

nº98 Julio 2012 - Publicación para adultos 4,95 €

Cannabis Magazine

# Cannabis Magazine

4,95€

*El cannabis de la A a la Z!*

**La revista de los Profesionales y Amantes del Cáñamo**



## Consigue cogollos gigantes y más potentes

**Expocannabis Sur 2012**

**Nutrición mineral, plagas y enfermedades**

**El control biológico de nematodos**

**Legalidad: Cannabis terapéutico**



En este número:  
**ATAMI**  
NATURALLY INNOVATING  
REGALA UN BOTE DE  
BIO BLOOMBASTIC





# GENERAL ORGANICS®

## GO BOX



**Su Kit de Iniciación  
con un 20% de producto gratis**

Contiene 1/2 L de BioThrive Grow, Bio Thrive Bloom, BioRoot Plus, BioBud, BioWorm, BioWeed, Urtica, Diamond Black, así como 25 g de BM.

 **GHE**  
eurohydro.com

PARA MÁS INFORMACIÓN  
CONSULTAR SU PROVEEDOR HABITUAL O :  
+ 33 562 06 08 30 - [Info@eurohydro.com](mailto:Info@eurohydro.com)



**BRINGING NATURE AND TECHNOLOGY TOGETHER**



**LLÉVATE**

**GRATIS**

1 SEMILLA NEW YOR DIESEL ( AUTOFLORECIENTE )

POR CADA SACO DE 20 LITROS DE

**AUTOMIX**



**AUTOMIX**

EL PRIMER SÚSTRATO PARA SEMILLAS AUTOFLORECIENTES



**cannabiogen**  
Premium Quality Soil

PVP:

**9,90€**

OFERTA VÁLIDA HASTA FIN DE EXISTENCIAS

**WWW.TIERRACANNABIOPEN.COM**

\*Oferta válida hasta fin de existencias.



# EDITORIAL

Que el Foro del Cábano y las Tecnologías Alternativas, Expocannabis Sur 2012, ha sido todo un éxito no se le escapa a nadie. Durante la celebración de este evento el pasado mes de mayo, pudimos ver la buena salud que tiene el cannabis en nuestro país y el interés que despierta entre muchas personas nuestra querida planta. Por ello, en el interior de este número os damos debida cuenta de lo acontecido en este certamen.

Y es que parece que el mundo del cannabis está avanzando posiciones dentro del marco legal, social y político, sobre todo en el continente americano. Aunque en nuestro país nos da la sensación de que la cosa se estanca o retrocede.

Por empezar por casa y aunque el gobierno del Estado Español, liderado por el Partido Popular, quiera cambiar la Ley Orgánica de Seguridad Ciudadana, no creemos que la noticia publicada en el ABC el pasado 21 de mayo, dónde se afirmaba que la tenencia o consumo de estupefacientes en la vía pública será considerada falta "grave" y que por lo tanto podría conllevar una sanción de 3.000 €, sea vaya a hacer realidad. En nuestra opinión, esta modificación de la Ley conllevaría grandes problemas económicos y sociales sobre todo en las clases más desfavorecidas, ya que el perfil de las personas que son multadas actualmente suelen ser jóvenes sin recursos económicos o con escasos ingresos, y al final son las familias de éstos los que tienen que afrontar el pago de las multas o sufrir un embargo de sus bienes. Además, el espíritu disuasorio de la actual Ley mutaría hacia una criminalización de facto sobre el consumo, pues aunque sólo sea una sanción administrativa y no penal, la cuantía de la misma es prácticamente una condena para muchos individuos y familias, sobre todo cuando hay personas a las que se les ha multado en varias ocasiones. En nuestra opinión el crimen o la "falta" grave la cometería el Estado en su intento por velar por la seguridad ciudadana, cuando lo que últimamente están haciendo es atentar contra la integridad y el bienestar social de nuestro país.

Por otro lado, "el caso Rasquera" vuelve a saltar a los medios tras saberse que el Ayuntamiento de esta localidad había solicitado a Hacienda un crédito de 740.000 euros que al final fue aprobado, poniendo como aval parte de los ingresos previstos por la plantación de marihuana de la Asociación Barcelonesa Cannábica de Autoconsumo (ABCDA). Titulares como éste: "Un municipio coló a Hacienda como aval un cultivo de droga", aparecido en El País, un periódico que se supone progresista, hacen un flaco favor a las intenciones de sacar adelante el proyecto por el cual el municipio obtendría el dinero para sanear sus deudas y poder pagar el préstamo concedido por Hacienda. Pues el alcalde de Rasquera, Bernat Pellisa, tiene paralizado el proyecto de cultivo desde que saltaron a los medios las intenciones de este municipio tarraconense a finales de febrero. A pesar de que los juristas que han asesorado sobre esta cuestión al ayuntamiento afirman que no conllevará acciones penales, quizás la mejor actitud es dejar enfriar el asunto hasta que los medios se dediquen a otra cosa -y con la que está cayendo en nuestro país será fácil.

Lo que está pasando en Argentina y Brasil es un hecho que nos despierta muchas esperanzas pues, aunque al cierre de esta editorial aun no se han celebrado las reuniones parlamentarias y del senado en dichos países, a buen seguro quedarán aprobados los proyectos de Ley que aprobarán el consumo y tenencia de drogas. El contagio que esto provocará en la región es más que previsible y es el primer paso para establecer una política sobre drogas diferente a la que llevamos sufriendo desde hace más de 40 años. 🇺🇸

## Cannabis

### Director:

Agustín Lacalle

### Coordinación:

Belén González

### Redactor jefe:

Raúl del Pino

### Publicidad:

Patricia García / Eléna Perez

### Administración:

Lorena P. Rumpler

### Colaboradores:

Alvaro Soldevila, Alvaro Zamora,  
Andrea Mindlin, Coquín Artero,  
David Gutiérrez, David Hurtado,  
Ed Rosenthal, Eduardo Hidalgo,  
Elias Vida, Elisa Guerra,  
Fernando Caudevilla,  
Franco Lojacono, Garzón Marley,  
Gato, Green Light,  
Isidro Marín Gutiérrez,  
Javier Marín, Jim Containerhunter,  
Jordi Pained, José Manuel Menéndez,  
J.C. Ruiz Franco, LaDetroya,  
Leandro Gado, Luis Hidalgo,  
Luis Otero, Massimiliano Salami,  
Neal C. Borroughs,  
Noucetta Kehdi, Psicostar,  
Rafael Agulló, Ronald Glas,  
SeedFinder, The Rookie  
Verónica Pérez, Victor G. Romano,  
Wernard Bruining, Zoe Berriatúa

### Redacción y Publicidad:

Ap. de correos 25086  
28080 Madrid - ESPAÑA  
**Tel.: +34 91 658 45 20**  
**Fax: +34 91 790 38 98**  
www.cannabismagazine.es  
info@spannabis.com

### Edita:

 Feria del Cábano, S.L.  

### Imprime:

 Monterreina  

### Distribuye:

 Logintegral  

### Dep. Legal:

 M. 50.048-2004  
**ISSN:** 1889-5158

### Imagen de portada:

Javier Marín







# DESCUBRE LAS NUEVAS VARIETADES DE ADVANCED SEEDS

FEMINIZED & AUTOFLOWERING SEEDS

## HEAVY BUD

1 sem.: 7,00 € - 3 sem.: 20,00 € - 10 sem.: 65,00 €

Altura Interior: 70 - 85 cms.

Floración: 55 - 60 Días.

Producción: 400 - 550 gr/m<sup>2</sup>.

Altura Exterior: 200 - 250 cm.

Cosecha: Principio Septiembre.

Combinación de genéticas seleccionadas por su versátil crecimiento, resistencia a plagas y su patrón de estructura robusta. Aromas delicados y dulces, con toques a cítricos de mandarina y aromas ligeramente mentolados, con un humo extremadamente suave al paladar, recomendada para quienes no mezclan con tabaco.



## KALI 47

1 sem.: 8,00 € - 3 sem.: 22,50 € - 10 sem.: 75,00 €

Altura Interior: 70 - 100 cms.

Floración: 55 - 60 Días.

Producción: 450 gr/m<sup>2</sup>.

Altura Exterior: 200 - 300 cm.

Cosecha: Mitad Octubre.

Híbrido Sativo vigoroso, con exquisito aroma y un efecto fuerte y duradero. Cruce de una hembra seleccionada de Kali Mist (adaptada al clima mediterráneo durante más de 15 años) x AK-47, el resultado es una Sativa con un ciclo de floración corto y un rendimiento más que satisfactorio. Tiene un sabor muy dulce con toques de caramelo, su aroma es fresco y afrutado.

...descubre más sobre estas novedades,  
nuestras deliciosas Autoflorecientes y  
nuestro amplio surtido de Feminizadas en...

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



...Y RECUERDA  
TODAS NUESTRAS  
VARIETADES ESTAN  
DISPONIBLES EN  
ENVASE  
INDIVIDUAL.





# noticias

Redacción

iacm - noticias	8
Expocannabis Sur 2012	14
<b>CURSOS CM</b>	<b>22</b>
The Greenworld	
Cultivo en Arlita. Sistemas automáticos de control.	
<b>CULTIVO AVANZADO</b>	<b>28</b>
Jim ContainerHunter	
Consigue cogollos gigantes y más potentes.	
<b>CULTIVO AVANZADO</b>	<b>34</b>
Luis Hidalgo	
Crianza Cannábica	
Mejora genética vegetal básica.	
Varietades autoflorecentes. Programa de crianza	
<b>CULTIVO AVANZADO</b>	<b>40</b>
AutoMan	
¿Cómo cultivo? Haze	
<b>CULTIVO BÁSICO</b>	<b>46</b>
Neal C. Borroughs	
Cómo producir tus propias semillas en un espacio reducido y con un consumo de energía mínimo. Parte 3	
<b>ENFERMEDADES DEL CANNABIS</b>	<b>52</b>
Dr. Grow	
Nutrición mineral, plagas y enfermedades	
<b>SURFEANDO POR INTERNET</b>	<b>60</b>
Jim ContainerHunter	
Bancos de semillas con Matanuska Tundra y automáticas raras	
<b>LA CATA</b>	<b>68</b>
Ed Rosenthal	
Early Sativa, Early Swazi Skunk, Endless Sky	
<b>CONSULTORIO CANNÁBICO</b>	<b>76</b>
Gworld Services	
<b>DIRECTORIO DE GROWS</b>	<b>82</b>
<b>CULTIVO ECOLÓGICO</b>	<b>88</b>
Victor Bataller	
El control biológico de nematodos	
<b>LEGALIDAD</b>	<b>94</b>
Garzón Marley - Estudio Jurídico "BROTONS ALBERT"	
Cannabis terapéutico I, legislación sanitaria y distribución de competencias.	
<b>CONSULTORIO LEGAL</b>	<b>98</b>
Esther C. Sánchez Sánchez - Abogada asociada del Estudio Jurídico BROTONS ALBERT	
<b>CAÑAMO INDUSTRIAL</b>	<b>102</b>
David Hurtado	
Autoconstrucción con ladrillos de cañamo.	
Fabricación manual de Hemp-Bricks	
<b>ARGENTINA</b>	<b>108</b>
Jordi Pained	
Fiesta de la diversidad.	
<b>HISTORIA</b>	<b>114</b>
Isidro Marín	
El polifacético Gautier y el hachis	
<b>MEDICINA</b>	<b>122</b>
Fernando Caudevilla	
Cannabinoides sintéticos V	
<b>CONSULTORIO MÉDICO</b>	<b>128</b>
Fernando Caudevilla	
<b>DROGAS INTELIGENTES</b>	<b>130</b>
Juan Carlos Ruiz	
Alexander Shulgin, el última alquimista IV	
<b>CAZADORES DE MITOS</b>	<b>136</b>
Eduardo Hidalgo	
Adenocromo VIII	
<b>CANNABIS Y EMOCIONES</b>	<b>142</b>
Psicotar	
El cannabis y las situaciones conflictivas en el día a día	
<b>COSMÉTICA CANNÁBICA</b>	<b>148</b>
Dra. Andrea Cynthia Mindlin	
La Felicidad	
<b>BIBLIOTECA CANNÁBICA</b>	<b>154</b>
<b>CANNABITES</b>	<b>158</b>



14



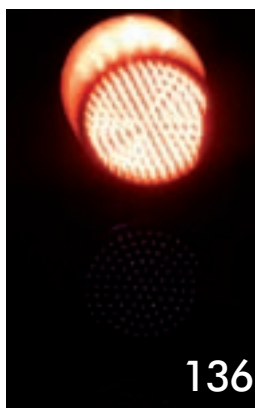
46



34



102



136



108

¡DES PENALIZACIÓN YA!  
NO MAS PRESOS POR PLANTAR

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 Cañamo, S.L.



148





# ***El Cultivador***

**Prensa Cannábica Gratuita**

**El periódico gratuito donde la  
publicidad tiene el mejor precio.**

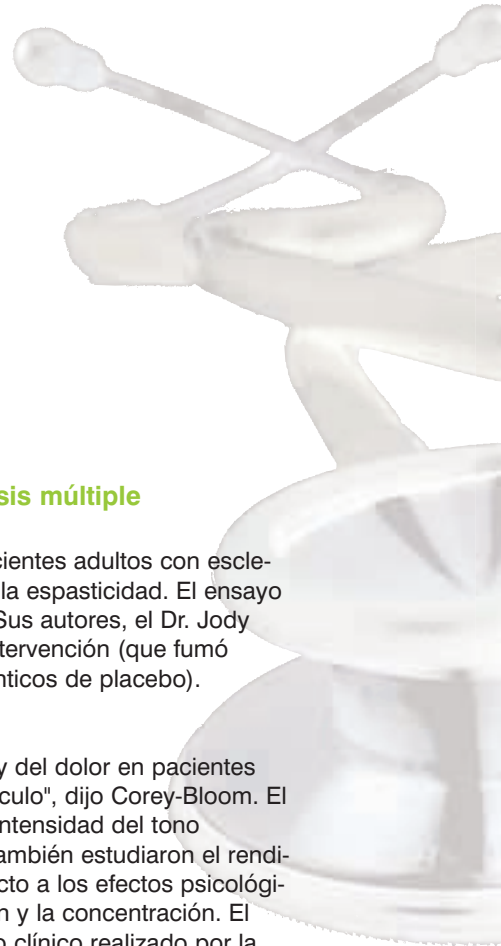
**¿¿¿No te lo crees???**

**Llama y  
verás!**

**91 658 45 20**

**[www.elcultivador.com](http://www.elcultivador.com) - [info@elcultivador.com](mailto:info@elcultivador.com)**





### Ciencia/Humanos: El cannabis fumado reduce los síntomas de la esclerosis múltiple

Un estudio clínico realizado en la Universidad de California en San Diego con 30 pacientes adultos con esclerosis múltiple ha demostrado que fumar cannabis puede ser un tratamiento eficaz para la espasticidad. El ensayo controlado con placebo también dio lugar a una reducción en la percepción del dolor. Sus autores, el Dr. Jody Corey-Bloom y colegas, asignaron aleatoriamente a los participantes en un grupo de intervención (que fumó cannabis una vez al día durante tres días) o en uno control (que fumaron cigarrillos idénticos de placebo). Después de un intervalo de 11 días los participantes cruzaron al otro grupo.

"Vimos que fumar cannabis era superior al placebo en la reducción de los síntomas y del dolor en pacientes con espasticidad resistente al tratamiento, o en las contracciones excesivas de los músculo", dijo Corey-Bloom. El estudio utilizó una medición objetiva, la escala de Ashworth modificada, que califica la intensidad del tono muscular. El dolor se midió aplicando una escala analógica visual. Los investigadores también estudiaron el rendimiento físico y la función cognitiva pidiendo a los enfermos que se pronunciasen respecto a los efectos psicológicos. En general el cannabis fue bien tolerado y tuvo sólo leves efectos sobre la atención y la concentración. El presente estudio es la quinta prueba clínica de la posible eficacia del cannabis para uso clínico realizado por la Universidad de California, Centro de Investigación del Cannabis Medicinal (CICM). En los cuatro estudios en seres humanos previos también se observaron resultados positivos.

Texto completo gratis:

- [www.cmaj.ca/content/early/2012/05/14/cmaj.110837.long](http://www.cmaj.ca/content/early/2012/05/14/cmaj.110837.long)

Más información en:

- [www.sciencedaily.com/releases/2012/05/120514122607.htm](http://www.sciencedaily.com/releases/2012/05/120514122607.htm)

- [www.reuters.com/article/2012/05/14/us-marijuana-sclerosis-idUSBRE84D0RS20120514](http://www.reuters.com/article/2012/05/14/us-marijuana-sclerosis-idUSBRE84D0RS20120514)

Fuente: Corey-Bloom J, Wolfson T, Gamst A, Jin S, Marcotte TD, Bentley H, Gouaux B. Smoked cannabis for spasticity in multiple sclerosis: a randomized, placebo-controlled trial. CMAJ. 2012 May 14. [en imprenta].

### Ciencia/Humanos: El cannabidiol tiene similar efectividad en la esquizofrenia que la medicación estándar antipsicótica

Un estudio clínico realizado en la Universidad de Colonia con 42 pacientes con esquizofrenia aguda reveló que el CDB reduce significativamente los síntomas psicopatológicos en comparación con la situación previa. La mitad de ellos recibió 800 mg de CBD (cannabidiol) por vía oral al día durante cuatro semanas y la otra mitad el medicamento estándar amisulprida, potente antipsicótico, de manera doble ciego. Los resultados, presentado por primera vez en el Congreso de la IACM en Leiden en 2005, han sido publicados hoy en una revista médica.

Ambos medicamentos fueron seguro y condujeron a una mejoría clínica significativa, pero el CDB presentó menos efectos adversos significativos. Además, el tratamiento con cannabidiol fue acompañado con un aumento significativo de los niveles de anandamida en sangre. La anandamida es un endocannabinoide producido por el cuerpo. "Los resultados sugieren que la inhibición de la desactivación de la anandamida conseguiría contribuir a los efectos antipsicóticos del cannabidiol, lo que podría representar un mecanismo complementario nuevo para el tratamiento de la esquizofrenia", afirman los autores.

Texto completo gratis:

[www.nature.com/tp/journal/v2/n3/full/tp201215a.html](http://www.nature.com/tp/journal/v2/n3/full/tp201215a.html)

Fuente: Leweke FM, Piomelli D, Pahlisch F, Muhl D, Gerth CW, Hoyer C, Klosterkötter J, Hellmich M, Koethe D. Cannabidiol enhances anandamide signaling and alleviates psychotic symptoms of schizophrenia. Transl Psychiatry 2012 March 20. [en imprenta].



## Breves

### **Ciencia/Animales: El CBD es un agonista de los receptores de la glicina**

Los investigadores analizaron los mecanismos por los cuales el CBD (cannabidiol) reduce el dolor inflamatorio y neurológico en los animales. Vieron que el efecto analgésico inducido de los cannabinoides está ausente en los ratones que carecen de receptores de la glicina, por lo que llegan a la conclusión de que éste receptor media en la supresión del dolor crónico. Laboratorio de Neurociencia Integrativa, Instituto Nacional sobre Abuso de Alcohol y Alcoholismo, y Departamento de Investigación Química Biológica del Instituto Nacional sobre Abuso de Drogas, Institutos Nacionales de Salud, Bethesda, MD 20892.  
Fuente: Xiong W, et al. J Exp Med. 2012 May 14. [en imprenta]

### **Estados Unidos: Juez del tribunal supremo de Nueva York con cáncer consume cannabis**

Un juez de Nueva York enfermo de cáncer se ha convertido en portavoz de la legalización del consumo de cannabis medicinal al afirmar que lo fuma para aliviar los efectos secundarios de sus tratamientos. El juez de la Corte Suprema de Brooklyn Reichbach Gustin, en tratamiento por cáncer de páncreas, afirmó en un artículo del New York Times que corriendo "un gran riesgo personal" era el consumo de cannabis lo que le estaba ayudando a hacer frente a las náuseas, el insomnio y la pérdida de apetito provocados por los tratamientos de quimioterapia.  
Fuente: Reuters del 17 de mayo de 2012.

### **Europa: Se espera que el Sativex sea aprobado en diez países EUROpeos más**

Después de los éxitos anteriores obtenidos con la aprobación en el Reino Unido, España, Alemania, Italia, Suecia, Dinamarca, Austria y la República Checa, se espera que el extracto de cannabis Sativex reciba la conformidad para el tratamiento de la espasticidad en la esclerosis múltiple en diez países EUROpeos más: Bélgica, Finlandia, Islandia, Irlanda, Luxemburgo, Países Bajos, Noruega, Polonia, Portugal y Eslovaquia.  
Fuente: GW Pharmaceuticals del 8 de mayo de 2012.

### **Estados Unidos: Ya se pueden establecer dispensarios de cannabis en Rhode Island**

La Cámara de Representantes de Rhode Island ha aprobado un proyecto de ley que establece que se pueden establecer dispensarios médicos de marihuana sin miedo a una persecución federal. La medida tiene que ser ratificada ahora por el gobernador Lincoln Chafee para que se convierta en ley. Una vez lo haga, los dispensarios podrían estar en funcionamiento en un plazo de varios meses. Según el proyecto, a los dispensarios se les permitiría tener hasta 1.500 onzas de cannabis. La propuesta también permitirá a la policía hacer inspecciones en dichos dispensarios.  
Fuente: Associated Press del 16 de mayo de 2012.

### **Ciencia/Humanos: Nuevos máximos legales de contenido de cannabinoides sintéticos**

Los investigadores compararon los cannabinoides sintéticos en especias y demás preparados conocidos como "drogas legales" en muestras antiguas y nuevas. Las muestras antiguas contenían JWH-018, JWH-073, JWH-200, CP-47, 497 y CP-47, 497-C8, los cuales ahora están prohibidos en los EE.UU.. Sin embargo, el 95% por ciento de las nuevas muestras contenían otros cannabinoides que actualmente no están regulados. Laboratorios AIT, Indianapolis, IN 46241.  
Fuente: Shanks KG, et al. J Anal Toxicol. 2012 May 14. [en imprenta]

### **Ciencia/Humanos: El THC disminuye la expresividad de temor en los rostros**

El THC afecta al reconocimiento del miedo y la rabia en los rostros, pero sólo afecta de forma marginal al de la tristeza y la felicidad. Estos resultados muestran que el THC reduce la percepción de la amenaza facial. No obstante, el THC no parece que influya de forma positiva en la evaluación de los estímulos emocionales en general. Este es el resultado de un estudio con sujetos sanos que recibieron THC oral (7.5 y 15 mg) o un placebo en sesiones separadas antes de la realización de una evaluación de las tareas de reconocimiento de emociones faciales. Departamento de Psiquiatría y Neurociencia Conductual de la Universidad de Chicago, Chicago, IL, EE.UU.  
Fuente: Ballard ME, et al. J Psychopharmacol. 2012 May 13. [en imprenta]

### **Ciencia/Células: El CBD anormal mejora la salida de humor del ojo**

El CBD anormal puede ser beneficioso en el glaucoma ya que aumenta la salida de humor del ojo. Este es el resultado de una investigación experimental en la que se utilizó tejidos de cerdos. Este efecto no estaba mediado por los receptores cannabinoides conocidos. Departamento de Farmacología y Toxicología de la Universidad de Louisville, Facultad de Medicina de Louisville, KY 40292, Estados Unidos de América.  
Fuente: Qiao Z, et al. Exp Eye Res. 2012 May 8. [en imprenta]

### **Ciencia/Animales: La reducción de los niveles de receptores CB1 aumenta la memoria de acontecimientos terribles**

Los ratones sin receptores CB1 eran más temerosos que los ratones normales en situaciones que antes habían causado ansiedad. "La deficiencia de CB1 conduce a una mejor memoria contextual del miedo y a una plasticidad sináptica alterada en el hipocampo, apoyando el papel clave de la señalización endocannabinoide en el aprendizaje y la memoria, en particular tras experiencias altamente adversas", afirman los autores. Instituto Max Planck de Psiquiatría, Kraepelinstrasse 2, 80804 Munich, Alemania.  
Fuente: Jacob W, et al. Neurobiol Learn Mem. 2012 May 8. [en imprenta]



# Comunicado de la FAC sobre la Ley de Seguridad Ciudadana.

- La reforma propuesta de la Ley de Seguridad Ciudadana incrementa un 1.000% la cuantía de las multas por tenencia y consumo de drogas.
- Se pretende conseguir 1.000 millones de euros extra a base de criminalizar a las personas usuarias.
- La Federación de Asociaciones Cannábicas (FAC) denuncia este impuesto de facto y reclama que se dejen de perseguir la tenencia, consumo y autoproducción de cannabis.

La reforma de la Ley de Seguridad Ciudadana anunciada por el ministro de Interior incluye un espectacular aumento de la cuantía de las sanciones por tenencia o consumo en lugares públicos de drogas ilícitas, cuyo importe mínimo pasa de 300 a 3.000 euros. La Federación de Asociaciones Cannábicas (FAC) considera que esta medida supone un nuevo paso en la criminalización de las personas usuarias de sustancias psicoactivas, especialmente de cannabis, dado que la inmensa mayoría de las 300.000 sanciones que se imponen al año son por la tenencia o consumo de esta planta.

Es totalmente injustificable que el simple hecho de llevar un trozo de hachís en el bolsillo o de fumar un porro con los amigos en un parque se considere un atentado grave contra la seguridad ciudadana, pero es aún menos justificable incrementar un 1.000% el importe de las sanciones, en plena crisis y con millones de familias casi sin ingresos.

No tenemos muchas dudas acerca de la intención que subyace a esta medida. El gobierno sabe que el uso de cannabis es una realidad social arraigada y que las medidas represivas no sirven para disuadir a estas alturas de un consumo que millones de personas consideran totalmente normal. Lo que se persigue no es otra cosa que aumentar la recaudación, ya que si se cobraran las 300.000 sanciones anuales a partir de 3.000 euros cada una, se recaudarían unos 1.000 millones de euros extra, que sin duda ayudarían a tapar el agujero de Bankia.

El uso de cannabis por parte de personas adultas es una conducta absolutamente normal, legítima y aceptada con normalidad por la mayoría de la población, y no se justifica que se mantenga en vigor una norma, nacida en plena histeria colectiva por la extensión de la heroína en las calles y por el abandono de jeringuillas, para tratar como delincuentes e imponer sanciones claramente desproporcionadas y abusivas a personas que no causan ningún daño a sus conciudadanos.



El consumo y tenencia de drogas ilícitas está claramente despenalizado en la jurisprudencia española, pero los diferentes gobiernos se han negado hasta el momento a regular, tal y como sucede en cada vez más países europeos y del resto del mundo, las cantidades que se pueden almacenar, cultivar o llevar encima con destino al uso personal. Esto provoca una enorme inseguridad jurídica y un gigantesco gasto represivo que, curiosamente, no parece sufrir los recortes con la misma intensidad que el resto del gasto público.

Reclamamos que de una vez se regulen la tenencia, cultivo y consumo de cannabis y de otras sustancias psicoactivas, dejando de perseguirlos, sea por vía penal o administrativa. Rechazamos que se use la Ley de Seguridad Ciudadana para imponer un impuesto de facto a las personas consumidoras de sustancias consideradas ilícitas sin reconocerles a cambio ningún derecho. Asimismo, denunciaremos el giro represivo que se pretende dar a dicha ley con el fin de disuadir a quienes intenten protestar por la crisis y por las numerosas injusticias presentes en nuestra sociedad.





# plantasur

mucho mas que un distribuidor

Descubre las casi 6000 referencias de nuestro catálogo en [www.plantasur.com](http://www.plantasur.com)

info@plantasur.com Tel: +34 958 50 61 10 Fax: 958 49 08 17



Nos vemos en **EXPOGROW** **Irún 14, 15 y 16 de Septiembre**



# Nace en La Orotava un club legal de consumidores de cannabis

Este colectivo, sin ánimo de lucro, está compuesto por un grupo de socios que de forma voluntaria consume diversas sustancias derivadas del cáñamo, tanto para uso lúdico como para tratamiento de tipo terapéutico, además de favorecer el diseño y la proyección de productos reciclados. El camino no ha sido fácil y los obstáculos normativos y morales han estado siempre presentes. Dados de alta en el Registro de Asociaciones de Canarias desde febrero, cumple con los siguientes criterios legales: no tiene contraprestación; la producción a repartir es de consumo inmediato; la demanda se clarifica antes de iniciar el cultivo, siendo totalmente cerrada y controlada; y por último, no pretende ningún fin comercial.

El presidente del Club Rayo Verde, Guillermo Ricas Collazo, defiende la necesidad de crear “un espacio de libertad en el que los usuarios puedan hacer un dispendio intencionado del cannabis. No es un club abierto a todo el mundo, ya que se ingresarán como nuevos socios aquellos que vengan avalados por otros y sean mayores de edad”, señala.

Como explica su presidente, se trata de un local situado en La Orotava-cuya localización no quiere darla por el momento- en el que previo ingreso en cuenta bancaria de la cuota establecida por la junta directiva, se hace efectivo el consumo. Con esto se quiere evitar el intercambio y tráfico monetario en un club que posee un campo de cultivo anexo al establecimiento. El grupo pone a disposición de los interesados el correo club.rayoverde@gmail.com, para cualquier consulta.

Por último, entre sus objetivos tratan de conseguir un fin terapéutico para personas enfermas de cáncer u otras patologías de diagnóstico parecido.

## Actividades y cuotas de la asociación

En conformidad con el artículo 22 de la Constitución, se aprueban los estatutos y reglamentos del Club Rayo Verde.



Entre las múltiples finalidades de la asociación destacan: el estudio sobre el cáñamo y sus aplicaciones; promover el debate social centrado en la situación legal de los consumidores; desarrollar un cultivo compartido de cannabis sin ánimo de lucro y en un circuito cerrado de usuarios; y promover el reciclaje y las propuestas de sostenibilidad ambiental.

En cuanto a las cuotas económicas para fumar, el club divide las mismas según el tipo de consumo. Así, se establece una cuota anual de 40 euros para usuarios terapéuticos, y de 50 euros para los lúdicos, previo pago de una inscripción de 20 euros. Todas las operaciones se hacen a través del ingreso de las cantidades en una entidad bancaria. En esta línea, los socios participantes sostendrán los gastos de la actividad de forma proporcional a su participación en ella. Además, existe un límite máximo en la cantidad por persona, armonizado con lo que legalmente se estipula por un autoconsumo de dos gramos al día. Por último, los usuarios por razones terapéuticas tendrán un 20% menos en su consumo mensual. 🚬

# Barack Obama siempre daba una 'pitada' extra de marihuana.

El libro Barack Obama: The Story, escrito por David Maraniss, revela que el presidente de EE.UU. en su juventud,



era miembro de un grupo de muchachos llamado 'Choom Gang', a los que les gustaba jugar al baloncesto y fumar dicha droga.

Una nueva biografía de Barack Obama revela la afición del presidente estadounidense por la marihuana cuando era estudiante del high school y del college, y además detalla su membresía de un grupo informal de fumadores de esta droga en Hawái, denominado 'Choom Gang'.

El mandatario admitió haber fumado marihuana cuando era joven, pero el libro Barack Obama: The Story (Barack Obama: La historia), del ganador de un premio Pulitzer David Maraniss, ofrece muchos más detalles sobre el tema. Del libro, que saldrá a la venta el 19 de junio en Estados Unidos,\* ya se conocieron fragmentos sobre sus amores de juventud\*.

Los nuevos párrafos, que fueron publicados hoy en la página web buzzfeed.com, dicen que cuando Obama asistió a la escuela de élite Punahou, en Hawái, era miembro de un grupo de muchachos llamado 'Choom Gang', a los que les gustaba jugar al baloncesto y fumar marihuana. Entre las prácticas adoptadas por el grupo figuraba la “absorción total”, que implicaba la inhalación del humo lo más profundo posible. Quien no lo lograba, perdía su siguiente turno de fumar.

Obama, quien en esos tiempos era llamado 'Barry', también era conocido por las “intercepciones”, cuando interrumpía la ronda y daba una pitada fuera de su turno, según el libro. El hombre que proveía al grupo de marihuana murió años más tarde a golpes, agrega. 🚬



¡AHORA EN TU TIENDA DE CULTIVO HABITUAL!

ATAMI

NATURALLY INNOVATING

¡¡UN CAMBIO  
DE IMAGEN!!!...  
¡CON LA MISMA  
CALIDAD!

# ¡La nueva línea B'Cuzz!



¡NUEVO! Echa un vistazo a nuestra nueva  
guía de grows! [WWW.ATAMI-ESPAÑA.COM](http://WWW.ATAMI-ESPAÑA.COM)

ATAMI BV • T. +31 (0)73 52 23256 • [WWW.ATAMI.COM](http://WWW.ATAMI.COM)



plantasur







# EXPO can SUR



# Una apuesta segura.

Por Redacción. Fotos: Francisco Gutierrez y Redacción

**Expocannabis Sur se consolida como una de las tres ferias más importantes de España junto a Expocannabis (Madrid) y Spannabis (Barcelona).**

El pasado mes de mayo, durante el fin de semana del 18 al 20, se celebró la tercera edición de Expocannabis Sur en Málaga, la capital de la Costa del Sol. Como en ediciones anteriores, el lugar elegido fue el moderno y funcional Palacio de Ferias y Congresos de dicha ciudad.

Esta feria se caracterizó sin duda por la gran afluencia de profesionales y público que inundó los pasillos del recinto durante los tres días. A primera hora del viernes, antes de

abrir las puertas, se formaron largas colas en la entrada, ya que este fue el día elegido por los profesionales acreditados para acudir al evento y hacer sus negocios.

El viernes ya se presagiaba que aquello se iba a convertir en algo importante y la gente no paraba de entrar. Los expositores presentaban sus novedades ante el interés del público y los profesionales.

Durante los tres días en los que se celebró Expocannabis Sur pudimos



nabis  
2012







disfrutar de conciertos y sesiones de Dj en los stands, así como los realizados por Positive Sound System & Friends.

También hubo gran interés por las conferencias, más que en años anteriores, lo que demuestra la concienciación sobre los temas tratados y la utilidad de este tipo de actos. Cabe destacar la conferencia que trató sobre los diferentes modelos de Clubs Cannábicos, moderada por la activista Fernanda de la Figuera, en la cual intervinieron Nol van Schaik (Activista y empresario cannábico, dueño de varios coffee shops), Dion Markgraaff

(Conocido activista norteamericano), Antonio Moreno (Presidente de la asociación Alacannabis), María Álvarez (Presidenta de la asociación ARSECA) y Hector Brotons (Abogado especialista en temas cannábicos).

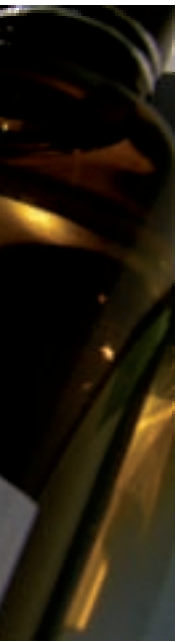
Contamos con las conferencias del doctor Fernando Caudevilla, Luis Hidalgo, David Hurtado, Héctor Brotons Albert y José Carlos Bouso, entre otros. Como novedad, los patrocinadores podían realizar conferencias sobre sus productos, como la "Comparativa interior-exterior de cultivo de Mataró Blue en sustrato ligero, germinado en Lana de roca y

aumento de producción mediante micro-podas", por Pato (Breeder Kannabia) y Lucas (Jefe Departamento Técnico PlantaSur), "Los beneficios del vaporizador" por Alberto Luna (Trade Venture) o los Consejos de BioBizz.

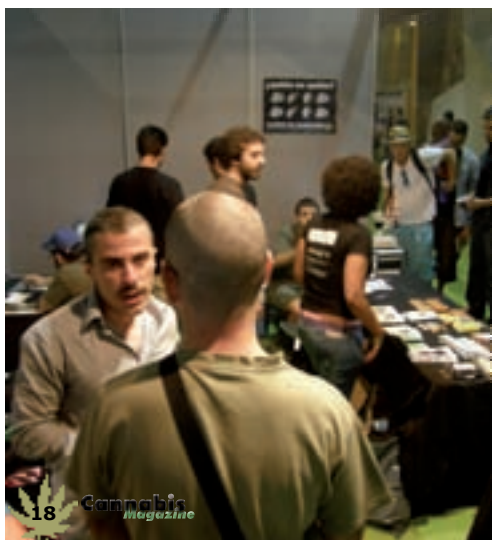
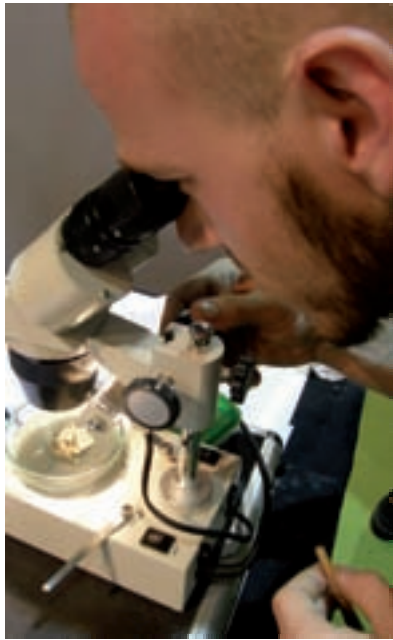
La gente se agolpaba frente a los stands de CannaBoom y Biobizz en busca de ofertas y regalos, así como la atracción generada por el curioso stand de "El Punto eres tú". El ambiente reinante fue festivo y la gente salía cargada con sacos de tierra, fertilizantes y todo tipo de cosas que adquirirían en los stands.



















Asimismo fue divertido ver la destreza de algunas personas sobre el toro mecánico que había puesto la organización.

Otro acontecimiento a destacar fue la fiesta celebrada en la sala Moliere de Málaga, organizada por El punto eres tú y Plantasur, y en la que cola-

boraron Cádiz y BioBizz. La sala estuvo abarrotada toda la noche y contó con la actuación de varios grupos de hip-hop y Dj's.

**Ganadores de Mejor Stand:**

**El Punto Eres Tú**

**Mejor Producto de Cultivo:**

**Smart Pots**

**Mejores Semillas:**

**Ripper Seeds**

**Mejor Producto de Parafernalia:**

**Da Vinci Vaporizer de Organicix**



Dar las gracias a los patrocinadores: BioBizz, Plantasur, Barney's Farm, Trade Venture, Natural System, El Cultivador, Spannabis, Guía del Cádiz, El Punto eres tú, Leaf Life y a Cádiz.

...Y Enhorabuena a todos los que pudieron estar y a todos los que nos han apoyado, pues sin ellos un sueño de este sueño no sería posible.

iiiNos vemos en Expocannabis Sur 2013!!!



# Delicious Seeds

MEDICAL + PRODUCT

Automatic  
Delicious  
-Line-

Sugar  
Black  
Rose  
NOMINATED  
24th HIGH TIMES  
CANNABIS  
CUP



WWW.DELICIOUSSEEDS.COM



## WORLD of SEEDS cannabis seeds around the world



Afghan kush x yumbolt    Mazar x great white shark    Northern light x skunk



Afghan kush x black domina    Afghan kush x skunk    Afghan kush x white widow



Mazar x  
White rhino

THC: 20% CBD: 0.3% CBN: 0.25% Sin duda alguna, esto es uno de nuestros estores cepas medicas debido a su alto contenido en THC y propiedades relajantes. Perfecto para la quimioterapia y los náuseas derivadas a partir de su tratamiento.



Northern light x  
Big Bud

THC: 18% CBD: 0.22% CBN: 1.25%. Alivia los síntomas de la depresión, ya que es un recordador de estado de ánimo natural. Estimula el apetito y alivia la coqueña.

### The Medical Collection



	3 seeds	7 seeds	12 seeds
AFGHAN KUSH x BLACK DOMINA	19.50 €	45.50 €	74 €
AFGHAN KUSH x WHITE WIDOW	20 €	46.50 €	76 €
AFGHAN KUSH x YUMBOLT	18 €	42 €	69 €
AFGHAN KUSH x SKUNK	18.50 €	43 €	71 €
MAZAR x GREAT WHITE SHARK	18.50 €	43 €	71 €
MAZAR x WHITE RHINO	19.50 €	45.50 €	74 €
NORTHERN LIGHT x SKUNK	18.50 €	43 €	71 €
NORTHERN LIGHT x BIG BUD	25 €	57 €	95 €



www.worldofseeds.eu





# Cultivo en Sistemas Automáticos de C





# Arlitita

## Control de Ec y pH

Texto y fotos: Greenworld

Cuando hacemos una inversión en un sistema de cultivo “llave en mano”, usualmente lo que pretendemos a cambio de la inversión no es otra cosa que el máximo aprovechamiento, o sea, la máxima producción en el mínimo tiempo, con el mínimo esfuerzo. De alguna manera, estos sistemas automatizados pretenden conseguir ese objetivo, y como siempre, procurando que la autonomía del sistema sea suficiente como para autoabastecerse y no tener la necesidad de acceder al mercado negro.

**A** lo largo de los últimos capítulos hemos podido comprobar cómo el hecho de cultivar en un sistema hidropónico basado en arlitita como medio de cultivo resulta tan sencillo o más que si lo hacemos en tierra, con la ventaja de contar con una mayor higiene y una mayor simplicidad a la hora de aplicar un riego automático (imprescindible en un cultivo de estas características), sobre todo si trabajamos con sistemas integrados y completamente automatizados.

Con esto queremos decir que no sólo se trata de que las raíces de las plantas se encuentren siempre en un óptimo estado y recibiendo las proporciones correctas de nutrientes en un “formato” que permita una absorción rápida, eficiente y limpia, es decir, que tanto macro como micronutrientes estén disponibles sin necesidad de reacciones bioquímicas, como sucede en los cultivos en tierra. De la misma manera, al ser sistemas “autoalimentados”, o sea, que la solución nutriente se reutiliza de manera constante, es muy importante que el conjunto de nutrientes (marcas) que estemos utilizando dejen la menor cantidad de residuos posibles (sales, colorantes, excesos de algún elemento concreto debidos a la acumulación por no absorción) y por supuesto, y he aquí el “quid” de la cuestión, que consigan tamponar o estabilizar el pH del agua tras su añadido, o al menos, que dicha alteración (siempre sucede en mayor o menor medida) no sea radical en exceso y deje la solución nutriente dentro del rango aceptable para el cultivo de cannabis en hidro, véase entre 5,2 y 6,5.



## Orgánico Vs. Mineral

Lo cierto es que un control estricto del pH de la solución nutritiva en un sistema recirculante resulta cuando menos complicado con un juego de nutrientes orgánicos o incluso orgánico-minerales, debido sobre todo a que incorporan material vivo, o pro-

tubos y en general, aumentar la posibilidad de fallo del sistema.

En cambio, los sistemas nutricionales de alto rendimiento producidos específicamente para el cultivo hidropónico suelen ser completamente estériles e incluso algunos de ellos, "esterilizantes", es decir, que no sólo

estos productos, en muchos casos no aparece su formulación exacta en el envase.

En cualquier caso, si realmente queremos un sistema completamente automatizado y eficiente que no nos grave en tiempo y atenciones, deberíamos incorporar al sistema un contro-



veniente de algún ser vivo, sobre todo excrementos (guano, humus...) y que en cualquier caso es susceptible de sufrir o producir en el medio una proliferación de vida bacteriana, lo que directamente desemboca en variaciones del pH, en algunos casos bastante extremas, como por ejemplo cuando las colonias de bacterias comienzan a reproducirse o bien mueren repentinamente a causa del añadido de algún otro componente a la solución nutritiva como pueda ser el simple uso de agua oxigenada o algunas gotas de hipoclorito de sodio (lejía) al objeto precisamente de limpiar o "desinfectar" el sistema de algas indeseables o verdín que nos "vampirizará" el nitrógeno, además de taponar y obstruir goteros y micro-

no portan bacterias ni ningún patógeno de origen orgánico, sino que además limpian el sistema en su totalidad al incluir en su formulación compuestos que eliminan los patógenos, o al menos los más comunes en este tipo de sistemas.

Por otro lado, siempre existe la controversia acerca de la viabilidad del uso de nutrientes puramente minerales, precisamente a causa de su posible toxicidad por acumulación de sulfitos y nitratos en los tejidos "consumibles" de las plantas (flores y cogollos), pero lo cierto es que el uso de abonos supuestamente 100% orgánicos tampoco marca una gran diferencia en este sentido, pues realmente cuando adquirimos uno de

lador electrónico de pH y de administración de nutrientes que se ocuparán de forma autónoma de mantener estas dos variables en los valores correctos.

## Diseño de Controladores Automáticos

Este tipo de controladores suelen estar basados en un conjunto que integra un medidor de pH mediante sonda, una o dos tomas para los líquidos correctores (pH + y/o pH-), una bomba o inyector que aspira los líquidos correctores y los incorpora a la solución nutritiva y un sistema de entrada de datos, digital o analógica, que es lo que nos permite fijar el valor deseado.



En el caso de los controladores de Ec, el esquema básico es el mismo, pero en este caso con dos o tres tomas para sistemas nutricionales de uno a tres botes y un sistema de programación para especificar las cantidades de nutrientes de cada bote que se añadirán en un momento dado a la solución nutritiva, siempre con unos valores máximos y mínimos de electroconductividad, o bien otros tipos de medidas como en PPM (Partes o Millón) o por TDS (Total de Sólidos Disueltos), e incluso por sistemas físico-mecánicos como las bombas peristálticas.

Más adelante veremos algunos de estos controladores que se encuentran en el mercado como solución estándar. Mientras tanto, a lo largo de este capítulo y el siguiente vamos a explicar cómo montar un panel de control con bombas peristálticas que se maneja desde un ordenador con puerto serie. Para ello no hacen falta conocimientos especiales de ningún tipo excepto para la cuestión de la programación del controlador.

Básicamente mostraremos el diseño, la programación, la construcción y la instalación de una maqueta para la dosificación de la mezcla de líquidos, que nos puede servir para cualquier propósito, es decir cualquier aplicación, cannábica o no, que precise realizar una mezcla de líquidos cualesquiera. Para ello se emplea un panel de bombas peristálticas y una interfaz que incluye un microcontrolador, que gobierna las bombas siguiendo "recetas" preestablecidas. Esta interfaz, a su vez, se comunica con el ordenador, que es donde se diseñan estas "recetas" o fórmulas y controla su ejecución a través de un software implementado para permitir la interacción del usuario con cada una de las bombas.

Como decíamos más arriba, actualmente existen diversas formas y aparatos para realizar la dosificación de líquidos, siendo en la mayoría de los casos las bombas dosificadoras el elemento principal de estos sistemas, las cuales pueden encontrarse de diversos tipos, por ejemplo, pueden ser bombas dosificadoras de membrana, de pistón, peristálticas, en fin una gran variedad, que acopladas a un sistema adecuado permiten obtener muy buenos resultados. Incluso en algunos sistemas se puede prescindir de válvulas y



## el hecho de cultivar en un sistema hidropónico basado en arlita como medio de cultivo resulta tan sencillo o más que si lo hacemos en tierra

senso-res de flujo. Normalmente, el control de la dosificación con estos tipos de bombas se realiza a través de microcontroladores.

En este proyecto, el control de la dosificación se hará a través de bombas peristálticas, controladas precisamente por un microcontrolador.

### Construyendo el Sistema

El diseño se compone de un panel con 5 bombas peristálticas que llamaremos B0, B1, B2, B3, B4, las cuales trabajan de forma independiente, pudiendo así manejar tanto el pH

mediante dos de ellas como la cantidad de nutrientes aportados a la mezcla en la solución nutritiva. Obviamente las bombas no funcionan por sí mismas y deben ser accionadas y controladas mediante algún sistema. En nuestro caso usaremos un interfaz con un microcontrolador capaz de controlar las bombas para dosificar las diferentes cantidades de productos primarios (líquidos para subir y bajar el pH y sistema nutricional) que necesitaremos para tener la mezcla correcta con el pH adecuado.

La cantidad de líquido que pasa por cada bomba puede conocerse



gracias a que en estas bombas existe una relación entre las vueltas y el volumen dispensado (ml por vuelta). Para medir las vueltas se utiliza un sensor óptico que se coloca en la parte trasera del motor de cada bomba. El número de pulsos generados por cada sensor se almacena en el microcontrolador de la interfaz, donde se convierten a mililitros y se compara con una cantidad máxima asignada a cada bomba en la

operación, momento en el que deberemos verificar que el pH y la Ec se encuentran en los valores deseados.

En el caso de la adición de nutrientes no resulta necesario, en principio, el uso de sensores, ya que éstos miden el total de Ec, partes por millón o bien el total de sólidos o sales disueltas, pero siempre dentro del tanque de solución nutriente. En

del sistema nutricional será a partir de la Ec producida por el bote anterior. Para el control del pH, si resulta mucho más eficiente el uso de un sensor o sonda, ya que la aplicación por medidas fijas no nos aseguran una correcta estabilidad en sistema de reflujo, por los motivos explicados más arriba y en la entrega anterior. Para ello, en su momento añadiremos esta sonda al circuito del interfaz para controlar las bombas B0 y B1 mediante este sistema y poder así corregir “en tiempo real” el valor del pH de la solución nutriente.

En el próximo número acabaremos de explicar cómo realizar este apasionante montaje con el que podremos automatizar de una manera sencilla y económica el control de pH y la adición programada de nutrientes para nuestro sistema hidropónico basado en arlita, en el caso de que no nos podamos permitir el desembolso económico para adquirir un sistema estándar. Hasta entonces, un saludo. 🌱



fórmula en ejecución. Cuando se igualan ambos valores se detiene la bomba correspondiente, en este caso el control se estará realizando desde el microcontrolador. Al terminar todas las bombas de dispensar las cantidades asignadas, se activa una señal sonora que indica el fin de la

cualquier caso, utilizando sensores se podría crear una tabla de adición de nutrientes basada en la Ec máxima a aplicar de cada uno de ellos, teniendo siempre en cuenta la medición realizada de cada uno de ellos según van siendo dosificados, esto es, la Ec máxima de cada bote

### Bibliografía

*Wetmatic. Manual de instalación y funcionamiento. .*

*Electronics, N E C. Photo interrupters PS4001.*

*CCS. Ayuda de CCS C Compiler.*

*Remiro Domínguez, Fernando. El MPLAB.*

*Truetel, Chuck. PetroQuiMex, págs. 50-54. Bombas Peristálticas: Una Solución Simple para Medir los Químicos más Corrosivos.*

*López Pérez, Eduardo. Protocolo RS-232. Ingeniería en Microcontroladores.*

*Campos, M F, Castañeda, R y Contreras, A C. Implementación de un sistema de desarrollo utilizando microcontroladores PIC MICROCHIP TECHNOLOGY.*

*Principio de funcionamiento de las bombas peristálticas. [En línea] [http://www.quiminet.com/ar9/ar\\_K%01H%C6%11m%F4%C3.htm](http://www.quiminet.com/ar9/ar_K%01H%C6%11m%F4%C3.htm)*

*Principales Características de las bombas peristálticas. [En línea] [http://www.quiminet.com/ar8/ar\\_%D2%0E%26%3C%E8%F3%17q.htm](http://www.quiminet.com/ar8/ar_%D2%0E%26%3C%E8%F3%17q.htm)*



# GUÍA DEL CÁÑAMO DE ESPAÑA Y PORTUGAL 2013

7<sup>a</sup>  
Edición

¡Distribución gratuita  
en España y Portugal  
todo el año!

