono de refuerzo de este y además un estimulante de floración. El primero nos vale, como su nombre indica, para reforzar el alimento de floración. Y el segundo es precisamente un estimulante de floración. ¿Qué es un estimulante de floración? Pues eso: un producto que induce a la planta a florecer antes de lo normal. Esto nos permite cosechar un poco antes y un poco mejor tanto en exterior como en interior. Pongo un ejemplo. Un banco catalán de prestigio tiene una variedad cien por cien Haze, o sea, sativa al ciento por ciento. Sus instrucciones de cultivo nos dicen que en exterior se cosecha a primeros de diciembre. Sin embargo, algunos cannabicultores se quejan de que no está lista

para cosechar hasta febrero, lo cual la hace impracticable en la mayor parte de nuestro territorio ya que las heladas del invierno acaban matando a la planta. Sin embargo, si usamos el estimulante de floración conseguimos que la planta adelante su proceso y en consecuencia finalice su vida a primeros de diciembre. La diferencia significa la posibilidad de cosechar una Haze cien por cien o, por el contrario, ver morir a la planta por los fríos intensos de finales de diciembre y enero. Tanto Biobizz como BAC tienen estos productos que son de especial utilidad.

Aboné las Caramel siguiendo criterios de EC. Al principio de la floración aboné llegando hasta 1,00 milisiemens. Y sin embargo al final del proceso llegué hasta 1,8 milisiemens. No pasé de esta cifra no porque la Caramel no pueda aceptarlo sino más bien por pereza. Debería haber experimentado un poco más pero como vi que las plantas estaban tan lozanas y espléndidas opté por quedarme así y dejar las cosas como estaban. No obstante es mi intención experimentar más en este sentido ya que esta variedad es exquisita y merece más estudio para ver sus verdaderas posibilidades. Os la recomiendo para exterior. Me han dicho que es una verdadera pasada con la fuerza del solaco español.

Durante todo el proceso de 12/12 las plantas se comportaron de una forma un tanto atípica. Creo que no se parecen a ninguna planta que yo conozca. Son de forma absolutamente piramidal y manteniendo muchas hojas. Verdaderamente recuerdan a un árbol de navidad más que ninguna otra variedad de cannabis. Son muy densas y repletas de hojas monolobuladas (de un solo lóbulo) al final del proceso. Al mismo tiempo produce una muy considerable cantidad de resina y un olor que la hace inconfundible. Cuando has olido una Caramel ya la reconoces siempre. Esto sólo pasa con algunas variedades, como la Shiskaberry y pocas más.

Produce cantidades de resina muy considerables y extremadamente “pringosas”. Esto último es tan notable que puede llegar a convertirse en un engorro y ensuciarnos las manos más de lo normal. A la hora de manicurar las manos se nos quedan completamente negras y con la resina lo cual es perfecto si queremos cosechar charas (\* Nota del autor). Esta



*En esta malla nos quedan los restos vegetales*



*Cremita que tenemos que pasar por el colador*

característica convierte a la Caramel es una candidata "ad hoc" para una posterior extracción de resina y así conseguir un hachís digno de los dioses.

Las tres últimas semanas sencillamente dejé de abonar y me dediqué a regar con el agua osmótica lo cual, obviamente, contribuyó a un lavado a fondo de las raíces que se vieron limpias así de sales metálicas que pudieran haber quedado adherido a las mismas. Tanto Biobizz como BAC y muchas más marcas tienen unos complejos encimáticos muy interesantes que nos permiten una limpieza a fondo de las raíces. Pero como soy bastante holgazán prefiero optar por mi forma que consiste en dejar de abonar unas semanas antes de la cosecha y así dejar que el agua haga mi trabajo. Puede que hacerlo "de manual" y haber abonado unos diez días más hubiera conseguido todavía cogollos mejores pero en definitiva los que he conseguido "a mi manera" son bastante buenos y, creedme, de colocón de primera.

El pedete es uno de los más agradables que yo personalmente he probado. A mí me gusta fumarla por las noches, en la tranquilidad de mi casa, y dejarme llevar por su creatividad. Tras fumar me dedico a mis árboles y mis bonsáis, mi jardín en general, y a imaginar nuevos proyectos artísticos. La cabeza se te pone en "mode" creativo y desaconsejo totalmente mezclarla con cantidades considerables de alcohol. Un par de birras va bien pero pasar de ahí es desaconsejable entre otras cosas porque el alcohol eclipsa las verdaderas sensaciones de esta maravilla de planta.

La coseché en 58 días aunque pienso que hubiera sido mejor dejarla algo más, sobre todo, si se desea hacer hachís posteriormente. Tenemos la tendencia, en Europa, de cosechar de forma muy temprana. Esto hace que la resina obtenida sea menos narcótica aunque algo más activa y

## podemos obtener el mejor hachís del mundo mediante un proceso de lavado con agua a 4 grados

cerebral. Sin embargo, si nuestro plan es obtener un buen hachís aconsejo dejar esta planta al menos diez días más con lo cual nos pondríamos en 68 días de periodo de floración. La espera bien vale la pena.

De las cinco plantas obtenidas dedique cinco a ser consumidas en forma de marihuana tal cual y dos para ser procesadas en la lavadora y así obtener uno de los mejores hachís del mundo. La marihuana fue curada a conciencia durante dos meses y, nada más y nada menos, que en una caja box 00, de madera de cedro de gran calidad y con su higrómetro incorporado. Como solamente tengo una box 00 la dedico a las mejores hierbas que tenga. Por lo tanto, mis Caramel pasaron su tiempo de curado en esta maravilla de caja. No es que no se pueda curar en cajas de cartón, como toda la vida se ha hecho, pero en madera de cedro es otra cosa.

Y ahora vamos a explicar cómo podemos obtener el mejor hachís del mundo mediante un proceso de lavado con agua a 4 grados Celsius de temperatura. En efecto el agua a esta temperatura produce un shock térmico que consigue separar los ansiados tricomas de la materia vegetal que no nos interesa para nada ya que no coloca y además produce una enorme cantidad de alquitrán en su combustión. Obviamente el alquitrán es muy nocivo para nuestra salud y de verdad os aconsejo que intentéis eliminarlo en la mayor cantidad posible.

En realidad el proceso que explicamos es una adaptación del ya célebre Iceolator que como sabéis consiste en lavar la hierba con agua y hielo. Los chicos de Pollinator, creación de la gran Mila, Mamá Hachís para muchos, han desarrollado

esta pequeña y funcional lavadora, Bubleator es su nombre, que nos permite meter la hierba dentro, darle a un botón y cuando el ciclo ha terminado recuperamos la resina obtenida. Pero vamos a explicarlo mejor y desde el principio.

La lavadora en cuestión viene con cuatro mallas de distinto micraje y una bolsa de rejilla donde ponemos la hierba durante todo el proceso de lavado. Intentad comprender como funciona todo. Lavamos la hierba dentro de la bolsa de rejilla y una vez lavada depositamos el agua obtenida y repleta de ricos tricomas en la mallas de distintos micrajes. Los micrajes son de 220 micras, de 185, de 70 y de 38 micras. Estas mallas son introducidas unas dentro de las otras en el siguiente orden: primero la de 22 que va introducida dentro de la de 185 que a su vez va introducida dentro de la de 70 y que de nuevo va introducida dentro de la de 38 micras. En otras palabras, cuando vaciamos el agua llena de tricomas ésta cae primero en la malla de 220 micras. Sacamos esta malla y la estrujamos para que el agua escurra bien sobre la malla de 185 micras. En la malla de 220 micras tan sólo nos quedan restos vegetales que sólo sirven para ser tirados como basura. A continuación sacamos la malla de 185 micras y la volvemos a estrujar a conciencia para que todo caiga

