

nº111 Agosto 2013 - Publicación para adultos 4,95 €

Cannabis  
Magazine

4,95€

# Cannabis Magazine

*¡El cannabis de  
la A a la Z!*

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

summer time

cannabis time

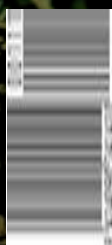
**Cómo cultivar variedades medicinales**

**Expocannabis -Hemp Festival-**

**El sistema defensivo del reino vegetal**

**Extracciones: Métodos y práctica**

**Psilocibina para la depresión**





# Jack Herer®

¡La más deseada! ¡9 copas y sumando! Ganadora de la copa 1995.



SENSI SEEDS



COMPRAS ORIGINALES, CONSIGUE LO MEJOR



# sensiseeds.com

¿Quieres aprender más sobre esta increíble cepa? ¡Ves directamente a nuestra página de productos!

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.







# GENERAL HYDROPONICS®



**FloraKleen**



**Ripen**



**FloraNova Grow & Bloom**



**GHE**

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

BRINGING NATURE AND TECHNOLOGY TOGETHER



# EDITORIAL

**E**stá claro que estamos viviendo momentos de cambios muy importantes, pues si bien la economía mundial se resquebraja bajo la sombra del capitalismo feroz imperante, la conciencia global se apodera de la crisis para hacer de ella un momento de cambio real. Nuestra generación está viviendo ese momento, pues ya estamos asistiendo a un cambio. La sucesión de acontecimientos que están surgiendo en los últimos meses confirman este cambio global y también el avance en la política sobre drogas.

Si bien, el acontecimiento más importante es el proyecto de ley que autoriza al Estado de Uruguay a asumir "el control y la regulación de actividades de importación, exportación, plantación, cultivo, cosecha, producción, adquisición, almacenamiento, comercialización y distribución de cannabis o sus derivados".

Espera, espera, ¿cómo?... Cuando comencé a escribir esta editorial estaba absolutamente convencido de que la marihuana se legalizaría en Uruguay, es más, estaba escribiendo una editorial –ésta con un aire de optimismo impropio en mí, vivía esperanzado, alegre, jovial y jocosos, porque al fin me pretendía creer que veríamos un paso de gigante dado por un enano. Se suponía que hoy –en el momento de escribir esta editorial- la Cámara de Diputados votaría a favor de la legalización gracias al Frente Amplio (FA), el partido político que ahora gobierna en aquel país austral. AisshhH!!! Cuan inocente yo, por un momento creer en la Política, sentir por un breve instante que la clase política de Uruguay era diferente a la de esta churruscadilla piel de toro. En fin, lo que ha pasado es que Darío Pérez, diputado del FA, no ha estado de acuerdo con su grupo en la proposición de la nueva Ley que permite el cultivo de Marihuana. Cree que una Ley como ésta requiere más tiempo de reflexión. El voto de Pérez es esencial para la aprobación, ya que el FA cuenta con una mayoría de tan solo un escaño en la Cámara y ningún diputado opositor se mostró de acuerdo con el proyecto, por lo que si éste no vota a favor la iniciativa se caerá. Tras una reunión de la bancada del FA, los diputados decidieron de forma "unánime" otorgar a Pérez el tiempo que había pedido para analizar el asunto y acordaron la nueva fecha para someter el proyecto ante el pleno de la Cámara, aplazándose la votación para el próximo 31 de julio.

Así que después de este varapalo, sólo me queda aferrarme a otras cuestiones que aun me ayudan a conservar algo de optimismo.

Por un lado los consumidores de drogas en Ecuador podrán portar marihuana, cocaína, heroína, éxtasis o anfetaminas en cantidades máximas fijadas por el gobierno sin ser sancionados, cuestión ésta que se suma a la oleada despenalizadora en el Continente americano.

Y más cercano, hemos podido conocer que la Unión Europea está estudiando los posibles efectos que tendría la legalización del cannabis. El Informe de la Comisión Europea no entra a valorar los beneficios o perjuicios de la prohibición y se centra en los aspectos económicos de la posible legalización.

Disfrutad de unas merecidas vacaciones... nos vemos en septiembre!!!!

**Cannabis**

**Director:**

Agustín Lacalle

**Coordinación:**

Belén González

**Redactor jefe:**

Raúl del Pino

**Publicidad:**

Patricia García / Eléna Perez

**Administración:**

Jorge Lourenço

**Colaboradores:**

Albert Garrudo, Alvaro Soldevila,

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,

Victor G. Romano, Victor Bataller

Wernard Bruining, Zoe Berriatúa,

fotos 3D: Luis Hidalgo

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

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

**Edita:** Feria del Cáñamo, S.L.

**Imprime:** Monterreina

**Distribuye:** Logintegral

**Dep. Legal:** M. 50.048-2004

**ISSN:** 1889-5158

**Imagen de portada:**  
Redacción





# EXPO CANNABIS

EXPOSICIONES,  
MÚSICA,  
CONFERENCIAS,  
ARTE URBANO  
Y MUCHO MÁS.

Organiza:

Cannabis

El Cultivador



Colabora:



## HEMP FESTIVAL

27 28 Y 29 DE SEPTIEMBRE

RIVAS VACIAMADRID

MORODO, RAPSUSKLEI & THE FLOW FANATICS,  
SWAN FYAHBWOY,

KACHAFAYAH SOUND FEAT: NEWTON-DAKANEH- BMAN-LASAI ,  
ROE DELGADO & BAND, KALONCHA SOUND, MAD SENSI BAND  
FEAT: CHULITO CAMACHO- DACTAH CHANDO – LION SITTE- RAS  
KUKO, CHALICE SOUND, BABY ROCK EXPLOSION,  
JAH NATTO, VÍCTOR SANTANA & BAND.



Patrocinan:

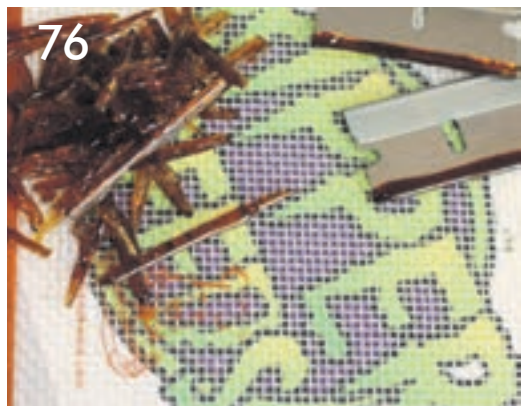
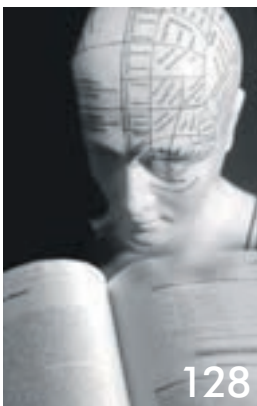


**BARNEY'S  
FARM**  
SINCE 1986





<b>Boletín IACM</b>	8
<b>Noticias</b>	10
<b>Eventos cannábicos</b>	
<b>Expocannabis Hemp Festival 2013</b>	14
<b>CURSOS CM</b>	16
<b>The Greenworld</b>	
Cultivo sin sustrato. El Burbujeador IV	
<b>CULTIVO AVANZADO</b>	22
<b>Weedock</b>	
¿Cómo cultivo? Variedades medicinales	
<b>CULTIVO BÁSICO</b>	28
<b>Leroy McWolf</b>	
Genotipos adecuados para cultivos en espacios reducidos. Critical	
<b>ENFERMEDADES DEL CANNABIS</b>	34
<b>Dr. Grow</b>	
Manejo de las arañas rojas con los ácaros depredadores <i>Amblyseius Californicus</i>	
<b>EL SEMILLERO</b>	42
<b>Garru</b>	
Entrevista a Ripper Seeds	
<b>LA CATA</b>	50
<b>Ed Rosenthal</b>	
Rocklock, Rock Star, Rox	
<b>CONSULTORIO CANNÁBICO</b>	58
<b>Gworld Services</b>	
<b>MISCELÁNEA CANNÁBICA</b>	62
<b>Neal C. Borroughs</b>	
Extracción con Sosa	
<b>CULTIVO ECOLÓGICO</b>	70
<b>Victor Bataller</b>	
El sistema defensivo del reino vegetal	
<b>EXTRACCIONES</b>	76
<b>Ripper Seeds</b>	
Métodos y práctica	
<b>DIRECTORIO DE GROWS</b>	82
<b>LEGALIDAD</b>	90
<b>Carlos García Díaz - Estudio Jurídico "BROTONS ALBERT"</b>	
Juicio al cannabis. La historia real de una pesadilla	
<b>CONSULTORIO LEGAL</b>	96
<b>Garzón Marley - Estudio Jurídico "BROTONS ALBERT"</b>	
<b>ARGENTINA</b>	98
<b>Jordi Pained</b>	
Olé a la OEA	
<b>DROGAS INTELIGENTES</b>	104
<b>J. C. Ruiz Franco</b>	
Thomas Szasz, el psiquiatra libertario (IV)	
<b>HISTORIA</b>	110
<b>Iñigo Montoya de Guzman</b>	
El cannabis terapéutico a finales del siglo XIX	
<b>SALUD</b>	118
<b>Fernando Caudevilla</b>	
El cannabis NO cura el cáncer: el timo de Rick Simpson II	
<b>CONSULTORIO MÉDICO</b>	126
<b>Fernando Caudevilla</b>	
<b>CIENCIA PSICONÁUTICA</b>	128
<b>José Carlos Bouso</b>	
Psilocibina para la depresión: algunas disgresiones previas	
<b>YONKI CORAZÓN ROSA</b>	134
<b>Eduardo Hidalgo</b>	
Hoy Drogoteca	
<b>CONSULTORIO PSICOLÓGICO</b>	140
<b>Psicotar</b>	
<b>COSMÉTICA CANNÁBICA</b>	142
<b>Dra. Andrea Cynthia Mindlin</b>	
El enemigo interno	
<b>BIBLIOTECA CANNÁBICA</b>	150
<b>ENTREVISTAS</b>	
<b>EXPOCANNABIS Hemp Festival 2013</b>	154



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





# NOSOTROS INNOVAMOS. USTED COSECHA.

# ESTA TEMPORADA USTED ESTÁ BUSCANDO 30 HORAS DE CORTE. O TAL VEZ SOLAMENTE 3.

Para su conveniencia, hemos organizado nuestros modelos para cortes de plantas de acuerdo con el método de secado de plantas que nuestros clientes prefieran y para los cuales se ha diseñado específicamente cada máquina.

## PARA SECADO VERTICAL O COLGANTE

Escoja entre dos unidades de CONTROL MANUAL que mejor se adapte a su capacidad y necesidades del entorno de trabajo.

### UNIDADES DE CONTROL MANUAL

TRIMPRO  
TRIMBOX

TRIMPRO  
ORIGINAL



TRIMPRO  
TRIMBOX  
WORKSTATION

### UNIDADES DE CONTROL MANUAL

TRIMPRO  
ORIGINAL  
WORKSTATION



TRIMPRO  
UNPLUGGED



TRIMPRO  
ROTOR



### UNIDADES ROBOTIC TOUCH

TRIMPRO  
AUTOMATIK



TRIMPRO  
AUTOMATIK XL



## PARA SECADO HORIZONTAL O EN BASTIDOR

Seleccione entre estos modelos excepcionales, los cuales varían entre nuestra pequeña unidad ROBOTIC TOUCH sin energía, hasta nuestras unidades de mediana y alta producción de CONTROL MANUAL Y FLUJO DE AIRE.

### UNIDADES DE FLUJO DE AIRE



info@trimpro.com

TEL.: +1 450 349-0811

INNOVACION SIN RIVAL

PATENTS: CANADA: 2,470,370 USA: 7,169,643 EUROPE: 1,662,858 B1 AUSTRALIA: 2004269786 CSA AND CE STANDARD

TRIMPRO.COM



**Ciencia/Animales: El THC bloquea el sangrado y la inflamación del estómago causados por analgésicos como el diclofenaco**

Dosis moderadas de THC son capaces de reducir el sangrado y la inflamación del estómago causados por AINEs (antiinflamatorios no esteroideos). Este es el resultado de una serie de estudios realizados con ratones por investigadores del Departamento de Psicología de la Universidad de Virginia Occidental en Morgantown, EE.UU.. Los animales fueron mantenidos en ayunas, se les administró THC (oral o inyectado en el abdomen) y luego tratados con el AINE diclofenaco, el cual induce daño gástrico.

El THC, de manera dosis-dependiente, disminuyó el sangrado provocado por el diclofenaco a través de ambas vías de administración. El THC es eficaz a dosis bajas, las cuales no provocan inmovilidad del aparato locomotor, analgesia o catalepsia. Los autores llegan a la conclusión de que "estos datos indican que el fitocannabinoides delta-9-THC protege contra el daño inflamatorio inducido por el diclofenaco al tejido gástrico a dosis suficientes para no causar los típicos efectos secundarios de los cannabinoides".

Kinsey SG, Cole EC. Acute  $\Delta(9)$ -tetrahydrocannabinol blocks gastric haemorrhages induced by the nonsteroidal anti-inflammatory drug diclofenac sodium in mice. *EUR J Pharmacol.* 2013 Jun 11. pii: S0014-2999(13)00461-5. doi: 10.1016/j.ejphar.2013.06.001.

**Ciencia/Humanos: Las leyes sobre cannabis medicinal de los EE.UU. no afectan al consumo de cannabis entre adolescentes**

Los investigadores estudiaron el efecto de las leyes sobre cannabis medicinal en Montana, Rhode Island, Michigan, y Delaware en el consumo de cannabis entre los adolescentes y no encontraron ningún efecto. Según los autores las leyes "no han afectado sensiblemente el consumo de marihuana entre los adolescentes en los primeros años desde de su promulgación". Departamento de Resultados y Políticas de Salud e Instituto de Políticas de Salud Infantil, Universidad de Florida, Gainesville, EE.UU.. Lynne-Landsman SD, et al. *Am J Public Health.* 2013 Jun 13. [en imprenta]

**Estados Unidos: Permitidos los dispensarios de cannabis en Nevada**

Después de 13 años de espera, los pacientes de cannabis medicinal de Nevada pronto tendrán una forma legal de obtener el medicamento sin tener que cultivarlo ellos mismos después de que el gobernador Brian Sandoval haya ratificado la ley. También contiene disposiciones para seguir permitiendo el cultivo casero hasta 2016. Nevada votó a favor de legalizar la marihuana médica en 2000. Es el 14º estado en legalizar los dispensarios de cannabis medicinal. Las Vegas Sun del 12 de junio de 2013.

**Ciencia/Humanos: El consumo de cannabis está asociado a la depresión**

En una revisión de 14 estudios se ha investigado la asociación entre el consumo de cannabis y la depresión: hubo un ligero aumento del riesgo del 17% entre todos los consumidores de cannabis y del 62% para los grandes consumidores. No está claro a partir de los datos si el consumo de cannabis provoca depresión, si la gente trata su depresión por su cuenta, o si existen otras razones para esta asociación. Los autores concluyen afirmando que "no hay necesidad de una mayor exploración longitudinal de la asociación entre el consumo de cannabis y el desarrollo de depresión, sobre todo teniendo en cuenta la exposición acumulativa al cannabis y los factores de confusión significativamente potenciales".

Centro de Adicciones y Salud Mental, Toronto, Canadá. Lev-Ran S, et al. *PsycholMed.* 2013 Jun 24:1-14. [en imprenta]

**Ciencia/Humanos: Los individuos físicamente activos tienen niveles más altos de FAAH en las células blancas de la sangre**

Ocho sujetos sanos físicamente activos tenían en los linfocitos niveles más altos de la FAAH (amido hidrolasa de ácido graso), la enzima que degrada el endocannabinoides anandamida, que 8 personas no activas. También tenían niveles más elevados de IL-6 (interleucina 6), que desempeña un papel en la inflamación y la lucha contra la infección. Los investigadores encontraron que la IL-6 aumenta la actividad de la FAAH y así modula las concentraciones de endocannabinoides en personas físicamente activas.

Universidad TorVergata de Roma, Italia, y varias otras instituciones. Gasperi V, et al. *MedSciSportsExerc.* 2013 Jun 20. [en imprenta]

**Ciencia/Animales: El CBD puede ayudar en las alteraciones de la tensión muscular**

En estudios realizados con ratones el cannabinoide natural cannabidiol (CBD) atenuó la catalepsia, caracterizada por rigidez muscular y firmeza en la postura. La catalepsia fue causada por el fármaco anti-psicótico haloperidol, por el L-nitro-N-arginina (L-NOARG) y por el cannabinoide sintético WIN55,212-2, que actúa de manera similar al THC. Los investigadores afirman que "estos hallazgos indican que el CBD puede atenuar la catalepsia causada por diferentes mecanismos (...) a través de la activación de los receptores 5-HT1A, lo que sugiere que podría ser útil en el tratamiento de alteraciones del cuerpo estriado". Entre estos trastornos se encuentran la enfermedad de Parkinson y las discinesias.

Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina de Ribeirão Preto, Universidad de São Paulo, Brasil. Gomes FV, et al. *ProgNeuropsychopharmacol Biol. Psychiatry.* 2013 Jun 19. [en imprenta]

**Ciencia/Células: Los cannabinoides son eficaces contra las células cancerosas del estómago resistentes a un fármaco habitual contra el cáncer**

El cannabinoide sintético WIN55,212-2 destruye las células del cáncer gástrico resistentes al fluorouracilo, principal fármaco quimioterapéutico usado para los cánceres gastrointestinales. Los científicos llegan a la conclusión de que "estos resultados indican que un agonista cannabinoide puede, de hecho, ser un agente quimioterapéutico alternativo para el cáncer gástrico 5-FU-resistente".

Departamento de Medicina Interna, Facultad de Medicina, Universidad Católica de Corea.

Xian XS, et al. *Anticancer Res.* 2013;33(6):2541-7.



# Todo lo que necesitas para el verano y mucho más...

Ace Seeds - Advanced Seeds - Auto Seeds - Barney's Farm - Bcn Seeds - Big Buddha Seeds - Bomb Seeds - Buddha Seeds - Cannabiogen Seeds - Cbd Seeds - Delicious - Dinaferm - Dna Genetics - Dr-Underground - Dutch Passion - Eva Seeds - Elite Seeds - Female Seeds - Genehik Seeds - Grassomatic - Green House - Heroseeds - High Bred - Homegrown Fantaseeds - K.c. Brains - Kannabia Seeds - Kera Seeds - Kiwi Seeds - Makkaseeds - Mandala Seeds - Medical Seeds - Ministry Seeds - Mr. Nice - Nirvana - Oo Seeds - Paradise Seeds - Postronics - Professional Seeds - Pure Seeds - Pyramid Seeds - Ripper Seeds - Royal Queen Seeds - Sagarmatha - Samsara - Seeds Of Life - Sensi Seeds - Sensi White Label - Short Stuff Seeds - Soma Seeds - Super Strains - Sweet Seeds - T.h. Seeds - The Bulldog Seeds - The Flying Dutchmen - Vision Seeds - Vulkania Seeds - World Of Seeds - Zambaza Seeds

AaviB -  
Da Vinci -  
Extreme -  
Fuzion -  
Iqite -  
Magic Flight -  
Plenty -  
Puffs -  
Solo -  
V Tower -  
Vapbang -  
Vapor -  
Vapo2 -  
Vapocane -  
Vaponic -  
Vaporfection -  
Verdamper -  
Volcano -  
Wlopr



Canna -  
BioBuzz -  
Azam -  
General Hydroponics -  
Advanced Hydroponics of Holland -  
Hesi -  
Plagron -  
Humboldt -  
Green House -  
Growth Technology -  
Gold Label -  
Grotek -  
Naturcannabis -  
Hypro -  
Green Hope -  
B.A.C -  
Trabe -  
Guanakalong -  
Specim -  
Los Ridella -  
Ugro -  
Bonova -  
Vitrovit -  
Cannabiogen -  
Agrobactenas -  
Cutlene -  
Figurix -  
Mapito -  
Jiffy -  
Root e -  
Speedgrow -  
Jungleboost

Accesorios fumador -  
Básculas digitales -  
Cajas -  
Botes -  
Monederos -  
Bolsas -  
Camisetas Heroseeds -  
Dosificadores -  
Molinos -  
Grinders -  
Multimedia -  
Occultación -  
Papel y filtros -  
Pipas

**plantasur**  
Más que un distribuidor

www.plantasur.com info@plantasur.com tel: +34 958 50 61 10 fax +34 958 49 08 17



# Comunicado con motivo de la presentación de la Federación Madrileña de Asociaciones Cannábicas. (MadFAC)



Comunidad de Madrid, en lo que se denominó el Foro de Asociaciones Cannábicas Madrileñas preparatorio para la fundación de MadFAC, con el fin de compartir las distintas experiencias vividas en las asociaciones, aunar esfuerzos y perseguir el objetivo común de la regulación del cultivo y de la tenencia destinada al consumo de esta sustancia. Aprovechamos el sistema de autorregulación asociativo, que desde hace años se viene desarrollando por parte de la Federación de Asociaciones Cannábicas (FAC) y adaptándolo a la idiosincrasia madrileña. Poco a poco se van integrando a este foro más asociaciones hasta un total de 8 que participan en la fundación de MadFAC.

El pasado 11 de julio se presentó en sociedad, en un hotel de Madrid, la Federación Madrileña de Asociaciones Cannábicas (MadFAC). Esta Federación, creada en mayo de este año, está integrada actualmente por 8 asociaciones de las 15 o 16 que hay en Madrid: El Oso y el Cogollo, Cannabanchel, One Dream, Dr. Kannabis, Cannabis Life Madrid, La Santa Le Club, La delgada Linea Verde y la AMEC.

La presentación estuvo a cargo de Bernardo Soriano, portavoz y asesor jurídico de MADFAC, Araceli Manjón, ex número 2 del juez Garzón en el Plan Nacional sobre Drogas de España y que se ha manifestado públicamente a favor de la legalización de las drogas, Jaime Xaus, secretario de la FAC y portavoz de CatFAD, y Enrique Lobera.

Durante la presentación se hizo un recorrido por los principios básicos que promueve la MadFAC y se mostró una actitud integradora y dialogante hacia los asociados dentro de un código de buenas prácticas, dejando la puerta abierta a nuevas incorporaciones dentro de esta Federación recién constituida.

El Proyecto se inicia en febrero de 2013, cuando empiezan a reunirse distintas asociaciones de usuarios de cannabis de la

Su objetivo es transmitir la transparencia de las asociaciones federadas, demostrando cooperación con todas las instituciones que afectan directa o indirectamente a las mismas, convirtiéndose en un interlocutor válido, abriendo una vía para obtener un reconocimiento institucional, es decir, para que la administración en su conjunto, con respeto a los cauces legales existentes, establezca una regulación clara, con obligaciones y derechos para todas las asociaciones cannábicas.

Desde Cannabis Magazine os damos todo nuestro apoyo y os deseamos una larga vida. 🌿





# QUE NO TE PARE LA HUMEDAD

## ARRANCADOR SUPERGROWER

CLASE 2 BY ELT

MÁS EFICIENCIA LUMÍNICA QUE SU COMPETENCIA  
(MENOR RATIO IN/OUT)

NO LLEVA ALUMINIO EN LA BOBINA

PRECIO ASEQUIBLE

IP54

SOPORTA UN 100 DE HUMEDAD RELATIVA

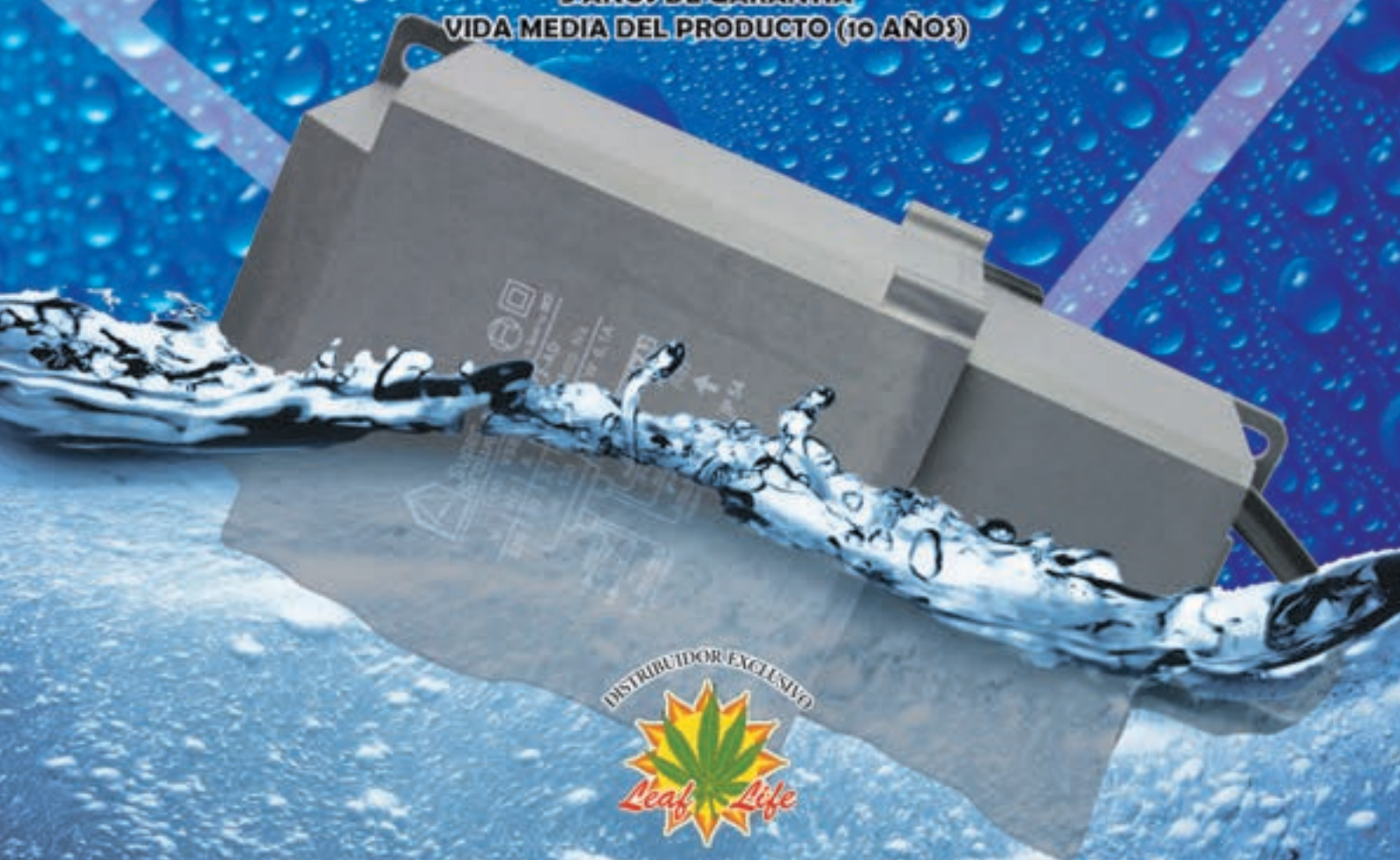
SOPORTA CHORROS DIRECTOS DE AGUA

TOTALMENTE ENCAPSULADO

IRRADIA MENOS CALOR

5 AÑOS DE GARANTÍA

VIDA MEDIA DEL PRODUCTO (10 AÑOS)



DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO





# El padre del dub jamaicano, Lee "Scratch" Perry with MadProfessor, cierra el cartel artístico del festival Expogrow

También se confirma la actuación de **JuantxoSkalari** que junto a los vascos **BerriTxarrak**, y los franceses **SinSemilia** y **Guaka** completan un cartel de lo más gustoso. Miguel Caamaño de "Alma de León de Radio3, a los platos.

La leyenda viva del reggae y pionero en inventar el dub jamaicano, **Lee "Scratch" Perry**, acaba de confirmar que cerrará el cartel artístico del festival **Expogrow**, el festival de música de una de las ferias cannábicas más relevantes de nuestro país y la primera vascofrancesa que se celebrará el **13,14 y 15 de septiembre** en Irún, **Gipuzkoa (Euskadi)**. Productor, mezclador, compositor, músico, cantante... **Lee Perry** lo hace todo y eso le ha llevado a escribir su nombre en el reggae internacional, mucho antes de que Bob Marley fuera conocido. Para Expogrow no viene solo ya que elige su espectáculo con uno de sus artistas inseparables en los últimos tiempos, **MadProfessorMixingthe Band**.

**MadProfessor** es uno de los alumnos aventajados de **Lee Perry**, fue uno de los pioneros que convirtió al Dub en la segunda generación del reggae. Comenzó a ser conocido por otros artistas fuera de la comunidad reggae y



pronto comenzó a ser imprescindible para mezclar **rock, R&B y música electrónica**. Durante los noventa y el nuevo milenio ha remezclado temas para **Sade, The Orb, The KLF, The Beastie Boys, Jamiroquai, Rancid** y **Depeche Mode**, entre otros.

Durante los días 13, 14 y 15 de septiembre, tendrá lugar en el recinto ferial de **Ficoba** en Irún, la segunda edición de Expogrow, una de las citas temáticas más destacadas entorno al cañamo. Entre las firmas confirmadas se encuentran **Green House, Canna, General Hydroponics Europe, Advance Hydroponics of Holland, Eva Seeds, Secret Jardin, Dinafem, Planta Sur, Positronics, Kannabia Seeds, Sweet Seeds, etc.**

Público y profesionales del sector se darán cita **EXPOGROW 2013, mucho más que una feria del cañamo**, donde además se podrá disfrutar de exposiciones, conferencias, actividades culturales y de ocio, música, deportes rurales y de aventura, entre otras cosas. Las entradas se pondrán a la venta muy pronto a un precio asequible para todos los bolsillos.

Más info: [www.expogrow.net](http://www.expogrow.net)

# José Carlos Bouso en Uruguay: "legalizar mejora las cosas"

"Si eliminas la marginalidad, visibilizas las conductas y las puedes abordar desde las perspectivas terapéuticas y sociales", dijo el especialista español en efectos de consumo de cannabis, José Carlos Bouso. Legalizar no empeora las cosas y permitiría atender las situaciones problemáticas, opinó en De Diez a Doce.

Argumentó su posición a favor de legalizar la comercialización del cannabis a través de una comparación. Si porque mueren personas haciendo escalada se prohibiera esa actividad, ejemplificó, se generaría un mercado negro para quienes quieren practicarla, razonó. Eso generaría la existencia de elementos para la práctica —cuerdas, grampas— sin control de calidad y, por lo tanto, mayor número de casos de accidentes.

"Estos son los riesgos y los beneficios que hay que sopesar", afirmó. No hay certeza de que legalizar aumentaría el consumo, dijo, "pero lo que hay que cuidar es que no aumente el consumo problemático, y el consumo problemático es una evidencia en la situación actual".

Por otra parte, desarrolló, la ilegalidad da lugar a un estilo de vida marginal que termina atrayendo a personas a las que les atrae el riesgo. "Al final el mantenimiento de una adicción, es más el mantenimiento de un estilo de vida relacionado con su marginalidad asociada", dijo.

El cannabis puede dar problemas, como todas las drogas y todas las actividades humanas, como cruzar una calle, reconoció Bouso. "Si tú tienes un accidente por una práctica legitimada, vas al médico y se lo cuentas; si tú tienes un accidente por una práctica ilegítimizada probablemente te lo callas", dijo y afirmó que esos son los pros y los contras que hay que valorar para abordar el debate de la legalización.

Bouso enumeró, además, los múltiples usos terapéuticos que el cannabis tiene y explicó algunos de los principios químicos que hacen que sea un analgésico muy adecuado para enfermedades graves.

La especialista Raquel Peyraube señaló, a modo de ejemplo, que el uso del cannabis mejora la penosa calidad de vida de quienes tienen que someterse a tratamientos de quimioterapia. Muchas veces, comentó, la carga cultural sobre el uso del cannabis hace que las personas en esa situación opten por no apelar a ese recurso.

Peyraube es especialista en uso problemático de drogas e integra el grupo asesor de la Junta Nacional de Drogas respecto al proyecto de ley de Regulación del Cannabis. Bouso es invitado del grupo. "Está bueno que podamos oír los voces de otros expertos; nos cuesta oírnos entre nosotros", dijo Peyraube.





# Buddha s e e d s



**¡NUEVO FORMATO!**  
¡BLISTERS DIVISIBLES!  
CREA TU PROPIO PACK DE SEMILLAS

# YA DISPONIBLE

**Magnum**  
1 Semilla Feminizada: 8€  
10 Semillas Feminizadas: 70€  
50 Semillas Feminizadas: 290€



# MAGNUM

LA AUTO MÁS POTENTE Y PRODUCTIVA  
QUE JAMAS HAYA EXISTIDO

Autofloreciente



**White Dwarf**  
1 Semilla Feminizada: 7€  
10 Semillas Feminizadas: 60€  
50 Semillas Feminizadas: 245€

Autofloreciente




**Red Dwarf**  
1 Semilla Feminizada: 6€  
10 Semillas Feminizadas: 52,50€  
50 Semillas Feminizadas: 215€

Autofloreciente



**Deimos**  
1 Semilla Feminizada: 8€  
10 Semillas Feminizadas: 70€  
50 Semillas Feminizadas: 290€

Autofloreciente



**Syrup**  
1 Semilla Feminizada: 7€  
10 Semillas Feminizadas: 60€  
50 Semillas Feminizadas: 245€

Autofloreciente



**B.Purple Kush**  
1 Semilla Feminizada: 7€  
10 Semillas Feminizadas: 60€  
50 Semillas Feminizadas: 245€

Autofloreciente



**Assorted Auto**  
10 Semillas Feminizadas: 35€  
50 Semillas Feminizadas: 145€

Autofloreciente



**Quasar**  
1 Semilla Feminizada: 8€  
10 Semillas Feminizadas: 70€  
50 Semillas Feminizadas: 290€

Autofloreciente



**Pulsar**  
1 Semilla Feminizada: 8€  
10 Semillas Feminizadas: 70€  
50 Semillas Feminizadas: 290€

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





# Expocannabis

## Hemp Festival 2013

Texto y fotos: Redacción



Recinto Ferial de Rivas, un espectacular espacio al aire libre donde se albergarán la zona de conciertos, la de conferencias, varias zonas de descanso y puestos de comida, zona urbana y, como no, el área de exposición comercial. Todo dispuesto en carpas separadas a lo largo del recinto para que, de esta manera, se puedan desarrollar todas las actividades con total independencia. Además la zona ferial está perfectamente comunicada con el transporte urbano de Madrid capital mediante la red de metro y autobuses. Cuenta con extensas áreas de aparcamiento y es perfectamente accesible para minusválidos y sillas de rueda.



De la mano de Cannabis Magazine, El Cultivador y Ganja Time vendrá a celebrarse un acontecimiento único que pretende convertirse en referente internacional dentro del circuito cannábico-musical.

Para ello se contará con un cartel repleto de bandas punteras del reggae nacional: **MORODO**, Kachafayah Sound feat: Newton-Dakaneh-Bman-Lasai, **RAPSUSKLEI** & the Flow Fanatics, **SWAN FYAHBWOY**, Roe Delgado & Band, Kaloncha Sound, Mad Sensi Band feat: **Chulito Camacho**- Dactah Chando - Lion Sitte- Ras Kuko, Chalice Sound, Baby Rock Explosion, Jah Natto, **Víctor Santana & Band**. El área destinada a los conciertos, *Espacio R*, es una carpa con capacidad para albergar a más de 5.000 personas y con uno de los equipos de sonido más modernos y cañeros, y varios bares en su interior.



**D**efinitivamente el espacio cultural y de ocio de Madrid tiene ya su Festival de Reggae y Cannabis gracias a Expocannabis, pues a lo largo de tres días se podrá disfrutar de conciertos, conferencias y una amplia exposición internacional dedicada al cannabis de más de 20.000 m<sup>2</sup>.