Manda tu anuncio antes del 5 de Septiembre de 2012

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

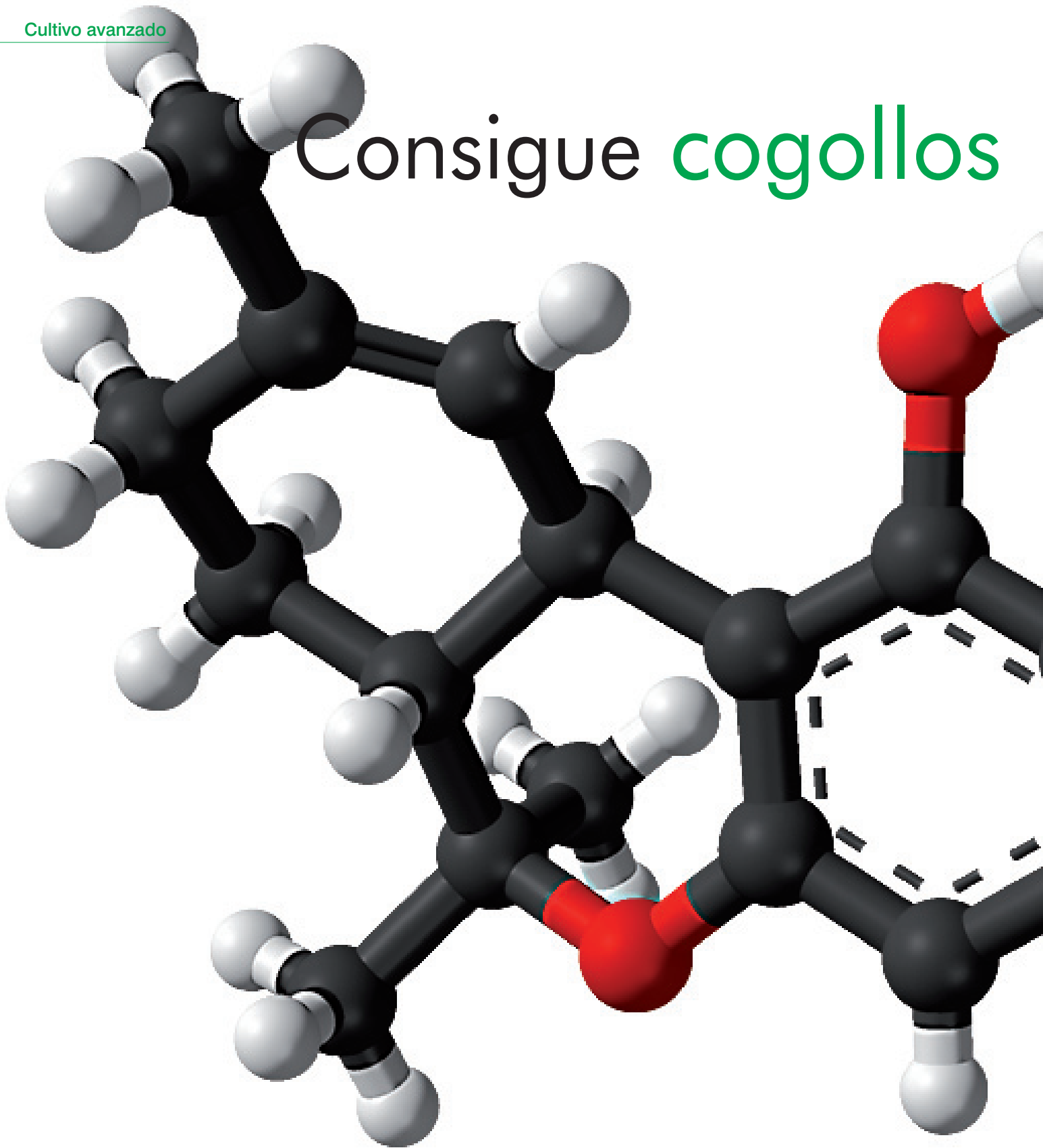
Feria del Cáñamo, s.l., Ap. Correos 25086 - 28080 Madrid

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

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



# Consigue cogollos



Abonos y bioestimuladores  
de **floración** de ultimísima  
generación – I Parte

Por Jim ContainerHunter



# gigantes y más potentes.

## El Delta-9 de Cannabiogen: con él comenzó todo (I Parte)

*Bien, nenit@s, comenzamos una nueva serie de Nutrientes Guapis, que la de Ácidos Húmicos y Fúlvicos ya duraba más de un año, no había forma de acabarla y nos tenía a vosotros y a mí aburriditos, pasamos por fin a un nuevo ciclo. Y como nos hallamos en plena temporada de cultivo en exterior (el más utilizado en nuestro esbozo de país gracias a la calidad e intensidad de la luz solar que éste recibe y porque no requiere cables, bombillas, luminarias, cooltubes ni pagar electricidad), empezamos una nueva saga con la crucial cuestión de los nutrientes y bioestimuladores de floración de muy ultimísima generación.*

No obstante, a más de un@ le flipará que la comience con el Delta-9 de Cannabiogen... ¡ya que es un producto que data nada menos que de 2003! Pues tenía que hacerlo, por meras cuestiones de nobleza –fumeta- obliga y de deudas de honor de la cannabicultura hacia él, ya que es un producto cuya aparición creó un antes y un después

en la materia, cuando apenas existían poco más que los PK 13-14, alguna rareza gringa en materia de polisacáridos y poco más. La prueba de su más que incontestable valía es que a lo largo de los años se haya convertido en superventas mundial sin haber tenido que realizar jamás ninguna campaña publicitaria,

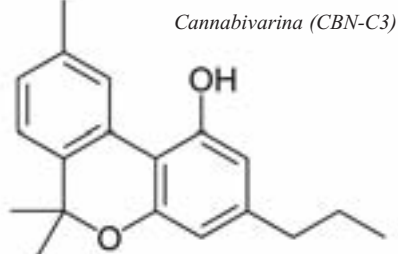
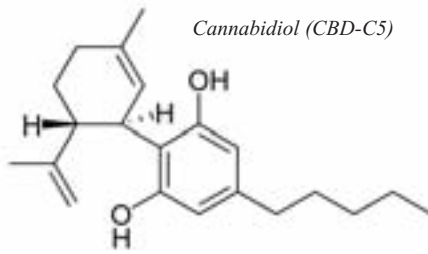
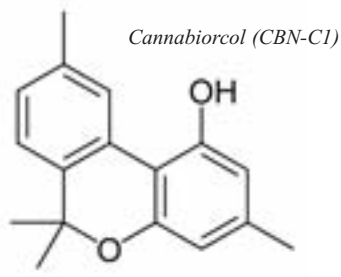
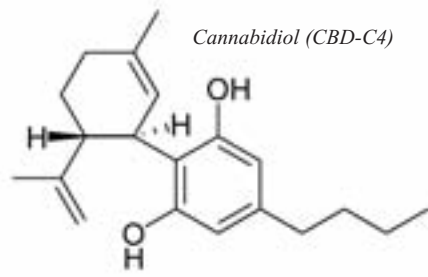


sólo con el boca-a-oreja de los cultivadores y los foros de intenné. En Cannabiogen aseguran que un montón de estimuladores de floración de otras marcas que danzan por los growshops del mundo son simples y malas copias quiero-y-no-puedo de él ¡Rechazad imitaciones, alimañas!

### FASTUOSOS DESCUBRIMIENTOS EN LA SÍNTESIS DEL THC POR PARTE DE LA PLANTA DEL CANNABIS

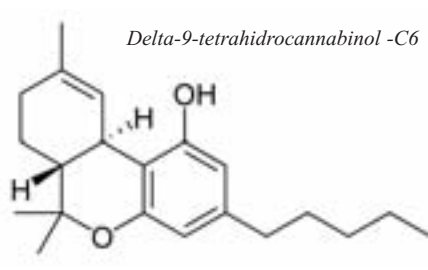
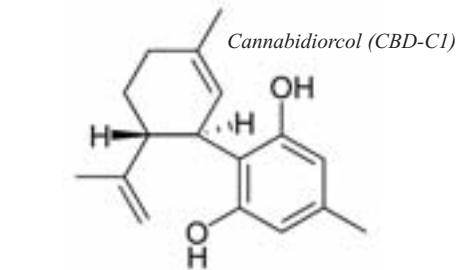
Lo malo es que en este número de la revista voy a tener que emplear algún palabrejo medio rarote porque la jugada va de bioquímica mu subía a la parra y mu avanzá, pero vosotr@s tranquilít@s, que me tenéis a mí para explicoteároslo tó sencillito y, además, es sólo un ratito y al final os va a gustar (¿Os suena el planteamiento de otras facetas de vuestras viciosillas vidas, criaturitas?) y luego la cosa se tranquiliza. Hasta un@s garrul@s



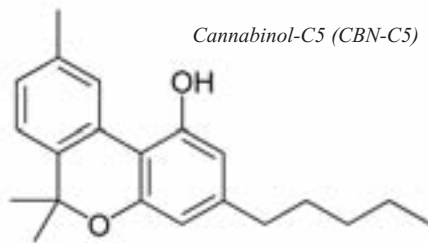
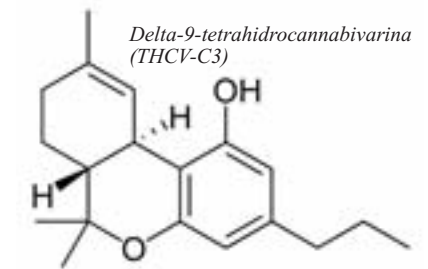
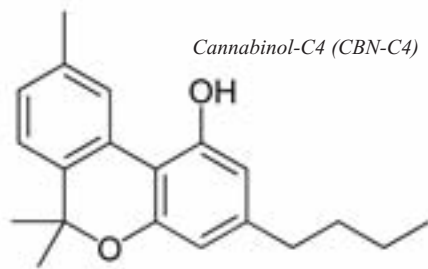
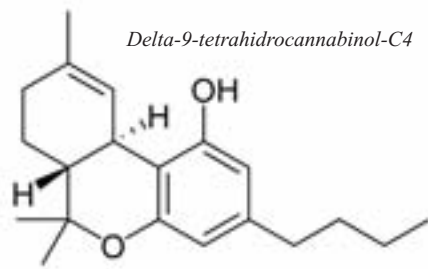
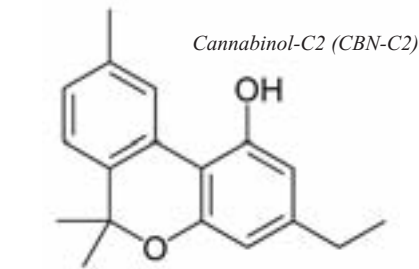


Configuraciones moleculares de diversos cannabinoides útiles (o sea, que colocan). Del THC –responsable del subidón- se conocen varios isómeros, la carboxilación (o sea, degradación por culpa de factores como la exposición al oxígeno del aire o la luz solar) de éstos da lugar a los diversos isómeros de CBD y CBN. El caso de la THCV es diferente, pues ni está claro si deriva del THC o si sigue una ruta biosintética propia, ni se conocen bien los resultados de su descarboxilación, pero sí que sus efectos son de lo más flipante, triposo y pastillero. Hay pocas genéticas con presencia de THCV y casi todas son de procedencia asiática o africana.

Las genéticas más sativas son más ricas en THC y más pobres en THCV, por lo que su fumada/vaporización/ingestión produce efectos más energéticos y de mayor duración; las más indicas son más ricas en CBD y CBN, por lo que su efecto es más sedante y, a veces, más breve.



de las sintasas (proteínas de peso molecular elevado con gran actividad enzimática) (aunque algunos tratados de bioquímica lo consideran un cannabinoide). Dicho THCA, precursor del THC, es segregado por la planta del cannabis partiendo de diversos macro y micro nutrientes de un montón de tipos de diversas familias, como los aminoácidos y los polisacáridos y algunas más. Aunque la biosíntesis de todas ellas, y además a la vez, es ardua y compleja, nuestro bienamado vegetal es muy currante y se pasa toda su vida trabajando para que sus cogollacos se llenen de tricómorros y vosotros os los fuméis y os pongáis como las amotós; es un proceso largo, difícil y laborioso pero consagra toda su existencia a ello. Primero absorbe los nutrientes del suelo por las raíces (y por las hojas, si se los aplicamos por pulverización foliar), luego los utiliza para sintetizar aminoácidos, polisacáridos y demás (y eso que algunos son de constitución molecular tirando a complicada), después produce el THCA partiendo de ellos y luego el THCA actúa (con ayuda de diversas enzimas que también segrega la planta) para producir el THC (luego el THC da lugar al CBD y éste al CBN). Como proceso bioquímico es complicadísimo, pero el caso es que la planta de la marihuana lo realiza feliz y con total naturalidad, la naturaleza la puso en el planeta para eso.



El asunto se basa en los muchos y variados análisis y experimentos del equipo de Cannabiogen sobre lo que se denominan rutas biosintéticas del THC, el CBD y el CBN por los diversos tejidos de la planta del cannabis (malsonancias que designan los peculiares procesos en que ésta metaboliza –es decir, produce- dichas molonas moléculas, tan apreciadas por vosotr@s porque ponen y colocan), que precisan varias fases hasta llegar al producto final. Los andobas descubrieron la crucial importancia para eso de un compuesto biológico llamado Delta-9 THCA (Ácido Tetrahydrocannabinólico), de la familia

## CÓMO FAVORECER A TOPE LA PRODUCCIÓN DE THC

Los cerebretes de Canabiogen concluyeron que cuando la actividad del THCA se encontraba impedida, coartada, dificultada, puteada o jodida (por las razones que fueran, generalmente carencia de alguno/s de los muchos macro y micronutrientes variados que necesita tanto para formarse como

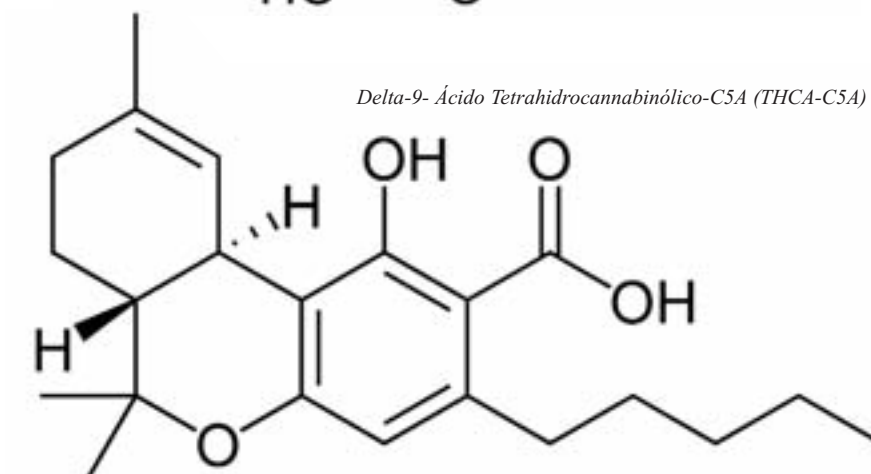
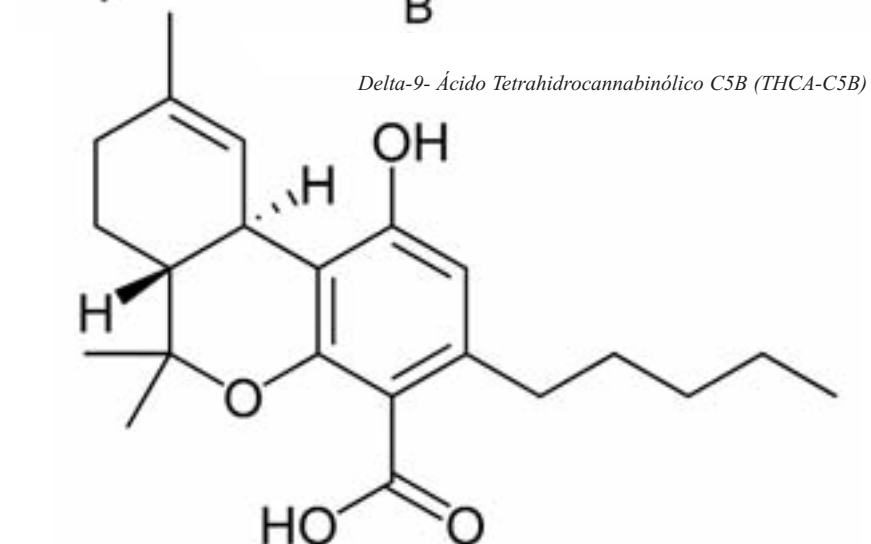
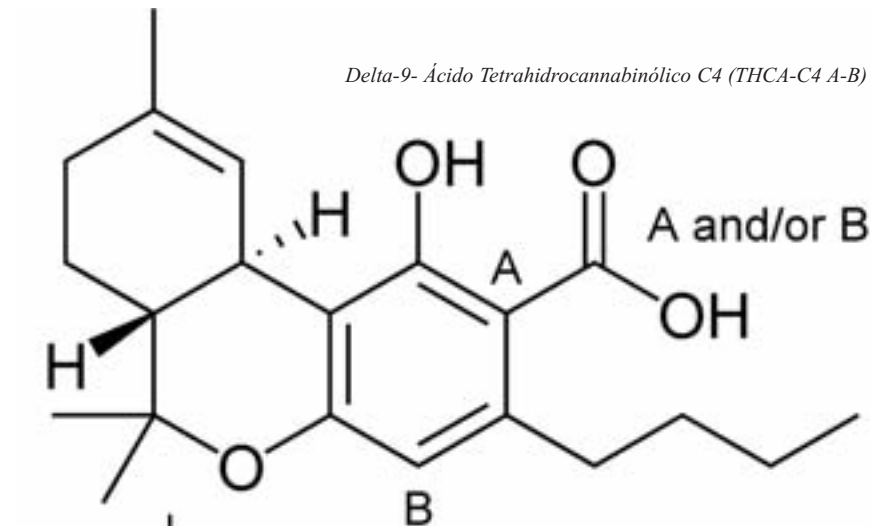
como vosotr@s podéis coscaros, así que enleed y enculturizaros, macarrillas, que es por vuestro bien ya que luego repercutirá en que cultivéis más y mejor mandanga.



para actuar debidamente), los niveles finales de THC en los cogollos decrecían mogollón, qué pena, favoreciendo en su lugar la aparición de otros cannabinoides inútiles o innecesarios y la de sub-productos guarros de segundo orden que no colocan nada.

Cuanto más THCA haya producido la planta, más altos serán los niveles finales de concentración de THC en los relucientes tricomas de sus bellos cogollos (también aumentará el número de tricomas. El tamaño/grosor de éstos y la proporción de THC frente a CBD y CBN dependen de otros factores, como la genética de la planta y cuán temprano haya sido cosechada; por ejemplo, las tailandesas suelen desarrollar tricomas más gordos –y eso hay que pilotarlo a la hora de usar con ellas el Ice-O-Lator-). Y ahora viene el súper-truco guay: si le aportamos al cannabis en momentos cruciales de su desarrollo los diversos oligoelementos que más le cuesta conseguir al ser escasos en la naturaleza y/o le resulta más difícil sintetizar por culpa de la complejidad molecular de éstos, así como los polisacáridos, los aminoácidos y las enzimas, le ahorramos la mayor parte del trabajo y puede dedicar todas sus energías a producir cogollos como melones a tutiplén y a dotarlos de una densa y compacta capa bien gorda y pegajosa de colcantisimos tricomas resinosos, riquísimos en cannabinoides flipatorios. Todo ello queda favorecido porque al vegetal no le falta de nada, je, je, je, cómo chana este mambo.

Pues bien, los chorbos desarrollaron su Delta 9 tanto para dotar a las plantas de cannabis psicoactivo de los muchos y muy variados nutrientes necesarios tanto para la biosíntesis (producción) de la susodicha sintasa THCA como para facilitar la actividad enzimática y proteínica específica de ésta una vez formada, favoreciendo sobremanera la producción por su parte de cannabinoides útiles (sobre todo THC) sin alterarlos, degradarlos ni enguarrarlos. Para ello se mataron a experimentos hasta dar con su actual fórmula definitiva, que combina con primor mogollón de sustancias varias que se hallan de forma natural en diversos organismos vivos y que proceden en buena parte de la industria farmacéutica (elegidos todos bajo la premisa de carecer de la más ínfima toxicidad) para que



*Configuración molecular del Delta-9 THCA, en sus tres isómeros más habituales. Algunos tratados de bioquímica lo consideran una sintasa y algunos otros un cannabinoide, en cualquier caso lo que a nosotros nos interesa es que la planta del cannabis lo sintetiza como precursor para producir los cannabinoides útiles (como el THC, el CBD, el CBN y la THCV, todos ellos con diversas configuraciones isoméricas) a partir de él.*

**combina con primor mogollón de sustancias varias que se hallan de forma natural en diversos organismos vivos**

alcancen la máxima sinergia (es decir, combinación positiva/simbiosis para que el todo sea superior a la suma de las partes por separado. El palabro les sonará a los que estén metidos en el mundo de los equipos de Alta

Fidelidad, por ejemplo) entre ellas. El molón y quedón producto es tan sano, inocuo y buenrollista que no presenta el menor problema de incompatibilidad o interacción perniciosa con cualesquiera productos de



cualesquiera otros fabricantes, siempre que mantengan un pH entre 5 y 8 (y muy raritos tienen que ser para no caer dentro de dicha horquilla, la verdad).

## YA PUESTOS, VAMOS A FAVORECER EN TODO A LA PLANTA

Pero es que el jodío *Delta-9* vale para todo. Otro objetivo en su desarrollo era facilitar a las plantas los medios más adecuados para desarrollar, estimular y favorecer otros bioprocesos importantes de su ciclo vital, como la asimilación de nutrientes por parte de las raíces, la migración de éstos por los tejidos de la planta y su almacenamiento, la potenciación de su sistema inmunológico... Para ello incorporaron un extracto puro de algas marinas *Nodosum* tras probar exhaustivamente distintos productos comerciales de algas de varias especies y seleccionar el más adecuado por la calidad y riqueza de sus componentes bioactivos y nutrientes. El ganador de los tests procede de la especie *Ascophyllum*, pero sólo de las cosechadas en las aguas más ricas del Atlántico Norte.

El *Delta-9* también estimula la formación de terpenoides, otras sustancias de familias totalmente distintas a las citadas acerca de los

solos) y por eso hace más cosas además de las ya citadas, como estimular la división celular (sobre todo, gracias a un exótico ingrediente ultrasecreto). Por lo tanto la planta crece y cogolla más, con más vigor y más deprisa, ya que sus células se comportan como "células madre" para producir nuevos órganos (en la etapa de prefloración esto es fundamental, cuantos más cogollos se ponga a desarrollar, más cogollos tendremos al final, lógico). Las citoquininas también están implicadas en los procesos de defensa de la planta, tanto ante el estrés frente a variaciones hídricas, térmicas o nutricionales como para enfrentarse a cualquier tipo de plaga malaje.

## MARCHANDO UNA LECCIONCITA DE BIOQUÍMICA

Me temo que ahora no me queda más remedio que ponerme tope técnico ahora, pero como es un párrafo solo os lo podéis saltar si es demasiado para vosotros (aunque no todos mis lectores sois un@s zoquetes). Porque resulta que la estimulación en la síntesis de los denominados antioxidantes enzimáticos (Dismutasa, Peroxidasas y Reductasa, principalmente) y no enzimáticos (Alfa-Tocoferol /Vitamina E, Beta-Caroteno/Vitamina A y Ascorbato/Vitamina C) redundan en mayor protección de las membranas

en *Cannabigen* vieron muy necesaria la inclusión en la compleja formulación del puñetero *Delta-9* más nutrientes específicos para que la marihuana pudiera desarrollar el máximo potencial de cantidad y calidad de la cosecha final. Y como su perfeccionismo no tenía hartura también le añadieron Betainas, Poliaminas y Oligosacáridos, implicadas en la estimulación del metabolismo celular y el equilibrio osmótico (la forma en que las células primero se alimentan y luego "cagan", absorbiendo nutrientes por su membrana externa y expeliendo después sus detritos) y en la producción de Etileno, el cual influye en la mejora de la calidad, maduración floral, aroma y sabor de los cogollos (nuestro compañero *Lui Hidalgo* se tiró varios números escribiendo sobre su importancia hace un par de años). Por último, también aumentan la Resistencia Sistémica Adquirida (SAR) mediante la biosíntesis de proteínas, la cual ha sido descrita como la habilidad de las plantas para "vacunarse" contra enfermedades, insectos y estrés.

En definitiva, sus fabricantes aseguran que con el *Delta-9* se logran resultados visibles inmediatos que consignan en aumentos del 25% en los niveles de THCA y el 30% en el rendimiento final de la floración, tanto en volumen de la cosecha como en su concentración de THC.

El mes que viene os contaré más detalles, pero de momento id quedándoos con una primordial copla: NO HAY QUE PASARSE CON ÉL NI CON EL RESTO DE FERTILIZANTES ya que se han recogido testimonios de nefastas sobredosis por mal uso. De momento, os adelanto que hay que usar dosificaciones de 4-6 ml/litro y empezar con una aplicación foliar una semana antes de que comience la floración, otra en riego justo al principio de ésta (con idéntica dosis), otra foliar a los 10 días de haberse iniciado la susodicha (idem) y otra en riego en plena etapa cogollatoria. Y que el envase de 500cc cuesta 24.95€ y da para mogollón. Con esos datos tenéis de sobra para ir funcionando hasta el próximo número mientras copuláis con cualquier subespecie de infraser emporra@s hasta las orejas, fieles a vuestra asidua y abyecta costumbre. 🌿

## Lleva una lista de ingredientes adicionales más larga que una sesión de sexo de fondo conmigo

cuales se pensaba hasta hace poco que eran responsables tan sólo de las propiedades organolépticas de los cogollos (léase sabor y olor). No obstante, se ha descubierto recientemente que también intervienen en el efecto de la fumada (lo cual tiene su lógica, a fin de cuentas son los principios básicos en que se basa la ciencia de la aromaterapia). Y sabed que hay mogollón de ellos, mogollón.

Pero es que además lleva una lista de ingredientes adicionales más larga que una sesión de sexo de fondo conmigo (y ya es decir), pues también incluye citoquininas, auxinas y giberilinas naturales (hábilmente compuestos moleculares que merecen varios series de reportajes para ellos

celulares contra la oxidación y el deterioro (o sea, hace más resistente a la planta). También sucede que la perfecta absorción en el momento justo y necesario de los macro y microelementos quelatados y complejados naturalmente por los aminoácidos (o sea, vueltos más asimilables) otorga a la planta desarrollo y vigor cosa mala. Los aminoácidos actúan también como potentes bioestimuladores del metabolismo general del cannabis, que requiere por tanto más nutrientes para ponerse como una bestia ya que está funcionando tan a tope que le entra un hambre de lobo, similar a la bulimia o a lo que sienten algunas mujeres cuando me ven en bolas (y como soy fiel a mi novia, pues que sufran). Por lo tanto,





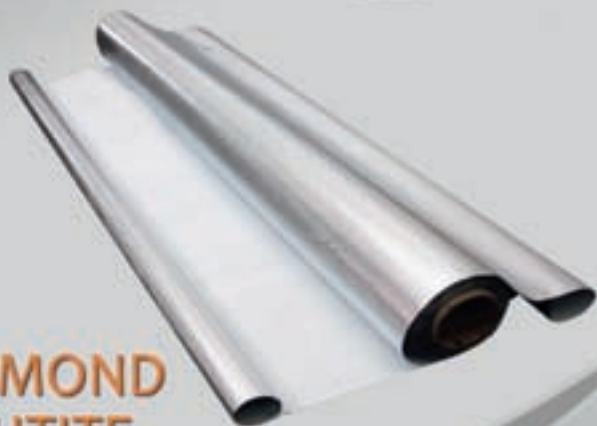
WORLDWIDE  
SUPPLIER OF...



SILVER  
LIGHTTITE



DIAMOND  
LIGHTTITE



✓ FOOD SAFE    ✓ PLANT SAFE  
WWW.EASY-GROW.CO.UK



# *Trusted for Excellence in Odor Control*

Distributed by:  
[www.easy-grow.co.uk](http://www.easy-grow.co.uk)  
01472 346900



**ona**  
odor neutralizing agent



ONA Fresh Linen and Polar Crystal scents are also available.



# Crianza Cannabica

Mejora Genética  
Vegetal Básica

Variedades  
Autoflorecientes

Programa de crianza





Usualmente, cuando estamos en las últimas fases de un programa de crianza a nivel comercial es cuando nos encontramos con la mayoría de las dificultades inherentes a un proceso de mejora, pues es en este momento cuando debemos extremar las precauciones y aumentar al máximo las exigencias para elegir los parentales que intervendrán en estos últimos “cortes” o cruzamientos finales. Aún así, es frecuente que ocurran imprevistos, debidos sobre todo a los altos niveles de homocigosis que se alcanzan con éste método de cría.

**C**omo hemos podido ver a lo largo del proyecto, podríamos resumir todo el proceso de mejora como una serie de ciclos que comprenden los procesos de selección masal, cruzamiento, evaluación de la descendencia y vuelta a empezar. Dependiendo del momento concreto en que nos encontremos dentro del proyecto, cada uno de estos procesos generales se especializa para el fin concreto que deseamos para completar un determinado paso dentro del plan general de crianza.

A nivel de selecciones, en unas ocasiones hemos realizado la operación referida a caracteres concretos y visibles, expresados en los distintos fenotipos resultantes del cruzamiento anterior, mientras que en otras la selección se ha regido por otras normas, como la aptitud de determinados parentales para producir buena descendencia, independientemente de los caracteres que puedan pasar hereditariamente a la progenie resultante de su hibridación con alguna de las otras líneas que forman parte del proyecto, siempre que tras la evaluación de esta progenie hayamos comprobado que dichos caracteres heredados se encuentran dentro de los criterios de selección que tenemos establecidos para el siguiente ciclo. En otro caso, deberemos repetir el paso con distintos parentales de uno de los sexos para intentar subir el índice de acierto.

### La importancia de la genealogía

También para los cruzamientos se han utilizado metodologías tipificadas, algunas de las cuales, como dato anecdótico, también son ampliamente manejadas en crianza y mejora animal. Por ejemplo, el retrocruzamiento o incluso los cruces intrafamiliares (en un número más limitado) son aplicados de manera general en la crianza y desarrollo de nuevas especies de cánidos, si bien en estos casos la aplicación de los proyectos de mejora resulta muy específica y casi siempre enfocada al mercado comercial. Esto unido a los complejos test y pruebas necesarios para demostrar que realmente

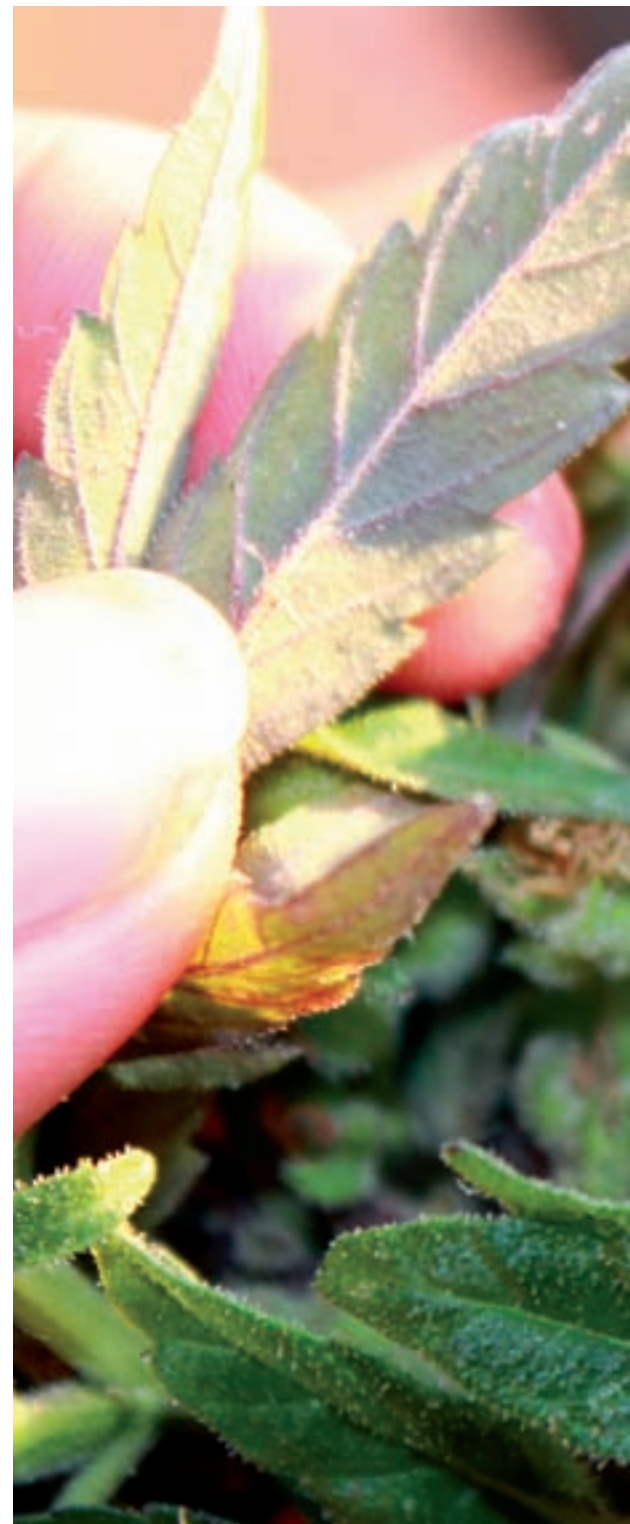
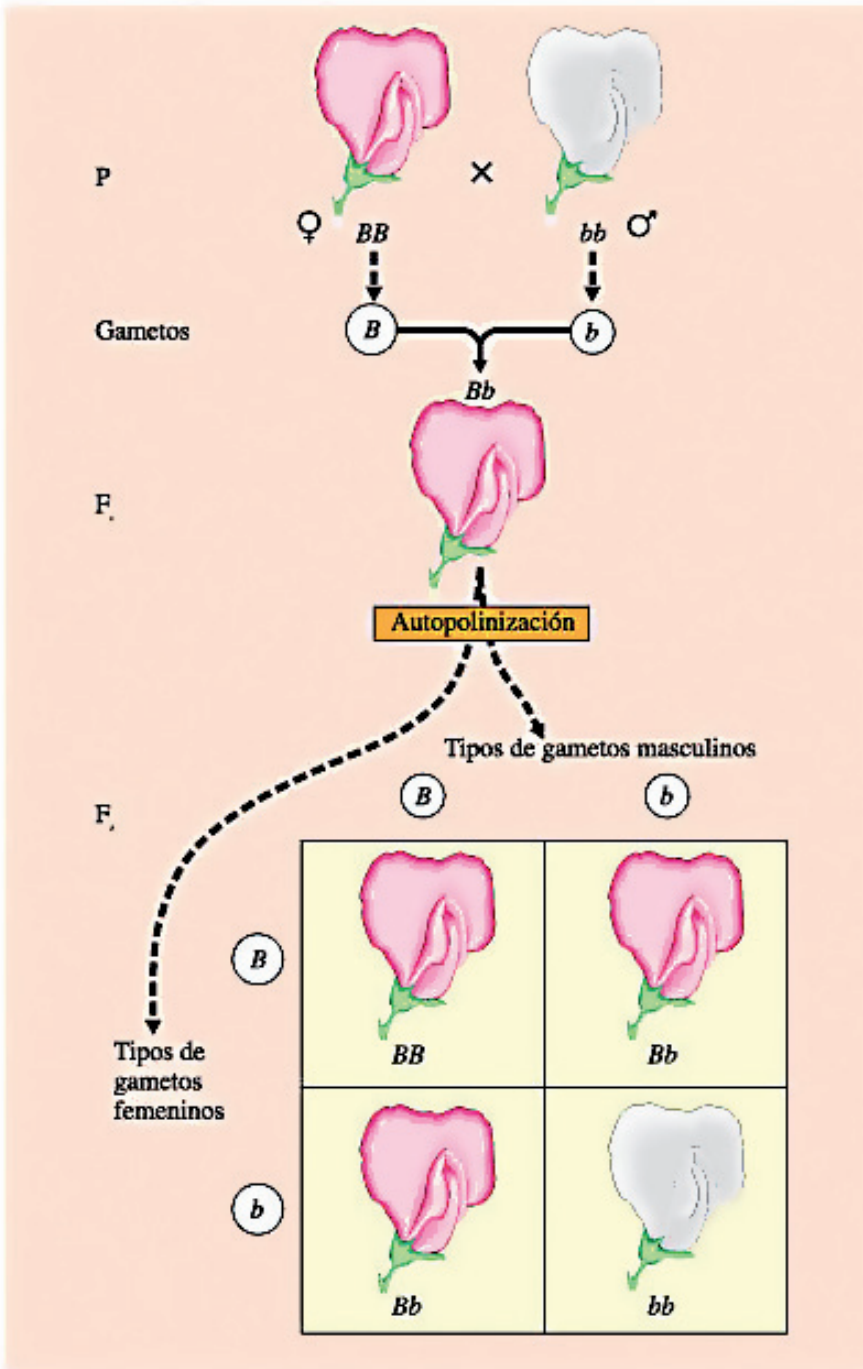
se trata de una nueva raza híbrida y diferente, mucho más rígidos que los relativos a especies vegetales (ver números anterior).

Otras metodologías empleadas, como la inversión de hembra a macho o de macho a hembra (cómo veremos en los próximos capítulos) son específicas para el reino vegetal, ya que si bien se emplea en algunos casos aislados en la crianza de reptiles, en animales siempre se produce mediante la estimulación de alguna característica del sistema reproductor (como la temperatura ambiente durante ciertos momentos antes de la eclosión de los huevos) o bien a través de la manipulación genética en laboratorios altamente especializados.



También en los procesos de evaluación de la descendencia hemos aplicado diferentes metodologías que han ido desde la simple observación visual hasta la cata psicoactiva y organoléptica de múltiples ejemplares tras una cosecha de “sinsemilla” al objeto de comprobar aromas, sabores y potencia, pasando por





todas las variantes razonables y útiles en nuestro proyecto, dentro de nuestras posibilidades y careciendo de instrumentos de medida y material de laboratorio, los cuales nos hubieran permitido, en caso de poder haber dispuesto de tecnología media, muchos de los inconvenientes sufridos a lo largo del proyecto se hubieran soslayado fácilmente, acelerando la consecución del resultado final y asegurando los niveles de acierto casi al 100% en algunos de los pasos de selección.

Por ejemplo, el Autor ha desarrollado en los últimos meses un método de evaluación de resistencia al cambio de





sexo en cannabis a partir de la medición de los niveles de etileno en las inmediaciones de una planta o un conjunto de ellas, y su capacidad de absorción de este gas hasta llegar al punto de saturación. Una vez hallado el valor de este punto de saturación de absorción de etileno se procede a aplicar una fórmula que relaciona la emisión con la absorción y que arroja una cifra numérica que determina la potencialidad de un determinado individuo, ya sea hembra o macho, para mostrar flores del sexo opuesto al dominante. Para poder aplicar este método de evaluación es necesario un detector o medidor de etileno así como instrumentación muy precisa

para realizar las aplicaciones de gas y siempre en un entorno altamente controlado y protegido, al estilo fitotrón.

### **El estado de la familia**

Así pues, creemos que queda patente el hecho de que resulta imprescindible un registro genealógico que nos permita rastrear y controlar todos y cada uno de los pasos que se han ido realizando a lo largo de un proyecto, incluyendo todas las relaciones interfamiliares y extrafamiliares en una estructura de árbol, tal como se podría representar un árbol genealógico familiar en el caso de los seres humanos.

De forma general se utiliza la palabra genealogía para nombrar a los esquemas o diagramas que representan la historia ancestral de un individuo. Se emplea tanto en humanos como en especies vegetales, mientras que para especies animales se emplea el término pedigrí. El registro de un individuo en genotecnia vegetal es designado como la nomenclatura para diferenciarlo de otros individuos, principalmente en los procesos de autofecundación, cruzamientos fraternales, cruzamientos simples, etc., entendiendo por cruzamiento la fecundación de los gametos femeninos de un individuo con los masculinos procedentes de otro.



Si bien cada cual podrá expresar gráficamente la genealogía de una variedad, los diferentes organismos oficiales reguladores de las certificaciones y registro de nuevas especies vegetales híbridas, han unificado los criterios referentes a la simbología utilizada en las genealogías, y se han descrito las características siguientes:

intra-alélica donde predomina la acción de un alelo sobre su alterno, enmascarado u ocultando los efectos de este último, mientras que la recesividad sólo se manifiesta en homocigosis, ya que aquí se está considerando una dominancia completa. Mendel estableció algunas leyes generales que ayudan a comprender estos

pasos ejecutados a lo largo de todo el proyecto y comparar sus propios resultados con los aquí expuestos. Hasta entonces, un saludo. 🍀

- ◇ Probabilidad de individuo
- Individuo macho
- Individuo hembra
- Línea horizontal indica cruce
- | Línea vertical indica descendencia
- III Números romanos definen generación
- III<sub>3</sub> Números arábigos como subíndice denotan individuos
- Figura sombreada indica el carácter estudiado

En cuanto a la simbología referente a los cruzamientos, se utiliza la siguiente:

- Pn = Generación de progenitores, donde n indica el número de generación.
- Gn = Generación de gametos, donde n indica el número de generación.
- F1 = Primera generación filial de cualquier cruce.
- F2 = Segunda generación filial, producto del cruce de individuos F1 entre sí.
- F3 = Tercera generación filial producto del cruce de individuos F2 entre sí.
- R = Generación de retrocruce.
- X = Una equis entre dos individuos denota cruce.
- A = Al lado de un individuo indica autofecundación.
- ∞ = Debajo de cualquiera de los dos últimos denota descendencia.

Por otra parte, recordamos que la dominancia se refiere a la interacción

fenómenos, por ejemplo la Ley de Segregación: "El híbrido resultante del cruzamiento entre dos variedades distintas posee los dos tipos de factores, los cuales se separan o segregan en los gametos", o la Ley de Uniformidad del Híbrido: "El híbrido resultante del cruzamiento entre dos variedades distintas manifiesta la característica de uno de los dos factores que posee".

Tampoco podemos olvidar la Ley de Transmisión y Recombinación Independiente: "Cuando dos o más pares segregan simultáneamente, la transmisión de cada uno de ellos se realiza independientemente y al azar en los gametos".

En la próxima entrega veremos cómo han afectado estas leyes a nuestro proyecto, de manera que se pueda comprender la forma en que éste se concluye, es decir, la justificación científica de los resultados obtenidos. Así el Lector podrá reproducir todos los

**Bibliografía**

Dubinín, N. 1981. *Genética General. Tomo I. Edit. MIR. Trad del Ruso Díaz, V. URSS. 480 pp.*

Curtis, H., Barnes N., Schnek, A., Flores, G. 2001. *Biología. Edit. Panamericana. Ed. 6ta, 1ra reim. 2001. España. 1496 pp.*

Gardner, E. 1979. *Principios de Genética. Trad. del Inglés por Leresque, H. 5ta ed. Edit. Limusa. México. 716 pp.*

Gardner E., Simmons, M., Snustad, D. 1998. *Principios de genética. Edit. LIMUSA WILEY. Ed. 4ta. México. 649 pp.*

Hernández, C., Pulgarón P., Castellanos, M., Rodríguez, E. 1989. *Edit. Pueblo y Educación. La Habana, Cuba. 225 pp*

Mendoza, C. 1986. *Diccionario de Genética. Universidad Nacional Experimental del Táchira. San Cristóbal, Venezuela. 165 pp.*

Stansfield, W. 1971. *Genética Teoría y 500 Problemas Resueltos. Edit. McGraw Hill. México. 298 pp.*

Strickberger, M. 1978. *Genética. Edit. Omega S.A. Trad. del Inglés Montserrat, A. y Paricio, L. 2ed. España. 937 pp.*





4G

08:20 am

## WHITE DWARF

Un clásico entre las autoflorescentes.

100% Auto.

Cosecha en 65 días.

5 Semillas  
Feminizadas 40€



## BUDDHA PURPLE KUSH

NUEVA

Sabor y rapidez.

100% Auto.

100% Purple.

Cosecha en 65 días.

5 Semillas  
Feminizadas 35€



## DEIMOS

La más potente y productiva.

100% Auto.

Cosecha en 70 días.

5 Semillas  
Feminizadas 40€



## QUASAR

Equilibrio perfecto entre indica y sativa.

No autoflorescente.

5 Semillas  
Feminizadas 45€



## SYRUP

Sabor y potencia ideliciosa!

100% Auto.

Cosecha en 57 días.

5 Semillas  
Feminizadas 35€



## PULSAR

Productividad asombrosa en una genética sativa.

No autoflorescente.

Floración en 75 días.

5 Semillas  
Feminizadas 45€



## RED DWARF

Rápida y discreta.

100% Auto.

Cosecha en 60 días.

5 Semillas  
Feminizadas 30€



## ASSORTED AUTO

El mejor mix autoflorescente.

10 Semillas  
Feminizadas 35€



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





# ¿Cómo cultivo...? HAZE

## Epílogo

**Terminamos el capítulo dedicado al cultivo de las variedades Haze con un compendio de todo lo necesario para cultivarlas de manera adecuada, sobre todo en interior, donde las variedades más "originales" pueden resultar complicadas tras más de 100 días de cultivo. Tanto el sistema de cultivo como el espacio para la raíz así como la nutrición y la intensidad de la luz resultan determinantes para conseguir un buen rendimiento, sobre todo cuando hablamos de las líneas originales y de los híbridos de hasta segunda generación.**

Por todo lo que hemos leído hasta ahora, ya hemos podido deducir a rasgos generales que las Haze no son precisamente plantas fáciles de cultivar. A pesar de que originalmente fueron "diseñadas" para su cultivo en California, con una latitud semejante a la nuestra, lo cierto es que el concepto de cultivo en USA en la década de los 80 era bastante diferente a cómo se cultivo en interior en nuestro país actualmente.

Con ello queremos decir que mientras que aquí, la mayoría de los cannabicultores se decantan por variedades híbridas muy rápidas y muy productoras, con sabores principalmente dulces y/o acaramelados y que sean de un tamaño relativamente bajo, sobre todo al cultivar en interior, en USA o Canadá se prima mucho más el tipo de psicoactividad, con clara preferencia sativa-sativa, dándole menos importancia al tiempo total necesario para cosechar o al total de cogollos que la planta producirá, así como su aspecto comercial (cogollo duro grande y grueso)

Siendo así, podríamos decir que las variedades híbridadas con las Hazes originales no tienen precisamente el perfil de cultivo al que el cultivador ibérico de nivel medio suele estar acostumbrado, y por lo tanto es conveniente especificar las características que presentan estos híbridos, sobre todo cuanto más Haze tienen y la influencia indica del "corte" del híbrido es menor.

### Cuando menos es más

Así pues, vamos a intentar resumir las particularidades de cultivo para las Haze y sus descendientes de una manera clara y fácilmente comprensible. Para empezar, dejar totalmente claro un hecho: Cuanto más puro sea el híbrido que cultivemos, es decir, más cercano a la o las líneas originales, ya sean las de Neville o las de Sam the Skunkman, más complicadas serán de cultivar, más larga será la floración y más escasa la producción, y cambio nos proporcionará una psicoactividad muy especial así como unos aromas y sabores que se quedan fijados en la memoria del que la consume.



Texto y Fotos: AutoMan





Esto quiere decir que, si miramos las listas de híbridos publicadas en este número y anteriores, podremos observar un hecho evidente: Todos los intentos de “domesticar” las Haze originales han sido realizados a partir de su hibridación con líneas índicas o híbridos con predominancia índica, si bien es cierto que en algunos casos se ha intentado mantener la “sangre” sativa, no siempre la elección ha sido correcta, ya que sativa no equivale directamente a Haze.

Lo anterior implica que el hecho de acortar el ciclo florativo y subir la producción y compactación de cogollos a base “cortar” la línea con genéticas ajenas a la familia, no sólo afecta a los factores ya mencionados, sino también a otros menos evidentes como el desarrollo radicular o la capacidad fotosintética, todo ello en relación directa con la nutrición. Por otro lado, lo que si es más obvio es que no funcionará igual una planta de 50 días de floración que otra de 120 días y no ya solo por el consumo de nutrientes al tener más del doble de tiempo para florecer, sino por como se desarrolla su raíz o su resistencia al estrés radicular inducido por un régimen de riegos de secano riguroso.

### Condiciones de Cultivo

Las Haze, y más cuanto más puras, son plantas voraces y de un desarrollo radicular que no dudáramos en calificar de “brutal”. Así pues, la mejor manera de mantenerlas a lo largo de su largo ciclo en interior es a base de trasplantes en ciertos momentos clave. Lo primero es que debido a su tendencia a crecer y crecer sin parar incluso hasta bien entrada la floración, deberemos pensar en poner menos plantas de las que solemos poner cuando cultivamos variedades no Haze, ya que con toda seguridad con 5 ó 6 plantas nos comeremos un metro cuadrado completo.

Otra posibilidad es el cultivo tipo SCROG (Screen of Green) mediante el cuál podríamos fácilmente ocupar el mismo espacio con dos e incluso con una sola planta. Esto se realiza a partir de dar un mayor tiempo de crecimiento vegetativo y, aprovechando precisamente su facilidad

EN USA O CANADÁ SE PRIMA  
MUCHO MÁS EL TIPO DE PSI-  
COACTIVIDAD, CON CLARA PRE-  
FERENCIA SATIVA-SATIVA

para crecer y estirarse, iremos entramando y guiando las ramas por una malla que previamente habremos instalado por encima de la altura máxima que deseemos,





dejando a partir de ahí un montón de cogollos potenciales que recibirán toda la luz de lleno, sin sombras provocadas por las hojas.

En este último caso sólo se suele hacer un trasplante al principio del vegetativo y se usan macetas grandes, de más de 15 litros, ya que una vez que hemos comenzado a trenzar ramas en la malla resultará muy difícil manipular la planta para sacarla de su maceta e introducirla en la nueva que seguramente tendrá mayor altura así como otros muchos inconvenientes. Si no

usáramos ningún metodología de cultivo especial, deberemos realizar al menos 3 trasplantes: Germinamos y plantamos en maceta de 1 litro, pasamos a 7 litros en cuanto la raíz se haya “comido” el sustrato y pasáramos a 12 o más al entrar la floración.

Como hemos podido ver, el otro factor determinante en el cultivo de líneas Haze es la intensidad de la luz. Un indoor Haze no tiene sentido con menos de 600W por metro cuadrado, y lo ideal sería funcionar con 1.000W por m<sup>2</sup>, lo que nos asegurará una cosecha

más que razonable, incluso aunque no hagamos SCROG. Según Robert C. Clarke, Kuziack y otros grandes estudiosos del cannabis, serían necesarios unos 2.500 lúmenes por metro cuadrado para un correcto desarrollo sin espigamientos ni grandes distancias intermodales.

Este dato puede hacer pensar en que el gasto en electricidad pueda ser excesivo, sin embargo, hemos de tener en cuenta otro pequeño detalle: Si no vamos a utilizar ninguna técnica especial de cultivo y simplemente





vamos a cultivar una planta por maceta, deberíamos tener en cuenta la velocidad de crecimiento que como decíamos antes, tiende a ser exagerada y se mantiene durante la floración, por lo que recomendamos encarecidamente poner las Haze a 12/12 desde la germinación, ya que aún con ese fotoperiodo empezarán su lenta floración unos veinte días.