### *Hachis 00 de Caramel*



sobre la malla de 70 micras. Una vez más lo que nos queda en la malla de 185 micras es basura para ser tirada. Todo el agua ya queda depositada en la malla de 70 micras que a su vez va dentro de la malla de 38 micras. Sin embargo, cuando sacamos la malla de 70 micras ya nos queda una pasta que es hachís y de excelente calidad. No es un conjunto de restos vegetales sino hachís de gran calidad. Y lo mismo sucede con la crema depositada en la última malla de 38 micras. Lavamos la hierba durante unos diez minutos y paramos. En este primer lavado podemos conseguir una cantidad  $x$  de hachís. Pero esto no significa ni mucho menos que el proceso haya finalizado. Muy por el contrario podemos y debemos repetirlo tantas veces como sea necesario hasta que veamos que ya no obtenemos la ansiada cremita. Y lo más grande de este proceso es que el mejor hachís no tiene por qué ser necesariamente el obtenido en el primer lavado. Puede ser que el mejor sea obtenido en el segundo, o en el tercero, o en el cuarto. Esto es a mi juicio lo más interesante de este proceso. Y de la misma manera la mejor cremita no es la obtenida en la malla de 38 micras sino que puede ser la de 70 micras. En definitiva ambas mallas son susceptibles de obtener el mejor hachís que pueda imaginarse. Y en cualquier caso podemos obtener hasta un trece por ciento en hachís de la marihuana lavada. O sea, que si lavamos un kilo de hierba podemos obtener hasta 130 gramos de hachís 00, de la mejor calidad que pueda imaginarse y en cualquier caso un hachís que jamás encontraremos en el mercado negro. Es un hachís para uno mismo si es que queremos fumar lo mejor de lo mejor, como es mi caso. Obviamente jamás será posible encontrarlo en el mercado negro ya que su precio sería desorbitado. Voy a poner un ejemplo. El día que destilamos

nada nos recuerda a un buen hachís. Por lo tanto lo ponemos a secar y cuando ya está bien seco pasamos al siguiente paso. Cogemos la pasta ya seca y la pasamos por un colador normal de cocina para de esta manera abrir el hachís y permitir que se seque aún más. Lo que bajo ningún concepto podemos permitir es que el hachís contenga algo de agua o humedad ya que sería estropearlo irremisiblemente. Por lo tanto al pasarlo, tamizarlo por el colador de cocina abrimos el hachís y éste se hace un poco más. Una vez hecho esto lo dejamos de nuevo en papel de cocina para que se siga secando del todo y ya está lo más difícil. A partir de este momento podemos volver a pasarlo por el colador o desmenuzarlo como nos parezca oportuno para posteriormente poder trabajarlo y conseguir el formato que queramos, bola o placa, de forma rigurosamente adecuada y eficiente.



*Hachís de caramel lavado*

probable es que me eche de su casa y no me deje volver. Sencillamente es incapaz de plantearse la posibilidad de fumarse un canuto. “¡Eso es de drogatas!” – seguro que me diría. Sin embargo, el hachís lavado es de tal calidad que nos permite introducir un poco en una cápsula y presentarlo como una pastilla más de las mil que ya se ha tomado. Un hachís así cabe perfectamente en una cápsula y su efecto es contundente.

Por último decir que en principio el bubleator está pensado para lavar aquellos cogollos de mala presencia ya que de esta manera podemos sacarles la resina y reservar los cogollos más vistosos como marihuana en estado puro. Esto está muy pensado ya que de otra forma poco uso le podemos dar a los cogollos “inferiores”. Sin embargo, hay que señalar que una lavada a base de cogollos “como Dios manda” es todavía mejor. No me planteo el tema en términos de conveniencia o funcionalidad sino en términos de calidad. Si ponemos en la lavadora los mejores cogollos y que además están bien curados es lógico pensar que el producto final será mejor, si cabe. Pero también es cierto que se puede lavar la manicura, las hojas que nos han sobrado de la poda y así usar tan sólo aquellas partes que de otra manera hubieran acabado en la basura sin utilidad alguna. En definitiva se nos ofrece un enorme espectro de posibilidades aunque yo personalmente me decanto por la opción de lavar cogollos buenos y además curados a fondo. Ya que nos ponemos a sacar hachís lo suyo es que consigamos un hachís digno de cualquier copa cannábica. En definitiva es lo que nos vamos a fumar nosotros.

Pues lo dicho; una buena Caramel y después un lavadito en la Bubleator nos permitirá disponer de la mejor resina que hayamos probado en la vida y además de un aroma fuera de lo corriente. El colocón, al ser lavada la Caramel, se convierte en algo más narcótico. Pensad que, tal y como os he explicado, si cosechamos con la intención de sacar hachís es conveniente dejar la planta un poco más madura antes de cosechar; como unos 10 días más de lo normal. Es decir, cuando los tricomas están ya ámbar en al menos un 50%. Bajo ningún concepto os fiéis del color de los pistilos al menos en exterior ya que como hemos explicado en alguna ocasión esta pista nos puede inducir a error. En efecto, si llueve y después sale el sol los pelillos se queman puesto que el agua hace efecto lupa. Ya sabéis: una lupa de 50 aumentos y a mirar los tricomas, que en el caso de la Caramel son un verdadero espectáculo psíquico. 📖

Hasta la próxima.

• Nota del autor.

• El charas es el hachís que se obtiene en las montañas de la cordillera de los Himalayas y que se obtiene a base de frotar repetidamente los cogollos contra las palmas de las manos. Es el mejor hachís que personalmente he probado.

### lo suyo es que consigamos un hachís digno de cualquier copa cannábica

esta resina estaba conmigo uno de los mayores y mejores empresarios cannábicos de España. Hablando del tema le pregunté si sabía de alguien que comprase habitualmente estehachís y me respondió que tan sólo él mismo. “No conozco a nadie que lo compre salvo yo mismo. ¡Y es que me cuesta 25 euros el gramo!” – me confesó. Es decir, si se vendiese alcanzaría precios astronómicos. Por lo tanto es una manera exquisita de proporcionarnos a nosotros mismos una de las mejores experiencias cannábicas que podamos experimentar.

Una vez sacamos la crema de las mallas de 38 y 70 tenemos que poner la masa obtenida en papel de cocina para que vaya secando. Pensad que lo que obtenemos es una pasta húmeda y de aspecto viscoso-asqueroso que en poco o

La crema que obtenemos es algo exquisita que al ser calentada se convierte en una mezcla aceitosa y pastosa que mancha los dedos de una manera que después cuesta quitar. Es la “creme de la creme”, el derivado cannábico más sibarita que existe y todo un placer al ser consumido. El problema, al menos en mi caso, es que una vez fumas esto te cuesta fumar cualquier otra cosa. Todo te parece poco y sin sustancia. Ya sabéis, cuando has probado el jamón ibérico los demás...

Otra interesantísima posibilidad de esta manipulación de la marihuana es su uso medicinal. Hasta la fecha era difícil que una persona que necesitara el cannabis por motivos medicinales y que jamás antes lo hubiera consumido por motivos diversos se animara a probarlo. Si a mi madre, que jamás se ha fumado un porro, un cigarrillo y tampoco se ha tomado una copa le digo que le conviene fumarse un porro para aliviar sus dolencias lo más

**PLANTANOSTRA.COM**  
 C/ Teniente Muñoz Díaz - Nº 8 - 28018 - MADRID  
**91 478 14 04** 4 AÑOS DE EXPERIENCIA NOS AVALAN



**VALLEKAS**

FILTRO DE OSMOSIS - BUTTERFLY - PROPERGATER  
 DOWN LIGHTER - KIT 400 MIXTO - KIT 600 MIXTO  
 HIDROPONÍA - TANITA - MEDICIÓN -  
 LITERATURA Y PARAFERNALIA



**pura terreta**  
 growshop natural

**ALICANTE**  
 966 08 46 08 Local  
 puraterreta@hotmail.com

**LA HUERTA DE MAMÁ MARÍA**  
 Grow Shop y Productos Esotéricos

- Semillas de Cannabis
- Plantas Medicinales
- Árboles Tropicales
- Iluminación
- Hidroponía
- Abonos



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

**RIFF Grow Shop**  
 Alava

**Txikita, 10 bajo**  
**01001 Vitoria - Gasteiz,**  
**945 15 01 39**

**T.H.C. CENTER**

Grow Shop Los Palacios

Todo lo necesario para tu cultivo de exterior e interior, parafernalia y artículos de regalo.