Y es que Rivas Vaciamadrid ha sido la elegida para ser la sede de esta nueva cita cannábica durante los días 27, 28 y 29 de septiembre, donde la cultura, la música y la industria del cáñamo se fusionarán en un nuevo concepto de macro festival. La ubicación donde se celebrará es el

También se celebraran en un área independiente las conferencias de carácter multidisciplinar a cargo de expertos en el cannabis y que abarcan áreas como el cultivo, la salud, la legalidad, el cáñamo industrial o el activismo. Este año contaremos, como no, con la presencia del Doctor Fernando Caudevilla, el psicólogo y científico José Carlos





Bouso o el activista cannábico Alejo Alberdi, entre otros. Será un espacio para el debate y el encuentro de los interesados en los aspectos más variados del cánnabis. También habrá lugar para otras actividades que la organización está ultimando y que aún guarda en secreto.

El plato fuerte del Macro-Festival será la zona destinada al área comercial de más de 3.000 m<sup>2</sup>, con una extensa representación de la industria cannábica. Desde objetos de parafernalia como pipas, vaporizadores, camisetas, mecheros, bolsos, papel de fumar, malabares, pasando por el espacio de cáñamo industrial

con ropa, aceites, licores, comida, textiles o los más prestigiosos bancos de semillas internacionales, hasta los sistemas más avanzados de cultivo y todo tipo de nutrientes para optimizar nuestros cultivos y cosechas. Al ser un espacio más amplio, los más de 70 expositores y 100 empresas representadas, dispondrán de más metros donde poder mostrar y ofrecer sus productos tanto a profesionales como público en general.

Expocannabis –Hemp Festival- dará mucho que hablar en los próximos meses pues este acontecimiento único espera recibir en esta nueva edición a más de 20.000 visitantes.

La organización, consciente de la situación económica actual, ha decidido no cobrar por los conciertos, con lo cual el precio de la entrada será de 15 euros al día y 30 euros la entrada de tres días. También nos quieren recordar que Expocannabis –Hemp Festival- es un evento solo para mayores de 18 años.

Despide al verano con cannabis, música y buen rollo.

iiiNo te lo puedes perder!!! 🍀



### HORARIOS DE LOS CONCIERTOS

#### VIERNES 27

17:00: Kachafayah +  
Newton+Dakaneh+Lasai+B-MAN  
19:00: Roe Delgado & the Baboon  
Roots Band  
20:30: Rapsusklei & The Flow  
Fanatics

(Música entre conciertos: Kachafayah)

#### SÁBADO 28

17:00: Mad Sensi + Dactah  
Chando+Chulito Camacho+Lion  
Sitte+Ras Kuko  
19:00: Swan Fyahbwoy  
20:30 Morodo

(Música entre conciertos: Kaloncha)

#### DOMINGO 29

17:00: Baby Rock Explosion  
18:30: Jah Natto  
20:00: Victor Santana & Band

(Música entre conciertos: Chalice)







# Cultivo sin sustrato El Burbujeador





## Parte IV

Texto y fotos: Greenworld

Cualquiera que haya cultivado con sustrato en maceta, ya haya sido tierra o coco, conoce los inconvenientes logísticos que conlleva un jardín mediano para autocultivo. Nos referimos al movimiento de sacos de tierra o ladrillos o slabs de coco, primero a la hora de plantar y después, tras la cosecha, el momento de eliminar todo el sustrato utilizado, esterilizar los contenedores o macetas y vuelta a empezar. Sacos y más sacos, restos delatores, movimientos sospechosos...

Si la discreción es fundamental en el cultivo de cannabis, sobre todo cuando se cultiva en interior en la propia vivienda en un bloque de pisos con un montón de vecinos, la tierra y/o cualquier otro elemento voluminoso que movamos hacia – desde el piso va a alterar con seguridad esa buscada y trabajada discreción. Quizá los vecinos no asocien directamente el movimiento de material con el cultivo de marihuana, sobre todo si se toma la precaución de llevar todo embalado, incluyendo los sacos de tierra o coco.

Pero si, por ejemplo, el piso es alquilado, corremos el riesgo de recibir una llamada del arrendador al que seguramente algún vecino “de toda la vida” habrá alertado, pensando quizá que se llevan son los muebles de la casa, o simplemente para preguntarle por una mudanza que, como podemos imaginar, no existe. Por lo general no suele suceder nada la primera vez, pero si la cosa se repite y los vecinos más “metomentodo” nos ven de nuevo con cajas para arriba y bolsas para abajo, comenzarán las preguntas capciosas, los comentarios por la espalda y en definitiva, una rotura en la seguridad de nuestro cultivo ya que vamos a estar vigilados por parte del vecindario.

### Burbujas discretas, cultivo sencillo

Si el tema de la discreción es importante, no lo es menos la cuestión de la higiene en el cultivo y aquí entramos en una cuestión de “eterno” debate: ¿orgánico o químico? A lo largo de estos años hemos explicado repetidas veces

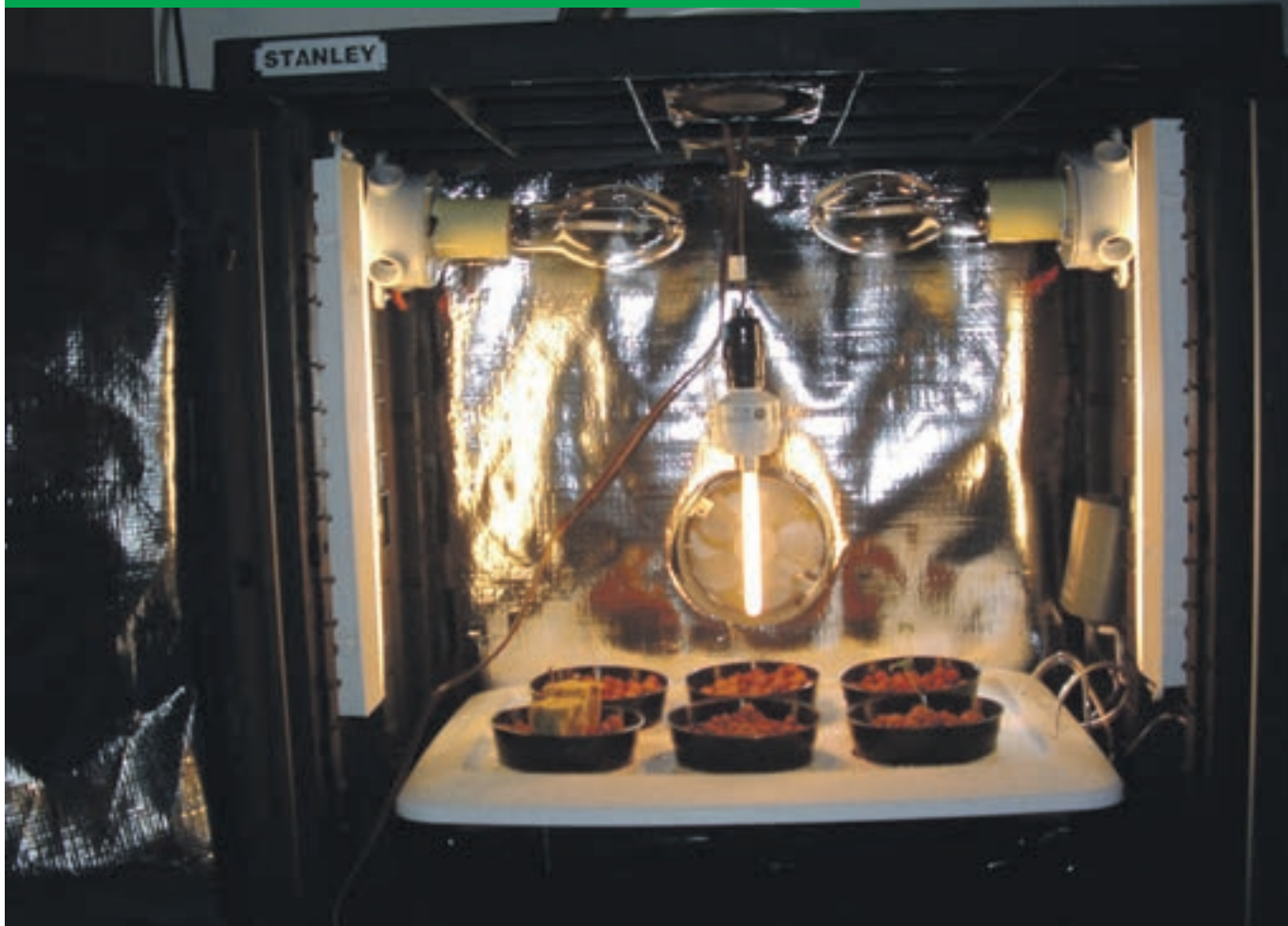


cómo “comen” las plantas y no vamos a repetirlo por el momento, si bien podemos resumir todo en pocas líneas: Si los nutrientes se adsorben por una diferencia de carga eléctrica entre la parte interior de la membrana

produce todas las moléculas complejas que necesita mediante la fotosíntesis, que precisamente sirve para eso. La savia “bruta”, que básicamente es agua con sales (nutrientes), se impulsa desde las raíces

ginalmente el nutriente que están asimilando en un momento dado, y sí la cantidad y por supuesto, la calidad, y tras lo visto, podemos asegurar que mayor calidad es igual a mayor pureza y disponibilidad para la planta de ese nutriente concreto, evitando colorantes, conservantes y por supuesto, cualquier posible descomposición por mala conservación o simplemente el paso del tiempo.

## el uso de fertilizantes no orgánicos es prácticamente imprescindible para cultivar con nuestro “burbujeador”



radicular y la exterior, queda claro que dichos nutrientes tendrán que estar disueltos en el agua de riego, o bien al regar se “liberan” los nutrientes contenidos en la tierra. En cualquier caso, lo que se asimila son iones o conjuntos de iones, y eso nos lleva a la siguiente conclusión lógica: La planta desconoce el origen de esos iones, es decir, un ión de hierro es un ión de hierro, independientemente de que ese hierro provenga de una mina, de un clavo, de un extracto mineral o de la sangre de algunos animales y/o sus excrementos.

Otra cosa también importantísima y que, por el motivo que sea, tendemos a olvidar: La planta

hasta las hojas, donde por distintas reacciones entre la luz, la clorofila, los gases (oxígeno y/o dióxido de carbono) y una molécula denominada ATP (Adenosin Trifosfato) que se encarga de aportar energía, se sintetizan todos los compuestos que la planta pudiera necesitar, desde la celulosa para la estructura de tallos y ramas hasta los cannabinoides y agentes aromáticos, pasando por la formación de células altamente especializadas implicadas en tareas muy concretas como la respiración foliar o la defensa contra el ataque de determinados patógenos.

Conclusión, pues que a las plantas no les importa de donde procede ori-

Con todo esto, lo que queremos decir es que el uso de fertilizantes no orgánicos no tiene porque dar peor sabor o aroma a la hierba una vez seca, siempre y cuando dichos fertilizantes sean de buena calidad y se haga un uso correcto de ellos, pues los milagros no existen en la cannabis-cultura y si hemos estado usando líquidos hasta el día de la cosecha al máximo de dosis (e incluso más), no podemos pretender que las propiedades organolépticas de lo que hayamos plantado se puedan considerar ni siquiera agradables, ya que algunos de los fertilizantes estarán fijados en la materia vegetal como los sulfitos o los nitratos y serán quemados en la combustión



anulando en la mayoría de los casos a cualquier agente aromático que pudiera estar presente en los tricomas.

Como en cualquier otro sistema de cultivo, hay que “lavar las raíces” un tiempo antes de la cosecha, que no es otra cosa que eliminar los fertilizantes y/o complementos de la solución nutritiva, es decir, se regará sólo y exclusivamente con agua (con el pH ajustado, por supuesto). Algunos cannabicultores optan además por aplicar un tipo de complemento que se suele denominar “limpiador” o “finalizador” (Final Phase de Advanced Nutrients, Ripen de GHE, entre otros) Su función: eliminar del sustrato todo rastro de nutrientes (si cultivamos en tierra) y raíces muertas, restos de celulosa y sales acumuladas en el sustrato o en el sistema de riego, además de aportar elementos que aceleran la maduración.

El objetivo en cualquier caso es que la planta se alimente de sus propias reservas durante los últimos días antes de la cosecha de manera que la materia vegetal se encuentre más o menos limpia cuando llega ésta resaltando así durante la combustión los componentes aromáticos contenidos en los tricomas y produciendo ceniza gris clara y de consistencia ligera en vez de negra y sólida, signo inequívoco de la presencia de residuos en la planta.

### Sistema Autogestionado

Así pues, y en base a todo lo anterior, el uso de fertilizantes no orgánicos es prácticamente imprescindible para cultivar con nuestro “burbujeador”. Los motivos son simples: los fertilizantes orgánicos tienden a ser muy densos o “espesos”, con lo que la energía necesaria para “pulverizar” una solución nutritiva a base de orgánicos es mucho mayor que si los líquidos son perfecta y absolutamente solubles y no alteran (o muy poco) la densidad final de la mezcla. Dicha energía se traduce en una necesidad de mayor potencia tanto de la bomba de aire como de la encargada de mover la solución nutritiva desde

el fondo del tanque hasta las raíces de las plantas.

Pero además, al ser orgánicos, este tipo de fertilizantes se “pudren” o descomponen en muy poco tiempo, incluso en 24 horas, por lo que no se pueden utilizar si no se desecha la solución nutritiva en ese plazo de tiempo, y en el burbujeador se cambia UNA vez a la semana, con lo que quedan directamente descartados, pues aunque consiguiéramos mantener en buen estado la solución nutritiva del tanque, los residuos que se irán acumulando en tuberías manguitos y goteros acabarán obstruyéndolos, y lo que es peor, se transformarán en un “caldo de cultivo” ideal para el desarrollo de hongos, moho, bacterias y todo tipo de patógenos perjudiciales para el buen desarrollo del Cannabis.

noácidos y prácticamente cualquier compuesto que se pueda encontrar en un suelo natural, ya sea de forma inmediatamente disponible, ya sea por reacciones bioquímicas que se producen a lo largo del tiempo, si bien cuanto más “a medida” sea el sistema nutricional que estemos aplicando, más tiempo tendremos que dedicar a preparar y ajustar la solución nutritiva y esto, como veremos a continuación, va en contra del principio en el que se basan los sistemas DWC como nuestro burbujeador.

Una vez el sistema en marcha, su uso y mantenimiento debería ser extremadamente sencillo quitándonos muy poco tiempo, alrededor de...media hora a la semana!!! Si organizamos bien las tareas de cultivo, con ese tiempo tendremos de sobra para reajustar el sistema y realizar los

**Una vez el sistema en marcha, su uso y mantenimiento debería ser extremadamente sencillo quitándonos muy poco tiempo, alrededor de...media hora a la semana!!!**

Por otro lado, hoy en día se pueden encontrar todos los macro y micro elementos solos o en distintas combinaciones a través de internet y de las tiendas especializadas, además de todo tipo de complementos como vitaminas, enzimas, ami-

chequeos y comprobaciones necesarios para que todo funcione de manera óptima, lo cual sería impensable para un cultivo en tierra o incluso en arlita, cómo ya hemos visto en capítulos anteriores. Para empezar, con el burbujeador todo es más homogéneo pues todas las plantas reciben la misma







cantidad de agua y nutrientes, mientras que en tierra o en sistemas de riego automático por goteo cada maceta tiene sus propias características en cuanto a intensidad y frecuencia de riegos, tiempo de secado, densidad de la tierra, etc...

Si bien toda la plantación se trabaja más o menos igual, cualquiera que haya cultivado en tierra o en coco sabe que unas macetas se secan más que otras o que la densidad del sustrato no es la misma para todas las plantas, ya que sin

querer prensamos más unas macetas que otras, lo que influye directamente en los tiempos entre riegos así como en otros factores que pueden ser perjudiciales para el buen desarrollo de nuestras plantas.

Todo esto nos lleva a otra importante conclusión: Si todo funciona bien y le hemos cogido el "trankillo" a la variedad que estemos cultivando en el burbujeador, el tiempo que tendremos que dedicar al control del entorno de cultivo debería ser mínimo, pudiendo invertir más tiempo en la observación de las plantas para, por ejemplo, prevenir mejor las posibles plagas o detectar a tiempo un principio de hongos tipo oídio. Esto que en principio puede parecer que no tiene demasiada importancia es, sin embargo, un factor determinante para conseguir un jardín optimizado, sea cual sea el sistema de cultivo.

El tiempo es algo que a todos nos falta debido al trabajo, a la distancia entre éste y nuestra vivienda, la masificación en distintos tipos de servicios de la administración pública... Aunque es cierto que el tiempo que solemos invertir en nuestro cultivo es bien aprovechado y no ya solo desde el punto de vista de la cannabiscultura, sino que suele producir una cierta relajación y quizá un leve "aislamiento" de los problemas y el "mundo exterior" mientras realizamos las tareas propias del cannabiscultor, por otra parte no deja de ser un tiempo en el que podríamos estar haciendo otras cosas también gratificantes como jugar con nuestros hijos, dar un paseo por el campo o simplemente tumbarnos al sol con un buen libro entre las manos.

Es por esto que vamos a exponer una metodología de cultivo con el burbujeador que nos llevará menos tiempo a la semana que el que perderíamos yendo a "pillar" al mercado negro, o bien acudiendo y asociándose a alguno de los muchos Clubs Sociales de Cannabis que han surgido y siguen abriendo cada día más y más.

En el próximo número terminaremos este capítulo con un resumen claro y conciso de todos y cada uno de los elementos que hemos utilizado incluyendo variedades o esquejes, y su "forma de uso" óptima para exprimir las posibilidades de nuestro burbujeador DWC. Hasta entonces, un saludo. 🌱



**NUEVO**  
BOOSTERPACKS  
BIO-BLOOMBASTIC  
BLOSSOM BUILDER  
LIQUID



**f** FOLLOW US  
ON FACEBOOK

# ATAMI®

## NATURALLY INNOVATING





# ¿Cómo cultivo...?

## Variedades medicinales

Texto y Fotos: Weedock

**En esta sociedad consumista en la que vivimos todo parece estar basado en la novedad, la moda pasajera y un efímero disfrute del momento, sin importar mucho lo que vaya a venir a continuación mientras represente una experiencia nueva, cueste lo que cueste. Pero dentro de esta vorágine de "usar y tirar" en algunas ocasiones una determinada moda o "tendencia" toma cuerpo y echa raíces al ser adoptada por un sector de la población que, por el motivo que sea, decide hacerla suya e integrarla en su día a día como un elemento más.**

Lo cierto es que a lo largo de la historia hemos podido ver como determinados "usos y costumbres" aparentemente ligados a un momento socio cultural concreto, han perdurado a lo largo del tiempo y los cambios sociales acaecidos durante la evolución de la "sociedad humana". Esto se debe a que esos comportamientos y/o formas de actuar y vivir realmente son intemporales y suelen redundar en un beneficio abstracto para la fracción de la sociedad que los aplica, y con el tiempo el resto del entramado social también acaba asumiéndolos independientemente de la influencia de religiones, ideologías o medios de comunicación masiva.

En el caso que nos ocupa, el uso de una planta milenaria como medicina o medicamento sin procesar por la industria farmacéutica, es un ejemplo de libro sobre lo que comentamos: En algún momento de la historia, un grupo étnico comenzó a utilizar el Cannabis para diferentes cuestiones, como fibra para hacer tejidos, como alimento a partir de sus semillas... Podríamos pensar que desde ese momento otros vegetales también fueron susceptibles de tener usos parecidos u

otros igual o más beneficiosos, cosa totalmente cierta, ahí está el algodón, el lino, el trigo o el maíz entre otros, cuya presencia se encuentra por doquier, llegando a integrarse completamente en algunas culturas que siguen utilizando vegetales hasta el día de hoy, y no sólo como alimento.

### ¿Moda o Necesidad?

Si nos percatamos, desde aquellos lejanos años de sus primeros usos hasta la actualidad, la presencia social del Cannabis o cáñamo ha tenido claros "altibajos" con momentos de gran auge y otros periodos en los que "desaparece" de la escena, en apariencia. Muy posiblemente, este hecho se encuentre relacionado con el hecho de que se trata de una planta resistente y robusta, con un altísimo índice de pervivencia en entornos y situaciones adversas gracias entre otras cosas a su increíble capacidad de adaptación, que le permite como especie "transformarse" para aprovechar lo mejor de cada entorno en que se desarrolla.

Esta especial característica unida a un sistema reproductor altamente eficiente a la hora de perpetuarse,







que le permite fecundar hembras con machos, pero que también es capaz de producir los dos sexos en la misma planta (hembra o macho dominante) e incluso de reproducirse asexualmente a base de producir raíces en trozos de ramas rotos que hayan podido caer al suelo, si se dan las condiciones adecuadas, es la responsable de que el Cannabis no se haya quedado en una simple “moda pasajera” que se dio en un momento dado de la historia de la humanidad, sino que se haya convertido en una planta muy importante para aquella, acompañando al ser humano de manera más o menos permanente.

Otro de los factores que han contribuido a que el Cannabis siga hoy en día (y quizás más que nunca) presente en la sociedad, o es otro que sus propiedades medicinales como paliativo de múltiples procesos dolorosos consecuencia de distintas patologías, así como de potenciador de otros medicamentos, oficiales u officinosos. Actualmente, y tras numerosos estudios realizados por médicos y científicos, se ha llegado a la conclusión fehaciente de que el uso de cannabinoides (principio activo de la planta de Cannabis) es recomendable en determinadas enfermedades como complemento al sistema médico “oficial”.

Anti hemético, anti espasmódico, broncodilatador o como analgésico y agonista de otros principios activos utilizados en terapias contra el dolor producido por enfermedades tales como la fibromialgia o la fibrosis quística, el Cannabis ya se encuentra presente en la industria farmacológica en distintos formatos desde las síntesis como la Nabilona hasta el más reciente Sativex, un extracto de uso sublingual.

### **Cannabis como Medicamento**

En la mayoría de los casos, el acceso a estos medicamentos no es sencillo por parte del enfermo, ya que son costosos y

LA MAYORÍA DE ESTOS PACIENTES OPTA POR ACCEDER AL CANNABIS EN SU FORMATO MÁS PURO Y NATURAL, QUE NO ES OTRO QUE LA PLANTA DE CANNABIS SATIVA L.

en muchos casos el cuerpo médico desconoce su uso y aplicación e incluso su existencia, siendo en la mayoría de las



ocasiones el propio enfermo el que sugiere al médico que le atiende la posibilidad de la administración y uso de cannabinoides como paliativo en la patología que presenta.

Sin embargo, la mayoría de estos pacientes opta por acceder al Cannabis en su formato más puro y

te a la imposibilidad de acceder a medicamentos basados en cannabinoides susceptibles de ser utilizados en sus patologías.

Como consecuencia, estos enfermos sólo tienen tres opciones para poder tener acceso a la medicina que les alivia: Cultivar

El perfil socioeconómico y cultural del usuario potencial de Cannabis con fines terapéuticos cubre todo el espectro existente, al igual que su edad. Dependiendo del tipo de patología y el momento de su diagnóstico, podemos encontrar perfiles en los que el uso del Cannabis es desconocido o bien



natural, que no es otro que la planta de Cannabis Sativa L. en su formato psicoactivo, es decir, con un contenido de más del 0,3% de THC con independencia del contenido en otros cannabinoides también considerados como medicinales (CBD, CBN, THCVA...), debido precisamen-

Cannabis ellos mismos, asociarse a alguno de los actuales Clubs Sociales de Cannabis donde pueden adquirir su medicina a unos precios razonables, o bien acudir al mercado negro de los pequeños traficantes, con todo lo que ello implica.

otros que encuentran fuera de lugar el tener que cultivar una planta (su medicina) en principio ilegal y por supuesto, el tener que acceder al mercado negro, ya que el Cannabis es actualmente considerado como una droga por nuestro Código Penal, y como tal su compra, venta, cultivo,



tenencia y transporte podría conllevar sanciones administrativas y/o penales.

Por otra parte, algunos de estos enfermos no pueden cultivar y ni siquiera conseguir Cannabis por ningún medio debido a que la patología que sufren les impide

Cannabis es complicado y que los precios del Cannabis en estos clubs, aún estando muy rebajados para los usuarios a nivel medicinal, su coste aún puede ser excesivo para determinados perfiles económicos como viudas o jubilados que sólo cuentan con una pequeña pensión dineraria para su subsistencia, sin olvidar que

por desgracia muchos enfermos con patologías degenerativas o procesos de dolor, incluyendo distintos tipos de cáncer, suelen ser despedidos de sus trabajos y por lo tanto pierden su fuente de recursos económicos, dedicando sus escasos excedentes pecuniarios en medicinas "oficiales" y complementos para su tratamiento.



moverse o desplazarse a los lugares donde se puede conseguir, siendo en casos extremos sus familiares y/o amigos los que se encargan de obtener de una manera regular y constante la medicina que los alivia. También se da el caso de que el acceso a los Clubs Sociales de

EXISTE UN IMPORTANTE VACÍO EN LA INFORMACIÓN DEDICADA EXCLUSIVAMENTE A ENFERMOS USUARIOS DE CANNABIS SOBRE CÓMO Y QUÉ CULTIVAR A LA HORA DE COMPLEMENTAR SUS TRATAMIENTOS





Por todo ello, y tras la consulta con diferentes Asociaciones de Enfermos y profesionales de la medicina en todas sus facetas, se llega a la conclusión de que existe un importante vacío en la información dedicada exclusivamente a enfermos usuarios de cannabis sobre cómo y qué cultivar a la hora de complementar sus tratamientos.

### Conclusión

En la actualidad existen diferentes tipos y modelos de asociaciones y clubs de usuarios de Cannabis. En unas se puede acceder a la planta mediante un cultivo compartido que realiza la asociación y en otras se puede adquirir directamente en un entorno seguro. En cualquier caso,

estas asociaciones o clubs están más enfocados al usuario lúdico y al consumo del Cannabis fumado, y aunque algunos cuentan con servicio de gabinete médico, no existe una interacción entre aquél y los médicos que tratan al paciente.

Por otra parte, la presentación del Cannabis que estas organizaciones realizan no se corresponde con ningún tipo de protocolo médico, ya que incluso en la gran parte de ellas no se realizan análisis de las sumidades florales que contienen los cannabinoides, por lo que los médicos que tratan al enfermo, si bien reconocen que el uso del Cannabis puede ser beneficioso en su caso, se niegan a recetar un producto no homogeneizado y sin unas garantías

serias en cuanto al contenido de cannabinoides de una determinada cosecha, y mucho menos si la medicina se adquiere en el mercado negro.

Por todo ello, vamos a dedicar algunos capítulos a cubrir estos vacíos informativos, dando a conocer unos protocolos de cultivo que son acordes con el concepto de "Cannabis medicinal" de una forma clara y comprensible, con el objetivo de que los enfermos susceptibles de ser tratados con Cannabis puedan cultivarlo, o al menos saber que es lo que diferencia este tipo de cultivo del que se hace para conseguir Cannabis narcótico sin más, y de esta manera contribuir al alivio y mejora de cualquier enfermo susceptible de ser





tratado con Cannabis según los estudios e investigaciones más actuales de la IACM (Asociación internacional por el Cannabis como Medicamento) a la que pertenecen y han pertenecido los más importantes investigadores como Raphael Mechoulan o Ted Mikuriya, punteros en investigación en el uso de Cannabis en procesos cancerosos y otras múltiples patologías.

También se utilizará la información facilitada por la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides (SEIC), que es una sociedad científica constituida por investigadores que trabajan en el campo de los cannabinoides desde diferentes disciplinas y metodologías. La SEIC pretende apoyar a estos científicos y dar un marco legal que promueva la investigación y el avance del conocimiento sobre los cannabinoides.

A partir de los estudios e informes de estas dos sociedades médicas, intentaremos establecer los protocolos de actuación a la hora de realizar los cultivos, ya que a situación ideal sería que cada enfermo cultivara sus propias plantas de Cannabis en base a la formación e información pública, recopilada en esta serie, con el fin de hacérsela llegar al interesado de una manera clara y comprensible, y así disponga de todo lo necesario para que pueda iniciar el cultivo de su medicina de manera autónoma e independiente.

En la próxima entrega comenzaremos con la descripción de los requisitos necesarios para la tarea que nos planteamos. Hasta entonces, un saludo. 🌿







“Genotipos adecuados  
para cultivos en  
espacios reducidos”





*Kritikal Bilbo bajo el foco*

Esta ya es la 6.<sup>a</sup> entrega en la que yo, Leroy McWolf, os guío a través del camino de “El cultivo básico en espacios reducidos”. Como os explicaba anteriormente, la intención es alternar puntos de vista de dos autores -en este caso yo mismo y Neal C. Borroughs- para dinamizar las explicaciones y enriquecer la fundamentación de un tipo de cultivo que gana cada vez más terreno.

La importancia que han cobrado los cultivos en espacios reducidos durante los últimos años se debe, especialmente, a la comodidad, discreción y eficiencia que proporcionan. Actualmente disponemos de multitud de material que nos permite optimizar el cultivo y aumentar considerablemente el rendimiento.

Muchos de mis amigos cultivadores se sorprenden al no poder diferenciar cogollos que provienen de espacios reducidos de otros que están sometidos a mucha más cantidad de luz y espacio. Además, la producción es muy alta si tenemos en cuenta el pequeño espacio en el que vivirán nuestras plantas. En números anteriores hemos explicado como obtener hasta 140 gramos de flor curada, con una poda muy ajustada, partiendo de un espacio muy reducido y un consumo bajo, basado en 250 vatios de sodio.

Aunque Borroughs ya había hablado sobre genotipos destinados a espacios reducidos, mi intención era tratarlo en profundidad, desde una perspectiva sencilla y accesible, para aclarar ciertas preguntas que nacieron durante sus explicaciones.

**La importancia que han cobrado los cultivos en espacios reducidos durante los últimos años se debe, especialmente, a la comodidad, discreción y eficiencia que proporcionan**

Básicamente, explicaremos el por qué debemos elegir esta o aquella semilla fundamentándonos en sus orígenes, esto os dará ciertas nociones sobre la crianza cannábica y permitirá que vosotros mismos podáis juzgar cualquier tipo de semilla que

por Leroy McWolf

**Critical** Parte VI



Cogollo principal de Critical #47



caiga en vuestras manos. La idea es saber si es genotipo adecuado para un espacio reducido o muy reducido.

Lo primero es recordar las dimensiones en las que nos movemos. Desde que Borroughs comenzó a fundamentar estos artículos se ha hablado de un hipotético espacio de 60x60x140 centímetros. Existen armarios prefabricados, específicamente creados para llevar a cabo el cultivo de marihuana, con estas dimensiones exactas aunque, normalmente, se usan para madres, sólo para la fase de crecimiento vegetativo, para enraizar y hacer crecer un poco esquejes, etc.

Traigamos también al consciente algunas de las semillas que habíamos recomendado con anterioridad. Los orígenes índicos, afganos o híbridos con tendencia índica son los más adecuados para entornos como estos debido a sus periodos de floración. Normalmente, cuanto más tarde en florecer la planta, más grande será una vez terminado su ciclo vital.

Lo ideal es decantarse por la homogeneidad. Plantar sólo una variedad. De esta forma no sólo será mucho más fácil el cultivo si no que nuestra cosecha alcanzará cantidades mayores que si nos dejamos

Mr Nice y Shantibaba







llevar por al variedad. Estos son algunos de los genotipos que traíamos a colación:

- *Skunk, Super Skunk, Old Skunk (Cheese), Red Skunk* y sus derivados.

- Algunos tipos de *Critical*, como *Critical Mass, Critical 47, Critical +* o *Kritikal Bilbo*.

- Algunos tipos de *Kush*, como *8 ball kush, All Kush, Hindu Kush* o *Power Kush*.

- Algunos tipos de plantas californianas y afganas.

El nombre que reciben muchos genotipos no deja de ser una forma genérica de “etiquetar” a un ser vivo para poder reconocerlo. Esto implica que gran cantidad de variedades existentes en la actualidad usen un nombre que puede recordarnos a otras plantas que hemos cultivado. Esto nos hace elegir las, cultivarlas y, en algunos casos, descubrirnos decepcionados ante la sorpresa de no observar las mismas características que obtuvimos en otras plantas con similares nombres.

Por ejemplo, algunas han heredado el nombre de uno de sus parentales (*Skunk, Critical, Kush,*

*Californian, Afghan, Northern, etc.*) pero conservan pocas o ninguna de las características que nos agradan de su progenitor.

Muchos de vosotros os veis cautelados por nuevas variedades que salen al mercado y podríais preguntarme, basándoos en lo que digo, cómo podríais saber qué elegir. Si la casa nos proporciona cierta información, es bien sencillo. La historia genética nos dirá si las plantas se ajustan a nuestras exigencias dimensionales. Si ambos predecesores son adecuados, con total seguridad, el cruce de ambos también lo será, al margen de que se parezca más a una parte o a otra.

En el artículo anterior nos detuvimos en las plantas con denominación *Kush* y, más concretamente, en las variedades *Vanilla Kush* de *Barney's Farm* e *Hindu Kush* de *Sensi Seeds*. Pues bien, en esta entrega nos detendremos en el denominador común *Critical* y en algunas de sus variedades.

Según vamos caminando por la senda de los genotipos índicos y afganos nos percatamos de que la práctica totalidad de semillas que recomendamos están relacionadas entre sí. O bien su origen es similar o provienen del cruce de plantas que ya

habíamos mencionado. Las plantas con denominación *Critical* no van a ser una excepción.

El origen del mito proviene de la variedad *Critical Mass* de *Mr. Nice Seeds*. Esta genética se presentó como una versión mejorada de la ya mítica *Big Bud*. En la actualidad, *Sensi Seeds* ofrece un cruce mejorado de este genotipo y afirma que se trata de una índica de gran calidad y mayor producción. El primer clon de *Big Bud* se presentó como una robusta afgana que poseía genes *Skunk*, un híbrido que presentó una vigorosidad y una producción que nadie se habría esperado. ¿Os suena la cantinela?

Efectivamente, los genes de los que llevamos hablando desde el comienzo de esta serie vuelven a ser los culpables de haber generado un tipo de planta que se ajusta a la perfección a nuestro espacio. Una vez más, debemos recordar que, aunque los genes de los que proviene sean los mismos, la forma en la que se han expresado en aquel ejemplar o ejemplares en concreto que fueron elegidos para mejorar este tipo de planta hacen que el resultado pueda distanciarse notablemente de *Northern Lights, Skunk, Cheese* o algunos genotipos afganos y que, a su vez, estos se diferencien entre sí.

Vamos, que no por tener los mismos padres van a ser los hijos idénticos. El ser humano ha jugado con razas de seres vivos obteniendo resultados que luego derivaron en nuevas razas y que, actualmente, se diferencian notablemente entre sí. Si comparamos, por ejemplo, a un Pinscher y a un Schnauzer miniatura encontraremos contados parecidos y, sin embargo, son animales emparentados. Lo mismo ocurre con la hierba.

Terminando con *Big Bud*, se dice que tiene un sabor afrutado y suave. La producción de resina es abundante, hasta en las partes donde la luz apenas actúa, y sus efectos son eminentemente físicos, con algún toque sativo. El crecimiento es fuerte y la altura media. La planta deposita fuerza en su rama central, concentrando ahí la mayor parte de su producción.

Pero lo que hizo que todo el mundo quisiera cultivar aquel nuevo clon era la cantidad total de hierba



obtenida en seco. *Big Bud* era una planta pequeña que producía de forma desproporcional a su tamaño.

El banco *Mr. Nice Seeds* decidió tomar el relevo y comenzó a mejorar la especie bajo los mismos fundamentos genéticos: afgana y *Skunk #1*. Hay un creador de renombre al que se le otorga el origen de la mayor parte de genéticas actuales: Shantibaba. Este *breeder* es también el "culpable" de la magnífica *Critical Mass*.

Yo mismo he cultivado en exterior la variedad regular de *Mr. Nice Seeds* hace años con resultados sorprendentes. Plantas pequeñas que producían cogollos centrales del tamaño de un brazo, densos y compactos.

El principal y bien sabido problema que traía consigo era el moho.

Aunque tempranera, el mes de septiembre significaba siempre un riesgo. De no estar pendiente, el moho podía afectar a varias plantas y echar por tierra el trabajo de meses. Aún así, el riesgo merecía la pena, puesto que con algo de cuidado y dedicación, cada planta podían alcanzar los 350 gramos sin pestañear.

Y aquí comenzó el mito que nos lleva a la oferta actual. Nosotros hemos probado todo tipo de *Criticals* y la inmensa mayoría cumple con lo que promete. A día de hoy prima un aspecto más sativo. Algunos fenotipos ramifican y reparten el peso de la cosecha. La mayoría muestra hojas muy finas, propias de las variedades sativas, aunque el tamaño, la distancia intermodal y la producción sean los de una indica.