Con este artículo terminamos el capítulo dedicado al cultivo de líneas Haze, pero emplazamos a nuestros queridos Lectores a seguir a partir del



LAS HAZES ORIGINALES NO TIENEN PRECISAMENTE EL PERFIL DE CULTIVO AL QUE EL CULTIVADOR IBÉRICO DE NIVEL MEDIO SUELE ESTAR ACOSTUMBRADO

próximo número las técnicas, trucos e historia de una de las índicas más renombradas de todos los tiempos y que, como el resto de variedades que estamos estudiando a lo largo de este curso, ha sido y será utilizada para crear infinidad de híbridos. La deslum-

brante resina de las líneas originales así como su especial matiz de color dieron nombre a esta maravilla de la crianza cannábica: La Northern Lights. Os esperamos, un saludo. 🍃

(Ver Listado de Descendencia)



## Híbridos / Cruces Haze (Mínimo 5 Generaciones)

Abyss99 » Deep Chunk x DTC99  
Astro Queen » Astroboy x Space Queen  
Austrian Queen » Unknown Indica x C99  
Auto Diesel x Auto Blue » Diesel Ryder x Automatic Blueberry  
Auto Stoned » Lowryder x Rosetta Stone / Kush  
Bio Diesel Mass » Diesel Ryder Probably x Auto Mass  
Blue Kronic » {Killa Queen x Blue Moonshine} x Black Kat  
Bottle Rocket » Killer Queen x DTC99  
Cinderella 99 x Herijuana » Cinderella 99 x Herijuana  
Citrus » Lemonade 2000 x Rosetta Stone F1  
Cosmic Brain » Oregon Afghani x Space Queen F2 F1  
Critikal 99 » Critical Mass x Cinderella 99  
Dairy Queen » Cheese x Space Queen  
Double Purple Doja » Sputnik #1 x Black Russian  
Dutch Blue Automatic » Dutch Automatic x Blue Berry x Northern Special  
Fuckberry » Angelfuck x Black Rose  
Grapefruit » C99 / Cinderella x Sativa  
Heavenly » Space Queen F3  
Heavenly Blue » Heavenly x Tahoe Blue Classic  
Himalaya Blue Diesel » Blue Himalaya x Diesel Ryder  
Jillybean » Orange Velvet x Space Queen  
Killa Kush » Bubba Kush x Killa Queen  
Killer Crack » Killer Queen Dr. Candyman, F? x Green Crack Riot Cut  
Killian » Killer Queen x NYC Diesel  
Kong Pow » Skunk 1-Basic 5 Hybrid x Victor Baarn x Tahoe Blue x Heavenly x Green Dragon  
Leela » Heavy Duty Fruity x Die Grüne Hessin  
Magenta99 » Pakistan Chitral Kush x DTC99  
MangoDog » Chemdog dd x MangoJerry F1  
Mau-Mau » Block Head Indica dominant x Killa Queen F6

Ms Universe » Dess\*Tar x Space Queen F3  
NL Apollo G13 » Apollo 13 Sativa Probably x Northern Lights #5  
Psycho Killer Bubba Kush » Killer Queen Dr. Candyman, F? x Bubba Kush pre98  
Purple Fuck V2 » {San Diego Purple Trainwreck x Purple Urkel} x {Mendo  
Purps x Killer Queen x White Rhino Purple}  
Querle » Urkle x Space Queen  
Quicker » Unknown Indica x Herijuana Jack 33  
Roadrunner Nr2 » Roadrunner x Diesel Ryder  
Russian Rocket Fuel » Unknown Indica x Diesel Ryder  
Sour Blue Thai » Tahoe Blue Classic x Love Sic #1  
Space Bomb » Space Queen F2  
SpaceJill » Space Queen F2  
Spacedawg » Snowdawg x Spacequeen Spacedude  
Spacetooth » Sweet Tooth x Space Queen  
Sugar Klingon » Klingonberry x Fig Widow Queen  
Superbomb » Spacequeen F1 x Spacequeen  
SweetCindy 05 » SweetCindy 99 x BOGBubble  
Thai Dragon 99 » China Yunnan x DTC99  
Thai99 » Thaifun Horizon x C 99  
The Flav » Romulan x Space Queen Spacedude  
The One » Blueberry Sativa x {Killa Queen x NYCD} F1  
Think-Tank » Danny Boy x Pineapple Kush  
Uzbekistan » {Uzbekistan x Herijuana} x Herijuana Jack 33  
Wild Rose » Rosetta Stone x The Hog  
X-Line Cindy 99 » Cinderella 99  
X-Line Outdoor C99 » C99 x Unknown Strain  
X-Line Widowrella » White Widow x C99  
Xanadu » X-18 x DTC99

## Híbridos / Cruces Haze (Mínimo 6 Generaciones)

AK Automatic » AK x Dutch Blue Automatic  
Auto Himalaya Diesel » Himalaya Blue Diesel  
Belka » 707 Headband x Spacequeen  
Blue Grape Dream » Blueberry x Grapefruit Probably  
Caramel Candy Kush » Bubba Kush pre98 x Ms.Universe #10  
Cheddarwurst » Cheese x Spacedawg Snowdawg Dom  
Cheese Quake » Cheese x Querle  
Choke Berry » Moondawg x Mau-Mau  
Deep Purple » Purple Urkle x Querle  
Double Black Doja » Double Purple Doja x The Black F1  
Double Purple OG Kush » Original OG Kush x Double Purple Doja  
Grapefruit » Grapefruit  
Jackpot Royale » Las Vegas Purple Kush x Spacequeen

KO Kush F2 » Killa Kush x Herijuana F2  
Laika » Snowdawg x Spacequeen  
LeGrape » Lebanese x Grapefruit  
Madonna » The One x Blue Kronic  
Mr Bubba » Mr.Nice G13 Hashplant x {Bubba Kush pre98 x (Blueberry x DPD)}  
Omega Dawg » Chemdawg d x Spacequeen  
Plush Berry » Black Cherry Soda x Space Queen  
Purple Pig Fucking Rhino » Pig Fucking Rhino x {Purple Urkel x Double Purple Doja}  
Qrazy Train » {Trainwreck x Trinity} x Querle  
Snowdawg BX » Snowdawg x {Snowdawg x Spacequeen}  
Taleggio » Cheese x Spacequeen  
Toxic Blue » Blue Kronic x Killian  
White Diomonds » The White x Spacequeen

## Híbridos / Cruces Haze (Mínimo 7 Generaciones)

Alpha Dawg » Chemdawg d x Snowdawg BX  
Amethyst Koosh » Amethyst Bud x K.O Kush  
Bubba Love » Bubba Kush pre98 x Snowdawg BX  
Deep Bubba Kush » Bubba Kush pre98 x Deep Purple  
Eisbaer » The White x Snowdawg BX  
ICED Grapefruit » Grapefruit x ICE  
Outdoor Grapefruit » Grapefruit x Easy Sativa

Sin City Kush » Las Vegas Purple Kush x Snowdawg BX  
Snowdawg II » Snowdawg x Snowdawg BX  
Snozzberry » Purple Urkle x Snowdawg BX  
Toxic Blue » Toxic Blue F2  
Uberkush » KO Kush x {Bubba Kush pre98 x Cheese}  
X-Line Grapefruit x Northern Light » Northern Light x Grapefruit

## Híbridos / Cruces Haze (Mínimo 8 Generaciones)

Headband BX » Headband x {Headband x Deep Bubba Kush}  
Nightcap » Mendo Purps x Deep Bubba Kush F1

Pre98 Bubba Kush BX » Bubba Kush pre98 x Deep Bubba Kush



www.hemppassion.com

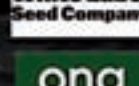
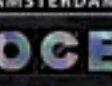
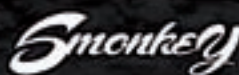
# HEMP PASSION

Growing your passions

Delicious  
Seeds

SAMARA

WORLD of SEEDS  
cannabis seeds around the world



Agr+lite



**COOLTECH**  
URBAN AGRICULTURE

WWW.COOLTECH-URBANAGRICULTURE.COM



**ORGANIK**<sup>®</sup>  
BIOTECHNOLOGY AND INNOVATION FOR YOUR PLANTS

WWW.ORGANIKNATURE.COM

ORGANIK PH DOWN  
ORGANIK CRECIMIENTO GROW  
ORGANIK FLORACIÓN BLOOM

INFO@HEMPPASSION.COM



A close-up photograph showing a person's hands holding a cannabis plant. The plant is being held over a blue surface, likely a tablecloth, which is scattered with small green seeds. In the foreground, there is a small, round, clear petri dish filled with these seeds. To the right, a white piece of paper with a serrated edge has the handwritten text "BVE satellite" in blue ink. The background is dark, and the lighting is focused on the hands and the plant.

Cómo producir tus  
propias semillas en  
un espacio reducido y

con un consumo de  
energía mínimo. Parte 3





por Neal C. Borroughs

Retomando la segunda parte de esta serie de tres artículos os recordamos que adquirimos diez semillas regulares de *Northern Lights* de *Sensi Seeds Bank*, para elegir nuestro parental masculino y una semilla feminizada de *BlueBerry* de *Dutch Passion Seed Company*, una de *Brasil Amazonia* de *World of Seeds* (que nos ofrece lo más cercano a variedades puras, provenientes de diferentes lugares del planeta y de crianza verdadera) y una de *BubbleGum* de *Serious Seeds* (la única variedad de la casa que está declaradamente mejorada sobre sí misma y no es un híbrido), para ser polinizadas.

El espacio y las circunstancias elegidas para realizar estos cruces fueron un armario específicamente fabricado para el cultivo de 60x60x140 cm, una bombilla de 125 w CFL de bajo consumo, específica para crecimiento, y una de 150 w CFL de bajo consumo para floración, un extractor de unos 180 m<sup>3</sup>/h y un pequeño ventilador dentro del armario.

Ya hemos hablado, un poco, de genética, de tipos y fenotipos, del proceso de selección, del parental masculino y femenino, de los tiempos de entrada y salida del armario (refiriéndonos a periodos vegetativos y de floración) de la correcta alimentación de las plantas durante el proceso de gestación y de otras muchas cosas. Ahora, para finalizar con esta serie de tres artículos, nos centraremos en la

hemos descrito en el anterior artículo para usar este método. Así nos aseguramos tener unas hembras preparadas para la gestación.

También podemos poner el macho en la puerta del armario, dejando a las hembras dentro, y dirigir un ventilador grande directamente hacia el macho, provocando que el polen desprendido se introduzca en el armario.

Si nos decantamos por una polinización selectiva (polinizar unas ramas y otras no) debemos hacerlo en un espacio más amplio y con la luz apropiada para que las no polinizadas produzcan flores adecuadas para su posterior consumo.

Dado que no es la situación que aquí nos ocupa lo describiré a grandes rasgos. Con la polinización selectiva lo primero y más importante es que debemos aislar al macho en cuanto muestre síntomas de ser, efectivamente, un ejemplar masculino. Después, debemos recoger el polen. Para hacerlo disponemos de varias opciones pero recolectar la rama de flores masculinas justo antes de que eclosionen o poner receptáculos bajo las flores para que cuando estas se abran depositen en ese lugar el polen, son las mejores, siendo la última, el único método con el que nos aseguramos la recolección del polen en su momento óptimo pero también con el que se corre mayor riesgo de polinización accidental.

## La Cannabis Sativa L. y sus subespecies son plantas que se han adaptado a la práctica totalidad del planeta

polinización, gestación, recolección y conservación de nuestras semillas.

Dadas las circunstancias en las que basamos nuestro proyecto, las dimensiones y la cantidad de plantas de las que disponemos, lo lógico sería hacer una polinización masiva.

La polinización masiva consistiría en dejar que el macho eclosiona su flor cerca de las hembras. Con una buena ventilación (como la descrita anteriormente) no tendremos ningún problema, el proceso sucederá por sí mismo. Lo ideal es que hayamos controlado los tiempos de floración como

Tanto para la polinización selectiva como para la masiva debemos buscar que nuestras plantas muestren la mayor cantidad de pistilos frescos. El momento en que los pistilos están preparados para la gestación varía enormemente entre genotipos por lo que es un factor que tampoco debe obsesionarnos, a partir de las dos semanas comenzarán a estar preparados. Cuando veamos que la planta muestra suficientes pistilos (supuestamente cada par nos dará una semilla) y frescos (blancos, esponjosos, bien formados y, normalmente, estirados) es el momento de polinizar. En el caso de la polinización selectiva, llenaremos





Siempre es un placer llevar a cabo estas prácticas pues hacen que te sientas parte del proceso selectivo y que juegues un papel mucho más importante en el propio cultivo.

bolsas de plástico de polen y cubriremos las flores femeninas con ellas.

En el caso de la polinización masiva debemos variar ligeramente los tiempos anteriormente descritos para polinizar en el momento óptimo o, si no podemos hacerlo, dejar que las cosas sucedan por sí mismas. Obtendremos menos semillas pero, probablemente, seguirán siendo suficientes.

Desde que realizamos la polinización hasta que tenemos semillas bien formadas, preparadas para la recolección,

suelen pasar unas seis o siete semanas. En el caso de la polinización masiva, como el macho está varios días esparciendo su polen, debemos ser observadores y recoger las semillas según su apariencia.

Habitualmente las semillas se desarrollan con el cáliz ligeramente abierto por lo que podemos ver cómo la semilla va cambiando. Cualquiera puede reconocer, fácilmente, semillas adecuadas para la recolección. Son similares a las que compramos, de un color oscuro, gris o marrón, y con motas. También podemos observar

una ligera separación entre el cáliz y la semilla.

Durante la formación las semillas están pegadas al cáliz y aunque pueden mostrar partes marrones son de un color más verdoso. Como podemos leer en los libros recomendados al final de estos artículos, una buena forma de saber si estamos realizando una recogida en el momento adecuado es germinar algunas, o presionarlas ligeramente entre los dedos índice y pulgar. Si no pudieran soportar la presión, no es el momento adecuado, al igual que si no germinan adecuadamente la mayoría de ellas.

En nuestro caso no hay problema de que las semillas caigan fácilmente de sus cálices, puesto que las plantas índicas suelen condensar más sus flores (aún en las circunstancias de bajo consumo que nos ocupan). Pero si estáis realizando este proceso con plantas sativas, debéis tener cuidado pues algunas pueden caerse.

Si usáis sodio es muy probable que las flores se condensen tanto que tengamos que ayudar a la semilla a salir apretando ligeramente los cálices y rascando ligeramente la semilla para eliminar la materia vegetal pegada.

En lo que se refiere al uso y conservación, existen multitud de teorías, unas que afirman que lo natural sería que la planta brotara de inmediato, o con tiempos cortos desde su caída del cáliz hasta su eclosión y otras que afirman que lo óptimo sería dejar que estas semillas se sequen ligeramente en un lugar fresco, de humedad controlada, oscuro y ventilado e, incluso, que se conserven en un congelador durante uno o dos meses, imitando el proceso invernal.

La *Cannabis Sativa L.* y sus subespecies son plantas que se han adaptado a la práctica totalidad del planeta y las semillas, que podemos adquirir hoy en día, son resultados de cruces selectivos practicados durante años, partiendo de estas plantas. Por lo que la "naturalidad" del proceso ha llegado a puntos muy cuestionables e incluso con prácticas no del todo "naturales" obtenemos cosechas muy agradecidas. Recordemos que todo el cultivo en interior es un proceso recreado por el cultivador.

Los primeros fundadores de casas de semillas fueron viajeros obligados e



introdujeron las mejores razas puras, de diferentes partes de planeta, a un juego genético que ha ido complejizándose profundamente con el tiempo. Hoy día podemos adquirir semillas que proceden del cruce de otras semillas que florecían en climas completamente diferentes. Debemos recordar que en algunos de estos climas climas ni si quiera se concibe el frío.

Lo más probable, si seguís la mayoría de consejos que os hemos ido indicando, es que tengáis una considerable cantidad de semillas de buena calidad. Estas semillas son perfectas para medianos y grandes cultivos, nosotros las hemos llevado a exteriores peninsulares con resultados muy productivos y, en casos puntuales, excepcionales calidades.

Siempre es un placer llevar a cabo estas prácticas pues hacen que te sientas parte del proceso selectivo y que juegues un papel mucho más importante en el propio cultivo.

Nosotros presumimos, humildemente, de nuestras propias "razas" de marihuana y disfrutamos regalándolas a nuestros allegados e introduciéndolas, cada año, en los cultivos destinados a nuestro consumo, aunque sean solo unas pocas. Guardando esquejes en estado vegetativo mientras las plantas florecen y buscando alguna hembra "inigualable" con la que volver a comenzar el juego. 🍀

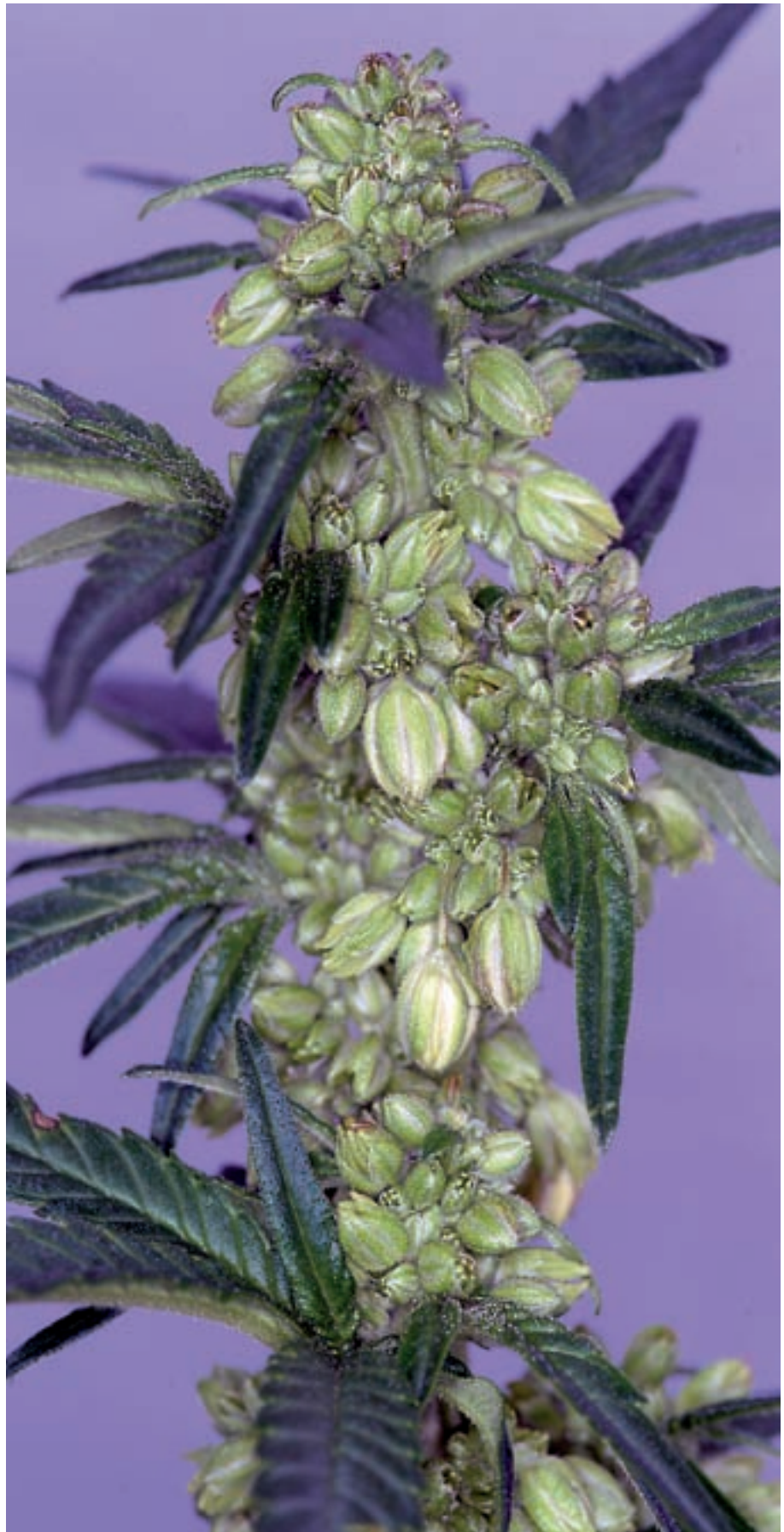
### **LIBROS RECOMENDADOS:**

*\*DJ Short, Cultivating Exceptional Cannabis: An expert breeder shares his secrets (Quick American a division of Quick Trading Co, New York, 2004)*

- Este pequeño y asequible libro nos ofrece una visión sencilla y directa de la genética vegetal en su segunda mitad. "El arte de la selección", la herencia genética, los tipos de cannabis y las variedades originarias son algunos de sus temas.

*\*Green, Greg. The Cannabis Breeder's Bible (Green Candy Press, Canadá, 2005)*

- Esta extensa, detallada y muy recomendable publicación, con 237 páginas y multitud de fotos, ilustraciones y diagramas nos dará una visión compleja y adecuada para cualquier tipo de tarea de cruce, incluso a un nivel avanzado. Greg Green es también el autor de The Cannabis Grow Bible. Un gurú del cultivo y la mejora genética.



*\*Cervantes, Jorge. Marihuana: horticultura del cannabis. La biblia del cultivador médico de interior y exterior (Van Patten Publishing, 2007)*

- En el capítulo decimosexto, sobre crianza, Chimera, un consagrado conocedor de la biotecnología y ciencia de

las plantas en el mundo cannábico, nos ofrece una visión sencilla pero detallada, llena de todo tipo de imágenes en color, sobre la crianza. Una completa y más que suficiente introducción al entorno del criador y las casas de semillas.





**Que opinas acerca de las nuevas reglas sobre drogas blandas en Holanda?**

Por favor, pincha aquí: [www.youropinioncounts.nl](http://www.youropinioncounts.nl)

**Los siguientes 5 minutos puede hacer la diferencia!**



## *Historia de fondo*

**A principios de los 70' Holanda decidió crear una clara distinción entre drogas duras y drogas blandas. Despenalizando y tolerando el uso de Marihuana, concentraban, así, sus esfuerzos en la aplicación de la ley sobre la venta y consumo de drogas duras, así como de la infraestructura que de esta actividad se derivaba.**

Los Coffeeshops emergen de esta tolerancia. La principal función de los Coffeeshops es controlar la venta de marihuana en un entorno seguro, lejos de las drogas duras y los traficantes sin escrúpulos. Esta política ha sido un éxito en Holanda, si tenemos en cuenta las tasas de adicción y mortalidad, por consumo de drogas, en el resto de Europa. Sin embargo, el gobierno holandés, se plantea ahora introducir una nueva regulación por la que los consumidores de marihuana deberán estar registrados en la ciudad (empadronados) y ser miembros de Coffeeshop, imponiéndose una sanción a aquellos establecimientos que proporcionen la venta del producto a consumidores no residentes.

En toda Europa la aplicación de esta ley esta causando un intenso debate que trasciende a diferentes niveles. La actitud general de la sociedad respecto al uso de marihuana, plantea la regulación efectiva que garantice las libertades civiles de los consumidores.

*Esta encuesta trata de recoger la opinión de los europeos frente a las nuevas medidas en Holanda.*

Por favor, pincha aquí: [www.youropinioncounts.nl](http://www.youropinioncounts.nl)


**Los siguientes 5 minutos puede hacer la diferencia!**





# Nutrición mineral, plagas y enfermedades





*Carencia de calcio. El calcio es vital para la "cementación" de la lámina media de la pared celular y para inhibir las enzimas pectolíticas de los hongos.*


**L**a nutrición mineral puede aumentar o disminuir la resistencia y la tolerancia de las plantas frente a la acción de las plagas y enfermedades.

Para empezar hay que distinguir entre resistencia y tolerancia. La resistencia podemos definirla como la capacidad que tiene una planta para limitar la penetración, el desarrollo y la reproducción de los gérmenes patógenos invasores o para restringir la alimentación de la plaga. La tolerancia, por otro lado, es la habilidad que tiene el vegetal para seguir con su desarrollo

pese a la infección (patógenos) o infestación (plagas).

Tanto la resistencia como la tolerancia son caracteres puramente genéticos, pero pueden verse afectados por el ambiente en el cual se desarrollan las especies. Así, la nutrición mineral es un factor externo que ha demostrado influir tanto en la tolerancia como en la resistencia de las plantas a patógenos parasitarios.

Este mes abordaremos algunos aspectos de la relación que existe entre las plagas, las enfermedades del cannabis y la nutrición mineral.



*Exceso de nitrógeno. Una abundancia de este elemento en la planta la hace menos resistente a los hongos facultativos, como Botrytis cinerea.*

**La nutrición mineral puede aumentar o disminuir la resistencia y la tolerancia de las plantas frente a la acción de las plagas y enfermedades.**

Por Massimiliano Salami (drgrow)



### La nutrición mineral del cannabis

Como bien sabemos, los abonos contribuyen al crecimiento y desarrollo de las plantas. La fertirrigación es muy típica en todos los cultivos en maceta y cada día es más frecuente recurrir a ella en los cultivos en suelo. Si hablamos de los cultivos sin suelo, como los hidropónicos o los establecidos en fibra de coco, “no abonar” se convertirá en

patógenos débiles y de hongos contaminantes que aprovechan dichos enflaquecimientos de las plantas para infectarlas y desarrollarse. En una planta deficiente, la capacidad de respuesta a ataques fúngicos es menor que en otra que haya sido bien nutrida.

En condiciones de deficiencias, restablecer un correcto manejo de la nutrición remediará el problema carencial y aumentará al mismo

ciertas enfermedades fúngicas y el manejo de la nutrición.

En el número 70 de *Cannabis Magazine* hablamos de los mecanismos de que se sirven los hongos para penetrar en las plantas: sabemos que estos patógenos comienzan su infección con la germinación de las esporas en la superficie de las hojas o raíz (según especie) las cuales se sienten estimuladas por la presencia



sinónimo de “no crecimiento”. Proporcionar una nutrición mineral equilibrada durante todo el ciclo vital asegura no solo un desarrollo óptimo, mayor producción, mejor calidad organoléptica, sino también un innegable refuerzo del sistema de defensa del vegetal, que influye de forma positiva en la resistencia frente a males.

La nutrición mineral también limita la tolerancia. Por ejemplo, una planta que muestre carencias de uno o más elementos será mucho menos tolerante a la invasión de patógenos, inclusive de aquellos conocidos como

tiempo tanto la resistencia como la tolerancia del vegetal.

El manejo de la nutrición mineral es una clara técnica de control parabiológico como veremos a continuación.

### Relación con las enfermedades

Las enfermedades más comunes en el cultivo de cannabis son, en primer lugar, las fúngicas, luego las bacterianas y finalmente las causadas por virus y otros microorganismos. A continuación vamos a abordar algunas relaciones conocidas entre

de exudados. La concentración de los exudados es muy variable, según sea la densidad celular y el tejido al que pertenecen: los exudados foliares son bien diferentes a los radiculares. Las sustancias contenidas en dichos exudados despiertan, activan y conducen a los gérmenes patógenos hacia esa parte de la planta a la cual se ha especializado en atacar. Con relación a la nutrición y deficiencias de los dos elementos más estudiados, podemos afirmar que una hoja carente del potasio necesario muestra en sus exudados una elevada concentración de aminoácidos y azúcares; y



si hay saturación de nitrógeno, estas concentraciones de aminoácidos y azúcares son muy atractivas para patógenos y plagas.

La mayoría de los gérmenes patógenos acceden solo al tejido epidérmico, rico en compuestos fenólicos y flavonoides que se conocen por sus propiedades fungistáticas. El metabolismo fenólico está relacionado con el cobre y el boro. La carencia de estos microelementos no solo resultaría negativa para el crecimiento de la planta, sino que a la par generaría problemas con la síntesis de los compuestos pertenecientes a la defensa química natural de la planta.

Imaginémonos ahora un conjunto de células epidérmicas: la invasión por un hongo se urde a través de enzimas pectolíticas que atacan la pared

salida de  $K^+$  o  $H^+$ , que a su vez desencadena reacciones de hipersensibilidad, como la necrosis localizada.

Otra respuesta como parte de una reacción de defensa ante una infección es la producción de radicales superóxidos, que contribuyen a la respuesta de hipersensibilidad, a la lignificación de las paredes celulares o a la muerte del patógeno. Dado el papel que representan el cobre, zinc, manganeso y hierro en la generación y destrucción de los radicales citados, esos nutrientes, como constituyentes de la enzima superóxido dismutasa, están relacionados con la mayor o menor resistencia de las plantas.

La lignificación y la acumulación de depósitos de sílice en las células epidérmicas forman barreras físicas

principal resistencia estructural de las plantas frente a plagas y patógenos.

Dos elementos químicos han sido muy estudiados en lo que respecta a su relación con los patógenos: el potasio y el nitrógeno. Estos elementos afectan a la resistencia que muestran los cultivos a las enfermedades, al mismo tiempo que tienen su importancia como fertilizantes. El potasio, bien concentrado en las hojas, favorece la resistencia de éstas frente a patógenos facultativos como el *Fusarium* u obligados como el oidio. Por el contrario, el nitrógeno fortalece las defensas frente a patógenos facultativos, pero las disminuye ante los obligados.

Una planta pobre en nitrógeno presenta mayor resistencia a los



*Oidio de la marihuana. Una concentración suficiente de potasio aumenta la resistencia frente a patógenos obligados como el oidio.*

**En condiciones de deficiencias, restablecer un correcto manejo de la nutrición remediará el problema carencial y aumentará al mismo tiempo tanto la resistencia como la tolerancia del vegetal.**

celular pero que se inhiben en presencia del catión  $Ca^{2+}$ . Estas enzimas, junto a otras toxinas fúngicas, pueden aumentar la permeabilidad de la membrana y provocar

frente a la penetración de las hifas de los hongos.

Todos estos procesos relacionados con la nutrición mineral procuran la

obligados, ya que estos se nutren de los asimilados de las células vivas, mientras que los facultativos, que son semisaprotos, prefieren tejidos muertos.



Por tanto, todo lo que apoye la actividad metabólica de la célula huésped y retrase la senescencia de la planta, aumentará la resistencia o tolerancia a los parásitos facultativos.

Los cultivos con deficiencia de potasio son muy sensibles a los ataques fúngicos. La incorporación de este elemento en la solución de nutrientes disminuye la incidencia de ataques, tanto de patógenos obligados como de facultativos. En las plantas con escasez de potasio, la síntesis de compuestos de alto peso molecular (proteínas, almidones, celulosa, etc.) se desacopla, con lo que se acumulan compuestos de bajo peso molecular que favorecen la invasión y crecimiento de los hongos. Unas aportaciones de potasio por encima del nivel óptimo

calcio es un elemento esencial y tiene varias funciones de "protección"; de hecho, su concentración en las plantas afecta a los patógenos de dos formas. Primero: el calcio es vital para la estabilidad de las biomembranas -si la concentración de este elemento es muy baja, las sustancias de bajo peso molecular salen del apoplasto- y segundo: se necesitan poligalacturonatos de calcio para estabilizar la lámina media de la pared celular.

Los hongos emplean enzimas pectolíticas como poligalacturonasas que disuelven la lámina media; el calcio inhibe de manera drástica la actividad de estas enzimas.

Hay bastante información de los efectos de los micronutrientes sobre

Este último, además, se utiliza ampliamente como fungicida, aunque las dosis empleadas para tal fin son cien veces más concentradas que las que requieren las plantas como nutriente.

### Plagas

Las plagas que más afectan al cannabis son animales, como las de insectos, ácaros, algunos mamíferos y ciertas aves, que al contrario que las bacterias y hongos, poseen un sistema digestivo y excretor. Por supuesto, la dieta de estos parásitos es menos específica.

Los mecanismos de resistencia que han desarrollado las plantas son: físicos, como el color, las propiedades de la superficie de las hojas, pilosida-

*Carencia de potasio. Una falta de potasio incrementa la concentración de aminoácidos y disminuye la resistencia a las plagas.*



**El potasio, bien concentrado en las hojas, favorece la resistencia de éstas frente a patógenos facultativos como el Fusarium u obligados como el oidio.**

no incrementa su resistencia, todo lo contrario: crea competencia por calcio o magnesio y provoca otras alteraciones no deseadas, incluso el desarrollo de patógenos. Como hemos visto, el

las enfermedades parasitarias de las plantas. El metabolismo mejor conocido es el de los fenoles y la síntesis de lignina con el boro, manganeso y cobre.

des; mecánicos, como la fibra o el sílice, y químicos o bioquímicos como el contenido de estimulantes, tóxicos o repelentes.

En general, las plantas jóvenes o de crecimiento rápido tienen mayor probabilidad de verse atacadas por plagas que las plantas viejas o de crecimiento lento. Por tanto, hay una correlación entre la nutrición nitrogenada aplicada y el desarrollo de plagas. Sin embargo, se ha observado que los cultivos bien equilibrados de potasio





# CANNABOOM

REVIENTA COGOLLOS FULLCREM (N 3) - (P 36) - (K 39)

**COMPRANDO 1 CAJA DE 0,5 LITRO DEL  
REVIENTA COGOLLOS FULLCREM:**

- potencia su aroma y su sabor natural
- produce glucosa en los cogollos.
- acelera la maduración de los cogollos.
- explosión de azúcares en los cogollos
- multiplica, engorda y elonga la cadena celular.
- cubre y llena de proteínas y de carbohidratos naturales el interior de las células del cogollo.
- multiplica la masa de raíces (secundarias) y una mejor absorción de los nutrientes.
- aporta a la planta enzimas vírgenes vegetales.
- activa la micro flora y micro fauna del sustrato o suelo.
- transforma y solubiliza las raíces muertas en materia orgánica y las hace asimilables para planta.
- aporta un cocktail multivitaminico y mineral totalmente de procedencia vegetal.
- contiene : omega 3 , vitaminas del grupo b, (b1- tiamina), (b2-riboflamina) , (b3 -niacina) , vitamina (b12) y , vitamina (a), vitamina (f). fosfatos (beta-caroteno) y (carotinoides), minerales y oligoelementos. potasio, calcio, zinc, magnesio, selenio, hierro, fosforo , clorofila, nitrógeno orgánico, enzimas vegetales, acido fólico , acido glutánico, carbohidratos , proteínas vegetales y aromatizantes naturales.

**"PROMOCION  
LANZAMIENTO"**



**FORMATOS 150ML**



**REGALO DE 3 CAJAS  
DE BOOMRAPID,**

**FLORABOOM Y DE RESINA PLUS FULLCREM EN:**



**COMPRANDO 1 CAJA DE 0,15 LITRO DEL  
REVIENTA COGOLLOS FULLCREM:**

**REGALO DE 3 CAJA DE BOOMRAPID,  
FLORABOOM Y DE RESINA PLUS  
FULLCREM EN:**

**FORMATOS 50ML**



CANNABOOM S.L. © Pol. Ind. HURPE C/ San Jose, 38 Telf: 958490003-650732466. Atarfe (Granada).  
cannaboom@hotmail.com - [www.revientacogollos.com](http://www.revientacogollos.com) (PROMOCION CON PORTES PAGADOS).

**CANNABOOM, SE RESERVA EL DERECHO A DAR DE BAJA ESTA PROMOCION**



sufren menos ataques que los deficientes en este macronutriente primario.

El contenido de aminoácidos se muestra más vital que el de azúcares cuando se trata de plagas de insectos chupadores, como los homópteros (pulgón, mosca blanca, cochinilla, etc.). Un incremento de aminoácidos es consecuencia de un aporte elevado de nitrógeno o de una anomalía en la síntesis de la proteína, como la debida a ciertas deficiencias de potasio, azufre o zinc. Cualquier alteración nutricional que disminuya la presencia de potasio o produzca directamente el incremento de aminoácidos, debilitará la resistencia del cultivo frente a la plaga. Las células epidérmicas que contengan sílice actuarán como barreras mecánicas frente a insectos mordedores y chupadores reduciendo su desarrollo. Unos aportes de sílice hacen que estas células acumulen la cantidad suficiente de este elemento.

Estos han sido algunos aspectos que hemos de tener en cuenta a la hora de manejar los nutrientes y su relación con las plagas. Un buen uso de la nutrición es un elemento de control parabiológico que debe ir en conjunto con un programa de lucha biológica para conseguir una técnica sólida, más completa y efectiva. Estas técnicas de manejo de la nutrición según veamos el progreso y la necesidad del cultivo, no resultan suficientes para evitar, frenar o reducir las plagas, pero se tornan imprescindibles en cualquier plan de control biológico moderno. 🌿

Para más información:  
Visita mi Blog: [www.drgrowonline.com](http://www.drgrowonline.com)  
Perfil FaceBook: Massimiliano Salami

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



Carencia de manganeso. Este microelemento, en combinación con el boro y el cobre, interviene en la síntesis de la lignina, que forma parte, junto con la acumulación de sílice en células epidérmicas, de la resistencia estructural de la planta.

**Referencias:**

AGRIOS G. N. 1995. *Fitopatología*. Uteha Noriega Ediciones.  
MARSCHNER H. 1995. *Mineral Nutrition in Higher Plant*. 2nd ed. American Press London.  
SALAMI, M. 2008. "Cannabis sativa L.," *Dr. Grow's Productions*.

SALAMI, M. 2010. "Enfermedades infecciosas. Ciclo de la enfermedad". *Cannabis Magazine* n.º 70.  
WILSON, M., BACKMAN P. A. 1998. "Biological control of plant pathogens". Ruberson, J. R. (Ed.). *En: Handbook of Pest Management*. Marcel Dekker.

Tabla: Efectos de la concentración de nitrógeno y potasio sobre el grado de patogenicidad de parásitos diversos en cannabis

Patógenos/Enfermedad	[N] Baja	[N] Alta	[K] Baja	[K] Alta
<b>Parásitos obligatorios</b>				
Oidio	+	+++	++++	+
<b>Parásitos facultativos</b>				
Alternaria	+++	+	++++	+
Botrytis	+++	+	+++	+
Fusariosis vascular	+++	+	++++	+

[N]= Concentración de nitrógeno en hojas X, [K]= Concentración de potasio en hojas

Diferente intensidad + a ++++  
Adaptado de Marschner.

La salida de fotoasimilados del apoplasto exterior de la célula vegetal, depende de la permeabilidad de la membrana plasmática, y puede aumentar en condiciones de deficiencia de calcio y boro.







## BANCO DE SEMILLAS FEMINIZADAS

SEMILLAS FEMINIZADAS PRODUCIDAS BAJO LAS  
ESTRICTAS NORMAS DE LA **AGRICULTURA ECOLÓGICA**

### Babylonia Fruit



Genética: Nepali

- Crecimiento en interior: 12-18 días
- Período de floración: 50-60 días
- Producción: 350-400 gr/m<sup>2</sup> - THC: Aprox. 18%

**PACK SEMILLAS** 3 19,50€ 5 32,50€

### Dhaze



Genética: NL / Haze 2005

- Crecimiento en interior: 14-18 días
- Período de floración: 60-70 días
- Producción: 350-400 gr/m<sup>2</sup> - THC: Aprox. 19%

**PACK SEMILLAS** 3 24,00€ 5 40,00€

### Northern City Haze



Genética: Northern Lights x N.Y.C.D.x Haze

- Crecimiento en interior: 17-24 días
- Período de floración: 50-60 días
- Producción: 350-400 gr/m<sup>2</sup> - THC: Aprox. 18%

**PACK SEMILLAS** 3 27,00€ 5 45,00€

### Hash Plant



Genética: Old Skood Shiva

- Crecimiento en interior: 17-24 días
- Período de floración: 50-60 días
- Producción: 350-400 gr/m<sup>2</sup> - THC: Aprox. 18%

**PACK SEMILLAS** 3 24,00€ 5 40,00€

### Diesel V2.0



Genética: NYCD 2006

- Crecimiento en interior: 12-14 días
- Período de floración: 60-65 días
- Producción: 400-500 gr/m<sup>2</sup> - THC: Aprox. 20%

**PACK SEMILLAS** 3 18,00€ 5 30,00€

### White Diesel



Genética: White Widow 2004 x NYCD 2006

- Crecimiento en interior: 12-16 días
- Período de floración: 60-65 días
- Producción: 350-400 gr/m<sup>2</sup> - THC: Aprox. 18%

**PACK SEMILLAS** 3 18,00€ 5 30,00€



Todas nuestras semillas son criadas en exclusiva por drgrow  
**En Vulkaniaseeds no producimos para otros bancos,**  
así mantenemos la originalidad de nuestras variedades

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







AMSTERDAM



Green House  
COFFESHOPS  
AMSTERDAM

Green House  
COFFESHOPS

AMAVANIR  
NIRVANA

Paradise Seeds - Introducci<sup>o</sup>n  
esta pagina web! Aqu<sup>í</sup> encontrar<sup>á</sup> todo lo que necesite  
seeds, ya sea relacionado a cuestiones de cultivos, descargas  
logs. Si tiene preguntas adicionales, comentarios o cualquier  
comunicarnos, por favor hagamoslo saber. Toda respuesta  
entes y cultivadores es una herramienta importante para  
mejor servicio que podamos.

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



# BANCOS DE SEMILLAS CON MATANUSKA TUNDRA Y AUTOMÁTICAS RARAS.

Texto por Jim ContainerHunter

## DELICIOUS SEEDS (III PARTE) DOS AUTOFLORESCIENTES MÁS

No todas las automáticas de *Delicious* llevan sangre de *Critical*, si pensasteis eso en el capítulo anterior. La **Frutta di Venus** (ii THC=20% !!; 3 sem/23€, 5 sem/38,50€, 10 sem/75€) mezcla la *Rudelaris* con *Great White Shark/PeaceMaker* (modalidad que adoro, de las mejores que conozco para

disfrutar un concierto cual viaje astral, doy fe) de la reserva de lo más selecto de las bodegas de *HempPassion*. Su pedo es asaz sativo, a algunos les recuerda a la *Jack Herer* pero en llevadero (los mismos que opinan que *la Jack te pega un meneo como el de un tornado que no te deja ni pensar, a veces se pasa de fuerte*); para *Celso*, el genetista de *Delicious*, la *Peacemaker* debe llevar algo de *White Widow* (sobre todo, vista su blanca





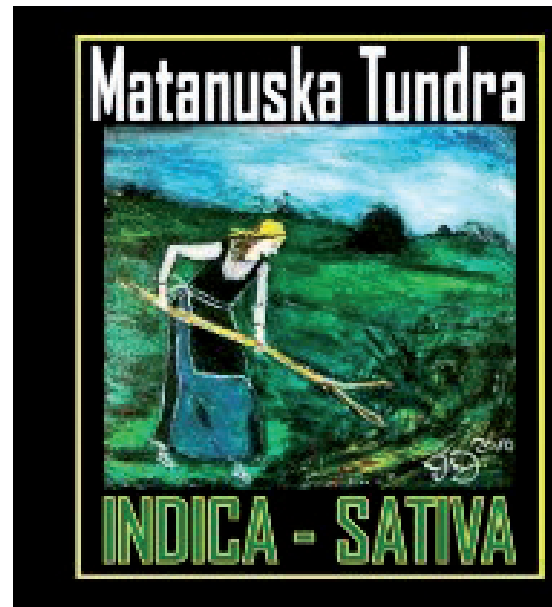
capa de densa resinorra pegajosa), con lo que el viaje de *la Frutta di Venus* ha salido mazo fortachón pero muy placentero, equilibrado y llevable. Su raudo ciclo de 55-65 días no da tiempo a pillar altura pero produce como una mala bestia, 400-450 gr/m<sup>2</sup> en indoor (pues caben muchas al apenas ramificar por los lados) y más de 50 gr. por planta en huerto, pese a no pasar allí de 65 cms, pues pare una colángana de zorrón central gigantesca, casi es una de esas *tallo único/pene de burro*. Huele a incienso papal y sabe tanto a especias de cocina y resina de pino como a ese metal característico de las *Haze*.

Dejé a **La Musa** (*Matanuska Tundra Auto/Alaskan Thunderfuck Auto x Belladona*; 3 sem/19,80€, 5 sem/35,10€, 10 sem/63,30€) para el final por enhebrar guay con el siguiente Banco y porque la considero la guinda de la tarta de su rompedora escudería al ser una "auto" súper-especial, pues es una de las poquísimas que no provienen de la *Rudelaris* sino de la *Matanuska Tundra/Alaskan Thunderfuck*, genética minoritaria en Europa y considerada *landrace* autóctona de Alaska (aunque cultivadas con raigambre de varias generaciones en el valle de Matanuska/Palmer no están de

acuerdo para nada, podéis comprobarlo en [http://en.seedfinder.eu/strain-info/Matanuska\\_Thunderfuck/Unknown\\_or\\_Legendary/](http://en.seedfinder.eu/strain-info/Matanuska_Thunderfuck/Unknown_or_Legendary/) pero tenéis que pilotar inglés) de letal colococonazo inmisericorde "legendario" entre los fumetas de EE UU y Canadá por su "extrema" potencia, (yo la caté en su día y casi me vuela la cabeza, como una peonza, doy fe). En *HempPassion* dieron a base de largas búsquedas con un fenotipo que, a diferencia de los habituales (de por sí de corta floración), presentaba cualidades "automáticas" (lógico, la autofloración es una adaptación al medio en las marías que crecen en la naturaleza en zonas de máximo biruji, con más de 0°C 3-4 meses al año y gracias, allí o se vuelen extrarrápidas o palman ¿De dónde os creéis que viene la *Rudelaris*? Pues de Siberia, nen@s).

Ésta tiene ciclo de 60-65 días y su sabor, en principio, muy poco que ver con el amargor característico de las "autos" habituales al ser mucho más sutil, elegante y refinado, bien dulce. No podía ser menos, la *Matanuska* también tiene renombre de curioso y molón gustirrinín a regaliz negro, juanola y chocolate a la taza.

Tampoco olvidemos que *La Musa* también es hija de la *Belladona*, otro



legendón con fama triposo-alucinógena cuya fumada te aplana el encefalograma durante un buen rato "en que no estás en ningún sitio" para después dejarte como un guante de piel de cabritilla (puede ser molesta en caso de sobredosis, despanzurra demasiado. Y es de las pocas que contraindico para sexo porque no estás a lo que estás, te tiras diez minutos dándole besos al cabecero de la cama y la gente que está en bolas contigo se mosquea con razón... temo volver a estar dando fe) y que requiere niveles lumínicos bien altos para florecer en condiciones (no paro de dar fe en este número, concho, hoy parezco un notario). *La Musa* hereda de ambas un certero y contundente hostión en tól torrao increíble en una "auto" (THC=19%), machacante hasta lo cruel porque en caso de sobredosis desnuda, masacra y despanzurra. Es de porte medianito, unos 80 cm en huerto (y descarada forma de abeto) pero alta producción de 400-450 gr/m<sup>2</sup> en interior y 70-80 gr/unidad en la Madre Tierra.

Si eres de "automáticas", ésta es una de tus muy pocas oportunidades de plantar una que no provenga de esa *Rudelaris* de sabor acre más vista que *Verano Azul*, so gañán@, por no hablar de su nivel Maribel ¡Experimenta novedades, recontra! ¡No plantes lo mismo que todos los mediocres! ¡Si ell@s no tienen inquietudes, tú sí!

### DR.GREENTHUMB (I Parte)

Otra razón por la que cerré la reseña anterior con *La Musa* fue para empalmar (algo que realizo también mucho en mi vida personal) con este Banco, ya que *Dr.Greenthumb* (*Doctor del Pulgar Verde*)





a) Es de los muy pocos Bancos de semillas en la actualidad que disponen en catálogo de la tal *Matanuska Tundra* en modalidad pura (el otro sería *Sagarmatha*, y para de contar. Si acaso algún cultivador privado guarda alguna madre en algún armario de EE UU, pero a nosotros eso...)

b) Es el único Banco del mundo, en principio, que cuenta con no una, sino dos autoflorecentes no emparentadas con la *Rudellaris* ni la *Low Rider* (o al menos eso se supone), las *Iranian* y *Sweet 105*.

Lo que pasa es que esta gente es más rara que un perro a cuadros escoceses fucsia fosforito. Tienen una fama del copón, unos precios de la leche, presumen de una trayectoria de más de 25 años como genetistas, están considerados como uno de los mejores Bancos de EEUU y Canadá... pero la única forma de contactar por ellos a golpe de página web es un formulario de pago, ni página de contacto ni ná (¿Actitud pesetera, puro y simple frikismo, desparramo informático, fenómeno paranormal? Yo qué narices sé). También aportan un número de teléfono, pero marcarlo es como hablar con un macro-departamento de El Corte Inglés, con un montón de voces de fondo –algunas, a grito pelado- y vari@s mendas con acentos demenciales que se rebotan tu llamada de un@ a otr@ sin solucionarte nada hasta que te jartas y cuelgas tó mosqueao. Los voy a citar por su buena fama y porque hacía tiempo no sólo que me apetecía sino que consideraba pertinente hacerlo, no por el alienígena trato recibido.

### LA ASAZ LEGENENDARIA MATANUSKA TUNDRA/ ALASKAN THUNDERFUCK

Como esta gente no suelta prenda, más que otra causa por imposibilidad de contacto, tengo que volver a mis orígenes en esta serie (que lleváis leyendo ya tres años y medio, durante los cuales no habéis parado de despeñaros con ansioso desenfreno por el barranco de la perdición), cuando sólo me cibersurfeaba la jugada y no había evolucionado aún como para contactar con los Bancos de semillas uno por uno con todos mi primor, arte y amor para pedir ampliaciones de información. Por tanto, tenemos esta vez que volver a conformarnos con lo que *Dr.Greenthumb* cuenta en su



SI ERES DE “AUTOMÁTICAS”, ÉSTA ES UNA DE TUS MUY POCAS OPORTUNIDADES DE PLANTAR UNA QUE NO PROVENGA DE ESA RUDELARIS DE SABOR ACRE

página web (más bien poco), cuyo diseño no es ni maravilloso ni cutrecillo, quedando en cierto término medio... salvo por la escasa información que aportan, tirando a impresentable para un Banco con tales pretensiones e historial, y por el lamentable resultado de su “motor” de funcionamiento, que te obliga a currártelo todo el rato con el cursor para arriba y para abajo porque se empeña en remitirte casi siempre al inicio del listado.

Así, vais a saber más de la **Matanuska Thunderfuck** con lo que escribí unos párrafos más arriba y con la página weg de est@s lerendas, es lo que hay. De momento, pilotad que “listan” la potencia de sus mandangas en una escala de 5 puntos (especificando que *genéticas como la AK-47* o *la White Widow* tendrían una puntuación de 4 sobre 5 –o sea, 4/5-), y a ésta le asignan una puntuación de 4½ sobre 5 (4½/5),

aunque a toditas las ponen entre 4 y 4¾ (salvo la *Sweet 105*). Y que es un Banco de los bien caros, ya que el sobre de 10 semillas no feminizadas de ésta cuesta nada menos que ¡200 dólares! (y otra frikanganez de esta peña es que les da lo mismo que les paguen en dólares USA o canadienses, dan las mismas cifras para ambas divisas, no entiendo nada. Por eso doy sus precios en dólares -\$- sin especificar ni hacer conversiones, en el momento en que aporreo el teclado un euro -€- equivale a 1,2693 \$ gringos (USD) y a 1,2873 \$ canadienses (CAD), sin especiales expectativas de cambios sustanciales de cotización. Por lo menos afirman incluir los gastos de envío en sus elevados precios, aunque sólo aplican envío rápido –con recargo- a Norteamérica.

Pues eso, lo poco que sueltan de la *Matanuska Thunderfuck* (tan escaso como con todas las suyas) es





su alta cosecha de 300-350 gr/m<sup>2</sup> en Indoor (con estatura entre 75 y 90 cm –la cual se obtiene “pasándola a floración cuando mide entre 22 y 40 cm”) pero 1-1½ kg en huerto por

Bueno, sí, con uno más: que debe estar bastante lograda, ya que los *Pulgares Verdes* experimentan el suficiente orgullo de padre hacia ella como para haberle sacado varios

## 10 SEMILLAS NO FEMINIZADAS DE ÉSTA CUESTA NADA MENOS QUE ¡200 DÓLARES!

plantaca (que así pillan entre 1¼ y 2½ m); *maravillosa potencia*; bouquet *dulce y grasiento*; y encogolle de 55-65 días en interior y entre mitad de



septiembre y mitad de octubre en exterior, añadiendo que es una *genética de la vieja escuela, de origen desconocido*. Y que cuesta nada menos que 200\$ el paquete de 10 semillas Naturales (o sea, sin feminizar, a la vieja usanza).

### LA CURIOSA “IRANIAN”

De su *Iranian Autoflower* sólo sabemos que es una autoflorecente con ciclo de 90 días (no especifican si es una *landrace* de Irán ni nada de nada al respecto, como en casi todo, sólo que es una *genética original, no un cruce*), sólo su potencia de 4½/5; sabor a *hachís*; altura de 47-62 cm en Indoor (con producción de 100-300 gr/m<sup>2</sup>) y “entre 47-75 cm y 66-95 cm en huerto” (¿?), donde rinde 250-350 gr/planta; su *excelente* resistencia al frío en primavera y *buena* en otoño y, sobre todo, su ciclo de 90 días (aunque parece ser que, en interior, si la pones desde que nace a 12/12, se reduce a sólo 45). Sólo la venden Feminizada, a 150\$ el paquete de 10 semillas.

He conocido en Ferias a algún cultivador (sobre todo, valencianos) que la han probado y todos coincidían en que parecía una *Lowrider* más dulce y quizá un poco más resinosa, puede que incluso un poquito más potente, pero no contamos con más datos.

cruces con linajes de tronío que tienen muy buena pinta. El que más promete es la *Iranian G13*, no sólo por la leyenda por antonomasia en EE UU de su otro progenitor o su potencia de 4½/5, sino por su producción *mayor que la Iranian* (las fotos son bestiales, la verdad), su floración extrarrápida que permite cosecharla en exterior a mitad de agosto (aunque hay quien espera para ello a mitad de septiembre, irá por gustos, por cuándo la germinen y por la intensidad solar de que disponga cada cual, en cualquier caso le asignan resistencia al frío *excelente*, talla de 1½-2½ m y producciones por planta de ½-1½ kg) y en 55-65 días en Indoor (do rinde 350-650 gr/m<sup>2</sup> tras cogollar durante 55-65 días y alcanza talla de 47-65 cm si se la pone a florecer a los 20-37 cm). Eso sí, cuesta la bicoca de 200\$ el sobre de 10 pepitas Feminizadas, ahí es nada.