C/José Zorrilla, 2  
 Los Palacios y Vfca. ( Sevilla )  
 Tlf: 658 530 730  
 kajuna\_29@hotmail.com

**SIEMPRE ES PRIMAVERA**

Casa **Juanita** segovia  
 cannabis cultura casera



casajuanita@hotmail.com  
 C/ Rancho, 19 40005 SEGOVIA tlf: 921 110 739

**mundo ganja**  
 MG

especializados en cultivo biológico

TLF: 655 65 86 74 TLF-FAX: 965 14 49 00  
 C/ Espoz y mina n 6 (detrás pza toros) 03012 ALICANTE

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



Estella-Lizarrza: 948.55.05.82  
 Malaga: 952.17.74.88

**EXPERIENCIA NATURAL**



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

[www.semillas-de-marihuana.com](http://www.semillas-de-marihuana.com)  
 C/ Cabeza de Manzanera 17, bajo.  
 32005 Ourense. 988 222 327



**La meca**

10% de descuento al hacer tus compras en...

[www.lameca.net](http://www.lameca.net)



**KANNA-RA**  
 GROWSHOP

Rambla Prim, 244 - 08020 Barcelona  
**93 305 79 50**  
 kanna\_ra@hotmail.es



**El matojo**

Un nuevo concepto de grow donde encontraras aquello que necesitas para tu cultivo

Paseo de vigo 2, "el naranjo" 28942 Fuenlabrada (Madrid) [www.elmatojo.com](http://www.elmatojo.com)  
 Info@elmatojo.com

**912 380 270**

**INSERTA AQUÍ TÚ PUBLICIDAD**  
**91 658 45 20**



**La Grow**  
 Cultiva Premio

Todo lo necesario para tu cultivo, presupuestos personalizados, financiación y asesoramiento profesional

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

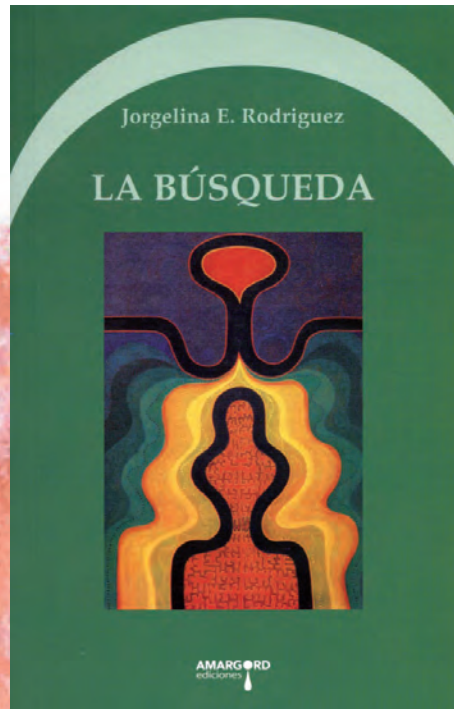
Sabadell: C/ria de Barcelona, 18 08205 Sabadell (BCN) Tel/Fax: 937220943  
 atención al Cliente: **902050057**

[Burrault@hotmail.com](mailto:Burrault@hotmail.com)

**GROW SHOP**

**BUP**

C/Zaragoza 6 local 19  
**616 34 12 04**  
**GUADALAJARA**



## La Búsqueda

Jorgelina E. Rodríguez  
Ediciones Amargord, 2008. Novela.  
Colección Soma

**Reseña:** “La Búsqueda”, es un formidable relato novelado de estilo novedoso e intrépido que nos sumerge de lleno en las experiencias de un occidental con la ayahuasca. Un libro audaz escrito por la psicóloga argentina Jorgelina E. Rodríguez a partir de experiencias (propias y ajenas) con dicha pócima panamazónica.

“La Búsqueda” fue escrita en dos momentos y dos continentes tan diferentes como América Latina y Europa. El libro comenzó a gestarse en Rosario, Argentina, cuando Jorgelina E. Rodríguez, trabajaba como psicóloga en un hospital neuropsiquiátrico. Durante aquella época de su vida la autora tuvo la oportunidad de conocer de cerca el trabajo de un grupo de psiquiatras que experimentaban e investigaban los potenciales terapéuticos de la ayahuasca junto con un chamán del Alto Perú. Fue este personaje y muchas de las experiencias que vivió y conoció lo que inspiraron a la autora comenzar el libro. El resto de la obra se terminó de redactar tiempo después, en Madrid, cuando llegó a conocimiento de Jorgelina E. Rodríguez el relato de un hombre censurado y expulsado de la comunidad científica por no atenerse a los cánones de medicina tradicional y comunicar en los medios de comunicación lo que él pensaba que podía ser beneficioso para algunos pacientes.

La novela consta de dos partes en las que el protagonista, “U.”, un psiquiatra de nombre incompleto que un buen día topa con la aya-

huasca en su camino. De ese encuentro mágico y revelador el protagonista comenzará un largo periplo personal de autodescubrimiento a través de las potentes visiones producidas por el brebaje panamazónico. La ayahuasca, actuando como catalizador y “planta maestra” procurará el aprendizaje, la experiencia necesaria, así como dará las pautas para que el protagonista, U., pueda revivir aquello olvidado e incompleto que hay en su persona y que lo oprimen y angustian desde su infancia. Dicho proceso de “autoconocimiento y reconstrucción personal” entrelazará con la vida laboral y familiar del protagonista de la novela dando lugar a todo tipo de situaciones, a veces, al límite de lo real. Todo un viaje iniciático al mundo de la ayahuasca a través de la visión, ni más ni menos, que de un terapeuta occidental, “arquetipo” del buscador de experiencias con enteógenos modernos, anclado a una concepción “determinista y mecanicista” del universo y sus fenómenos.

Un librito muy ameno que se lee sin dificultad gracias a su estilo cercano y poco convencional, empleado por la autora, a camino entre lo onírico y lo poético. La obra está especialmente orientada a todas aquellas personas interesadas en los enteógenos y su uso, en la ayahuasca, en la psicología, el autoconocimiento, los estados modificados de conciencia y la psiconáutica en general.

**Jorgelina E. Rodríguez (Santa Fe, Argentina, 1973)**, estudió psicología en la U.N.R. Licenciada en Madrid. Trabaja desde hace ocho años como especialista en medicina clínica general y como psicóloga especialista en el tratamiento e investigación de la psicosis y las adicciones. También ha estudiado filosofía oriental y occidental, así como parapsicología. Ésta es su primera novela publicada.

### Ficha del libro

Autores:

**Jorgelina E. Rodríguez**

Título Original:

**“La Búsqueda”**

1ª Edición:

**Ediciones Amargord, Madrid 2008.**

**Colección Soma**

Nº de páginas:

**143 pp.**

ISBN:

**978-84-873020-99-2**

EAN:

**9788487302992**

Deposito Legal:

**M.20.410-2008**

Sin Ilustraciones

Encuadernación:

**Rústica. Tapas blandas**

VALORACIÓN:

**Formidable relato novelado sobre las experiencias de un occidental con la ayahuasca.**

Precio: 11,54. €



**cañamondo**  
 Growshop semillas de cannabis para coleccionistas



Serranos, 16 bajo lzq.  
 46003, Valencia, España.  
 Tel./Fax: (34) 96 391 43 66  
 cañamondo@hotmail.com  
 www.cañamondo.com

**MATER-TERRA**  
 GROW SHOP



www.mater-terra.com  
 924 317 062

**OSONACÀNEM**  
 Sant Joan 66 MANLEU BCN

Telfs.: 661272061-661272062  
 Tel./fax: 938510429

El mejor resultado con el **substrato** perfecto  
**JORGE CERVANTES** lo avala y prepara en su último dvd



**FuerteCáñamo**  
 Todo en Biocultivos y cultura del Cannabis



La Lucha Canaria, 74  
 35600 Puerto del Rosario  
 Tel.: 661 491 717  
 info@fuertecanamo.com