Casi todas ellas se convierten en una alternativa perfecta para nuestro

pequeño interior, sin embargo, yo destacaré dos variedades que, personalmente, me han cautivado por completo. Decir que una lo ha hecho más que la otra sería mentir puesto que ambas se parecen y se aproximan notablemente en resultados. Sin embargo, hay una a la que le guardo especial cariño.

*Critical #47* de *Positronics* resulta una variedad excepcional. Se trata de un cruce de la descrita *Critical Mass* x *AK47*. No podría haberles resultado mejor el cruce a *Positronics*. Su tamaño es medio, ligeramente más esbelto que el de su parental *Critical*, sus hojas son aserradas y sumamente finas, y tiene una pequeñísima distancia intermodal.

Aquellos enamorados de las sativas que hayan decidido adentrarse en el terreno de los espacios reducidos encontrarán en *Critical #47* cierta satisfacción puesto que se potencian los orígenes *Skunk* de sus predecesores y su sabor, al igual que cierto toque activo en su colocón, predominarán en la mayoría de expresiones fenotípicas.

Esto es lo que dice *Positronics* sobre su variedad:

*Propiedades organolépticas:*

**Aroma:** Las flores verdes desprenden un fuerte olor entre mango y melocotón, con leves reminiscencias de vainilla.

**Sabor:** El sabor en el paladar impregna las papilas gustativas de un fuerte aroma frutal mitad mango mitad melocotón. Las notas de vainilla te dejarán sorprendido. Te retamos a probarla.

**Efecto:** Efecto potente mayoritariamente índico con claro carácter meditativo o relajante. La sequedad de boca aparece rápidamente y es capaz de aumentar el apetito notablemente.

A tener en cuenta:

Al ser la planta más precoz de nuestro catálogo, se recomienda alargar el periodo de crecimiento para obtener la talla de planta deseada. *Critical47#* no demanda grandes cantidades de fertilizante, pero amarilleará rápidamente en casos de carencias nutricionales (NPK).

## Nosotros hemos probado todo tipo de *Criticals* y la inmensa mayoría cumple con lo que promete

Mr Nice





Recomendamos su cultivo en sistemas biológicos, así su aroma y su sabor serán realzados hasta unos niveles insospechados. Para su cultivo se hace imprescindible el uso de sistemas antiolor tales como filtros de carbono, ya que de no ser así podremos llamar la atención de vecinos curiosos.

La otra variedad que no podía pasar desapercibida es *Kritikal Bilbo* de *Genehtik*. Este genotipo, proveniente del país vasco, ha cautivado a medio planeta por ofrecer unas plantas difícilmente comparables.

Hace unos años, en una de mis habituales visitas a los Países Bajos, entré en un *coffee shop* y me sorprendí gratamente al encontrar en su menú una variedad de marihuana bautizada con el nombre "Critical Basque". Cuando le pregunté al encargado del local, que no parecía tener mucha idea, contestó que se trataba de una variedad traída de España.

Aunque muestra cierta variabilidad fenotípica, *Kritikal Bilbo* responde a estándares similares a *Critical Mass* y *Critical #47*. Se trata de plantas medianas que depositan más fuerza en su rama central, aunque muestran más ramificación que su predecesora. Las hojas suelen ser finas, pero no tanto como en el caso de la variedad de *Positronics*, y algunos fenotipos muestran hojas más gruesas. La calidad y la producción siempre son inmejorables. Es difícil encontrar en el mercado actual una planta que la iguale en este aspecto. Su olor puede ir del queso *Old Skunk* al dulce y afrutado sativo, pero siempre posee cierto toque terroso que caracteriza a todas sus expresiones fenotípicas. Es más fácil de lo que muchos cultivadores pudieran pensar fumar una *Kritical Bilbo* y reconocerla.

En cualquier caso, nunca dejará indiferente al que la fume y producirá una hierba de inmejorables características. Hay fenotipos que pueden estar listos a los 45 días de haber provocado la floración y se han analizado muestras que alcanzan el 21,47% de THC.

Para despedirnos, os dejamos la información que arroja *Genehtik* sobre esta variedad en su página web. No os perdáis la próxima entrega, en la que nos adentraremos

en un nuevo genotipo adecuado para espacios reducidos.

Tipo: *índica*

Producción: 400-450 gr/m<sup>2</sup>

Floración interior: 45-50 días

Cosecha exterior: Septiembre

*Kritikal Bilbo* es una planta famosa por su espectacular aroma y su intenso sabor afrutado y dulce, campeona de numerosos premios en todo el estado.

Su efecto *índico* es muy potente debido a su origen de afgana cruzada con *Skunk*. Especialmente, apreciada en Bilbao, donde tuvo origen su selección y ha sido mantenida durante estos años, es la favorita del cultivador

de exterior y del que empieza con su primer cultivo de interior.

*Kritikal Bilbo* es muy fácil de cultivar y con muy buenos resultados con mínimas atenciones.

Planta de altura media y de crecimiento rápido. En floración produce unas flores gordas y muy pesadas con pocas hojas. Cogollos repletos de resina muy aromáticos por lo que debemos poner atención ya que tiene un olor demasiado intenso.

Una auténtica exquisitez al paladar. Esta madura a partir de los 45 días de floración en interior y en exterior entre mediados y finales de septiembre, por lo que no se ve demasiado afectada por los hongos gracias a su temprana madurez. 🍄



Cogollos inferiores de *Kritika Bilbo*





# Manejo de las **arañas rojas** con los ácaros depredadores **Amblyseius Californicus**.

Por Massimiliano Salami (drgrow)





En la foto un adulto de ácaro *Amblyseius californicus*.

Las arañas rojas (especie: *Tetranychus urticae*) son quizás la plaga más importante en los cultivos de cannabis españoles. Una especie difícil de combatir y erradicar cuando es instalada, pero fácil de prevenir si es manejada a conciencia y objetivamente.

La experiencia nos indica que el control químico tradicional es totalmente ineficaz para prevenir y curar a esta super-resistente especie de ácaro fitófago. En cambio, el manejo

de sus enemigos naturales ha aportado soporte a muchos cultivadores al borde de un ataque de nervios.

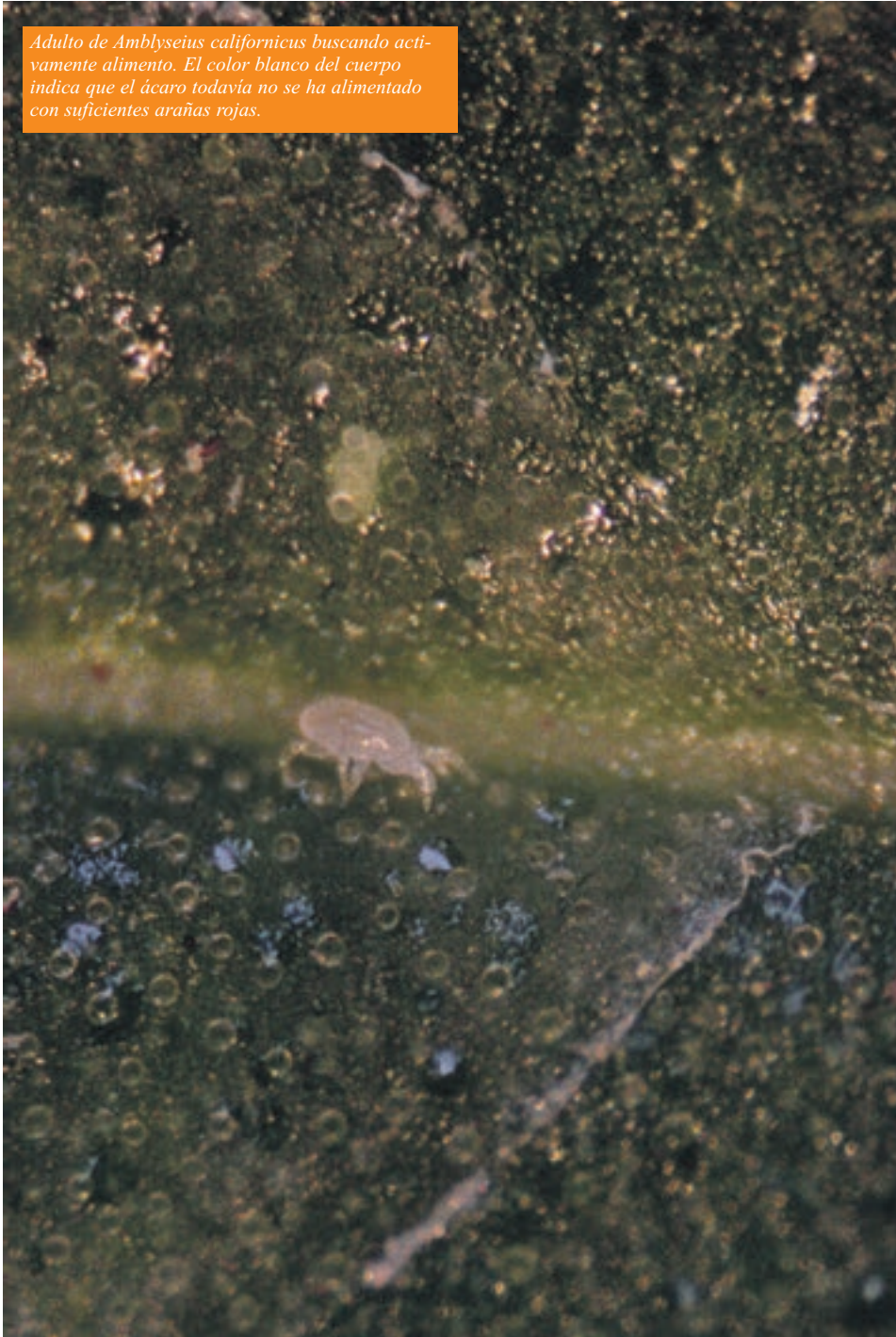
Durante años la aplicación de los ácaros *Phytoseiulus persimilis* ha sido hasta la fecha, la técnica más importante para controlar arañas rojas en cannabis. Pero su efecto es puramente curativo, hay que tener una población mínima de arañas rojas para que estos enemigos naturales sean eficaces.

Esto tiene un punto en negativo, es necesario cierto nivel de plaga de arañas rojas para el óptimo desarrollo de los *P. Persimilis*. Las arañas rojas pueden, en determinadas condiciones, escaparse de los quelíceros de estos enemigos y extenderse hasta el punto de que ya no tenga solución; esto es, cuando la plaga alcanza la fase de floración.

A lo largo de estos años hemos descubierto, en esta sección, que la cura no es viable. En interior, las



Adulto de *Amblyseius californicus* buscando activamente alimento. El color blanco del cuerpo indica que el ácaro todavía no se ha alimentado con suficientes arañas rojas.



Ninfa adulta de *Amblyseius californicus*. Las protoninfas y deutoninfas se alimentan tanto de huevos, como de larvas y ninfas de arañas rojas.



arañas rojas suelen ser importadas con esquejes infectados, y aunque se traten con un acaricida, la plaga alcanzará su máximo apogeo al mes de floración cuando ya no se puede hacer nada, ni cura química ni biológica; por ésto se hace vital recurrir a la prevención.

Es aquí donde los *Amblyseius californicus* entran en juego. Estos ácaros depredadores con pedigrí, pueden y deben ser liberados en el cultivo de antes de la aparición de las arañas rojas; por tanto nuestro interés reside en su

potencial como preventivo, más que como curativo.

### Ciclo biológico

El ciclo biológico de estos enemigos naturales consta, al igual que otros miembros de la familia Phytoseiidae, de 5 estados fundamentales: una fase de huevo, una fase en forma de larva, dos fases ninfales, (protoninfa y deutoninfa), y finalmente el adulto.

Los huevos son ovales de color blanco y suelen ser depositados en el

envés de las hojas, protegidos de las condiciones ambientales adversas. Se distinguen fácilmente de los huevos de arañas rojas que son muchos más esféricos.

Del huevo nace una larva la cual tiene sólo tres pares de patas. Las larvas son muy activas, y ya, se alimentan de huevos de arañas rojas.

En los siguientes estados ninfales los ácaros se alimentan tanto de huevos como de larvas y ninfas de arañas rojas.





Al igual que otros fitoséidos, las ninfas pasan por dos estados vitales, protoninfa donde ya muestra su cuarto par de patas y deutoninfa.

Los adultos no alcanzan los 0,5mm, esto dificulta en gran medida su observación en el cultivo. Las hembras suelen ser más grandes que los machos.

Los *Amblyseius californicus* bien alimentados se tornan de color rojizo.

### Desarrollo de las poblaciones

Las condiciones ambientales son fundamentales para el óptimo desarrollo de las poblaciones de estos ácaros, en particular la temperatura juega un papel primordial. Un clima cálido favorece el desarrollo de estos depredadores, inclusive por encima de los 30°C. Por el contrario, las temperaturas ambientales inferiores a los 10°C son muy poco favorables para su desarrollo

en el cultivo. A temperaturas tan bajas el ácaro cesa la búsqueda y no se alimenta.

La humedad relativa también es un factor limitante para estos enemigos naturales de las arañas rojas. Una humedad del 60% es aconsejable para la buena actividad de los ácaros; la humedad es importante pero no es tan influyente como para otros enemigos naturales comerciales de estas plagas.

En condiciones ambientales cálidas y secas, como las que aparecen en muchos cultivos de interior, siguen siendo importantes enemigos de las arañas rojas, pues son muy fuertes y resistentes.

El desarrollo huevo-adulto a 25°C es de unos 6 días aproximados y de 5 días a 30 grados. A temperaturas inferiores a los 15°C, la duración de este desarrollo puede superar las 2 semanas.

**La experiencia nos indica que el control químico tradicional es totalmente ineficaz para prevenir y curar a esta super-resistente especie de ácaro fitófago**

*En la foto un cultivo de interior con protección activa contra las arañas rojas y otras plagas del cannabis.*





**Protección activa.** En la foto una planta con dos dispensadores de ácaros depredadores: a la izquierda para los *Amblyseius californicus* y a la derecha para los *Amblyseius swirskii*.



## Estos ácaros depredadores con pedigrí, pueden y deben ser liberados en el cultivo de antes de la aparición de las arañas rojas

La vida media de los ácaros es de 40 días dependiendo de múltiples factores como la alimentación, las condiciones ambientales, etc.

Las poblaciones de *Amblyseius californicus* están estrechamente ligadas a las poblaciones de sus presas. Estos enemigos naturales son espontáneos en muchos cultivos de exterior españoles, especialmente en las zonas mediterráneas. Cuando la densidad de población plaga es baja, tanto las puestas como el número de hembras de depredador disminuyen para mantener así un equilibrio entre presa y predador.

En cuanto a las puestas, tanto las temperaturas como el alimento que reciben las hembras adultas fecundadas influyen en el número de huevos puestos diariamente.

El número total de huevos puestos oscila entre los 50-60 por hembra durante toda su vida, esto equivale a una media de 2-3 huevos al día.

Una hembra de *Amblyseius californicus* alimentada con arañas rojas como menú principal pone dos o tres veces más huevos que si es alimentada a base de polen de flores.

Los *Amblyseius californicus* a diferencia de otros ácaros, precisa

aparearse para que las hembras puedan engendrar los huevos.

### Manejo de las arañas rojas

Los *Amblyseius californicus* ofrecen una buena solución para la prevención y control de colonias de arañas rojas en el cultivo de cannabis tanto de interior como exterior e invernadero.

En los varios ensayos realizados se pudo determinar la cantidad de ácaros que se deben liberar en el cultivo, y el momento ideal para su liberación.

Cantidad de ácaros a liberar (para preventivo)

i. *Cultivos de interior*: mínimo 100 ácaros por metro cuadrado. Óptimo 150 ácaros/m<sup>2</sup>.

ii. *Cultivos de exterior e invernadero*: 50-100 ácaros por planta.

### Momento de la suelta

Preferiblemente durante el periodo vegetativo de la planta, idealmente desde la segunda semana de crecimiento.

La dosificación es elevada si la comparamos con las empleadas en los cultivos comerciales, pero el cannabis ya sabemos que no es una planta "fácil" para los ácaros depredadores empleados para el control de las plagas más comunes.

Las dosificaciones para los casos curativos varían bastante dependiendo de la gravedad de la infestación y del estado fenológico de cultivo.

Las repeticiones del tratamiento pueden ser necesarias, normalmente a las 4 semanas, pero este intervalo variará según sea la aplicación preventiva o curativa.

En floración la efectividad de los estos ácaros se reduce, por tanto desaconsejamos usarlos. "Si hacemos bien los deberes durante el vegetativo no habrá plagas que controlar durante la floración."

Los *Amblyseius californicus* son comercializados en distintos formatos y empresas pero el sistema más económico del mercado (P.V.P. orientativo 4€/m<sup>2</sup> de preventivo), los ácaros se sirven en forma dispensadores para colgar a las plantas.





*Uno de los cuartos de ensayo de Vulkaniaseeds. Obsérvese dos cosas: la higiene generalizada del cuarto, y los dispensadores de enemigotas naturales dispuestos por toda la sala de cultivo. Vulkaniaseeds es actualmente el único banco de semillas del mundo que produce semillas feminizadas de forma 100% biológica.*

## **Las poblaciones de *Amblyseius californicus* están estrechamente ligadas a las poblaciones de sus presas**



*En los cultivos biológicos como se observa en la foto las plantas son más vigorosas, más sanas, y más resistente al ataque de plagas y/o infecciones causadas por patógenos. Sólo el control biológico ofrece una herramienta, la lucha biológica, que permite obtener cannabis de calidad medicinal.*



### Algunas ventajas que tiene el empleo de los ácaros *Amblyseius californicus*

1. Se instalan naturalmente sobre el *Cannabis sativa L.*
2. Son enemigos naturales de las arañas rojas; son las primeras en su menú.
3. Son espontáneo en los cultivos en invernaderos y exterior en muchas regiones españolas.

4. Las larvas a diferencia de otros ácaros depredadores empleados en el control curativo como los *Phytoseiulus persimilis*, se alimentan de huevos de araña roja.

5. Las ninfas y los adultos pueden sobrevivir con alimento alternativo, trips, otros ácaros e inclusive polen. Gracias a ésto es posible su liberación e instalación en el cultivo sin la presencia de arañas rojas, lo que los hace ideales para su aplicación como técnica preventiva.

6. Son eficaces en condiciones de altas temperaturas como las que tienen que soportar los cultivos de interior e invernadero.

7. Aunque tienen preferencia por los individuos de la especie *Tetranychus urticae* también se alimentan de otras especies de ácaros fitófagos.

8. En condiciones ideales un adulto puede consumir una media de 150 arañas rojas.



Una joven Diesel V2.0 de Vulkaniaseeds cultivada a 400 metros sobre el nivel del mar en la vertiente sur de la Isla de Tenerife. Sobre esta planta se realizó una suelta preventiva de *Amblyseius californicus* teniendo en cuenta los ataques en cultivos precedentes. Dos meses después, aún sin observarse indicios de arañas rojas, ni trips se procedió a colocar otro dosificador con 100 ácaros y terminar así el cultivo. A esta planta también se la reforzó con un dosificador de *Amblyseius swirskii* que también pueden alimentarse de arañas rojas.

Resumiendo, podemos afirmar que el manejo preventivo de la araña roja en el cultivo de cannabis es posible; planificando objetivamente las estrategias, usando sus enemigos naturales y favoreciendo su instalación en los cultivos. 🍷

Para más información:  
Blog:  
[www.drgrowonline.com](http://www.drgrowonline.com)  
Facebook & YouTube: Massimiliano Salami  
**Agradecimientos: Carlos Borges**

### Referencias

[1] Malais M. H. y Ravensberg W. J. 2003. *Knowing and recognizing, the biology of glasshouse pests and their natural enemies.* Reed Business Information.

[2] McPartland J.M., Clarke R.C. & Watson D.P. 2000. *Hemp diseases and pests. Management and biological control.* CABI Publishing.

[3] Salami M. 2008. *Cannabis sativa L., Dr.Grow's Productions.*

[4] Salami M. 2008. *Lucha biológica con el ácaro Phytoseiulus persimilis contra la araña roja.* Spannabis magazine nº51.







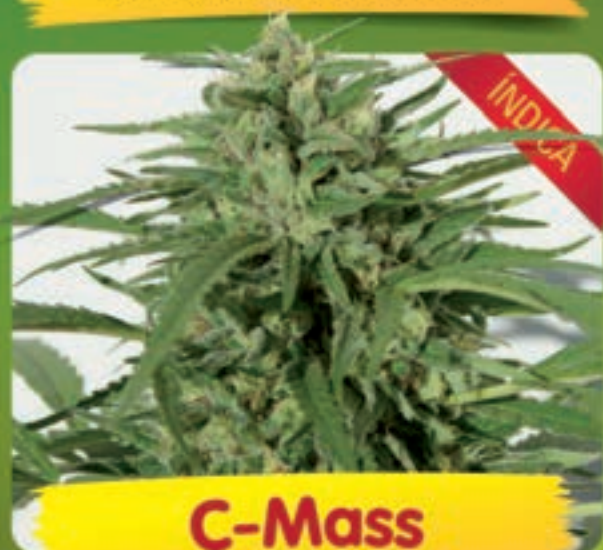
# VULKANIA SEEDS

## Las Feminizadas + Rápidas



### Babylonia Fruit

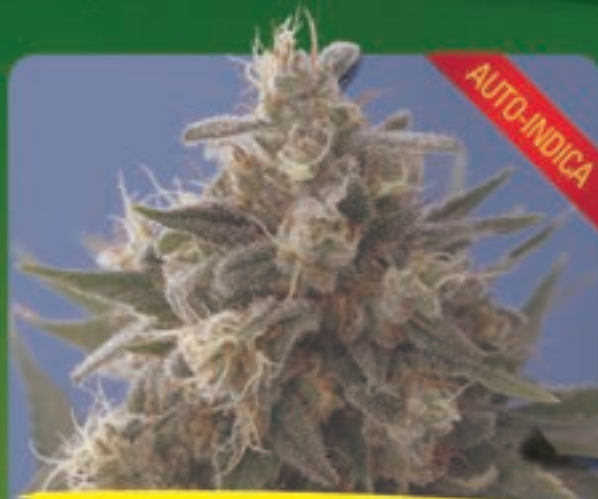
Dulce índica devastadora



### C-Mass

La original, cítrica, dulce

## Automáticas Canarias



### Cream-O-Matic

Resistente, Potente y Productora



### Fruit-O-Matic

Afrutada y Rápida - Genética Blue

Disponemos de otros enemigos naturales para el cultivo del cannabis

Insecticidas naturales compatibles, biofungicidas, inductores de defensas

Servicio especial para Asociaciones y Club de Usuarios de Cannabis



El libro más completo y técnico escrito en castellano hasta la fecha... todas tus dudas resueltas entre 350 páginas y centenares de fotos y esquemas.

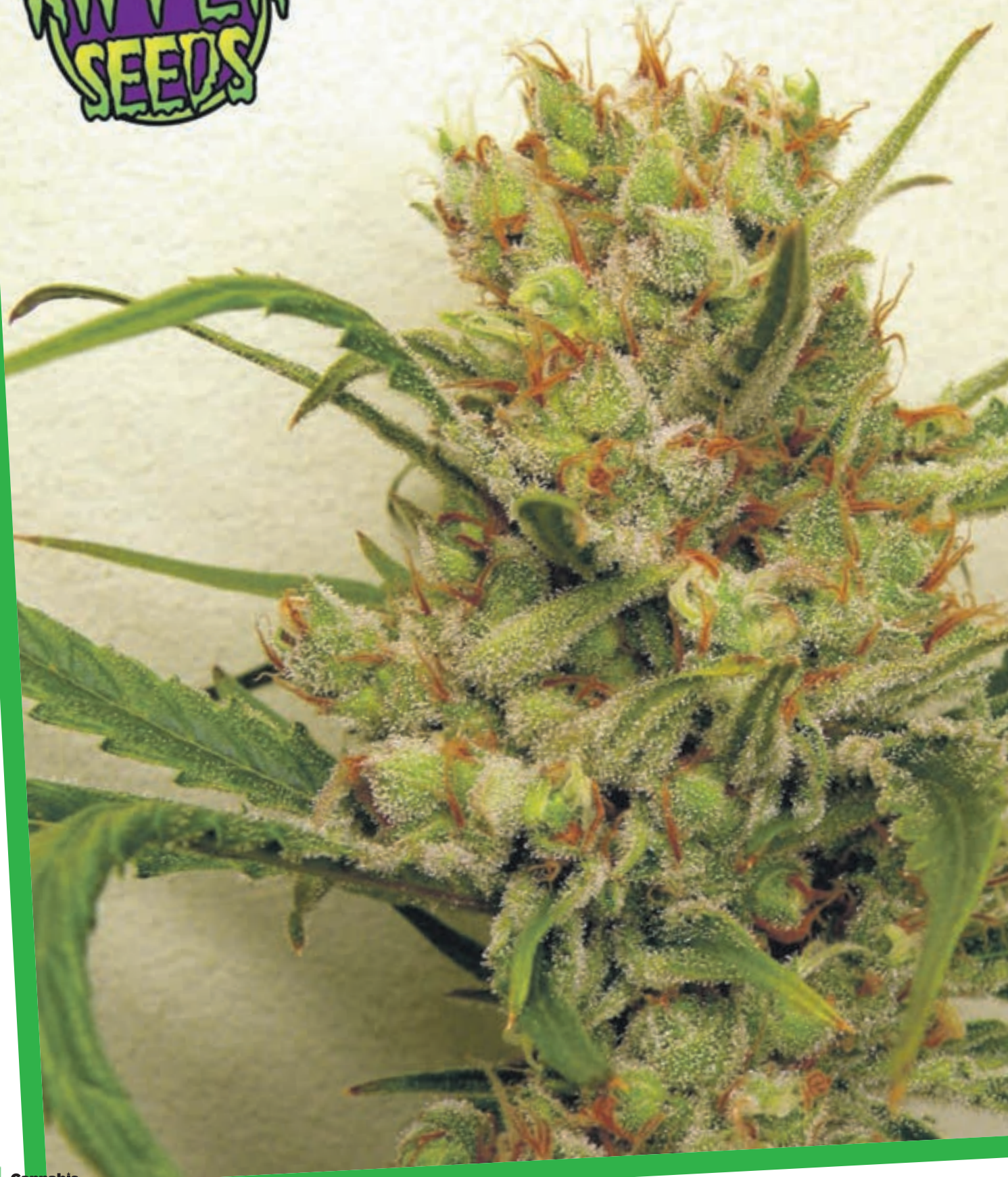
¡¡Y PRÓXIMAMENTE NUEVO LIBRO:  
EL CULTIVO DEL CANNABIS EN  
MACETA!!



# WWW.DRGROWONLINE.COM



**RIPPER  
SEEDS**







# Entrevista a Ripper Seeds

**E**ste mes, empezamos con las entrevistas a bancos de semillas actuales, de los que ganan copas, y quien cultiva sus genéticas queda satisfecho. Cada mes iremos entrevistando a varios bancos nacionales que se trabajan su catálogo, para darlos a conocer un poco más, y porque no, para que los lectores veáis que hay bancos que trabajan duro y crean cepas nuevas o mejoradas, a diferencia de otros.

Vamos a entrevistar al banco de semillas y expertos en extracciones BHO Ripper Seeds. Afincados en el nordeste de la península, este grupo de cultivadores está haciendo mucho ruido, tanto en copas por sus variedades de gran potencial, como en seminarios por toda España para enseñar sus métodos de extracción con gas. En su catálogo cuentan con híbridos ya conocidos por muchos como Toxic, Criminal +, Double Glock o la premiada por su valor medicinal Black Valley. Cruces a base de híbridos conocidos como Amnesia Haze o Critical Mass y de otras cepas no tan comerciales, creando un catálogo digno de admirar.

La entrevista consta de unas preguntas básicas más que nada para saber quién hay detrás de las variedades que algunos plantarán este año en sus jardines. Vamos entonces a ver que nos cuentan estos chicos.

**Garru: Buenas y gracias por aceptar ser entrevistados. Para empezar felicitarnos por la copa obtenida en la feria Growmed con Black Valley como variedad medicinal. Habladnos como fueron vuestros primeros pasos en el cultivo, ¿cómo empezasteis en este mundo cannábico, ¿partíais de semillas feminizadas o regulares?**

Ripper: Solo guardamos variedades regulares. Cuando empezamos a conservar genéticas aún no había feminizadas.

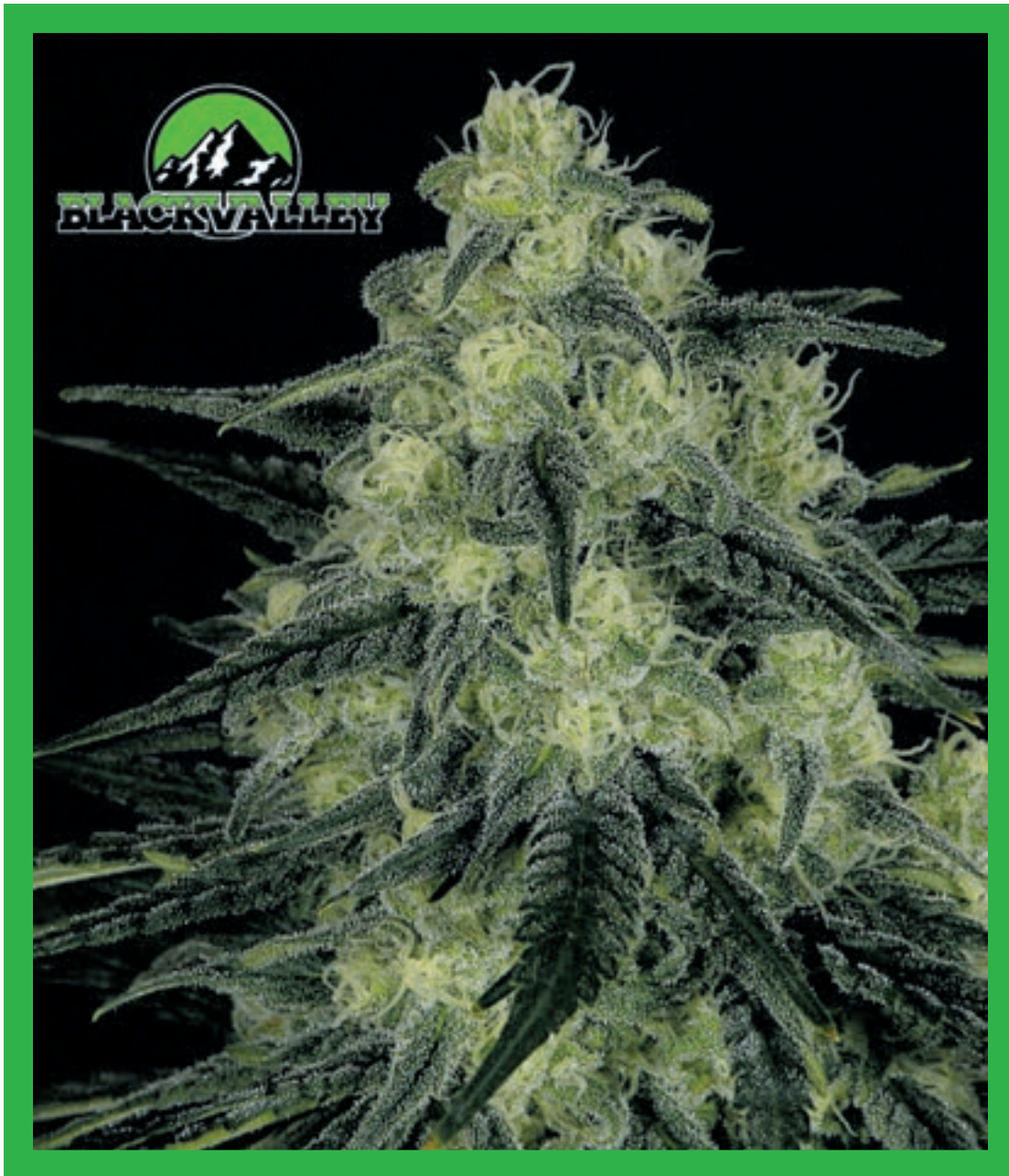
**Garru: Es a mi entender la mejor opción, guardar los parentales de semillas regulares. ¿Cómo fueron vuestros inicios como banco de semillas?, ¿hacéis cruces F1, Híbridos o reproducciones de algún otro banco de semillas?**

Ripper: Todos trabajábamos en el sector desde principios del 2000 y aunque Ripper no se presentó públicamente hasta el 2012 nos reunimos para trabajar juntos en el 2009.

Una cosa es la expresión genética de una planta y otra muy distinta es que esta expresión se manifieste en su descendencia. Cada variedad requiere un trabajo distinto. Trabajar con variedades puras o trabajar con híbridos es distinto, al igual que no es lo mismo buscar

Por Alberto Garrudo "Garru"





genes dominantes que genes recesivos. S1, F1, F2, retrocruces es lo más frecuente en nuestro trabajo.

**Garru:** Estoy de acuerdo, no siempre los genes son dominantes y luego esa expresión no aparece. ¿Qué tipo de cultivo os gusta más usar? y de paso si tenéis algún truquillo de cultivo sobre vuestras genéticas, para los lectores.

**Ripper:** Preferimos cultivos orgánicos y en tierra. No hay un truco general, cada genética requiere unos cuidados distintos y solo cuando llegamos a conocerla sacaremos su máximo potencial.

**Garru:** Es cierto, cuando ya conoces a tus madres, cultivarlas

**es más sencillo y cada una come diferente. Veo en vuestro catálogo una buena variedad de genética, desde sativas a kushes, no veo autoflorescentes. ¿Algún detalle que aportar que no salga en catálogo?**

**Ripper:** Las autoflorescentes no están en nuestra línea de trabajo, ahora estamos trabajando con más variedades kush y variedades con CBD. Nos gustaría antes sacar regulares al mercado que automáticas.

**Garru:** Las kushes hoy por hoy empiezan a inundarlo todo. Es bueno oír de bancos que buscan híbridos con alto contenido en CBD, es bueno para pacientes con dolor. La double Glock la usáis como parental revertido, ¿es una buena raza?

**Ripper:** Aporta estructura columnar, temprana floración y homogeneidad a su descendencia, cualidades que solemos apreciar todos.

**Garru:** Bueno aquí discrepo, en el tema de la estructura columnar, en exterior se buscan fenotipos con más rama. ¿Cuál es vuestra variedad favorita del catálogo y cual os gusta más para crianza cannábica?, sea o no para fin comercial.

**Ripper:** Cada una tiene sus cualidades propias y distintas de las demás ya que el objetivo en cada caso era distinto. No podemos decantarnos por una en concreto.

**Garru:** No os mojáis, eso es señal que os gustan todas las variedades





del catálogo sin menosprecio a ninguna. ¿Qué opinas de la ola de bancos que hay en el mercado de hoy día y de la venta a granel de semillas para tiendas? Siempre hay sitio para gente que tenga ganas de hacer un buen trabajo.

Ripper: Hay buenas semillas entre el granel, pero un banco de semillas siempre dará más garantías.

**Garru: Ya, pero sabiendo que más de la mitad de bancos se nutren de las semillas a granel. ¿Cómo veis el futuro del cannabis? ¿Legalización a corto o largo plazo? ¿Legalización total o solo medicinal?**

Ripper: Estamos en un momento de cambios, pero es difícil hacer una

predicción. Nosotros estamos a favor de la despenalización. Legalizar no siempre es positivo si estas leyes son restrictivas.

**Garru: ¿Creéis que volverán las semillas regulares?**

Ripper: Las regulares no deben desaparecer, son la esencia de la crianza.