Los otros tres, no obstante, presentan un problema, hay que gibarse: como este Banco es tan críptico, hermético e impenetrable, de sus “series limitadas” no cita más que el nombre, sin aportar ni un solo dato, lo que se dice ni uno (salvo el precio, ese sí). Así, de las *Chemo Iranian, Iranian Chemdawg* e *Iranian OG Kush* sólo sabemos que existen, que son todas Feminizadas, que cuestan



entre 125 y 150 \$ el paquete de 10 semilluquis y que, en principio, están disponibles (y nada más, cómo es esta gente).

### OTRA AUTOFLORECIENTE “MISTERIOSA”

La tal *Sweet 105 Auto Flower* parece hallarse en estos momentos descatalogada, y a saber si la vuelven a sacar o no, ya que otro de los desparramos de este Banco parece ser o conservar en catálogo/web durante años las genéticas que descatalogan o no avisar debidamente de las que se les han agotado momentáneamente y si tienen planes de volverlas a producir (y cuándo), no tengo ni puñetera idea, repito que son muy suyos (igual es que se pasan to'l santo día to fumaos hasta el cuero cabelludo saliéndoseles el humo por las orejas, lo mismito que vosotr@s - y puede que hasta más-, que sois lo peor de lo peor ¡So perverti@s! ¡Malajes!).

El caso es que la *Sweet 105* da la sensación de ser un linaje de origen un tanto “antiguo”, obtenida o bien cuando aún no había “automáticas” en







el mercado o bien justo entonces, ya que hace tres ó cuatro años la anunciaron a bombo y platillo y ahora cuentan de ella tan poquitín como de todas las demás. Quizá salió de cruces con algún fenotipo específico de *Matanuska*, como hizo *Delicious Seeds*, quizá vino de cualquier otra parte, dudo que provenga de la *Rudelaris* con ese cacho ciclo tan largo de 105 días... Sólo sabemos de ella que la recomiendan más para exterior, que sus cogollos son "resinosos y sabrosos"; su estatura entre 65 y 140 cms; su producción entre 28 y 85 gr por ejemplar; su buena resistencia a las heladas; su olor a *pino*; su *sabor a hachís* y su potencia de 3½-

4/5. Sólo existe (o existía) en versión Natural -no Feminizada-, a un precio de 100\$/10 sem.

Y ya vale por hoy, que a estas alturas estáis ya tan bolingas y pasadit@s a drogas que os cuesta leer porque veis los renglones tan torcidos como vuestra moral y se os cae la revista de las pezuñas, para de mal@s pécor@s ¡Ya sé que me deseáis, pero dejad de pensar guarradas sobre mi deseable y lindísimo cuerpo de una puñetera vez, sólo mi angelical novia tiene derecho a él! El mes que viene os contaré algo más sobre las afamadas y caras

genéticas de este reputado banco (algunas Feminizadas, algunas Naturales)... aunque sea poco, pues son tan escuetos con sus informaciones como vosotr@s con la moderación y el pudor. 🍃

(1) Todo indica que el ejemplar Banco que lanzó en su día al mercado mundial la *Matanuska Tundra*, al igual que otros puntazos como las rompedoras *Cinderella 99* –popularísima entre los cultivadores su-*rafricanos*- o *Rosetta Stone*, fue el pionero y archilegendario *Brothers Grimm*, pero -como sus he contado cien de veces- cerró actividades por culpa de viles presiones prohibicionistas en 2004 (obligándonos a apatruillar otras gozadas como las *Apollo XI*, *Ice Princess*, *Sugar Blossom* o la superproductorísima *Green Giant* en otros Bancos "sucesores" –los cultivandangas gringos "de alto nivel" suelen agruparse en nucléolos tan fuertemente cohesionados como de difícil acceso desde el exterior-).

El testigo de la *Matanuska* lo mantuvo *Capricorn Seeds* en dos modalidades F1 y F2 y algún cruce como las *Big Gun*, *Peak 19*, *Peak Flow* o *Ultimate Indoor*, así como el de la *Sugar Blossoms*, la *Cinderella* y alguna más, pero también cerró en 2008 por idénticas causas (e idem sobre alguna virguería más, como la *Sugar Daddy*, la *Afghani Orange*, la *White Flow*...).

Desde entonces, sólo puedes hallar a la *Matanuska* en versión –en principio- "pura" en *Dr.Greenthumb* y en *Sagarmatha*. Este último Banco está especialmente orgulloso de su línea genética, ya que la usa desde hace años para nutrir su catálogo con gran número de cruces con ella, como las *Blue Thunder* (con *Blueberry*), *Matanuska Mint* (con *Grey Mist* –una famosa índica de origen desconocido-), *Thunderboldt* (con *Yumboldt*) y la "recuperada" *Peak 19* (con *Stonehedge*, que a su vez es *Camboyana x Western Winds* –una modalidad bastante primigenia pero de floración corta de *Haze*-).

Y resulta que los muy pocos Bancos en el mundo que cuentan con más cruces con *Matanuska* son casi todos españoles, mira por dónde, ya que los de *HempPassion* la adoran desde hace un montón de tiempo y fueron pioneros en su cultivo en nuestro país. Tal es el caso de las *Madness* (con *Brasileña* y *Cinderella 99*) de *World of Seeds* y *Punky Lion* (con *Chronic*) de *Sámsára*. Por cierto, ambas son Feminizadas y tienen precios de lo más asequible.



Edición Digital

# Cannabis Magazine

2.0

Más de 2.000 visitas diarias

Más de 60.000 visitas al mes

2 millones de páginas vistas al mes

1 millón de visitas al año

Web 2.0 interactiva

Es tu oportunidad

escribe a

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

o llama al

91 658 45 20

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

**CADA DÍA SOMOS MÁS**





Green House  
Seed Co.

POWDER  
**feeding**  
keep it simple

a la  
venta por  
€39,95



**mother Plants**

a la  
venta por  
€39,95



**mostly Indica**

(Se vende en algunos mercados  
como short Flowering)

a la  
venta por  
€39,95



**Hybrids**

a la  
venta por  
€39,95



**mostly Sativa**

(Se vende en algunos mercados  
como long Flowering)

Desde que iniciamos el cultivo de semillas de cannabis hemos estado buscando un fertilizante perfecto para nuestras plantas.

No satisfechos con los resultados obtenidos usando diferentes marcas disponibles en el mercado, comenzamos a investigar nuestra propia fórmula a principios del tercer milenio.

Después de varios años en el laboratorio y en los growrooms invirtiendo importantes recursos en I + D, descubrimos un nuevo concepto:

**Keep it simple! - Simplificar!**

La simplicidad es nuestro secreto para el éxito. La mayoría de las marcas de fertilizantes en el mercado requieren que los clientes compren toda una línea de productos, lo que aumenta el precio y complica el trabajo.

Nuestro objetivo es todo lo contrario: crear un producto en polvo con resultados sin precedentes, a un precio mínimo y de fácil uso.

Fácil de transportar, de almacenar y de usar, y con una vida útil más larga que los fertilizantes líquidos.

Ahora estamos listos para la presentación:

**"GREEN HOUSE POWDER FEEDING"**

Un fertilizante de un componente mineral desarrollado específicamente para los diferentes tipos de cannabis.

La producción de cannabis nunca ha sido tan fácil.

**Un producto para todo el cultivo.**

**MÁXIMO RENDIMIENTO,  
MÁXIMA PRODUCCIÓN DE RESINA,  
CON EL MÍNIMO ESFUERZO.**

**¡DISPONIBLE AHORA!**

**Cajas de 500 gramos (50 sobres de 10 gramos cada uno)**

**WWW.POWDERFEEDING.CH**



# LA CATA POR ED ROSENTHAL

## EARLY SATIVA

Great White North

**G**reat White North es una pequeña compañía cuya especialidad son las variedades de exterior en temporadas canadienses. Se definen como “un cultivador comercial que se dejó llevar” por la ciencia de la semilla. Su variedad Early Sativa haciendo honor a su nombre es exactamente lo que dice: una especie ecuatorial de ciclo rápido, aclimatada a los veranos en exteriores de Canadá.

Early Sativa se desarrolla bien en casi todas las configuraciones de exterior, finalizando en la pradera canadiense a últimos de agosto. Early Sativa crece adquiriendo la forma de un árbol de Navidad con una cola central enorme. La fisonomía de esta planta es fuertemente sativa, con tonos verde claro y hojas largas y finas, sin embargo, Early Sativa no crece mucho en altura, de media entre 60-120 cm. A pesar del tamaño manejable y de la formación central de cogollos, lo más adecuado para esta planta es la configuración multi-rama. Rendirían menos si se encuentran apelo-tonadas en un sea of green. Para el linaje de pura sativa que ostenta esta planta los cogollos resultan sorprendentemente compactos. Los cultivadores pueden esperar una cosecha media de 150 g/planta, y unos posibles 300 g si se utilizan buenos fertilizantes y se comienza temprano el cultivo.

Early Sativa trae consigo un agradable, fresco y afrutado beso del sol al paladar. Los fumadores ocasionales y ligeros agradecerán el viaje fácil hacia un colocón lúcido, suave y sencillo de regular. Early Sativa realza el trabajo y el ocio, especialmente las excursiones, un picnic, el trabajo de jardinería o un buen vaso de vino en compañía de los amigos. 🍷



### ESPECIFICACIONES

 indica - sativa	
 colocón	suave, funcional
 olor y sabor	afrutado
 tiempo de floración	finales de octubre en Canadá
 parentesco de la variedad	sativa
 estimación de la producción esperada	150 g de media y hasta 300 g/planta
 interior - exterior	
 Precio	





**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.*





Early Swazi Skunk es la respuesta del este de Canadá, a la pura sativa de corta estación dirigida a cultivadores de exterior. Esta variedad se trajo originariamente de Sudáfrica, donde el Dr. Greenthumb primero comprobó su equilibrada y suave psicoactividad. No se ha cruzado con ninguna otra variedad, pero sí se ha mantenido pura y endogámica, simplemente seleccionando las características genéticas a lo largo de muchas generaciones de cosechas mejoradas y madurados más rápidos.

Originariamente las sativas son plantas ecuatoriales. La sabiduría convencional limitaría el cultivo de exterior para las índicas en Canadá, pero Early Swazi Skunk se ha aclimatado al norte a través de muchas generaciones, por lo que ahora ofrece un crecimiento impresionante en exterior y rinde incluso tan al norte como en Ontario (50°-52° Norte). Esto es cierto incluso aunque las semillas germinen en exterior. Los criadores añaden que Early Swazi Skunk no es para tener perro en casa, además de generar unas cosechas sativas dignas con una configuración multi-rama. Early Swazi Skunk puede ser una buena candidata para la técnica screen of green.

Las ramas de esta sativa tienen el aspecto de una palmera, alcanzando alturas de entre 1 y 2 m. Las pocas hojas de Early Swazi Skunk, son delicadas y estrechas, y la proporción flor-hoja es muy elevada. Un mayor número de flores implica que habrá más néctar en el paladar de los cogollos secos, el aroma será dulce y se obtendrán grandes cosechas (hasta 400 g/planta en exterior).

Early Swazi Skunk le da un beso a la mente con un suave y placentero colocón, eufórico pero no aplastante. Todo va bien con el mundo durante cuatro horas, en las cuales los fumadores se sentirán capacitados para casi todas las actividades. Este suave globo sativa, resulta idóneo para la socialización y podría tener valor medicinal contra la depresión así como los deseos y conductas obsesivas. 🌿



ESPECIFICACIONES

 indica - sativa	
 colocón	suave, eufórica
 olor y sabor	floral
 tiempo de floración	mediados-finales de septiembre en el sureste de Ontario y plantada en mayo
 parentesco de la variedad	(H) Swazi Skunk x (M) Swazi Skunk
 estimación de la producción esperada	200-400 g/planta
 interior - exterior	
 Precio	





— A M S T E R D A M —

**NIRVANA**

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

**AUTO**



**NEW!**  
**AUTO-**  
**FLOWERING**

**FLOWERING**

**Blue Mystic**  
**Bubblelicious**  
**Northern Lights**

**Short Rider**  
**Jock Horror**

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



# LA CATA POR ED ROSENTHAL

## ENDLESS SKY

Greenthumb Seeds

El programa de cría del Dr. Greenthumb enfatiza en el cultivo de exterior en Canadá, y su variedad Endless Sky no es una excepción, finalizando su ciclo a mediados de octubre en sus latitudes nativas. Sin embargo, Endless Sky es una variedad que funciona muy bien en interior para cultivadores que buscan una índica potente y sencilla de cultivar.

Como otras muchas índicas, Endless Sky se desarrolla bien en suelo, pero realmente prospera en hidroponía donde crece con mucha rapidez. Su tamaño moderado y su ramificación limitada hacen de Endless Sky una buena elección para pequeños espacios y jardines sea of green (SOG). Cuando florece a los 25-30 cm de altura, estas plantas alcanzan 60-75 cm en la cosecha. Si se cultiva mediante la técnica SOG bajo 400 W y focos HPS con una proporción de sales nutritivas de 1500 partes por millón, Endless Sky produce 400-500 g/m<sup>2</sup>.

Endless Sky tiende a desarrollar una cola central simple, dura y rechoncha, a pesar de que pueda formar unas pocas y cortas ramas laterales. El tamaño de los cogollos varía desde uno similar al de una lata de refresco, hasta dimensiones de una botella de dos litros de la misma bebida una vez que haya madurado. Los cogollos maduros son pesados para el perímetro que tienen y se muestran crujientes y llenos de tricomas. Las hojas fotosintéticas de Endless Sky son enormes y muestran características a medio camino entre la índica y la sativa, con una tendencia hacia los patrones más anchos de hoja índica. Estas a veces toman a un rosa o a un amarillo rosado en la madurez.

Es una delicia poner en boca este nombre poético, pero también puede ser un reflejo del colocón, que es muy abierto y espacial. Esta variedad trae consigo un potente globo estilo índico, que también se ha utilizado como alivio del dolor. Una calada te calentará la cabeza casi de forma instantánea. No es una buena hierba para conducir o manejar maquinaria pesada. El humo denso de Endless Sky sabe a tierra, similar al hachís, y proporciona una somnolienta experiencia, que puede durar hasta 4 horas.



### ESPECIFICACIONES

<b>TS</b> índica - sativa	90/10
colocón	espacial, empanado
olor y sabor	a tierra, a hachís
tiempo de floración	42-50 días en interior mediados de octubre en exterior
parentesco de la variedad	(H) Índica iraní x (M) Grenadine
estimación de la producción esperada	225 g/planta
interior - exterior	
Precio	





# ¡ATENCIÓN!

## Nuevos Precios en los Mejores Nutrientes para Cannabis del Mundo

Advanced Nutrients ha decidido bajar los precios en toda su línea comercializada en España. Ahora puedes beneficiarte de esta oportunidad debido a que tenemos nuevas instalaciones de producción en Bulgaria que servirán exclusivamente a toda Europa.

Lo que significa... se acabaron las excesivas tasas de importación y los caros costes de envío desde el extranjero. Y este ahorro va dirigido directamente a vosotros.

Y lo que es aún mejor, toda la línea de producción está controlada durante todo el proceso por un equipo de PhD, lo que asegurará que los productos posean exactamente la misma composición estándar que los productos de Advanced Nutrients de nuestras instalaciones tanto de Canadá como de EE.UU.

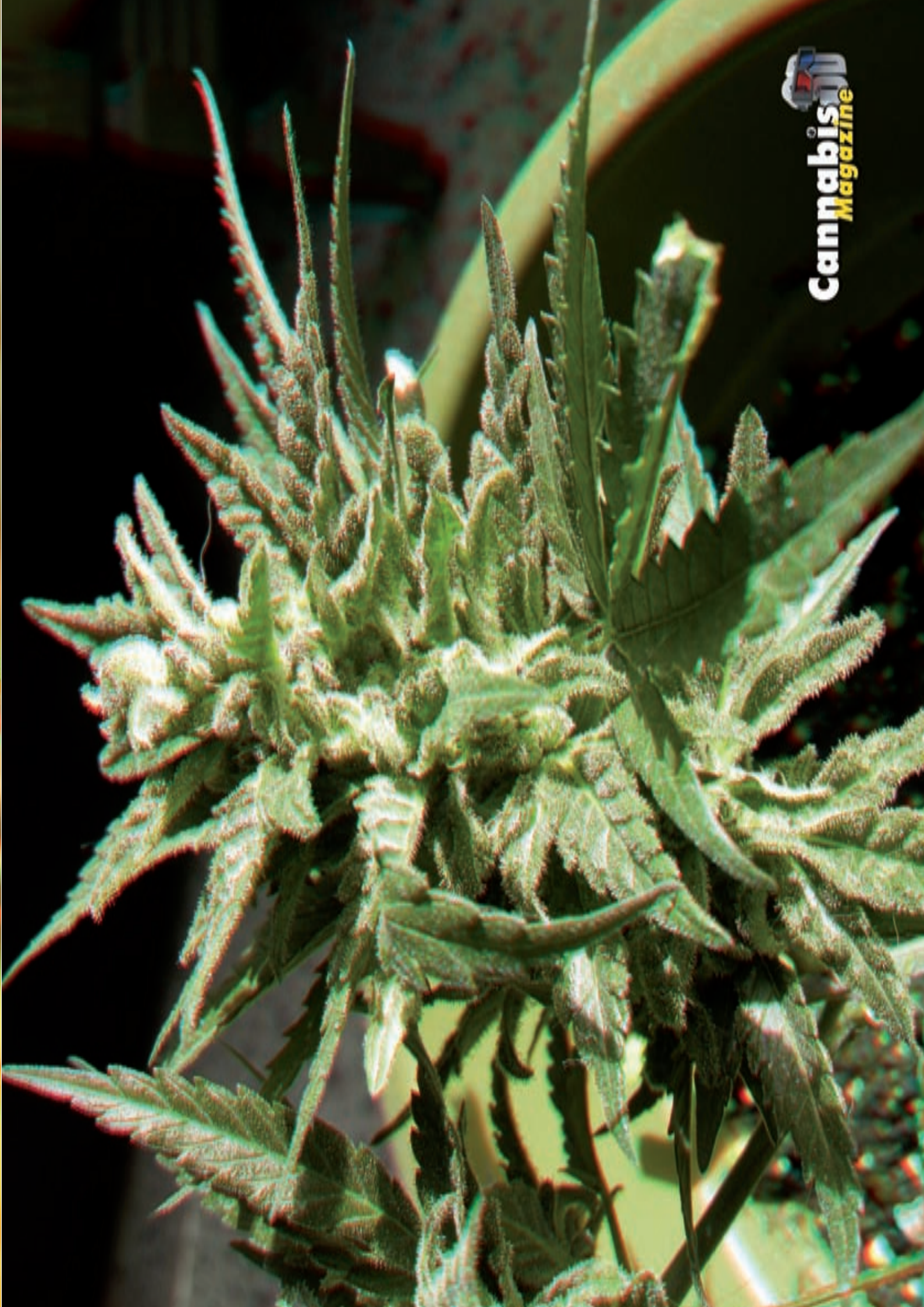
### Mire los Nuevos Precios y Compare

<b>B-52 1L</b>  Antes €34.18 <b>AHORA €24.29!</b>	<b>Big Bud 1L</b>  Was €32.34 <b>AHORA €29.15!</b>	<b>Bud Candy 1L</b>  Was €43.45 <b>AHORA €24.29!</b>	<b>Bud Factor X 1L</b>  Was €92.99 <b>AHORA €48.59!</b>	<b>Bud Ignitor 1L</b>  Was €91.45 <b>AHORA €68.04!</b>
<b>CarboLoad 1L</b>  Was €17.25 <b>AHORA €16.62!</b>	<b>Connoisseur 1L</b>  Was €93.98 <b>AHORA €38.85!</b>	<b>Iguana Juice 1L</b>  Was €28.06 <b>AHORA €14.56!</b>	<b>Nirvana 1L</b>  Was €25.26 <b>AHORA €24.35!</b>	<b>Overdrive 1L</b>  Was €25.87 <b>AHORA €14.56!</b>
<b>Piranha 1L</b>  Was €198.21 <b>AHORA €72.90!</b>	<b>Sensizym 1L</b>  Was €25.87 <b>AHORA €14.56!</b>	<b>Voodoo Juice 1L</b>  Was €83.30 <b>AHORA €48.59!</b>	<p>Acérquese a su growshop favorito y compruébelo usted mismo.</p> <p><b>Advanced Nutrients</b>  <a href="http://www.advancednutrients.eu">www.advancednutrients.eu</a></p>	











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

Por Gworld Services

Hola, me gustaría saber si los maceteros de unos 60L son recomendados o excesivos, para unas plantas indicas en exterior. Creo que las plantas, para llegar a su crecimiento limite no necesitan una maceta tan grande y gastar tanta tierra. Las plantas son razas como: Galaxi, Shark, Anesthesia, Anubis... Reciben unas 7 horas de sol directo al día, empleando un sustrato de calidad, y van a ser abonadas con BioHemp.

Quiero sacar cantidad, pero no árboles... Mi pregunta es si con unas macetas de 40 L. sería suficiente. Este tipo de genéticas, ¿crecerán igual en una maceta de 40 L. que una de 60L.? Otros años he plantado en macetas de 25 L. y las plantas han alcanzado casi 1,50 m de altura...

Gracias, reciban un cordial saludo!!

Muy buenas:

En realidad el tamaño de las plantas cultivadas en maceta en exterior depende más del momento en que plantemos que el tamaño de la maceta en sí. En principio la maceta puede limitar el tamaño final, siempre y cuando no abonemos, o el régimen de abonados sea mínimo. En otro caso, la planta crecerá igualmente ya que, aunque la raíz no pueda crecer más, siempre habrá alimento disponible.

También el fenotipo influye directamente tanto en el consumo de alimento, y por lo tanto, de tierra necesaria para un buen desarrollo, como en el tamaño final de la planta y su producción en cosecha, que no siempre está directamente relacionada con el tamaño, ya que las más sativas tenderán a estirarse más sin que por ello suba la producción, pudiendo incluso ser más reducida a causa de que los cogollos sativos suelen ser menos densos, es decir, con volumen pero sin peso.

Debemos tener siempre en cuenta la diferencia entre el tamaño real que una planta debería tener y el que realmente tiene si se ha espigado, por ejemplo por falta de luz directa o por contaminación lumínica, o por una alimentación inadecuada (nitrógeno durante la floración, por ejemplo).

En cualquier caso, como te decíamos al principio, si bien el tamaño final de una planta de cannabis depende de los factores anteriores y algunos más, básicamente es la fecha de plantada la que marca la talla máxima, mientras que un contenedor de nos 60 litros sería el adecuado para un ciclo de cultivo de exterior de, pongamos de 5 ó 6 meses.

Por ejemplo, si plantamos un híbrido con su mayor parte de sativa a primeros de marzo, tendremos en total unos 8 ó 9 meses hasta que la cosechemos. Para empezar, si usamos un contenedor de menos de 40 litros

tendremos que empezar el programa de abonados aproximadamente al tercer mes, llegando a abonar en cada riego al sexto mes hasta las últimos días antes de la cosecha, acabando con plantas de unos 2 metros o más. En cambio, si plantamos en Mayo en 60 litros, casi no habrá que abonar, sólo en floración con suplementos y P/K, y acabaremos con plantas de algo más de un metro y medio. Si lo hacemos a primeros de Junio, las plantas serán de alrededor de un metro.

Con las indicas también sucede lo mismo, pero al tener un ciclo más corto se pueden usar contenedores más pequeños, de 30 a 50 litros, siendo conveniente plantar desde el final de Abril y durante todo Mayo para acabar con plantas de algo más de un metro. De nuevo, si usamos menos tierra, tendremos que abonar más.

Un saludo y buenos cogollos. 🌿





Buenas, ojalá puedan ayudarme con un problemita. El asunto es el siguiente. Tenía una hembra al exterior muy hermosa, hubo una lluvia y los cogollos se mojaron tanto que la vara de arriba se cortó por la mitad, la puse a secar en un lugar oscuro y ventilado unos 6 días y ahora fumo y no me hace efecto. Es muy extraño dado la apariencia de la planta ya que se ve muy abundante en THC. Por favor, ¿alguien me puede decir porque no me hace efecto?

Muy Buenas:

Lo cierto es que si la planta estaba ya madura, los cogollos deberían colocar algo, por poco que fuera. Incluso antes de haber llegado al momento del corte ya debería tener tricomas con cabeza, y por lo tanto, algo de efecto psicoactivo.

El hecho de que se partiera la rama no tiene mayor importancia si como te decíamos la planta ya estaba más o menos para cortar. Sin embargo, el tema que comentas de la lluvia sí puede tener bastante más que ver con la baja o nula psicoactividad que dices que presenta la planta al ser fumada.

Tengamos en cuenta que si la lluvia fue lo bastante fuerte y continuada, posiblemente la planta haya sufrido un "lavado" parecido al que hacemos cuando extraemos los tricomas con hielo y mallas, es decir, la lluvia habrá arrastrado gran parte de los tricomas, donde se contiene el THC y el resto de cannabinoides y muchos agentes aromáticos.

También se habrán perdido cabezas de tricoma durante la manipulación para el corte y el secado, y más aún si hiciste el manicurado tras secar, habiendo colgado la hierba mojada o muy húmeda. Aún así seguimos insistiendo en que algo debería colocar. No nos dices que variedad es, o que



genética contiene, pero sospechamos que quizá sea de bajo contenido en THC, y el poco que tuviera se ha perdido con los tricomas arrastrados por la lluvia. O eso, o que has plantado cáñamo industrial, no psicoactivo.

Lamentamos lo que te ha sucedido y te recomendamos que para la próxima vez montes unas cañas o unos palos en la maceta o en el suelo de manera que formen una estructura a la que poder atar las ramas de planta en caso de lluvia, y que nunca pongas a secar la hierba mojada sin más, siendo muy conveniente usar un ventilador para un primer secado que elimine los excesos de agua. Un saludo. 🌿



Hola! ¿Que tal? Soy Juan de Barcelona. Esto va para Luis Hidalgo. Soy un gran seguidor suyo, me encanta todo lo que tenga que ver con el cannabis y más aun lo de la genética... Quería felicitarte por tu trabajo y quería que me ayudaras un poco, es sobre genética, ya que por mucho que leo y intento enterarme de las cosas, NO ME ENTERO DE NAAAAA. jajajaja, me lío con f1,f2,s1,... me vuelvo loco y no me entero.

Si utilizaras los nombres en lugar de f1,f2.... me enteraría mejor. Bueno ahí van algunas preguntas. Tengo una Super Lemon Haze seleccionada entre 60 ejemplares que es increíble, rápida, productiva, distancia internodal corta, olorosa, sabor a limón con toque haze... quiero sacarle semillas pero quiero que se parezcan lo máximo a su madre. ¿qué debo de hacer...?

Y otra cosa más, quiero cruzar la Super Lemon Haze con una Critical Mass, querría que el resultado sea algo equilibrado 50% Super Lemon 50% Critical. ¿Qué debo de hacer? Haré los dos cruces slh x critical y critical x slh utilizare el sistema de STS ya que las dos son hembras. ¿Qué hago con las semillas de los cruces, que plantas selecciono macho, hembra, cuantas veces tengo que cruzar para tener la variedad estabilizada? Muchas gracias por tu ayuda y atención y un fuerte abrazo y felicitar a Cannabis Magazine.

Hola Juan:

Me han pasado tu consulta y bueno, primero agradecer tus palabras y después lamentar que te hagas un lío con el tema de genética. La verdad es que es muy sencillo, pero complicado al mismo tiempo. Voy a intentar aclararte el caso que propones, a ver si conseguimos hacerlo de una manera más sencilla y menos técnica.

Para empezar, vamos con tu primera pregunta: La forma más sencilla de conseguir rápidamente descendencia muy similar a la madre Super Lemon Haze es mediante una autopolinización, es decir, una inversión mediante STS, me explico: Saca unos clones de la madre, por ejemplo 15, y mediante Tiosulfato de Plata transformas 5 de ellos en macho y los floreces.

Recuerda que tienes que sincronizar las floraciones de las hembras con los machos conseguidos teniendo en cuenta el retraso de estos provocada por el STS. más o menos deberías esperar unos 15 días desde que des la primera aplicación de STS para poner las hembras a florecer, o sea, das el tiosulfato y pones a 12/12 5 clones, esperas 15 días, durante los cuales estas creciendo las 10 hembras. Pasados estos 15 días, pones las hembras también a 12/12 tras dar el segundo tratamiento con STS las revertidas.

Por regla general, de esta forma siempre habrá un período de coincidencia entre los machos invertidos y las hembras en período fértil. Una vez obtenidas las semillas, tendrás que evaluar a la descendencia, o sea, plantar unas cuantas y ver si se parecen toda a la madre, o bien es posible que al cruzar la planta consigo misma haya habido demasiada cosanguinidad y los hijos (semillas) sean débiles, en cuyo caso ese clon no sirve para hacer un S1 (autopolinización).

Puede ser que una gran mayoría de la descendencia se parezca a la madre, pero no todas. En este caso deberíamos polinizar las más parecidas con el pólen obtenido en el paso anterior, y volver a evaluar la descendencia, que en este caso debería ser muy parecida a los parentales originales (no olvidar la expresión del clon como macho, con sus características).

La segunda pregunta ya resulta un poco más compleja, pues como ya sabrás, las leyes de Mendel no se aplican al Cannabis de manera estricta, ya que muchos caracteres dependen de varios genes y no de uno solo, y además están los caracteres cuantitativos (Ver primer curso de mejora vegetal).

El caso es que tendrás que evaluar de nuevo la descendencia e ir cruzando durante al menos 5 generaciones para conseguir una línea más o menos estable si has tendido suerte y buen ojo en cada una de las selecciones. En este caso, lo mejor es conservar lo máximo posible el polen de los cruzamientos originales de forma que estemos cruzando cada generación con el padre original. También podemos ir revirtiendo otros clones de las madres originales a lo largo del proceso para continuar con las polinizaciones.

Debes aprovechar el segundo cruce, que sería el F2 (el F1 sería el primer cruce slh x C+ y viceversa) para eliminar todas las plantas que no cumplan con lo que tu deseas, y que plantes muchas ya que en el segundo cruce (F2) es donde sale una mayor variedad de fenotipos.

Como ves, es relativamente sencillo, sobre todo si lo haces en interior, donde puedes realizar varios cruces al año y simultáneamente si, además, dispones de varios espacios separados. Espero que esta breve explicación haya sido más comprensible para ti. De cualquier manera, sólo hacer hincapié en que el "misterio" de todo se encuentra en la selección y que por suerte para ti, los caracteres que pretendes fijar son relativamente fáciles de identificar, véase, rapidez, intermodales cortas, buena producción y potencia sativa con toques a Haze cítrica. Hasta luego, pues. 🍃









# CANNABISLAND

Por  
Zoe Bernatúa

OBSERVE ESTE MISERABLE Y  
TEMBLOROSO SUJETO...  
EL SÍNDROME DE ABSTINENCIA  
EMPIEZA A HACER EFECTO!



LO QUE DESEMBOCA EN UN  
MECALÓMANO PORTENTO  
ACRÓBATA...



DOCTOR, ¿ESTÁ SEGURO  
DE QUE ESTA SINTOMATOLOGÍA  
CONCIERNE A LA MARIHUANA?  
NO SE, ES UN POCO EXTRAÑO.  
¿Y SI ESTA RATA ESTUVIERA  
ALGO TRASTORNADA?



SE MUERDE SU PROPIA COLA...  
SUMIDO EN LA DESESPERACIÓN  
POR LA FALTA DE DROGA,  
PROBABLEMNETE SEA CONSCIENTE  
DE SU CONDICIÓN DE ADICTO!



...QUE POR SUPUESTO FRACASA,  
YA QUE LA DROGA LE HA PROPORCIONADO  
UNA SOBREDIMENSIONADA CONCIENCIA  
DE SUS CAPACIDADES AUTÉNTICAS.



NO DICA TONTERÍAS,  
ENFERMERA. ES CLARAMENTE  
UNA VÍCTIMA DE LOS EFECTOS  
DE LA DROGA!!! HEMOS DE  
CONTINUAR LA  
OBSERVACIÓN.

LUEGO SUFRE CONVULSIONES  
DE RABIA SIN OBJETO ALGUNO!



EL ÚLTIMO SÍNTOMA ES UN GROTESCO  
CHARLESTÓN...



HAY QUE VER LAS ABSURDECES QUE  
TENGO QUE HACER CADA DÍA PARA QUE  
ME DEN DE FUMAR ESTA COSA TAN BUENA.





# Suscríbete a

# Cannabis Magazine

## y te regalamos el Gran Libro de Cogollos 3

Regalo valorado en 22,95 €



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

\* si firmas dos años de suscripción

**(12 números 67€-65€\*)**  
Europa

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



**Es posible pagar por visa**

Envío del libro a Portes Debidos

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

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

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

Transferencia bancaria a BBVA - CANNABIS MAGAZINE:

IBAN ES 64 0182 1246 43 0201532925

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

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

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

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

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



# DIRECTORIO de GROWS SHOPS

## DONDE ENCONTRAR CANNABIS MAGAZINE

	Nombre	Dirección	Teléfono	
<b>A CORUÑA</b>				
	FENE	EL 420 RUA DA FRAGA, 11	15500	981 34 90 80
	O TEMPLE-CAMBRE	BELLA DONNA C/ PARROCO MANUEL COBAS, 1 BAJO	15679	881 91 35 81
<b>ALICANTE</b>				
	ALICANTE	MUNDO GANJA C/ ESPOZ Y MINA, 6 LOCAL CENTRO	03012	655 65 86 74
	ALICANTE	PLANTA-T C/ ARTURO, 11 BAJO	03007	96 659 60 76
	BENIDORM	LOS 5 SENTIDOS GROW SHOP C/ SANTANDER, 11 COBLANCA, 28 LOC. 9	03502	96 586 64 98
	CALPE	SIBARITAS GROW SHOP PLAZA IFACH, 1 - 1	03710	96 587 46 38
	CREVILLENTE	COLOCASIA GROW SHOP C/ JOAN FUSTER, 1	03330	699 429 530
	DENIA	MARÍA DE LA OH! AV. DE ALICANTE, 22	03700	96 506 50 86
	DOLORES	TAIS MARIA AVDA. ALCALDE JOSÉ RODRÍGUEZ, S/N	03150	615 957 785
	ELDA	YERBAGUENA C/ FRANCISCO ALONSO, 4	03600	96 538 19 76
	LA NUCIA	GREEN PLANET CTRA. BENIDORM - LA NUCIA, C.C. ROYAL PARK, 12	03530	96 687 37 26
	NOVELDA	AK NATURA GROW SHOP C/ MARÍA CRISTINA, 115	03660	625 047 549
	SAN JUAN	NYABINGHI GROW C/ NOTARIO SALVADOR MONTESINOS, 3	03550	96 637 28 10
	VILLAJYOUSA	GREEN PLANET LA VILA C/ COLÓN, 150	03570	96 589 59 31
<b>ALMERIA</b>				
	ALMERIA	SINSEMILLA ALMERIA UNIVERSIDAD DE TEXAS Nº17	04005	950 25 49 88
	EL EJIDO	GARDENLIGHTS C/ COLOMBIA, 58	04700	950 48 39 94
	GARRUCHA	SINSEMILLA GARRUCHA CTRA. GARRUCHA-VERA. URB. SOLANA DEL MAR, LOC. 5	04630	950 13 30 61
<b>ASTURIAS</b>				
	GIJÓN	JARDÍN URBANO C/ GUSTAVE EIFFEL, NAVE 120, POL. IND. DE ROLES	33211	985 09 50 72
<b>BADAJOS</b>				
	ALMENDRALEJO	MATER-TERRA C/ VENEZUELA, 14	06200	924 66 26 09
	BADAJOS	BABYLON C/ SANTO DOMINGO, 25	06001	924 22 41 49
	BADAJOS	MEDICINAL PLANT GROW SHOP Pz. VIRGEN DE LA VICTORIA, 8	06010	924 26 33 70
	BADAJOS	VERDE QUE TE QUIERO VERDE C/ VICENTE DELGA ALGABA, 92 BAJO	06010	924 22 32 02
	DON BENITO	HOUSEPLANT DON BENITO PLz. JUAN SÁNCHEZ CORTÉS, BAJO 1	06400	679 693 719
	MÉRIDA	MATER-TERRA C/ MARGARITA GARCÍA DE BLANES, 4	06800	924 31 70 62
	MONTIJO	MATER-TERRA MONTIJO C/ JOVELLANOS, 11	06480	924 98 37 30
<b>BARCELONA</b>				
	BADALONA	GROWCANNABIAN CARRER SANT BARTOMEU, 17 - 23	08911	698 653 909
	BARCELONA	AGROWCULTURA GROWSHOP CARRER DE L' AGRICULTURA, 246, TIENDA 1	08020	93 528 50 00
	BARCELONA	BCN420 C/ PEU DE LA CREU, 24	08001	93 192 67 41
	BARCELONA	GROW IMAGINE AV. VERGE DE MONTSERRAT, 13	08820	93 378 92 08
	BARCELONA	GROW SHOP BARCELONA CARRER FELIP II, 207	08027	93 408 50 08
	BARCELONA	GROW XAMPLE CARRER URGELL, 108	08011	93 528 85 22
	BARCELONA	HOUSEPLANT - COSTO BCN C/ FLORIDABLANCA, 134 BAJO	08011	93 508 15 45
	BARCELONA	L'IGUANA CULTURA CANNÁBICA CARRER DEGÀ BAHÍ, 44 (ESTANCO)	08026	93 435 31 54
	BARCELONA	SANT YERBASI GROW SHOP C/ BERLINÉS, 4 BAJO	08006	93 603 13 14
	BARCELONA	THC BARCELONA AVDA. REPÚBLICA ARGENTINA, 38 TIENDA 2	08023	93 417 89 04
	BARCELONA	THE PLANT PLAZA TETUÁN Nº33 BAJO	08010	93 244 41 81
	BARCELONA	ZONA DE CULTIVO CARRER GALILEU, 165	08028	93 491 20 07
	CASTELLDEFELS	SATIVA WORLD CASTELLDEFELS AV. DIAGONAL, 17 LOC. 2	08860	93 664 23 73
	HOSPITALET DE LLOBREGAT	GROW IMAGINE AV. CARRILET, 216	08906	93 260 11 54
	HOSPITALET DE LLOBREGAT	LA HUERTA DE JUAN VALDÉS TRAVESSERA DE LES CORTS, 48, TDA.	08903	93 448 48 48
	LLIÇA D'AMUNT	EL CACTUS CTRA. GRANOLLERS A LLIÇA, KM 3	08186	93 841 43 82
	MANLLEU	OSONACANEM PASSEIG SANT JOAN Nº66	08560	93 851 04 29
	MANRESA	LA GROW MANRESA C/ CARITAT, 7 - 9	08240	93 874 04 47





## BARCELONA

MATARÓ	SANT YERBASI MARESME	PUIG I PIDEMUNT, 28 (POL IND. PLÀ D'EN BOET)	08302	93 758 82 00
MATARÓ	SEEDS OF LIFE GROW SHOP	CTRA. CIRERA, 75	08304	93 536 37 00
MONTORNES DEL VALLÈS	LANA GROW SHOP	PASATGE CA L'OLLE	08170	93 179 23 07
PINEDA DEL MAR	MOUNT ZION	C/ ROIG I JALPI, 4 LOCAL 4	08937	93 513 60 59
SABADELL	BITOX	PASEIG RUBIO I ORS, 88-90	08204	93 710 48 12
SABADELL	LA GROW SABADELL	CTRA. MOLINS DE REI, 178	08201	93 722 09 43
SANTA PERPETUA DE MOGODA	SUNFLOWERS GROW SHOP	C/ RAFAEL CASANOVAS, 3	08130	93 574 45 13
SENTMENAT	APTC GROW	C/ COROMINES, 6 LOC	08181	93 715 42 69
SITGES	SATIVAWORLD SITGES	C/ BONAIRE, 19	08870	93 811 10 55
VILAFRANCA DEL PENEDÈS	LA PIPA DE LA PAU	C/ MURALLA DEL VALLETS, 65	08720	93 538 55 80
VILANOVA DEL CAMÍ	LA PAZ GREEN SHOP	C/ RAMÓN LLULL, 28	08788	93 807 03 06

## BIZKAIA

BERMEO	HATOR ENEA	ALDATSETA KALEA, 4, BAJU 2	48370	94 654 10 42
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
GERNIKA	HATOR ENEA	IPARRAGI KALEA, 28, BAJO	48300	94 654 10 42
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
SANTURTZI	PACHAMAMA	C/ HERMANOS LARRARTE, 10	48980	94 483 78 00

## BURGOS

ARANDA DE DUERO	CANNARANDA GROW SHOP	C/ SOL	09400	947 06 86 86
BURGOS	MADRE NATURALEZA	C/ CONCEPCIÓN, 13 PASAJE	09002	947 20 04 67
BURGOS	PLANTA-TEC GAMONAL	C/ NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA, 22 - 24	09007	679 216 040

## CÁCERES

CÁCERES	GARDEN GROW CÁCERES	C/ MARRAKECH, 7	10005	927 77 25 39
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
TALAYUELA	PLANTA VIDA	NUESTRA SEÑORA ASUNCIÓN, S/N	10310	667 587 963

## CÁDIZ

ALGECIRAS	AVE MARÍA SIN SEMILLA	C/ EMILIO CASTELAR, 22-24 LOCAL 3	11201	856 12 39 88
CÁDIZ	HUMUS HORTICULTURA	AVDA. FERNÁNDEZ LADREDA, 9 LOCAL	11008	856 17 42 54
CHICLANA	LA CAJITA GROW SHOP	C/ AJUSTADORES, 1, POL. EL TORNO	11130	956 53 32 48
JEREZ DE LA FRONTERA	MATILLAPLANT GROW SHOP	RONDA CUATRO CAMINOS, 6	11407	856 92 72 42
PUERTO DE SANTA MARÍA	CAÑAMÓN DE LA ISLA	C/ JORGE JUAN, 3	11500	956 05 73 11

## CANTABRIA

EL ASTILLERO	LA SANTA GROW SHOP	C/ NAVARRA, 16 A, BAJO	39610	942 54 36 60
TORREAVEGA	GANESH GROWSHOP	C/ PABLO IGLESIAS, BLOQUE 6, LOCAL 2	39300	942 08 39 79
SANTOÑA	EL JARDÍN PERDIDO	C/ ORTÍZ OTAÑEZ, 31	39740	942 68 17 51
SARÓN	GROW SHOP BULLDOG	C/ LOS ROSALES, 17 B, BAJO	39620	942 56 44 65

## CASTELLÓN

CASTELLÓN	DR. COGOLLO CASTELLÓN	AV. REY DON JAIME, 43	12001	964 25 37 93
CASTELLÓN	EL JARDÍN DE POPEYE	C/ MUSEROS, LOC. 4	12005	964 04 51 55
CASTELLÓN	PEPEGASS GROW SHOP	C/ HUESCA, 27	12004	964 25 52 59
VINAROS	COGOLLO	C/ DE LA VIRGEN, 23 BAJO	12500	964 82 51 29

## CIUDAD REAL

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

## CÓRDOBA

CÓRDOBA	SECRET SILSER	AVDA. DEL ARCÁNGEL, 13	14010	957 07 05 11
MONTILLA	AUTOCULTIVOS MARA GROW SHOP	AVDA. SANTA MARÍA, 36	14550	957 65 64 70
PALMA DEL RÍO	GREEN ZONE	PLAZA DE GOYA, 9	14700	957 64 41 38
VILLARRUBIA	SERIOUS GREEN GROW SHOP II	AVDA. DE LA CONCORDIA, 6 LOCAL	14710	957 50 96 93

## 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	KAYADONOSTIA	C/ IÑIGO, 12	20003	943 42 91 55
DONOSTIA	LA MOTA POT SISTEMAK	C/ PORTUETXE, 83	20018	943 00 52 13
DONOSTIA	ORLEGI BIZITZA	C/ SEGUNDO IZPIZUA, 37 BAJO (GROS)	20013	943 57 92 98
DONOSTIA	THC SKUNK	C/ SAN JERÓNIMO, 8 BAJO	20004	943 42 62 72
EIBAR	YUNGA GROWSHOP	C/ ZIRIACO AGUIRRE, 2	20600	943 20 38 64
LEGAZPI	LORATZEN	NAFARROA KALEA Nº12 BEHERA	20230	943 73 03 47

## GIRONA

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

## GRAN CANARIA

LAS PALMAS	CANNARYBIS LAS PALMAS	C/ DR. JUAN PADILLA, 25	35002	928 38 10 44
SAN FERNANDO (MASPALOMAS)	CANNARYBIS	CENTRO COMERCIAL RONDA LOCAL 15 B	35100	928 76 59 21

## GRANADA

ATARFE	GROW BEETHOVEN	C/ LA BANDA ESQ. C/ ALCAPARRA S/N	18230	670 765 921
GOJAR	COCOMANG	C/ SAN ROQUE, 36 BAJO	18150	958 50 34 96
GRANADA	BUENOS HUMOS	LOPE DE VEGA Nº1	18002	958 53 65 25
GRANADA	GORILLA GROWYOUR HEAD SHOP	C/ AZORÍN, 10	18004	958 99 65 11
GRANADA	MATILLAPLANT GROW SHOP	C/ POLIBIO, 2	18014	958 99 51 79
GRANADA	MUNDO ENTEÓGENO	C/ ARABIAL, 125 LOCAL 2	18003	958 80 55 80
MOTRIL	TROPICAL HEMP	CAMNO DE LAS CAÑAS, 26 BAJO	18600	958 60 30 87
PELIGROS	PLANTA SUR DISTRIBUCIONES	C/ SIERRA DE LUJAR, 1 - POL. IND. ASEGRA	18210	958 50 61 10
SANTA FE	GRASS GROW SHOP	AV. PALOS DE LA FRONTERA, 8	18320	958 44 12 15

## HUELVA

AYAMONTE	COGNOSCITIVA AYAMONTE	C/ JOSÉ PÉREZ BARROSO, 40	21400	959 32 00 87
AYAMONTE	TRALALUZ	C/ JOSÉ PÉREZ BARROSO, 26	21400	959 47 01 37
BOLLULLOS PAR DEL CONDADO	GROWSHOP LA ORUGA	C/ GLORIA FUERTES, S/N	21710	622 214 355
BOLLULLOS PAR DEL CONDADO	LA FLOR DE LA VIDA GROW SHOP	AVDA. DE LA FERIA, 5, LOC. 2B	21710	691 506 630
TRIGUEROS	MARIKILLA LA FANTÁSTICA	C/ SEVILLA, 33 A	21620	959 30 72 32
VALVERDE DEL CAMINO	LA HUERTA DE MARIA	C/ CABECILLO DE MARTÍN SANCHEZ, 72	21600	634 819 613

## JAÉN

LINARES	MAMAHEMP	PASAJE FAS, LOCAL 1º	23700	633 506 945
ÚBEDA	LA CABRA VERDE	C/ ALONSO DE MOLINA, 19	23400	953 96 56 88

## LEÓN

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

## LLEIDA

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

## LA RIOJA

LOGROÑO	WWW.YERVAGUENA.NET	C/ DUQUES DE NÁJERA, 97 LOCAL	26005	941 22 87 46
LOGROÑO	YERVAGÜENA GROWDELUXE	AVDA. MENDAVIA, 37 LOCAL 3, POL. IND. CANTABRIA	26006	941 22 87 46

## LUGO

LUGO	KETAMA GROW SHOP	C/ MONTERO RÍOS, 74	27002	650 049 854
VIVEIRO	O CALDEIRO MÁXICO	C/ ROSALÍA DE CASTRO, 27	27850	982 56 06 95

## MADRID

ARANJUEZ	VERDEMANÍA	CALLEJÓN FLORIDA, 26 BIS	28300	91 891 38 58
CASARRUBUELOS	PLANETA ORGÁNICO	C/ ROMA, 1, NAVE 26	28977	902 101 469
COLLADO VILLALBA	PLANTACTIVA	URB. ENTRESIERRAS, C/ COSTA DEL SOL,4	28400	91 849 38 92
FUENLABRADA	FAMILY SEEDS	C/ CASTILLA LA NUEVA, 25	28941	91 685 67 26
GETAFE	LEAF LIFE	AV. DE LAS CIUDADES, S/N, C.C.GETAFE 2 LOC 69	28903	91 681 81 53
MADRID	BIG BUDHA	C/ PERGAMINO, 22	28032	91 535 60 69
MADRID	CAÑAMÁN	C/ GUABAIRO, 26	28047	91 259 14 08
MADRID	EL JARDÍN DEL EDÉN	C/ AVE MARÍA, 23	28012	91 113 05 58
MADRID	GROWLAND GROW SHOP	C/ LOPE DE HARO, 5	28039	91 570 86 01
MADRID	HOUSEPLANT	C/ LA PALMA, 42	28004	91 523 23 83
MADRID	MUNDO TRICOMA	C/ CARLOS ARNICHES, 31	28005	91 719 42 36
MADRID	OCAÑAMO	C/ OCAÑA, 26	28047	91 461 31 53
MADRID	ONE LOVE GROW	C/ SANTIAGO ALIO, 10	28018	91 776 93 34
MADRID	PARAFERNALIA MALASAÑA	C/ ESPÍRITU SANTO, 2	28004	91 531 00 03



## MADRID

MADRID	PARAFERNALIA MERCADO DE FUENCARRAL	C/ FUENCARRAL, 45, C.C. PLANTA 1º	28004	91 521 58 18
MADRID	PLANTA NOSTRA	C/ TENIENTE MUÑOZ DIAZ, 6	28056	91 478 14 04
MADRID	PLANTAMANIA.NET	C/ DE LA HIERVABUENA, 12	28039	91 311 13 96
MADRID	SANTAMARIA	C/ DOCTOR ESQUERDO, 71	28007	91 574 62 55
MADRID	SWEET SEEDS MADRID	C/ SAN VICENTE FERRER, 9	28004	91 522 29 39
MAJADAHONDA	LEAF LIFE MAJADAHONDA	C/ DR. CALERO, 19 - C.C. TUTTI CENTRO, LOC. 47	28220	91 638 87 38
PARACUELLOS DE JARAMA	LEAF LIFE PARACUELLOS	AVDA. GENERAL, 2	28860	91 658 27 46
PARLA	BLUEBERRY GROW SHOP	C/ ICIAR BOLLÁIN, 3, NAVE 2, POL. IND. LA ERMITA	28981	91 248 24 73
RIVAS VACIAMADRID	CO2 GROW SHOP	RONDA OVIEDO, 2, LOCAL 4	28523	91 666 11 41

## MÁLAGA

ANTEQUERA	MAGIA VERDE	C/CIUDAD DE SALAMANCA, 38 URB. LA QUINTA	29200	952 84 67 42
ARROYO DE LA MIEL	SOUTH PLANT	PEPA GUERRA VALDENEBRO PASAJE PLUTON LOCAL 8	29631	952 44 59 66
MÁLAGA	PERRO VERDE	C/ FRANCISCO JIMÉNEZ LOMAS, 4 LOC. 2	29004	952 17 74 88
MÁLAGA	V&MGROW-SHOP	C/ PADRE LERCHUNDI, 3, LOCAL 5	29018	951 13 89 58
RINCÓN DE LA VICTORIA	CANNA VICTORIA GROW SHOP	AV. DEL MEDITERRÁNEO, 60	29730	951 93 68 48
SAN PEDRO DE ALCANTARA	GANJA DE SAN PEDRO	C/ LOPE DE MENA, 13 LOCAL	29670	952 79 90 07
TEBA	SEMILLERÍA PISANDO FUERTE	C/ GARCÍA LORCA, 82 BAJO	29327	616 195 370
VÉLEZ MÁLAGA	EL JARDÍN OCULTO	C/ HERMANOS PINZÓN, 15-19	29700	645 756 835

## MALLORCA

CALA RATJADA	SA COVA D'EN XAMANA	C/ LEONOR SERVERA, 91	07590	971 56 53 53
MANACOR	SESQUEIX	C/ JOSEP MARIA QUADRADO, 14	07500	971 55 98 82
MARRATXI	BAMBU GROW	POLÍGONO MARRATXI, C/ GERRERS, 44	07141	971 60 56 13
MARRATXI	SKUNKS	C/ CABANA, 71 - PONT D'INCA	07141	971 60 86 86
PALMA DE MALLORCA	MALLORCA INDOORS GROW SHOP	C/ ADRIÁ FERRÁN, 21	07007	971 91 24 96
PALMA DE MALLORCA	TRICOMA	C/ SOLDADO SOBERATS ANTOLI, 28A	07010	971 75 89 56