**mr fantasy**  
 smart grow shop

**10 AÑOS**

**922 245 191**



**maria de la Oh!**  
 the grow shop, jávea

**Lo tenemos tó en María de la Oh!**

virgen de la soledad, 21 b. (junto a TATOO Els Pouets)  
 03730 jávea. tel. 96 579 66 95 www.mariadelaoh.com



FEDERACION DE ASOCIACIONES CANNABICAS



**FAC**

**THE CHURCH**  
 CANNABIS GROW SHOP

TE AYUDAMOS A TOCAR EL CIELO

THE CHURCH - Sierra de Tortajada 4 VILLA de VALLECAS, 28031 MADRID  
 Telf. 91 332 76 36 - 600 742 290  
 abierto 11h a 14h y de 17h a 21h 50 m. Congosto

ATAMI BloomBastic Coming Soon Quick Primer



Tierra Hidro Aero Coco Lana de Roca Asesoramiento gratuito Presupuestos personalizados Instalaciones completas Tratamientos bio-ecologicos Diagnosticos fiables

**plantactiva**  
 www.plantactiva.com  
 plantactiva@hotmail.com

Urb. Entresieras  
 C/ Costa del Sol nº4  
 28400 Collado Villalba-Madrid-Spain

91 849 38 92 - 639 762 072  
 practicamos deportes de alto RIEGO




**VALENCIA**



**la fulla**  
 ZONA CEDRO  
 C/Explorador Andrés, 32 T-96 344 19 29

**Madre Naturaleza**  
 cultivo y malabares

Tlf. 947 200 467  
 C/ Concepción, 13 (pasaje)  
 09002 BURGOS  
 cultivo@madrenaturaleza.com



**INSERTA AQUÍ TÚ PUBLICIDAD**  
**91 658 45 20**

GROW SHOP  
**Sesqueix**  
 todo para tu cultivo  
 www.sesqueix.com



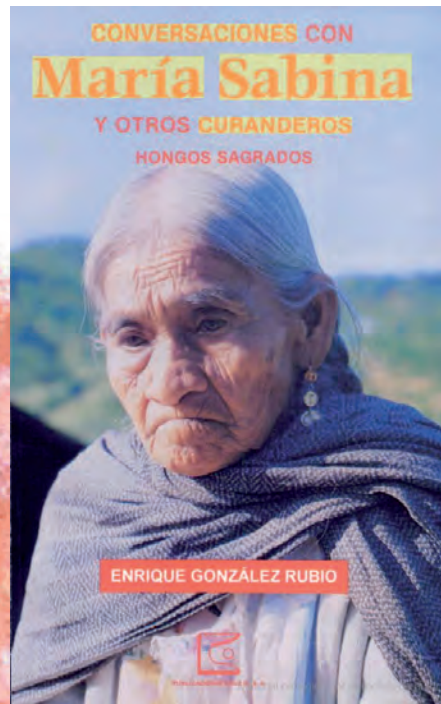
**TU TIENDA EN EL RASTRO**

**IN & OUT DOOR SYSTEMS**  
**MUNDO TRICOMA**  
 CULTIVA TODO

SEMILLAS  
 FERTILIZANTES  
 CÁNNA  
 BIOBIZZ  
 GHE

MUNDO TRICOMA  
 C/CARLOS ARNICHES 31 (EL RASTRO)  
 ABIERTO TODOS LOS DIAS  
 91 719 42 36





## Conversaciones con María Sabina y otros curanderos

Hongos Sagrados

Enrique González Rubio

Publicaciones Cruz O., S.A., 1992

**Reseña:** La obra que nos ocupa recopila, en forma de testimonios y relatos directos, algunos de los encuentros más interesantes y reveladores vividos con los sanadores o chamanes indios de la Sierra Mazateca por el escritor y antropólogo mexicano Enrique González Rubio. Un texto sencillo, entretenido y auténtico, recomendado para todas aquellas personas con interés en el chamanismo, los usos y ceremonias relacionadas con los hongos enteógenos, la cultura prehispánica (especialmente la cultura indígena mexicana), las sesiones con enteógenos y los estados modificados de conciencia.

Enrique González, autor del libro, nos ofrece una brillante introducción al tema del uso ritual de los hongos y el fenómeno chamanismo inspirado, a su vez, en el testimonio del antropólogo mexicano Fernando Benítez sobre su encuentro con la "mujer medicina" María Sabina. Tras emprender su propia búsqueda personal, el autor viajara a Huahutla de Jiménez en México para descubrir los secretos del uso ritual de los hongos mágicos y su poder sanador, a María Sabina, con quien compartiría varias veladas, y otros "hombres medicina" que usan los hongos enteogénicos en sus rituales de sanatorios. En este libro Enrique González recoge gran parte de las numerosas vivencias acaecidas durante aquellos años de relación con María Sabina y otros chamanes tan valiosos como ella.

Todos los relatos contenidos en la obra son absolutamente verídicos y están basados en las experiencias personales que el autor vivió durante su estancia en la Sierra Mazateca. Así pues, nos encontramos, ante una formidable introducción al fenómeno del chamanismo y al uso ritual de los hongos enteógenos por las antiguas culturas prehispánicas. En este sentido, la narración aporta datos más cercanos a la "realidad" que otros estudios más formales y acerca al lector parte de los secretos íntimos de los ceremoniales del Hongo Sagrado Teonanácatl y parte de los conocimientos transmitidos en estas ceremonias practicadas por los indios Mazatecos del Estado de Oaxaca, a los que muy pocos occidentales han tenido acceso hasta ahora. La obra incluye índice, prólogo y una amplia bibliografía complementaria.

**Enrique González Rubio**, Estudió Antropología en la ciudad de México y desde siempre ha estado interesado por la investigación de las tradiciones ancestrales de los pueblos indígenas. Durante años Enrique González ha llevado a cabo diversas investigaciones de campo con chamanes y curanderos Mazatecos, en el Estado de Oaxaca, México, donde conoció a la famosa María Sabina, sacerdotisa de los Hongos Sagrados, y ha estudiado de cerca los rituales de curación mágico-espirituales practicados por estos chamanes o curanderos. Así mismo, Enrique González ha escrito tres libros sobre el tema contando sus experiencias e ideas: "Conversaciones con María Sabina y otros Curanderos" y "La Magia de los Curanderos Mazatecos" y "El Temazcal y Otros Métodos Chamánicos de Curación Chamánica".

### Ficha del libro

Autores:

**Enrique González Rubio**

Título Original:

**"Conversaciones con María Sabina y otros curanderos"**

1ª Edición:

**Publicaciones González Rubio, 1992**

Nº de páginas:

**170 pp.**

ISBN:

**96-82-00158-7**

**44 reproducciones en B/N de pinturas**

Encuadernación:

**Rústica. Tapas blandas**

VALORACIÓN: 

**Lectura apasionan, interesante y reveladora sobre los chamanes de la Sierra Mazateca.**

Precio: **16,50. €**

Todo para el Autocultivo !



**Leaf Life**  
Getafe

91 681 81 53  
www.leaflifegetafe.com



**Yunga**  
growshop

☎ 943 203 864  
www.yunga.es

c/ Ciriaco Aguirre, 2 - Amaña  
Eibar Guipuzcoa



**THC BARCELONA**  
GROW SHOP

¿CULTIVAS?