**Garru: En las regulares está el abanico genético del cannabis, sin ellas nos vamos hacia una homogeneidad de variedades y decadencia genética.**

**Ya para acabar, decir que ha sido un placer y felicitaros por vuestros**

**métodos de extracción de BHO, muy aconsejables.**

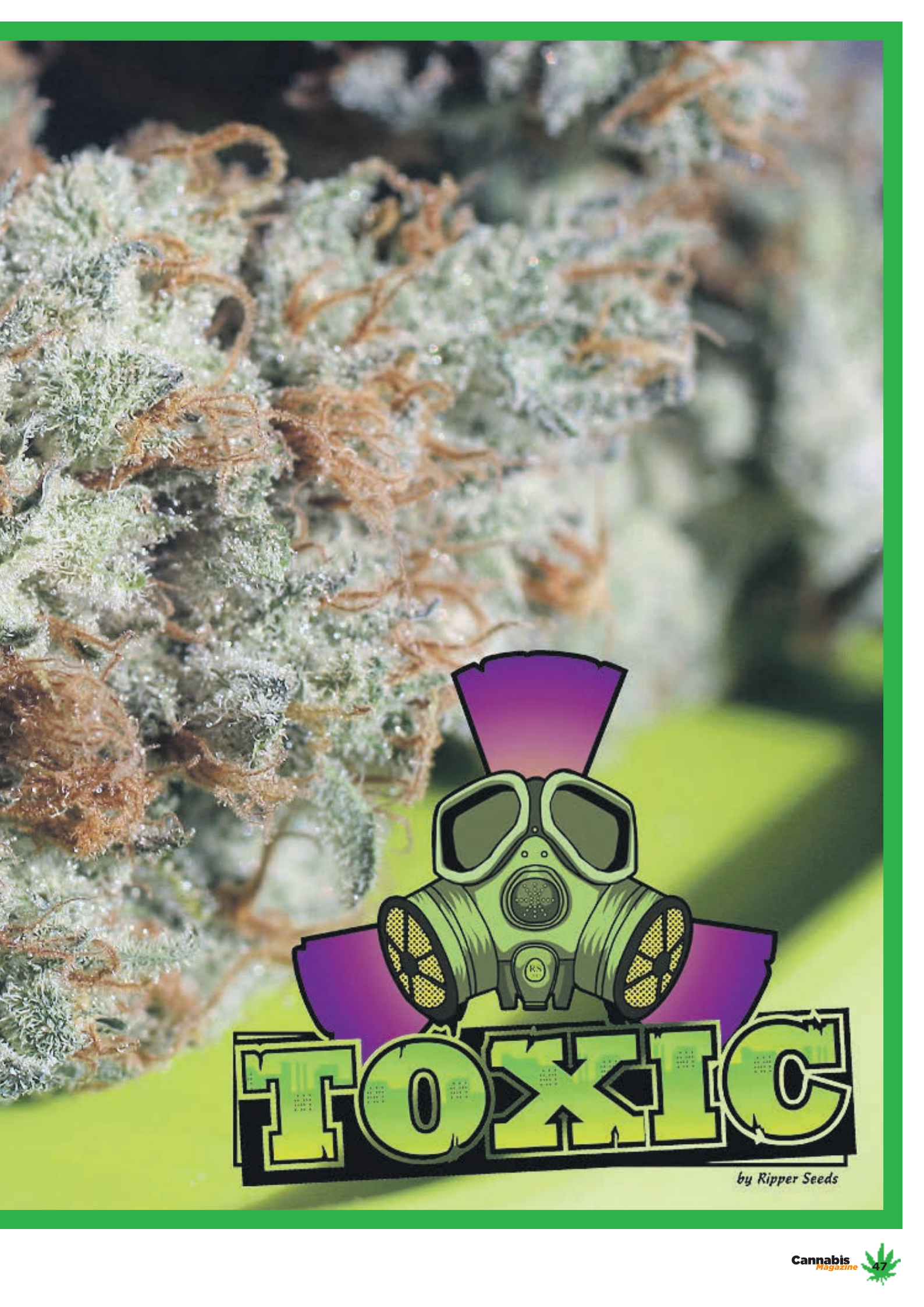
Aquí acaba la primera entrevista, entendemos que tienen mucho trabajo entre la tienda, el banco, las ferias, los seminarios de BHO, y no tenían mucho tiempo para alargarse en las respuestas. La siguiente entrevista será al banco Family Ganjah y ya estamos deseando saber más de sus variedades y quien hay detrás de la familia.

Saludos cannábicos y para gustos, variedades. 🌿









# TOXIC

by Ripper Seeds



Edición Digital

# Cannabis<sup>\*</sup> 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**





POWDER FEEDING HA SIDO UN PRODUCTO GALARDEADO - NUTRIENTES PARA CAMPEONES



POWDER  
**feeding**  
keep it simple



GREEN HOUSE POWDER FEEDING HA DOMINADO GANANDO 5 PREMIOS @ EXPO GROW 2012 EN BUN SPAIN

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)

¡Un producto para todo el cultivo! **1KG = 1000 L**  
**WWW.POWDERFEEDING.NET**



WWW.GREENHOUSESEEDS.NL



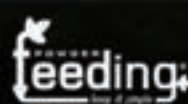
WWW.GREENHOUSE.TM



WWW.STRAINHUNTERS.COM



WWW.KINGOFCANNABIS.COM



WWW.POWDERFEEDING.CH



WWW.GROWHD.TV



LIKE US ON FACEBOOK!  
www.facebook.com/POWDERFEEDING



FOLLOW US ON TWITTER!  
www.twitter.com/GREENHOUSESEEDS



WATCH US ON YOUTUBE!  
www.youtube.com/GREENHOUSESEEDS




# LA CATA POR ED ROSENTHAL

## ROCKLOCK

DNA Genetics

**R**ocklock se alza sobre los hombros de dos gigantes. Esta especie deriva de un cruce cuidadosamente seleccionado de genética de mucha calidad, Rockstar y Warlock. Ambos progenitores son especies de fácil cultivo en interior con colosones tipo índica especialmente estimulantes. Rocklock también ofrece unos cuidados sencillos y una experiencia profunda y de atolondramiento, pero consciente. La versión de esta índica "estimulante" tiende a producir un potente viaje que no tiene por qué acabar en la almohada.

DNA prefiere cultivar a Rocklock en un sea of green sobre tierra, alimentándolo con guano. Bajo estas condiciones crece de 60-150 cm con una larga cola central. Tiene más hojas (en proporción a los cálices) que muchas plantas de primera, pero esas hojas son dulces, estrelladas y recubiertas de cristales —buen material para hachís de agua—. A medida que madura, sus hojas tornan en un color púrpura y amarillo señalando el final del ciclo. En general, se trata de una especie muy fácil de cultivar, que puede producir hasta 30 g/planta en interior. Nunca se ha probado con Rocklock en exterior.

Rocklock, tiene un olor y un sabor entre dulce y agrio, similar a una ráfaga de tos afrutada. El colocón te hace sentir como si estuvieras de pie junto a un altavoz en un concierto, difuminando la barrera entre uno mismo y la música en un sueño índico. El mismo colocón que ofrece el alivio a personas que sufren de una tensión puntual en el cuerpo, de inflamaciones y dolor. 



### ESPECIFICACIONES

 indica - sativa	85/15
 colocón	despierto pero colocado
 olor y sabor	caramelos amargos
 tiempo de floración	55-65 días
 parentesco de la variedad	(M) Rockstar x (H) Warlock
 estimación de la producción esperada	15-30 gr./planta en interior
 interior - exterior	
 Precio	asequible





— 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)**



El origen de Rockstar reside en la reiteradamente galardonada SensiStar, una potente indica con un colocón ligeramente cerebral e influido por la genética sativa. La parte "Rock" de esta Star no tiene nada que ver con la música, sino con su parte materna, Soma A+, que a menudo se la denominaba "Rockbud", por sus cogollos extremadamente densos que no dejaban cobijo a las plagas y mohos. Los genes de crecimiento compacto gobiernan en la ramificación al estilo sativa, haciendo a Rockstar más fácil de manicurar que su planta padre. Esta combinación de Rockstar es una especie recomendable para novatos y proporciona cogollos a un ritmo que cualquier fan de la indica disfrutará gustosamente.

Diseñada como variedad de interior, Rockstar también se cultiva bien en un entorno soleado de exterior, que permita las 9 semanas de floración antes de que aparezca la escarcha. Algunos cultivadores en California nos han informado de que han obtenido cosechas de 450 g a partir de plantas de 2 m de alto. Rockstar crece bien en interior con una configuración sea of green, tanto en hidroponía como en tierra, aunque si se le da espacio, su producción será cuantiosa como planta multiramificada.

Esta variedad muestra sus fuertes raíces índicas con hojas mullidas y cogollos rechonchos. El resplandor de los cogollos resinosos permite obtener hachís de "dedo". Su bouquet de frutas especiadas, algo parecido a una pera muy madura con canela, no sobrecarga el habitáculo durante la floración. En el momento de la cosecha, esta planta asombrosa para la vista, se cubre con un manto de nieve cristalina.

Rockstar ofrece una fumada completa, en cuanto a términos de sabor y textura, pero su colocón evita la típica pesadez corporal de las índicas. Los que la fumen, no se sentirán amodorrados con este globo, sino que se encontrarán más ágiles y no se complicarán la vida para nada. Los efectos de Rockstar pueden ayudar a aquellos usuarios medicinales con la necesidad de un relajante muscular que no sea narcótico a la vez. Cuando queráis estar de fiesta como una estrella del rock, esta variedad relaja el ánimo sin tener que pegarse un "viaje" espacial. 🌿



ESPECIFICACIONES

	indica - sativa	
	colocón	relajación corporal
	olor y sabor	fruta amarga especiada
	tiempo de floración	56-63 días
	parentesco de la variedad	(M) Rock Bud x (H) Sensi Star
	estimación de la producción esperada	450 g/m <sup>2</sup> en interior hasta 450 g en exterior
	interior - exterior	
	Precio	asequible





# Suscríbete a **Cannabis** *Magazine*

y te mandamos **El Cultivador** cada dos meses

**El Cultivador**  
PRENSA CANNÁBICA GRATUITA



(12 números **60€-55€\***)  
España y Andorra

(12 números **90€-85€\***)  
Europa

(12 números **120€-115€\***)  
Resto del mundo

\* si firmas dos años de suscripción



**Es posible pagar por visa**

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

Feria del Cáñamo, s.l. Ap. Correos 25086, 28080 (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. \_\_\_\_\_



# LA CATA POR ED ROSENTHAL

RoX

Paradise Seeds

**R**ox de Paradise Seeds fue así bautizada por sus duros y densos cogollos —pequeñas rocas verdes de sustancia vegetal recubiertas de resina—. Los padres de esta planta se encontraron en altas regiones de Suiza, donde los cultivadores locales de hierba reivindicaban que era la única planta que podían cultivar debido a la corta estación y las semanas de niebla y frío que preceden a la llegada del otoño. Rox ha sido criada para mantener esta resistencia, pero con una estatura mayor y una producción más cuantiosa. Paradise estima que Rox se desarrollará bien en exterior en una amplia franja desde los 15° por debajo del ecuador hasta los 55° hacia el norte o hacia el sur.

“Densidad” es la palabra clave para Rox. Los jardineros con problemas de espacio o de seguridad agradecerán la corta estatura de Rox. Allá por la cosecha, muestra cogollos con forma cónica que guardan alguna similitud con el pico Matterhorn en su cola central, gozando de algunas hojas espigadas parecidas a las de la yuca. La técnica sea of green está muy recomendada para estas pequeñas torres de cogollos.

Rox goza de un paladar dulce y cortante como las fresas, tan frío y azucarado que casi sabe a menta. Esta variedad ofrece un colocón energético e incluso te provoca una sacudida, además de que tiende a hacerse notar más en los nervios corporales que en la materia gris. Se trata de una variedad para el amante de los colocones potentes. Rox a menudo pega a sus fumadores con un primer buen golpe, haciendo circular el globo por el cuerpo como una corriente eléctrica. Muchas veces llega tan rápido que te hace pitar los oídos y revoluciona el corazón en un subidón de adrenalina similar al que se siente con una vuelta en la montaña rusa. No siendo apta para una fumada de 9 a 5, a Rox le gusta asistir a fiestas donde pueda haber algo de bailoteo y quién sabe qué más cuando la noche se vaya calentando. 🍃



## ESPECIFICACIONES

	índica - sativa
	colocón energético, directo
	olor y sabor fresa, menta
	tiempo de floración 64 días en interior; mediados de septiembre en exterior
	parentesco de la variedad especie de las montañas de Suiza
	estimación de la producción esperada hasta 350 g/m <sup>2</sup> en interior; 300 g/planta en exterior
	interior - exterior
	Precio asequible







7<sup>a</sup>  
Edición

# GUÍA DEL CÁÑAMO

DE ESPAÑA Y PORTUGAL

¡Distribución gratuita todo el año!

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

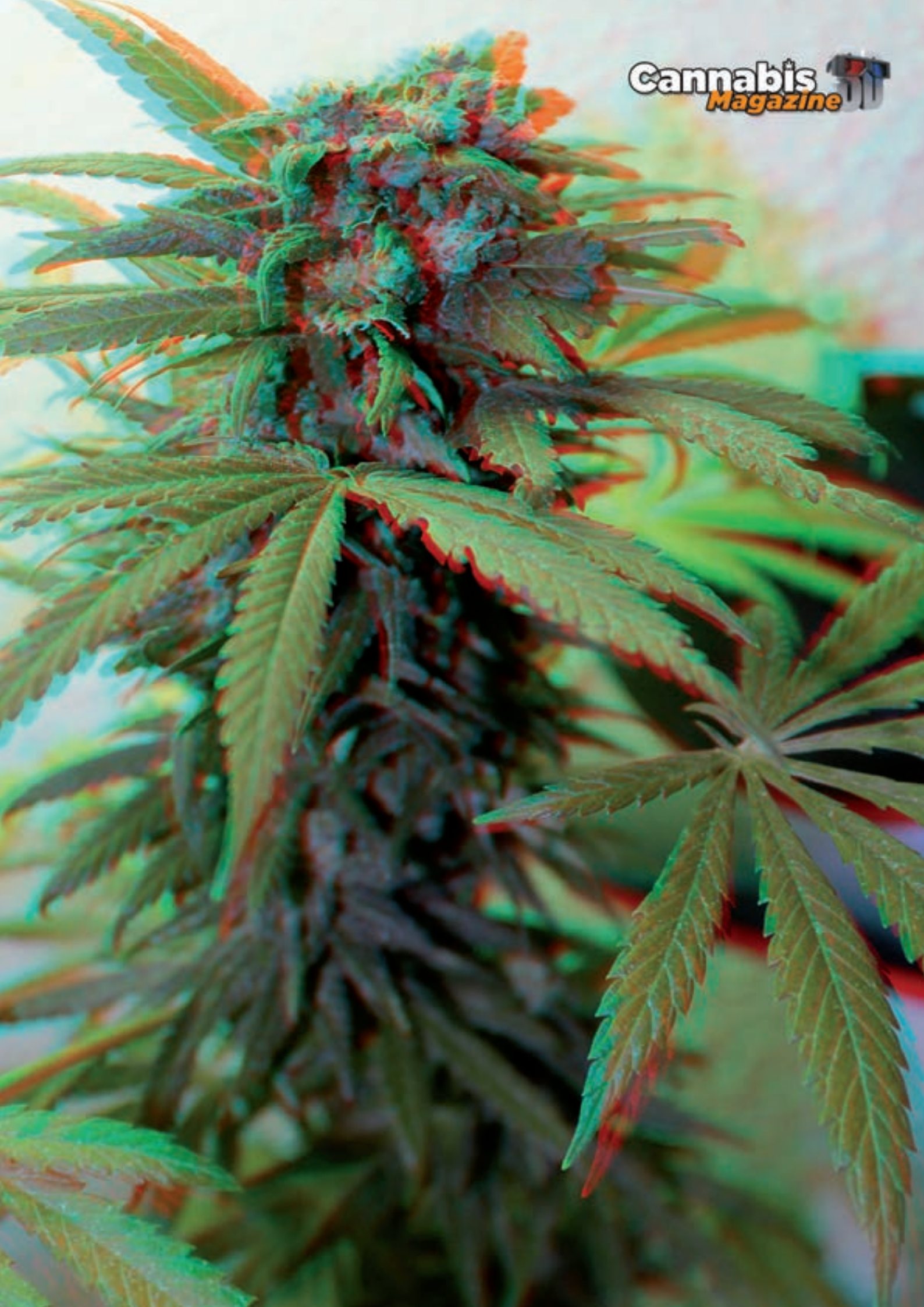
Tel.: 91 658 45 20

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











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

Por Gworld Services

Que tal, somos un grupo de amigos cultivadores que os escribimos desde Almadén. Cómo seguramente sabréis, aquí hasta hace poco funcionaban las minas de mercurio, que es muy tóxico y contaminante y bueno, la verdad es que nos preguntamos si será bueno plantar directamente en el suelo, porque a algún compañero que otro le sale la yerba con extraños sabores y unos crecimientos muy lentos, aunque luego la floración va bien. ¿Podéis decirme algo? ¿Nos estamos jumando el mercurio? Sea cual sea la respuesta, gracias!!!

Hola:

El mercurio ya era famoso desde la antigüedad, los griegos lo llamaban hydrargyrum, o sea, plata líquida, de ahí surgió su símbolo químico Hg, y los alqui-

nativa en combinación con azufre. Su número atómico es 80 y su peso atómico 200.59, se caracteriza por ser un líquido blanco plateado, denso y brillante, tiene un punto de fusión de  $-38.87\text{ }^{\circ}\text{C}$  y ebulle a

incluidos en el ciclo biogeoquímico en el cual los dos componentes fundamentales son el suelo y la planta. Por un lado, éstos elementos llegan al suelo por vía aérea a través de aerosoles, partículas minerales,



mistas de la Edad Media no lo consideraban un metal, sino la esencia de todos los metales; el químico francés Antoine Laurent de Lavoisier lo identificó por primera vez como elemento durante sus investigaciones sobre la composición del aire, más tarde se convirtió en uno de los elementos más utilizados que facilitaron la experimentación y la construcción de diversos aparatos de medición. Sin embargo, desde que se conoce, ha provocado asombro y muchas preguntas sobre su comportamiento. Pero como muchas de las preguntas sobre el por qué de las cosas, la química puede darnos la respuesta.

El mercurio es un metal líquido a temperatura ambiente y se encuentra en su forma

$357.72^{\circ}\text{C}$  ( $675.05^{\circ}\text{F}$ ) a presión atmosférica, lo que indica que sus fuerzas intermoleculares son fuertes.

Es un elemento constitutivo de la tierra, un metal pesado. En su forma pura se le conoce como mercurio "elemental" o "metálico". Rara vez se le encuentra de esta forma, es más común en compuestos y sales inorgánicas. El mercurio sólido es tan suave como el plomo. Tiene la característica de formar soluciones llamadas amalgamas con algunos metales (por ejemplo, oro, plata, platino, uranio, cobre, plomo, sodio y potasio)

Cuando hablamos de explotaciones agrícolas, nos encontramos con que la mayoría de los metales pesados se encuentran

polvos suspendidos y transportados por el aire, ...) y terrestre (fertilizantes, plaguicidas, residuos sólidos, etc).

Por otro lado, se liberan del suelo bien absorbidos por las plantas, bien por lixiviación y erosión, provocando un equilibrio entre las fracciones disponibles y no disponibles de estos elementos en el suelo. La importancia de las distintas vías de transferencia de estos elementos varía considerablemente dependiendo del tipo de elemento, especie vegetal, tipo de suelo, prácticas agrícolas, etc. En ocasiones se producen alteraciones en los aportes o pérdidas de dichos elementos, que modifican su ciclo y dan lugar a que se encuentren en proporciones tóxicas o deficientes. La vía principal de entrada



de los metales pesados en el hombre es la ingestión de alimentos (plantas y animales). Los elementos que pueden considerarse nocivos para las plantas, animales y el hombre son As, B, Cd, Hg (Mercurio), Mo, Ni, Pb, Se y Zn.

No todos los metales se distribuyen igual a lo largo de la planta. La acumulación en determinados tejidos u órganos es variable. Por ejemplo, la asimilación de Cr, Hg y Pb es pequeña en el cáñamo y son bloqueados en gran medida por el sistema radicular, mientras que el Cd y el Hg son más zootóxicos que fitotóxicos, es decir, pueden acumularse en tejido vegetal en concentraciones tóxicas para los animales, sin que ello produzca efecto adverso para la planta. En cambio, la elevada fitotoxicidad del Cu, Ni y Zn hace que el vegetal actúe en modo defensivo como si fuera una barrera de protección frente a la incorporación en la cadena trófica.

El problema de los metales pesados más inmediato estriba en la posibilidad de migración que tengan dichos metales en el suelo, así como su disponibilidad para las plantas. En cualquier caso, nuestra recomendación sería que para empezar, hicierais un análisis del suelo dónde plantáis, y si fuera posible, también de algunas muestras de hierba del año pasado y anteriores, pues será la única manera de saber con seguridad que no estáis consumiendo Mercurio u otros metales pesados y/o residuos tóxicos procedentes de las minas que se hayan ido filtrando al terreno.

A la mínima duda, dejad de plantar en el suelo de toda esa área y lamentablemente tendréis que hacerlo en maceta o contenedor con tierra comercial, ya sea específica para cannabis o no, pero seguro que sin metales pesados. Saludos. 🌿



**Me llaman Xaviné y soy de las tierras catalanas y quería saber algo que debe ser complicado, qué es aquello del sexo de las plantas de cannabis. Porque unos dicen de ser hermafrodita, pero he leído libros que dicen justo al revés, y claro no sabe uno ya que será lo cierto y ya es por la curiosidad. ¿Sabrán ustedes de ello? Gracias desde L'Àmpurdà.**

Hola Xaviné:

Pues a ver si te podemos aclarar alguna cosilla sin entrar en demasiadas profundidades técnicas. Hasta hace relativamente poco tiempo se pensaba que el cannabis era una planta dioica pura, es decir, que cada sexo se manifiesta por separado en cada pie. Siempre ha sido conocida la tendencia de esta especie vegetal a mostrar flores del sexo contrario ante determinadas situaciones de estrés, sobre todo flores macho en las hembras. Estas

manifestaciones se denominaban como "hermafroditismo" o bien "cannabis monoico".

Sin embargo hoy conocemos que la producción de etileno por parte de la planta es responsable en gran medida de estos procesos dentro de su sistema hormonal que, en definitiva, es quien define el tipo de órgano sexual que producirá la planta en un momento determinado. Cuando seleccionamos un determinado macho o hembra para cruzar, uno de los factores sino el más importante,

sobre todo si estamos trabajando con técnicas de reversión de sexo para la obtención de semillas feminizadas, es la resistencia a mostrar flores del sexo contrario, esto es, machos o hembras "puros".

De hecho, en la crianza y mejora de variedades de cannabis narcótico, éste debería ser el carácter a fijar por excelencia, pues una sola hembra que produzca unas cuantas flores macho puede malograr toda una cosecha de "sin-semilla".



Desde hace tiempo está en el candelero la cuestión de la determinación del sexo en el cannabis. Estando clasificada como dioica y alógama, los individuos de la población deberían mostrar su sexo (masculino y femenino) en "pies" o plantas diferentes. Sin embargo, todos los cannabicultores con mínima experiencia han sufrido en sus carnes la presencia del temido pólen macho en una u otra ocasión, tanto plantas de semillas más o menos "caseras" como de otras que cuestan decenas de euros. Lo cierto es que aparentemente, y según pasa el tiempo, se va asumiendo como "normal" que aparezca alguna flor macho sobre todo al final de la floración en forma de "platanito", justificándolo con la "programación" base del cannabis que es su supervivencia y por tanto, como un último intento de reproducirse ante la ausencia de plantas macho a su alrededor.

Por estas y otras cuestiones, diversos equipos de investigación se han preocupado de intentar descubrir elementos claramente diferenciadores en el cáñamo que identifiquen sin lugar a dudas ni ambigüedades a los machos o hembras de la especie. Vamos pues a extraer los datos más interesantes de diferentes estudios reconocidos sobre el tema.

El cannabis se considera actualmente como una especie vegetal con uno de los mas complicados mecanismos conocidos para la determinación del sexo. Su composición química es muy compleja e incluye la presencia de flavonoides, ácidos grasos, derivados de nitratos, fenoles y otros compuestos.

Su aroma y sabor proviene de agentes volátiles que conforman aceites esenciales a partir de distintos terpenos, de los cuales los monoterpenos representan entre un 50% y un 92%, mientras que los sesquiterpenos se encuentran entre un 48% y un 52%. También se han encontrado en las raíces compuestos como la epifriedelinolina, el sitosterol o el dihidrocarbonato. Por supuesto, las semillas también contienen diferentes aceites, como todos los órganos de la planta; sin embargo, es en las flores donde se encuentra un mayor contenido en aceites esenciales.



Los ácidos grasos que se encuentran en las semillas o frutos son de máximo interés por su uso tanto a nivel nutricional como farmacéutico. Sin embargo, existen diferencias entre la semilla y el fruto, apreciables en la capa más externa.

A pesar de que no existen estudios sistemáticos sobre la síntesis de flavonoides en el cannabis en general, si que se pueden encontrarse algunas incursiones en el campo del cáñamo industrial en relación con estos compuestos, pero los resultados son contradictorios y tienen un valor limitado, quizá a causa del uso de distintos métodos analíticos o a que se analizaron diferentes órganos de plantas con distintas procedencias.

Las únicas sustancias específicas que produce el cáñamo son los denominados "cannabinoides", e incluyen mas de 70 tipos diferentes, aunque sólo tres se utilizan para determinar el quimiotipo de un individuo determinado, el Delta 9-THC o tetrahidrocannabinol, el CBD o cannabidiol y el CBN o cannabiol, relacionando los porcentajes entre si.

A pesar de que el cannabis es una especie dioica, su domesticación para sus usos industriales ha provocado que se mezclen infinidad de fenotipos, siendo los mas frecuentes los que expresan formas monoicas que se clasifican por categorías dependiendo de la relación entre flores macho y hebra en una escala de 5 puntos.

Tiene una constitución genética muy compleja y su

sistema de transmisión hereditaria también lo es, lo que explica tanto su dioicismo como la amplitud de su variabilidad fenotípica, el polimorfismo y una gran plasticidad biológica considerándose la herencia sexual en el cannabis como uno de los mecanismos más complicados entre las plantas dioicas, como decíamos más arriba.

Al día de hoy no hemos podido encontrar ningún estudio consistente sobre las diferencias entre los fenotipos relacionados con la expresión sexual a nivel morfológico, fisiológico o bioquímico, salvo algunos datos dispersos. Por ejemplo, se han encontrado que los niveles del pH celular varían dependiendo del sexo.

Así pues, si bien en el cannabis existen marcadores cromosómicos X e Y, estos determinan el sexo predominante en un individuo concreto, pero no excluyen la posibilidad de formar flores del sexo "minoritario" en caso de ser necesario para su reproducción, como por ejemplo ante situaciones de estrés continuado, sobremaduración de plantas en cultivos de "sinsemilla", y en general cuanto más "asilvestrada" sea la variedad.

En estos casos es más que posible que aparezcan algunas o muchas flores (sobre todo "platanitos" en las hembras) al final de la floración. Esperamos que hayas podido entender un poco mejor como funciona el sexo cannábico según las últimas investigaciones. Un saludo para ti y para toda la gente de catalonia. 🍃



# CANNABOOM



*la poción del brujo*



## PORQUE CULTIVAR CON "CANNABOOM"

**"REVIENTA COGOLLOS"  
FULL-CREM (RED BOOM)**



**"REVIENTA COGOLLOS"  
LIQUIDO**



**"RESINA PLUS"  
FULL-CREM**

FACEBOOK:  
CANNABOOM S.L.

**"RESINA PLUS"  
LIQUIDO**

**"POR QUE DEMOSTRAMOS NUESTRA CALIDAD EN MILES DE CULTIVADORES"**

CANNABOOM S.L. - C.I.F B18951749 - Pol. Ind. Hurpe C/ San José, 38 Atarfe (Granada)  
- Telf: 958490003 - Fax: 958058390 - Mvl: 650732466

- [Psididumamissada@gmail.com](mailto:Psididumamissada@gmail.com) - [cannaboomsl@gmail.com](mailto:cannaboomsl@gmail.com) - [www.cannaboom.com](http://www.cannaboom.com)

DISTRIBUIDOR DE VALENCIA Y ALICANTE: GREEN TIME DISTRIBUCIONES - TELEFONO: 633337585





Aprovechamiento  
de los **“restos”**  
después de la cosecha parte VIII  
Extracción con **Sosa**





Un mes más, continuamos fundamentando esta serie de artículos con las formas más usadas de aprovechamiento de la *Cannabis Sativa L.* y sus subespecies.

Como os hemos venido explicando, aquí sólo nos detendremos en las formas más sencillas de aprovechamiento, aquellas que resultan accesibles a cualquier persona con materiales relativamente fáciles de obtener o que ya poseemos habitualmente en nuestros hogares.

La marihuana es “el cerdo del reino vegetal”. La práctica totalidad de la planta puede aprovecharse para diferentes fines. Desde la raíz a la codiciada flor, todo puede resultar de ayuda para el ser humano en multitud de ámbitos. Eso sí, la flor ocupa un lugar especial en nuestro corazón. El cogollo se convierte en el epicentro de todo el proceso de cultivo y es, para la mayoría, la parte más valorada de la planta.

Sin embargo, nosotros dejaremos a un lado la flor. Para ser más concretos, descartaremos aquella parte que sobrevive a la poda, al secado y al curado. Curiosamente, nos centraremos en los “restos”, el dichoso resquicio vegetal que tanto nos empeñamos en quitar del cogollo, puesto que hace descender la calidad del mismo\*.

AUNQUE SE IRÁN DESTACANDO CADA UNA DE LAS PARTES QUE RESULTEN PELIGROSAS, DEBÉIS TENER ESPECIAL CUIDADO AL LLEVAR A CABO ESTAS PRÁCTICAS

Hagamos un pequeño resumen de los tipos de aprovechamiento que ya hemos explicado:

1. Aprovechamiento mediante revegetación.
2. Obtención de tinturas y licores de marihuana.
3. Extracción directa de tricomas mediante tamices.
4. Extracción en frío.
5. Extracción con grasas.
6. Extracción con butano.



por Neal C. Borroughs





Pues bien, pongamos sobre el papel otra forma de extracción convencional en esta 8.<sup>a</sup> entrega. El método que describiré a continuación parte de las enseñanzas de un tal R.C. Sancho y de su publicación *Cannabis Alquimicum, La alquimia del cáñamo*, toda una joya para aquellos que quieran adentrarse, con el consabido cuidado, en el mundo de la extracción.

Para no alargar excesivamente el artículo y ante la apremiante necesidad de viajar a diferentes formas de aprovechamiento, no explicaré algunos conceptos que, de

surgiros alguna duda, seguro que podréis aclarar mediante una rápida búsqueda en Google.

Debéis dedicar un tiempo a buscar las sustancias que necesitaréis. Cuáles son sus riesgos, cuáles sus efectos o posibles reacciones y dónde las podréis conseguir son algunas preguntas que no responderá este artículo. Sin embargo, todas ellas son de fácil respuesta a día de hoy.

Aunque se irán destacando cada una de las partes que resulten peligrosas, debéis tener especial

cuidado al llevar a cabo estas prácticas. No nos hacemos responsables de los accidentes o daños ocasionados por la aplicación de estos métodos. Algunos productos químicos pueden ocasionar graves accidentes. Además, dichos métodos sólo se explican con un fin recreativo. No se pretende, por lo tanto, inducir al uso de ninguna de estas sustancias y se advierte sobre el hecho de que la instalación de laboratorios requiere de permisos especiales.

Lo ideal es que os encontréis en un ambiente al aire libre, dispongáis de todo el material que se describe y





haya alguien con vosotros ayudando. La mayoría de tareas requieren de, al menos, dos personas.

Una vez más, el procedimiento que nos ocupa en esta entrega nos permitirá trabajar con la planta en fresco, no tendrá que pasar por el proceso de secado, y, además, es apropiado para grandes cantidades, pues el principal disolvente es agua.

El principio básico en el que se fundamenta es bien sencillo para aquellos que dispongáis de ciertos conocimientos de química. Una gran parte de los cannabinoides se

## COMO OCURRÍA CON OTROS TIPOS DE EXTRACCIONES, DEBEMOS DESHACERNOS DE AQUELLAS SUSTANCIAS NON GRATAS

encuentra en la planta fresca en forma de ácido cannábico y la sal sódica de éste es soluble en agua. Por ello, bastará con lavar la planta en una disolución de hidróxido sódico y filtrar. Una posterior acidificación nos devolverá el ácido cannábico en forma sólida. Por otra parte, el THC es lo suficientemente soluble en sosa e insoluble en medio ácido, por lo que también se ve

arrastrado (si no os habéis enterado de gran cosa en este párrafo no os alarméis, ni tiréis la toalla, este método es uno de los más apropiados para lo que aquí nos ocupa y os lo explicaré detenidamente).

Una vez hayamos hecho la filtración, el sólido resultante contendrá componentes ácidos de la planta, junto al ácido cannábico y al tan apreciado THC. El ácido cannábico descarboxila a causa del calor. La descarboxilación es la pérdida de anhídrido carbónico, convirtiéndose así en cannabinoides.

### En palabras más simples.

Cuando la planta está fresca, recién cortada, posee una sustancia que debemos transformar para obtener otra sustancia que se vuelve psicoactiva al fumarla. El proceso que usa habitualmente es el secado y curado. En nuestro caso y partiendo de los restos de nuestra cosecha llevaremos a cabo el proceso arriba descrito y obtendremos un "sólido resultante".

Este sólido lo meteremos en el horno, para someterlo a la mencionada descarboxilación y veremos como, en muy poco tiempo, se convierte en una especie de pasta marrón oscura que contiene THC, entre otros muchos componentes.

Como ocurría con otros tipos de extracciones, debemos deshacernos de aquellas sustancias non gratas. En este caso ácidos o restos de sales. Aquí es donde salta nuestra primera sirena para advertiros del CUIDADO que debéis tener al manipular cierto material. En este caso podéis usar

éter de petróleo o cualquier otro disolvente apolar, filtráis la mezcla y dejáis que se seque quedando un precioso residuo aceitoso de color miel.

Pues bien, hasta aquí el resumen del proceso. Como comentábamos, aquellos que dispongáis de ciertos conocimientos químicos ya sabéis lo que tenéis que hacer, aquellos que no



– lo que supondrá la mayoría de casos – estaréis como al principio. Detengámonos pues en los pormenores y detallemos adecuadamente el proceso.

Aunque yo haré referencia a cantidades, estas variarán en función a la calidad de deshechos que uséis. En

queda totalmente descartado de la ecuación) y añadiremos la cantidad de agua fría, del grifo, que sea necesaria para cubrir los restos de la poda.

2. Sacaremos los restos y añadiremos unos 150 gramos de sosa cáustica en el 1.º barreño y unos 100 gramos en los dos restantes.

o 3 minutos y repetiremos la operación en el 3.º barreño. Podemos usar coladores de grandes proporciones para cambiar de lugar nuestros restos.

5. El líquido de los barreños debe tener un tacto jabonoso una vez hayamos terminado esta parte del



UNA ÚLTIMA VEZ OS ADVERTIMOS QUE LA EXTRACCIÓN QUÍMICA DE LA RESINA DE CANNABIS SE REALIZA MEDIANTE DISOLVENTES QUE SON ALTAMENTE TÓXICOS E INFLAMABLES Y ALGUNOS PUEDEN PROVOCAR UNA EXPLOSIÓN

nuestro caso, hemos utilizado unos 300 gramos de restos provenientes de la poda. Hojas o partes de hojas cercanas a los cogollos y que muestran, de forma evidente, partes con tricomas.

1. Depositaremos estos deshechos en tres barreños de plástico (el metal

3. Disolvemos las lentejas de sosa. Para ello es adecuado cualquier tipo de guante de goma, que de cuando en cuando limpiaremos con agua.

4. Bañaremos los restos en el 1.º barreño durante 2 o 3 minutos y los pasaremos, acto seguido, al 2.º, donde los bañaremos durante otros 2

proceso. De no ser así, existe una falta de sosa. En ese caso, sólo hay que añadir más sosa y repetir el proceso.

6. Ya podemos deshacernos de los restos que hemos quitado de los barreños. El líquido que contienen es de un color oscuro, turbio. Lo ideal es que nos aseguremos de que no contienen restos de hoja. Podemos filtrar el contenido a través de una sábana a otro barreño de las mismas proporciones. Llegado este momento y para facilitar nuestra tarea, podemos juntar el líquido de los tres después del filtrado en un solo recipiente.