## 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
CARAVACA DE LA CRUZ	THC GROW SHOP CARAVACA	C/DOS DE MAYO, 10 BAJO	30400	606 785 909
CARTAGENA	EL JARDÍN DEL DUENDE	C/ JACINTO BENAVENTE, 7 BAJO 3	30203	627 557 148
CARTAGENA	KANEBUSMA GROW SHOP	C/ CUATRO SANTOS, 26, BAJO COMERCIAL	30202	968 52 12 55
COBATILLAS	GRIN GROW SHOP	PASEO VIRGEN DE LA FUENSANTA, 4	30163	968 86 06 28
LA ALBERCA	ALBERKA GROW SHOP	C/ JOSÉ PÉREZ HERNÁNDEZ, 2 BAJO	30150	968 84 39 48
LORCA	TILAGROWSHOP.COM	AP. CORREOS 1005	30800	968 95 96 93
MURCIA	KAYA MURCIA	C/ SIMÓN GARCÍA, 36 BAJO	30003	968 21 98 49
SAN PEDRO DEL PINATAR	MALABARES ROS	C/ FUENTE ÁLMAO, 7	30740	968 18 71 73

## NAVARRA

IRUÑA	BELAR MOTA	C/ COMPAÑÍA, 1	31001	948 22 88 63
IRUÑA	KAÑA GROW SHOP	JARAUTA, 76 BAJOS	31001	948 21 13 86
TUDELA	HIDROJAVI	C/ TOMÁS OSTA FRANCÉS, 38	31500	699 729 054
TUDELA	LA INDIKA. ESPACIO CANNÁBICO	C/ DONANTES, 21 - 23	31500	948 82 82 97

## OURENSE

OURENSE	A TÚA EXPERIENCIA NATURAL	C/ CABEZA DE MANZANEDA, 17	32005	988 22 23 27
---------	---------------------------	----------------------------	-------	--------------

## PALENCIA

PALENCIA	CHAMÁN	C/ ESTRADA, 7	34002	979 10 13 58
----------	--------	---------------	-------	--------------

## SEVILLA

LA RODA DE ANDALUCÍA	TU MASCOTA	C/ FEDERICO GARCÍA LORCA, 54	41590	673 569 407
MARCHENA	EL ESQUEJE GROW SHOP	C/ ALCALÁ DE GUADAIRA, 8 LOCAL	41620	635 499 355
OSUNA	GROW SHOP EL GRINGO	C/ LA CILLA, 126A	41640	650 197 271

## TARRAGONA

CALAFELL	TIERRAMADRE	C/ IGUALADA, 4	43820	977 69 15 41
EL VENDRELL	HIDROCULTURA	C/ INDUSTRIA, 29	43700	977 15 58 16
EL VENDRELL	TRICOMA BOTANIC	C/ ROQUETES, 41	43700	977 66 99 95
REUS	GREEN WOLF	C/ AMPLE, 43	43202	977 31 68 01
TARRAGONA	LA MECA GROW SHOP	CAPUTXINS Nº21 BAJOS	43001	977 21 20 66
TARRAGONA	KIFFI GROW SHOP	BLOQUE MUSARA, BAJO 5 - SANT PERE I SANT PAU	43007	655 875 750

## TENERIFE

LA LAGUNA	SPECIAL PLANT	C/ LAS CARRETAS, 10 LOCAL	38202	922 25 01 64
-----------	---------------	---------------------------	-------	--------------



## TENERIFE

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

## TOLEDO

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

## VALENCIA

ALGINET	EL JARDÍ DE L'ALEGRIA	C/ VALENCIA, 38	46230	96 175 34 48
BENETUSSER	SIN SEMILLA BENETUSSER	C/ FCO. ALMARCHE, 6 LOCAL	46910	96 376 67 76
BENIFALLO	GREEN DEVIL	AVDA. MIGUEL HERNÁNDEZ, 2 BAJO	46450	96 203 11 55
BENIPARRELL	HEMP TRADING	CAMINO DEL POLIO, 51	46469	96 121 60 56
BUÑOL	VERDELEY	C/ RUIZ PONS, 1 BAJO 3	46360	96 250 09 62
GANDÍA	EL BRUIXOT	PARQUE DE LA ESTACIÓN, 22 LOCAL	46700	96 296 13 67
L'OLLERIA	EL COGOLLO GROW SHOP	AV. DIPUTACIÓ PRINCIPAL, 68 E	46850	96 070 57 46
MANISES	CANNABISLANDIA	SÓLO VENTA EN INTERNET	46940	96 383 04 48
MONCADA	GREENBULL GROWSHOP	C/ SAGUNTO, 35	46113	96 003 06 19
PICASSENT	L'HORT TECNIC	C/ BUENAVISTA, 49	46220	96 184 12 53
REQUENA	PEREJIL GROW SHOP	C/ COLÓN, 12 - ESQUINA GRAL. PEREYRA	46340	96 234 98 12
TORRENTE	ECOMARIA	C/ PADRE MENDEZ Nº52	46900	96 109 94 61
VALENCIA	DR. COGOLLO VALENCIA	PASAJE DR. SERRA, 17	46004	96 394 09 75
VALENCIA	LA FULLA	C/ EXPLORADOR ANDRÉS, 32	46022	96 344 19 29
VALENCIA	PLANTA HYDRO	PZ. ENRIQUE GRANADOS, 11 BAJO	46018	96 328 39 03

## ZARAGOZA

ZARAGOZA	BAJO EL SOL	SAN ANTONIO Mº. CLARET 62	50005	976 56 66 72
ZARAGOZA	ROOTS GROW SHOP	C/ FRAY JULIÁN GARCÉS, 357, LOC. DRCH.	50007	629 375 814

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

# Índice de anunciantes

A túa Experiencia Natural	155	Guía del Cábamo de España y Portugal 2013	27	Perro verde	155
Advanced Nutrients	73	Hablemos de Cannabis	113	Plant Magic	127
Advanced Seeds	5	Hator Enea Grow Shop	153	Planta Nostra	155
Agrobeta	121	Hemp Passion	45	Planta Sur	11
Atami	13	Hesi	107	Plantactiva	157
Barney's Farm	162,163	Houseplant La Palma	129	Plantamañía	155
BCN 420	155	II Festival de Arte y Cultura El Matorral	101	Positronics	119
Bella Donna	153	La Casa del Cábamo	135	Prima Klima	121
Big Bhuda	157	La Fulla	147	Private Cannabis Club	135
Buddha Seeds Bank	39	La Grow Manresa	147	Productos Flower	141
Cannabierzo	153	La Grow Sabadell	155	Resina Grow	153
Cannabiogen	129	La Huerta de Mamá María	155	Santamaria	153
Cannabismagazine.es	66	La Marihuana.com	135	Sensi Seeds	69
Cannaboom	57	La Meca Grow Shop	155	Serious Seeds	93
CO2 Grow Shop	147	La Paz Green Shop	157	Sesqueix, S.L.	155
Cognoscitiva	153	Leaf Life	3	Skunks	147
Delicious Seeds / World of Seeds	21	Leaf Life Majadahonda.	153	Sunflowers Grow Shop	153
Easy Grow - ONA	33	Librería Muscaria	129	Sweet Seeds Madrid	155
El Cultivador	7	Los 5 Sentidos	155	TH Seeds	141
Estudio Jurdico Brotons	100	María de la Oh	157	THC Barcelona	157
Expocannabis 2012	161	Mater-Terra	155	The Plant	153
FAC	135	Mount Zion	147	Tierramadre	153
Ganja San Pedro	147	Mr. Fantasy	157	Tilagrowshop.com	147
General Hydroponics Europe	2	Mundo Enteógeno	157	Trabe	93
Green Devil	147	Mundo Ganja	155	Tralaluz	153
Green House Seeds Co.	67,164	Mundo Tricoma	157	Tricoma Botanic	155
Green Planet	157	Necen Ozono	141	Tropical Hemp	155
Grow in Berlin	119	Nirvana Seeds	71	Verdeley	157
Grow Solutions	113	OsonaCanem	157	Vision Seeds	113
Growland	147	Pachamama	153	Vulkania Seeds	59
Growshop Barcelona	147			Yervagüena.net	147
				Yunga Growshop	147
				Zona de Cultivo	157



**“Anuncia tu  
grow shop**

**en**

**Cannabis**  
**Magazine**

**desde 25 €**

**y**

**distribúyela  
gratuitamente  
en tu tienda”**









# biológico de nematodos

1ª parte

Como hemos visto en el artículo anterior los nematodos son los organismos pluricelulares más numerosos que existen en el suelo y de los cuales se estima que podrían haber unas 20000 especies diferentes. Su importancia en nuestros ecosistemas es muy grande ya que pueden presentar densidades de población de varios millones de individuos por metro cuadrado. Además de actuar como parásitos de plantas y animales (incluido el hombre) también se alimentan de hongos, bacterias, protozoarios y de otros nematodos.

- deben ser competitivos y para ello tienen que contar con un alto nivel de reproducción que les permita obtener rápidamente poblaciones altas
- deben disponer de una gran capacidad para sobrevivir en épocas adversas.

A todos éstos “agentes biocontroladores” que son formulados para su uso en cultivos se les conoce como bioplaguicidas (bioinsecticida, biofungicida, bionematicida,...). Junto con ellos se utilizan técnicas agronómicas destinadas a aprovechar al máximo las ventajas que la naturale-

EL BROMURO DE METILO ES UNA DE LAS SUSTANCIAS QUE FIGURA COMO RESPONSABLE DE LA DEGRADACIÓN DE LA CAPA DE OZONO EN EL PROTOCOLO DE MONTREAL

Los nematodos fitoparásitos también tienen depredadores que sirven para controlar sus poblaciones y microfauna y microflora del suelo que actúan como antagonistas o reguladoras de sus actividades fisiológicas. Todos estos organismos útiles deben cumplir con varias características:

- no deben ser patógenos de plantas o animales
- deben tener la capacidad de adaptación a diferentes condiciones ambientales en el suelo

za nos aporta y en su conjunto al uso de todos estos medios se le conoce como **control biológico** que se define como el control de plagas y enfermedades presentes en los cultivos mediante el uso de organismos junto con otras sustancias naturales de acción fitosanitaria.

Como podemos suponer, en condiciones naturales los nematodos no deberían presentar un gran inconveniente, pues su control es una cuestión de equilibrio y proporcionalidad entre nematodos (muchos de los cuales pueden llegar a ser benefi-





ciosos para nuestros cultivos) y otras especies que constituyen la microbiología de cualquier ecosistema. Pero durante décadas las prácticas sistemáticas y totalmente irresponsables para el control de plagas y enfermedades basadas en productos químicos han originado una serie de problemas que han supuesto miles de millones en pérdidas y la desaparición de muchos cultivos en zonas agrarias totalmente dependientes por culpa de la proliferación desmedida de nematodos.

Uno de los causantes de este gran problema es el uso del bromuro de metilo ( $\text{CH}_3\text{Br}$ ), un gas incoloro e inflamable que es obtenido tanto de

metanol con ácido hidrobromico, o bien por reacción del bromo con metanol en presencia de fósforo rojo. En el pasado era usado como fungicida, acaricida, raticida o herbicida de premergencia ya que se usaba para desinfectar suelos, fumigar cereales o proteger mercadería almacenada y desinfectar depósitos y silos en forma de gas, incluso combinado con dióxido de carbono o dibromuro de etileno. También era usado como disolvente en la extracción de aceites de origen vegetal.

El bromuro de metilo es una de las sustancias que figura como responsable de la degradación de la capa

se respira una alta concentración en poco tiempo produce dolor de cabeza, mareos, vértigos, vómitos y debilitamiento generalizado que luego puede acompañarse de delirios, convulsiones, etc... Más tiempo de exposición causa bronquitis y neumonía. También es muy irritante para la piel y los ojos. En concentraciones a partir de 1600 ppm (menos de dos gramos por litro de sangre) provoca la muerte. El bromuro de metilo es casi inapreciable por su olor y no se advierte su presencia hasta que sean muy altas sus concentraciones. Los síntomas aparecen después de horas y duran semanas. El bromuro de metilo es explosivo si se mezcla con metales



forma sintética como natural, concretamente lo obtienen en el océano algas del género *Laminaria* y en tierra plantas del género de las *Brassica* (coles, espinacas,...). En la industria se obtiene a partir de la mezcla de

de ozono en el Protocolo de Montreal (1989), pero como no cuenta con un sustituto se sigue empleando masivamente. Por si no fuera poco el daño ambiental que produce, también es muy peligroso para los seres vivos. Si

alcalinos y alcalinotérreos y polvos de metales como el aluminio.

La Unión Europea ha adoptado una serie de normativas que han obligado a una reducción importante en la producción, suministro y aplica-



ción de bromuro de metilo, excepto en el uso para cuarentena y embarque de frutas y hortalizas donde prácticamente no se han reducido las autorizaciones desde 1991. Donde mayor ha sido la reducción en su uso es en países como Alemania, Suiza u Holanda, en esta última el uso del bromuro de metilo está totalmente prohibido, únicamente se permite su uso pero de una manera muy restrictiva en las cuarentenas. Pero donde más presente está el problema es en los países subdesarrollados que se niegan a rebajarlo considerablemente ya que es un tratamiento relativamente barato, sobre todo si se adquiere producto fabricado en países

compuesto químico. Con ello se consigue una dependencia exclusiva a este tipo de productos porque el suelo queda en unas condiciones óptimas para la proliferación del nematodo.

**Hidrocarburos halogenados:** son utilizados en algunos cultivos donde no se autoriza el bromuro de metilo. Destacan el Dibromuro de Dietileno, muy eficaz contra los nematodos, se aplica por inyección al suelo en forma líquida y es muy tóxico e irritante; la Cloropicrina que es muy eficaz sobre todo contra hongos pero no tanto contra nematodos y se inyecta en el suelo para luego cubrirlo con una lámina de plástico; es tan tóxico que

**Rotación de cultivos:** método usado tradicionalmente para prevenir el ataque de ciertos patógenos de suelo como los nematodos y los hongos. Intercalar los cultivos es muy recomendable para los suelos ya que alternando cultivos mejorantes, medio exigentes y muy exigentes se consigue no agotar los recursos necesarios usados como alimento. También con el cambio de hospedador se puede dificultar el desarrollo o multiplicación de ciertos patógenos selectivos que atacan a unas especies de plantas más que a otras, con lo que se rompe el ciclo vital del parásito.



asiáticos. Se tiene previsto que en pocos meses su uso quede reducido el 50%, pero lo que todavía no está claro es el año en el que se prohibirá totalmente su uso.

Otros productos químicos utilizados como nematicidas son:

**Metilisothiocianato:** este producto y los productos que lo generan son bastante efectivos en el control de este patógeno de suelo. Para aplicarlo se debe preparar el suelo para que esté húmedo. Los más utilizados son Dazomet, Metham Sodio y Metham Potasio. Son productos que afectan de forma considerable a las propiedades químicas y físicas del suelo, sobre todo el Metham Sodio que provoca un gran aumento de la salinidad. Curiosamente alteran el medio para que sea más favorable a los nematodos pero lo compensan con la acción insecticida del

sólo se puede aplicar por empresas autorizadas para ello exclusivamente; por último tenemos el Dicloropropeno que destaca por ser muy tóxico e irritante, se inyecta en el suelo y es quizás el mejor nematicida de los tres.

Pero sin duda nuestro propósito es enseñaros técnicas y productos que sean útiles y no contaminen y puedan crear problemas de salud. Anteriormente citamos a los Bioplaguicidas (los veremos con gran atención en el próximo artículo) y previamente haremos un recorrido por las técnicas culturales más eficaces para el control de nematodos. Hay que tener en cuenta que algunos suelos han sido previamente tratados con alguno de los nematicidas químicos que hemos citado anteriormente por lo que para restablecer un equilibrio que nos garantice el control natural de los patógenos de suelo son necesarios varios años.

**Cultivos de cobertera:** la siembra de cultivos para abono verde o de leguminosas (que fijan el nitrógeno atmosférico gracias a las bacterias del

**PERO SIN DUDA NUESTRO PROPÓSITO ES ENSEÑAROS TÉCNICAS Y PRODUCTOS QUE SEAN ÚTILES Y NO CONTAMINEN Y PUEDAN CREAR PROBLEMAS DE SALUD**

género *Rhizobium*), son muy favorables porque impiden el desarrollo de malas hierbas y rompen el ciclo de los patógenos ya que no encuentran los hospedadores adecuados.





Utilización de sustratos: como el caso de la “lana de roca” que no permite la proliferación de muchos de los patógenos presentes en un suelo. Tiene el inconveniente de que aquellas enfermedades que sí pueden prosperar en sustratos artificiales o preparados, típicos de cultivos hidropónicos, pueden desarrollarse con mayor velocidad. Esto nos obliga a no bajar la guardia nunca y desinfectarlo siempre que se vaya a implantar un cultivo.

Épocas de siembra: cambiar la época de siembra se utiliza sobre todo para que la planta hospedante no coincida con un determinado patógeno en el suelo y para ello hay que conocer las condiciones medioambientales óptimas de ambos.

Encharcamiento: si aplicamos sobre un terreno una cantidad de agua lo suficientemente grande como para saturar todos los poros del suelo con agua se perderá el oxígeno, elemento indispensable para la mayoría de los patógenos. El inconveniente será el crecimiento posterior de malas hierbas por lo que no se recomienda en cultivos de porte bajo.

Manejo óptimo de la fertilización: si la planta no dispone del alimento necesario sufrirá una serie de carencias y la hará más susceptible al ataque de patógenos, pero también excesos de algunos elementos como, por ejemplo, el nitrógeno harán más

apetecible a la planta para los nematodos y los pulgones.

Enmiendas orgánicas: cuando se adicionan enmiendas orgánicas aumentan las poblaciones de microorganismos que son beneficiosos y que además desarrollan una competencia con los patógenos, disminuyendo la población de éstos. El **Bachumus Eco** es uno de los productos más indicados para tal fin porque garantiza un mínimo de 400 gramos de materia orgánica por litro, totalmente asimilable por la planta y que es un eficaz sustento nutritivo para la microfauna y microflora del suelo. Sus fulvatos favorecen la asimilación de otros minerales como el fósforo y sus aminoácidos aportan fortaleza ante las condiciones adversas. Al aumentar la biodiversidad se tiende a alcanzar un equilibrio biológico que garantiza la presencia de nematodos fitopatógenos pero en unos niveles poblacionales nada problemáticos. A su vez corrige los desequilibrios químicos en el suelo con lo que las condiciones óptimas para el desarrollo de algunos nematodos perjudiciales, tales como la salinidad, desaparecen y evitan una superpoblación de los mismos

Solarización: El método consiste en hacer aumentar la temperatura del suelo cubriéndolo con un plástico transparente durante varias semanas para aumentar las temperaturas hasta niveles letales para los patógenos del

suelo. Para que el efecto sea mayor se suele aplicar humedad previamente para que se genere vapor de agua dentro del plástico. También consiste en aplicar una serie de labores con maquinaria que deje las capas más profundas del suelo expuestas a los rayos de sol. La solarización controla numerosas especies de hongos del suelo, es muy eficaz contra los nematodos y las malas hierbas. Este método es muy efectivo para determinadas condiciones ambientales en épocas de máxima radiación, como en los veranos de climas mediterráneos y continentales. En un trabajo expuesto por el científico del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Manolo Bello, en la Universidad de Cartagena en donde se comparaban distintas técnicas para el control de nematodos en cultivos de viña en la localidad murciana de Jumilla, la técnica de Solarización se manifestó como la más eficaz, por encima incluso que los tratamientos con productos químicos. En tal estudio quedó patente la viabilidad de la Solarización como sustituto a los tratamientos químicos. De hecho muchos defensores de los tratamientos químicos reconocen que la técnica de la Solarización combinada con la aplicación de Metham Sodio a dosis bajas es muy recomendable, pero con el tiempo la Solarización ha demostrado por sí sola ser un método muy viable como nematocida.





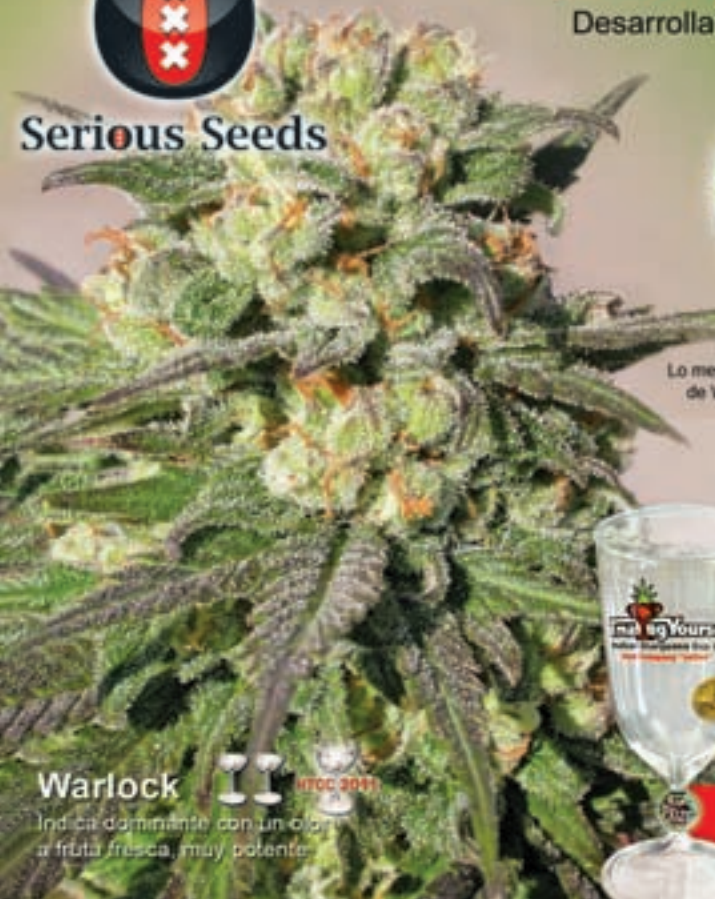


# Nuevas variedades disponibles:

Desarrollada por Magus Genetics

**NUEVO**

## Serious Seeds



**Double Dutch**

Lo mejor de 2 bancos holandeses: dutzura de Warlock y rendimiento de Chronic



**Motivation**

Combina efecto de colocón corporal y actividad mental



**Biddy Early**





Temprana, resistente a botritis con dulce sabor a caramelo

**Warlock**

Indica dominante con un olor a fruta fresca, muy potente



### Nuestras variedades clásicas:

- AK-47   IFTOC 2011
- Bubble Gum 
- Kali Mist   Spanish 2012
- Chronic 
- White Russian 

## Las variedades ganadoras originales!

Información en español: tel.91 311 2900

dmetercultivos@hotmail.com, [www.seriousseeds.com](http://www.seriousseeds.com)

11 semillas regulares, o 6 semillas feminizadas disponibles en tubo



### NUEVA GAMA DE SUBSTRATOS HUMINOR

Enriquecido con humus de lombriz  
Máxima protección con Proneem®  
Enriquecido con Mycoplant®

® En su versión Absolute.

### RADICAL FLOWER

Bioestimulador de floración y  
Potenciador de THC.

### RADICAL ROOT

Bioestimulador de raíces  
Complejo Radicular



Disponemos también de una amplia gama de insecticidas.

¡INFORMESE!



**TRABE**  
TRATAMIENTOS BIO-ECOLÓGICOS, S.A.

Nº1 EN CULTIVO ECOLÓGICO

[www.trabe.info](http://www.trabe.info)

comercial@trabe.info

Tel. 968 572 004 · 699 451 794

DISTRIBUIDORES OFICIALES



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



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



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



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

Tel. 962 358 451



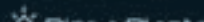
[www.leaflife.com](http://www.leaflife.com)



[www.lamoda.org](http://www.lamoda.org)



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



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



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



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





# Cannabis terapéu Legislación sanitaria y distribución de comp





# tema I Competencias

Por Garzón Marley  
Estudio Jurídico Brotons Albert.

Un debate que cada día parece más necesario reabrir y que exige una profunda reflexión por parte de instituciones y profesionales sanitarios, es el que surge de una demanda social cada vez más pública y notoria, que viene impulsada por personas enfermas o lesionadas que afirman ante su médico de cabecera que necesitan consumir cannabis para calmar las náuseas que provoca la quimioterapia, para poder dormir, para recuperar el apetito perdido por el padecimiento de una enfermedad incurable, para calmar un dolor incesante causado por un accidente, etc... En definitiva para poder usar el cannabis para vivir sin el sufrimiento generado por un problema de salud permanente, sin ser perseguidos, ni criminalizados.

Por ello, en las próximas entregas informaremos sobre si

existe una diferenciación jurídica entre el uso con fines lúdicos o terapéuticos, así como de las posibilidades que el marco normativo actual plantea para la producción y uso de cannabis en el ámbito sanitario.

Hoy analizaremos la normativa sanitaria de referencia y explicaremos los procedimientos que establecen las administraciones y que han seguido medicamentos como el tan conocido como caro SATIVEX, para poder ser recetados por el personal sanitario.

En este sentido, el primer texto legislativo al que deberemos acudir es a

la Ley General de Sanidad 14/1986, dado que en esta norma se distribuyen las competencias en regulación, aprobación y distribución de medicamentos o sustancias para el uso en el ámbito sanitario.

En concreto el artículo 40.5 encarga al estado: “La reglamentación, autorización y registro u homologación, según proceda, de los medicamentos de uso humano y veterinario y de los demás productos y artículos sanitarios y de aquellos que, al afectar al ser humano, pueden suponer un riesgo para la salud de las personas. Cuando se trate de medicamentos, productos o artículos destinados al comercio exterior o cuya utilización o consumo pudiera afectar a la seguridad pública, la Administración del Estado ejercerá las competencias de inspección y control de calidad”.



Así mismo, el 40.6 también otorga al estado competencia exclusiva en: “La reglamentación y autorización de las actividades de las personas físicas o jurídicas dedicadas a la preparación, elaboración y fabricación de los productos mencionados en el número anterior, así como la determinación de los requisitos mínimos a observar por las personas y los almacenes dedicados a su distribución mayorista y la autorización de los que ejerzan sus actividades en más de una Comunidad Autónoma. Cuando las actividades enunciadas en este apartado hagan referencia a los medicamentos, productos o artículos mencionados en el último párrafo del apartado anterior,





la Administración del Estado ejercerá las competencias de inspección y control de calidad”.

Por su parte, las competencias de las autonomías, viene enunciada mediante una cláusula general establecida en el artículo 41 LGS, que dice en su punto primero: “Las Comunidades Autónomas ejercerán las competencias asumidas en sus Estatutos y las que el Estado les transfiera o, en su caso, les delegue”. Y continúa: “Las decisiones y actuaciones públicas previstas en esta Ley que no se hayan reservado expresamente al Estado se entenderán atribuidas a las Comunidades Autónomas.”

De estos artículos, hemos extraído algunas conclusiones jurídico-políticas que esperamos sean útiles e inciten a la reflexión:

-Esta distribución competencial en la práctica supone que los proyectos de investigación de los efectos de la sustancia, así como los ensayos clínicos con pacientes serán desarrollados por las CCAA, y posteriormente los resultados de los mismos en caso de considerarse positivos, se deberán presentar ante el Ministerio de Sanidad, y este a través de la Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios (AEMPS), deberá autorizar su uso, regular su distribución y tramitar su registro.

Por ello, los que exigimos avances en el reconocimiento legal del uso terapéutico, nos debemos oponer a los continuos recortes que se están dando en el ámbito sanitario y en la financiación de las comunidades autónomas, dado que conllevan una reducción en los presupuestos públicos para investigación. Reduciéndose de un lado los programas públicos de ensayos clínicos, dejándose estos en manos de la industria privada farmacéutica, que tratará de lucrarse con este tipo de proyectos, consiguiendo la aprobación de los medicamentos que fabriquen y no de la sustancia en sí.

-En estos preceptos se establece una clasificación de tres tipos de productos susceptibles de ser empleados en el ámbito sanitario: “medicamentos de uso humano”, “productos y artículos sanitarios y de aquellos que, al afectar al ser humano, pueden suponer un riesgo para la salud de las personas” y por último, “medicamentos, productos o artículos cuya utilización o consumo pudiera afectar a la seguridad pública”. En estos últimos, el estado también se encargaría de su inspección y control de calidad.

Desde nuestro punto de vista, el cannabis en cuanto sustancia que puede ser cultivada directamente para consumirla y que produce efectos paliativos, debe tratarse como “sustancia que puede ocasionar riesgos a la salud de las personas”.

Nos decantamos por esta opción, porque la conversión en medicamento implicaría la participación de la industria farmacéutica en la elaboración de comprimidos sintetizados con extractos de la planta que, solo por sus procesos químicos de transformación, supondrían el aumento de los precios de venta al usuario, convirtiéndolos en inasequibles para la mayoría de los solicitantes, y ello eliminaría la posibilidad de producir la sustancia vegetal del cannabis directamente a través de su cultivo.

En definitiva consideramos que este camino tendría como fin la aprobación de un medicamento producido por una empresa, con todos los riesgos que ello conlleva, especialmente porque no se garantizaría el principio de universalidad del derecho a la salud, dado que inevitablemente





su producción y distribución se regirán por criterios de mercado.

Tampoco aceptamos que el cannabis pueda considerarse una sustancia cuyo consumo atente contra la seguridad pública, aún cuando su cultivo se sigue persiguiendo penalmente, nos parece de lógica entender que esta última definición se refiere a otras sustancias como la heroína o la morfina.

Aún así, las mentalidades reaccionarias imperan en gran parte de la administración pública española, y el cannabis se sigue considerando una sustancia cuyo uso atenta contra la seguridad pública, y por tanto no sería sorprendente la aprobación de iniciativas reguladoras del uso terapéutico planteadas en esta línea.


Pero desde aquí, también rechazamos esta opción, dado que implica reconocer que el consumo y producción de cannabis debe de perseguirse penal y administrativamente, relegándose al usuario lúdico a sufrir la represión policial, y legitimando implícitamente la actual política criminal antidroga, que discrimina y criminaliza a los usuarios de cannabis en relación a los consumidores de alcohol.

-Por su parte el artículo 40.6, tiene gran interés, para los productores de cannabis, dado que en caso de legalizarse el uso terapéutico, tanto los cultivadores individuales, como las asociaciones, podrían producir cannabis para su distribución en centros sanitarios y farmacias, y el estado regularía las condiciones y requisitos que todo cultivador de cannabis individual o colectivo debería cumplir para poder producir para uso terapéutico.

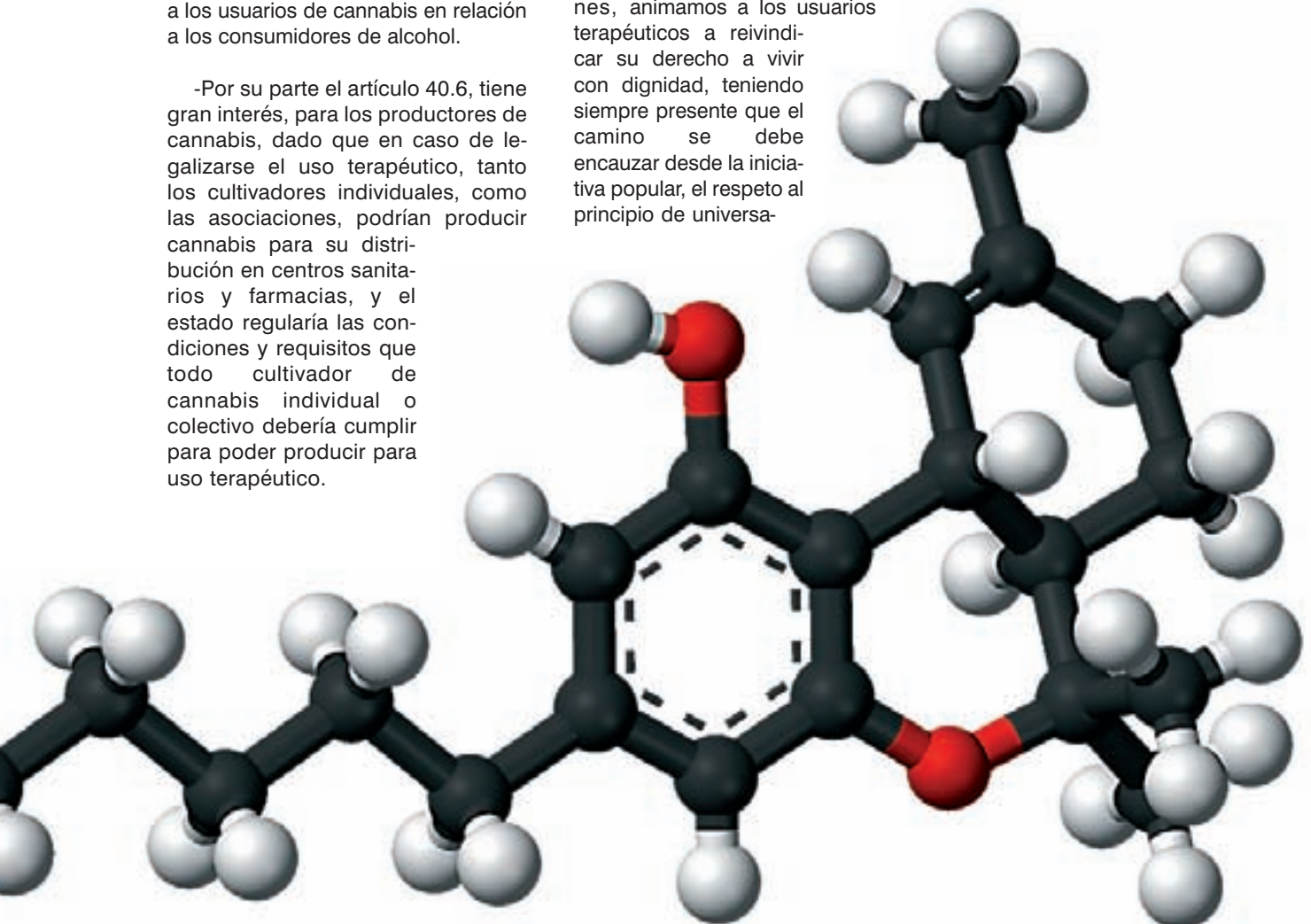


ANIMAMOS A LOS USUARIOS TERAPÉUTICOS A REIVINDICAR SU DERECHO A VIVIR CON DIGNIDAD

Además, si se considera “sustancia peligrosa para la seguridad pública”, el estado se encargaría de la inspección y control de calidad de los cultivos.

lidad del derecho a la salud y la crítica frontal a la política criminal vigente en materia de drogas, sin hacerle el “trabajo sucio” a las multinacionales farmacéuticas y sin rebajar el discurso antiprohibicionista. 

Hechas estas valoraciones, animamos a los usuarios terapéuticos a reivindicar su derecho a vivir con dignidad, teniendo siempre presente que el camino se debe encauzar desde la iniciativa popular, el respeto al principio de universa-





## LEGALIDAD

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

Hola, muy buenas, ¿qué tal?

Soy nuevo en todo esto, mi nombre es Iván, soy de Sevilla y espero que me ayudéis lo antes posible ante mi caso. He leído bastante en otros foros sobre casos similares al mío, pero no estoy muy puesto en todo esto y mucho menos entiendo el tecnicismo que se usa en los modelos para recurrir este tipo de multas.

Resulta que no soy un consumidor habitual de hachís y mucho menos tengo normalmente para consumir. El caso es que estando un día de agosto entre el viernes y el sábado (ya no recordaba el día puesto que ha pasado bastante tiempo, pero por la carta que me han mandado se supone que es un viernes) con mi novia sentado en un banco de un parque, junto a mi coche el cual no estaba puesto en marcha y todo esto en un lugar muy apartado de las viviendas. La hora sería sobre las 02:00h de la madrugada y estábamos prácticamente solos en todo el parque, aunque sí que había gente alrededor de una discoteca que también estaba cerca de donde estábamos. En ese momento simplemente estábamos haciendo nuestro pequeño botellón (botellón que sí es legal en ese sitio) yo y mi novia, bien arreglados y sin la música fuerte.

Yo me estaba fumando un porrito y mi novia bebiendo una copa, tranquilos charlando. De repente mi novia me avisa que viene la policía en moto y tiro rápidamente el porro, a esto que se acercan 2 agentes (ya no me acuerdo si de la local o nacional) en moto y me echan la charla que si me estaban viendo desde hace un rato desde la esquina, yo les dije que no estaba haciendo nada malo y que no estaba pendiente de si venía la policía o no. Acto seguido me dicen que si había tirado un porro y les dije que tendría que tener muy poca vergüenza de no tirarlo si estaban ellos ahí, me preguntaron que si tenía algo más y yo mismo por no mentir ni nada les entregué un pequeñísima china de hachís (solo para 1 porro más), ellos se la quedaron y me pidieron el DNI (imaginé que era para saber si yo estaba fichado simplemente), me entregaron el DNI y me preguntaron si llevaba algo más, les dije que no, que solo eso, me registraron a mí y la parte de los asientos de delante del coche y sin conseguir nada me dijeron que solo me advertirían que me podía dar con un canto en los dientes que no me llevaran a comisaría (a comisaría ????) y tal cual se fueron. Sin entregarme acta ninguna ni yo firmar nada de nada, ya no volví a echar cuenta a eso hasta este martes día 24 de abril que le llegó a mi padre una carta certificada de la delegación del gobierno andaluza, mi padre sin saber lo que era la firmó y acto seguido me lo comunicó.

Cuando vi la carta se me puso la cara más blanca que el fondo de este mensaje, imaginad, yo que prácticamente nunca consumo, nunca tengo nada para consumir y sin ningún otro problema ante la ley como iba a pensar que me llegaría una multa con la cantidad de 301€ por consumo y pertenencia de drogas.

Pues así es, ahora no sé qué hacer, he leído bastante en este foro y otros de este estilo, pero me gustaría que me asesoréis sobre mi caso en concreto. También tengo que subrayar **una errata que hay en la carta**, en la cual pone que el acto se produjo a las **13.55 h**, que serían las dos menos cinco de la tarde, hora en la que posiblemente en aquel momento estuviera en mi casa, en la piscina o bien con los colegas tomando tapas.

Por favor les ruego me ayuden según mi caso,

Espero su opinión y muchas gracias de antemano.

Un saludo.

Buenos días Iván, muchas gracias por tu consulta, esperamos resolver tus dudas.

Según nos relatas en todo momento tu actuación fue correcta, pidieron que te identificaras y así lo hiciste, entregando además una pequeña cantidad de hachís que guardabas en tu intimidad, cuando los agentes te preguntaron si portabas algo, accediendo sin más a su incautación, por ello, no había ninguna razón para que pudieran llevarte a comisaría, puesto que en ningún momento te resististe a la actuación policial, con lo que podrías haber incurrido en un presunto delito de resistencia a la autoridad, conducta que en principio podría amparar esa pretendida detención por los agentes que intervinieron. Y es que según se dispone en nuestro ordenamiento jurídico, ninguna persona puede ser detenida por una simple infracción administrativa, como ocurre en este caso, previsto en el artículo 25.1 de la L.O. 1/92, de 21 de febrero, de Protección a la Seguridad Ciudadana, así como en el art. 19 de la citada norma, dentro del Capítulo III dedicado a las actuaciones para el mantenimiento y restablecimiento de la seguridad ciudadana.

La multa que te imponen es la mínima para este tipo de sanciones, que se consideran graves, por lo que el error al que haces referencia no sería relevante, pues al estar en las inmediaciones de un parque infantil, de día, se supone que con menores, como erróneamente se recoge, podría implicar que la cuantía de la sanción económica fuese más elevada a la impuesta, de 301 euros, pero afortunadamente no ha sido así. En todo caso y si decidieses recurrir la multa, te recomiendo que lo hagas constar. Tampoco se podría considerar éste que indicas un error sustancial que determine la anulabilidad del procedimiento sancionador, pues el art. 63.2 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común dispone que *“No obstante el defecto de forma sólo determinará la anulabilidad cuando el acto carezca de los requisitos formales indispensables para alcanzar su fin o dé lugar a la indefensión de los interesados”*; ni sería casusa de una posible nulidad, en virtud de lo dispuesto en los arts.



62.1 a) y 62.1 e), como lo pudiera ser a modo de ejemplo un error en la dirección a la que se remite la sanción, que vulneraría los derechos constitucionales de defensa y a la presunción de inocencia del artículo 24 de la Constitución española.

Por último, comentarte que también podrías solicitar que te cambiaran la multa por someterte a un proceso de deshabitación, posibilidad que dispone el RD 1079/1993, de 2 de julio, por el que se regula la remisión de las sanciones administrativas en materia de drogas, y que establece que se puede suspender la sanción de multa impuesta por tratamiento de deshabitación.

Y según se contiene en el art. 25.2 de la LO 1/92 *“Las sanciones impuestas por estas infracciones podrán suspenderse si el infractor se somete a un tratamiento de deshabitación en un centro o servicio debidamente acreditado, en la forma y por el tiempo que reglamentariamente se determine”*.

Y ello atendiendo al fin resocializador y no exclusivamente retributivo de las sanciones administrativas.

Buenos días, soy enfermo de espasticidad por síndrome de cola de caballo y necesitaría saber cómo sembrar legalmente en mi casa para autoconsumo terapéutico de mi enfermedad.

Y si sería mejor constituir una asociación ó hacerme socio de una ya constituida.

El único problema es que soy de un pueblo de Ciudad Real y la más cercana esta a 250 km, en Toledo.

Espero respuesta. Gracias, saludos.

Buenos días Fernando, muchas gracias por tu consulta, esperamos resolver tus dudas.

Como sabes, en el artículo 368 del Código Penal se castiga el cultivo de marihuana, pero siempre que el mismo se destine a terceras personas. No se hace ninguna distinción en cuanto al tipo de cultivo que sea. Por lo que no se contempla el cultivo terapéutico como una conducta no punible, no antijurídica y no culpable, puesto que no se distingue entre el uso o consumo lúdico y el terapéutico.

En este sentido, lo único que no constituye delito, es el autoconsumo y el consumo compartido. Si bien es cierto, que el hecho de que una persona posea un cultivo para uso terapéutico, como es tu caso, es tenido siempre en cuenta como un indicio positivo, llegado el caso en que tuviese que valorarse por un juez si se tiene la sustancia para destinarla al tráfico o si se destinará únicamente al propio consumo, máxime si además perteneces a una asociación, como socio terapéutico, pues siempre podrías acreditar con mayor fuerza el hecho de poseer un cultivo con esos fines; otro indicio favorable podría ser el hecho de que por tu médico se hiciese constar en un informe el hecho de que consumes cannabis con motivo de tu enfermedad.

En este sentido, según se dispone en la Ley General de Sanidad 14/1986, donde se distribuyen las competencias en regulación, aprobación y distribución de medicamentos o sustancias para el uso en el ámbito sanitario, se hace constar en el artículo 40.5 que se encarga al Estado: *“La reglamentación, autorización y registro u homologación, según proceda, de los medicamentos de uso humano y veterinario y de los demás productos y artículos sanitarios y de aquellos que, al afectar al ser humano, pueden suponer un riesgo para la salud de las personas. Cuando se trate de medicamentos, productos o artículos destinados al comercio exterior o cuya utilización o consumo pudiera afectar a la seguridad pública, la Administración del Estado ejercerá las competencias de inspección y control de calidad”*.

Así mismo, el 40.6 también otorga al estado competencia exclusiva en: *“La reglamentación y autorización de las actividades de las personas físicas o jurídicas dedicadas a la preparación, elaboración y fabricación de los productos mencionados en el número anterior, así como la determinación de los requisitos mínimos a observar por las personas y los almacenes dedicados a su distribución mayorista y la autorización de los que ejerzan sus actividades en más de una Comunidad Autónoma. Cuando las actividades enunciadas en este apartado hagan referencia a los medicamentos, productos o artículos mencionados en el último párrafo del apartado anterior, la Administración del Estado ejercerá las competencias de inspección y control de calidad”*.

Por su parte, las competencias de las autonomías, viene enunciada mediante una cláusula general establecida en el artículo 41.1 LGS, que dice: *“Las Comunidades Autónomas ejercerán las competencias asumidas en sus Estatutos y las que el Estado les transfiera o, en su caso, les delegue (...). Las decisiones y actuaciones públicas previstas en esta Ley que no se hayan reservado expresamente al Estado se entenderán atribuidas a las Comunidades Autónomas.”*

Como ves, el hecho de tener un cultivo, aunque sea con fines terapéuticos no te ampara en ninguna medida, constituyendo a priori un delito. Lo único que permitiría dicha tenencia sería una licencia administrativa que otorga la Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios (AEMPS), que es quien deberá autorizar su uso, regular su distribución y tramitar su registro, pero es muy complicado que se conceda a un particular, arriesgándote con ello a que intervengan tu cultivo.

Cualquier opción de las dos que planteas son viables, depende de lo que quieras, si te gustaría asistir con frecuencia a la asociación y formar parte de ella de un modo activo, el hecho de que esté tan lejos la más próxima a tu residencia, puede suponer un obstáculo. Si tu intención es simplemente el estar asociado y en la medida de tus posibilidades el acudir a la Asociación de Toledo, entiendo que ésta sería la opción más factible. Si por el contrario te planteas el constituir una Asociación te sugiero que te pongas en contacto con nosotros.



Buenos días,

Estaba fumando un porro en la vía pública de Barcelona. Se me acercaron dos agentes de la Guardia Urbana, me quitan el porro, explican que es ilegal, me toman los datos y me registran. Encuentran un poquito de hachís (0,2 gramos) y también me lo quitan. Me explican que me llegarían dos multas, una por consumo en vía pública (mínimo 400 €) y otra por tenencia (mínimo otros 400 €). Es decir mínimo un total de 800 €.

Quisiera preguntaros si estas multas realmente son de mínimo 400 €, ya que he leído en vuestra página que el mínimo es de 301 €?

Por otro lado, me gustaría saber si me pueden poner las dos multas, tanto por consumo como por tenencia, o más bien solo una multa que recoge ambos conceptos?

Muchas gracias!

Saludos.

Buenos días Alexander, muchas gracias por tu consulta, esperamos resolver tus dudas.

Según dispone el artículo 25 de la Ley Orgánica 1/92, de 21 de febrero, sobre Protección de la Seguridad Ciudadana:

*“1. Constituyen infracciones graves a la seguridad ciudadana el consumo en lugares, vías, establecimientos o transportes públicos, así como la tenencia ilícita, aunque no estuviera destinada al tráfico de drogas tóxicas, estupefacientes o sustancias psicotrópicas, siempre que no constituya infracción penal, así como el abandono en los sitios mencionados de útiles o instrumentos utilizados para su consumo.*

Efectivamente, la cuantía para este tipo de sanciones tiene un límite mínimo de 300,52 euros a 30.050,61 euros, según se establece en el artículo 28 de la Ley Orgánica 1/1992, de 21 de febrero, sobre Protección de la Seguridad Ciudadana.

Acerca de la posibilidad de que te puedan imponer dos multas, he de decirte que este es un caso excepcional, además de ser el primer caso con el que nos encontramos, pues viene siendo lo normal el sancionar por consumo y simplemente confiscar, sin imponer ninguna otra sanción, la sustancia que se posea. Entiendo que aquí, en cuanto que se trata de sanciones administrativas, dicha facultad existe, puesto que se sancionan por separado en la norma arriba indicada estas dos conductas, las cuales se encuentran bien diferenciadas: por un lado, el consumo en la vía pública y por otro, la tenencia ilícita, de drogas tóxicas, estupefacientes o sustancias psicotrópicas. No se daría sin embargo dicha posibilidad, en el caso de que por consumir un porro, y sin que te hubieran encontrado nada más, te multaran dos veces (por consumo y tenencia), ya que en este caso el consumo absorbería esa tenencia, pues ambas sanciones recaerían sobre el mismo objeto.

En cualquier caso, las referidas multas serían recurribles, en mi opinión, la sanción por consumo, por el hecho de que un porro que ya está siendo consumido no puede ser debidamente analizado, con lo que podrías evitar la sanción al no haber prueba que la fundamentase.

Un saludo y toda la suerte! 🍀

Esther C. Sánchez Sánchez. Abogada asociada al Departamento Jurídico Brotons Albert.



**Brotons & Albert**  
• Estudio Jurídico •

• Plaza Lluís Companys, Plaza Galia, 4, 08004  
• Alameda Plaza Galia Surilla, 1, Entresuelo izquierda, 08004

☎ 902 900 214 • 902 970 197

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

# ACTUAMOS POR TI

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

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



 GROW SHOP EL MATORRAL 

presenta

# II Festival de Arte y Cultura EL MATORRAL

Desde Valencia:

## Benito Kamelas

Desde Sevilla: **Inyahous3**

Desde Villamartin

## Miedo Escénico · Apóstrofe

## EXHIBICIÓN DE GRAFFITI

Desde Jerez: **VIDA CERDA**

Presenta el evento desde Canarias: "EL PERRO"

# Todo por tan solo **5€**

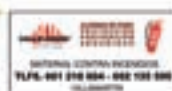
Colaboran:     

## Distas de La Loma. VILLAMARTÍN. 14 de Julio a las 19:00h



Diseño y fotografía: Pilar Riverign Logo



Los beneficios de la barra serán íntegros para el Pueblo Saharaí.





# Autoconstrucción con ladrillos de cáñamo

Parte I

## Fabricación manual de





# Hemp-Bricks

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

**E**n este primer capítulo de una serie de tres, vamos a profundizar en el concepto del ladrillo vegetal de cáñamo, los hemp-bricks.

Los últimos años se han puesto de moda debido al aumento de conciencia sobre la problemática medioambiental y sobre el necesario cambio de modelo que requerimos en este momento tan delicado del desarrollo capitalista, en el que queramos o no estamos involucrados.

Para grupos de apoyo mutuo, familias agrarias, asociaciones de cannabis o agrupaciones de todo tipo puede resultar muy útil afrontar una bioconstrucción por sus propios medios sin tener que recurrir a los bancos o tener que realizar una gran inversión en material.

Esa es la vocación informativa o divulgativa de este artículo y de los siguientes dedicados al ladrillo de cáñamo.

Antes de meternos de lleno merece la pena recordar un poco de la historia más antigua de ladrillo en general, como unidad constructiva.

El concepto de ladrillo ha sido utilizado desde tiempos tan remotos como los de la antigua cultura Mesopotámica allá por el 6000 a.C.

También en Jericó, en Cisjordania, que es considerada una de las primeras ciudades de la humanidad, su empleo fue determinante para lograr que este emplazamiento se consolidara como un importante asentamiento humano.



El hecho de dividir una pesada construcción en numerosas células mucho más pequeñas, ha permitido a lo largo de los siglos que la autoconstrucción fuera viable incluso para las clases sociales más desfavorecidas y con menores capacidades económicas.

Este acto creativo e intuitivo ha sido una realidad desde el neolítico precerámico en el que los agricultores fabricaron sus ladrillos de barro ante la ausencia de materiales como la madera y la piedra.





El ladrillo ha sido uno de los grandes inventos de la humanidad y desde la antigua cultura China hasta la Roma de los Césares, así como los árabes de Al-andalus, ha permitido crear edificaciones majestuosas.

Pues bien, aunque el ladrillo de cáñamo no posee en un principio la resistencia del barro cocido o de la piedra, sí permite realizar obras muy eficaces para las dimensiones humanas y con mejores prestaciones de aislamiento y confort para nuestras condiciones ideales de vida. Posteriormente explicaremos en que reside la diferencia fundamental.



Las ranuras sobre los ladrillos eliminan los puentes térmicos y facilitan la postura

La expresión "divide y vencerás" es perfectamente aplicable al ladrillo como solución al descomunal peso que representa una construcción frente al esfuerzo y la carga de un humano.

El **Dr. Joseph Davidovits**, fundador del instituto de geopolímeros de Francia postuló que gracias al dominio del licuado de la piedra caliza, rica en caolinita, por parte de los constructores Egipcios, (incluido el gran Hermes), fue posible materializar las pirámides como una realidad. Diversas pruebas realizadas en varios laboratorios han reforzado sus postulados.