Av. Republica Argentina , 38  
Telf: 93 417 89 04  
Tienda online  
www.thcbarcelona.com



**HOMEGROW**  
MATERIAL DE CULTIVO

C/ Granadilla 24 Majadahonda  
Local 1-3 (junto al 24H)

Abrimos de Martes a Sabado  
Mañanas: 11:00 a 14:00  
Tardes: 17:00 a 21:00

Tlf: 91 634 50 90  
www.homegrow.info



**GROW SHOP**

Ronda de Oviedo nº2 Local 4.  
Rivas Vaciamadrid(Madrid) 91 666 11 41



**AK NATURA**  
Grow Shop

Todo para el Cultivo  
de Interior y Exterior

Maria Cristina, 115  
Teléfono 625 047 549  
03660 NOVELDA (Alicante)  
aknatura@telefonica.net



**Magic Maria**.com

Grow Online Shop



**GROWZONE**  
MALLORCA.com

semillas, sustratos, fertilizantes, etc.  
C./ Lisboa 3, El Arenal, 971 91 84 53



**greendevil**  
horticultura, técnica  
grow shop

Avda. Miguel Hernández, 2 Bajo  
Benifaió (Valencia) 46450

+34 962 031 155  
+34 675 591 958

www.greendevil.es  
info@greendevil.es  
grow\_green\_devil@hotmail.com



**GREEN GRASS**  
GROW SHOP

c/ San Claudio, 27, Local 4  
Tlf.: 91 303 76 60

Miguel Hernández  
e-mail: green-grasss@live.com

**K A B A N**

PLANTAS ANCESTRALES  
CACTUS SAGRADOS  
ROPA  
COMPLEMENTOS  
ARTESANÍA  
MALABARES

678 769 596  
MARIAN@FUMA2.COM  
WWW.FUMA2.COM/HERBOLARIO\_ENTRADA.HTM



**humus**  
grow shop

La mejor defensa...  
el ataque!!!!

Oferta 3 x 2 en antiplagas

VISITANOS Y CONOCE NUESTRAS OFERTAS  
EN LA WEB  
humusgrowshop.com

Av. Fernández Ladreda 9 - 856 17 41 54  
(Frente a Playa Santa Maria del Mar) Cadiz

**INSERTA AQUÍ  
TÚ PUBLICIDAD  
91 658 45 20**

# CANNIBALES

Por Gonzalo Belchi

## La Pegatina

**"Vía Mandarin"**  
Kasba Music/ K Industria

El joven conjunto catalán La Pegatina nos presenta "Vía Mandarin", su segundo trabajo de estudio. Catorce temas (13 Tracks + 1 Bonus Tracks) repletos de energía positiva y los sonidos mestizos y urbanos de la rumba catalana hábilmente fusionada con los ritmos del folk, el punk, el flamenco y el ska. Melodías bailables, frescas y divertidas, siempre con un mensaje reivindicativo a favor de los derechos humanos, del respeto y en contra de la mentira y las injusticias sociales. En el disco podemos escuchar las colaboraciones de grupos y artistas como D'Callaos, El Puchero del Hortelano, el trombón de Albert Costa y los teclados de Diego Castro. "Vía Mandarin" fue grabado entre los pasados meses de noviembre y enero en los estudios La Atlántida de Barcelona bajo la producción del conocido técnico de sonido Yves Roussel. La Pegatina es un grupo con vocación de directo con estilo sin pretensiones, enfocado directamente al público que tiene delante, por lo que te recomendamos encarecidamente que no te los pierdas este verano en alguno de los muchos conciertos que tienen previstos dar a lo largo y ancho de nuestro país. Si deseas conocer más sobre La Pegatina, escuchar algunas de sus canciones y saber las fechas de sus próximos conciertos sólo tienes que visitar la página oficial del grupo: [www.lapegatina.com](http://www.lapegatina.com), y su MySpace: [www.myspace.com/lapegatina](http://www.myspace.com/lapegatina).



Fecha lanzamiento: 23 de febrero de 2009  
Título Original: "Vía Mandarin"  
Artista / Grupo: La Pegatina  
Género: Rock/ Rumba callejera / Folk / Rumba  
Sello: Kasba Music/ K Industria  
Tipo grabación: Estudio  
Formato: CD  
13 Tracks +1 Bonus Tracks



## El Combolinga

**"Mira Qué Bien"**  
Atxeh Independent Records

"Mira Qué Bien" es el título del último disco del conjunto madrileño El Combolinga. Una brillante colección de canciones a cual más original en las que se combinan hábilmente los ritmos del flamenco, el rock, el reggae, el son cubano, la rumba y el pop con sugerentes sonidos de raíces africanas. El combo formado en Madrid en 1996 por Álvaro (actual cantante y guitarrista), Juni (guitarrista, percusionista y cantante), Guillermo (percusionista cantante y flautista), Juanjo (guitarrista) y Cesar (bajista) nos sorprende con este sensacional trabajo, su quinto álbum de estudio y quizá el más maduro, completo y rico en matices de su carrera discográfica. "Mira Qué Bien" está formado por una docena de temas nuevos fusión, como es habitual, de los más variados estilos musicales, resultado del largo bagaje musical de sus autores. Para aquellos lectores que aun no conocen al grupo decir que algunas de sus anteriores canciones suenan en bandas sonoras de películas como "Año Mariano", "El penalti más largo del mundo" y la taquillera "Muertos de risa" o en el corto de animación "El viaje de Said", nominado para los Goya el pasado año. Si deseas conocer más sobre esta formación madrileña y escuchar parte de su último disco visita el MySpace: [www.myspace.com/elcombolinga](http://www.myspace.com/elcombolinga).



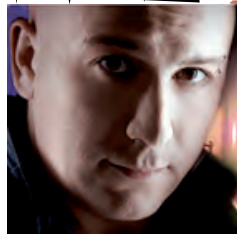
Fecha lanzamiento: finales de 2008  
Título Original: "Mira Qué Bien"  
Artista / Grupo: El Combolinga  
Género: Música Latina / Reggae / Pop  
Sello: Atxeh Independent Records  
Tipo grabación: Estudio  
Formato: CD  
12 Tracks

# Rafa Tena

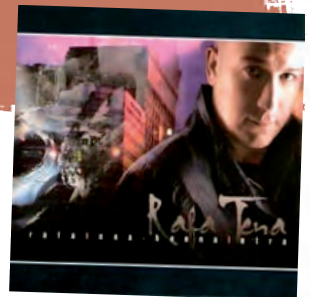
**"Buena Letra"**  
De Tena Producciones

"Buena Letra" es el título del segundo álbum del músico y cantautor extremeño Rafa Tena, hermano del conocido cantante Manolo Tena. El disco se compone de diez brillantes nuevos temas de corte pop y originales letras, cosecha propia del autor, en las que nos habla de sus sentimientos, la

esperanza, la nostalgia o el amor. Para esta ocasión tan especial, Rafa Tena ha contado con la colaboración de los músicos de la talla de Niño Bruno a la batería, un habitual de grupos como Fito y los Fitipaldis o bandas como la de Andrés Calamaro, Candy Caramelo al bajo, Julián Kanevsky y Juan Cerro a la guitarra y el gran Carlos Raya a la steel guitar. Rafa Tena emprendió carrera en solitario en el año 2006 con su disco "Rafa Total" tras más de 15 años componiendo letras y canciones para grupos como Melón Diesel, Sergio Dalma, Pastora Soler o Las Chamorro entre otras formaciones y como productor (entre sus últimos trabajos se encuentran el disco de Pitovnis). Si deseas conocer más sobre el trabajo de Rafa Tena y escuchar algunas de sus nuevas canciones sólo lo tienes que visitar su página web oficial: <http://rafatena.es/>, y el MySpace: [www.myspace.com/rafatena2](http://www.myspace.com/rafatena2).