7. Lo siguiente será añadir sulfamán directamente desde la



botella que lo contiene hasta que aparezca un sólido de color blanco. Seguiremos añadiendo el sulfamán hasta que no aparezca más sólido y el tacto con el líquido sea áspero.

8. Ahora es momento de filtrar. Un error frecuente consiste en remover el líquido que requiere ser filtrado. Lo

atada a la boca del recipiente. Si el líquido residual contiene sólido debe volver a filtrarse. Una vez percibamos la ausencia de sólido lo podemos tirar por el wáter. No supone ningún ataque al medio ambiente.

10. La sosa se carbonata de forma inmediata o se precipita en forma de

También podemos recoger el sólido con una cuchara.

12. Es hora de cocinar. La temperatura del horno debe oscilar entre los 130°C y los 150°C. Ponemos el trozo de sábana con la pasta en la parte central del horno y lo dejamos ahí hasta que se seque por completo. La



que debemos hacer es dejarlo un rato en reposo. Después, usaremos una jarra de vidrio o plástico (el metal debe seguir fuera de la ecuación) para filtrar primero el líquido claro.

9. Podemos llevar a cabo el filtrado, una vez más, con una sábana de algodón (las de tergal y otras sábanas a base de fibras artificiales no sirven)

hidróxilos metálicos. El sólido resultante contendrá algo de líquido y se presentará en forma de pasta blanca.

11. Si queremos aprovechar al máximo el material, podemos incluso recortar la parte de sábana en la que reposa el residuo. Debemos intentar que el residuo, entonces, ocupe la menor cantidad de sábana posible.

forma de saber que este paso ha terminado es que, al sacar la bandeja, la pasta habrá cobrado un aspecto de asfalto seco pegado a la sábana, que se muestra tostada. Si observamos a través de la puerta del horno podremos ver cómo se ennegrece paulatinamente. Entre 15 y 20 minutos suele ser suficiente dependiendo del grosor de la pasta.





Debemos tener especial cuidado de no pasarnos puesto que el THC es volátil y puede perderse.

13. Recogemos el trozo de sábana, la recortamos si es necesario y las introducimos en un tarro de cristal. Añadimos alcohol. El mejor alcohol que podemos usar es un metílico 96º que no contenga ningún amargante añadido. Este tipo de alcohol puede adquirirse en tiendas de productos químicos y es caro debido a que se le aplica el mismo impuesto que a las bebidas espirituosas. Con medio vaso es suficiente. Lo tapamos y lo agitamos varias veces

hasta que todo el material se haya disuelto (os advertimos de que costará un buen rato).

14. Retiramos el alcohol y repetimos el lavado con una nueva porción de alcohol. Podemos realizar hasta un 3º lavado si creemos que es necesario. El alcohol tendrá un aspecto turbio, de un color marrón oscuro, y contendrá muchas partículas y trozos de hilo del tejido

15. Lo filtraremos con un filtro de papel y el líquido tornará claro, color miel oscuro. Si usamos demasiada sosa o ácido el producto parecerá


salado al fumarlo sin la recomendada purificación.

16. Realizamos la apropiada purificación.

Llegados a este punto, ya tenemos nuestro codiciado material. La extracción se ha realizado con éxito y podemos ponernos manos a la obra. En el artículo inmediatamente anterior a este encontraréis una explicación detallada de cómo hacer una purificación mediante éter de petróleo. El proceso debe llevarse a cabo con mucho cuidado, pero asegura un aceite de primerísima calidad.

Aquellos que no tengáis acceso a dicho artículo, hallaréis multitud de formas de purificación en la red que os pueden ayudar a alcanzar una calidad final óptima.

Una última vez os advertimos que la extracción química de la resina de cannabis se realiza mediante disolventes que son altamente tóxicos e inflamables y algunos pueden provocar una explosión, como es el caso del éter, el butano y el hexano. Por ello, **TODAS LAS PRECAUCIONES SON POCAS.**

No os perdáis las próximas entregas de esta serie de artículos os explicaremos diversas, sencillas y funcionales alternativas para aprovechar los restos de vuestras cosechas. 

#### **\*ARTÍCULOS:**

- *“Cómo cultivar en un espacio reducido, con un consumo de energía bajo y una producción más que aceptable”* Neal C. Borroughs, Cannabis Magazine, números 93, 94 y 95.

- *“La cosecha, el curado y el secado”* Neal C. Borroughs, El Cultivador, número 3.

*Y los artículos inmediatamente anteriores al que nos ocupa:*

- *“Aprovechamiento de los “restos” después de la cosecha”* Neal C. Borroughs, Cannabis Magazine, números 104, 105, 106, 107, 108, 109 y 110.

#### **\*LIBRO:**

- R.B. Sancho, Cannabis Alquimicum, La alquimia del cáñamo (Barcelona, Editorial Phantastica 2001)





# Estilo de vida para las plantas



Hesi Plantenvoeding BV Hollanda [www.hesi.nl](http://www.hesi.nl)





# El sistema defensivo del reino vegetal.





Son varias las formas que tienen las plantas para protegerse de sus enemigos y de las condiciones adversas que las rodean; las podemos separar en los siguientes grupos:

- Mecanismos Físicos: barreras mecánicas contra la penetración de patógenos, bien sea con la creación de pared celular o con la creación de una cutícula que se deposita sobre la misma, una capa muy fina formada principalmente por moléculas derivadas de ácidos grasos.

- Mecanismos Bioquímicos: las plantas cuentan con estrategias que dependen de la fabricación de compuestos químicos tóxicos, cuya síntesis se estimula cuando la planta reconoce la presencia de un posible patógeno o el ataque de un insecto.

El primero que habló de “anticuerpos” y por lo tanto de un sistema defensivo complejo en los vegetales fue Marshall Ward a principios del siglo XX, y según él éstos podían estar ya sintetizados o bien se podían crear como consecuencia de la infección. Posteriormente Müller y Börger crearon el término con el que hoy comúnmente las conocemos, las “fitoalexinas” que son todas las sustancias creadas por las plantas en respuesta a una invasión patógena y que sirven para controlar en mayor o menor medida la infestación y contrarres-

ayudan también y sirven de barrera inicial contra las invasiones patógenas, pero que, a diferencia de las fitoalexinas, no son creados expresamente para éste fin, sino que están presentes de manera permanente en las partes más adultas de la planta desarrollando también otras labores fisiológicas.

La acción de ambos grupos combinados, las fitoalexinas y los metabolitos secundarios es tan fuerte que el patógeno en muchas ocasiones se ve obligado a mutar para poder sobrevivir como hospedador formando parte de la planta sin realizar daño sobre ésta y valiéndose de ella para sobrevivir.

Los metabolitos secundarios y las fitoalexinas se encuentran sobre todo en el exterior de tejidos y de órganos, en el interior de las vacuolas celulares, e incluso aparecen depositadas de forma cristalina en la superficie foliar.

La primera respuesta de la planta ante el ataque de un patógeno es la muerte programada y controlada de las células próximas a él con el fin de aislarlo. En el caso de los seres humanos se le conoce como “Apoptosis” y éste mismo término se ha tomado para el reino vegetal. De ésta forma se le niegan los nutrientes, se refuerzan las paredes celulares creando un efecto “bunker” y se segregan las fitoalexinas. El único inconveniente, y por cierto muy grave, es que no funciona con

LA PRIMERA RESPUESTA DE LA PLANTA ANTE EL ATAQUE DE UN PATÓGENO ES LA MUERTE PROGRAMADA Y CONTROLADA DE LAS CÉLULAS PRÓXIMAS A ÉL CON EL FIN DE AISLARLO

tar los efectos negativos de la misma. La primera fitoalexina descubierta fue la “*pisatina*”, un isoflavonoide característico en el guisante (*Pisum sativum*) y en la actualidad existen catalogadas una cantidad casi incalculable dado que casi todas ellas son específicas de una especie vegetal en concreto.

Pero más amplio es el grupo de “metabolitos secundarios” que

patógenos necrófagos, que se alimentan de materia muerta causada por la propia apoptosis. Por lo tanto, ésta es la razón por la que muchas veces nos vemos obligados a tratar con fungicidas en ataques, por ejemplo, de “*Botrytis* sp.”

Hasta ahora hemos visto bastantes similitudes con respecto al sistema defensivo de los animales, pero hay otra más: todas

Tratamientos Bio-Ecológicos S.A.  
Por Victor Bataller Gómez  
www.trabe.info



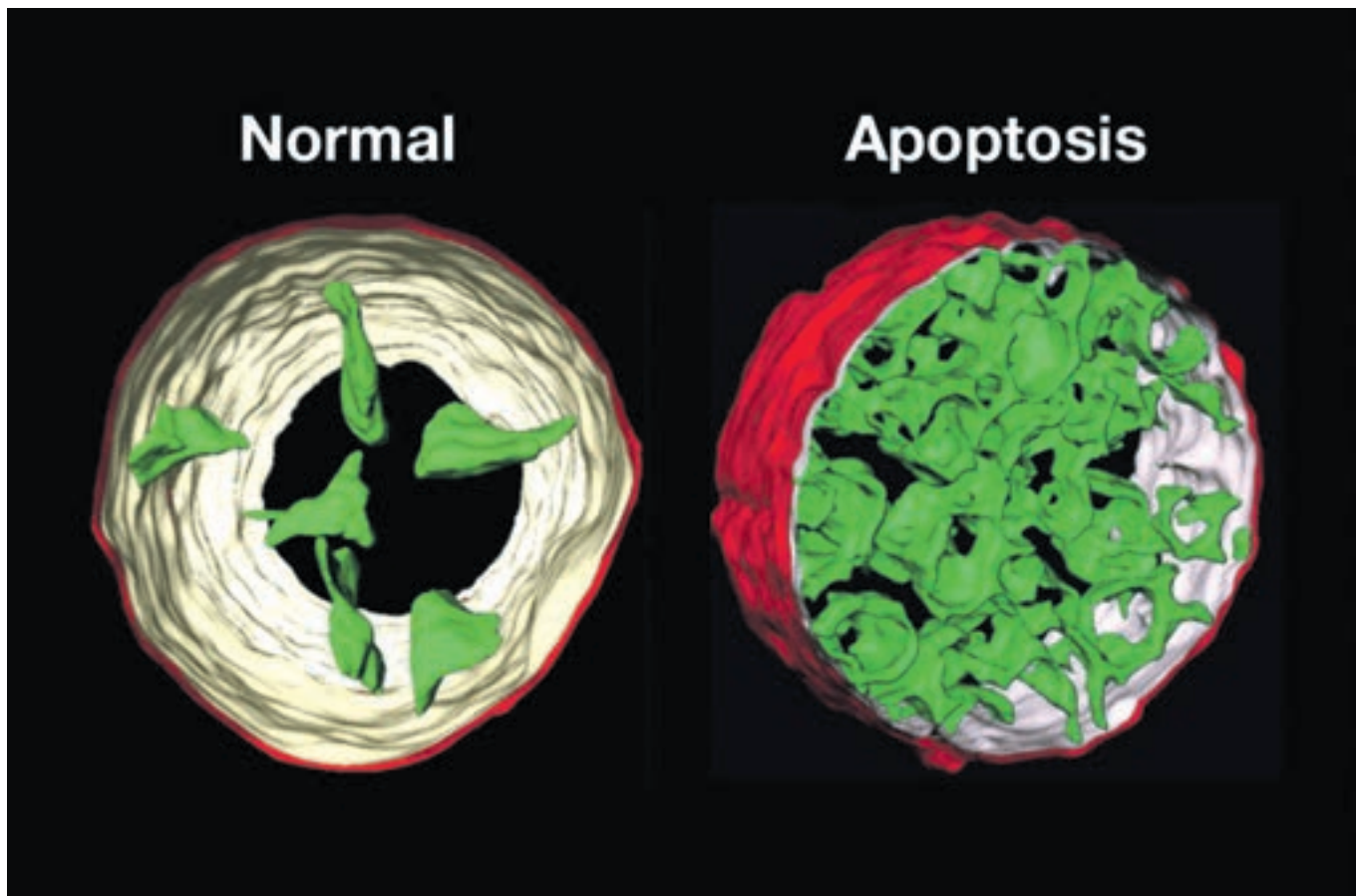
las plantas poseen un sistema de detección de invasores que son los responsables de activar los genes implicados en la acción defensiva (lo que en el reino animal se denomina capacidad inmune, pero con diferencias). Dicha detección debe permitir diferenciar lo bueno de lo malo, puesto que si no fuese así la planta se autodestruiría. Éstos detectores son genes que están presentes en el patógeno y se les conoce como “inductores”. El primero fue descubierto

duciendo la señal que le emite el inductor y activando los genes de la célula atacada.

A partir de éste momento la respuesta defensiva se manifiesta de la siguiente manera: primeramente se produce una respuesta localizada, la que anteriormente vimos y que implica la síntesis de fitoalexinas, la formación del proceso “apoptótico” y la acción de los metabolitos secundarios activados gracias a las señales que

Con el tiempo se han desarrollado artificialmente activadores químicos de la ISR que inducen ésta resistencia adquirida y permitiendo a la planta estar preparada con sus propias auto-defensas en momentos de posible ataque de patógenos.

Al conjunto de señales que emiten las células apópticas y que sirven para avisar a las células sanas del inminente peligro se le denomina “señalización sistémica secundaria” y



hace 40 años por los mismos científicos que pocos años atrás descubrieron la primera “fitoalexina”, Cruickshank y Perrin, y la denominaron “monilicolina A”, ya que fue aislada del hongo “*Monilinia fructicola*”. Desde entonces se han identificado otros muchos.

Éste mecanismo de detección y defensa se denomina en las plantas “resistencia antihuésped”, un mecanismo general que ataca todo aquello ajeno a la planta e intrínseco, propio de su naturaleza que detecta sustancias químicas ajenas a la planta. A los inductores que en la terminología actual también se llaman PAMP se unen unos receptores de reconocimiento de patrones (PRR), tra-

emiten a través de los tejidos vegetales las células apoptóticas. Con todo ello las células vivas elevan los niveles de toxinas defensivas, aumentan la cantidad y la sensibilidad de los receptores de patógenos y refuerzan las paredes celulares. Todo esto provoca que la planta gaste muchos de sus recursos energéticos y por lo tanto necesite la ayuda por nuestra parte, aportándoles nutrientes de rápida asimilación como abonos foliares, quelatos, aminoácidos o derivados alginicos.

A éste tipo de respuesta dirigida por las plantas contra los patógenos que las atacan se denominan como “resistencia sistémica adquirida” o “resistencia sistémica inducida” (ISR).

consta de sustancias volátiles, de entre las que destacan tres: etileno, ácido salicílico y el ácido jasmónico.

El etileno es la única hormona volátil específica de las plantas y su acción de alerta se descubrió a finales del siglo XX. La emisión de etileno por los tejidos vegetales de células apópticas permite la activación sistémica de genes defensivos en tejidos sanos distantes de la zona dañada o incluso de plantas próximas que podrían estar expuestas al patógeno.

El éster metílico del ácido salicílico tiene una acción similar al del etileno con al añadido de servir de señal ante determinados insectos. Para identificar

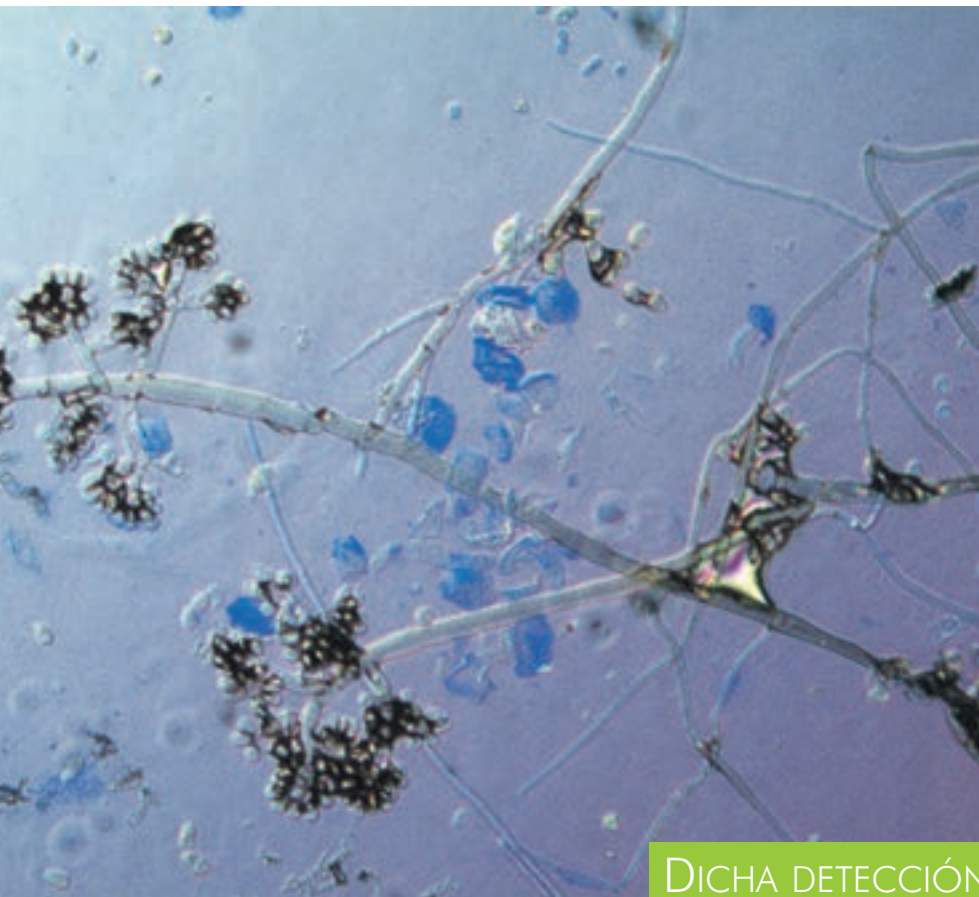


el ataque de insectos, las plantas utilizan las secreciones que los mismos producen al masticar o succionar. Hay sustancias alertantes que sirven para atraer depredadores y parásitos que atacan los insectos fitófagos. Esto puede ocurrir dado que se va segregando una sustancia atrayente para éstos miembros de la fauna útil o provocando que una de las sustancias ingeridas por el insecto y proveniente de la planta se modifique en el aparato digestivo del mismo y

responden ante los insectos de manera distinta en función del daño que produzcan, esto es, si muerden o succionan. La mayoría de los insectos causan un grave daño a los tejidos vegetales de los que se alimentan. Pero otros se limitan a succionar la savia; para ello, insertan un estilete, limitando así la agresión celular y minimizando la inducción de la respuesta por la herida.

Los insectos agresores activan tanto las defensas locales como sisté-

grasos insaturados como los presentes en los formulados a base de jabón potásico como el **OLEATBIO** lleva a la obtención de "octadecanoides" u "oxilipinas", una de las cuales es el ácido jasmónico. Es concretamente el metiljasmonato el que posee la cualidad de inducción de genes relacionados con la defensa; incluso hay otra variedad de aldehídos volátiles, derivados de ácidos grasos llamados "volátiles C6", que también participan en el proceso de aviso.



DICHA DETECCIÓN DEBE PERMITIR DIFERENCIAR LO BUENO DE LO MALO, PUESTO QUE SI NO FUESE ASÍ LA PLANTA SE AUTODESTRUIRÍA

termine transformándose en otro atrayente, más específico y concreto que permite identificar plaga y plantas afectadas. Normalmente éste proceso de transformación suele ser específico lo que le sirve al depredador para identificar si el insecto es de su interés o sobre qué tipo de planta se alberga. No sólo la actividad alimentaria de los insectos provoca la liberación de atrayentes, sino que también la ovoposición (puestas de huevos).

Los insectos fitopatógenos producen inevitablemente una herida en la planta hospedante. Por eso, las plantas despliegan sus mecanismos de respuesta cuando entran en contacto con los insectos. Algunos resultados sugieren que las vías de transducción de señales

micas, mediante sustancias alertantes al igual que en los microorganismos, con la diferencia de que las participantes aquí son la "sistemina", el "jasmonato", el "ácido galacturónico" y el "peróxido de hidrógeno". Entre los componentes claves de la respuesta inducida se numeran los genes del estrés oxidativo, señales dependientes de calcio y mecanismos relacionados con la patogenicidad.

Pero de los tres, el proceso de señalización más complejo es el del ácido jasmónico. La oxidación y degradación controlada de ácidos

Existe una estrecha relación entre los niveles de ácido jasmónico y los de ácido salicílico. Según parece, los niveles elevados de salicilato inhiben la síntesis de ácido jasmónico y la capacidad de la planta para responder a las señales provenientes de una herida. Pero el ácido jasmónico bloquea la capacidad del ácido salicílico para producir proteínas inducidas por patógenos.

La diferencia más clara que existe entre el sistema defensivo de las plantas y el de los animales es que éstas no disponen de la denominada



éstas no disponen de la denominada “memoria inmune”, generada por la aplicación de vacunas o heredada de sus progenitores por lo que el uso de productos químicos están muchas veces detrás de provocar las famosas “fitotoxicidades” dado que la planta interpreta la sustancia como un inductor de un patógeno y responde sobre medida a ese ataque.

También la industria de la genética está intentando sacar tajada con la implantación de genes resistentes contra enfermedades, y que luego se queda como permisibles pero a precio de resistentes, y por supuesto, creando las famosas mermas en calidad y otros aspecto más peligrosos como la posible toxicidad para el consumidor, un supuesto que últimamente se está estudiando y que ha hecho que muchos países sean muy reticentes al empleo de variedades modificadas genéticamente.

Un tema aparte es el cruce de especies, bien forzadas o no, y que tan buenos resultados han dado a los cultivadores en las últimas décadas. Muchas empresas, organizaciones y particulares se escudan al defender el “cebar” a las plantas genéticamente para no gastar insecticidas y fungicidas, pero no se cuestionan la razón de porque a fecha de hoy la carga de infección es tan alta, obligando a depender del fabricante y de la distribuidora para poder sobrevivir; las plantas durante miles de años han adquirido mecanismos de autodefensa que han desaparecido al buscar genes que aumenten la producción, la forma, etc...

La liberación de sustancias volátiles por las plantas también reduce la ingesta por parte de los insectos en más de la mitad, como es el caso de los “flavonoides”. La enzima “polifenol-

loxidasa” cataliza la oxidación de metabolitos secundarios “fenólicos”, resultando unas “quinonas” (derivado del alcaloide “quinina”) sumamente reactivas, que se polimerizan en una goma que reduce la calidad nutricional de las proteínas. A la vez se realiza una degradación de las mismas por otra vía con la síntesis de “proteasas” de “cisteína” (aminoácido constituyente de las proteínas).

En el **ALIOSAN** está presente la “aliicina” una sustancia proveniente del ajo y que repele a los insectos y que en el caso de su ingesta altera gravemente su sistema nervioso.

También es conocido el caso del árbol del Neem y del **AIN** que entre todas las sustancias presentes en su aceite se encontraba la “Margosa”, un fuerte repelente y antialimenticio, aunque el repertorio se aumentaba con inhibidores de enzimas, ovorepelentes, esterilizantes, etc...


Casos similares ocurren con los denominados rotenoides presentes en leguminosas del género “Derris” o “Lonchocarpus”, quasinoideas de la **Quasia Amara**, etc...

Los inhibidores de proteasas fabricados por las plantas son pequeñas proteínas que contribuyen a la defensa contra insectos. Al bloquear la síntesis de proteasas intestinales, frenan el crecimiento y provocan la muerte por inhalación. Los inhibidores de proteasas bloquean las proteasas de “serina”, “cisteína” y “aspartato” (aminoácidos constituyentes de proteínas), así como a las “metalocarboxipeptidasas”. Estos inhibidores se encuentran principalmente en los granos y tejidos de reserva de las plantas y alcanzan concentraciones bastante elevadas.

Algunos insectos recurren a estrategias diversas para eludir la defensa vegetal: incrementan su actividad proteolítica, inducen enzimas proteolíticas insensibles a los inhibidores de proteasas o expresan proteasas que degradan específicamente a los inhibidores de proteasas producidos por las plantas y para las cuales no tiene inhibidores. Además, algunas poblaciones de insectos varían genéticamente en su tolerancia a los inhibidores de proteasas. De hecho, los insectos pueden desarrollar con suma celeridad tolerancia a los inhibidores de proteasas, a partir incluso de fuentes nuevas, gracias a su gran simplicidad estructural que les permite mutar con gran facilidad.

Como resultado de todo esto, los insectos se han adaptado a las defensas de las plantas. Observamos así que los coleópteros y los lepidópteros hacen frente a la presencia de los inhibidores de proteasas mediante la síntesis de proteasas insensibles a la inhibición. Se trata de una capacidad característica de la especie.

Muchos insectos se hallan dotados para rebajar la toxicidad de metabolitos secundarios; para ello, se sirven de “monooxigenasas citocromo P450” y “glutación S-transferasas”.

Otros insectos secuestran las defensas químicas de las plantas y las aplican contra sus propios depredadores. Un caso típico de esta estrategia nos lo ofrece la mariposa monarca “*Danaus plexippus*”, cuyas orugas secuestran “cardenólos” de las plantas que consumen y los incorporan a su organismo hasta en la etapa adulta. Estos compuestos son tóxicos para las aves depredadoras y con sus llamativos colores las advierten a un posible contenido tóxico en sus cuerpos. 

### Metabolitos vegetales secundarios utilizados en las defensas

CLASE	TIPO	FUNCIONES	EJEMPLO
Que contienen nitrógeno	Alcaloides	Afectan el sistema nervioso de los herbívoros	La nicotina en el tabaco
	Glucósidos	Liberan cianuro o compuestos de azufre	La dhurrina en el sorgo
	Aminoácidos no proteicos	Afectan la estructura proteica del herbívoro	La canavanina en las habas
Fenólicos	Flavonoides	Fitoalexinas	El capsidol en los pimientos
	Quinonas	Inhiben las plantas competidoras	La juglona en el nogal
	Taninos	Repelen herbívoros y microbios	Muchas maderas, tales como el roble
Terpenos	Monoterpenos	Insecticidas	Los piretroides en el crisantemo
	Sesquiterpenos	Fitoalexinas; repelen a los herbívoros	El gossipol en el algodón
	Esteroides	Imitan hormonas de los insectos y afectan los ciclos de vida de los insectos	La $\alpha$ -ecdizona en los helechos
	Politerpenos	¿Repelente de alimentación?	El látex en los árboles de goma



SELECCIONADAS DE LA MÁXIMA CALIDAD

# VISION SEEDS

NUEVO



AK-49



SILVER HAZE



NORTHERN LIGHTS



BUBBLE YUM



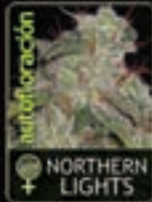
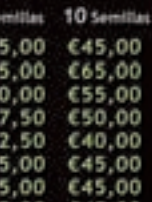
SUPER SKUNK



AK-49



WHITE WIDOW



	3 Semillas	5 Semillas	10 Semillas
AK-49	€17,50	€25,00	€45,00
Amnesia	€25,00	€35,00	€65,00
Big Bud	€22,50	€30,00	€55,00
Bubble Yum	€28,00	€27,50	€50,00
Cheese	€18,00	€22,50	€40,00
Jack Herer	€17,50	€25,00	€45,00
Northern Lights	€17,50	€25,00	€45,00
NY Diesel	€17,50	€25,00	€45,00
Russian Snow	€17,50	€25,00	€45,00
Silver Haze	€11,00	€27,50	€50,00
Super Skunk	€17,50	€25,00	€45,00
White Widow	€17,50	€25,00	€45,00
AK-49*	€17,50	€25,00	€45,00
Lowryder*	€17,50	€25,00	€45,00
Northern Lights	€17,50	€25,00	€45,00
Super Skunk*	€17,50	€25,00	€45,00
White Widow*	€17,50	€25,00	€45,00

disponible en

plantasur

WWW.VISIONSEEDS.NL

TEL/FAX: +31433212669 EMAIL: INFO@VISIONSEEDS.NL

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

VERSION DIGITAL



ACCESO LIBRE Y 100% GRATUITO

WWW.CANNABISCAFE.NET

HTTP://VARIEDADES.CANNABISCAFE.NET

## Mesa de cultivo urbano (Huerto urbano)



Medidas disponibles:

- 80 x 80 cm.
- 80 x 60 cm.
- 100 x 100 cm.
- 120 x 120 cm.
- 150 x 150 cm.
- Altura regulable

- Fabricadas en PVC reciclado, por lo que son más duraderas que las de chapa.
- Aptas para cualquier tipo de cultivo, tanto en interior como exterior.
- Existe también la posibilidad de elegir un acabado imitación madera u otro color a elegir.

## Bandejas de Cultivo Hidropónico



- Bandeja especialmente diseñada para el sector Grow.
- Ideal para el interior de los armarios de cultivo.
- Ángulos de las esquinas recortados para el enjague perfecto en el armario de cultivo.
- Inclinación interior del 3%, facilitando la evacuación del agua sin necesidad de darle una inclinación.
- Posibilidad de incluir un racor con grifo para una mejor canalización de salida del agua.

2 medidas disponibles:  
100x100 cm y 120x120 cm



TRATAMIENTOS BIOECOLÓGICOS, S.A.

Nº1 en CULTIVO ECOLÓGICO

Por el Medio Ambiente

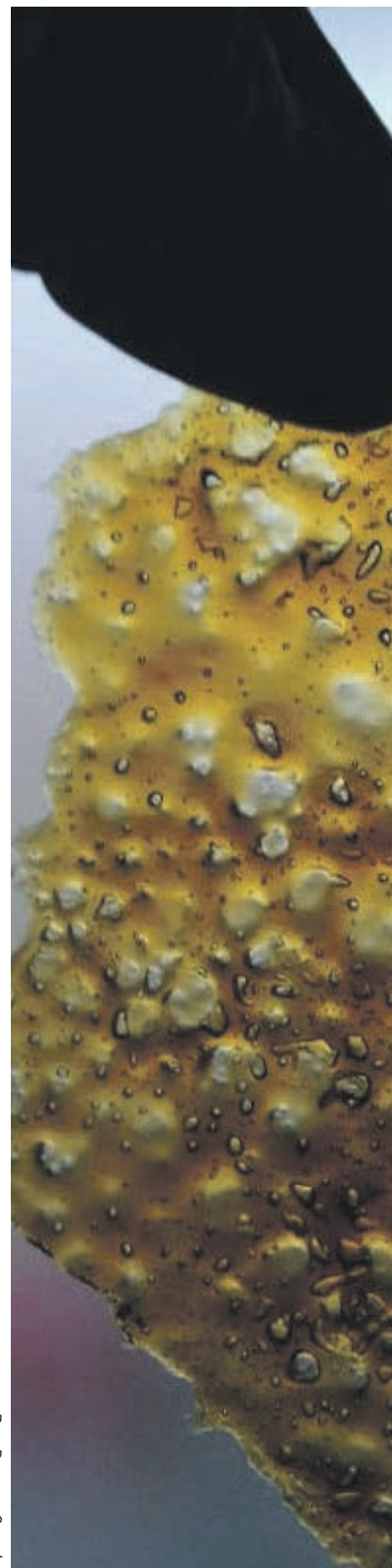
www.trabe.info

comercial@trabe.info

Tel. 968 572 004

699 451 794



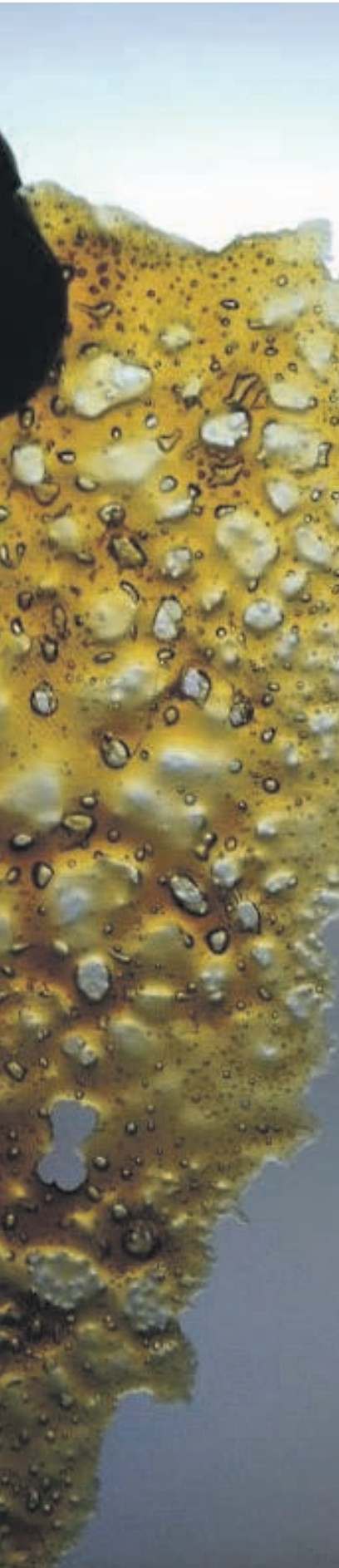


# Extracciones: Métodos y práctica

Como comentamos en el anterior artículo, debido a que cada tipo de extracción da lugar a un resultado diferente tanto en texturas como en contenido, muchos de ellos han adquirido nombres propios análogos como *budder*, *shatter*, *amber glass*, *wax* o *moonrock*, entre otros. Para que sepamos un poco de que hablamos, vamos a intentar describir algunos de ellos, así como explicar algo de vocabulario genérico.

Por Ripper Seeds





Las texturas solidas nos darán más facilidad para manipularlas y dosificarlas, por eso suelen ser las preferidas entre los usuarios de extracciones



Cuando queramos realizar una extracción hemos de tener en cuenta cual es la finalidad de ésta. Los productos que no contengan ceras serán mucho más concentrados en niveles de cannabinoides que los que tengan ceras, pero a su vez al retirar ceras también retiraremos terpenoides y flavonoides con lo que el resultado final será menos aromático y con menos sabor. Cuanto más depuremos una extracción, mayor será su concentración en cannabinoides, pero menor será la cantidad extraída.

Las texturas solidas nos darán más facilidad para manipularlas y dosificarlas, por eso suelen ser las preferidas entre los usuarios de extracciones.

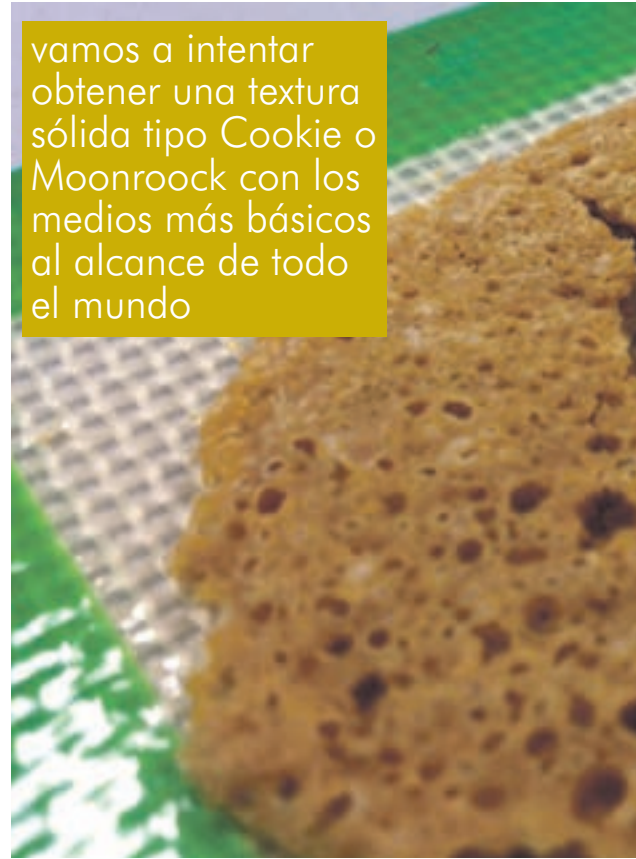
BHO: Son las siglas de "Butane Hash Oil" o "Butane Honey oil" y se utilizan para denominar genéricamente las extracciones que emplean gas butano.

Shatter: Se le llama shatter al aceite casi transparente y ambarino purgado con bomba de vacío. Un Shatter limpio no tendrá burbujas y se romperá como si fuera cristal. La traducción de shatter es "romper", así que un buen shatter ha de





vamos a intentar obtener una textura sólida tipo Cookie o Moonrock con los medios más básicos al alcance de todo el mundo



estar suficientemente cristalizado como para que se rompa en trozos como de cristal.