Enlazando con lo anteriormente dicho, una vivienda construida con cáñamo permite una tasa de renovación de aire muy saludable, así como una insonorización y un aislamiento térmico intrínsecos al material, ya que las virutas del tallo decortinado unidas a la cal poseen esta doble propiedad, que es progresiva al aumento de grosor que demos al muro. Además, su plasticidad y fácil adaptación a moldes, hacen del mortero de cáñamo un material muy versátil para adoptar la forma que deseemos en cualquier parte de la casa, desde muros de separación hasta armarios empotrados.

Las ventajas de construir con muro de ladrillo de cáñamo en contraposición al empleo del método del encofrado las veremos más adelante, pero ahora es importante señalar algunos datos sobre el coste de estas construcciones.

Es por la conjunción de los valores de aislamiento térmico y acústico por los que se considera o justifica de más valor añadido una construcción de este tipo, lo cual, aunque tiene su fundamento no deja de tener sus matices basados en la siguiente argumentación energética, que más bien apuntan en la dirección contraria.

Si analizamos los gastos totales de petróleo que intervienen en la fabricación y colocación en obra de un ladrillo convencional, incluidos todos los indirectos como los de transporte, etc.. etc, contra los costes de cultivo de biomasa del cáñamo, su transformación y el uso final de un destribo como la cañamiza, sobrante del proceso de obtención de fibra, dicho balance es menor en el cáñamo, y de hecho así es publicitado.

No digamos ya, lo que se argumenta sobre las propiedades de fijación de CO<sub>2</sub> de los morteros de cáñamo, queriendo meterlos en el mediático negocio que generan como balances negativos de carbono y que así justifican las inversiones en bonos de emisiones al servicio de la industria del calentamiento. Esta cualidad de captura del dióxido de carbono, es una cuestión de moda y de conveniencia para la venta de productos "positivos" para el medio ambiente y que tocan la fibra sensible del comprador concienciado, ya que sitúan al gas inerte CO<sub>2</sub>, no como una molécula nutriente en el ciclo del carbono, sino como un contaminante. Nadie habla en igual medida del azufre atmosférico que enfría el planeta ni de las dioxinas que están generando tantos cánceres.

Lo curioso es que si la cal es más barata de producir, y la cañamiza es un producto secundario con un valor muy bajo por tonelada para las industrias del mayoreo, ¿Por qué es tan carísimo construir con cáñamo cuando debía ser más barato? Precisamente los mercados dominantes son aquellos que ofrecen los productos de más calidad a mejor precio.



¿Son caros porque no hay demanda?, o más bien ¿no hay demanda porque son caros?, ¿dando mucho margen económico toda venta compensa con creces?

Esto es algo que el sentido común de cada uno debe contestar.

A igualdad de medidas entre ladrillos cerámicos y de cáñamo los últimos son algo más del doble de precio. No digamos ya comparando las dimensiones de una termoarcilla de Longitud/espesor/altura 30 x 29 x 19 contra las dimensiones de un ladrillo de cáñamo de 30 x 14,5 x 10,5.

**En el mercado de Francia existen ladrillos de cáñamo/cal realmente grandes** de 20 cm de espesor, 30 cm x 60 cm de tamaño denominados ladrillos tecnicos de Chanvre (cáñamo) pero su precio es también muy elevado.

Con los ladrillos convencionales de cáñamo para construir la misma edificación hacen falta bastantes más unidades que usando termoarcilla (a la que se ha denominado muy apresuradamente ecológica) aunque bien es cierto que el primero es un ladrillo macizo y el segundo uno hueco con diferentes propiedades, y no son comparables excepto por esta denominación de productos "Eco".

La cervecería de Suffolk en Inglaterra de un coste total de 30 millones de dólares, utilizó 90000 bloques de cáñamo y cal para su construcción, pero sus dueños aseguran que la amortización está garantizada en ahorro energético a largo plazo, a pesar de ser un 15% más cara de lo normal.

Respecto a esto cabe señalar que es un edificio "productivo" y no es comparable a una vivienda, difícilmente amortizable al no generar economía real, y por muy alto que sea el ahorro en energía, no es nulo y por tanto la tasa de amortización es aún más larga en el tiempo, por lo que debe ser minuciosamente valorado por sus dueños. Solamente si se recurre a la geotermia el coste anual en energía baja en picado, explicado en el capítulo anterior.

Para valorar los costes es vital analizar la relación cal versus cemento portland OPC, y para ello extracto el siguiente texto de la página [www.practicalaction.org](http://www.practicalaction.org).



PERMITE REALIZAR OBRAS MUY EFICACES PARA LAS DIMENSIONES HUMANAS Y CON MEJORES PRESTACIONES DE AISLAMIENTO Y CONFORT PARA NUESTRAS CONDICIONES IDEALES DE VIDA.

*La cal tiene mayores ventajas económicas que el OPC, el cual es relativamente caro de producir para muchos países en desarrollo, ya que requiere costosas técnicas y combustibles importados. La cal no tiene ninguna de estas desventajas y se considera generalmente más barata de producir, no necesita grandes capitales para empezar su producción y no requiere tanta tecnología y equipos importados. También se puede producir la cal en pequeñas cantidades para un mercado local, lo que reduce grandemente el coste de transporte y provee oportunidades de desarrollo a la industria local.*

La cal hidrúlica además, debería ser más económica que la convencional, puesto que su elevado contenido en arcilla, hasta 25%,(que la hace fraguar mejor en condiciones de humedad y endurecer algo más rápido) es menos rica en cal, que es el material que soporta el coste energético.

Por tanto si un material más noble, ecológico y de más calidad que los convencionales como es la cal y el cáñamo, posee funciones propias extras de aislamiento acústico y térmico, a mejor nivel económico de partida, incrementar su precio por



equiparlo a las prestaciones de otros materiales de mayor coste de fabricación resta competitividad a estas opciones más saludables que deberían ser más accesibles al consumidor por su precio.

Esta lógica de que lo ecológico debe ser más caro por ser de más calidad, lleva frenando la progresión y expansión en toda Europa de los mercados verdes, y no es siempre aplicable a todos los productos eco-



lógicos, que en muchos casos si poseen desventajas productivas y costes extras para el productor, como son los agroalimentarios, por ejemplo. El apoyo en I+D para que estos sectores sean competitivos es lo que se necesita si queremos que su consumo despegue y baje el precio, pero no es todos los casos ya que en algunos es viable a día de hoy que pudieran extenderse con más facilidad.

Esto de nuevo aporta argumentos a favor del bajo precio que deberían tener las opciones más ecológicas para que el público se pudiera decantar por su consumo, y más durante los periodos de cambio económico como el que estamos viviendo en el que el poder adquisitivo de la población trabajadora ha ido mermando o incluso ha sido casi anulado.

### Mezcla de mortero previa para preparar los ladrillos.

Para elaborar los ladrillos por el método artesanal es relativamente sencillo, pero lo primero es lograr una buena provisión de los materiales básicos, cáñamo, cal, arcilla, polvo de sílice y arena para la creación del mortero.

Si bien esta mezcla puede variar muchísimo cuando se trata de morteros para carga o enlucido, la proporción para ladrillos debe ser valorada según la resistencia que queramos darle a los muros y debería ser supervisada por nuestro arquitecto.

No obstante, si no se exceden los límites normales o standar de carga para este tipo de ladrillos vegetales, la tolerancia para variar las mezclas es muy alta y admite incluso dosis más elevadas de arena, con la que aumentamos el rendimiento, para aquellas zonas en las que no importa que aumente el peso del muro o que aumente un poco más la transmisión de calor. Igualmente o incluso mejor que aumentar la dosis de arena es aumentar la dosis de arcilla, que es

poco el nivel de arena que de por si es un poco más alto, por lo que no es una guía "*Ex cathedra*" sino una proporción genérica.

Como decíamos para un volumen del 100% de cañamiza, le corresponden otros volúmenes de arena al 40%, de arcilla al 10% y de sílice al 5% (prescindible).

Podría también junto a la cal añadirse un poco de cemento blanco, que no deja de ser un cemento portland (poco ecológico) mejorado que aceleraría el fraguado y conferiría un poco más de resistencia inicial.

Recordemos que la cal ha de carbonatarse en el tiempo para que logre su máximo nivel de dureza, que puede llegar a ser el de la misma piedra caliza.

Es muy importante no excederse en la humedad de la mezcla, ya que el ladrillo no requiere demasiada agua teniendo en cuenta lo absorbente que es el material del cáñamo, por lo que la arena y la cal sirven de ligamento entre las partículas de cañamiza.

ESTA LÓGICA DE QUE LO ECOLÓGICO DEBE SER MÁS CARO POR SER DE MÁS CALIDAD, LLEVA FRENANDO LA PROGRESIÓN Y EXPANSIÓN EN TODA EUROPA DE LOS MERCADOS VERDES

un silicato de aluminio. Por cierto que existen mezclas de morteros de cáñamo para muros encofrados que utilizan tierra.

La cal en general no suele exceder como mucho el 6% del total de la mezcla y para que sirva de dosis orientativa señalaremos las siguientes proporciones para una hormigonera convencional a la que se le pueden quitar las palas internas, pero que no es del todo forzoso, pudiendo también trabajarse con ellas. Todo depende del volumen de la maquinaria de la que dispongamos, y que si es de eje vertical trabajaríamos en las condiciones ideales para morteros aligerados. <http://www.icpa.org.ar/publico/files/hormliv2.pdf>

La siguiente proporción está basada de forma genérica para todo mortero aligerado y reduciendo un

Sólo quedaría decantarse por el molde que escogiéramos, el cual puede crearse como un bastidor múltiple de madera o cualquier otro material como el plástico que tampoco se adhiere fácilmente, y sobre él vertemos la mezcla, compactamos ligeramente por capas y dejamos secar en condiciones lo más constantes posibles evitando a toda costa cambios bruscos de temperatura.

En el siguiente capítulo continuaremos tratando sobre los morteros, así como de las máquinas específicas para fabricar ladrillos artesanalmente.





# HESI - Estilo de vida para las plantas



HESI Plantenvoeding, Landgraaf (NL), hesi@orange.nl, www.hesi.nl





*La Marcha Mundial de la  
Marihuana en la Argentina*

# Fiesta de la diver





Más de sesenta mil personas distribuidas en unas dieciséis ciudades argentinas se lanzaron a las calles el primer domingo de mayo a favor de la Marcha Mundial que en la Argentina bregó particularmente a favor de la despenalización, el autocultivo, los usos medicinales y la investigación científica acorde, el reconocimiento de las agrupaciones y una efectiva política de reducción de daños. A la celebración no faltaron los émulos de Pedro Picapiedras y Elmer Gruñón.

**E**n el transcurso de la misma semana en que los legisladores argentinos aprobaron la ley de identidad que permite a cualquier ciudadano inscribirse con el género sexual y nombre de pila que le plazca, también se dio curso a la flamante legislación que regula la muerte digna, es decir que cada quién elige partir de este mundo sin que la corporación médica ni los laboratorios medicinales estiren la agonía inútilmente. Al mismo tiempo los habitantes de las chabolas de la ciudad de Buenos Aires y alrededores se dieron cita en la histórica Plaza

Entonando la consigna "¡Despenalización ya! No más presos por plantar", más de sesenta mil personas en dieciséis ciudades de Argentina exigieron el perentorio tratamiento de los más de siete proyectos para reformar la actual Ley de Drogas y, al mismo tiempo, exigieron que se efectúen sin demoras los cambios necesarios para evitar que los usuarios y cultivadores de cannabis para consumo personal sigan siendo perseguidos penalmente. Según las primeras estimaciones, en el interior del país (nota: jamás fue imaginada una



de Mayo a fin de concretar su Primer Congreso Villero del siglo XXI, en el mismo momento en que más de cuarenta mil personas se congregaban en el mismo lugar a fin de participar en esta renovada versión local de la Marcha Mundial de la Marihuana. En esta perspectiva, algo importante está cambiando en el país más austral del planeta.

provincia en el exterior) se animaron ocho mil participantes en la ciudad de Córdoba, seis mil en Rosario, tres mil en Mendoza, novecientas en el balneario de Mar del Plata, seicentas en La Plata y otras tantas en el otrora refugio de nazis Bariloche, quinientas en Neuquén, más de cuatrocientas en la pequeña localidad proto hippie de El Bolsón, trescientas en

# sidad

por Jordi Páined desde Buenos Aires  
Fotos: Gustavo Jaiyes





Comodoro Rivadavia, trescientas en la careta Jujuy, más de docientas en la conservadora San Juan, doscientas en la muy devota Tucumán, doscientas en la supuestamente liberal San Luis, ciento cincuenta en la sureña Río Grande, otras ciento cincuenta en la postergada La Rioja y setenta en la muy pía Catamarca.

### Despenalizar y NO al los narcos

"Venimos a pedir la 'despenalización ya' de la marihuana, y que no haya más presos por plantar, no queremos más chicos inocentes en una cárcel porque tienen unas plantitas en su casa para consumo personal", sostuvo Roxana, de una de las comunidades cannábicas más reconocidas. Entre tanto, uno de los héroes vernáculos, el líder del Club de Cultivadores del Oeste, Matías Faray, que fuera injustamente encarcelado por plantar y liberado merced a la presión popular, informaba exultante que, a diferencia de otros años, todo su barrio se sumó en esta oportunidad a la marcha, en un acto de amplia solidaridad.

Por su parte el cordobés Mike Bifari, primer argentino en conectarse en forma orgánica con la organización de la MMM a nivel global, afirmó que en esta oportunidad la movilización apunta a que representantes de los diversos colectivos cannábicos puedan participar en las comisiones parlamentarias que trata la legalización pertinente. De este modo se pretende garantizar "la autorización estatal de los usos medicinales e industriales del cannabis y su investigación científica", así como "el reconocimiento del Estado a las asociaciones por los derechos de

usuarios y cultivadores de cannabis, proscriptas por la Inspección General de Justicia".

La ampliación del arco participativo en esta edición 2012 de la Marcha Mundial apunta en la anterior dirección, ya que, sin ir más lejos, contó con la presencia de legisladores como la oficialista María José Lubertino o la recientemente opositora María Victoria Donda. Unidas de sendos plantines –como todos aquellos que formulaban declaraciones a los medios escritos o audiovisuales– pusieron el cuerpo al frente de la columna que avanzó de Plaza de Mayo hasta el Congreso de la Nación y, por ende, coincidieron en las consignas relativas a la despenalización y el autocultivo. Por su parte, el titular de la Asociación Cannábica Buenos Aires (Acaba) Juan Pablo Felipponi, manifestaba su entusiasmo: "Esta vez la gente estaba más comprometida, con ganas de juntarse y preguntando por asociaciones o clubes en su zona. Algunos porque querían empezar a cultivar y, los que ya plantan, porque quieren conocer a otros cultivadores para estar más seguros y protegerse".

A su vez, la militante de la Agrupación del Sur por el Libre Consumo de la Marihuana, Adriana Rodríguez Bengolea, informó que "en estos momentos el proyecto sobre despenalización de la marihuana del senador Aníbal Fernández es el más potable pero igual quedan varios puntos pendientes, aunque agradecemos esta situación que permite abrir las puertas al debate". Al respecto, el ya mentado Mike Bifari, de la organización Cogollos Córdoba, se refirió asimismo al proyecto de Fernández

en "la parte que él propone la posibilidad de tener un total de ocho plantas por residencia", aunque advirtió que "cada planta puede diferir en tamaño, peso y producción de cogollos, o sea que no es una medida uniforme para todos".

De tal modo, aseveró que "hay varias cosas escritas sobre la aplicación de la marihuana, fumada o vaporizada, también en aceites, tinturas para consumo sublingual y aceite-miel" que sería preciso especificar. Por ejemplo, "las tinturas –continuó Bifari– pueden ser excelentes para la cura del cáncer, como se está aplicando en Canadá, y otra forma de aplicarla es comiéndola, haciendo galletas o brownies".

Respecto del proyecto de ley (oportunamente comentado en amplitud por CM) presentado un mes atrás por el senador Aníbal Fernández, agregó, que su agrupación aporta "una crítica constructiva:



nosotros planteamos que sea la canopea, es decir la superficie cultivable para cannabis que a cada cultivador se adjudique, el parámetro, porque las plantas pueden variar de quince centímetros a dos metros de altura". Sobre el autocultivo, comentó que no hay una fuerte represión, sino que varía, "con una actitud más suave en las ciudades grandes,



como Buenos Aires, Córdoba o Rosario, y si vivís en el interior se complica". En particular, observó, "a partir de la generalización del auto-cultivo, que se incentivó debido a los procedimientos policiales, en especial en las fronteras con Paraguay, cuando comenzó a escasear el famoso 'prensado paraguayo'". Los asistentes a la Marcha coincidieron en esta situación paradójica: al disminuir el flujo de abastecimiento del famoso "prensado paraguayo" de dudosa mezcla y deplorable calidad, los usuarios se volcaron al cultivo personal en jardines y balcones. Comprobada la rotunda, astronómica diferencia de precio y calidad, el tráfico del "prensado" tiende a la dinosauria extinción.

### Qué fantástica esta fiesta

A eso de las 15 hs. la compacta columna enfiló por la muy hispánica Avenida de Mayo coreando "Au-to-

cabezaban la marcha: "Despenalización ya, no más presos por plantar" y "No al Narcotráfico". A todo lo largo del recorrido se mezclaban los aromas del porro, las parrillas de chorizo y bondiolas y el dulzor de las garrapiñadas. Un grupo de jazz zapeaba mientras conjuntos de murga y candombe hacían vibrar los parches de sus tamboriles en un coglomerado humano que nada sabía de distinciones de edad, raza o clase social. Fiesta de la diversidad, no obstante se marcaba un fuerte contraste entre quienes se sumaban a la columna y aquellos que permanecían expectantes observando como atónitos desde las veredas.

Entre los primeros circulaban las secas así como los ejemplares de las revistas especializadas: la ya veterana *THC*, que también era parte del equipo organizativo; la más reciente y espiritualista *Haze*. Tal proliferación resultaba evaluada por los presentes como un contundente

la mano de la proliferación de cultivadores y la demanda de semillas de mejor calidad que le es correlato.

Pero no todo son humos felices. En las veredas algunos dinosaurios coincidían con esporádicos neardentales y demás expresiones del país gorila en la, hoy por hoy, cómica pro-palación de prejuicios, ignorancias y lugares comunes. Sin ir más lejos, por ejemplo, quien dijo llamarse Marcos Gonzales, ser argentino y oficial de gerente general en el Sheraton Puerto Rico Hotel and Casino at the Convention District, no se le despedazó el rostro al afirmar: "...si liberan la marihuana, yo prometo armarme, y hacer saber a toda la sociedad que tienen que armarse, si estos pajarracos rebeldes de mamá buscan liberar la marihuana, sin saber ni para que es, es como ver a pendejitos caprichosos hablar del Ché con veinte años... qué saben quien fue el Ché, la verdad, despenalizan la falopa y



cultivo. Au-to-cultivo" al son de una bulliciosa batucada y tras el emotivo momento en que Matías Faray arengó a los muchos concurrentes al Primer Congreso Villero: "La despenalización los involucra. Por culpa de esta ley nos detienen por tener, plantar o fumar en la calle", por lo que recibió una ovación y varias adhesiones. Dos amplias banderas en-

## DE ESTE MODO SE PRETENDE GARANTIZAR "LA AUTORIZACIÓN ESTATAL DE LOS USOS MEDICINALES E INDUSTRIALES DEL CANNABIS Y SU INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA"

indicador de la ampliación tanto de la comunidad cannábica como el mercado, que marcha al parecer de

cagamos fuego todos, faloperos por todos lados caminando como zombis, una locura". En idéntica





senda balaba un tal Andrés Ariel García, quien se preguntaba “¿Que quieren estos drogadictos?” y, claro, se respondía: ¡¡por favor!! ¡¡Dónde va esta sociedad!! ¿Quién permite que estas lacras de la sociedad hagan apología de la droga? Que se presente la policía y haga valer las leyes...”. Sin embargo los agentes de orden se limitaban a cortar el tránsito a fin de que la columna de manifestantes deambule sin inconvenientes. No se podía decir que miraban para otro lado, pues bien se encargaban de escanear de arriba abajo a las damas que aún lucían ajustadas prendas en ese primer domingo nuboso mas aún cálido de mayo.

Con un pie adentro y otro afuera, Alejandro Cajal, quien se presentó como alumno de la carrera de criminología de la Universidad de la Policía Federal, repetía de algún manual de corrección política: “¿Para qué quieren legalizar la marihuana? Si ya tienen su libertad. O nadie ve en plazas, hasta en el tren: se fuma faso como si nada, sin respeto por los demás, no les importa que haya niños. Sin ánimo de discriminar, creo que esta sociedad no esta preparada para la despenalización; primero habría que educar a los consumidores...”.

Acaso el mejor contrapunto puedan ser las declaraciones de Pablo Marchetti, director de la exitosa revista satírica *Barcelona*, a la sazón opinólogo estrella en el programa televisivo *Duro de Domar* y flamante pareja de la diputada Victoria Donda: “Hubo otros motivos por los que fui a la Marcha. Porque todo bien con las libertades individuales. También fui a la marcha por el matrimonio igualitario aunque no

soy gay. Y participé en marchas y congresos sobre el aborto aunque no soy mujer. Pero aquí la cosa es distinta. Porque fui a la Marcha, además, porque fumo marihuana. Me encanta la marihuana, me parece una sustancia muy noble, que me acompaña en momentos clave de mi vida. Sí, sustancia. Me niego rotundamente a llamarla ‘droga’. Para mí las plantas no son drogas. Las drogas son las sustancias elaboradas, esas que se obtienen en un laboratorio. Drogas son la cocaína, la aspirina, el rivotril o la heroína. La marihuana es una planta que puede crecer en una casa. En mi casa, por ejemplo. En este momento, por ejemplo, tengo una. Se la regalaron a mi novia los organizadores de la Marcha y ella me la regaló a mí”.

No conforme aún, Marchetti agrega: “Personalmente creo que la marihuana debería tener las mismas condiciones de existencia en el

fumones fabricando porros y plantando en donde sea la marihuana, convidando a chicos e iniciándoles en ese vicio de infradotados?. Seguro el bigotón Fernández (por el senador Alberto Fernandez, impulsor de un proyecto despenalizador) le hace al cannabis. Si se les concediera esta locura y como argentinos que siempre vamos por más, el próximo pedido sería un killito de cocaína, y ya que estamos unas pastillitas de éxtasis ¿no?. ¡Nooo a la despenalización!...¡Noooo a construir futuras generaciones de drogones zombies!...¡Noooooo a convertir a Argentina en otra Colombia o Méjico!. Mano dura para con los narcotraficantes de cualquier escala y sustancia. Antes de autorizar semejante locura que se haga una consulta popular vinculante porque la mayoría nos oponemos a ver una Argentina viciosa y descalabrada por la droga maldita. El mentado progresismo debe servir

## EN LAS VEREDAS ALGUNOS DINOSAURIOS COINCIDÍAN CON ESPORÁDICOS NEARDENTALES Y DEMÁS EXPRESIONES DEL PAÍS GORILA

mercado que el tabaco: que se venda en los kioscos a mayores de dieciocho años, que los productores paguen impuestos por esta comercialización, que no se pueda fumar en lugares cerrados, que se advierta en los paquetes que el fumar causa daños al organismo... pero, con todas esas restricciones, que se pueda consumir y comercializar libremente. Me parece que eso generaría un mercado más o menos masivo y otro boutique. Creo que hay una parte del Mundo Marihuana que cada vez está más y más palermizado (por el fashion barrio de Palermo, en Buenos Aires). Y no me extrañaría que una futura legalización provocara la aparición de un programa hedonista-cannábico en una señal de cable conducido por dos fumones ultra cool, con anteojitos Bafici (por el festival de cine porteño) y remeras vintage”.

### Ironías del destino, aciertos del desatino

Más entrado en años y con gesto irónico, Doroteo Luzuriaga, respondió muy serio y con aire doctoral: “Contra el narcotráfico hay que prohibir la marihuana; contra el alcoholismo, la cerveza y contra la bulimia prohibir la pizza”. Tras las carcajadas, Leandro Nardos perdió el humor: “¿Se imaginan a estos

para acciones positivas para la sociedad en general, no para los abyectos fines de los narcos. Con los progres del oficialismo nunca se sabe...”. Por ahí, en efecto, silbaba el porcino: se trataba nada más que de un tiro por elevación al gobierno que, como se sabe, para la deshinchada oposición, es la fuente de todos los males del orbe.

Sin embargo, pese a las agorerías, el respaldo parlamentario crece acorde a los reclamos de la población. De ahí que cada día se tornen más factibles los cuatro ejes bajo cuya advocación avanzó en la principal arteria porteña una multitud nunca antes reunida:

- El inmediato fin de las detenciones y procesos penales a cultivadores no comerciales de cannabis y a los usuarios por tenencia de drogas.
- La autorización estatal de los usos medicinales e industriales del cannabis y su investigación científica.
- El reconocimiento del Estado a las asociaciones por los derechos de usuarios y cultivadores de cannabis, proscriptas por la Inspección General de Justicia.
- Una ley de atención pública, universal y gratuita de los problemas de salud asociados al uso de drogas, basada en política de reducción de daños. 



SEMILLAS DE CANNABIS 100% HEMBRAS  
**VISION SEEDS**



Russian Snow



White Widow



Cheese



Lowryder\*



Super Skunk



AK-49



Northern Lights\*



NY Diesel



Amnesia



Jack Herer



Big Bud



Northern Lights



Silver Haze



Bubble Yum

	3	5	10		3	5	10
AK-49	€17,50	€25,00	€45,00	NORTHERN LIGHTS	€17,50	€25,00	€45,00
AMNESIA	€25,00	€35,00	€65,00	LOWRYDER*	€17,50	€25,00	€45,00
BIG BUD	€22,50	€30,00	€55,00	SUPER SKUNK	€17,50	€25,00	€45,00
BUBBLE YUM	€21,00	€27,50	€50,00	SILVER HAZE	€21,00	€27,50	€50,00
CHEESE	€18,00	€22,50	€40,00	RUSSIAN SNOW	€17,50	€25,00	€45,00
JACK HERER	€17,50	€25,00	€45,00	WHITE WIDOW	€17,50	€25,00	€45,00
NY DIESEL	€17,50	€25,00	€45,00	NORTHERN LIGHTS*	€17,50	€25,00	€45,00

WWW.VISIONSEEDS.ES

plantasur  
 www.plantasur.com



Todos los miércoles de 19 a 20 h.

**FM 87.5 FM**  
 Radio Músicas de España  
 www.radiofm875.com



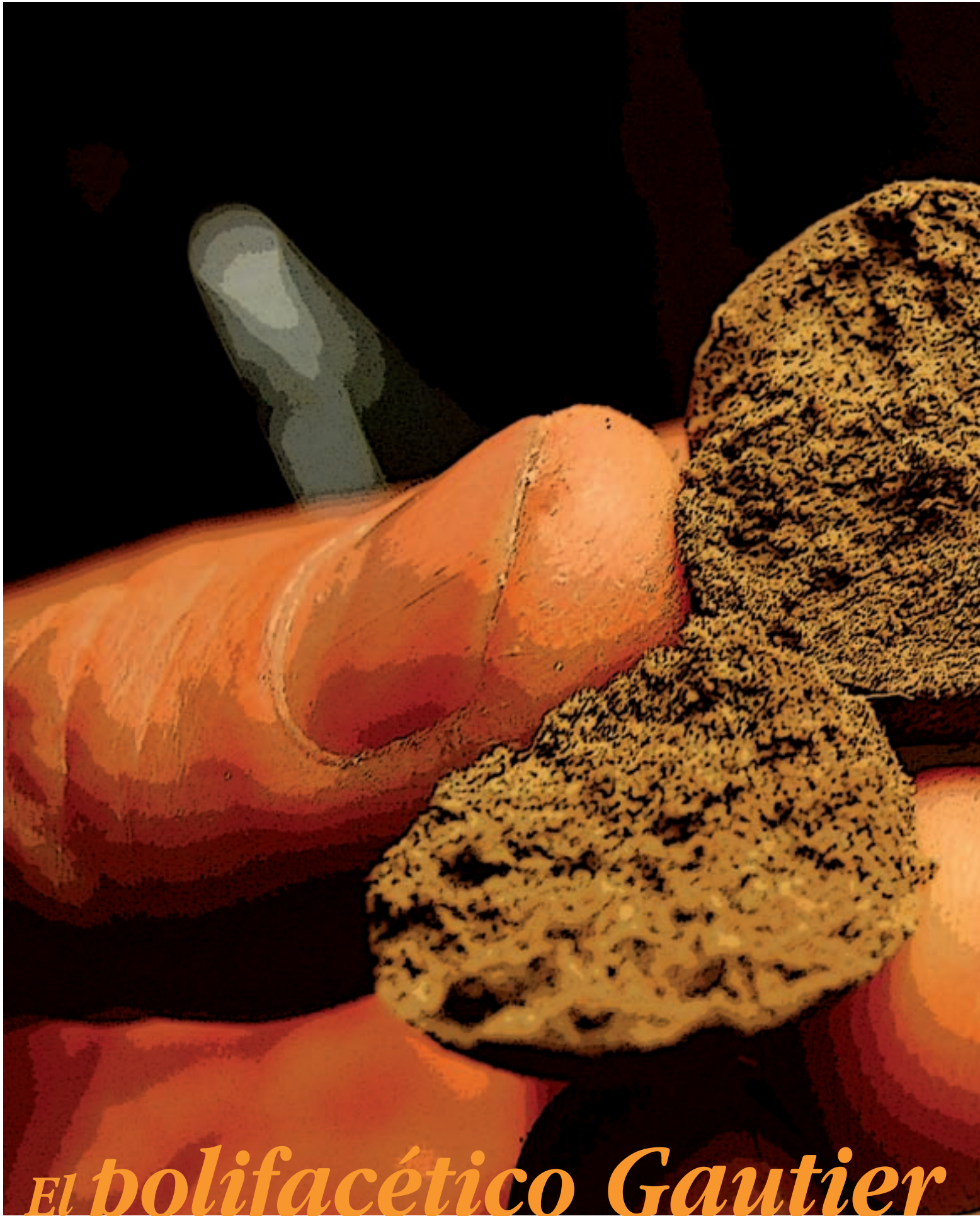
Pregunta en tu  
**GROWSHOP**  
 mas cercano

LOS NUTRIENTES QUE APORTAN  
 EL MÁXIMO PODER A TUS PLANTAS

www.powernutrients.es

info@powernutrients.es





# *El polifacético Gautier*



**THEÓPHILE GAUTIER (1811-1872)  
TAMBIÉN PERTENECIÓ AL SELECTO  
"CLUB DEL HACHÍS". FUE PERIODISTA,  
PINTOR, NOVELISTA, POETA Y CRÍTICO  
LITERARIO. POETA, CRÍTICO Y NOVE-  
LISTA, GAUTIER FUE UNA FIGURA PRO-  
MINENTE POR 40 AÑOS EN LA VIDA  
ARTÍSTICA Y LITERARIA DE PARÍS.**

# y el hachís

Texto por Isidro Marín Gutiérrez

**G**autier se siente impresionado por las teorías de Moreau, sobre todo, por su descripción del hachís como "intoxicador intelectual", preferible a la "indomable y pesada embriaguez" del alcohol. Gautier decidido a asumir el necesario papel de cobaya humana funda el Club del Hachís, que funcionará entre 1844 y 1849. Gautier publica en *La Presse* el 10 de julio de 1843 *Le hachich*. Un breve artículo que describe las alucinaciones de Gautier; narró una pesadilla de cinco horas de alucinaciones grotescas, seguido de un periodo de catalepsia y por último una gran calma: cambios de colores, deformación de cuerpos, sensación de poder oír los colores y ver los sonidos (sinestesia). Escribió:

"Desde hacía mucho tiempo oíamos hablar sin creérmolo demasiado, de los maravillosos efectos producidos por esta sustancia. Conocíamos ya las alucinaciones que causa el opio fumado, pero al hachís no lo conocíamos más que de nombre".



## Su obra literaria cannábica

Analizaremos sus obras más cannábicas como "El Club de los Hachichins" que es uno de los relatos más magistrales, mágicos y perfectos que yo haya podido leer, y en su contemplación no fui



presa difícil para sucumbir ante una "elevada exaltación". El tiempo, la alucinación, la oscuridad, la locura, el terror, y la belleza en sus dimensiones más grotescas y estrambóticas, son temas recurrentes por Gautier, pero en muchos relatos bajo los efluvios del hachís logra condensarlos y hacer de ellos un succulento plato capaz de saciar una feroz avidez de belleza literaria, aunque de lejos, por efectos de la alucinación, tan sólo parezca un platillo de viscosas larvas verdinegras que se agitan repugnantemente (ya sabéis, nos referimos al *dawamesc*). "El Club de los Hachichins", es una voluptuosa intoxicación, un alucinante mundo de imágenes oníricas que rayan con el surrealismo, sumergido en una atmósfera perdida en el tiempo y en el espacio, en el que lo irracional se hace verosímil; es un mundo tan extraño y sombrío como mágico y atrayente, en el que cada detalle descrito por el autor se hace necesario. Su contemplación, deslumbrante y vertiginosa, se precipita sobre formas humanas y bestiales, voces chillonas y sepulcrales que emergen en una inspiración de irresistible risa e implacable terror.

En 1851 escribe del *vino y el haschisch*. El relato de Gautier publicado en *La Presse* (1842), y reproducido por Moreau en su monografía sobre el haschisch (1845). El texto ahora descrito fue publicado por primera vez en la *Revue des Deux Mondes* el 1 de enero de 1846:

"El doctor (Moreau de Tours), que estaba de pie junto a la mesa, tomó una cucharilla dorada para trocear algo con apariencia pastosa, como mermelada, y se inclinó ante una bandeja con cuenquitos de porcelana japonesa, para distribuir una porción del tamaño del dedo pulgar en cada uno" (Fuente del Pilar, 1999:34-35)

"...La pasta verde que el doctor había repartido entre nosotros era similar a la que el Viejo de la Montaña distribuía entre sus fanáticos, sin que éstos lo advirtieran, de forma que pudiera convencerles de su contacto directo con Mahoma y su paraíso...Les daba "hachís" palabra de la cual deriva "hachisín", "comedor de hachís", raíz de "asesino", cuya terrible expresividad encuentra su origen precisamente en el carácter sanguinario de la secta seguidora del Viejo de la Montaña" (Fuente del Pilar, 1999:36)

"El hachís nada tiene en común con esa innoble y pesada embriaguez que los pueblos del norte obtienen del vino y del alcohol: produce una intoxicación intelectual".

### Los mismos efectos y fases que describía Baudelaire

Sus efectos en los demás: la cara resplandecía de entusiasmo, sus ojos centelleaban, sus mejillas se coloreaban con llamaradas, las venas en sus sienes se dibujaban en relieve, su nariz dilatada aspiraba el aire con fuerza:

"El agua sabía mejor que el más delicioso de los vinos. La carne dejaba un regusto a frambuesa, y al revés. No había distinguido una chuleta de un melocotón.

Además, los invitados me parecían cada vez más extraños. Sus pupilas se dilataban como si fueran gatos, la nariz se alargaba cual elefantes, sus bocas se abrían semejando campanas. Aquellas figuras se difuminaban poco a poco con trazos sobrenaturales. Uno, cara pálida envuelta en barba negra, reía alborozado por un espectáculo invisible. Otro realizaba esfuerzos inverosímiles para llevarse el vaso a la boca, y sus absurdas contorsiones eran saludadas con gritos y risas. Este, entre movimientos convulsos, sólo hacía girar sus dedos pulgares con increíble velocidad. Aquel, desplomado contra el respaldo, los ojos bajos, los brazos caídos, simplemente se dejaba llevar placenteramente por el mar infinito de la nada" (Fuente del Pilar, 1999:39)

"Una sensación de calor intenso me recorría los miembros y la presencia de la locura, como una ola rota en espumas que golpea contra la roca para retirarse y regresar de nuevo, llegaba y abandonaba mi cerebro, hasta concluir por invadirlo completamente. La alucinación, ese misterioso huésped, había tomado posesión de mí." (Fuente del Pilar, 1999:39-40)

"... de pronto cruzó bajo mis párpados un rayo carmesí y a continuación vino una oleada luminosa, cálida y refulgente, cual si se encendieran a la vez cientos de velas...todo parecía más grande, más rico, más espléndido. La realidad era apenas el punto de partida que magnificaba

aquella alucinación" (Fuente del Pilar, 1999:41)

"Poco a poco el salón se fue poblando de personajes fantásticos, figuras que sólo es posible encontrar en los aguafuertes de Caillot y en las aguatintas de Goya." (Fuente del Pilar, 1999:43)

"¡Parad, parad, es suficiente! ¡Qué gran comedia! ¡Qué deliciosa bufonada! ¡Deteneos, os lo suplico, me ahogo! ¡No me miréis así, venid conmigo! ¡Estoy a morir!" (Fuente del Pilar, 1999: 44)

"Al fondo del salón se agitaban confusas las fantasías oníricas más extravagantes: seres híbridos, mezcla incoherente de humanos, bestias y máquinas; monjes con ruedas en vez de pies y un puchero por







abdomen; guerreros armados con elementos de la vajilla, blandiendo sus tenedores y cuchillos encerrados en jaulas para pájaros; políticos ensartados en asadores; reyes brotando de una pimentera; alquimistas con fuelles por cabeza y los miembros como alambiques; obscenas figuras talladas en calabazas de formas alucinadas. Todo  
c u a n t o  
p u e d a



concebir la calenturienta imaginación de un cínico cuando, aún ebrio, insiste en continuar bebiendo” (Fuente del Pilar, 1999:45-46)

“Ni el colosal órgano de la catedral de Friburgo produce, puedo asegurarlo, mayor explosión sonora que el piano a manos del *voyant*, como se conoce la figura del compañero sobrio, en aquel momento...De pronto percibí que la música surgía en mi interior. Agité los dedos sobre un teclado invisible, los sonidos eran rojos, azules como chispas eléctricas; el espíritu de Weber se había encarnado en mí” (Fuente del Pilar, 1999: 49)

Y llega al momento del kief: “No sentía el cuerpo, la materia había cortado sus lazos con el espíritu; flotaba a propia voluntad en un éter que no oponía resistencia. Así imagino el camino de las almas al Más Allá...Una deliciosa languidez dominaba mis sentidos y concluía enseguida por conducirme al sofá más cercano, donde me abandonaba cual traje recién quitado...Nada material se entrometía en aquél éxtasis, ningún deseo terrenal contaminaba su pureza; ni el goce del sexo habría podido aumentar su maravilla. Si Romeo hubiera sido un hachisín, el olvido hubiera consumido a Julieta...Los meritosos fantasmas que turbaron a San Antonio no habrían

ejercido el menor poder sobre mí” (Fuente del Pilar, 1999: 51)

Sentimientos de miedo: “Atención, estás rodeado de enemigos. Fuerzas invisibles intentan secuestrarte con engaños. Aquí sólo eres un prisionero. Intenta salir y verás. Una densa nube se cernió sobre mi espíritu, y vi claramente que los miembros del club eran cabalistas y magos que buscaban mi perdición” (Fuente del Pilar, 1999: 53)

Pérdida de la noción del tiempo: “Calculo que tardé diez años en cubrir el trayecto” (Fuente del Pilar, 1999: 53) “ha muerto el tiempo; ya no habrá años, ni meses, ni horas. El tiempo ha muerto y asistimos a su entierro...las agujas del reloj no se moverán de cómo estaban cuando el tiempo dejó de existir” (Fuente del Pilar, 1999:58)

Otra vez miedo o pérdida de la cordura: “Sentí una profunda tristeza, llevé la mano al cráneo y comprobé que estaba abierto. Perdí el conocimiento” (Fuente del Pilar, 1999: 57)

Vuelta a la normalidad: “Recobré la razón, lo diré así a falta de una expresión mejor. Mi lucidez alcanzaba a comprender una comedia o alguna pantomima, o a escribir versos rimados con palabras de tres sílabas” (Fuente del Pilar, 1999:60).

**“DESDE HACÍA MUCHO TIEMPO OÍAMOS HABLAR SIN CREÉRNOSLO DEMASIADO, DE LOS MARAVILLOSOS EFECTOS PRODUCIDOS POR ESTA SUSTANCIA. CONOCÍAMOS YA LAS ALUCINACIONES QUE CAUSA EL OPIO FUMADO, PERO AL HACHÍS NO LO CONOCÍAMOS MÁS QUE DE NOMBRE”.**



### “Le Club des haschischiens”

El relato de Gautier que ahora extracto fue publicado en *La Presse* (1842), y reproducido por Moreau en su monografía sobre el haschisch (1845); también con el título “Le Club des *haschischiens*”, Gautier publicó un segundo artículo en la *Révue des deux mondes* (1-2-1846), con muchos más adornos literarios todavía. El primer artículo de Gautier sobre esta droga es sin duda un curioso texto:

«Al cabo [...] un entumecimiento general se apoderó de mí. Parecía como si mi cuerpo se disolviera y se volviese transparente. En mi pecho vi claramente el haschisch que había ingerido en forma de una esmeralda que emitía millones de suaves destellos. Mis pestañas crecían sin parar, y como hebras de oro se enrollaban sobre unas pequeñas y ebúrneas ruedas que giraban con deslumbrante rapidez. A mi alrededor mana-ban y volaban piedras preciosas de todos los colores. En el espacio, flores de todas clases caían sin cesar de un modo que suscitaba la irremediable comparación con las combinaciones de un calidoscopio. En ciertos momentos veía una vez más a mis camaradas, pero estaban alterados; me parecían medio hombres y medio plantas, con el pensativo aspecto de un ibis, irguiéndose sobre un pie de avestruz y moviendo sus alas: Tan extraña me pareció esta visión que sentí convulsiones de risa, y para unirme a la jocosidad del espectáculo empecé a arrojar mis cojines al aire, volviéndolos agarrar y haciéndolos girar con la rapidez de un juglar indio. Uno de aquellos caballeros comenzó a conversar conmigo en italiano, pero el haschisch, con su omnipotencia, me tradujo sus palabras al español. Las preguntas y respuestas eran casi razonables, y hacían referencia a asuntos triviales y a noticias teatrales y literarias.



había pasado media hora cuando de nuevo caí bajo el influjo del haschisch. Esta vez la visión era más complicada y extraordinaria. En una atmósfera de luces confusamente fugaces, se daban cita miles de pulu-

se había desarrollado prodigiosamente: oía el sonido de los colores. Sonidos verdes, rojos, azules y amarillos venían hacia mí en ondas perfectamente distintas. Un vaso que se desplomaba, un sillón que crujía, una palabra emitida suavemente, vibra-ban y repercutían en mí como el rugido de un trueno. Mi propia voz me parecía tan poderosa y fuerte que no osaba hablar por miedo a que las paredes se desplomaran o yo mismo estallara como una bomba. Más de quinientos relojes daban la hora con sus voces de cobre, plateadas y semejantes a una flauta. Cada objeto floreado emitía un sonido de armónica o de arpa eólica. Estaba sumergido o, más bien, flotaba sobre

## LA ALUCINACIÓN, ESE MISTERIOSO HUÉSPED, HABÍA TOMADO POSESIÓN DE MÍ.

El primer ataque tocó a su fin. Al cabo de unos minutos me había recobrado enteramente, sin dolor de cabeza ni ninguno de los síntomas que acompañan a la intoxicación por el vino, y completamente asombrado ante lo ocurrido. Apenas

lantes mariposas, cuyas alas susurraban como abanicos. Flores gigantes con cálices de cristal, malvas enormes, lirios de oro y plata se alzaban y abrían alrededor mío con una crepitación parecida a un ramillete de fuegos artificiales. Mi oído



# Ya disponible, la reina madre de la miel



## Queen Bee Extractor

En menos de una hora, con este extractor puede producirse aceite puro de restos de plantas. Sin malos olores, sin grandes esfuerzos de limpieza y sin fuente de calor. ¡Tan fácil que no darás crédito a tus ojos!  
Gracias a la nueva forma, se puede producir más aceite por gramo de material vegetal que con el Honey Bee.

- 3 veces la capacidad de Honey Bee
- 100 % libre de PVC
- en variados colores



Grow In Berlin

Distribuidor exclusivo para Europa - Grow In AG  
Tel: +49 30 34 99 80 70 - Fax: +49 30 34 99 80 73  
E-Mail: info@grow-in-europe.de - www.grow-in-berlin.de

WWW.POSITRONICSEEDS.COM

POSITRONICS

PRESENTA

*Anticriseeds*

2 variedades nuevas

### Grapefruit

Rápida y productiva  
Sabor dulce, una gominola de fruta tropical.

élite clon de grapefruit  
60 días de floración (in)  
final de septiembre (ext)

calidad positronics  
precio irresistible

### Northern Haze express

Gran altura, grandes cogollos, muy ramificada y productiva  
Ligero sabor haze, muy resinosa

NLRS a Low Ryder  
75/80 días de floración (auto)

5 semillas  
SÓLO 25€

*Grapefruit*

*Northern Haze*  
**EXPRESS**






un océano de sonidos donde, como islotes de luz, había motivos de *Lucía* o del *Barbero*. Nunca semejantes oleadas de bienestar habían llenado mi ser. Formaba de tal modo parte de la ola, estaba tan lejos de mí mismo y tan libre de mi propio ser -ese odioso testigo que nos acompaña a todas partes- que entendí por vez primera lo que podría suponer la existencia de espíritus elementales, de ángeles y almas separados del cuerpo. Yo era como una esponja en medio del mar; a cada momento cruzaban oleadas de felicidad, entrando y saliendo por mis poros, pues me había vuelto permeable, y hasta la más delgada vena capilar mi ser entero estaba inyectado del color que ostentaba ese fantástico entorno donde me veía sumergido. Sonidos, perfumes, luces, llegaban a mí a través de multitud de tubos tan delgados como cabellos, en los cuales escuchaba el silbido de corrientes magnéticas. Según mis cálculos, este estado duró alrededor de trescientos años, pues las sensaciones eran tan numerosas y se sucedían unas a otras con tanta rapidez que cualquier cálculo real del tiempo era imposible. Pasado el ataque, comprobé que había durado un cuarto de hora.

Lo que distingue a la intoxicación de haschisch es su carencia de continuidad. Se apodera de uno y después le abandona; te elevas hasta el cielo y vuelves a la tierra sin transición. Como en la locura, se tienen momentos de lucidez. Un tercer ataque, el último y más extraño, puso colofón a mi velada oriental. En este último tuve una doble visión. En mi retina se reflejaban dos imágenes de cada objeto que producían una simetría completa. Pero pronto la pasta mágica, completamente digerida, actuó con gran poder sobre mi cerebro y me volví completamente loco durante una hora. Toda suerte de sueños pantagruélicos atravesaron mi fantasía: ibis, ocas embridadas, unicornios, grifos, pesadillas, colecciones de sueños monstruosos se acercaron trotando, brincaron, revolotearon, gruñeron y rechinaron por la habitación. Las visiones fueron tan extrañas y fantásticas que se apoderó de mí el deseo de dibujadas [...] Gracias al haschisch pude hacer del natural el retrato de un duende. Hasta ese momento sólo había podido oídos gemir y rondar por la noche, alrededor de mi escritorio»



(Gautier, en Andrews y Vinkenoog, 1977: 53-55)

Gautier tomó hachís unas diez veces más o menos, luego decidió abandonar el hábito. Según él, no es que hubiera padecido ningún perjuicio, físico o mental, sino que, como su amigo Balzac, “un verdadero escritor no precisa de otros sueños que no sean los naturales, y no desea que su pensamiento esté dominado por la influencia de ningún agente externo” (Green, 2003:101) 

### BIBLIOGRAFÍA

- Andrews, G. Y Vinkenoog, S. (1977). *El libro de la Yerba*, Anagrama, Barcelona
- Fuentes del Pilar, J.J. (1999). *El club del hachís*. Miraguano Ediciones. Madrid
- Green, J. (2003). *Cannabis, una enciclopedia ilustrada*. RBA Integral, Barcelona



# La Clásica Calidad!

Los mejores productos para hidroponía en España desde 1996.



**Distribuidores en España**

LA MOTA - POT SISTEMAS S.L.  
Tel: +34 943 005 213  
info@potistemas.com

GROW SOLUTIONS  
Tel: +34 938 455 995  
pedidos@growksolutions.es

HEMP TRADING S.L.U.  
Tel: +34 961 218 056  
info@hemptrading.com

LEAF LIFE S.L.  
Tel: +34 916 562 746  
info@leaflife.com

PLANTA DUCH S.L.  
Tel: +34 958 506 110  
botasana@plantaduch.com

KAYA GROWSHOP S.L.  
Tel: +34 938 214 600  
kayagrowshop@gmail.com

DIOSA PLANTA S.L.  
Tel: +34 981 243049  
info@dioplanta.com

HORTITEC S.L.U.  
Tel: +34 952 420 370  
ventas@hortitec.es

**Distribuidor en Portugal**

ALOUJA DA MARIA  
Tel: +351 918 670668  
info@aloujadamaria.com

Prima Klima Trading CZ, s.r.o. • Radnice 594 • CZ-33828 Radnice u Rokycany • Czech Republic

Tel.: +420-371-795340 • Fax: +420-371-795343 • Email: info@primaklima.biz • Web: www.primaklima.biz



Colabora con nosotros en su idioma.

Fitosanitarios y bioestimulantes ecológicos.  
Previene, combate o elimina  
tus plagas e infecciones de  
forma natural.







# Cannabinoides



# Introducción a los cannabinoides sintéticos como drogas de uso recreativo.

**E**n entregas anteriores de esta serie sobre cannabinoides sintéticos hemos repasado los distintos fármacos que actúan sobre el Sistema Cannabinoide Endógeno. A partir de este número abordaremos el uso recreativo de cannabinoides sintéticos, insistiendo sobre sus riesgos y sus diferencias con el hashís y la marihuana.

La planta del cannabis se viene utilizando con fines terapéuticos y recreativos desde hace seis mil años. Los prejuicios de tipo moral sobre estos últimos usos son los principales responsables de las restricciones a su venta y consumo desde el primer tercio del Siglo XX. Pero el descubrimiento del Sistema Cannabinoide Endógeno ha relanzado el interés en los usos terapéuticos de la planta y los laboratorios farmacéuticos han desarrollado distintas moléculas (dronabinol, nabilona, levonantradol...) partiendo de los principios activos de la planta, a los que hemos dedicado los números anteriores de esta serie.

EL CONSUMO DE LEGAL HIGHS ES, OBJETIVAMENTE, MUCHO MÁS PELIGROSO QUE EL DE DROGAS ILEGALES CLÁSICAS COMO EL ÉXTASIS, EL CANNABIS O LA COCAÍNA

Así, los cannabinoides sintéticos son sustancias que, inicialmente, tienen más que ver con los usos terapéuticos de la planta que con su potencial recreativo. Entre 1960 y principios de este siglo, la síntesis y desarrollo de moléculas que actúan sobre el Sistema Cannabinoide Endógeno ha estado en manos de laboratorios farmacéuticos que buscaban sustancias útiles como fármacos. Pero, en los últimos cinco años, es en la vertiente lúdica donde los

# sintéticos V

Texto por Dr. Fernando Caudevilla





cannabinoides sintéticos han adquirido una importancia creciente. La presencia de noticias sobre “marihuanas sintéticas” en los medios de comunicación se ha ido haciendo poco a poco más frecuente. Por ejemplo, en Diciembre de 2011 gran parte de la prensa se hacía eco de los supuestos problemas que el “cannabis sintético” estaba produciendo en el Ejército de EE.UU. La noticia informaba sobre el descubrimiento de esta sustancia en las taquillas de algunos marines del ejército estadounidense. Los soldados preferirían esta sustancia a la planta del cannabis porque no puede ser detectada en análisis de orina. Tan sólo unas pocas semanas después, a principios de Febrero de 2011, la actriz Demi Moore ingresaba en un Centro de Rehabilitación en Los Ángeles después de haber sufrido una crisis de ansiedad motivada, según informaba la prensa, por el uso de “marihuana sintética”. La muerte de Lamar Jack, un jugador de baloncesto universitario en Carolina del Sur, tras haber utilizado

DE CARA A LOS POTENCIALES CONSUMIDORES DE DROGAS, TANTO LOS ORGANISMOS E INSTITUCIONES SANITARIAS COMO LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN NO CONSTITUYEN UNA FUENTE FIABLE DE INFORMACIÓN.