Fecha lanzamiento: **9 de febrero de 2009**  
Título Original: **"Buena Letra"**  
Artista / Grupo: **Rafa Tena**  
Género: **Pop /xxx**  
Sello: **Molusco Producciones**  
Tipo grabación: **Estudio**  
Formato: **CD**  
**10 Tracks**



# Green Day

**"21st Century Breakdown"**  
Warner Bros. + Reprise  
Records

El conjunto californiano de punk-rock Green Day regresa al panorama internacional con su octavo álbum de estudio, "21st Century Breakdown", un sensacional trabajo compuesto por un total de 16 temas divididos en tres actos: "Heroes And Cons" ("Héroes y Estafadores"), "Charlatans And Saints" ("Charlatanes y Santos") y "Horseshoes And Handgrenades" ("Granadas y Herraduras"). Tras lanzar al mercado su anterior trabajo de estudio, "American Idiot" (Warner Bros. Records, 2004), un fiero ataque contra la incompetente Administración Bush y el estado de confusión que reinaba en los EEUU después del 11-S, el trío de Berkeley (California) nos sorprende con esta brillante colección de temas "contra" la actual crisis económica en los EEUU. Canciones algo comerciales aunque con ritmos potentes y letras pegadizas, que tratan de reflejar el pensamiento mayoritario de la clase trabajadora estadounidense. La producción del disco "21st Century Breakdown" ha corrido a cargo del propio grupo y del conocido productor Butch Vig (conocido por trabajar anteriormente con grupos como Smashing Pumpkins o Nirvana). Podéis encontrar más información sobre este álbum y escuchar parte del mismo a través de la página Web oficial de la banda: [www.greenday.com](http://www.greenday.com), donde también tenéis la opción de encargarlo antes de que se encuentre disponible en tiendas y poder ser los primeros en escucharlo.



Fecha lanzamiento: **mayo 2009**  
Título Original: **"21st Century Breakdown"**  
Artista / Grupo: **Green Day**  
Género: **Punk / Pop / Rock**  
Sello: **Warner Bros. + Reprise Records**  
Tipo grabación: **Estudio**  
Formato: **CD**  
**16 Tracks**



**ESCUCHAS EN RED – 5 Interesantes Propuestas Musicales desde MySpace.com**

- 1- Ben Harper (Rock / Reggae / Folk) -- [www.myspace.com/benharper](http://www.myspace.com/benharper)
- 2- Chuck Fenda (Reggae/ Música Tradicional) -- [www.myspace.com/chuckfendapoorpeopledefenda](http://www.myspace.com/chuckfendapoorpeopledefenda)
- 3- Black Baudelaire (Hip Hop / Big Beat / Experimental) [www.myspace.com/blackboudelaire](http://www.myspace.com/blackboudelaire)
- 4- Carlos Siles (Indie/ Folk/ Pop) -- <http://www.myspace.com/carlossiles>
- 5 -Joe Bomassa (Blues / Rock) -- [www.myspace.com/jbonamassa](http://www.myspace.com/jbonamassa)

# AGENDA

## FESTIVALES RECOMENDADOS

FUENTES

www.ticketmaster.es  
www.conciertos10.com  
www.nvivo.es

### CONCIERTOS RECOMENDADOS

- 2 Junio: Joe Bonamassa, Sala Heineken (Madrid)
- 3 Junio: Joe Bonamassa, Sala Jimmy Jazz (Vitoria-Gasteiz, Álava)
- 3 Junio: Sara Tavares, Sala Galileo Galilei (Madrid)
- 4 Junio: Ariel Rot, Sala Joy Eslava (Madrid)
- 4 Junio: Maldita Nerea, Sala Apolo (Barcelona)
- 4 Junio: Sidecars, Sala Heineken (Madrid)
- 4 Junio: Joe Bonamassa, Sala Mirror (Valencia)
- 4 Junio: Social Distortion, Sala La Riviera (Madrid)
- 5 Junio: Nextbigthing: Idioterne Y Dead Kids, Sala Moby Dick Club (Madrid)
- 5 Junio: AC/DC, Estadio Vicente Calderón (Madrid)
- 5 Junio: Social Distortion, Sala Razzmatazz (Barcelona)
- 5 Junio: Joe Bonamassa, Sala Oasis (Zaragoza)
- 6 Junio: Los Chichos, Plaza de Toros La Cubierta (Leganés, Madrid)
- 6 Junio: Sin Rumbo Y Spit, Sala La Casa del Loco (Zaragoza)
- 6 Junio: Joe Bonamassa, Sala Bikini (Barcelona)
- 6 Junio: Manuel Barrueco, Auditorio Nacional (Madrid)
- 6 Junio: ItaloBoyz, Sala Mondo (Madrid)
- 7 Junio: The Original Wailers, Sala The Face (Valencia)
- 7 Junio: AC/DC, Estadi Olímpic Lluís Companys de Barcelona (Barcelona)
- 8 Junio: The Original Wailers, Sala Bikini (Barcelona)
- 8 Junio: Kee Marcello Band con Uli Jon Roth + Jorge Salán, Sala Heineken (Madrid)
- 9 Junio: The Original Wailers, RockStar Live - Megapark (Barakaldo, Vizcaya)
- 10 Junio: Menso, Sala Costello Club (Madrid)
- 10 Junio: Kee Marcelo Band, Sala Bikini (Barcelona)
- 11 Junio: Achtung Babies, Sala Zac Club (Barcelona)
- 11 Junio: Cormega, Sala Heineken (Madrid)
- 12 Junio: Achtung Babies, Sala Cabaret Pop (Zaragoza)
- 12 Junio: Candy Caramelo, Sala Costello Club (Madrid)
- 12 Junio: New Found Glory, Sala Heineken (Madrid)
- 12 Junio: Amaia Montero, Auditori de Barcelona (Barcelona)
- 12 Junio: Manos de Topo, Sala L'Auditori (Barcelona)
- 13 Junio: New Found Glory, Sala Apolo (Barcelona)
- 14 Junio: Achtung Babies, Sala Azkena (Bilbao)
- 14 Junio: New Found Glory, RockStar Live - Megapark (Barakaldo, Vizcaya)
- 15 Junio: Mastretta, Sala Galileo Galilei (Madrid)
- 16 Junio: Achtung Babies, Sala Moby Dick Club (Madrid)
- 16 Junio: Scott Mckee, Teatro Lara (Madrid)
- 17 Junio: Diego del Morao, Teatro Lara (Madrid)
- 17 Junio: Pia Tedesco Cabaret, Casa de Guadalajara (Madrid)
- 18 Junio: La Oreja De Van Gogh, Palacio Municipal de Congresos del Campo de las Naciones (Madrid)
- 18 Junio: Monica Naranjo, Teatro Calderón (Valladolid)
- 18 Junio: La Oreja De Van Gogh, Salamanca
- 20 Junio: Noche De Tributos / 4 Horas De Rock!, Sala Heineken (Madrid)
- 20 Junio: La Oreja De Van Gogh, León
- 20 Junio: La Bien Querida + Serpentina, Sala El Sol (Madrid)
- 21 Junio: Freak Mummy, Auditorio Enrique Tierno Galvan (Madrid)
- 23 Junio: Tom Hades, Sala Multiusos Fabrik (Fuenlabrada, Madrid)

- 23 Junio: La Oreja De Van Gogh, En Camp (Andorra)
- 25 Junio: NONNO + Mr. Kilombo, Sala Clamores (Madrid)
- 27 Junio: Panico Speed, Sala Costello Club (Madrid)
- 27 Junio: The Soubar Donkey + Riders Antlers, Sala Planta Baja (Granada)
- 30 Junio: U2, Estadio Camp Nou (Barcelona)



### Festival VilaRock 2009

Artistas confirmados:

Gatillazo + Eukz + Boicot + NPFNO + Ekthom + Habeas Corpus + Def Con Dos + Distorsión + Delinquentes + La Caja Negra + Kólíco + Termofrigidus + Trastucada + Agraviats + Parabellum + kop y más grupos todavía por confirmar.