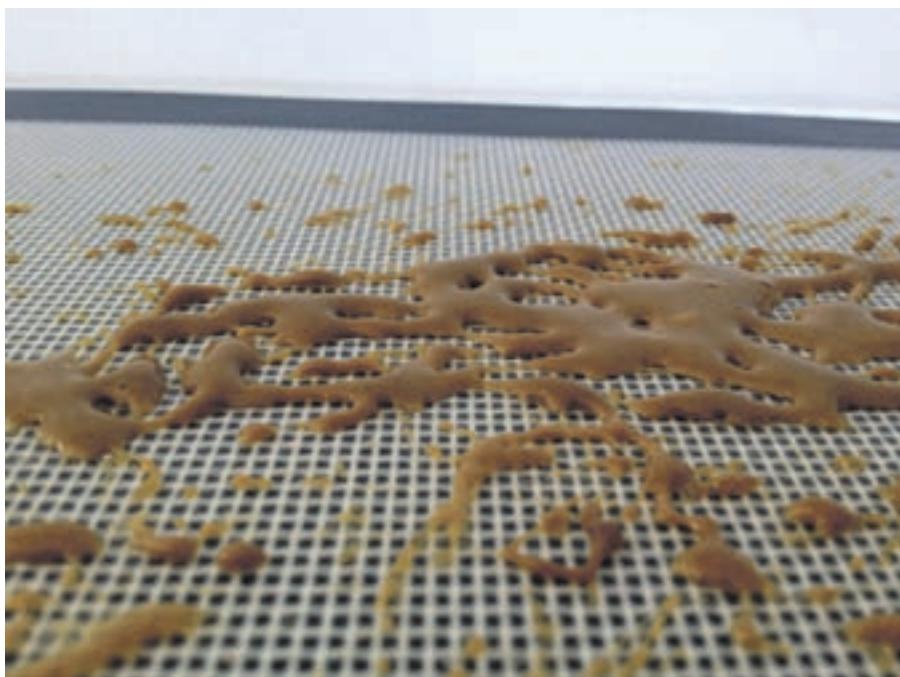
**Amber Glass:** Se denomina comúnmente Amber Glass a la extracción combo con butano y etanol, que dará lugar a un producto muy concentrado, limpio de ceras y completamente cristalizado. Es uno de los productos que consigue el porcentaje más elevado de cannabinoides hasta el momento.

**Wax:** Se llama Wax a las extracciones con butano que consiguen una textura sólida, opaca y con muchas ceras.

**Moonrock o Cookie:** Estas dos serían un tipo de Wax. La moonrock o cookie es una emulsión que al secar tiene agujeros como cráteres debido a la evaporación del butano que se ha hecho en una textura semisólida mediante cocción o deshidratación.

**Budder:** Es un producto ceroso resultado de batir el aceite y dejarlo secar. Podríamos considerarlo también Wax.

**Vacuum:** La traducción sería "vacío". El termino se utiliza cuando el purgado del gas se hace sometiendo la extracción al vacío en una campana o cámara de vacío. El vacío fuerza el movimiento de las moléculas y ayuda a la evaporación del gas.







**Full Melt:** Se utiliza para denominar el término “fusión completa”. Una extracción ya sea al agua o con solventes no ha de dejar residuos en el clavo de titanio o boro-silicato.

### Normas de seguridad para extracciones con gas:

-Lo principal y más importante es estar en un sitio bien ventilado. Estar al aire libre nos dará una mayor seguridad y sobretodo debéis evitar los espacios cerrados sin ventilación.

-No fumar ni encender ningún tipo de llama durante el proceso. Aunque creáis que estáis lo suficientemente lejos toda precaución es buena.

-No realicéis el proceso cerca de materiales inflamables y mantener los botes de gas que no restéis utilizando en ese momento lejos del lugar de trabajo.

-No encendáis interruptores durante el proceso.

-Usar guantes protectores para las manos ya que la temperatura del tubo de extracción bajara bajo cero. Los guantes protegerán vuestras manos y piel.

-Utilizar una mascarilla para evitar respirar los gases que se evaporen.

En esta ocasión vamos a intentar obtener una textura sólida tipo Cookie o Moonrock con los medios más básicos al alcance de todo el mundo.

### Material necesario:

-Materia vegetal si puede ser previamente congelada.

-Tubo de extracción. Hay varios modelos en el mercado. El boro silicato es el material más inocuo de todos, pero también es más frágil. Si no podéis usar boro silicato el acero o el cobre será lo más adecuado.

-Filtros de café.

-Gas butano. Es importante utilizar gas de buena calidad que tenga las mínimas impurezas. Si os informáis un poco encontrareis un par de marcas muy aptas.

-Guantes. Que sean gruesos y aislantes.

-Bandeja de pírax. Ha de tener la mayor superficie posible, para repartir mejor el resultado y mejorar la evaporación del gas, facilitando la eclosión de las burbujas y micro burbujas.

-Cuchillas inoxidables.

-Esterilla de silicona o en su carencia papel vegetal del que se utiliza para pastelería.



-Hornillo eléctrico.

Los primeros pasos para esta extracción son exactamente iguales que la del anterior número pero lo que cambia es la forma de purgado del gas. Lo repasaremos de forma rápida.

Primeramente se introduce la materia vegetal previamente



## Extracciones

congelada en el interior del tubo y se prensa ligeramente. El tubo ha de tener un filtro en la parte inferior para que la materia vegetal no pase, si tenéis un extractor comercial ya vendrá incorporado. Rellenar el tubo hasta que falten un par de centímetros para llegar a la parte superior y colocar un trozo recortado del filtro de café. A continuación colocaremos el carbón activo que nos ayudara a eliminar las impurezas del gas y cerraremos el tubo.

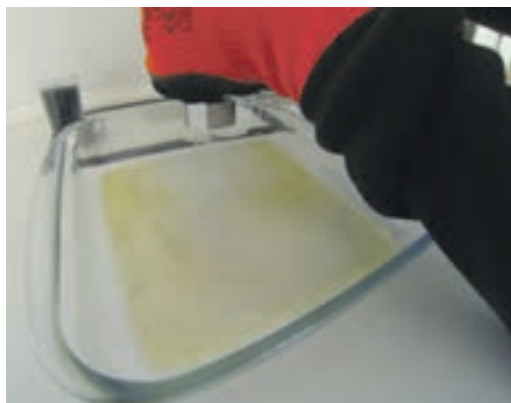
Nos pondremos los guantes y colocaremos el tubo en posición vertical y perpendicular a la bandeja de pírax, más o menos a 4 dedos de la bandeja para evitar salpicaduras y proceder a vaciar el gas en el interior del tubo. El gas bajara la temperatura del tubo y licuará el gas, que arrastrara los aceites hasta salir por la parte posterior del tubo. Es difícil encontrar una relación entre cantidad de gas y volumen del tubo, pero si os fijáis con atención el color del gas cambia y pasa de amarillento a transparente. Intentar no utilizar más gas del necesario ya que luego lo tendréis que evaporar.

Mientras el líquido va saliendo veréis como al contactar con la bandeja empieza a evaporar. Nos quedara una capa de líquido ámbar. Ahí tendremos el gas con nuestra extracción.

Dejaremos evaporar todo el gas hasta que solo quede una capa muy fina ya con una textura más viscosa que no burbujea, pero sigue habiendo gas en su interior.

A partir de este momento el proceso cambia respecto al anterior proceso descrito hace dos números. Recogeremos la extracción con las cuchillas y depositaremos el aceite en una esterilla de silicona o papel de horno. En este punto batiremos la extracción con un Dabber o varilla para ayudar a la salida de los gases a la vez que introducimos aire en la extracción. Repetiremos este procedimiento un par de veces. Esto hará que la extracción burbujee más y nos ayudara al secado cuando la sometamos a calor. Se trata de dejar la extracción lo más junta posible para que emulsione con más facilidad.

Una vez tengamos la extracción recogida procederemos a purgarla evaporando el gas con calor, esto hará que nuestra extracción solidifique a la vez que se limpia. Colocaremos la esterilla de silicona con nuestra extracción sobre








Los usuarios más frecuentes de este tipo de extracción suelen dejar la extracción al aire libre por unos días por si queda algún rastro de gas pueda evaporarse del todo



el hornillo y la someteremos a calor gradualmente. Empezaremos a secar sobre 25º y subiremos progresivamente hasta 60º. Es muy importante la velocidad a la que se sube la temperatura, antes de subir la temperatura debemos fijarnos en que la extracción haya dejado de moverse. Al aplicar calor sobre la extracción ésta empezara a emulsionar burbujando y ganara volumen nuevamente. En este momento el aire que hay dentro de las burbujas se calienta y ayuda a secar nuestra extracción por la parte interior. Hay que intentar mantener las burbujas arriba sin que revienten hasta que la textura vaya solidificando. Al final aplicaremos un último golpe de calor para que las últimas burbujas revienten. Si disponéis de una deshidratadora podéis intentar el mismo proceso de secado en su interior.

Los usuarios más frecuentes de este tipo de extracción suelen dejar la extracción al aire libre por unos días por si queda algún rastro de gas pueda evaporarse del todo.

En estos dos artículos hemos querido hacer extracciones sencillas con el material del que puede disponer cualquiera en su casa. Próximamente describiremos métodos de purgado más eficaces pero que a su vez necesitan de más material y recursos para efectuarlos. 

**INFO@RIPPERSEEDS.COM**

**RIPPER SEEDS**

**1er premio Hidro Cannabis Champions Cup 2013**

**Spannabis**  
Mejor Banco de Semillas

**Mejor Banco de Semillas Spannabis 2013**

**Ripper Haze**

**GrapeGum**

**Criminal**

**Black Valley**

**Hawaiian Wave**

**Old School**

**Double Glock**

**Toxic**

**NEW**

**TOXIC**

**WWW.RIPPERSEEDS.COM**

   [#ripperseeds](#)  
[#ripperextractions](#)  
[@ripperseeds](#)



# DIRECTORIO de GROWS SHOPS

## DONDE ENCONTRAR CANNABIS MAGAZINE

	Nombre	Dirección		Teléfono
<b>A CORUÑA</b>				
FENE	EL 420	RUA DA FRAGA, 11	15500	981 349 080
<b>ALICANTE</b>				
ALICANTE	PLANTA-T	C/ ARTURO, 11 BAJO	03007	966 596 076
BENIDORM	LOS 5 SENTIDOS GROW SHOP	C/ SANTANDER, 11 COBLANCA, 28 LOC. 9	03502	965 866 498
CALPE	SIBARITAS GROW SHOP	PLAZA IFACH, 1 - 1	03710	965 874 638
ÉLCHE	LA CASA DE MARIA	AVDA. NOVELDA, 98	03206	965 448 901
ÉLDA	YERBAGUENA	C/ FRANCISCO ALONSO, 4	03600	965 381 976
NOVELDA	AK NATURA GROW SHOP	C/ MARÍA CRISTINA, 115	03660	625 047 549
SAN JUAN	NYABINGHI GROW	C/ NOTARIO SALVADOR MONTESINOS, 3	03550	966 372 810
<b>ALMERIA</b>				
ALMERIA	SINSEMILLA ALMERIA	UNIVERSIDAD DE TEXAS Nº17	04005	950 254 988
CUEVAS DEL ALMANZORA	ESSENTIA GROW SHOP	C/ EL FAROL, 20	04610	619 449 592
EL EJIDO	GARDENLIGHTS	C/ COLOMBIA, 58	04700	950 483 994
GARRUCHA	SINSEMILLA GARRUCHA	CTRA. GARRUCHA-VERA. URB. SOLANA DEL MAR, LOC. 5	04630	950 133 061
<b>ASTURIAS</b>				
GIJÓN	JARDÍN URBANO	C/ GUSTAVE EIFFEL, NAVE 120, POL. IND. DE ROLES	33211	985 095 072
<b>BADAJOS</b>				
ALMENDRALEJO	MATER-TERRA ALMENDRALEJO	C/ VENEZUELA, 14	06200	924 662 609
BADAJOS	BABYLON	C/ SANTO DOMINGO, 25	06001	924 224 149
BADAJOS	MEDICINAL PLANT GROW SHOP	PZ. VIRGEN DE LA VICTORIA, 8	06010	924 263 370
BADAJOS	VERDE QUE TE QUIERO VERDE	C/ VICENTE DELGA ALGABA, 92 BAJO	06010	924 223 202
DON BENITO	HOUSEPLANT DON BENITO	PLZ. JUAN SÁNCHEZ CORTÉS, BAJO 1	06400	679 693 719
MÉRIDA	MATER-TERRA MÉRIDA	C/ MARGARITA GARCÍA DE BLANES, 4	06800	924 317 062
MONTIJO	MATER-TERRA MONTIJO	C/ JOVELLANOS, 11	06480	924 983 730
<b>BARCELONA</b>				
BARCELONA	BARNA PLANT GROW, S.L.	PASSEIG DE MARGALL, 85, TDA. 1	08041	933 479 811
BARCELONA	BCN420	C/ PEU DE LA CREU, 24	08001	931 926 741
BARCELONA	ESTUDIO VEGETAL	CARRER NAPOLES, 226 BAJOS	08013	931 251 416
BARCELONA	GROW IMAGINE	AV. VERGE DE MONTSERRAT, 13	08820	933 789 208
BARCELONA	GROW SHOP BARCELONA	CARRER FELIP II, 207	08027	934 085 008
BARCELONA	HOUSEPLANT - COSTO BCN	C/ FLORIDABLANCA, 134 BAJO	08011	935 081 545
BARCELONA	SANT YERBASI GROW SHOP	C/ BERLINÉS, 4 BAJO	08006	936 031 314
BARCELONA	SANTA MARIA GROWSHOP	C/ SANT ANTONI DELS SOMBRERERS, 7	08003	930 101 130
BARCELONA	THC BARCELONA	AVDA. REPÚBLICA ARGENTINA, 38 TIENDA 2	08023	934 178 904
BARCELONA	THE PLANT	PLAZA TETUÁN Nº33 BAJO	08010	932 444 181
CARDEDEU	VILLAGE GROW	CTRA. B-5101, KM. 3,2 NAVE 26	08440	938 423 854
CERDANYOLA DEL VALLÉS	GREEN GOLD GROW SHOP	PLAÇA DE GOYA, 1	08209	936 916 920
HOSPITALET DE LLOBREGAT	GROW IMAGINE	AV. CARRILET, 216	08906	932 601 154
LLIÇA D'AMUNT	EL CACTUS	CTRA. GRANOLLERS A LLIÇA, KM 3	08186	938 414 382
MANLLEU	OSONACANEM	PASSEIG SANT JOAN Nº66	08560	938 510 429
MANRESA	LA GROW MANRESA	C/ CARITAT, 7 - 9	08240	938 740 447
MATARÓ	SANT YERBASI MARESME	PUIG I PIDEMUNT, 28 (POL IND. PLÀ D'EN BOET)	08302	937 588 200





## BARCELONA

PINEDA DE MAR	GROWBARATO	AVDA. DE VERGE DE MONTSERRAT, 49, LOC. 3	08397	617 116 909
RUBÍ	GROW SHOP CA LA MARIA	AVINGUDA L'ESTATUT, 34	08191	935 875 043
SABADELL	BITOX	PASEIG RUBIO I ORS, 88-90	08204	937 104 812
SABADELL	LA GROW SABADELL	CTRA. MOLINS DE REI, 178	08201	937 220 943
SITGES	SATIAWORLD SITGES	C/ BONAIRE, 19	08870	938 111 055
VILANOVA DEL CAMÍ	LA PAZ GREEN SHOP	C/ RAMÓN LLULL, 28	08788	938 070 306

## BIZKAIA

BILBAO	ITSUK GROW	C/ CARNICERÍA VIEJA, 1	48005	944 792 995
IGORRE	ZIZARE GROW	LEHENDAKARI AGIRRE, 9 BAJO	48140	946 315 555
SANTURTZI	PACHAMAMA	C/ HERMANOS LARRARTE, 10	48980	666 885 857

## BURGOS

ARANDA DE DUERO	CANNARANDA GROW SHOP	C/ SOL	09400	947 068 686
BURGOS	MADRE NATURALEZA	C/ CONCEPCIÓN, 13 PASAJE	09002	947 200 467
BURGOS	PLANTA-TEC GAMONAL	C/ NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA, 22 - 24	09007	679 216 040

## CÁCERES

CÁCERES	HOUSEPLANT CÁCERES	C/ SANTA APOLONIA, 2	10001	927 223 337
CÁCERES	MATER-TERRA CÁCERES	AVENIDA ISABEL DE MOCTEZUNA, 33	10005	927 213 422
CÁCERES	RESINA GROW	C/ HERNANDO DE SOTO, 12	10001	927 226 039
JARANDILLA DE LA VERA	VERAGROW	CTRA. EX-203, KM. 51,200	10450	663 444 678
PLASENCIA	ENTREBELLOTAS GROWSHOP	C/ SOR VALENTINA MIRÓN, 47	10600	927 036 200
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	856 123 988
CÁDIZ	HUMUS HORTICULTURA	AVDA. FERNÁNDEZ LADREDA, 9 LOCAL	11008	856 174 254
CHICLANA	LA CAJITA GROW SHOP	C/ AJUSTADORES, 1, POL. EL TORNO	11130	956 533 248
VILLAMARTÍN	EL MATORRAL GROW SHOP	C/ AZAHAR, 5 BAJO DCHA.	11650	956 730 625

## CANTABRIA

EL ASTILLERO	LA SANTA GROW SHOP	C/ NAVARRA, 16 A, BAJO	39610	942 543 660
TORRELAVEGA	GANESH GROWSHOP	C/ JOSÉ GUTIÉRREZ ALONSO, 12	39300	942 083 979

## CASTELLÓN

CASTELLÓN	DR. COGOLLO CASTELLÓN	AV. REY DON JAIME, 43	12001	964 253 793
VINAROS	COGOLLO	C/ DE LA VIRGEN, 23 BAJO	12500	964 825 129

## CIUDAD REAL

CHILLÓN	TUHARTE	C/ GENERAL ESPARTERO, 23	13412	617 832 320
---------	---------	--------------------------	-------	-------------

## CÓRDOBA

CÓRDOBA	EL HORMIGUERO DE CHARLIER	AV. PERIODISTA QUESADA CHACÓN, 29	14005	957 045 644
CÓRDOBA	SECRET SILSER	AVDA. DEL ARCÁNGEL, 13	14010	957 070 511
MONTILLA	AUTOCULTIVOS MARA GROW SHOP	AVDA. SANTA MARÍA, 36	14550	957 656 470

## GUIPUZCOA

BERGARA	KLOROFILA	C/ ARTEKAL, 21 BAJO	20570	943 760 452
DONOSTIA	KAYADONOSTIA	C/ IÑIGO, 12	20003	943 429 155
DONOSTIA	LA MOTA POT SISTEMAK	C/ PORTUETXE, 83	20018	943 005 213
DONOSTIA	ORLEGI BIZITZA	C/ SEGUNDO IZPIZUA, 37 BAJO (GROS)	20013	943 579 298
DONOSTIA	THC SKUNK	C/ SAN JERÓNIMO, 8 BAJO	20004	943 426 272
EIBAR	YUNGA GROWSHOP	C/ ZIRIACO AGUIRRE, 2	20600	943 203 864
LEGAZPI	LORATZEN	NAFARROA KALEA Nº12 BEHERA	20230	943 730 347

## GIRONA

BLANES	TRICOMA BLANES	C/ DE LA MINA, BAJOS 39	17300	972 333 835
--------	----------------	-------------------------	-------	-------------



## GIRONA

GIRONA	GREENWORLD	C/ RUTLLA, 53	17002	872 080 369
VILAMALLA	ALCHIMIA	C/ LEVANT, 32, POL. PONT DEL PRINCEP	17469	972 527 248

## GRAN CANARIA

LAS PALMAS	CANNARYBIS LAS PALMAS	C/ DR. JUAN DE PADILLA, 25	35002	928 381 044
MASPALOMAS	CANNARYBIS	C/ PLÁCIDO DOMINGO, PARQUE SUR 1, LOCAL 2728	35100	928 765 921
VECINDARIO	SKUNK GROW SHOP	C/ FERNANDO GUANARTENE, 54, BAJO DRCHA.	35110	928 564 111

## GRANADA

ATARFE	GROWSHOPBEETHOVEN.ES	C/ LAVANDA ESQ. C/ ALCAPARRA S/N	18230	670 765 921
GOJAR	COCOMANG	C/ SAN ROQUE, 36 BAJO	18150	958 503 496
GRANADA	BUENOS HUMOS	LOPE DE VEGA Nº1	18002	958 536 525
GRANADA	MUNDO ENTEÓGENO	C/ ARABIAL, 125 LOCAL 2	18003	958 805 580
MOTRIL	TROPICAL HEMP	CAMNO DE LAS CAÑAS, 26 BAJO	18600	958 603 087
PELIGROS	PLANTA SUR DISTRIBUCIONES	C/ SIERRA DE LUJAR, 1 - POL. IND. ASEGRA	18210	958 506 110
SANTA FE	GRASS GROW SHOP	AV. PALOS DE LA FRONTERA, 8	18320	958 441 215

## HUELVA

AYAMONTE	COGNOSCITIVA AYAMONTE	C/ JOSÉ PÉREZ BARROSO, 40	21400	959 320 087
AYAMONTE	TRALALUZ	C/ JOSÉ PÉREZ BARROSO, 26	21400	959 470 137
BOLLULLOS PAR DEL CONDADO	GROWSHOP LA ORUGA	C/ GLORIA FUERTES, S/N	21710	622 214 355
TRIGUEROS	MARIKILLA LA FANTÁSTICA	C/ SEVILLA, 33 A	21620	959 307 232
VALVERDE DEL CAMINO	LA HUERTA DE MARIA	C/ CABECILLO DE MARTÍN SANCHEZ, 72	21600	634 819 613

## JAÉN

LINARES	MAMAHEMP	C/ JOAQUÍN RUANO (C/ NUEVA "PASAJE SAN MARCOS" LOC. 2)	23700	633 506 945
ÚBEDA	LA CABRA VERDE	C/ ALONSO DE MOLINA, 19	23400	953 965 688

## LLEIDA

ALCOLETGE	TEST I LLAVOR, S.L.	AV. GENERALITAT, 3	25660	973 197 507
LLEIDA	HOUSEPLANT LLEIDA	C/ BARO DE MAIALS, 99	25005	973 844 632

## LUGO

LUGO	KETAMA GROW SHOP	C/ MONTERO RÍOS, 74	27002	650 049 854
VIVEIRO	O CALDEIRO MÁXICO	C/ ROSALÍA DE CASTRO, 27	27850	982 560 695

## MADRID

BOADILLA DEL MONTE	PERFECTGROW - LED - FOROLED	AVDA. ISABEL DE FARNESIO, 20, LOC. 1	28660	916 321 488
CASARRUBUELOS	PLANETA ORGÁNICO	C/ ROMA, 1, NAVE 26	28977	902 101 469
COLLADO VILLALBA	PLANTACTIVA	URB. ENTRESIERRAS, C/ COSTA DEL SOL,4	28400	918 493 892
FUENLABRADA	FAMILY SEEDS	C/ CASTILLA LA NUEVA, 25	28941	916 856 726
GETAFE	LEAF LIFE	AV. DE LAS CIUDADES, S/N, C.C.GETAFE 2 LOC 69	28903	916 818 153
LAS ROZAS	GRAMOVATIO	C/ MÓNACO, 27	28232	916 388 738
MADRID	CAÑAMÁN	C/ GUABAIRO, 26	28047	912 591 408
MADRID	HOUSEPLANT RASTRO	C/ RIBERA DE CURTIDORES, 26	28005	915 281 916
MADRID	MUNDO TRICOMA	C/ CARLOS ARNICHES, 31	28005	917 194 236
MADRID	ONE LOVE GROW	C/ SANTIAGO ALIO, 10	28018	917 769 334
MADRID	PARAFERNALIA MALASAÑA	C/ ESPÍRITU SANTO, 2	28004	915 310 003
MADRID	PARAFERNALIA MERCADO DE FUENCARRAL	C/ FUENCARRAL, 45, C.C. PLANTA 1º	28004	915 215 818
MADRID	SWEET SEEDS MADRID	C/ SAN VICENTE FERRER, 9	28004	915 222 939
MADRID	VIP GROW	C/ ALCALÁ, 569	28022	634 118 579
PARACUELLOS DE JARAMA	LEAF LIFE PARACUELLOS	AVDA. GENERAL, 2	28860	916 582 746
PARLA	BLUEBERRY GROW SHOP	C/ ICIAR BOLLÁIN, 3, NAVE 2, POL. IND. LA ERMITA	28981	912 482 473
SAN FERNANDO DE HENARES	EL SECRETO DE LA ABUELA	C/ VERGARA, 7 BAJO	28830	912 277 705

## MÁLAGA

ANTEQUERA	MAGIA VERDE	C/CIUDAD DE SALAMANCA, 38 URB. LA QUINTA	29200	952 846 742
ARROYO DE LA MIEL	SOUTH PLANT	PEPA GUERRA VALDENEBRO PASAJE PLUTON LOCAL 8	29631	952 445 966



## MÁLAGA

FUENGIROLA	DR. GREEN	c/ RICARDO DE LEÓN, 5, LOC. 4	29640	681 015 953
MÁLAGA	EL BROTE	c/ LARA CASTAÑEDA, 19, LOC. ESQ.	29190	952 101 665
MÁLAGA	V&MGROW-SHOP	c/ PADRE LERCHUNDI, 3, LOCAL 5	29018	951 138 958
MANILVA	MANILVA GROW SHOP	c/ CUARTE, 83	29692	952 891 681
RINCÓN DE LA VICTORIA	CANNA VICTORIA GROW SHOP	AV. DEL MEDITERRÁNEO, 60	29730	951 936 848
VÉLEZ MÁLAGA	EL JARDÍN OCULTO	c/ HERMANOS PINZÓN, 15-19	29700	645 756 835

## MALLORCA

CALA RATJADA	S'ALTRE COVA	c/ ALMIRANTE CERVERA, 24	07580	971 565 353
MANACOR	SESQUEIX	c/ JOSEP MARIA QUADRADO, 14	07500	971 559 882
MARRATXI	BAMBU GROW	POLÍGONO MARRATXI, c/ GERRERS, 44	07141	971 605 613
PALMA DE MALLORCA	MALLORCA INDOORS GROW SHOP	c/ ADRIÁ FERRÁN, 21	07007	971 912 496
PALMA DE MALLORCA	TRICOMA	c/ SOLDADO SOBERATS ANTOLI, 28A	07010	971 758 956

## MENORCA

MAHÓN	2B HIGH GROW SHOP	c/ S'ARRAVAL, 52	07702	971 353 863
-------	-------------------	------------------	-------	-------------

## MURCIA

ABARÁN	EL JARDÍN DE LA ALEGRÍA JAMAICA	AVDA. DE LA CONSTITUCIÓN, S/N	30550	627 690 445
LA ALBERCA	ALBERKA GROW SHOP	c/ JOSÉ PÉREZ HERNÁNDEZ, 2 BAJO	30150	968 843 948
MURCIA	KAYA MURCIA	c/ SIMÓN GARCÍA, 36 BAJO	30003	968 219 849
SAN PEDRO DEL PINATAR	MALABARES ROS	c/ FUENTE ÁLMAO, 7	30740	968 187 173

## NAVARRA

TUDELA	LA INDIKA. ESPACIO CANNÁBICO	c/ DONANTES, 21 - 23	31500	948 828 297
--------	------------------------------	----------------------	-------	-------------

## OURENSE

OURENSE	A TÚA EXPERIENCIA NATURAL	c/ CABEZA DE MANZANEDA, 17	32005	988 222 327
VERÍN	MASQUEFLORES	c/ LUIS ESPADA, 89	32600	988 413 348

## PALENCIA

PALENCIA	CHAMÁN	c/ ESTRADA, 7	34002	979 101 358
----------	--------	---------------	-------	-------------

## TARRAGONA

CALAFELL	TIERRAMADRE	c/ IGUALADA, 4	43820	977 691 541
EL VENDRELL	HIDROCULTURA	c/ CARBONERS, 85 POL. IND. LA COMETA	43700	977 155 816
TARRAGONA	LA MECA GROW SHOP	CAPUTXINS Nº21 BAJOS	43001	977 212 066
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	922 250 164
LAS GALLETAS - ARONA	GROW CANARIAS	C.C. TEN - BEL, LOC. 47	38361	922 730 588
LOS CRISTIANOS	GROWPOINT.ES	AV. JUAN CARLOS I, 17, C.C. APOLO LOC. 49	38650	922 987 628
SANTA CRUZ DE TENERIFE	LA HUERTA DE MAMA MARÍA	c/ SANTIAGO CUADRADO, 11 Y 14	38006	922 282 452

## TOLEDO

TOLEDO	CHAOUEN GROW SHOP	c/ RÍO JARAMA, 130, NAVE 9-02 (POL. IND.)	45007	925 232 967
--------	-------------------	---	-------	-------------

## VALENCIA

ALGINET	EL JARDÍ DE L'ALEGRIA	c/ VALENCIA, 38	46230	961 753 448
BENETUSSER	SIN SEMILLA BENETUSSER	c/ FCO. ALMARCHE, 6 LOCAL	46910	963 766 776
BENIFALLO	GREEN DEVIL	AVDA. MIGUEL HERNÁNDEZ, 2 BAJO	46450	962 031 155
BENIPARRELL	HEMP TRADING	CAMINO DEL POLIO, 51	46469	961 216 056
GANDÍA	EL BRUIXOT	PARQUE DE LA ESTACIÓN, 22 LOCAL	46700	962 961 367
MANISES	CANNABISLANDIA	SÓLO VENTA EN INTERNET	46940	963 830 448
L'ALCUDIA	LA NOSTRA PLANTA	c/ DR. FERRÁN, 24	46250	652 703 157
PICASSENT	L'HORT TECNIC	c/ BUENAVISTA, 49	46220	961 841 253
REQUENA	PEREJIL GROW SHOP	c/ COLÓN, 12 - ESQUINA GRAL. PEREYRA	46340	962 349 812
TORRENTE	ECOMARIA	c/ PADRE MENDEZ Nº44	46900	961 099 461
VALENCIA	DR. COGOLLO VALENCIA	PASAJE DR. SERRA, 17	46004	963 940 975



## VALENCIA

VALENCIA	GROWBARATO	AVDA. AUSIAS MARCH, 53 BAJO DRCHA.	46026	960 053 735
VALENCIA	LA FULLA	C/ EXPLORADOR ANDRÉS, 32	46022	963 441 929
VALENCIA	PLANTA HYDRO	PZ. ENRIQUE GRANADOS, 11 BAJO	46018	963 283 903

## ZARAGOZA

ZARAGOZA	BAJO EL SOL	SAN ANTONIO Mº. CLARET 62	50005	976 566 672
ZARAGOZA	ROOTS GROW SHOP	C/ CUARTE, 2 LOCAL	50007	976 380 736

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	151	General Hydroponics Europe	3	Necen Ozono	127
ACFAD	149	Gramovatio	153	Nirvana Seeds	51
Advanced Nutrients	133	Green Devil	149	OsonaCanem	153
Advanced Seeds	125	Green House Seeds Co.	49,164	Pachamama	151
Agrobeta	109	Grow Barato	151	Perfectgrow-Led-Forled	153
Atami	21	Grow Solutions	125	Planta Sur	9
Barney's Farm	162,163	Growshop Barcelona	149	Plantactiva	149
BCN 420	151	Guía del Cáñamo de España y		Positronics	133
Buddha Seeds Bank	13	Portugal 2014	55	Ripper Seeds	81
Burnin TV	153	Hesi	69	R-kiem Seeds	153
Cannabiogen	127	Homegrown Fantaseeds	151	Santa María - Barcelona	149
Cannabis Café	75	La Casa del Cáñamo	125	Sensi Seeds	2
Cannabismagazine.es	48	La Fulla	149	Serious Seeds	109
Cannaboom Mami Seeds	61 139	La Grow Manresa	149	Sesqueix, S.L.	151
Cognoscitiva	149	La Grow Sabadell	151	Sweet Seeds Madrid	149
Consultorio Dr. Caudevilla	126	La Huerta de Mamá María	151	TH Seeds	117
Consultorio Psicológico Aitor		La Marihuana.com	117	THC Barcelona	153
Jaén	141	La Meca Grow Shop	151	The Plant	149
derechocannabico.com	149	La Nostra Planta	151	Tierramadre	153
El Cultivador	89	La Paz Green Shop	153	Trabe	75
El Secreto de la abuela	153	Leaf Life	11	Tralaluz	151
Energy Control	161	Librería Muscaria	127	Trimpro	7
Essentia Grow Shop	149	Los 5 Sentidos	151	Vision Seeds	75
Estudio Jurídico Brotons	97	Mami Seeds	139	Vulkania Seeds	41
Expocannabis 2013	5	Mater-Terra	153	Yunga Growshop	149
Expogrow 2013	95	Mundo Enteógeno	153		
FAC	117	Mundo Tricoma	153		



Anuncia tu  
grow shop  
en  
**Cannabis**  
*Magazine*

desde 30 €

y recibirás gratis:

**7 revistas y**

publicidad en **El Cultivador**  
PRENSA CANNABIS ESPAÑA

y en:

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

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



# CANNABISLAND

POR ZOE BERRIATÚA

¿HMMM... LOS SÍNTOMAS SON INEQUÍVOCOS:  
FALTA DE EQUILIBRIO, PÉRDIDA DE  
ATENCIÓN Y RISA ESTÚPIDA...  
ESTE PERRO ES ADICTO A LA MARIHUANA.



MARIHUANA, ¿DICE?  
PERO, DOCTORA...  
EN CASA NADIE FUMA  
ESAS COSAS,  
Y ESTOY SEGURO  
DE QUE MI HIJO  
NO SE DROGA.

¡PUES CLARO QUE LO HACE, NO SEA INCENUA!  
¡Y EL POBRE PERRO LO RESPIRA! HACAN LO QUE  
QUIERAN CON SU SALUD, PERO NO JUEGUEN  
CON LA DE SUS ANIMALES!

¿AH, NO? ¿ENTONCES QUIÉN?  
¿ME VA A DECIR UD. QUE ES EL PERRO  
EL QUE SE HACE LOS PORROS?

¡LE REPITO QUE MI HIJO  
NO SE DROGA!

EH... PUES...





# ***El Cultivador***

P R E N S A   C A N N Á B I C A   G R A T U I T A

**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)**







# Juicio al Cannabis

## La historia real de una pesadilla

Por Carlos García Díaz  
Abogado Colaborador, Estudio Jurídico BROTONS ALBERT.

**J**uan Nadie cultivaba marihuana para su consumo en el garaje de su casa, en una pequeña localidad del centro de Catalunya, a unos noventa kilómetros de Barcelona, desde hacía más de una década.