“marihuana artificial” en Octubre de 2011 también adquirió notoriedad en los medios estadounidenses. Estos tres ejemplos ilustran la importancia de este fenómeno novedoso, sobre el que no existe todavía una perspectiva temporal suficiente, pero que tiene implicaciones potenciales muy importantes sobre la Salud Pública. El uso recreativo de cannabinoides sintéticos parece uno de los fenómenos emergentes en drogas más importantes de los últimos años.

De forma general, la accesibilidad y el número de sustancias psicoactivas susceptibles de ser utilizadas con fines recreativos se ha multiplicado de

forma exponencial durante la última década. El factor decisivo para este fenómeno lo constituye la generalización del uso de Internet, que facilita tanto el acceso a la información como las transacciones económicas ha creado un mercado global de bienes y servicios, que incluye a muchas sustancias psicoactivas novedosas. De la misma forma que la Red permite el acceso a una subasta de obras de arte, un supermercado de productos exóticos o a una tienda de moda en la otra punta del mundo, el acceso a nuevas drogas resulta más rápido y sencillo que hace diez o quince años. Además de Internet, otros factores importantes son la generalización de



patrones de consumo no problemáticos de drogas vinculados al ocio o la falta de credibilidad de los agentes preventivos tradicionales.

Hasta mediados de la primera década del siglo el fenómeno se reducía a unas pocas páginas web que, de forma más bien discreta, suministraba feniletilaminas y triptaminas (sustancias con efectos de tipo psicodélico) entre personas interesadas en estas sustancias. En general se trataba de drogas relativamente novedosas, pero sobre las que existían algunos datos sobre sus efectos y riesgos en humanos y que, en cualquier caso, eran uti-



lizadas por unos pocos psiconautas experimentados que sabían que se traían entre manos y buscaban información fiable en la propia Red sobre estas *Research Chemicals* (fármacos de investigación), nombre con el que se bautizó este grupo de sustancias. El fenómeno no atrajo el interés de los medios de comunicación y pasó desapercibido para el público general.

Las autoridades antidroga manejaron este fenómeno con la escasa inteligencia y falta de habilidad que les caracteriza. Muchos *Research Chemicals* eran sustancias legales o de legalidad indeterminada y la respuesta oficial fue prohibir todas las sustancias que se estaban comercializando a través de Internet, cerrar las páginas web donde se vendían y perseguir penal-

mente tanto a los vendedores como a los compradores. En Julio de 2004, la DEA (Drug Enforcement Administration, máxima autoridad antidroga estadounidense) desarrolló la conocida como Operación Web Tryp, por la que clausuró cinco páginas web dedicadas a la venta de estas sustancias, imponiendo sanciones millonarias y acusando con penas de cárcel a los



responsables de las páginas. Los datos procedentes de las tarjetas de crédito de los compradores llevó a la detención y registro domiciliario de al menos 20 personas en Reino Unido, acusadas de haber comprado algunas de estas sustancias.

La Operación Web Tryp pretendía servir de escarmiento y advertencia para aquellos interesados en comerciar con psicoactivos a través de Internet. Desde hace un siglo sabemos

*pedo legal*) desde mediados de 2008. Las nuevas drogas pasaron a venderse como inciensos, sales de baño, aromas o hierbas, especificando en su composición que se trata de “productos de coleccionismo no aptos para el consumo humano”, lo que exime de responsabilidad a los vendedores. Pero en realidad los nombres comerciales, los envoltorios y la publicidad de estas sustancias sugiere claramente que se trata de productos para ser ingeridos, esnifados o fumados.

compuestos químicos detectados en estos productos que pueden adquirirse con una tarjeta de crédito y un par de clicks en webs visualmente muy atractivas y que emplean estrategias comerciales del estilo *oferta de la semana, pague dos y lleve tres...*

Los nombres de estos productos y sus envoltorios toman elementos estéticos de las drogas ilegales, a las que intentan emular. Algunos de ellos se venden como pastillas o cápsulas



que la ilegalización de las drogas no ha conseguido que éstas desaparezcan del mercado y produce además efectos más perniciosos que los males que se pretenden evitar. En este caso, la Operación Web Tryp sirvió para que el público general se enterara de un fenómeno que hasta entonces había permanecido restringido a círculos muy concretos. El caso de los *Research Chemicals* no iba a ser una excepción y tras una corta temporada de calma relativa el fenómeno se reactivó, pero esta vez de forma generalizada.

Los *Research Chemicals* se rebautizaron como *Legal Highs* (lo que podríamos traducir como *pelotazo* o

Si hasta 2005 los *Research Chemicals* tenían una composición química pura y definida, la de los nuevos *Legal Highs* es imprevisible. Los productores van buscando drogas no fiscalizadas, sin importarles ningún otro tipo de consideración. En muchos casos se trata de productos que jamás han sido probados en humanos y sobre los que, en el mejor de los casos, sólo existen algunos ensayos en animales de experimentación. Los envoltorios de estos productos no especifican su composición y, en los pocos casos que lo hacen, no coinciden con el contenido real de los productos. Mefedrona, fletfedrona, metilendioxipirovalerona, metoxetamina... son algunas de los

que pretenden imitar la forma de presentación del éxtasis. Otros, se venden en polvo compuesto de estimulantes artificiales y anestésicos locales imitando al speed o la cocaína. Y un tercer grupo está compuesto de mezclas de hierbas para ser fumadas, emulando al cannabis. Estas mezclas herbales contienen cannabinoides sintéticos muy potentes, que producen efectos a dosis bajas y que pueden utilizarse a través de la vía fumada.

Así, el consumo de *Legal Highs* es, objetivamente, mucho más peligroso que el de drogas ilegales clásicas como el éxtasis, el cannabis o la cocaína. Centrándonos en el caso del



cannabis, su uso está documentado desde hace más de seis mil años. Sus principios activos están claramente determinados y existen miles de artículos de investigación científica que han explorado sus efectos y sus riesgos desde todas las perspectivas posibles. Por el contrario, los cannabinoides sintéticos son sustancias extraordinariamente potentes y de efectos y riesgos desconocidos. En muchos casos se trata de compuestos químicos que han creados por la industria farmacéutica pero no han llegado a ser probados en humanos ya que no se pensaba que pudieran tener ninguna utilidad terapéutica.

Se tiene constancia de la presencia de cannabinoides sintéticos en el mercado recreativo desde el año 2004, cuando fueron detectados y analizados por primera vez por parte del Psychonaut Web Mapping Research Project (un programa financiado por la Unión Europea para monitorizar la presencia de nuevas drogas a través de Internet). Una compañía inglesa llamada The Psyche Deli comenzó a vender entonces a través de la web un

producto llamado *Spice* en el que se detectó por primera vez la presencia de cannabinoides sintéticos. Según el *Financial Times*, el valor de la compañía había aumentado de 65.000 libras esterlinas en 2006 a 885.000 en 2009. En 2009 el uso de cannabinoides sintéticos se detectó en 21 de los 30 Estados de la Unión Europea y, según algunas encuestas, habrían sido utilizados por el 5-10% de algunos grupos de jóvenes.

Los medios de comunicación han contribuido también a la expansión del fenómeno, con noticias frecuentes sobre el tema que a veces parecen más destinadas a hacer publicidad del fenómeno que a informar sobre él. Como si se tratara de la nueva colección de Armani o Calvin Klein, los cannabinoides sintéticos se han presentado como la última moda en drogas, transmitiendo la sensación que se trata de un fenómeno más generalizado de lo que en realidad es. Y tanto los medios de comunicación como las autoridades antidroga señalan siempre que las drogas son “muy peligrosas”, “tóxicas”, “con riesgos

desconocidos”... Esta estrategia preventiva se conoce con el eufemismo de *elevación de la percepción del riesgo*, aunque la palabra más sencilla para explicarlo sea “miedo”.

Así, de cara a los potenciales consumidores de drogas, tanto los organismos e instituciones sanitarias como los medios de comunicación no constituyen una fuente fiable de información. Después de décadas exagerando los peligros de las sustancias psicoactivas han perdido toda credibilidad. En el caso de los cannabinoides sintéticos, la combinación de sustancias potencialmente tóxicas con una elevada facilidad para su acceso es un motivo real para la alarma. Pero es probable que los mensajes preventivos tengan ahora poco impacto.

En el próximo número comenzaremos a analizar con detalle las características de los cannabinoides sintéticos presentes en espacios recreativos y sus repercusiones para la salud. 🌱

**Plant magic**

**Plant magic**

Evolution

**DISPONIBLE YA!**

- 🌱 Viguroso crecimiento vertical
- 🌱 Nuevas ramas saludables
- 🌱 Plantas más grandes, cosechas mayores

Evolution adelanta significativamente el periodo de crecimiento y prepara la planta para aportar buenas cosechas y flores. Esto es debido a un incremento del crecimiento y en el número de saludables ramas nuevas.

# Evolution

Distributor Enquiries:  
[info@plantmagicplus.co.uk](mailto:info@plantmagicplus.co.uk)

Disponible de  
**Horti Suministros**

**Plant magic**

[info@hortisuministros.es](mailto:info@hortisuministros.es)



## MÉDICO

Dr. Fernando Caudevilla

## CONSULTORIO


**Me imagino que gran cantidad de personas estarán preguntando si se puede adquirir Savitex aerosol, sobre todo quién no le gusta fumar. Padezco una lesión importante en la espalda, además de poliartritis y claro los dolores, algunas veces son demasiado....Me gustaría adquirir éste producto lo antes posible cueste lo que cueste, pero claro si tiene que ser con receta...¿cómo podría pedirselo a mi médico?**

Sativex es el nombre comercial de un fármaco que se obtiene a partir de un extracto estandarizado de cannabinoides procedentes de la planta del cannabis, y que se utiliza por vía sublingual. En España está autorizado como medicamento desde Julio de 2010, aunque sus condiciones reales de adquisición son muy restrictivas.

En su nota de aprobación de Julio de 2010, el Ministerio de Sanidad establece su indicación: "tratamiento adicional para la mejoría de los síntomas en pacientes con espasticidad moderada o grave debida a la esclerosis múltiple que no han respondido de forma adecuada a otros medicamentos antiespásticos y que han mostrado una mejoría clínicamente significativa de los síntomas relacionados con la espasticidad durante un período inicial de prueba del tratamiento". Es decir, sólo en el caso de padecer esclerosis múltiple con rigidez que no responde a otros fármacos podría considerarse esta opción..También señalaba que el Sativex se considera "de uso hospitalario", lo que quiere decir que no

puede adquirirse en principio en las oficinas de farmacia, sino que sólo puede obtenerse directamente en la Farmacia de un Hospital. Para su financiación pública es necesario el visado de un especialista (en principio un oncólogo o neurólogo).

Sin embargo, en la página web de Centro de Información online de Medicamentos de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, dependiente del Ministerio de Sanidad ([www.aemps.gob.es/cima](http://www.aemps.gob.es/cima)) el Sativex no figura como "Medicamento de uso hospitalario" sino como "Con receta médica de estupefacientes". De ser así, sería posible que cualquier médico colegiado, incluido los médicos privados, pudiera recetarlo.

Otra alternativa sería acudir a una farmacia on-line para adquirirlo directamente a través de Internet. La mayoría de los portales dicen solicitar una receta (hecha por "cualquier médico") lo que en la práctica se traduce en una adquisición libre. El problema fundamental de esta opción es la posibilidad de perder el dinero o recibir un fraude, ya que bastantes de estas webs no son farmacias reales o trabajan con productos de muy baja calidad y sin garantías mínimas farmacéuticas. En el caso de utilizar este método convendría asesorarse de forma concienzuda en foros o páginas web para minimizar las posibilidades de ser engañado. El elevado precio del fármaco (aún más en el caso de las farmacias on-line) es otro inconveniente añadido a considerar. 





## Librería Muscaria

La librería más psicoactiva de la Red

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

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

Primer GrowShop de España. Cosechando Sonrisas desde 1997



# HOUSEPLANT

Un paso por delante

ANIVERSARIO  
15 AÑOS  
FESTAS



GENÉTICAS INMEJORABLES · LOS EQUIPOS MÁS SOPISTICADOS · NUTRIENTES EXPLOSIVOS · COSECHA FÁCIL Y RÁPIDA



CONSERVACIÓN GENÉTICA · AUTO CULTIVO INTERIOR · AUTO CULTIVO EXTERIOR · CULTIVO COMPARTIDO

Ven a vernos!  
**Nueva Tienda Reformada**

**NUEVA WEB 2.0**

**NUEVO HORARIO CONTINUADO**  
L - V de 11:00 a 20:30 - S de 11:00 a 14:00

## WWW.HOUSEPLANT.NET

Calle de la Palma, 42. 28004. Madrid. 915232383 / 915223027. [info@houseplant.net](mailto:info@houseplant.net) [houseplantcentral](http://houseplantcentral.com)

**BLOG!** [blog.houseplant.net](http://blog.houseplant.net) [houseplantgrowshop](http://houseplantgrowshop.com) [houseplant](http://houseplant.com) [houseplant.growshop](http://houseplant.growshop.com) [houseplantgrow](http://houseplantgrow.com)

**cannabiogen**  
Premium Quality Seeds

## DELTA NUEVE



30% incremento de floración  
25% incremento de resina

Ahora en formato de 5 litros  
para profesionales.



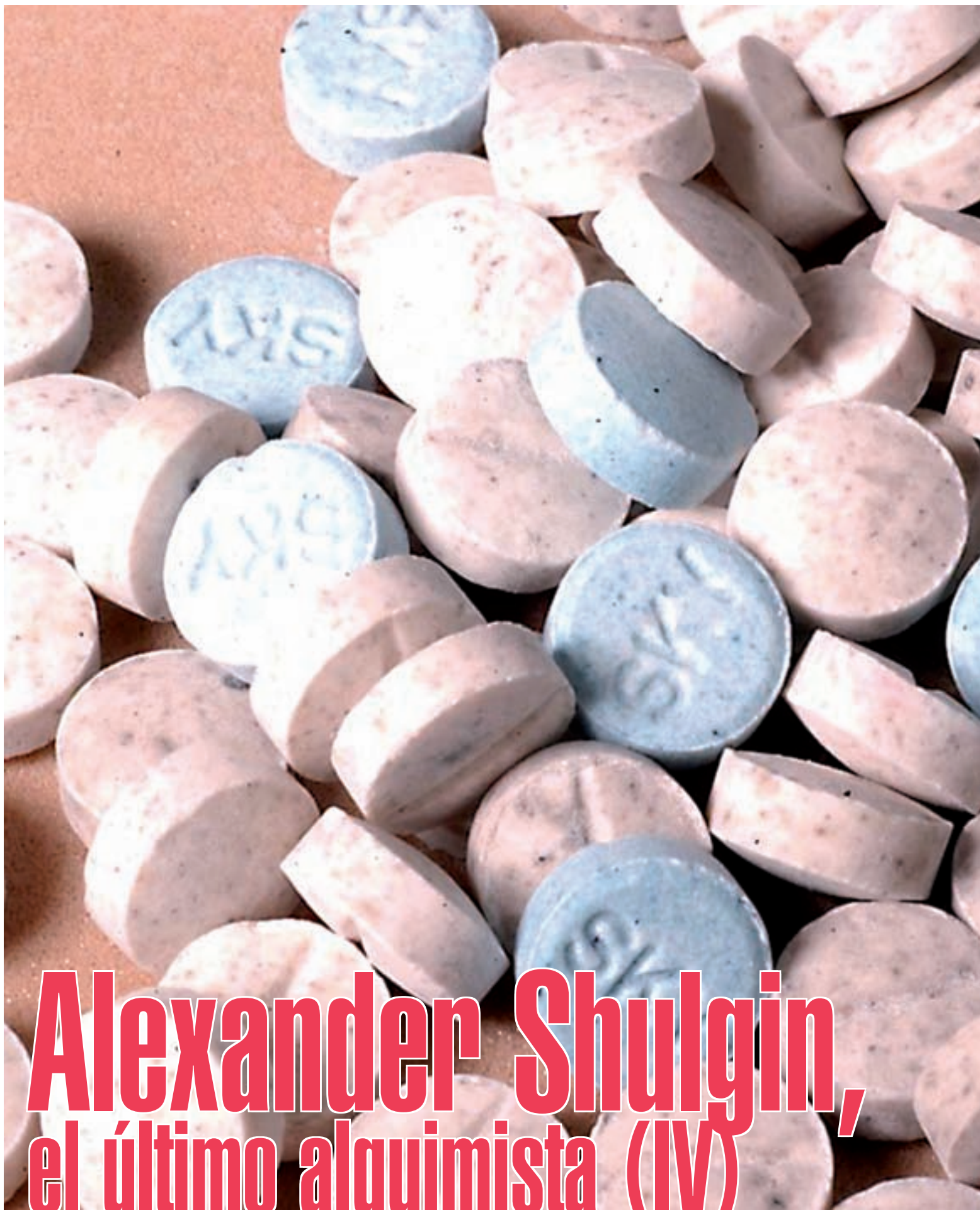
maxima  
calidad

PEYOTE PURPLE

# Nº1

en bioestimuladores





# Alexander Shulgin, el último alquimista (IV)





## En la entrega anterior narramos la relación de Shulgin con la MDMA, cómo la conoció y sus investigaciones. Contamos ahora la historia de esta droga desde su redescubrimiento y sus aplicaciones terapéuticas.

**S**hulgin pensó que la MDMA podía ser útil en el ámbito de la psicoterapia, y por ello informó sobre sus propiedades a sus colegas y a varios psicólogos. Uno de ellos —a quien Myron Storaloff llama “Jacob” en su libro *The Secret Chief*— quedó tan impresionado con sus efectos que salió del retiro en que se encontraba y se dedicó a presentarla a otros terapeutas, lo cual permitió su difusión a finales de los setenta y comienzos de los ochenta, procurando siempre que pasara desapercibida para las autoridades y los medios de comunicación de masas. Ann Shulgin calcula que unos cuatro mil terapeutas aprendieron a utilizar la MDMA bajo los auspicios de Jacob.

Totalmente convencidos de sus bondades y con el objetivo de lograr una mayor expansión, en marzo de 1985 el grupo de doctores y terapeutas formado por Deborah Harlow, Rick Doblin y Alise Agar —por medio de la organización Earth Metabolic Design Laboratories— patrocinaron un encuentro en el Instituto Esalen, en Big Sur, California, al que invitaron a numerosos psicólogos y psiquiatras. Decidieron llamar “Adán” a la sustancia para relacionarla con la condición de inocencia primigenia y la unidad de toda la vida que describe el relato del Génesis de la Biblia.

À LA POLÍTICA REPRESIVA SE AÑADIÓ PRONTO EL INTENTO DE MENTALIZAR A LA JUVENTUD PARA QUE SE MANTUVIERA APARTADA DE LAS LLAMADAS “DROGAS DE DISEÑO”

Sabiendo lo que había sucedido con la LSD —que había sido una herramienta médica muy útil durante las décadas de los cincuenta y los sesenta, pero que se había prohibido en pleno apogeo del movimiento hippie—, los entusiastas de la MDMA decidieron no hacer demasiado ruido y no permitir que la prensa difundiera datos, por lo que fuera de este círculo se supo muy poco hasta que el *San Francisco Chronicle* publicó el artículo “The yuppie psychedelic” (“La sustancia psiquedélica del yuppie”) en junio de 1984.

### La MDMA llega al público (y a las autoridades)

A comienzos de los ochenta, un grupo de empresarios de Texas comenzó a producir y distribuir MDMA en pequeñas botellas de color marrón, con el

Por J. C. Ruiz Franco



nombre comercial de "Sassyfras", haciendo mención al safrol, su precursor químico. Al no estar prohibida, la gente podía llamar a un número gratuito y encargar cierta cantidad pagando con su tarjeta de crédito. También podía adquirirse en algunos clubes nocturnos de Texas.

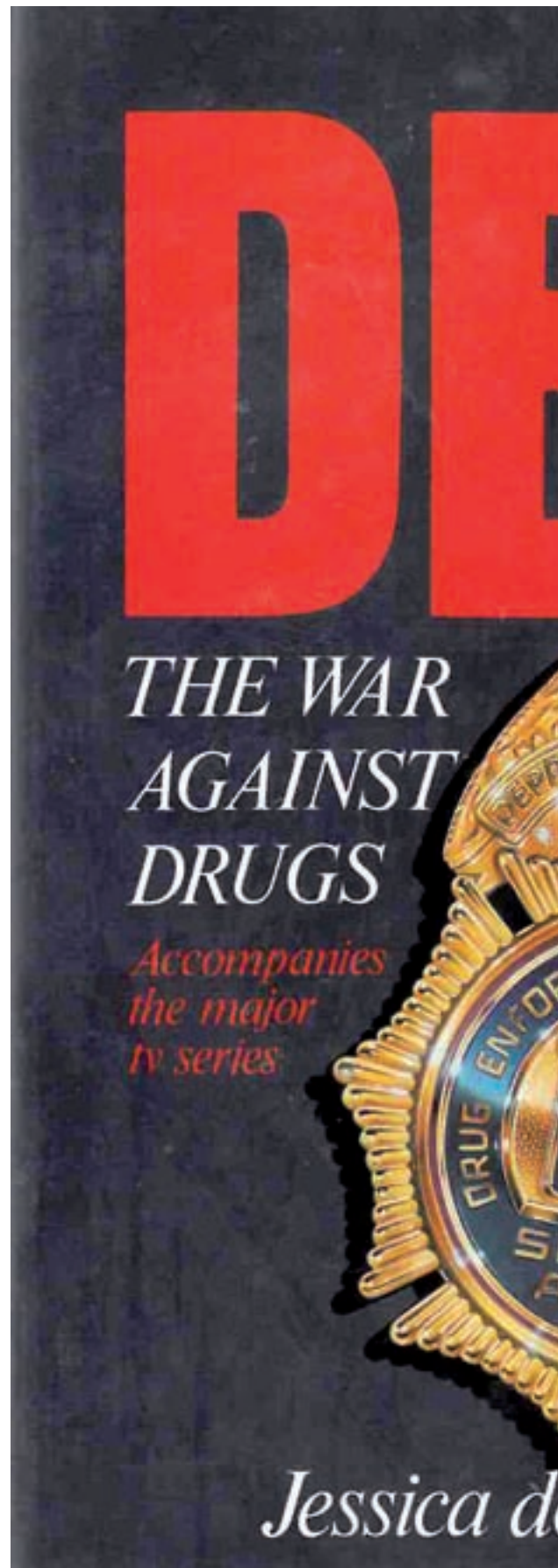
Estas actividades comerciales y el artículo citado atrajeron la atención del senador demócrata por Texas, Lloyd Bentsen, quien animó a la DEA (Drug Enforcement Administration, el cuerpo policial estadounidense encargado de controlar todo lo referente a las drogas) a que investi-

Sin embargo, el 31 de mayo de 1985 la DEA anunció que no esperaría a que finalizaran las audiencias, ya que sus datos más recientes indicaban que se estaba abusando de la droga en veintiocho estados. Mediante un procedimiento de emergencia, incluyó la MDMA entre las sustancias contro-



Los usuarios de carácter lúdico adoptaron la denominación de "éxtasis", creada principalmente por razones de márketing por un vendedor—que ha querido permanecer en el anonimato—que le pareció más comercial que "empatía", el término que hubiera preferido Shulgin. Éste habría sido más apropiado, sin duda, pero —añadía— ¿cuántas personas saben lo que significa?

gara el asunto y tomara medidas. Así, durante el verano de 1984, la DEA manifestó su intención de incluir la MDMA en la Lista I de las sustancias controladas, la de las drogas prohibidas sin uso médico reconocido y que no pueden ser prescritas por un médico. En respuesta a la propuesta, un grupo de psiquiatras, psicoterapeutas e investigadores remitieron una carta a su director solicitando que el caso se decidiera en los tribunales.





ladas alegando una ley que permitía hacerlo durante un año sin necesidad de decisión judicial, siempre que hubiera motivos suficientes relacionados con la salud pública. La MDMA es la única droga que se ha prohibido de esta forma, y la decisión entró en vigor el 1 de julio de 1985.



Después de las alegaciones ante los tribunales, y a pesar del juego sucio de la DEA, el juez Francis Young sugirió su inclusión en la Lista III, lo cual permitiría las aplicaciones clínicas, las investigaciones y su prescripción por parte de los médicos. Sin embargo, la recomendación fue ignorada y, tras varios procesos legales y diversas triquiñuelas por parte del cuerpo policial, el 23 de marzo de 1988 fue incluida definitivamente en la Lista I. En cuanto a la prensa, al principio actuó de modo imparcial, pero pronto la asoció con el MPTP, una droga que causa Parkinson, lo cual repercutió negativamente en la opinión pública y causó alarmismo, que era precisamente lo que buscaban las autoridades. De forma simultánea a estos acontecimientos, y debido a la gran cobertura mediática, la sustancia se difundió a partir de los años 1985 y 1986 en el ámbito de las fiestas y la música *acid house* —las famosas raves—, especialmente en Ibiza, de larga tradición psiconáutica desde que llegaran los primeros hippies a finales de los sesenta. Esta moda se copió después en Inglaterra y Estados Unidos. A comienzos de los noventa, el consumo de MDMA creció enormemente y el fenómeno de las raves se extendió por casi todo el mundo civilizado. Las fuentes de suministro eran diversos laboratorios clandestinos y antiguas compañías farmacéuticas de Europa del Este que cambiaron sus productos después de la caída del bloque soviético.

### Las contribuciones de los “científicos”

A la política represiva se añadió pronto el intento de mentalizar a la juventud para que se mantuviera apartada de las llamadas “drogas de diseño”, mediante las campañas antidroga que todos conocemos. La comunidad científica no se mantuvo ajena al asunto: los defensores del libre uso de sustancias siguieron defendiendo la responsabilidad individual y la información; en el lado contrario, los que tenían menos escrúpulos y más ansia de dinero y poder se alinearon con el bando que más podía pagar. En efecto, la drogabusología supo beneficiarse del empeño de los estados por controlar el uso de MDMA, y el caso más sangrante fue la investigación de George Ricaurte —profesor de la Universidad Johns Hopkins—

publicada en la prestigiosa revista *Science*, según la cual el consumo de esta sustancia causa una grave depleción dopaminérgica y puede producir graves trastornos neuropsiquiátricos, el Parkinson entre ellos. Ricaurte llegó a esta conclusión extrapolando a humanos unos experimentos en los que administraba dosis enormes (una inyección de 2 miligramos por cada kilogramo de peso corporal, cada tres horas) a sus animales de laboratorio. Como era de esperar, los políticos prohibicionistas y la prensa sensacionalista sacaron el máximo jugo del informe, los primeros para reforzar sus tesis represoras y los segundos para vender titulares y crear alarmismo injustificado. Después de una larga polémica de un año de duración en la que Ricaurte mantuvo su postura a ultranza, no le quedó más remedio que reconocer su error, que consistía no sólo en haber administrado dosis masivas, sino en algo aún peor: no había utilizado MDMA, sino d-metanfetamina. Sin embargo, como es también habitual, los políticos y los periodistas no dieron a esta retractación la publicidad que habían ofrecido a los supuestos peligros de la sustancia.

### Las aplicaciones terapéuticas del éxtasis

Lo cierto es que la MDMA —como el cannabis, como cualquier otra sustancia psicoactiva y como todas las cosas que tenemos a nuestra disposición en el mundo que nos rodea— puede utilizarse de forma adecuada o inadecuada, para obtener beneficios o, por el contrario, para crearnos problemas vitales. Nuestro propósito no es describir su empleo lúdico y los potenciales

LA DOCTORA Y PROFESORA JUDIE HOLLAND  
ASEGURA QUE LA  
MDMA ES UNA MEDICACIÓN SIN IGUAL

riesgos, por lo que recomendamos al lector que consulte las tres primeras obras de la bibliografía que ofrecemos al final de este artículo.




Afortunadamente, en nuestro país contamos con científicos independientes y con entidades como Energy Control o Ai Laket!, que tienen entre sus miembros médicos e investigadores comprometidos con la labor de informar objetivamente sobre todos los aspectos relacionados con las drogas y reducir los posibles daños a la salud. En lo relativo a los beneficios de la MDMA, el psicólogo José Carlos Bouso, compañero de esta revista, investigó su utilidad en mujeres con trastorno de estrés post-traumático por abusos sexuales y logró excelentes re-

las utilizadas en psiquiatría. En psicoterapia se han utilizado otras sustancias psicoactivas —por ejemplo, la LSD o la psilocibina—, pero la MDMA es más fácil de manejar por su breve duración y sus alteraciones menos marcadas.

Es un antidepresivo de gran potencia y acción inmediata, mientras que la mayoría de estos fármacos tardan semanas o meses en hacer efecto, y no hay nada en todo el arsenal médico que permita sentir felicidad y relajación en sólo una hora. Por eso puede utilizarse

La MDMA puede emplearse en el tratamiento de los trastornos de la conducta alimentaria, para ayudar a tener una visión menos distorsionada del propio cuerpo y desarrollar sentimientos de autoaceptación más fuertes.

Es también útil como ayuda paliativa para los moribundos, a fin de reducir su sufrimiento. En este sentido, es un analgésico muy efectivo, con un mecanismo de acción completamente distinto a los opiáceos, que también sirve para superar el miedo a morir y para aceptar el inevitable desenlace.

Como ha podido ver el lector, hemos resumido las propiedades terapéuticas de la sustancia que Shulgin sacó a la luz. Aunque no fue su descubridor, le dio el impulso que necesitaba para que fuera conocida por la comunidad científica y el gran público. En la próxima entrega relataremos los acontecimientos más importantes de su vida, desde la década de los ochenta hasta la actualidad. También podemos adelantar que los lectores tendrán a su disposición en español sus dos grandes obras, *Pihkal* y *Tihkal*, en sólo unos meses. 



sultados. Ciertamente, las víctimas de secuestros, asaltos, abusos, torturas y guerras pueden identificar la causa del problema y superarlo con mucha menos ansiedad, ya que destapar los recuerdos reprimidos y hablar sobre ellos de manera abierta y calmada — con ayuda de sustancias como la que nos ocupa— es el primer paso hacia la mejora. Por desgracia, poco después de aparecer un reportaje en la revista *Interviú*, la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid le negó el permiso para seguir utilizando el hospital donde realizaba el estudio.

La doctora y profesora Judie Holland asegura que la MDMA es una medicación sin igual, distinta a todas

para acabar inmediatamente con la depresión, las ideas de suicidio, la desesperanza y el aislamiento. Es también un ansiolítico no sedante: los ansiolíticos de acción inmediata —como por ejemplo las benzodiazepinas— causan somnolencia y trastornos de memoria, pero la MDMA no tiene estos efectos secundarios. Es útil para los trastornos mentales porque enseña al paciente a sentirse relajado y a liberarse de las defensas propias de la neurosis. Bajo su influencia es posible identificar y entender mejor los estímulos que causan reacciones de ansiedad, y algunas fobias pueden eliminarse en una sola sesión.

### Bibliografía

#### Obras generales

- Holland, Julie (editor), *Ecstasy: The complet guide*, Park Street Press, 2001.
- Bouso, José Carlos, *Qué son las drogas de síntesis*, RBA, 2000.
- Caudevilla, Fernando, *Éxtasis (MDMA)*, Ediciones Amargord, 2005.

#### Sobre el caso Ricaurte:

- Artículo que desató la polémica: Ricaurte, G. & colaboradores, "Severe Dopaminergic Neurotoxicity in Primates After a Common Recreational Dose Regimen of MDMA (Ecstasy)", *Science* 27, sept. 2002. 2260-2263.
- Sobre los errores metodológicos de Ricaurte: [http://www.erowid.org/chemicals/mdma/references/journal/2002\\_ricaurte\\_science\\_1/2002\\_ricaurte\\_science\\_1\\_review.shtml](http://www.erowid.org/chemicals/mdma/references/journal/2002_ricaurte_science_1/2002_ricaurte_science_1_review.shtml).
- El escrito en que Ricaurte se retractó de lo afirmado en su primer artículo: <http://maps.org/media/science9.12.03.pdf>.







PRIVATE CANNABIS CLUB

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

Entra en la red...

[www.lamarihuana.com](http://www.lamarihuana.com)  
[www.cannabislandia.com](http://www.cannabislandia.com)  
[www.elboletinverde.com](http://www.elboletinverde.com)  
[www.elsemillero.com](http://www.elsemillero.com)

## aceite de cáñamo

Fuente natural  
de ácidos  
Omega 3 y 6



Cannamade 



FAC

FEDERACION DE ASOCIACIONES CANNABICAS





# Adrenocromo



**SE DICE, SE CUENTA, SE COMENTA QUE EL ADRENOCROMO NO EXISTE, QUE EXISTE; QUE PRODUCE EFECTOS PSICOACTIVOS, QUE NO LOS PRODUCE; QUE ESTO, QUE AQUELLO Y LO DE MÁS ALLÁ; QUE NI LO UNO, NI LO OTRO SINO TODO LO CONTRARIO . . . ¿QUÉ SERÁ . . . SERÁ, PUES, Y QUÉ HARÁ O QUÉ DEJARÁ DE HACER ESTA SUSTANCIA? SIGAN USTEDES LEYENDO Y, MUY PRONTO, LO SABRÁN.**

**R**etomamos los informes sobre las catas de adrenocromo y, en el presente artículo, pasamos exponerles, el trip report de la toma realizada vía sublingual.

Sumario del relato de un ensayo con 25 mg de adrenocromo administrados vía sublingual (noviembre, 2011), 20-30 horas aproximadamente, condensadas en notas hechas por el

En primer lugar, hemos de señalar que nos decantamos por esta otra vía de administración porque en los años 50 había sido empleada en numerosos estudios y había demostrado ser altamente eficaz. Por lo demás, tomamos en consideración que este modo de ingerir la sustancia guardaba –en contraposición con la inyectada- mayores (y evidentes) semejanzas con la forma en que, supuestamente, la toman los reptiloides, satanistas y antropófagos. De tal manera que, en un intento de acercarnos lo más fielmente posible a su experiencia, nos decantamos, como ya hemos comentado, por este método de consumo, y empleamos, para ello, una dosis -25 mg- que encajaba a la perfección dentro del umbral usualmente utilizado en los antiguos experimentos psiquiátricos (15-30 mg).

En segundo lugar, hemos de advertir que, en esta segunda ocasión, no hubo –al menos al principio- variables contaminantes de ningún tipo: no habíamos tomado previamente (ni el día ni la noche anterior) ninguna sustancia psicoactiva, así como tampoco ninguna otra droga en el momento mismo de la toma (aunque al cabo de un tiempo algo si que cayó, pero vamos, poca cosa... ya tendrán ustedes oportunidad de saberlo más adelante).



**Sigo riéndome como un estúpido, al tiempo que, de la coloración y la borrosidad, paso a fijarme en las plantas**

sujeto (E. Hidalgo Downing... si, en efecto, Downing, no Domínguez, estoy completamente seguro de ello. Downing, como el guitarrista de los Judas Priest. -Dios, ¡qué cruz! ¿Cuántas veces más tendré que decirlo?-).

En tercer lugar... nos dejaremos de rollos y pasaremos a contarles lo ocurrido:

El primer fin de semana de noviembre, es decir, apenas cinco días después de haberme inyectado

**Parte VIII**

Texto por Eduardo Hidalgo



adrenocromo, hice un titánico y formidable ejercicio de contención, me porté bien, dormí bien y, como ya he apuntado anteriormente, sin consumos previos de por medio, me levanté el sábado por la mañana, a eso de las 12 horas o por ahí, me di un baño, me vestí y todas esas cosas, y, cuando estaba listo para la acción, procedí a llamar por teléfono a mi querido compañero Manuel, sobre el que, tras hacer mis cálculas consultando el *I Ching* (es coña), había decidido que, esta vez, debía recaer la misión de hacer de niñera y observador externo (y, en este punto, no me pregunten por qué el interfecto – que tan bien me conoce y tan claramente podía imaginarse lo que se le venía encima- no se negó en rotundo, porque yo tampoco lo entiendo). El caso es que le llamo para decirle que ya estoy listo y para preguntarle si él también lo está. Y, como era de esperar, lo está (y es que, Don Manuel es, ante todo y sobre todo, lo que él bien conoce y denomina como “gente de orden”, jua, jua, jua, jua). De modo que, no hay más que hablar. Voy para allá, para su barrio, para su casa, que, desde entonces, será recordada por los dos y para siempre como el escenario donde se desarrolló el primer ritual adrenocrómico habido jamás de los jamases en Madrid capital (en las provincias bárbaras del extrarradio, ya saben ustedes que el mérito y la medallita le corresponden a la casa de la casera de Chema, en Colmenar Viejo, *Colme*, para los aborígenes, entre cuyas frenopáticas hordas destaca otro buen amigo, José Carlos Bouso, primer investigador, en España y en el mundo entero, que contó con los permisos oficiales para llevar a cabo estudios clínicos con MDMA en el tratamiento del síndrome de estrés post-traumático en mujeres víctimas de agresiones sexuales).

Bueno, el caso es que, acordada la cita, me dispongo a ir al cuarto de baño para realizar, en la intimidad, el acto consumatorio, por llamarlo de algún modo. Esta vez, procedo con absoluta pulcritud y perfectos modales: tomo, tranquilamente, el vial de adrenocromo; lo abro y vierto todo su contenido sobre mis glándulas sublinguales. Después, miro al espejo y... me quedo horrorizado: ¡Dios Santo! ¡Qué espanto! Tengo toda la cavidad bucal rebosante, a más no poder, de un color rojo holocausto-canibal. La imagen es mucho más im-



pactante que cuando ingerí el semi-carbazona. Aquella vez me sorprendió y me llamó la atención, pero, joder, ésta, ahora, hasta me asusta: parezco Hanibal Lecter pillado segundos después de haber devorado las entrañas del pobrecito Porky. ¡Virgen Santa... qué miedo! Pienso en hacerme una foto, pero

concluyo que, para sacarle partido – en lugar de, simplemente, reflejar una absoluta asquerosidad- requeriría los favores de un fotógrafo profesional, y no tengo ninguno a mano, puesto que, de los dos que conozco –Miguel Pérez Pardo y Javier Marín- el primero estará en la cama o en el bar (su bar, nuestro bar, el Tapas y Fotos) y el



segundo, bueno, el segundo mejor me lo callo (menudo pieza, jur, jur, jur, jur).

Son, exactamente, las 13 y 42 minutos. Me recompongo del sobresalto; me hago un enjuague bucal (todo queda en orden); y salgo a la calle.

De nuevo, voy de muy buen rollo. Tanto que, de pronto, me encuentro completamente *descojonao* (son las 13:49 minutos; es decir, han pasado apenas 7 minutos desde la toma); y así, andando como un loco -llorando, dando tumbos y zigzagueando de la risa-, me pasaré el resto del camino (de aproximadamente media hora) hasta que llegue a la estación de tren.

De entrada, me llama mucho la atención el "amarillo" de los semáforos. No sé si tiene un toque o una brillantez especial, pero el caso es que me llama la atención, lo cual, instantáneamente, me hace caer en la cuenta de que soy daltónico y de que ese color amarillo es "realmente" (o para la mayoría parlamentaria) rojo. De hecho, yo mismo lo había llamado siempre rojo, hasta que, hace poco, caminando con mis hijos por esa misma calle, caí en la cuenta de que llevaba toda la vida llamando "rojo" a lo que toda la vida había visto como "amarillo". Héctor, de 3 años, según cambiaba el color de los semáforos, nos iba indicando: «verde», «rojo», «verde», «rojo». Jorge, de 7, me miraba pasmado, se partía de la risa y me decía que si era tonto o algo así cuando le preguntaba: «En serio, tío, ¿de qué color ves ese semáforo?» «Joder, papá: rojo, ¿cómo lo voy a ver?» «Pues yo lo veo amarillo, ja, ja, ja, ja». Hace siglos que sabía que era daltónico, pero nunca había caído en la cuenta de que llamaba al rojo de los semáforos por su "verdadero" nombre debido a una cuestión de mera imitación lingüística y no en razón de lo que me dictaban mis sentidos (que conste, de todos modos, que, tratándose de semáforos, ya sea rojo o amarillo, lo distingo perfectamente del verde, de modo que, en términos visuales, estoy intachablemente capacitado para conducir competentemente un vehículo a motor, otra cosa es que no me apetezca sacarme el carnet).

El recuerdo de estas cosas hace que llore de la risa. Y más que vuelvo a reírme cuando noto que, aparte de



**De hecho, en el tren, opto por no sentarme, para evitar, al máximo, entrar en contacto visual con quien sea**

ver "amarillo" el "rojo", lo veo un pelín borroso, al mismo tiempo que vuelvo a recordar que soy miope (una dioptría en cada ojo) y que no llevo gafas (joder, es que no pude más que tener que abdicar de llevarlas: me las dejaba en las terrazas de los restaurantes, se me caían y las pisoteaba en los bares, se rompían al llevarlas colgando del cuello de las camisetas y coger a mis hijos en brazos... y total, si sólo las necesitaba para ver de lejos -de cerca tenía que quitármelas porque me molestaban-, y digo yo: para ver de lejos tampoco hace falta llevar gafas, basta con acercarse lo suficiente... y, además, sale mucho

más barato, que las últimas me costaron 20.000 pelás).

Sigo riéndome como un estúpido, al tiempo que, de la coloración y la borrosidad, paso a fijarme en las plantas. ¡Me hablan! ¡Las plantas me hablan! Para comprenderlas y captar su mensaje únicamente es necesario saber interpretar sus códigos... esta necesita una poda; aquí hay que segar; a esa le falta agua; clorosis férrica -necesita nitrofoska-... Está claro, veo el mundo con otros ojos, aunque, de nuevo, nada tiene que ver con el adrenocromo sino con el hecho de que, después de haberme



pasado lustros trabajando de psicólogo, ahora soy jardinero, profesional y titulado, ja, ja, ja, ja.

Continúo con mi camino y me cruzo con un grupo de guiris en bicicleta compuesto de lo que aparenta ser un padre y sus tres hijos/as pequeños/as. No puedo dejar de oír lo que dicen (pues no es, precisamente, que hablen en susurros sino a gritos).

El supuesto padre: «Nobody can... bla, bla, bla, bla».

Una de las supuestas hijas: «¡QUE SI! ¡QUE SI QUE SE PUEDE!»

Vuelvo a troncharme. Se me entrecruzan recuerdos del marido de una de mis hermanas –la encarnación viviente de la combinación entre el típico guiri *despistao* y el científico loco, vamos, lo que vendría a ser el *súmmum* del *living in the parra*- y las memorias de mi infancia, en la que mi madre me hablaba en inglés y yo (y mi hermano mellizo) le contestábamos en español (y así nos luce el pelo ahora, con tres hermanas mayores *tottaly* bilingües, y nosotros unos *cateñillos* que nos defendemos apenas lo justo para salir airosos en caso de requerir satisfacer alguna necesidad o de sufrir algún *contratiempo* en tierras remotas y extrañas –como Uganda, por ejemplo- donde, paradójicamente, hasta el más tonto de la clase habla un inglés mejor que el nuestro, *jow, jow, jow*).

Y en estas que enfilo el último tramo de mi recorrido a pie. Y, como nunca antes lo había hecho, me fijo en el nombre de la calle por la que transito: “Calle de los trenes”. ¡Jai, jai, jai, jai! No puede ser verdad que aquí seamos así de brutos. Me imagino a la Junta Municipal, en pleno, deliberando sobre la nomenclatura que adjudicar al callejero.

El alcalde: «A ver, ¿qué nombre le ponemos a la calle esa de la estación?».

El adjunto a la alcaldía: «Pues “Calle de los trenes”, ¿no? Vamos, digo yo».

El alcalde: «Diez, puntos, colega, ¡ahí la has *clavao*!».

El pleno: «No se hable más, “Calle de los trenes”. Siguiendo punto: el sendero ese que va hacia Húmera».

Adjunto a la Alcaldía: «Pues “Carretera de Húmera”, ¡icojones!, que parecemos tontos».

El pleno y el Alcalde al unísono: «¡Adjudicado!»

Y así hasta tener cumplimentado todo el mapa...

No puedo más que dejar de pensar: «Joder, en algún momento debería trasladarme a vivir a un sitio como Leganés, donde tienen una calle dedicada a AC/DC y así, de paso, me levanto la plaquita» que, por lo demás, no sería el primero en hacerlo, pues, como ya sabrán, cada dos por tres tienen que poner una nueva debido a que las “huestes del poder de la litrona” y de “el heavy no es violencia” (nada dicen del vandalismo urbano) se las llevan a sus casas, como trofeos, día sí, día también.

Aún muerto de la risa, accedo a la estación y me siento en un banco a tomar notas (esta vez me he llevado un folio y un boli). Mientras escribo, siento un ligero pitido de oídos. Me fumo un *piti*. El pitido pasa de ligero a intenso, y no, no es que se aproxime ningún tren, ululando. Por lo demás, no noto ni pinchazos ni dolores ni nada por el estilo, salvo un enorme

agujero en el estómago, llamémosle hambre, sin más florituras.

El mundo se me aparece velado por una ligera, muy ligera, pátina de irrealidad. La gente sigue pareciéndome *super-freaky* y mirarla me provoca una risa incontenible. De modo que, de nuevo, paso de mirar a nadie. De hecho, en el tren, opto por no sentarme, para evitar, al máximo, entrar en contacto visual con quien sea. No obstante, al final me puede la pereza y tomo asiento, manteniéndome de lado -como dando la espalda al personal- y me dedico a mirar por la ventanilla, viendo pasar las imágenes como en el video de Patty De Frutos “Llamé al futuro y no lo cogió NADIE”, sólo que mejor enfocadas.

Miro mis manos y observo que mi dedo pulgar está manchado de *adrenocromo*, tan sólo que, esta vez, en lugar de recordarme a la sangre me da la impresión de que hubiera estado comiendo *Risketos*®.

Continuará... 📖





# Necen

ozono

## BAJAMOS NUESTRAS TARIFAS



Paseo de Montjuic, nº 46 08004 Barcelona  
Tel. 93.243.32.00 www.necen.es necen@necen.es

# -flower-

Con Hormonas de enraizamiento FLOWER®,  
esquejes productivos y de calidad



[www.flower-jardin.com](http://www.flower-jardin.com)

\*Las únicas hormonas con registro autorizado en el territorio nacional  
desde 01 de diciembre de 2011



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 Cofama.

### YA DISPONIBLES:

++ Nuevo envasado paquetes de 5 y 10.  
++ Variedades feminizadas:  
Mk-Ultra®, S.A.G.E.®, A-train®, Burmese  
Kush®, Kushage® y Sage 'n Sour®.



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)





EL CANNABIS  
Y LAS SITUACIONES  
CONFLICTIVAS  
EN EL  
DÍA A DÍA PARTE 12  
LA BATALLA POR LA AU  
Y LA LIBERACION P





# TOESTIMA ERSONAL

Por Psicotar

EN ESTA OCASIÓN NOS ACERCAREMOS DE FRENTE A UN TEMA DE VITAL IMPORTANCIA A LA HORA DE VIVIR DE UNA MANERA FELIZ, ¿PODEMOS SER REALMENTE LIBRES? ¿EXISTE LA LIBERTAD DESDE UN PUNTO DE VISTA PSICOLÓGICO?

La autoestima es una palabra muy utilizada hoy en día. Tan utilizada, que a veces cuesta hacerse una buena idea de si es posible conseguir o no un nivel adecuado. Si uno pone esta palabra en el buscador obtendrá millones de resultados, muchos de los cuales llevarán a la persona a compararse y a sentirse mal posiblemente si acaso su nivel no está tan elevado como nos sugieren por doquier.

La autoestima podríamos decir que es la cualidad de valorarse uno mismo, cualidad que genera no pocos problemas porque... ¿respecto a qué patrón, guía o elemento de referencia me valoro? Y es por esto que aquí surge una de las trampas mentales más complicadas y difíciles de evitar, uno de los elementos más dañinos para la persona si no es adecuadamente tratada.

El hombre es un ser social, inevitablemente nos tenemos que relacionar con los demás para poder desarrollarnos como individuos. Nuestra especie ha evolucionado por la capacidad de comunicarse de manera simbólica y por la capacidad de trabajar en grupo, organizando las diversas estrategias de supervivencia. Esto ha hecho que la opinión y el juicio de los demás, aunque sean engañosamente creados por nuestra propia mente, sean fundamentales.

En un principio, nacemos necesitando a los demás para que nos atiendan en aquellas necesidades más básicas. Sin esa primera ayuda moriríamos sin opción alguna. De ahí que nuestra mente sea tan sensible a los estados mentales de los demás, por la importancia que tienen para nuestra supervivencia, bienestar y acceso a recursos.

A MEDIDA QUE CRECEMOS, APRENDEMOS CIERTAS NORMAS DE COMPORTAMIENTO Y RECIBIMOS MUCHA INFORMACIÓN ACERCA DE NUESTRAS CONDUCTAS

Según Maslow (1) serían estas las necesidades que hay que satisfacer para obtener un adecuado desarrollo como personas: fisiológicas, de



seguridad, sociales, de autoestima y de autoactualización.

Desde la cuna, e incluso antes, ya nos estamos comunicando con los demás, por lo que nuestra mente social está en pleno desarrollo y crecimiento. Esto se hace actualizando el potencial que tenemos almacenado en nuestros genes mediante el aprendizaje y las relaciones sociales tempranas. Se trata simplemente de hacer aquello para lo que estamos preparados por la naturaleza, sin magias de ningún tipo.

Los patrones de conducta (entendiendo por conducta comportamiento, ideas, sentimientos, emociones, etc.) de los demás van impactando en el niño y esto va conformando diferentes formas de enfrentar el mundo. Lo importante es conocer cómo funcionan nuestros patrones y saber que podemos regularlos de forma voluntaria, pero para ello es preciso primero darnos cuenta del patrón y, segundo, introducir alternativas en nuestro procesamiento.

A medida que crecemos, aprendemos ciertas normas de comportamien-

to y recibimos mucha información acerca de nuestras conductas. Por ello, se nos refuerza y felicita cuando hacemos algo bueno y se nos reprende y castiga cuando hacemos algo fuera de las normas. Vamos aprendiendo a funcionar de una manera verdaderamente simple, pero poco a poco vamos complicando la cosa y he aquí la trampa porque... ¿Qué normas son las adecuadas? ¿Es justa la valoración que hacen los demás de nuestras conductas? Es difícil abordar esta cuestión, pero seguro que todos podemos obtener un mínimo denominador para lo que podría considerarse "correcto". El problema es que hay una enorme variabilidad en la cual nos podemos perder.

Aprendemos a mirarnos en los demás desde la cuna. Según nos respondan, nos atiendan, nos traten, nos refuercen, nos castiguen, según la cualidad del vínculo con las figuras que son importantes nos desarrollamos con unas ideas, creencias y normas acerca de lo que está bien o lo que está mal.

Esto puede ser fuente de no pocos problemas porque... ¿qué



ocurre si en mi hogar expresar malestar, enfado u otras emociones era algo censurado? Pues sucederá que tendré que reprimir esas emociones para evitar el castigo y por lo tanto, cuando sienta eso, tendré que llevarlo a otro terreno, donde es posible que me haga bastante daño, ya que las emociones tienen un sentido fundamental para la vida y por lo tanto, se acaban expresando siempre, aunque sea de forma indirecta. Si llegados a este punto no sabemos afrontar y manejar este malestar, tendremos problemas que pueden llegar a ser la base de futuras complicaciones aún mayores.





En una etapa vital complicada uno puede intentar muchas estrategias, seleccionándose de entre ellas las que nos sirvan para cambiar la situación, reducir el malestar o bien obtener directamente bienestar. Y he aquí que nos encontramos de lleno con el consumo de sustancias como una estrategia de afrontamiento que, dependiendo de cómo se maneje, será fuente de soluciones o de problemas.

El caso es que en cualquier momento de la vida, pero sobre todo siendo adultos, podemos pararnos y observar las emociones que sentimos y simplemente dejarlas estar, es decir, observarlas como si no hubiera nadie que las pudiera criticar o censurar. Preguntémonos ¿A dónde nos lleva esta emoción? ¿Qué podría obtener de la energía que moviliza? En muchas ocasiones hemos aprendido a reprimir la emoción porque ello nos han inculcado en nuestro entorno: no se llora, no se grita, no estás triste... los demás de alguna manera nos cierran la puerta que la emoción trata de abrir, lo cual no es nada bueno.