**Fechas:** 5 y 6 de junio de 2009

**Lugar:** Oropesa del Mar (Castellón)

**Entradas:** 30€ + gastos distribución

**Más Info:** <http://www.festivalvilarock.com/>



**5 - 6 DE JUNIO**  
**en OROPESA DEL MAR (Castellón)**

#### VIERNES 5

**AGRAVIATS**  
**TERMOFRIGIDUS**  
**LA CAJA NEGRA**  
**EKTHOMB**  
**LOS DELINQUENTES**  
**BOIKOT**  
**NEW YORK SKA JAZZ**  
**TRASHTUCADA**



#### SÁBADO 6

**GRUPO TVE**  
**KOLIKO**  
**GATILLAZO**  
**HABEAS CORPUS**  
**PARABELLUM**  
**NPFNO**  
**NARCO**  
**DEF CON DOS**  
**KOP**  
**E.U.K.Z.**  
**DISTORSION**



**entradas VIERNES**

15€ anticipada  
20€ taquilla

**entradas BONO**

30€ hasta el 26 de abril  
40€ anticipada

**entradas SÁBADO**

35€ anticipada  
40€ taquilla

**Producciones Salatal**  
music management



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

info@salatal.com  
contratacion@salatal.com

## Piorno Rock OPEN AIR FESTIVAL 2009

- 6 Junio, artistas confirmados:  
Caliban + Entombed + Demiurgo + Brujería + Xkrude + The Haunted +  
Hormigon + Hora Zulu + Souflfy

**Fechas:** 6 de Junio de 2009

**Lugar:** Pinos Puente, (Granada)

**Entradas:** 24€ + gastos de distribución

**Más Info:** [www.myspace.com/festivalpiornorock](http://www.myspace.com/festivalpiornorock)

## Ibiza Rocks Festival 2009

- 30 Junio: The Kooks  
- 28 Julio: Pendulum  
- 4 agosto: The Enemy  
- 8 agosto: Klaxons  
- 11 agosto: Dizzee Rascal  
- 18 agosto: Vampire Weekend  
- 25 agosto: MGMT  
- 08 Septiembre Fiesta despedida con Klaxons

**Fechas:** 30 junio, 28 julio, 4, 8, 11, 18 y 25 de agosto y 8 de septiembre de 2009

**Lugar:** Ibiza, Islas Baleares.

**Entradas:** consultar precios en página Web.

**Más Info:** [www.ibizarocks.com](http://www.ibizarocks.com).

## Sonar 2009

- Showcases

BBC introducing presenta (Highlights on BBC Radio):

Young Fathers (Black Sugar,UK) + Bass Clef (Blank Tapes,UK) + La Roux (Polydor,UK)

Ed Banger presenta Gazpashow!:

Bullion (One-Handed,UK) + Breakbot (Moshi Moshi,FR) + DSL (Ed Banger,FR) + James Pants (Stones Throw,US) + Outlines (La Lettre 7,FR) + Busy P. (Ed Banger,FR)

Ghostly International 10th Anniversary presenta:

The Sight Below (Ghostly,US) + SV4/Michna (Ghostly,US) + Michna with Raw Paw (Ghostly,US) + Lusine (Ghostly,US)

Mary Anne Hobbs presenta (Highlights on Radio 1):

Joker (Kapsize,UK) + Martyn (3024,NL) + Mary Anne Hobbs (BBC Radio 1,UK) + The Gaslamp Killer (Obey,US)

Ostgut Ton presenta:

Marcel Dettmann (Ostgut Ton,DE) + Shed (Ostgut Ton,DE)

Raster Noton presenta:

Byetone (Raster Noton,DE) + Atom™ (Raster Noton,DE) + SND (Raster Noton,UK) + Alva Noto (Raster Noton,DE) + Marcel Dettmann (Ostgut Ton,DE) + Shed (Ostgut Ton,DE)

Red Bull Music Academy presenta:

Onra (Favorite,FR) + XXXChange (Fully Fitted,US) + Muhsinah (Circulations,US) + Jamie Woon (One Taste,UK) + GoldieLocks (Puregroove,UK) + Cécile (Mac Mac,IT) + Dorian Concept (Kindred Spirits,AT) + Guillamino (Bankrobber,ES) + Culoe de Song (Innervisions,SA) + Midee (Laboratory,ES) + Cardopusher (True Tiger,VE) + Natalia Lafourcade (Sony BMG,MX) + Lukid (Werk,UK) + Miaou (Marchlewski,ES) + Sonicbrat (NIL,SG) + El Santo (Premier Evil Crusher,CO) + Débruit (Musique Large,FR) + Mike Slott (Lucky Me,IE) + Taras 3000 (Idle Conversation,RU)

Sunday Best presenta:

dan le sac vs. Scroobius Pip (Sunday Best,UK) + Ebony Bones (Sunday Best,UK) + Rob da Bank (Sunday Best,UK)

- Conciertos y DJs confirmados:

Orbital + Grace Jones + Fever Ray + Mujava + Late of the Pier + Moderat + dan le sac vs. Scroobius Pip + Deadmau5 + Crookers + Filastine + Joker + Martyn + Micachu and The Shapes + Breakbot + GoldieLocks + DSL + Sebastian + Lars Hornveth + BCN216 + Marcel Dettmann + Ebony Bones + The Gaslamp Killer + Culoe de Song + Bullion + Cécile + Mary Anne Hobbs + Rob da Bank + Muhsinah + Cardopusher + James Pants + Erol Alkan entre otros muchos.

- SonarMática:

Mecànics, la exposició + Mecànics, el itinerario

**Fechas:** 18, 19 y 20 de junio de 2009

**Lugar:** MACBA/CCCB/Fira Gran Via (M2) L'Hospitalet, Barcelona,

**Entradas:** Abono día (18, 19 y 20 junio): 140€; abono noche (18 y 19) 140€.

**Entrada Sonar día (18, 19 20):** 30€; **Entrada Sonar noche (18 y 19):** 48€.

**Entrada concierto Lars Hornveth + BCN216:** 18€.

**Más Info:** [www.sonar.es](http://www.sonar.es).

## The Metalway Festival 2009

- 20 Junio, artistas confirmados:

Barón Rojo + Children Of Bodom + Blind Guardian + W.A.S.P. + EUROPE + Rint Thunderstell Reunion + Samael + Lita Ford + Axxis + Sofom

- 21 Junio, artistas confirmados:

Heaven Hell + Warcry + Speth + Pasaridelost + Jon Oliva's Pain + Lauren Harrys + Heaven's Basement + The Cannibal Queen

- 26 Junio, artistas confirmados:

Warlock + Motörhead + Twisted Sister + Queensrÿche + Apocalyptica + Tesla + Tarja + Amon Amarth + Prong + Epica + Black Stone Cherry

- 27 Junio, artistas confirmados:

Manowar + Immortal + Stratovarious + Saxon + Canblemass + monspell + Dark Tranquillity + Destruction + Gotthard + Pretty Maids + Primal Fear + HolyHell + sabatan

**Fechas:** 20, 21, 26 y 27 de junio de 2009

**Lugar:** Feria de Muestras, Zaragoza

**Entradas:** Abono 4 días 100€ + gastos de distribución. Entrada por día 60€ + gastos de distribución

**Más Info:** <http://www.metalwayfestival.com>.

## Festival Kobetasonik 2009

- 19 Junio, artistas confirmados:

Marilyn Manson + Machine Head + Journey + Trivium + Cradle of Filth + Suicidal Tendencies + Cathedral + hog Leg + DevilDriver + Gojira + Crucified Barbara + Idi Bihotz

- 20 Junio, artistas confirmados:

Mötley Crüe + Dream Theater + In Flames + Anthrax + Buckcherry + DragonForce + Hatebreed/Papa Roach + Lauren Harris + God Forbid + Ekon

**Fechas:** 20 y 21 de junio de 2009

**Lugar:** Recinto Kobetamendi, Biblao

**Entradas:** Abono dos días: 95€ + gastos distribución. Entrada por día: 50€ + gastos distribución.

**Más Info:** [www.kobetasonik.com](http://www.kobetasonik.com).

The poster for the Kobetasonik 2009 festival is set against a dark, textured background. At the top, it features the Bilbao logo on the left and 'Last Tour International' on the right. The main title '2009 EKAINAK 19/20 JUNIO KOBETA SONIK' is prominently displayed in a stylized font, with the website 'WWW.KOBETASONIK.COM' below it. The event dates are split across two days: 'VIERNES 19' and 'OSTIRALA 19' on the top row, and 'SABADO 20' and 'LARUNBATA 20' on the bottom row. The lineup is presented in large, bold letters, with 'MARILYN MANSON' and 'JOURNEY' at the top, followed by 'MACHINE HEAD TRIVIUM CRADLE OF FILTH SUICIDAL TENDENCIES CATHEDRAL HOT LEG DEVILDRIVER GOJIRA CRUCIFIED BARBARA IDI BIHOTZ' in the middle, and 'MÖTLEY CRÜE DREAM THEATER' at the bottom. Below the band names, the text 'IN FLAMES THIN LIZZY ANTHRAX PAPA ROACH BUCKCHERRY DRAGONFORCE HATEBREED GOD FORBID LAUREN HARRIS EKON' is listed. At the very bottom, there is a small section with ticket information: 'BONO - BONDA 95€ MAS GASTOS ENTRADA DIA - EGUNEKO SARRERA 50€ MAS GASTOS DESCUENTO DE 10€ EN LAS PRIMERAS 500 ENTRADAS 10€-40€ EKANTZETA LEHENENKU 50€ SARRERETAN', 'PUNTOS VENTA - SALMENTA TOKIAN - CAJEROS MULTISERVICIO BIK, 944 310 310, WWW.BIK.ES - VENTA EXCLUSIVA EN BIZKAIA RED TIX TICKET, 902 15 00 25, FRAC, CARRIFOUR, MESAHO DIFFUSION', and logos for sponsors like bbk, DEIA, ROCKZONE, and others.