En todo este tiempo apenas había tenido problemas más que un registro policial hacía unos tres años y que había acabado en un procedimiento archivado por el juzgado de la ciudad más cercana

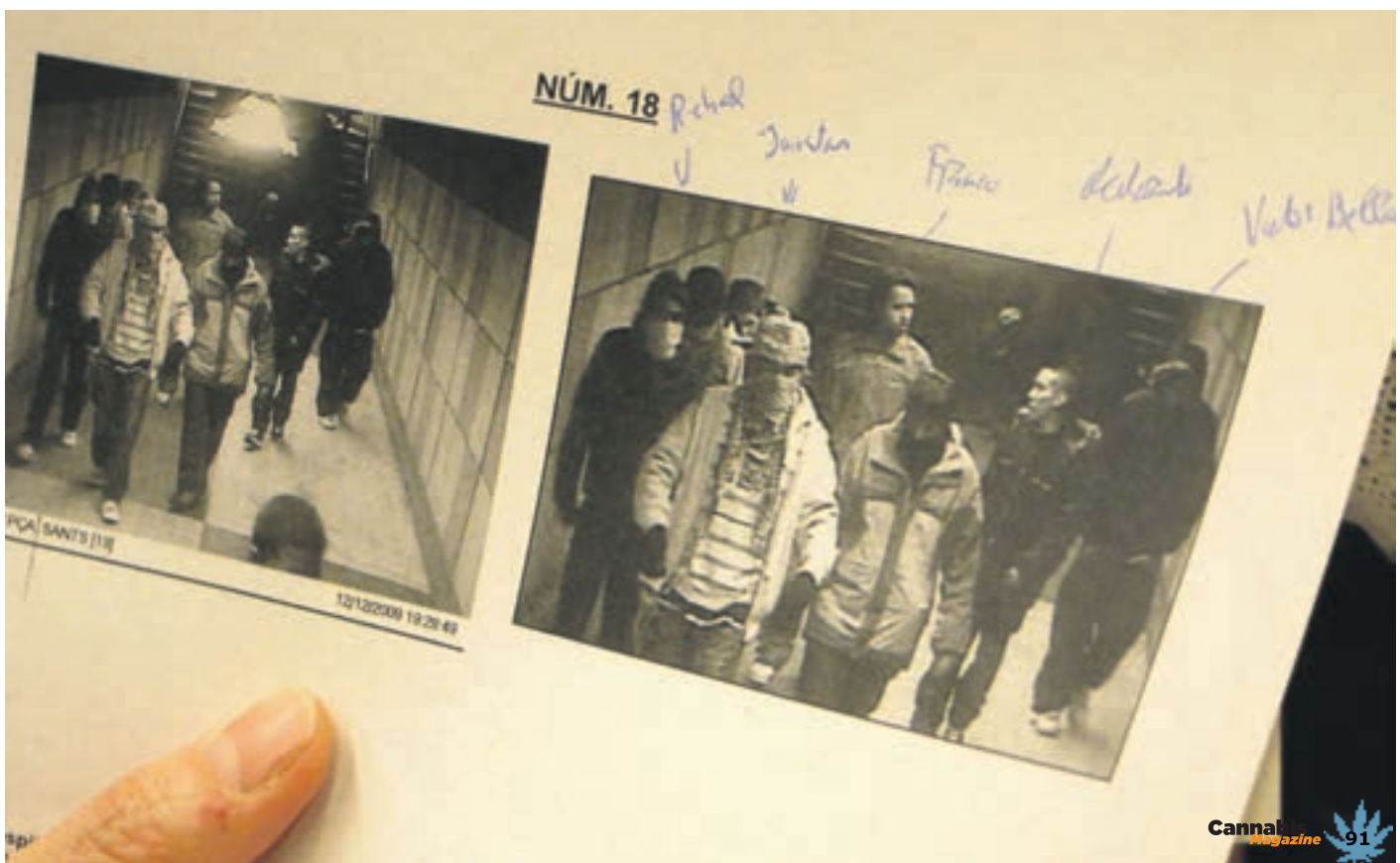
al cabo de muy pocos días apreciando el autoconsumo.

En abril de 2012, tras tres años de paro continuado y habiendo agotado todas las prestaciones y ayudas, viendo todas las dificultades por las que estaba pasando su familia que formaba con su compañera y dos niños pequeños comenzó a tener la tentación de vender parte de lo que cultivaba. Conociendo sus intenciones, una

amiga a través de un conocido de la fábrica dónde trabajaba le presentó un joven dominicano de una gran población del extrarradio de Barcelona.

Con este individuo quedaron en hablar de posibles futuras ventas al cabo de unos meses, pasado el verano.

Pues bien, Juan Nadie un día de febrero de 2013 vio cómo una





unidad de los Mossos d'Esquadra acompañada por un Juez de Instrucción y una Fiscal le tiraba la puerta abajo, le requisaban todo el cultivo y todo el material para ello y se lo llevaban detenido a ochenta kilómetros de su domicilio.

Dos días y medio después, tras la declaración judicial en un Juzgado de Instrucción de la ciudad cercana a Barcelona, el Juez ante el asombro de él mismo y de su abogado decretó su inmediato ingreso en prisión preventiva.

¿Qué había pasado? Pues que el individuo dominicano que había conocido el año anterior y con el que comenzó a tener contactos, entre octubre y diciembre, para la venta del cannabis que él cultivaba resultó ser, presuntamente, el jefe de una banda latina y que estaba siendo objeto de un seguimiento policial continuado por parte de la policía catalana y que tenía intervenidas sus escuchas telefónicas.

Se había dado la casualidad de que el período autorizado judicialmente de escuchas coincidía con el período en que el jefe de la banda latina se ponía en contacto con Juan Nadie para hablar de posibles ventas de cannabis y de quedar para hacer algún pase aunque finalmente éstas se iban siempre posponiendo.

El problema, es que, Juan se enteró de la existencia de la banda a la que a partir de ahora llamaremos White Lions en los calabozos dónde estaba detenido. Ni pertenecía, ni había pertenecido nunca a una banda en el que el principal requisito para entrar era el de ser latino americano y de vivir en los barrios en que supuestamente operaba dicha organización.

El Juez de Instrucción y la Fiscal del caso hicieron caso omiso del propio atestado policial dónde hasta seis veces aparecía citado Juan como persona ajena a la banda y consideraron que era un miembro importante y el único suministrador de cannabis que luego la organización vendía a sus miembros y que era, por lo tanto, una persona clave para la supervivencia de la organización y para el establecimiento y dominio de la misma en su territorio.

Resultó entonces que el Juzgado de Instrucción terminó imputándole delitos con penas superiores a nueve años, existiendo únicamente indicios de un presunto delito de Tráfico de Estupefacientes en su modalidad de sustancias que no revisten gravedad para la salud de las personas lo cual nos llevaría, en todo caso, a una pena de entre uno y tres años con la posibilidad de aplicarse en su grado menor, un año, dado que el protagonista de esta historia no tiene antecedentes

## EL JUEZ DE INSTRUCCIÓN CONCLUYÓ QUE JUAN ERA MIEMBRO INTEGRANTE DE LA ORGANIZACIÓN CRIMINAL Y SE LE IMPUTARON CADA UNO DE LOS DELITOS ATRIBUIDOS A LA MISMA

Sin embargo el Auto de Prisión dictado por el Juez de Instrucción concluyó que Juan era miembro integrante de la organización criminal y se le imputaron cada uno de los delitos atribuidos a la misma. A saber, además de la pertenencia a Organización Criminal y el tráfico de drogas, los delitos de extorsión, detención ilegal, tenencia ilícita de armas, homicidio en grado de tentativa, lesiones, coacción y amenazas, robo con fuerza en interior de domicilio e introducción de drogas en prisiones e institutos. En fin, que sólo faltó acusarle de ser el toro que mató a Manolete.

penales y por lo tanto la pena tenía todas las posibilidades de ser suspendida. Existía incluso la posibilidad de aplicación de una pena inferior en grado, de seis meses a un año, si se demostraba la adicción al cannabis del mismo. Y todo ello en el supuesto de que se demostrara que hubo alguna venta tema que tendría que demostrarse en juicio.

Por ello, consideró que debía ingresar en prisión pese a la inexistencia de riesgo de fuga, requisito indispensable que establece la Ley de Enjuiciamiento Criminal para poder decretar la prisión preventiva, ya que



Juan cuenta con casa propia, mujer, dos niños de ocho y tres años y una familia de siete hermanos y sus padres que residen todos en la misma localidad. Es decir, el juzgado, de manera perversa, le implicó en la pertenencia a una banda y en la perpetración de delitos en contra de lo que se establecía en la investigación policial para, después poder argumentar que con las penas que se le podrían imponer en el posterior juicio, sí existía un riesgo de fuga.

Así pues, el Sr. Nadie se vio envuelto en un macro-proceso judicial a la Organización Criminal White Lions





de la que ni siquiera tenía conocimiento junto a treinta individuos más y lo peor, encerrado en prisión.

Y no todas las desgracias terminaron aquí para él. Dado que le consideraban miembro de la organización criminal, las autoridades penitenciarias decidieron la dispersión de sus miembros y le trasladaron de la Prisión Modelo de Barcelona a la de Quatre Camins en la Roca del Vallés a más de cien kilómetros de su domicilio y muy mal comunicada para la visita de familiares. Además durante el día de ingreso en la modelo por un error le hicieron compartir celda con un

interno afectado con una grave enfermedad infecciosa de transmisión a través de la respiración. En Quatre Camins estuvo casi una semana en un módulo provisional sin almohada ni toallas.

A estas alturas de la historia nos encontramos a Juan Nadie encerrado en una prisión muy lejana a su localidad, sometido a constantes pruebas médicas para determinar si ha sido contagiado de tuberculosis y sin saber siquiera si podrá acceder a un bis a bis con su mujer dado que no sabe si está infectado. Para colmo, su abogado, que fue el primero en

presentar el Recurso de Apelación directo contra el Auto de Prisión, recibe notificaciones de la Audiencia Provincial de Barcelona de que no les consta la recepción del mismo o que en caso de haberlo recibido, no lo encuentran...

Finalmente, cuarenta y ocho días después de su detención, la Sección de la Audiencia Provincial de Barcelona a la que había correspondido el asunto llamó al abogado de Juan para que explicase su recurso en una vista tal como éste reclamó en su escrito. En la mencionada vista el letrado, autor de este artículo se



limitó a exponer los mismos argumentos que el lector ha podido leer hasta este punto indicando, eso sí, en qué páginas de las más de dos

La Audiencia Provincial de Barcelona estimó nuestros argumentos punto por punto y decidió la inmediata puesta en libertad de Juan

no era así conforme a la investigación policial.

Este Auto se recurrió en Reforma y tras ser desestimado se encuentra actualmente recurrido en Apelación de nuevo ante la Audiencia de Barcelona. En el recurso se pide que se le aparte de la macro-causa y que en todo caso se abra un Procedimiento Abreviado sólo para él mismo.

A día de hoy estamos como mínimo tratando de evitar una cruel pena de banquillo en un farragoso y larguísimo juicio para Juan y la posibilidad de

EL JUEZ DE INSTRUCCIÓN Y LA FISCAL DEL CASO HICIERON CASO OMISO DEL PROPIO ATESTADO POLICIAL DÓNDE HASTA SEIS VECES APARECÍA CITADO JUAN COMO PERSONA AJENA A LA BANDA Y CONSIDERARON QUE ERA UN MIEMBRO IMPORTANTE Y EL ÚNICO SUMINISTRADOR DE CANNABIS



mil quinientas que forman el atestado policial se podía encontrar la no participación de mi cliente en cada uno de los delitos que se le imputaban y la no pertenencia a la Banda Latina de los White Lions. En dicha vista se acreditó además el fuerte arraigo de Juan en su localidad y con su familia y la consiguiente inexistencia de riesgo de fuga.

Nadie al día siguiente, más de un mes y medio después de su detención.

Y en estas estamos, actualmente. El Juzgado de Instrucción sigue erre que erre y ha incluido a Juan en el Auto de Incoación de Procedimiento Sumario como integrante de la banda pese a que el Auto de libertad de la Audiencia dejó claro que esto

que, utilizando la excusa de implicarlo en la pertenencia a un grupo organizado, se le utilice como chivo expiatorio para castigarlo duramente por un delito, el del tráfico de cannabis, que honradamente consideramos que a estas alturas debería estar absolutamente despenalizado. [👉](#)



13, 14, 15  
Sep 2013  
Irún, Euskadi



# expo



# grow 2013



FESTIVAL DE MÚSICA

Musica Jaialdia



20€\*/25€



## LEE 'SCRATCH' PERRY WITH MAD PROFESSOR

MIXING THE BAND

**SINSEMILIA** (Fr) **BERRI TXARRAK** (Eus) **GUAKA** (Fr)

**JSK JUANTXO SKALARI  
& LA RUDE BAND** (Eus)

**MIGUEL CAAMAÑO**  
(Rne3, Alma de León) (Mad)



FERIA CANNÁBICA

Kalamuaren Azoka 10€\*/12€



FORO SOCIAL

Gizarte Foroa Gratis\*\*



Más de 200 marcas y profesionales nacionales e internacionales presentando las últimas novedades en productos cannábicos.

Ponencias sobre el Cannabis con la presencia de importantes figuras como Araceli Manjón, Ben Dronkers y Paul Stanford entre otros.

### Actividades



II Copa  
Expogrow



Skate



Deporte  
Rural Vasco



Tunnel  
del Viento

Más info en:

[www.expogrow.net](http://www.expogrow.net)

\* Más gastos de distribución

\*\* Necesario pedir invitación en [www.faircannabis.com](http://www.faircannabis.com)

SPONSOR PRINCIPAL: EXPOGROW 2013



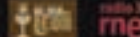
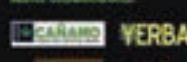
**CANNA**

SPONSOR:



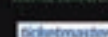
NIRVANA

ALIOS COLABORADORES:



Soft Secrets

VENTAJA ENTRADA:





# 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;

Buenos días, me dirijo a ustedes porque quiero montar una Asociación Cannábica en Rubí (Barcelona) y me gustaría saber todo el papeleo que tengo que hacer, impuestos que hay que pagar, si se tiene que tener un número de socios concreto, etc. Les agradecería toda la información que ustedes me pudieran facilitar. Muchas gracias de antemano y que disfruten de la vida. ¡LIBERTAD PARA MARÍA! ¡LIBERTAD PARA FUMAR!

Un Saludo, estimado lector de CANNABIS Magazine, gracias por su consulta. En el presente número de la revista trataremos de dar respuesta a sus dudas, relacionadas con la puesta en marcha de una Asociación Cannábica, los principales documentos a presentar y trámites a realizar para constituirla y registrarla, en la Provincia de Barcelona o donde crea conveniente.

En primer lugar atendiendo bien a las necesidades, o bien a los proyectos que quiera poner en marcha a través de su Asociación, debe valorar si quiere inscribir y registrar la misma en el Registro Nacional de Asociaciones, dependiente del Ministerio del Interior, o en el Registro de Asociaciones de Catalunya, dependiente del Departamento de Justicia de la Generalitat. Los requisitos que se solicitan en uno y otro caso son básicamente los mismos, en el caso de que se tramite la inscripción ante Registro del Ministerio del Interior se atenderá exclusivamente a lo dispuesto en la Ley Orgánica 1/2002, de 22 de marzo, Reguladora del Derecho de Asociación, y en caso de que se decida a inscribir su Asociación ante el Registro de la Generalitat de Catalunya la normativa reguladora será también la Ley 4/2008, de 24 de abril, del Libro Tercero del Código Civil de Catalunya, relativo a las personas jurídicas. Si tiene previsto desarrollar la Actividad y los Proyectos de su futura Asociación en Catalunya, en su entorno comarcal o en su ciudad, y si la mayoría

de los futuros socios son personas de su entorno geográfico, lo más rápido es realizar la inscripción de la Asociación en el Registro de Asociaciones de Catalunya, ahora, si no tienen claro los proyectos que desarrollarán a través de su Asociación, o tienen en mente iniciar la actividad en su entorno cercano en principio, pero no descartan trasladarse a otro lugar o expandir su actividad, puede ser más interesante inscribir la Asociación en el Registro Nacional de Asociaciones dependiente del Ministerio del Interior.

Los requisitos, documentos y trámites importantes suelen ser los mismos, bien se decida por el registro estatal o por el autonómico, ya que si bien es verdad que todas las Comunidades Autónomas tienen Registros para las Asociaciones que desarrollan sus actividades entorno geográfico, algunas no tienen normativa propia, teniendo que remitirse en estos casos a lo establecido en la Ley Orgánica 1/2002, de 22 de marzo, Reguladora del Derecho de Asociación, que no puede ser contradictoria en modo alguno por la legislación autonómica en esta materia, cuando la haya.

Resumiendo, como documentos importantes serían, en primer lugar, los Estatutos de la Asociación, en Segundo lugar, el Acta Fundacional, donde quede constancia de la voluntad de todos los socios fundadores-promotores de constituir la Asociación, como mínimo tienen que ser tres, y en tercer lugar, además de la solicitud, la liquidación de la tasa correspondiente, en caso de que la Comunidad Autónoma en cuestión así lo precise para tramitar la documentación e inscribir la Asociación, como es el caso de Catalunya. El precio de la misma suele variar de una autonomía a otra, o incluso en los diferentes trámites, algunas comunidades solo exigen el pago de la tasa para tramitar toda la documentación, otras al inicio del proceso de inscripción y en cada subsanación, algunas cada vez que comunicamos algún cambio al Registro, y




otras, aún la mayoría, no exigen ninguna tasa para la inscripción de una Asociación.

En el caso de Catalunya se exige un pago único para la inscripción y registro que supone el desembolso de 33,18 euros, no hay tasa para las subsanaciones que se nos puedan requerir durante el procedimiento de inscripción, una vez registrada, para modificar algún artículo de los estatutos hay que liquidar igualmente una tasa, 16,61 euros y por obtener una certificación registral se abonarían 5,50 euros. En el Registro Nacional de Asociaciones, que hasta 2012 era totalmente gratuito, se tiene que abonar como tasa por la inscripción un total de 36,64 Euros, en el Registro de Murcia apenas 8 euros y en Valencia, 40 euros, en Cantabria, como contra ejemplo, la inscripción es gratuita.

Esperamos haber puesto algo de luz en este actual y debatido asunto de ac-

tualidad, relativo a las Asociaciones Cannábicas, largo y tendido se podría hablar sobre este tema, para obtener más información al respecto, podéis consultar las webs de las diferentes Consejerías competentes en cada Comunidad, pero en el caso de las Asociaciones Cannábica, debido a la especificidad y problemática del tema, en concreto a sus fines, lo mejor, si se quiere tramitar el asunto con un mínimo de efectividad y rapidez, es ponerse en contacto con abogados especializados en esta materia en concreto.

Un Saludo a todos, lectoras y lectores de Cannabis Magazine, esperamos que esta, como cualquier otra de nuestras consultas, os sirva de ayuda o por lo menos aporte un poco más de luz a vuestra lucha, que es la de todos. 

## CONSULTAS LEGALIDAD

Por Garzón Marley - Estudio Jurídico BROTONS ALBERT.



  
**Brotons & Albert**  
• Estudio Jurídico •

• Pineda (Alacant): Plaza Galia, 8. 03650  
• Alacant: Plaza Galia Surilla, 1. Edificio Inquenda. 03001

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

91.000.000 • 91.570.787

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

# ACTUAMOS POR TI

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



*Declaración actual en Antigua*

# Olé a la OEA







Por Jordi Páined desde Antigua, Guatemala y Buenos Aires, Argentina

*La reciente declaración de la Organización de estados Americanos, aunque estrecha, surge como un fuerte espaldarazo a los esfuerzos de los organismos no gubernamentales y gobiernos que en los países latinoamericanos pujan por acabar con la política punitiva, como paso previo a la despenalización del consumo.*

La 43ª Asamblea General de la Organización de Estados Americanos que se llevó a cabo en la ciudad de Antigua, Guatemala, en los albores del invierno austral dejó como saldo un fuerte compromiso para los gobiernos de la región de profundizar el debate en torno de las políticas de drogas, admitiendo el fracaso del abordaje empleado hasta el momento. Sin embargo, faltó una definición más concluyente en el sentido de despenalizar la tenencia para consumo personal en las legislaciones del hemisferio.

Con ese lenguaje pasteurizado que la caracteriza el reciente documento se denomina “El problema de las drogas en las Américas”. Por su parte la Unasur, entidad supranacional que le hace sombra a la OEA, dio otra vuelta de tuerca: cambió el nombre del Consejo Sudamericano de Lucha contra el Narcotráfico por el de Consejo Sudamericano sobre el Problema Mundial de las Drogas. Sea como fuere, lo que importa es que los cancilleres de todos los países coincidieron en la necesidad de profundizar este replanteo, para lo cual fue convocada una asamblea general ex-

sobre las drogas para el período 2016-2020. De allí podría surgir también una convocatoria a una Cumbre de Jefes de Estado y de Gobierno del continente para aprobar el nuevo enfoque sobre el tema.

Según explicó Pablo Cymerman, responsable del área de Incidencia Política de la fundación Intercambios, quien estuvo en Antigua durante las deliberaciones, “el tono del debate ha cambiado: todos los participantes admitieron que las políticas aplicadas hasta el momento no han dado resultados y coincidieron en la necesidad de encontrar una estrategia alternativa”. Otro hecho alentador, señaló, fue que se haya escuchado la voz de la sociedad civil de “abrir las puertas a una revisión seria y rigurosa de las políticas de drogas a nivel nacional y regional”. Cymerman participó el 3 de junio en el Dialogo con la Sociedad Civil y Actores Sociales del Cuadragésimo Tercer Período Ordinario de Sesiones de la Asamblea General de la OEA “Por una política integral frente al problema mundial de las drogas en las Américas”. Allí había señalado que “esta Asamblea General de la OEA nos ofrece la oportunidad

**CAMBIÓ EL NOMBRE DEL CONSEJO SUDAMERICANO DE LUCHA CONTRA EL NARCOTRÁFICO POR EL DE CONSEJO SUDAMERICANO SOBRE EL PROBLEMA MUNDIAL DE LAS DROGAS. SEA COMO FUERE, LO QUE IMPORTA ES QUE LOS CANCELLERES**

traordinaria que se realizará el próximo año, en una fecha aún por definir. En ese cónclave se definirán los lineamientos para el inicio de la discusión de la estrategia continental

histórica de cerrar la era de sufrimiento causado por la ‘Guerra contra las Drogas’”, eufemismo con el que los EEUU extendieron el control social y territorial sobre su “patio trasero”.



La deuda pendiente es una mención explícita de la despenalización en la declaración final que, según puntualizó Cymerman, “no tomó en cuenta los conceptos que se manejaron en instancias previas, tendientes a impulsar la despenalización de la tenencia de drogas para consumo personal en las legislaciones del hemisferio”.

Finalmente, aseguró que “nuestro continente ya ha sufrido demasiado

humanos. Las políticas prohibicionistas y la guerra contra las drogas han recrudecido los conflictos violentos en la región, al crear un enorme mercado ilegal controlado por complejas organizaciones delictivas. Estos conflictos se localizan generalmente en zonas empobrecidas, profundizando aún más el deterioro de las condiciones de vida y la estigmatización de sus habitantes”.

El documento recuerda la función de las organizaciones convocantes de

de personas, en especial de aquellas que son judicializadas, muchas veces sin el cumplimiento de garantías penales básicas, y de quienes son enviados a la cárcel, pues suelen enfrentar condiciones inhumanas, como las asociadas con el hacinamiento. Estas políticas tienden a tener impactos desproporcionados en ciertos grupos, especialmente vulnerables, y por esa vía, reproducen la discriminación y terminan vulnerando derechos fundamentales”.



debido a políticas erróneas que agudizaron los problemas en lugar de atenuarlos. Es hora de intentar nuevos enfoques eficaces y pacíficos en cada país. Y es hora de que nuestros líderes encabezen estas iniciativas. Ojalá no nos defrauden”.

#### Menú a la Carta

Como primera medida el plenario difundió una carta pública donde se trazan los nuevos lineamientos. El organismo internacional señala que en los últimos años “se ha hecho aún más evidente la necesidad de discutir el alcance y pertinencia de las políticas de drogas adoptadas en cada uno de los países de las Américas, pues ha surgido evidencia empírica sólida, amplia y diversa de que dichas políticas son ineficaces y tienen graves efectos negativos, en especial si se les analiza desde un enfoque de derechos

**OFRECE LA OPORTUNIDAD HISTÓRICA DE CERRAR LA ERA DE SUFRIMIENTO CAUSADO POR LA ‘GUERRA CONTRA LAS DROGAS’”, EUFEMISMO CON EL QUE LOS EEUU EXTENDIERON EL CONTROL SOCIAL Y TERRITORIAL SOBRE SU “PATIO TRASERO”**

“promover el respeto y garantía efectiva de los derechos humanos” y enfatiza “que la revisión de las políticas de drogas resulta necesaria en la región tanto por razones empíricas como normativas. A partir de un enfoque empírico, las investigaciones basadas en evidencias, muestran cada vez más claramente que las políticas de drogas están teniendo impactos negativos en los derechos humanos en la región. Por una parte, las políticas represivas tienden a vulnerar de manera directa los derechos humanos de miles

La carta abierta recalca que “las políticas prohibicionistas han colaborado en la formación de organizaciones armadas dedicadas a actividades criminales entre las que se destaca el tráfico de drogas, y que producen fenómenos de violencia importantes y por esta vía afectan los derechos de las personas en las Américas. Dado que la violencia es la forma primordial de regulación de los mercados ilegales, el tráfico de sustancias prohibidas está necesariamente acompañado por el tráfico de armas, de las peleas por los



territorios, la corrupción y socavamiento de las instituciones democráticas, especialmente las policías, la justicia y las instituciones de gobierno. La revisión del paradigma de la 'guerra contra las drogas' debe ser vista como parte de una iniciativa para la reducción de la violencia.

Desde el punto de vista normativo, el organismo y las ong's participantes manifestaron su preocupación por que "las obligaciones internacionales de

internacionales en derechos humanos. El principio rector de las políticas debería siempre estar centrado en el ciudadano, y la protección integral de sus derechos".

En relación al modelo prohibicionista vigente desde la era Reagan, el documento hace hincapié en que sólo "ha servido para ampliar las brechas sociales, las inequidades económicas, las diferencias políticas y las asimetrías internacionales. Las prácticas efectivas

y específicas de los Estados muestran que el régimen internacional en torno a las drogas no ha cambiado en el siglo que ha transcurrido desde su configuración inicial. En gran medida, este régimen tan rígido atraviesa una coyuntura crítica pues tanto su credibilidad como su legitimidad están seriamente erosionadas". Por lo anterior hace un llamado a los Gobiernos de las Américas a que "refuercen sus compromisos en materia de derechos humanos frente a las políticas de



derechos humanos deben prevalecer sobre aquellas que han adquirido en materia de sustancias psicoactivas prohibidas o fiscalizadas. Esto se debe a que los compromisos internacionales en derechos humanos tienen mayor jerarquía normativa, pues el deber de los Estados de respetar los derechos humanos es un mandato que tiene su base en la Carta de las Naciones Unidas, que es un tratado que predomina sobre cualquier otra convención; y además, el principio del deber de los Estados de respetar los derechos humanos ha sido considerado por muchos doctrinantes como una norma de *ius Cogens* o norma imperativa de derecho internacional, que no admite una convención en contrario. Por consiguiente, el derecho internacional de las drogas debe ser entendido e interpretado, y si es necesario adaptado, en una forma que sea compatible con las obligaciones





drogas, y en esa medida, discutan y replanteen las iniciativas existentes, con el fin de ubicar los derechos humanos en el centro del debate”.

### Los nuevos Derechos Humanos

Coletta Youngers, experta en política internacional sobre drogas y consultora de la Oficina en Washington para Asuntos Latinoamericanos y del IDPC, expresó: “Celebramos el lanza-

miento de los informes, pero creemos necesario que sean discutidos a nivel hemisférico, dado que consideramos que deben ser el puntapié inicial para un debate reflexivo más profundo sobre las políticas de drogas vigentes hasta ahora en nuestro continente, las cuales son eminentemente de corte punitivo. En la Carta abierta a los Gobiernos de la región presentes en la Asamblea General de la OEA, recalcamos la necesidad de que el debate que

tenga como eje la protección y el respeto de los derechos humanos en el continente.”

Por su parte, el Presidente de la CISC, Representante Permanente de Panamá ante la OEA y actual presidente del Consejo Permanente, Embajador Arturo Ulises Vallarino, dijo que “los desafíos que estamos enfrentando requieren de un enfoque multi-sectorial, y la respuesta a esos



desafíos es una responsabilidad compartida”. La participación de las organizaciones de sociedad civil junto con los Estados Miembros y la OEA, “evidencia ese compromiso que tenemos de manera conjunta por contribuir activamente con este proceso”

Luis Roberto Alves de Lima, de la organización “Red Internacional Unida de Derechos Humanos”, de Brasil, presentó las recomendaciones de la sociedad civil en cuanto a la salud pública. Entre ellas, el grupo propuso “separar el uso de drogas del campo penal y de la seguridad”; “formalizar mecanismos de participación social en el diseño de políticas y programas de prevención, atención, tratamiento y



programas de reducción de los riesgos y daños”; “priorizar los tratamientos ambulatorios y los distintos dispositi-

empleadas para enfrentar el problema de drogas en el hemisferio”, aseguró De León, “ha exacerbado la violencia,

propios y derivados de la producción, tráfico y comercialización de drogas pertenecen al ámbito de la seguridad ciudadana y no al de la defensa nacional”.

## LAS POLÍTICAS PROHIBICIONISTAS Y LA GUERRA CONTRA LAS DROGAS HAN RECRUECIDO LOS CONFLICTOS VIOLENTOS EN LA REGIÓN


Eduardo Vergara, de Asuntos del Sur y el Observatorio Latinoamericano de Políticas de Drogas y Opinión Pública, con base en Chile, presentó las recomendaciones del grupo que debatió sobre los desafíos a la demo-



vos alternativos a la internación”; y “facilitar el acceso irrestricto a la atención de la salud de las personas privadas de libertad con consumo problemático de drogas”.

En cuanto a los desafíos a la seguridad pública, la presentación de las sugerencias estuvo a cargo de Carmen Rosa de León, del Instituto de Enseñanza para el Desarrollo Sostenible, de Guatemala. “La aplicación de las políticas hasta ahora

debilitado el estado de derecho, y vulnerado los derechos humanos y las instituciones democráticas”. Por eso, el grupo recomendó “fortalecer el intercambio de información entre Estados que tienen fronteras comunes para detectar los tráficos ilícitos y disminuir la vulnerabilidad”; “recuperar la presencia del Estado en las zonas de frontera y socio-económicamente deprimidas con un enfoque de inclusión y desarrollo y no de seguridad nacional”; y “reconocer que los problemas

cracia y el acceso a la justicia. Entre ellos, se recomendó “que los gobiernos aseguren la proporcionalidad justa de las penas distinguiendo entre narcotráfico y otros tipos de delitos”; el establecimiento y ampliación de las alternativas al encarcelamiento para aquellos acusados por delitos de drogas menores no violentos; y que “el consumo se debe separar del campo penal”. 









# Thomas Szasz, el psiquiatra libertario (IV)

Por J. C. Ruiz Franco

*Después de unos meses de parón, cerramos esta serie dedicada a Thomas Szasz —fallecido el 8 de septiembre de 2012— exponiendo sus tesis sobre la actual guerra contra las drogas. Ya tratamos su feroz crítica a la psiquiatría y al estado terapéutico en las tres entregas anteriores, que el lector puede consultar en los números 102, 103 y 104 de Cannabis Magazine.*

Szasz nos legó varios libros sobre el tema de las drogas y su prohibición, pero el más representativo es sin duda *Nuestro derecho a las drogas*. En él expone varios de los argumentos que actualmente utilizamos los antiprohibicionistas y reivindica el derecho inalienable a consumir las sustancias que queramos, sin ningún tipo de intromisión por parte de nadie. Frente a esta prerrogativa, que nace del derecho a la propiedad y a decidir sobre nuestras vidas por nosotros mismos, se alza la guerra contra las drogas en la que está inmerso el mundo desde hace un siglo. Por virtud de ella se han aprobado leyes según las cuales comerciar con psicoactivos es delito, cuando en realidad no se cobra víctimas, porque ¿qué víctima hay en el hecho de vender cierta cantidad de cocaína, heroína o marihuana? El daño puede sobrevenir después, pero siempre depende del uso que el comprador dé a la sustancia, es decir, depende del usuario, y no del hecho de producirla o venderla.

Para Szasz, lo que constituye un verdadero delito es la prohibición, ya que impide al individuo el libre consumo y a ciertos países la producción y comercialización de sustancias obtenidas de plantas o

mediante procedimientos de síntesis química. Como por arte de magia, nos han robado el derecho a tomar ciertas sustancias que los gobernantes han decidido llamar peligrosas, ante la flagrante contradicción de que otras —el alcohol, el tabaco y los psicofármacos— generan muchos más problemas de salud y se venden libremente.

## La sinrazón de la prohibición

El estado de ningún modo debe poder decidir sobre nuestra voluntad, dado que es una entidad que existe para garantizar los derechos de los ciudadanos. Por ello, puede prohibir ciertos actos sólo mientras esté respaldado por quienes hacen posible que él mismo exista, pero no puede otorgarse la facultad de prohibir a su antojo. ¿En qué cabeza cabe que el estado pueda decidir que tal o cual objeto (una planta, un libro o una sustancia) sea legal o ilegal? ¿Quién es él —o sus representantes— para hacer tal cosa? ¿Quién le ha dado ese poder? Lo que sucede es que vivimos sujetos a un estado terapéutico, tal como explicamos en las entregas anteriores: los gobernantes se sienten en la obligación de defendernos de todo aquello que puede





hacernos daño, y nosotros ya lo asumimos como algo normal. Esto conlleva la ausencia de libertad, puesto que ese organismo que sólo debe existir para garantizar nuestros derechos —no para quitárnoslos— es quien en realidad controla nuestras vidas.

Szasz defiende que haya comercio de drogas libre y sin ninguna restricción. Estamos en un sistema capitalista, y dos de sus características son el derecho a la propiedad privada y el libre mercado. El estado debe proteger a las personas de la violencia de quienes quieren imponerse por la fuerza y garantizar los derechos de los

La humanidad ha usado siempre sustancias como la marihuana, la coca, el opio, el alcohol y el tabaco, y nunca ha habido ningún contratiempo social (cada

**HA HABIDO MUCHAS CRUZADAS A LO LARGO DE LA HISTORIA, MUCHOS CHIVOS EXPIATORIOS A LOS QUE SE HA CULPADO DE LOS MALES QUE SIEMPRE HA HABIDO Y HABRÁ EN LA SOCIEDAD**

ciudadanos, no violarlos, que es lo que hace cuando reprime el libre comercio y consumo de drogas.

individuo se ocupaba de los posibles problemas personales que le pudiera ocasionar el abuso) ni se ha hablado

de drogadicción. No había nada de eso hasta que se aprobaron las primeras leyes antidroga; después la psiquiatría remató la cuestión al considerar trastorno mental el consumo de las sustancias que los políticos habían declarado ilícitas. Por ejemplo, en los Estados Unidos, desde la fundación de las primeras colonias, hasta finales del siglo XIX, el cáñamo era una materia prima fundamental que incluso cultivó el primer presidente, George Washington.



Nunca antes del siglo XX existió el llamado “problema de la droga”, ni la misma palabra “droga” tenía ese sentido peyorativo que en la actualidad posee por culpa de los gobernantes y los medios de comunicación alarmistas que hacen de pregoneros. Pero comenzó la persecución policial; con ella nació un nuevo tipo de delito, y entonces ya sí lograron crear un problema donde antes no lo había. Y lo peor es que la mayoría, por falta de información e instrucción, vive engañada y cree las proclamas que afirman que la culpa es de las drogas y de los malvados traficantes, cuando en realidad el origen de todo es la ilegalidad de algo tan natural como la vida misma.

### La **cruzada** farmacológica

Desde hace cien años existe una cruzada que evidentemente no puede



acabar con las sustancias psicoactivas por mucho que quiera. Enlazando con el tema de la crítica a la psiquiatría, la lucha contra el abuso de drogas es en realidad una guerra para acabar con las que no gustan al estado y para fomentar las que aprueba, que son las que prescribe el gremio médico, especialmente la psiquiatría. Fruto de ese matrimonio entre el estado represor de libertades y la medicina/psiquiatría controladora de cuerpos y conciencias es el estado terapéutico, en cuyo contexto se ha forjado a su vez el concepto de drogadicción como enfermedad. Para Szasz, la dependencia a las drogas no es una enfermedad, y menos aún debe curarse con drogas legales que sustituyan a las ilegales (metadona por heroína, antidepresivos por cocaína, tranquilizantes para todos los casos en general). El consumo de



sustancias psicoactivas es simplemente un hábito social que surge de una decisión personal.

Ha habido muchas cruzadas a lo largo de la historia, muchos chivos expiatorios a los que se ha culpado de los males que siempre ha habido y habrá en la sociedad. El ser humano posee en su interior un ansia de libertad y de constante mejora, pero también un deseo de seguridad —relacionado con el miedo a lo extraño y desconocido— que suele ser directamente proporcional al grado de ignorancia. El hombre siempre ha tenido algo que temer, y descargar ese temor mediante algún procedimiento ha demostrado ser beneficioso. De ahí nace el fenómeno del chivo expiatorio, y de ahí nace también el poder que en todas las culturas han tenido las castas sacerdotales, que han jugado con el sentimiento del miedo, han prometido la seguridad y la salvación y han afirmado poder acabar con los males de la sociedad. Fueron chivos expiatorios los judíos, los herejes, las brujas, los anarquistas, los masones, los comunistas... Ahora son las drogas, y los modernos sacerdotes son los psiquiatras, como ya hemos expuesto en las entregas anteriores.