Es importante saber cómo eran los espejos en los que aprendimos a mirarnos, para saber si la imagen que nos devolvieron en su momento fue buena o no, ya que eso estará condicionando ahora mismo nuestra vida y nuestros problemas personales si no aprendemos a separarnos de esas imágenes que como fantasmas pueden llegar a marcarnos un camino equivocado.

Los demás son como espejos que nos dan una respuesta a lo que nosotros les damos y es muy posible que en etapas primarias del desarrollo nos formemos nuestra propia imagen a partir de la imagen que recibimos de los demás.

Respecto a ciertas cosas, hay que marcar normas y mantenerlas. Por ejemplo, respecto a la educación de los niños, es preciso obligarles a que se esfuercen y que aprendan todo lo posible, porque hay un objetivo posterior de enorme importancia:

generar recursos y potenciar un desarrollo que les permita ser independientes cuando lleguen a la vida adulta.

Esto marca un interrogante que en ocasiones algunas personas me han pedido que resuelva: ¿en qué momento puede elegir una persona consumir cannabis? Mi respuesta en todos los casos es similar, no creo que un niño o un adolescente estén preparados para consumir, entendiendo el consumo como lo vengo defendiendo desde siempre en este y otros foros. Sólo puedo defender el consumo adulto y responsable de cualquier sustancia, incluidos los fármacos, cuando se trate de un consumo de elección propia independiente y no impulsado por estados de malestar o la costumbre. Cualquier otra tipología de consumo nos sitúa en una situación delicada, donde el malestar puede aumentar y la costumbre nos puede llevar a un consumo más habitual del que hubiéramos deseado en un principio.

SÓLO PUEDO DEFENDER EL CONSUMO ADULTO Y RESPONSABLE DE CUALQUIER SUSTANCIA, INCLUIDOS LOS FÁRMACOS







Ahora bien, respecto a las emociones no hay más normas que las que cada uno se quiera poner, ya que cada uno tiene un sistema de valores respecto al cual juzga la vida y actúa por ello en consecuencia. Y ojo, porque este sistema también puede revisarse y cambiarse si el individuo lo desea. Somos libres para creer y dejar de creer, para juzgar y legislar sobre nuestras conductas y pensamientos.

Sólo hay que darse cuenta de qué criterios estoy usando para juzgar mi vida y tomar mis decisiones, sobre qué elementos estoy valorando mi persona y sobre qué ojos estoy mirando... es posible que me descubra valorándome por los ojos o los criterios de alguien cercano e importante para mí, pero es posible que pese a eso no esté de acuerdo con el resultado de la valoración. Esto es lo habitual hasta la adolescencia, etapa en la que uno empieza a buscar su camino y a romper ciertas reglas.

Tened siempre presente una cosa: somos libres de elegir, siempre. Creemos estar atados por las cosas, por el tiempo pasado, por lo que hemos sido, pero todo eso es una falacia. A veces, el automatismo de nuestros actos, pensamientos, sentimientos, etc. nos lleva por los derroteros harto conocidos para nosotros de la rutina y la costumbre.

Una cosa interesante de todo esto es pensar que podemos relativizar y alterar el significado que las cosas tienen para nosotros y la forma en que nos tomamos los acontecimientos del día a día. Esto es un aspecto fundamental de la percepción de la realidad, ya que establece el marco de referencia sobre el que se juzgará el mundo (2)

Pero eso no implica que no se pueda romper la cadena, que no se puedan plantear nuevas opciones. El primer paso es entonces la consciencia de la situación, de lo que sentimos, de lo que pensamos, de lo que queremos. Pero esta sola consciencia no sirve, darse cuenta de algo que quiero cambiar no es suficiente, hay que plantear nuevos pasos. Y en este nuevo "plantear" está nuestra libertad de elegir, acertada o desacertadamente, nuestro futuro.

A mucha gente le aterra la opción de abandonar lo cotidiano y lo habitual, aún a pesar de estar sufriendo, simplemente porque uno tiene la sensación de que al cambiar todo eso uno mismo dejará de ser lo que es y será otra cosa. En esta línea de planteamiento he podido observar algunos casos interesantes donde el cannabis ha servido a la persona para reducir ese malestar y afrontar lo temido desde otra perspectiva.

El proceso de cambio a veces no es emprendido siquiera porque la persona se bloquea ante la ansiedad y el miedo. Si se reduce ese miedo, se puede abordar la situación y empezar a realizar cambios. Ahí el cannabis estaría bien utilizado siempre y cuando sea elegido el momento, el lugar y la finalidad de su consumo. Esto no siempre es lo que nos encontramos y a veces la persona se instala en una especie de desidia donde el cambio se hace innecesario al desaparecer el malestar de manera farmacológica.

Pero sin embargo, si nos percatamos de las herramientas que tenemos a nuestro alcance, que no son pocas, podremos desarrollar progresivamente argumentos que nos ayuden a mejorar. No es fácil, ni está exento el proceso de malestar, pero es la única manera de mejorar definitivamente.

Nos despedimos hasta la próxima... salud y ¡buen viaje!  
¡Salve esclavo! 🚬

**NOTAS:**

1. Maslow, A. (1985). *El hombre autorrealizado: hacia una psicología del ser*. Bs. Aires: Troquel.
2. Wilson, K. G.; Luciano Soriano, M. C. (2009) *Terapia de aceptación y compromiso*. Madrid: Pirámide.



Gracias por  
12 años  
confianza  
de los clientes



# YERVAGÜENA<sup>NET</sup> GROWDELUXE

TU GROW SHOP EN INTERNET

**10%  
DESCUENTO  
ABONOS  
REGALO**

en compras superiores a 40€  
(hasta fin de existencias)



www.yervaguena.net // 941 228 746

**!! GASTOS de ENVÍO GRATIS !!** En compras superiores a 40 € **SIN LIMITE DE PESO\***

\*excepto artículos indicados en web

\*OPCIÓN DE ENTREGA GRATIS EN COMIDAS CON EL MÓNIO

Av/ MENDRIVA, 37 LOCAL 3. POL. IND. CANTABRIA, 26006 LOGROÑO (LA RIOJA) // C/ DUQUES DE HÁJERA, 97 BAJO (JUNTO AL RELOJ DE SOL) 26005 LOGROÑO (LA RIOJA)



**La GROW**  
cultivo técnico

**TRABAJO PARA OBREROS PARA  
TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.  
VISITA NUESTRA WEB O PAGA POR  
CADA UNO DE NUESTROS SERVICIOS DE  
PROYECTOS.**

R/ AVDA: 7-1 800-4 800000 800 TEL: 98744417

WWW.LAGROWCENTRAL.COM

**greendevil**  
naturales, técnicos  
grow shop

Avda. Miguel Hernandez, 2 Bajo  
Benifaló (Valencia) 46450

+34 962 031 100  
+34 675 691 868

www.greendevil.es  
info@greendevil.es  
grow\_green\_devil@hotmail.com

TODO PARA TU CULTIVO EN

**Tilac**  
grow shop

**GASTOS DE ENVÍO ¡GRATIS!**

- 10% DESCUENTO EN SEMILLAS
- LOS MEJORES PRECIOS

RIVAS-VACIAMADRID TORREJÓN DE ARDOZ

**Q2**  
GROWSHOP

RIVAS-VACIAMADRID Rivas urbanizaciónes  
Ronda Ovedo nº100 4º C.P. 28320 TEL: 91 666 11 41  
TORREJÓN DE ARDOZ  
C/ Sálica nº 34 C/ Comercial "EL PARQUE"  
C.P. 28850 TEL. 91 677 37 74

**la fuia.com**  
PEQUEÑOS PRECIOS  
GRANDES OFERTAS

**GROW SHOP BARCELONA**

www.growshopbarcelona.com

C/ Felip II, 207 - 08027  
Barcelona  
Tel. 934085008  
info@growshopbarcelona.com

WWW.GROWMOUNTZION.COM

**GROW SHOP**

**MOUNTZION**

RÍO JALPI 14-16 PIAÑEDA de M.A.R. TEL: 91 513 60 59

**GrowLand**  
grow shop

Lago de Barro, 5 - 91 570 86 01 - 28039 Madrid  
www.growland.org - info@growland.org

INSERTA  
AQUÍ  
TÚ  
PUBLICIDAD  
91 658 45 20

**Yunga**  
growshop

943 203 864  
www.yunga.es

c/ Ciriaco Aguirre, 2 - Amaña  
Elbar Guipuzcoa

TODO PARA  
EL AUTOCULTIVO  
Y MUCHO MAS

**SKOOL'S**  
SMART & GROW SHOPS

C. SAN MAGI 54  
ST. CATALINA PALMA  
971 28 13 28  
C. CABANA 71  
PORT D'ENCA MARAÏTE!  
971 60 86 86





# La felicidad





Sábado a la tarde, cielo gris, una neblina en el ambiente, acorde con el evento, una horda de coloridos jóvenes, y no tanto, marchan por la legalización del autocultivo.

El día cinco de Mayo, se realizó la Marcha Mundial de la Marihuana, también en Buenos Aires, Argentina.

Activistas cannabicos, gente del barrio, legisladores, se convocaron, para intercambiar, experiencias y saberes del cultivo, todos bajo la misma consigna, NO al narcotráfico, SI al autocultivo.

Bajo esas oscuras nubes, esa humedad característica de las cercanías al Río de la Plata, al son de bandas de jazz, latinoamericana, Luthiers de instrumentos hechos con caña, del cáñamo, se respiraba un exquisito aroma de un porro de libertad.

Se hicieron visible, innumerables Asociaciones cannabicas, con una conciencia que va mas allá del autocultivo, pues también es una cuestión del derecho a elegir como cuidarse la salud y de generar una economía autosustentable.

La marcha de este año, con el doble de participante que la del año pasado, con carteles en los cuales, el humor estuvo muy presente, con leyendas, para que se ponga en agenda, la discusión sobre el uso medicinal del Cannabis.

Esta convocatoria, con participantes muy heterogéneos, fue una clara evidencia, que el sistema de salud, que impone el modelo conservador de la medicina; ya no da respuestas justas, equitativas ni humanistas.

La falta de salud, ya tiene otro concepto, y la belleza, también.

Ya lucir bello, y el muy humano deseo, de parecer siempre joven, no es cuestión de cuanto se disponga económicamente para lograrlo sino que la premisa, es lucir gupx, es estar y mantenerse sano.

EL ACEITE DE CANNABIS, QUE ADEMÁS DE APORTAR, EN CANTIDAD MÁS QUE SUFICIENTE ÁCIDOS GRASOS, VA A TENER UNA ACCIÓN SINÉRGICA

Quien nos da esa posibilidad, ya no es el cirujano, sino, los mismísimos, frutos de la naturaleza.

### Ayy Dionisio, mucho vicioiii

La Vitis Vinifera, o mas comúnmente conocida uva, en todas sus variedades, roja, blanca y sweet glove, ha sido objeto de numerosos estudios científicos.

Su producido alcohólico, el vino, cuyos divertidos y hasta nobles efectos, le ha valido que los griegos le hagan lugar en la mitología, con el Dios del Vino, Dionisio o también llamado Baco.

Esta fruta, originaria de Europa mediterránea y Asia Central, tiene una importancia económica, por sus usos, recientemente descubiertos, medicinales y cosméticos.

La pulpa contiene más de un veinte por ciento de carbohidratos, principalmente glucosa y fructosa.

por Dra. Andrea Cinthya Mindlin, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires





Una serie y variada cantidad de minerales, como potasio, fósforo, calcio, magnesio, sodio, hierro y Zinc, todos estos minerales, son como ayudantes para que una reacción química se produzca, dentro de un proceso de metabolización, de la contracción de músculo, hasta del funcionamiento del corazón.

Además, contiene todo el complejo vitamínico B (B1, B2, B6), vitamina A, vitamina E, folato, complemento imprescindible para las embarazadas.

Las semillas contienen una gran cantidad de lípidos, de un diez a un doce por ciento, y un cinco por ciento de taninos.

Los principales compuestos, por su utilidad medicinal, que contiene son los flavonoides, particularmente abundantes en la piel y en la semilla. Los flavonoides, nombre genérico para una familia de compuestos, de nombres difícilísimos, se sintetizan en todas las plantas terrestres y en algunas algas, va depender de la especie botánica, el tipo de flavonoide y la cantidad, su uso en el ser humano.

Otro compuesto que se encuentra en las semillas de esta polifacética fruta, son las antocianinas.

El poder de las antocianinas reside en su poder antioxidante, protector capilar, antiinflamatorio, y anti plaquetario (evita la formación de placas de grasa en las arterias).

Estas bondades de las antocianinas se aprovechan en medicina, para bajar el colesterol, lo cual reduce la incidencia de ataques al corazón, arteriosclerosis y accidentes cerebro vasculares (ACV).

A modo de bendición para el género femenino, también tiene sus aportes dermatológicos y cosméticos.

Los flavonoides y polifenoles, contenidos en el extracto de uva roja, retardan la aparición de arrugas.

El extracto de uva roja se puede combinar con ácidos grasos, para lograr una estabilización química, en la fabricación de cremas y lociones.

Que mejor para juntar que el aceite de Cannabis, que además de aportar, en cantidad más que suficiente ácidos grasos, va a tener una acción sinérgica, (actúan conjuntamente, aumentando la eficacia), por su gran aporte debido a la alta concentración de vitamina E, protector de capilares venoso, por excelencia.

El implacable paso del tiempo, tiene el efecto de reducir el grosor de la dermis, a causa de la degradación del colágeno, elemento imprescindible para mantener la firmeza de la misma y evitar la aparición de arrugas. Tanto el aceite de Cannabis como el de Uva, van a regenerar las fibras de colágeno.

Que las nieves del tiempo, no plateen la sien, no es privativa del género femenino, por eso y para ellos, también se pueden elaborar una facilísima crema casera.

Mezclar cinco mililitros de extracto de uva con cinco mililitros de aceite de Cannabis.

A una crema base, agregarle esta mezcla y tendremos una efectiva crema antiarrugas y reafirmante.

Si es para ellos, la crema base debe ser más grasosa, la piel de los hombres tiene otro grosor, necesitan más exposición con los principios activos.

### Que lindas son las piernas de doloresiii

A que mujer no gusta mostrar, insinuar bajo una liviana falda



veraniega unas suaves, bronceadas y torneadas piernas.

Interminables, robustas y que despierte mas oscuros deseos de quienes las miren.

Esta sugestiva parte anatómica, que hace de las mujeres, un emblema de femineidad, también, como la otra cara de la misma moneda, un tema de preocupación y cuidado.

Nada más desalentador que descubrir que, en el recorrido al paraíso, aparecen unos pequeños surcos violáceos.

Ysí... son las tan temidas, varices, de las cuales, son pocas las damas las cuales no descubren esta desagradable sorpresa.

Se producen por una alteración de las válvulas venosas, dispositivos situados dentro de la luz de la vena, que permite el flujo unidireccional de la sangre en dirección al retorno cardíaco y, a su vez, impide el refluo de esta a la periferia.

Las várices se forman cuando las válvulas venosas no cierran bien, entonces la sangre comienza a acumularse en las venas, haciendo que se dilaten.

En las piernas es donde se hacen visibles pero pueden aparecer en otros sitios como el esófago (várices esofágicas), región anal (hemorroides o almorranas) o en testículos (varicocele).

Pueden que solo sea una cuestión estética y no produzcan ninguna



molestia, un estadio inicial, en un estadio más avanzado pueden aparecer los siguientes malestares:

**Calambres:** Son muy frecuentes, más en las noches y en la región gemelar. Obligan a levantarse de la cama y pasear.

**Sensación de cansancio** detrás de las rodillas.

**Dolor y calambres.**

**Hinchazón** en las piernas.

**Picazón.**

**Sensación de calor.**

**Mancha pardusca** de la piel.

**Úlceras (llagas)** cerca de los tobillos.

Cuando la afección avanza, todos estos síntomas, se agudiza y cronifican.

Ya los tratamientos naturales, no son suficientes, y es probable, que

sea una condición para recurrir a un tratamiento quirúrgico.

Los factores de riesgo, que van a desencadenar la aparición de las varices, son fundamentalmente son:

El sedentarismo, La bomba impulsora del retorno venoso son la almohadilla plantar y los músculos de las piernas; como el sedentarismo no favorece la contracción muscular ni la puesta en funcionamiento de la almohadilla plantar, se provoca un mayor estancamiento de sangre y una mayor sobrecarga valvular.

Trabajos prolongados de pie. Al igual que en el caso del sedentarismo, hay poco ejercicio muscular y, además, el sistema de retorno debe trabajar siempre en contra de la gravedad. Consejo: levantar las piernas y mantenerlas en alto.

La obesidad: Unas piernas de textura gruesa requieren mayor aporte sanguíneo por parte de las arterias, que luego tiene que ser drenado por las venas, lo que favorece la sobrecarga de estas y el fallo precoz.

Los anticonceptivos orales, provocan retención de líquido con lo cual habrá más sobre carga venosa. También favorecen, de forma específica, el fallo de las válvulas de las venas reticulares, (venas de localización más





superficial) esto se ve mucho en las adolescentes que comienzan a tomar anticonceptivos, pequeñas arañitas superficiales violáceas, llamadas teleangiectasias.

### Anda a bañarte...en vinoiii

Para uno de los tratamientos naturales de las varices, cuando estas están en un estadio, no severo, se utiliza extractos de uva.

Las antocianinas, ejercen un eficaz efecto en el tratamiento de insuficiencias circulatorias, tanto en venas varicosas como para las molestas hemorroides.

La acción flebotopica, venotropica y capilartropica, (respuesta positiva, frente a un estímulo) de las antocianinas, se debe a que inhiben una proteína, la elastasa encargada de degradar fibras de colágeno y elastina de las venas.

La consecuencia de este mecanismo de acción, va a ser un refuerzo de las paredes sanguíneas, previniendo, que las venas se sigan distendiendo, dando lugar a mas varices.

*Los spa de vino, consisten básicamente en tinas de cedro, yacuzzis o piletas, llenas de vino, enriquecidas con extracto de uva, a las que hay que sumergirse, después de un aconsejable peeling manual, pasarse una esponja, para levantar la capa epidérmica de células muertas, favorece la absorción de los principios activos.*

Consiste en baños de vino, con finalidades terapéuticas.

Tinas de cedro, yacuzzis o piletas, llenas de vino, enriquecidas con extracto de uva, a las que hay que sumergirse, después de un aconsejable peeling manual, pasarse una esponja, para levantar la capa epidérmica de células muertas, favorece la absorción de los principios activos.

Especialmente indicados para trastornos trandermales, como la cuperosis, las mejillas se ponen muy rojas debidas a una cantidad evidente de teleangiectasias.

Trastornos del drenaje linfático, como la tan temida celulitis o simplemente para retardar el envejecimiento, por sus efectos antioxidantes.

Generalmente las regiones viníferas, son las que aprovechan al máximo, sus cultivos, tanto para vinos de alta gama, como para estos nuevos, y excéntricos tratamientos.

En Mendoza, una provincia en el sur de Argentina, es una zona vitivinícola, no la única, pero sí, la que mejor supo explotar todas las bondades que la tierra les da, donde se concentran este tipo de exclusivos spa.

Si no se dispone de las pelus para el spa de vino, pues aquí, va una receta para hacerse un spa de piernas.

Podemos desde un baño, llenar la tina con agua templada, agregar un vaso de vino, agregar alguna sal marina para favorecer el relax.

Quedarse relajando unos veinte minutos, como mínimo, luego con una esponja natural, frotarse las piernas, para descamar las células muertas de la epidermis.

Para tener un beneficio secundario de esta dermoabración casera, se puede untar en la esponja azúcar o miel, útil para levantar los bellos encarnados de las piernas.

Luego un shock agua fría-caliente, para mejorar la circulación.

Abrir el agua fría de la ducha y si el frío no es agradable para todo el cuerpo, si asegurarse, que las piernas estén en contacto con el agua fría, repetir esto mismo con agua tibia y luego nuevamente con agua fría.

Las diferencias de temperaturas, ayudan a activar la circulación sanguínea.

Salir de la ducha, secarse con delicados golpecitos en las piernas, y con masajes circulares, pasarse una mezcla de aceite de cannabis y extracto de uva.

Luego de estos acalamientos, desparramarse en la cama y realizar los siguientes ejercicio.

- Realizar movimientos de pedaleo
- Separar y juntar las piernas extendidas
- Doblar los pies por el tobillo, adelante y atrás, estirando y encojiendo los dedos.

El extracto de uva, se puede conseguir en alguna buena dietética,



hay que tomar la precaución que sea de una marca de calidad.

También se puede hacer de forma casera, ya que el proceso es un prensado en frío de las semillas.

El inconveniente es que hay que recolectar una buena cantidad de semillas para producir una pequeña cantidad de aceite.

Con varices o no, las piernas están para lucirlas, y que mas romántico, erótico y reconfortante, que abrazar con las piernas a nuestro partener, y a gozar de lo que la naturaleza dispuso.

### Anda a bañarte...en vinoiii

*Si no se dispone de las pelus para el spa de vino, pues aquí va una receta para hacerse un baño de vino caserito.*

*Preparación del baño de vino :  
Llenar la tina con agua templada, agregar un vaso de vino, si es tinto, tanto mejor.*

*Agregar unas diez gotas de extracto de uva y si lo queremos hacer más potente, agregar unas cinco gotas de aceite de cannabis.*

*Agregar alguna sal marina para favorecer el relax. 🌸*





# INSERTA AQUÍ TÚ PUBLICIDAD

## 91 658 45 20

**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, 21. 28007 MADRID  
santamaria.2008@terra.es

**BELLA DONNA GROW SHOP**  
c/ Párroco Manuel Cobas, 1, bajo  
El Temple (Cambre)  
Teléfono: 881 91 33 81  
www.belladonnagrowshop.com  
info@belladonnagrowshop.com

Visita nuestro  
**Nueva Tienda On-Line**  
**HATORENEA GROWSHOP**  
Aldatzeta 4. 48370 Bermeo  
Tfn: 946 541 042  
Iparragirre 28, 48300 Gernika  
www.hatorenea.com

Todo en autocultivo y  
artículos del fumador...  
**Leaf Life**  
C/Dr. Calero19 C.C Tutti-Centro Loc 47  
leaflifemaja00@hotmail.com

**NUEVA TIENDA AYAMONTE**  
**1º GROWSHOP IBERICO**  
(tiendas Portugal y España)  
www.cognoscitiva-es.com  
www.cognoscitiva-pt.com

grow shop  
**SUNFLOWERS**  
SANTA PERPETUA DE MOGODA  
C/Rafael Casanovas 3, Local  
Tel. 93 574 45 13 / 628 20 73 50  
VALE POR UN LIBRITO DE PAPEL GRATIS AL HACER TU COMPRA\*  
\*SOLO SE ACEPTARÁ UN VALE POR PERSONA

nueva dirección  
**tierramadre...**  
c/ Igualada 4  
CALAFELL  
www.berramadre.es 977 691 541

**GROW SHOP**  
CANNABIERZO  
Edificio de la Fuente, 8  
PONERRADA - 987 412 858  
www.cannabierzo.com  
**CANNABIERZO**

**REZINA GROW**  
Tu Grow en Cáceres  
Disponemos de todo lo necesario para el cultivo  
Herrando de Soto 12,  
10 002 Cáceres  
Tel. 927 22 60 39  
www.rezinagrow.es rezinagrow@hotmail.com

**pachamama**  
Todo lo que tus plantas NECESITAN  
HERMANOS LARRARTE 10. LONJA  
18980 SANTURTZI (HIZKALA)  
(94) 4832800

**thePlant**  
www.growtheplant.com  
93 244 41 81

**TRALALUZ** AYAMONTE  
BIO GROW SHOP  
www.tralaluz.com  
Tel:0034-627143043





## Mati Klarwein y la Música. 52 portadas de discos (1955-2005) Mati Klarwein RM Verlag

**Resumen:** Este libro presenta las 52 pinturas de Mati Klarwein que aparecieron en portadas de discos. La edición de estos discos comenzó a mediados de los años 50 y siguió a lo largo de medio siglo. Los músicos mismos le encargaron diseñar las portadas, entre quienes destacan Miles Davis, Carlos Santana, Leonard Bernstein o Buddy Miles. Nos encontramos ante una edición realmente cuidada, realizada en tapa dura, gran formato y bellas reproducciones, que es homenaje a la relación de Mati Klarwein con el mundo de la música.

### COMENTARIO

Mati Klarwein fue un pintor visionario quien, bromeando, solía decir de sí mismo que era «el pintor desconocido más famoso del mundo». Esto es así debido a que su lienzo 'Anunciación' fue utilizado por el músico Carlos Santana para ilustrar la portada de su disco 'Abraxas', convirtiéndose, posiblemente, en una de las

pinturas más conocidas por los habitantes de este planeta - después de la Gioconda, solía enfatizar Mati-, a pesar de que pocas de estas personas supieran realmente el nombre o la identidad del pintor que la había realizado.

Nos encontramos en la era psiquedélica, y los lienzos de Mati parecía que encajaran a la perfección con el espíritu y la música de la época. Colores brillantes, personajes que parecían venidos de otro mundo, formas ondulantes, detalles cuidados hasta el milímetro, formas orgánicas entrelazadas con paisajes infinitos... De todas maneras Mati siempre se mostró reacio a que le colgaran el calificativo de 'pintor psiquedélico'. No en vano sus primeros lienzos y dibujos, realizados antes de que conociera la experiencia con las plantas visionarias, ya presentaban este tono visionario, sensual y de amplios paisajes que se convertiría en la tónica dominante de sus pinturas durante los años sesenta y setenta -y más-.

En relación al presente libro, este recoge las 52 portadas de discos que se editaron desde los años 60 del siglo XX, hasta entrados ya en el siglo XXI, utilizando lienzos de Mati - coronando el libro con ilustraciones de algunas pinturas realmente impresionantes que no aparecieron en ninguna edición musical. Esta es una edición realmente bien cuidada, con un gran formato (30x30 cm), tapa dura, textos en castellano, inglés y francés, reproducciones de las portadas de los discos que se ilustraron con las pinturas de Mati, así como reproducciones a gran formato de las mismas -hecho que permite apreciar cómodamente la riqueza de colores así como todos sus detalles-.

El libro se abre con un texto redactado por Serge Bramly, amigo de Mati, en el que además de presentarnos una biografía del pintor, nos obsequia con algunas

anécdotas y recuerdos de su relación con Mati. Un regalo para la vista y la imaginación.

### SOBRE EL AUTOR

Mati es pintor, un poco visionario como ya podréis suponer, y también autor de los ingeniosos textos que acompañan los cuadros que aparecen en sus libros.

Nacido en Hamburgo, ha vivido 15 años en París, 15 en Nueva York y otros 15 en Israel... cosa que le ha llevado a ganarse el título del *hamburgués errante* ;-). Aterrizado por vez primera en Mallorca a la edad de los 21 años, Mati se instaló de forma definitiva en la *Isla de la Calma* en el año 85, viviendo en el mismo pueblo que el poeta Robert Graves.

Pintor minucioso de un hiperrealismo sin par, autor de la famosa obra de la portada del disco *Abraxas* de Carlos Santana, y de mil portadas más de otros conocidos discos, la obra de Mati es infinita y fascinante, como el personaje que el poeta Robert Graves.

Relacionada con el mundo de la psiquedelia, la obra de Mati está teñida de toques místicos y visionarios, y muchas veces de un juego de ideas y conceptos más habituales del *juglar* que de la formalidad de una obra docta.

### Ficha del libro

TÍTULO: **Mati Klarwein y la Música.** 52 portadas de discos (1955-2005)

AUTOR: **Mati Klarwein**

EDITORIAL: **RM Verlag**

PRECIO: **38 euros**

PÁGINAS: **190**

Formato: **Tapa dura**

Tamaño: **30 X 30 cm**

Año edición: **2012**

Lugar de edición: **Barcelona**

ISBN: **978-84-92480722**

Valoración: ●●●●●

**Un magnífico libro que celebra la relación de Mati con la música. Muy bien editado.**



**PLANTANOOSTRA.COM**  
 C/ Teniente Muñoz Díaz - Nº 8 - 28018 - MADRID  
**91 478 14 04**  
 4 años de experiencia  
 SIN AVANZAR



**VALLEKAS**

FILTRO DE OSMOSIS - BUTTERFLY - PROPAGADOR  
 DOWN LIGHTER - KIT 400 MIXTO - KIT 600 MIXTO  
 HIDROPONÍA-TANITA-MEDICIÓN-  
 LITERATURA Y PARAFERNALIA

LAS MEJORES GENÉTICAS CALIFORNIANAS



**Tropical Hemp**

www.tropicalhemp.es  
 958 60 30 87 / 660 12 82 20

*Grow Shop Weekly*



**BCM420**

Horario  
 Lunes a Viernes 11:00 - 20:00  
 Sábados 12:00 - 20:00

Oficina de Atención al Cliente  
 C/ La Florida 11 - 28002 Madrid  
 Tel: 91 422 9011 www.bcm420.com / info@bcm420.com

Seeds from the  
**CRYPT**



Lameca

Seeds  
 feminizadas  
 y  
 automáticas

**lameca.net**  
 Teléfono\_605 903 467

**EXPERIENCIA NATURAL**



www.experiencianatural.com

www.semillas-de-marihuana.com  
 C/Cabeza de Manzanilla 17 - Loja  
 12005 Ourense. 988 222 327

**Los 5 Sentidos**



**Grow Shop**

Benidorm - Alicante  
 965 866 498  
 www.los5sentidosgrowshop.com

**mundo  
 ganja**



especializados en cultivo Biobelco

TLF: 955 85 86 74 TLF-FAX: 965 14 40 00  
 C/ Espoz y Mina n.6 - Islerns para todos 03012 ALICANTE

LA HUERTA DE  
**MAMÁ MARÍA**

GROW SHOP CANARIAS



922 28 24 52 - 607 92 75 39  
 alquimista77r@yahoo.es  
 www.lahuertademamamaria.com

www.mater-terra.es



tel: 924317062 e-mail: info@mater-terra.com

**MATER TERRA**  
 Grow Smart

**Sweetseeds**



**MARIJUANA**  
 Grow Shop en Madrid

**La GROW**  
 cultivo botánico

TODO LO QUE NECESITAS PARA  
 TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.  
 VISITA NUESTRA WEB O Pasa a VERLOS.  
 Cada vez sobran más los lote de  
 proyectos.

**¡COPA JABONADA!**

DE CALIDAD, SERVICIO Y GRAN GARANTÍA. TEL: 913009918



WWW.LAGROWCENTRAL.COM

GROW SHOP

**Sesqueix**

todo para tu cultivo

www.sesqueix.com

**PLANTAMANIA.net**  
 TODO LO QUE NECESITAS PARA EL CULTIVO  
 EN UNA SOLA TIENDA

C/ De La Herrería, nº12 - 28018, MADRID - Tel: 91 311 13 96  
 Email: info@plantamania.net - http://www.plantamania.net



ENTRADA OFICIAL EN EL LISTADO  
**DEVIL'S HARVEST SEEDS**  
 Quality Cannabis Seeds Directly From Amsterdam's CannabisHub

El Vendrell  
 Grow Shop

**Tricoma Botanic**

www.tricomabotanic.com

mail: info@tricomabotanic.com  
 Tel: 977 684 991 - C/ Rosquetos nº 41.

EL PERRO VERDE MÁLAGA - GROW SHOP



WWW.PERROVERDEMALAGA.COM





## El huerto familiar ecológico. La guía práctica del cultivo natural

Mariano Bueno  
RBA

**Resumen:** El más completo manual para iniciarse y practicar la horticultura ecológica, ampliamente ilustrado y comentado. Fruto de la larga experiencia personal del autor, este libro da a conocer todas las técnicas y los métodos para poner en marcha un fértil huerto familiar: tierras, climas, abonos, plagas, tiempos de cosecha, herramientas, plantas medicinales...

### COMENTARIO

¿Está harto de comer productos manufacturados, saborear suculentos derivados del petróleo y degustar conservantes y colorantes? Si la respuesta es afirmativa, este es su libro. A condición, claro, de que disponga un pequeño huerto, un azadón y que guste de enriquecer su tiempo en la labor de cultivar plantas que luego le alimentarán.

Según cuentan las estadísticas llevadas a cabo en la Unión Europea, no pocas enfermedades, problemas de salud e

incluso muertes tienen a ver con los contaminantes: el aire que respiramos, los productos que manejamos y los alimentos que ingerimos. Todo esto es lo que ha llevado el uso abusivo de las ciencias y la tecnología, que ha aliñado los productos que comemos con un sinnúmero de fertilizantes y plaguicidas que, si bien son efectivos en un primer momento, luego resultan difícilmente asimilables o desechables por el organismo humano, que acaba somatizando estas intrusiones en mil formas de enfermedades. De aquí que tantas personas hayan dirigido su atención al mercado y al cultivo de los *productos ecológicos*. Y he aquí la razón de este hermoso y sólido libro -aunque más que libro, podríamos considerarlo como una *enciclopedia*, por su extensión, completitud, ambición y belleza.

Es importante comentar que es que este libro no está únicamente dedicado al cultivo *ecológico*. Es un manual de cultivo de plantas comestibles - y medicinales y aromáticas-, con todos los consejos, observaciones, datos y técnicas necesarias para iniciarse y continuar en el cultivo de un huerto familiar, pero que al llegar al punto de los abonos y los controles de plagas se centra únicamente en métodos ecológicos respetuosos con el medio ambiente y el organismo humano. Con ello el libro se convierte en un manual perfecto para quien se inicia, o quiere perfeccionar sus técnicas de cultivo, obteniendo para cada tipo de vegetal los tiempos de siembra y cosecha, regímenes de riego, condiciones climáticas, cómo realizar un buen compost, tipos de abono ecológico, control de plagas, períodos de recolección, esquejes, trasplantes...

Difícil de superar, este libro es el fruto de la experiencia personal del autor a lo largo de años de aprendizaje y práctica, de sus lecturas y conversaciones con otros agricultores. La riqueza de información y la amenidad con la que está escrito convierten su consulta en un placer además de una fuente inagotable de información instructiva.

### SOBRE EL AUTOR

Mariano Bueno nació en Benicarló en 1958. Su interés por la agricultura, además de venirle por tradición familiar, es una vocación personal.

Muy joven comprendió las graves consecuencias del abuso de plaguicidas y abonos químicos tienen para la naturaleza y la salud de los consumidores, lo que le llevó a estudiar e investigar métodos agrícolas más respetuosos y saludables.

Estudió y practicó la agricultura biológica en el sur de Francia y, en 1983, se estableció en Benicarló para dedicarse a cultivar y comercializar sus productos. Participó activamente en iniciativas como el Movimiento Alternativo Rural (MAR) o la Coordinadora de Agricultura Ecológica (CAE).

Actualmente conserva un huerto ecológico, aunque sólo para consumo familiar, pues sus investigaciones acerca de la influencia de las radiaciones en la salud lo han llevado a centrarse en temas como la Geología y la Bioconstrucción.

Es autor de libros clásicos sobre los temas mencionados y ha impartido numerosos cursos sobre agricultura ecológica, geobiología y bioconstrucción en España, Francia e Hispanoamérica y ha sido ponente en congresos internacionales.

### Ficha del libro

TÍTULO: **El huerto familiar ecológico.** La guía práctica del cultivo natural  
AUTOR: **Mariano Bueno**  
EDITORIAL: **RBA**  
PRECIO: **36 euros**  
PÁGINAS: **415**  
Formato: **Tapa blanda**  
Tamaño: **21 x 25 cm**  
Año edición: **2006**  
Lugar de edición: **Barcelona**  
ISBN: **978-84-79013677**  
Valoración: ●●●●●  
**Una obra sólida y de referencia. Quizás el mejor libro editado en castellano sobre el cultivo ecológico.**



**GREEN PLANET LA NUCIA**

PASSEIG PLÀ DE GARAITA Nº13

LA NUCIA ( 03530 ) ALICANTE

TELF.: 96 687 37 26

GREENPLANETGROWSHOP@GMAIL.COM

DISTRIBUIDORES DE ESPAÑA



EL MAS AMPLIO STOCK DE PRODUCTOS DE LA PROVINCIA

GROW



SHOP

MAS DE 500 M<sup>2</sup> DEDICADOS A TU PLANTA FAVORITA

SEMILLAS DESDE 1,5 €

CASI 400 VARIETADES DE SEMILLAS EN STOCK

WWW.GREENPLANETGROWSHOP.COM

**GREEN PLANET LA VILA**

C/ COLÓN Nº 150

VILLAJYOUSA ( 03570 ) ALICANTE

TELF.: 96 589 59 31

GREENPLANETLAVILA@GMAIL.COM

DISTRIBUIDORES DE ESPAÑA



**MADRID:**  
C/ Carlos Amador, 31  
28005 (El Rastro) 91 719 42 36

**MADRID:**  
C/ La Palma, 25  
28004 (Moncloa) 91 621 47 22  
981 736 192

**HUESCA:**  
C/ Francisco de Goya, 7  
22000 (Barraque) 974 306 528

**TARRAGONA:**  
C/ Miguel Mirancho Bonica, 3  
43040 (S. Carlos de la Riera) 977 746 662

**BIG BUDKA**  
C/ GROW SHOP

WWW.BIG-BUDKA.COM  
INFO@BIG-BUDKA.COM  
BIG-BUDKA@GROW-SHOP.COM

C/ PERDOMO Nº22  
28014 MADRID  
TEL: 91 411 40 69

VALDEBERNARDO

**ZONA DE CULTIVO**  
...desde 2002 en Santa, Barcelona

**7% DESCUENTO!**  
RECORTANDO ESTE ANUNCIO

C/ Galileo 165 (BCN)  
Tlf: 934 912 007  
Mb: 655 651 283

info@zonadecultivo.es  
www.zonadecultivo.es

**OSONACANEM**  
Sant Joan de Vilatorrada (BCN)

Tel: 661 27 20 61 - 661 27 20 62  
Tel./fax: 93 851 04 29

El mejor resultado con el **substrato** perfecto

**JORGE CERVANTES** lo avala y prepara en su último dvd

**maria de la OH!**  
grow shop

Lo tenemos **tó en María de la OH!**

tel. 96 506 50 66  
www.mariadelaoh.com

Practicar deportes de alto riesgo  
Tarea: Hacer crecer plantas de marihuana  
Coco: Cultivo en coco  
Riego: Riego por goteo

**plantactiva**  
GrowMarket

100€ Entresurto 91 846 38 62  
C/da del Sol Nº4 639 762 072  
C/da de Valdelella info@plantactiva.com  
28400 - Madrid www.plantactiva.com

**LA PAZ**  
CULTIVO TECNICO

**Green Shop**

c/ Ramon Llull nº 28,  
Vilanova del Camí (Barri la Pau)  
Telf: 938070306  
email: lapazgreenshop@gmail.com

**¿CULTIVAS?**

**THC BARCELONA.COM**  
GROW SHOP

C. República Argentina número 38, 08023 Barcelona  
93 417 89 04 www.thcbarcelona.com

**VERDELEY**  
GROWSHOP

lunes a sábado (ambos incluidos)  
de 10 a 14 y de 17 a 21h.

C/Ruiz Pons Nº1 Bajo 3,  
46360 BUÑOL - Valencia -  
Tel. 962 500 962  
móvil 633 131 383

**INSERTA  
AQUÍ  
TÚ  
PUBLICIDAD  
91 658 45 20**

**mr fantasy**  
heart grow shop

**10 AÑOS**

**922 245 191**

**Kit cultivo:**  
Arreglo Dark Steel 1x12x16 - Decremento 0,5 l  
K2 Bombastio 400W PM FluoStar 0,5 l  
Extractor 100cm/h Tera Vega 1 l  
3 Programadores digitales Tera Flores 1 l  
Termohigrómetro Canamax 0,5 l  
K2 gotas pH 200ml 4 Testes 7 l

**Mundo enteogeno**  
GROW SHOP

SEMILLAS DESCUENTOS HASTA 15%

BARCELONA DESDE 15€

LLAMANOS AL 958 805580 o VISITA NUESTRA WEB: WWW.MUNDOENTEGENO.COM  
c/ Arabatz, 125 Local 2 - 18003 GRANADA



# CANVIABITES

Por Redacción

## Sigur Rós

"Valtari"

**Valtari** es el título del álbum de **Sigur Rós** para 2012. La banda islandesa lo define como "una avalancha sonando a cámara lenta". Como primer tema de avance, **Ekki Múkk**.

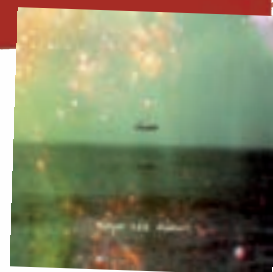


Fecha lanzamiento: 29 de mayo de 2012  
Título Original: " Valtari "  
Artista / Grupo: Sigur Rós  
Género: Pop-Rock  
Tipo grabación: Estudio  
Formato: CD  
8 tracks

Valtari se publica en formato de doble LP, CD y descarga digital. Valtari es el primer álbum de estudio de Sigur Rós desde su aclamado "Með suð í eyrum við spilum endalaust" de 2008, marcando el fin de su indefinida pausa. Es el álbum que siempre quisieron hacer, o bien el álbum que casi no hacen, según cómo se mire.

Escuchadas en conjunto, las ocho canciones de este disco de 54 minutos de duración parecen algo como un camino musical alternativo, que la banda no tomó tras su álbum sin título de 2002. Desprovisto a menudo de estructuras formales, y durante largos tramos de tiempo con más atmósferas que canciones, el trabajo ofrece un contrapunto a la constante aunque inconsciente, migración de Sigur Rós hacia la aceptación del gran público, ya sea a través de la ubicuidad de sus murallas sonoras o como taquigrafía emocional en esta o aquella película.

Sigur Rós son: Jón Þór Birgisson (voces, guitarra), Georg Holm (bajo), Kjartan Sveinsson (teclados/piano), Orri Páll Dýrason (batería). La banda grabó Valtari en los estudios Sundlaugin en Mosfellbaer (Islandia).



## Scissor Sisters

"Magic hour"

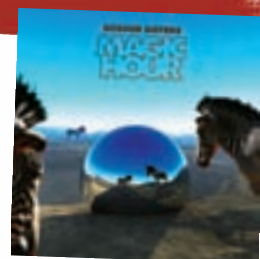
**Shady love** es un avance del cuarto álbum de **Scissor Sisters**, titulado **Magic hour**. Es el resultado de una serie de colaboraciones entre Scissor Sisters - Shears, Babydaddy, Ana Matronic, Del Marquis y Randy Real - y una lista de artistas, compositores y productores, entre ellos Azealia, Banks, Calvin Harris, Stuart Price, Pharrell Williams, Diplo y Alex Rihda, el productor de música electrónica alemán y DJ responsable de BoysNoize.



Fecha lanzamiento: 29 de mayo de 2012  
Título Original: "Magic hour "  
Artista / Grupo: Scissor Sisters  
Género: Pop-Rock  
Tipo grabación: Estudio  
Formato: CD  
16 tracks

Como primer single **Only the horses**, co-producido por **Calvin Harris**. Una canción eufórica que nos trae ese sonido festivo característico de la banda de Jake Shears. Jake ha escrito esta canción para uno de sus mejores amigos y habla de lo bueno que ser querer a alguien que te hace feliz, por el mero hecho de haberle conocido.

"Es una mezcla dulce y jovial de pop del futuro lleno de ritmo. Está lleno de estilo y descaro" - Jake Shears





# Kiko Veneno

## "Échate un cantecito"

**Kiko Veneno** traslada a la sala La Riviera su concierto del 30 de mayo en Madrid (anunciado antes en la sala Joy Eslava) ante la gran demanda de entradas. Será la presentación del Libro

2CD+DVD **Échate un cantecito. Edición 20 aniversario**, que se publica hoy **29 de mayo** y con el que Kiko Veneno celebra dos décadas del lanzamiento del álbum.

En 1992, Kiko Veneno publicó "Échate un cantecito". Era su tercer álbum en solitario (con tres más firmados por Veneno). Además del álbum original (CD1), en esta edición se incluye un segundo CD con maquetas, versiones en directo, remezclas y dúos (con Martirio, Andrés Calamaro y Albert Pla, extraídas del disco Puro Veneno de 1998) y un DVD con interpretaciones de las canciones grabadas en el Festival Internacional de Benicàssim (FIB) y en Televisión Española. Junto a estos 2CD+DVD, se incluye un libro de cien páginas con el facsímil de un completo diario de la grabación con textos y dibujos de Kiko Veneno, créditos, etc.

Producido por Joe Dworniak, grabado en Moody Studios el 18 de mayo al 29 de junio de 1992 y dedicado a Santiago Auserón "el hombre en la sombra", esta nueva edición especial de Échate un cantecito añade una mención especial a Juanjo Moreno y a Enrique Sierra "el guitarrista transparente" y se presentará en concierto mañana 30 de mayo en Madrid (La Riviera) y 15 de junio en La Roda, Albacete (Festival de los sentidos), dentro de una gira en la que Kiko Veneno estará acompañado por La Banda del Retumbe (Javi Valero, Raúl Rodríguez, Jimmy Glez, Juan Ramón Caramés, Anabel Pérez, Raía García, Charlie Cepeda, y Ana Gallardo).



Fecha lanzamiento: 29 de mayo de 2012  
Título Original: "Échate un cantecito"  
Artista / Grupo: Kiko Veneno  
Género: Pop-Rock  
Tipo grabación: Estudio  
Formato: 2CD + DVD + libro  
35 tracks



# Slash

## "Apocalyptic love"

**Apocalyptic love** es el segundo álbum de estudio ("en solitario") de **Slash**.

Producido por **Eric Valentine** que ya había trabajado anteriormente con el guitarrista. Vuelve a colaborar con el cantante **Myles Kennedy** (Alter Bridge), el batería **Brent Fitz** y el bajista **Todd Kerns**.



Fecha lanzamiento: 22 de mayo de 2012  
Título Original: "Apocalyptic love"  
Artista / Grupo: Slash  
Género: Hard-Rock  
Tipo grabación: Estudio  
Formato: CD  
13 tracks



Todas las canciones han sido escritas por Slash y Kennedy y el proceso de grabación se ha documentado en vídeo a lo largo de varios episodios.

Con **You are a lie** como primer single.

El primer single es **Punto de mira**.







# **EXPO**cannabis

VIII Foro del Cnamo y  
Tecnologas Alternativas

2012



**5, 6 y 7  
de octubre**

**“Descuentos y regalos  
con tu entrada”**

**Cubierta de Leganes - Madrid**






# BARNEY'S FARM

SINCE 1986

Haarlemmerstraat 98,  
AMSTERDAM  
www.barneysfarm.com  
info@barneysfarm.com

 <b>Liberty Haze</b> € 39 € 70	 <b>Tangerine Dream</b> € 39 € 70	 <b>Vanilla Kush</b> € 36 € 65	 <b>Pineapple Chunk</b> € 34 € 61	 <b>LSD</b> € 38 € 69	 <b>Dr. Grinspoon</b> € 39 € 70
 <b>Critical Kush</b> € 38 € 69	 <b>Blue Cheese</b> € 36 € 65	 <b>Crimea Blue</b> € 29 € 52	 <b>Violator Kush</b> € 38 € 69	 <b>G13 Haze</b> € 41 € 74	 <b>Sweet Tooth</b> € 38 € 69
 <b>Utopia Haze</b> € 39 € 70	 <b>Amnesia Lemon</b> € 37 € 66	 <b>Red Cherry Berry</b> € 30 € 54	 <b>Acapulco Gold</b> € 34 € 61	 <b>Laughing Buddha</b> € 38 € 69	 <b>Red Diesel</b> € 39 € 70
 <b>Honey B</b> € 32 € 57	 <b>Phatt Fruity</b> € 31 € 55	 <b>8 Ball Kush</b> € 31 € 55	 <b>Red Dragon</b> € 37 € 66	 <b>Morning Glory</b> € 38 € 68	 <b>Night Shade</b> € 37 € 66
 <b>AUTOFLORECIENTE</b> <b>Blue Mammoth</b> € 19 € 29	 <b>AUTOFLORECIENTE</b> <b>Critical Rápido</b> € 20 € 31	 <b>AUTOFLORECIENTE</b> <b>Malana Bomb</b> € 19 € 29	 <b>AUTOFLORECIENTE</b> <b>Pineapple Express</b> € 19 € 29	 <b>AUTOFLORECIENTE</b> <b>Sweet Tooth Auto</b> € 20 € 31	 <b>AUTOFLORECIENTE</b> <b>Little Cheese</b> € 18 € 28







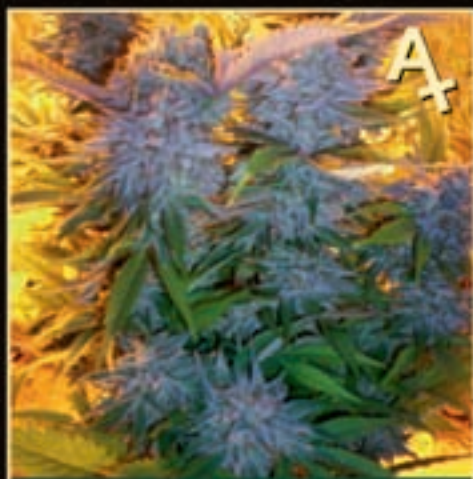
# BARNEY'S FARM

*Seed Company*®

*El Creador de Campeones*

Haarlemmerstraat 98, Amsterdam, The Netherlands

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



♀

**AUTOFLORECIENTE**

**Blue Mammoth**

3 €19 5 €29

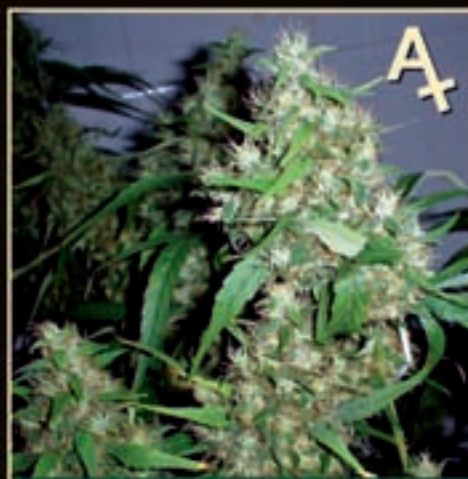


♀

**AUTOFLORECIENTE**

**Malana Bomb**

3 €19 5 €29

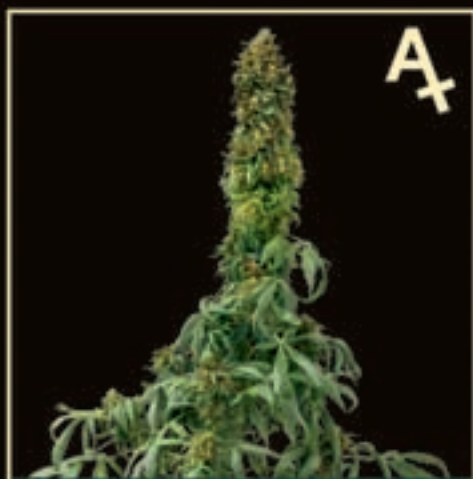


♀

**AUTOFLORECIENTE**

**Critical Rápido**

3 €20 5 €31



♀

**AUTOFLORECIENTE**

**Sweet Tooth Auto**

3 €20 5 €31



♀

**AUTOFLORECIENTE**

**Pineapple Express**

3 €19 5 €29



♀

**AUTOFLORECIENTE**

**Little Cheese**

3 €18 5 €28

## 2012

**Nuevo desarrollo en las autoflorecientes  
de Barney's Farm**



♀



THE WORLD'S LEADING HIGH

# Green House Seed Co.®

CREATORS OF CHAMPIONS



**KLONKOR AUTO**  
7 WEEKS  
AUTOFLOWER



**GREEN-O-PARTI**  
6 WEEKS  
AUTOFLOWER



**SUPER CRITICAL**  
7 WEEKS  
AUTOFLOWER



**AUTO BOMB**  
7 WEEKS  
AUTOFLOWER



**SWEET PRIMO AUTO**  
7 WEEKS  
AUTOFLOWER



**BIG BANG**  
6 WEEKS  
AUTOFLOWER



**NL AUTO**  
8 WEEKS  
AUTOFLOWER



[WWW.GREENHOUSESEEDS.NL](http://WWW.GREENHOUSESEEDS.NL)

[WWW.STRAINHUNTERS.COM](http://WWW.STRAINHUNTERS.COM) [WWW.GREENHOUSE.TM](http://WWW.GREENHOUSE.TM)