...ME COMUNICAN UNA NOTICIA DE ÚLTIMA HORA, EL PARLAMENTO HA LEGALIZADO LA MARIHUANA POR UNANIMIDAD, HOY ES UN DÍA...

...EL PRESIDENTE DIO EL COMUNICADO LIANDOSE UN PORRO, ALABÓ SUS CUALIDADES MEDICINALES Y EXPLICÓ EL PLAN DE IMPLANTACIÓN QUE...



...POSTERIOREMENTE SE ACERCÓ AL PARQUE MÁS CERCANO DONDE PLANTO LA PRIMERA DE MILES DE SEMILLAS DE MARIHUANA QUE DECORARAN...



...LA GENTE HA RECIBIDO LA NOTICIA CON ALEGRÍA Y GRITOS DE JÚBILLO, HAN TOMADO LAS CALLES PARA MANIFESTAR SU APOYO Y ENSEÑAR...

APRENDA ABUELO...  
MIRA CON UNA MANO, ME VAS A ENSEÑAR TU A MI ZAGAL...



...LA PRESIDENTA DE LA COMUNIDAD PREPARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN NUEVO PARQUE TEMÁTICO, HOY HEMOS HABLADO CON SU MASCOTA "CANABITO"...



...ADEMÁS DE CREAR CAMPOS DE CULTIVO Y UNA DISTRIBUCIÓN ADECUADA, SE VA A REPARTIR UNA BOLSITA POR PERSONA DE MARIHUANA...

ERES EL PRIMERO EN...



...TENGO QUE DEJAR DE FUMAR TANTO ANTES DE ACOSTARME... GRAAWW...

LOCIA... MICRO...



VENTA AL MAYOR DE:

Grinders

Vaporizadores

Básculas

Distribuidores oficiales  
de los mejores bancos de  
Semillas

Cultivo

Parafernalia

envios en  
24 horas

El sistema Air<sup>2</sup>™ VAPIR™ utiliza la tecnología mas avanzada para calentar sustancias herbales. El aire caliente pasa a través de un recipiente implantado donde se coloca el material herbal, como tabaco y otras plantas también utilizadas en aromaterapia. El aire caliente traspasa el material impregnándose con todos sus elementos volátiles activos realizando su sabor. El vapor se puede inhalar fácilmente sin necesidad de quemar el material. Nuestro Vaporizador Mas Nuevo, el Vapir Oxygen, es ideal para llevar a cualquier sitio. Recomendado para fumadores asiduos, ya que este vaporizador produce un vapor denso. Con una pila externa recargable (opcional) para trasladarlo fácilmente. Estos productos están arrasando el mercado con mucho éxito. ¡Compre uno ahora mismo!



**VAPIR™**

### Vaporizador "Vapir Oxygen"

- Vaporizador de última tecnología con medida como la de un bolígrafo.
- Ideal para transportar. Puede ser usado en su coche, barco, oficina o cualquier sitio donde quiera utilizar vapor.
- Puede ser utilizado con cualquier voltaje (110/220/240), solo se necesita un convertidor.
- Se incluyen pilas externas, no necesita cables.
- Sin ventilador, muy compacto y fácil de usar.
- "El Oxygen" contiene las mismas comodidades de los grandes vaporizadores, como el "Digital Display" ocupando solamente la palma de tu mano.
- NO utiliza discos herbales.

Este vaporizador se puede utilizar tanto de mesa (con globos) como a mano (inhala directamente). El Herbal aire 2.1 saca mas sustancias de las hierbas de cualquier otro vaporizador. Pruébelo usted mismo: ponga hierbas ya utilizadas en otro vaporizador en el Herbal Aire y podrá comprobar como se puede sacar hasta 2 globos de esencia mas! También sin globos el Herbal aire funciona perfectamente. Solo cuando se inhala se vaporiza, cuando no se utiliza en un momento de descanso no pierde ninguna de sus esencias!

El Herbal Aire se presenta en un kit recargable que incluye 2 globos.

# Herbal Aire



**KULU**  **TRADING**  
SMOKE SUPPLIES WHOLESALE

Distribuidor de:

**ZYDOT - VAPIR - CANNALYSE - Open Your Eyes - Mix"N"Ball - aLEDA - SoloPipe**



AMNESIA LEMON



UTOPIA HAZE

Haarlemmerstraat 98, Amsterdam  
www.barneysfarm.com info@barneysfarm.com



LSD

Content	NATURAL		FEMINIZADA	
	5 pack	10 pack	5 pack	10 pack
Amnesia Lemon	€ 33	€ 59	€ 37	€ 66
Utopia Haze	€ 34	€ 61	€ 42	€ 75
LSD	€ 29	€ 52	€ 37	€ 66
Red Dragon	€ 34	€ 61	€ 42	€ 75
G13 Haze	€ 32	€ 57	€ 49	€ 88
Blue Cheese	€ 24	€ 43	€ 29	€ 52
Sweet Tooth	€ 26	€ 46	€ 42	€ 75
Morning Glory	€ 23	€ 41	€ 38	€ 68
Red Diesel	€ 27	€ 48	€ 39	€ 70
Laughing Buddha	€ 29	€ 52	€ 45	€ 81



RED DRAGON

TOP DAWG • RED CHERRY BERRY  
GRIMEA BLUE • NIGHT SHADE  
VIOLATOR KUSH • PHATT FRUITY  
HONEY B.



Distributor Spain:  
Plantasur  
www.plantasur.com  
info@plantasur.com  
tel. (+34) 958 506110



Distributor Spain:  
Sesqueix  
www.sesqueix.com  
sesqueixsl@telefonica.net  
tel. (+34) 971 559882



Distributor UK:  
Basil Bush Limited  
www.basilbush.co.uk  
basil.bush@btconnect.com  
tel. (+44) 020 8545 0978



Distributor Italy:  
Tessier-Ashpool Srl, Milano  
www.tessier-ashpool.com  
sales@tessier-ashpool.com  
tel. (+39) 02 3984 5908

# THE WORLD'S LEADING HIGH



**Green House**  
Seed Co.®  
SINCE 1985  
CREATORS OF CHAMPIONS



WATCH THE WHOLE GREENHOUSE GROW DVD FOR FREE ON YOUTUBE!  
[YOUTUBE.COM/GREENHOUSESEEDS](http://YOUTUBE.COM/GREENHOUSESEEDS)

**NUEVAS VARIETADES DE GREENHOUSE**  
ALASKAN ICE - KING'S KUSH - BUBBA KUSH  
JACK HERER - CHEMDOG - K-TRAIN - KAIA KUSH



SEMILLAS FEMINIZADAS Y COLOREADAS CON UNA REVOLUCIONARIA CUBIERTA LA CUAL CONTIENE UN ANTI-PATOGENO Y UN ESTIMULADOR DE RAICES.

[WWW.GREENHOUSESEEDS.NL](http://WWW.GREENHOUSESEEDS.NL)

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