### El mito del drogadicto

A quien se autome dica con sustancias mal consideradas socialmente le llamamos ‘drogadicto’, decimos que está abusando de las drogas y suponemos que se está haciendo daño

a sí mismo y cometiendo un acto inmoral y antisocial.

Cualquier persona con un mínimo de cultura sabe que la marihuana, la coca y el opio son plantas que existen de forma silvestre en la naturaleza y que numerosas civilizaciones han utilizado desde tiempos inmemoriales. Siempre ha existido el peligro de que alguien las consuma en exceso o de forma inadecuada; pero se trata de un problema suyo, no de la sociedad. Y él debe ser quien pague el posible

## A QUIEN SE AUTOME DICA CON SUSTANCIAS MAL CONSIDERADAS SOCIALMENTE LE LLAMAMOS ‘DROGADICTO’

daño; porque aquí entra en juego la otra cara de la prohibición, la del dependiente que asegura ser un enfermo y que la culpa de sus males no es realmente suya, sino de la sustancia. Con ello nace el mito del adicto, ya que a éste le conviene serlo para reclamar la atención y los cuidados de los demás, después de no haber sido capaz de manejar adecuadamente la droga.

La adormidera se ha utilizado como analgesico y tranquilizante, la coca para trabajar más y mejor, los psiquedélicos para tener experiencias



distintas a lo normal. Siempre ha sido posible utilizar esas sustancias con pleno derecho, pero ahora ya no. Para mayor escarnio, las autoridades

À MI JUICIO, LO QUE LLAMAMOS 'PROBLEMA CON LAS DROGAS' ES UN COMPLEJO GRUPO DE FENÓMENOS INTERRELACIONADOS, PRODUCIDOS POR LA TENTACIÓN, LA ELECCIÓN Y LA RESPONSABILIDAD PERSONAL



y el gremio médico no hacen nada por evitar los daños derivados del abuso de fármacos legales, que generan más efectos secundarios y sobredosis que las drogas ilícitas. En el caso de los fármacos psiquiátricos, muchos son además altamente adictivos y si se toman durante algún tiempo pueden ocasionar un fuerte síndrome de abstinencia. Ahora bien, a los gobernantes y a la psiquiatría no les importa esto, ya que los consumidores de estas drogas se comportan como buenos ciudadanos, y sobre todo son conformistas.

La pregunta que lanza Szasz es por qué el uso de esas drogas se ha convertido en un asunto de interés social y político en el siglo XX, comenzando por los Estados Unidos. La respuesta es evidente: intereses económicos y relacionados con el control social. Ahora bien, lo único que hace esta guerra es perjudicarnos. Sólo cuando se asuma esto por parte de la ciudadanía terminará la situación actual, que es totalmente inmoral e irracional.

### Unas palabras de despedida

Para terminar, y como sabrosa guinda del pastel que hemos ofrecido, acogiéndonos al derecho de citar y reproducir parte del contenido de un libro mencionando adecuadamente la fuente, nada mejor que incluir unos párrafos destacados de *Nuestro derecho a las drogas* que, dicho sea de paso, es de obligada lectura para todo drogófilo y está a la venta a un precio realmente bajo. Leerlo es el mejor homenaje que podemos hacer a este estudioso que tanto nos ha aportado y que nos ha dejado hace unos meses.

“Todos nosotros —sin consideración de edad, educación o competencia— hemos sido privados de nuestro derecho a sustancias que el gobierno ha decidido llamar ‘drogas peligrosas’. Sin embargo, irónicamente, muchos americanos padecen la creencia —errónea— de que disfrutan ahora de muchos derechos que antes tenían solamente unos pocos (verdad parcial para negros y mujeres), y siguen ignorando por completo los derechos que perdieron. Más aún, habiéndonos habituado ya a vivir en una sociedad que libra una implacable Guerra contra las Drogas, hemos perdido también el vocabulario capaz de hacer inteligibles, y analizar adecuadamente,

las consecuencias sociales desastrosas de nuestro propio comportamiento político-económico frente a las drogas”.

“A mi juicio, lo que llamamos ‘problema con las drogas’ es un complejo grupo de fenómenos interrelacionados, producidos por la tentación, la elección y la responsabilidad personal, combinadas con un conjunto de leyes y políticas sociales que genera nuestra renuencia a encarar este hecho de una manera franca y directa. Si tal cosa es falsa, prácticamente todo lo que contiene este libro es falso. Pero si es verdad, prácticamente todo lo que piensan y hacen el gobierno americano, la ley americana, la medicina americana, los medios de comunicación americanos y la mayoría del pueblo americano en materia de drogas es un error colosal y costoso, dañino para americanos y extranjeros inocentes, y autodestructivo para la nación misma. Pues si el deseo de leer el *Ulises* no puede curarse con una pildora anti-*Ulises*, tampoco puede curarse el deseo de utilizar alcohol, heroína o cualquier otra droga o alimento mediante contra drogas (por ejemplo, Antabuse contra alcohol, metadona contra heroína), o mediante los llamados programas de tratamiento antidroga (que son coacciones enmascaradas como curas)”.

“El resultado de nuestra prolongada política proteccionista con respecto a las drogas es que ahora nos resulta imposible relegalizarlas drogas; carecemos tanto de la voluntad popular para ello como de la infraestructura política y legal indispensable para respaldar ese acto. Decidimos hace tiempo que es moralmente censurable tratar las drogas como una mercancía (especialmente las drogas derivadas de plantas foráneas). Si estamos satisfechos con este estado del asunto y con sus consecuencias, así sea (...) De acuerdo con ello, apoyo un mercado libre de drogas no porque piense que sea —en este momento, en Estados Unidos— una política práctica, sino porque creo que es un derecho, y porque creo que —a largo plazo, en Estados Unidos— la política correcta puede ser también la política práctica”.

### Bibliografía

Szasz, Thomas, *Nuestro derecho a las drogas*. Editorial Anagrama. Traducción y prólogo de Antonio Escotado.



# ¡Nueva variedad!

# 'Serious 6'

## 2º Premio

Indoor Bio Weed Highlife Cup 2013



### Serious Seeds

¡Garantía de calidad!

- Termina pronto
- Resistente a los mohos
- Sativa con pistilos rosa

## LA SATIVA MÁS RÁPIDA

EN EXTERIOR:  
¡Lista para recoger en Septiembre!

EN INTERIOR:  
¡Termina en 8 semanas!

Para más información, catálogo o semillas visite  
[www.seriousseeds.com](http://www.seriousseeds.com), [info@seriousseeds.com](mailto:info@seriousseeds.com)

11 semillas regulares, o 5 semillas  
feminizadas disponibles en tubo

## Primer Klonador ECOLÓGICO del mercado



## [www.agrobeta.com](http://www.agrobeta.com)

Búscanos en facebook, twitter o blog. Teléfono de contacto: 902120902. Precios especiales para distribuidores y grows.



# El cannabis terapéutico a finales del siglo XIX

por Íñigo Montoya de Guzmán

**VEREMOS EN ESTE ARTÍCULO EL USO TERAPÉUTICO DEL CANNABIS EN LOS ÚLTIMOS AÑOS DEL SIGLO XIX. A PARTIR DE LA SEGUNDA MITAD DEL SIGLO XIX EL CANNABIS ENTRA SIN NINGUNA RETICENCIA POR PARTE DE LAS AUTORIDADES SANITARIAS EN TODAS LAS FARMACOPEAS EUROPEAS. CON ESTO FINALIZAREMOS LOS ARTÍCULOS ANTERIORES DEDICADOS A LAS PROPIEDADES MEDICINALES DE NUESTRA QUERIDA PLANTA.**



## Textos a favor y textos en contra

En 1891 el doctor **J. B. Mattison** instaba a los médicos a continuar utilizando cannabis ya que era un medicamento muy seguro. Analizó sus usos como analgésico e hipnótico. Hizo especial referencia a la dismenoreia, el reumatismo crónico, el asma y

la úlcera gástrica, y añadía “ha demostrado ser un eficaz sustituto de la adormidera” en los adictos a la morfina. Uno de sus casos era un cirujano naval que durante nueve años se estuvo poniendo 10 gramos diarios de morfina subcutánea y se recuperó con menos de una docena de dosis de cannabis. Para Mattison el uso más importante del cannabis se encontraba en la curación de las jaquecas y también en su prevención. El informe Mattison afirmaba que los jóvenes médicos preferían utilizar la morfina en inyecciones hipodérmicas ya que estaban deseosos de obtener

*de la descuidada administración de opiáceos. Querría que la sabiduría que conocieron sus padres en la profesión... les sirviera para mantenerse alejados de los escollos narcóticos, en los cuales ha naufragado más de un paciente. (...) Mi experiencia asevera esta declaración: el cannabis indica es un hipnótico y anodino seguro y exitoso.”* (Mattison, 1891:266).

Pero también aparecen textos xenófobos en estas revistas científicas; por ejemplo en la revista “El Psiquiatra y Neurólogo” de 1893

## DOCTOR J.B. MATTISON INSTABA A LOS MÉDICOS A CONTINUAR UTILIZANDO CANNABIS YA QUE ERA UN MEDICAMENTO MUY SEGURO

resultados rápidos pero olvidaban cuan fatales eran las consecuencias de un uso prolongado de opiáceos. Escribía: “*Si se desea un efecto rápido, resulta tan fácil usar ese moderno dañador, la morfina hipodérmica, que ellos –los médicos jóvenes– se sienten inclinados a olvidar las consecuencias remotas*

aparece un artículo de Thomas Ireland titulado “La introducción del cannabis en la Guyana Británica” en el que tilda a los inmigrantes coolies de la India de exportadores del vicio de consumir ganja. Afirmaba que el cannabis era una droga muy perjudicial: “En la isla de Trinidad los efectos del cannabis eran tan flagrantes entre





Three Ounces

# SYRUP CANNABIS COMPOUND

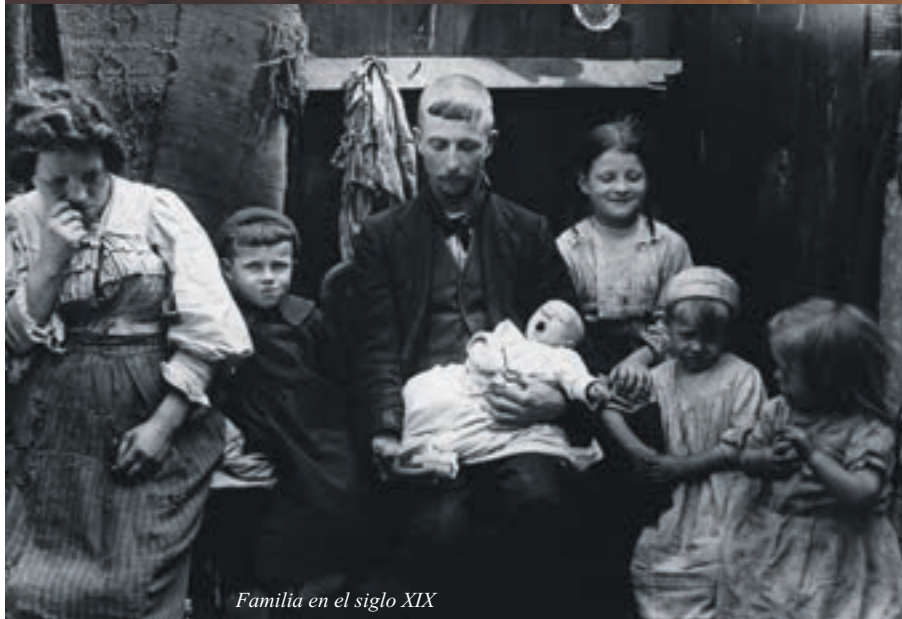
w/Di-acetyl Morphine

Cannabis Indica	7 1/2 Ozs
Chloroform	4 Xijss
Morphine Di-acetyl HCl	℥.ij
Lobelia	ʒ.ij
Tartar Emetic	ʒ.ij
Tolu and Aromatics	℥.ij

DOSE: One to two fluidrachms  
every two or three hours

**A TRUE P.M. LINE**  
**PITMAN-MOORE**  
PHARMACEUTICAL CHEMISTS  
INDIANAPOLIS, U.S.A.





Familia en el siglo XIX

los coolíes que su cultivo y la venta fueron completamente prohibidos con multas caras”. Continuaba afirmando que el fumador habitual de cannabis era un mentiroso y, como los borrachines, al principio intentaba ocultar el hábito hasta cierto punto, aunque al final se descubría. Se ponían ociosos y descuidados, desatendiendo sus trabajos del campo, así como sus ganancias disminuían y su dieta era cada vez más escasa. Todo su dinero lo gastaban en ganja. Según Thomas los fumadores de ganja tenían un estado de melancolía crónica agravado con una pérdida de

memoria. Afirmaba que el bhang producía un estado mental que correspondía al delirium tremens cuando el paciente era privado de la droga. El paciente consumidor de cannabis hablaba continuamente, atacaba a otras personas, mordía y destruía su ropa. Su piel se ponía caliente y seca. El paciente se volvía muy inquieto. Ireland cuenta el caso de un paciente fumador de ganja y opio que tenía brotes sicóticos y que era un asesino.

Frente a este artículo podemos poner casos contrarios. En el British

Medical Journal de 1883 encontramos el artículo de William Strange de la enfermería de Worcester que utiliza el cannabis contra la ansiedad, la depresión o la locura. Cuenta el caso de una mujer que sufría melancolía aguda y que le dijo al doctor: “Doctor, yo debo matar a mis niños. Envíeme a un manicomio”. Él contestó: “Si usted me promete no matarlos hasta que yo haya probado el efecto de una medicina en usted”. Ella se lo prometió. Utilizó un dracma de bromuro de potasio con la mitad de un dracma de tintura de cannabis, dos o tres veces al día, en quince días. Causó tanta mejoría y alegría que la paciente declaró que podía ver la ventana abierta sin el deseo irresistible de tirar a sus hijos por ella a la calle. La dosis usual de este doctor era de 20 a 30 gotas de tintura.

### Los problemas del cannabis frente a los nuevos medicamentos

Las ventajas del cannabis eran: 1º) El uso prolongado de cannabis no lleva al desarrollo de dependencia física. 2º) Se desarrolla una tolerancia mínima a los productos del cannabis. 3º) Los productos del cannabis tienen una toxicidad sumamente baja. 4º) El



cannabis no produce ninguna perturbación en el funcionamiento vegetativo, considerando que los opiáceos inhiben el tracto gastrointestinal, el flujo de bilis y el reflejo de la tos.

El uso de cannabis como medicamento estaba ya en declive desde 1890. La aceptación del cannabis como medicina fue muy restringida por la clase médica británica y su utilización muy escasa. Las causas eran: 1º) Que el cannabis no tenía buenos controles de calidad, no existían lotes estandarizados de esta medicina (el THC de los preparados de cannabis era muy variable, no se controlaba la dosificación). 2º) No se conocían las dosis que se daban a los pacientes (o no les producían efecto o les provocaban una intoxicación no deseada), 3º) Las respuestas individuales al cannabis consumido de forma oral eran desiguales e imprevisibles y 4º) La invención de la jeringuilla hipodérmica hacia 1850 que permitía la inyección de drogas solubles en agua para un rápido alivio del dolor. Los productos del cannabis son insolubles en el agua y a consecuencia de esto no pueden ser fácilmente administrados por inyección. Además los efectos del cannabis ingerido no hacen efecto hasta transcurridos una hora en la digestión.

## EL USO PROLONGADO DE CANNABIS NO LLEVA AL DESARROLLO DE DEPENDENCIA FÍSICA

A finales del siglo XIX y con el desarrollo de drogas sintéticas como la aspirina, el hidrato de cloral y los barbitúricos que son químicamente más estables que el cannabis, y por consiguiente más fiables, aceleró la decadencia del cannabis como producto farmacéutico. Por todo esto el cannabis no fue tan usado por los ingleses como el opio.

### En busca del principio activo del cannabis

En la década de los noventa de este siglo un grupo de químicos de la Universidad de Cambridge (Madera, Spivey y Easterfield) tuvieron un relativo éxito consiguiendo un extracto puro de cannabis llamado



**Asthma**

—

**Catarrhos**

—

**Insomnia**

# CIGARROS INDIOS, Cannabis Indica

*De GRIMAULT e C<sup>os</sup>*

A dificuldade em respirar, a roncadura, os flatos, a aspiração sibilante acabam quasi logo, produz-se uma expectoração abundantissima quasi sempre em pouco tempo, torna-se mais facil, a respiração, mais branda a losse e um dormir reparatório afasta todos os symptomas assustadores que se tinham manifestado.

# COCAINE

## TOOTHACHE DROPS

Instantaneous Cure!

PRICE 15 CENTS.

Prepared by the

**LLOYD MANUFACTURING CO.**

219 HUDSON AVE., ALBANY, N. Y.

For sale by all Druggists.

(Registered March 1885.) See other side.



“cannabinol”. Dos de los pioneros de este terreno, Easterfield y Spivey, mueren a causa de explosiones ocurridas en su laboratorio. Madera casi perece en las mismas circunstancias, ya que mientras trabajaba en el laboratorio, tomó un poco de cannabinol y perdió la conciencia; un compañero de laboratorio encendió algo y estalló el laboratorio con Madera dentro entre las llamas. Por suerte alguien fue a socorrerle recatándolo con vida.

Como antes señalábamos es a finales del siglo XIX cuando comienza a difundirse el empleo de medicamentos con una fórmula y un nombre comercial estable, obtenidos de modo industrial. También encontramos que el cannabis figuraba en su composición junto a otros agentes farmacológicos, como en algunos jarabes como el Jarabe Antinervioso de Corteza de Naranja amarga, Bromuro potásico y Hastchisch del Dr. Campá, Catedrático y decano de

la facultad de Medicina de Valencia, o el Jarabe de HaschishBromurado del Dr. Jimeno, elaborado por Punsola y Gavaldá, farmacéuticos de Barcelona y el Licor de Cábamo Indiano de Queralt, también elaborado en la ciudad condal. O el licor Montecristi de haschisch, elaborado por Salvador Costa en Albal (Valencia), fabricado desde 1897 hasta 1976 (Matthews, 2002: 192-193).

Otra procedimiento ampliamente utilizado era en forma de cigarrillos para el tratamiento del asma y otras dolencias respiratorias: los Cigarrillos indios antiasmáticos de Cannabis índica de Grimault y Cía. “farmacéuticos en París de S.A.I. al príncipe Napoleón”, elaborados con “extractos de cáñamo índico de Bengala”, que poseían propiedades para combatir no sólo el “asma”, “la opresión” y la “sofocación”, sino también otras dolencias como “la tos nerviosa, el insomnio, la tisis laríngea, la ronquera, la extinción de la voz y las neuralgias faciales”. O en los Cigarrillos balsámicos antiasmáticos y en los Papeles del Dr. Andreu (realizados en Barcelona) para inhalaciones que, al menos hasta 1914, tuvieron también entre sus componentes el cannabis. Y el jarabe contra la tos Víctor, de Victor Remedies Co.

Encontramos también testimonio de su empleo por su presencia en los catálogos españoles de principios activos que algunos laboratorios farmacéuticos internacionales (BurroughsWellcome y Cia, Parke Davis & Co., Houdé...) durante las primeras décadas del siglo XX iniciaban su distribución comercial en España.

En 1896 nuevos productos hechos con cannabis salieron al mercado como *cannabin*, *cannabindon*, *cannabine*, *cannabinon* también en otras preparaciones como el *Corn Colloidum* y *Chlorodyne* (un remedio para el dolor de estómago fabricado por la compañía Squibb que contenía también morfina) o en las *Antineuralgic Pills* de Brown Sequard. También existía cannabis en los preparados farmacéuticos de *Dr. Brown Sedative Tablets* (*Las pastillas sedantes del Dr. Brown*), *Syrup Tolu Compound* y *Syrup Lobelia*, “la cura de la tos en un día” (de Ely Lilly); *Casadein*, *Veterinary Colic Mixture* y *Utroval* (de Parker Davis) Ely Lilly y Parke Davis desarrollaron una planta muy potente de





cannabis indica, a la que denominaron cannabis americana.

### Más pruebas clínicas

Muchos psicólogos estadounidenses estaban interesados en los efectos del cannabis y lo probaron como James Mckeen Cattell (1860-1944) durante sus días de estudiante en la Universidad John Hopkins en Baltimore (1882-1883) otro psicólogo fue Edmund Burke Delabarre (1863-1945) director titular del laboratorio de psicología de la Universidad de Rhode Island que experimentó en 1893 y sus trabajos continuaron hasta 1931, en que el cannabis comenzó a ser la "asesina de la juventud" los estudios sobre el cannabis se cerraron. En 1897 (11 de noviembre) en un análisis realizado al hachís y publicado en el British Medical Journal, el Dr. W. Dixon informaba que:

*"A partir de la observación frecuente del cáñamo, tanto objetiva como subjetivamente, puedo asegurar que resulta calmante y estimulante y que cuando se inhala se convierte en un estimulante cerebral muy valioso. Estoy convencido de que se trata de un agente terapéutico extraordinariamente útil, que no es probable que conduzca a abusos y que, en dosis adecuadas, no produce efectos secundarios adversos"* (Dixon, 11 nov de 1897:1354-1357). Además leemos:

*"Por lo tanto el cáñamo ejerce efectos distintos según los preparados que se utilicen...En los casos en que se desea un efecto inmediato, la droga debe de fumarse y los vapores han de pasar por agua. En cuanto a ataques de depresión, fatiga mental, dolor de cabeza y la fatiga desaparecen y el sujeto está en condiciones de reanudar su labor, pues se siente renovado y aliviado. También estoy convencido de que los resultados son maravillosos porque proporcionan resistencia y alteran la sensación de fatiga muscular que provoca cualquier esfuerzo físico agotador"* (Dixon, 1897:1354-1357).

Como apunte mencionaremos que en 1898 la industria química alemana producía por primera vez la heroína; un derivado de la morfina parcialmente sintético. Fue considerado como un analgésico milagroso que se utilizará para curar la adicción a la morfina. En el siglo XX se convertirá por excelencia en "la droga".

En 1899 Walter Dixon mostró en roedores las conclusiones a las que llegó anteriormente. Escribió además que el consumo de cannabis tomado de forma inhalada estaba en la misma categoría de drogas como el café, té o kola. No era peligroso su consumo y sus efectos no eran alarmantes y que su uso no llevaba a la adicción.

James Mckeen Cattell

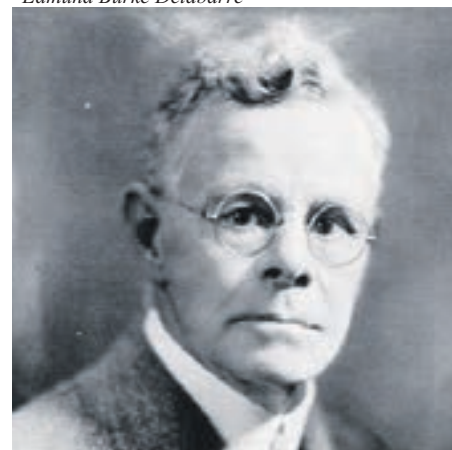


James Mckeen Cattell II



En el British Medical Journal (11 noviembre de 1899: 1354) aparece un artículo sobre la aplicación de cannabis en gatos y perros. La aplicación de tintura de cannabis por vía oral a gatos en la primera fase parece que los felinos se encuentran intranquilos y prefieren la oscuridad. Mientras que en los perros hay una excitación y ladran rabiosamente. En la siguiente fase los gatos parecen apáticos con sus constantes ronroneos, mientras que los perros aparecen en una postura dócil y afectuosa. En el andar son sumamente torpes. Finalmente hay una flaqueza en la contestación a

Edmund Burke Delabarre



todo tipo de estímulos y de una indiferencia general, incluso se le pueden pinchar con alfileres.

Ese mismo año la revista Lancet publica las experiencias con el cannabis del Dr. Marshall. Tomó entre 0'1 y 0'5 de sustancia pura de cannabis. La sustancia tenía un sabor picante, aromático y ligeramente amargo y pasado un cierto tiempo tiene un ligero efecto anestésico en las membranas mucosas que recubren la lengua y la boca. Sintió sequedad de boca, aparentemente por viscosidad de la saliva. Le siguió un estado de parestesia y de debilidad en las piernas. Disminución

William Strange



de las facultades mentales y una tendencia a vagar sin rumbo a lo largo de la habitación. Incapacidad para fijar la atención en nada y ganas irresistibles de reírse (dolor de las mejillas a causa de la risa). Estados de tranquilidad y de alegría alternaban durante el tiempo de intoxicación.



Ausencia de preocupaciones. Pérdida total del sentido temporal (el tiempo deja de existir, el tiempo parece como si se detuviera). Pérdida de memoria de las cosas que anteriormente ha realizado (Marshall, 1897: 235-238). Los compañeros de Marshall, al verlo llamaron a un médico pero tras tomar un café se fue a casa sin sufrir efectos adversos.

Hacia fines del siglo XIX es el propio desarrollo del capitalismo científico el que trae la aparición de las drogas psicoactivas que nacen en laboratorios químicos para potenciar su efecto, así, en probeta nacieron la morfina (1806), la cocaína (1860), y la heroína (1883). Esto trajo una feroz guerra comercial entre los poderosos laboratorios Merck de Alemania y Parke Davis de Estados Unidos, con el fin de incentivar el consumo de sus nuevos productos que ya se vendía en ampollas, jeringas, vinos y cigari-



Médicos en el siglo XIX

A FINALES DEL SIGLO XIX Y CON EL DESARROLLO DE DROGAS SINTÉTICAS COMO LA ASPIRINA, EL HIDRATO DE CLORAL Y LOS BARBITÚRICOS QUE SON QUÍMICAMENTE MÁS ESTABLES QUE EL CANNABIS, Y POR CONSIGUIENTE MÁS FIABLES, ACELERÓ LA DECADENCIA DEL CANNABIS COMO PRODUCTO FARMACÉUTICO

llos. A principios de siglo XX todas las drogas conocidas se encontraban disponibles en farmacias y la propaganda que acompañaba a estos productos es igualmente libre. Hay, sin duda, adictos al opio, la morfina y la heroína, pero el fenómeno en su conjunto (los usuarios moderados e inmoderados) apenas llaman la atención de periódicos o revistas, y nada la de jueces y policías. No es un asunto jurídico, político o de ética social. 🚫

**BAYER**  
**PHARMACEUTICAL PRODUCTS.**

We are now sending to Physicians throughout the United States literature and samples of

**ASPIRIN**

The substitute for the Salicylates, agreeable of taste, free from unpleasant after-effects.

**HEROIN**

The Sedative for Coughs,  
**HEROIN HYDROCHLORIDE**  
 its water-soluble salt.

**Bibliografía**

- Dixon, W. E. (1897). "The pharmacology of cannabis indica" *British Medical Journal*, 11 de noviembre.
- Marín Gutiérrez, I. (2003). *Historia conocida o desconocida del cannabis*. Megamultimedia. Málaga.
- Marshall, C. R. (1897). "The active principle of Indian hemp: a preliminary communication" *Lancet*, Londres. Enero, 23
- Matthews, P. (2002). *La cultura del cannabis*. Alianza Editorial, Madrid.
- Mattison, J.B. (1891). "Cannabis indica as an Anodyne and Hypnotic" en *St. Louis Medical Surgical Journal* n° 61.



# PREMIER



# INDICAS

## MK-ULTRA



**GANADOR DE LA COPA INDICA**  
High Times Cannabis Cup 2002  
High Times Cannabis Cup 2003

## DARKSTAR



**DARKSTAR, EL CONTENIDO MAS ALTO DE THC EN LA GALAXIA!**  
Durante la reciente 22nda Copa Cannabis de High Times, Dark Star tuvo como resultado de analisis un 22%+ THC, sobrepasando muy por encima de todas las demas Indicas ganadoras de Copas Cannabis H.T. Ganador de la 2012 Expogrow Cup (Irún-Espana)

## CRITICAL HOG



**GANADOR DE LA COPA**  
Hog :High Times Cannabis Cup Indica Cup Ganador

T.H.Seeds® Amsterdam. info@thseeds.com, www.thseeds.com - Distribuidores :PLANTASUR DISTRIBUCIONES - info@plantasur.com  
- THE PLANT - info@theplant.es, LEAF LIFE - info@leaflifemayorista.com



FEDERACION DE ASOCIACIONES CANNABICAS

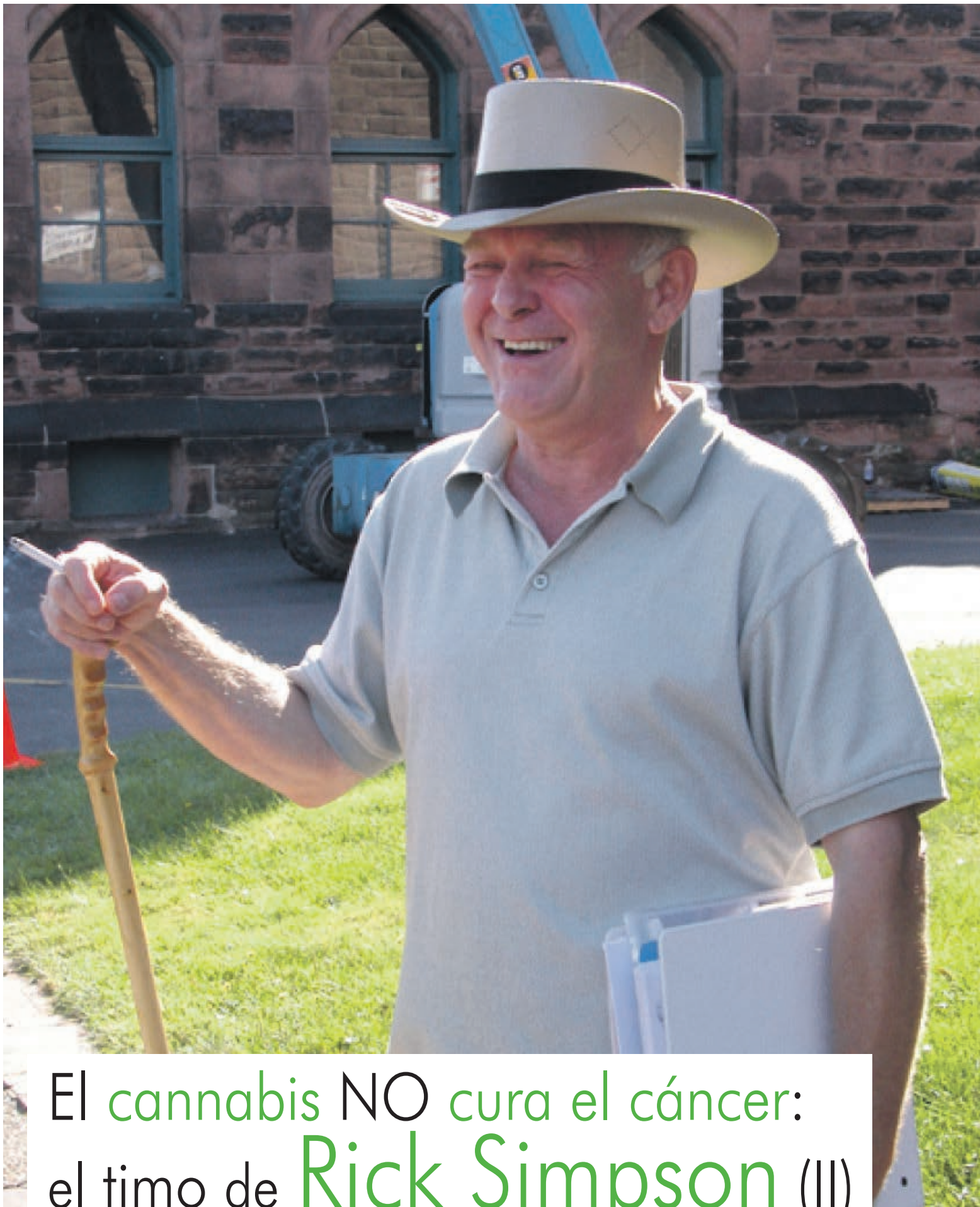
# FAC

[www.fac.cc](http://www.fac.cc)



[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)





El cannabis NO cura el cáncer:  
el timo de Rick Simpson (II)



Algunas páginas web prometen la curación del cáncer y otras enfermedades utilizando cannabis. El aceite de cannabis de Rick Simpson es el método más popular y comentado de todos los que pueden encontrarse en Internet. En esta segunda y última entrega de la serie analizaremos los motivos por los cuales esta historia se trata de un fraude sin ningún respaldo científico, que puede hacer mucho daño a personas con enfermedades graves o incurables.

por Dr. Fernando Caudevilla

Recordarán nuestros lectores que en el número anterior resumimos el video de Youtube sobre el aceite de cannabis de Rick Simpson. Para los que no sean habituales de esta revista, para quienes no leyeron el artículo o simplemente no lo recuerden, les hago un breve resumen del documental que pueden encontrar en su integridad en Youtube (simplemente tecleen en el buscador “Rick Simpson cannabis” o “Rick Simpson español” y encontrarán decenas de versiones, algunas con cientos de miles de visitas).

Rick Simpson vive en un pueblo tranquilo de Canadá, un día le da por ponerse a investigar y descubre que el aceite de cannabis cura todo: el cáncer, la diabetes, la artrosis, la artritis, la diarrea, las infecciones, el dolor...al menos estos son los testimonios de las personas que salen en el video. Cuando las autoridades sanitarias se enteran de que en el pueblo todo el mundo está tratando sus enfermedades con el milagroso invento de Rick, le cierran el chiringuito y le denuncian. Pero en realidad el motivo por el que actúan contra él es porque Rick está desenmascarando una conspiración liderada por la industria farmacéutica con ramificaciones político-mediático-judicial-legislativas. Todos estos agentes saben que el aceite de cannabis es curativo, pero no quieren que el público se entere. Ríase usted de la trama Gürtel, el caso Noos y el Malaya.

Aunque en el capítulo anterior ya dimos algunas pistas, en este número analizaremos si, desde una perspectiva lógica existe algún

negativa. El método de Rick Simpson sirve para lo mismo que el método de Homer Simpson, o sea, para nada. O al menos no existe ningún elemento objetivo que sugiera ningún tipo de utilidad.

Empezaremos señalando algo tan sencillo como que las enfermedades se producen por causas diferentes. Una infección es una agresión de un agente externo (virus, bacteria, hongo...), los trastornos metabólicos como la diabetes son consecuencia de la interacción de factores genéticos y ambientales (alimentación, estilo de vida...), el desgaste del cuerpo a lo largo de la vida da lugar a degeneraciones como la artrosis...Lo que se entiende comúnmente como “cáncer” es en realidad un conjunto heterogéneo de más de 200 enfermedades con mecanismos de producción, diagnósticos, tratamientos y pronósticos muy distintos...A través de la comprensión exacta de los mecanismos que subyacen en cada enfermedad, es posible buscar tratamientos específicos para curarlas o, en la mayoría de los casos paliar los síntomas. Al menos esto es lo que pretende el método científico. Suponer que existe una planta milagrosa que sirve lo mismo para el cáncer de tiroides que para la diarrea, los ronquidos o los juanetes supone tirar por tierra todo el conocimiento desde Hipócrates. Aunque, vaya usted a saber, igual Hipócrates también sabía lo del cannabis y estaba metido en la conspiración para prohibir su uso.

El video explica detalladamente cómo elaborar el aceite de cannabis. Primero dicen esto de “no se le

“RICK SIMPSON VIVE EN UN PUEBLO TRANQUILO DE CANADÁ, UN DÍA LE DA POR PONERSE A INVESTIGAR Y DESCUBRE QUE EL ACEITE DE CANNABIS CURA TODO”

elemento que señale alguna posible validez o utilidad médica del aceite de Rick Simpson. Pero ya les adelanto que la respuesta en

ocurra hacer esto por su cuenta, nosotros no nos hacemos responsables” y después explican el proceso con todo lujo de detalles. Pero no se

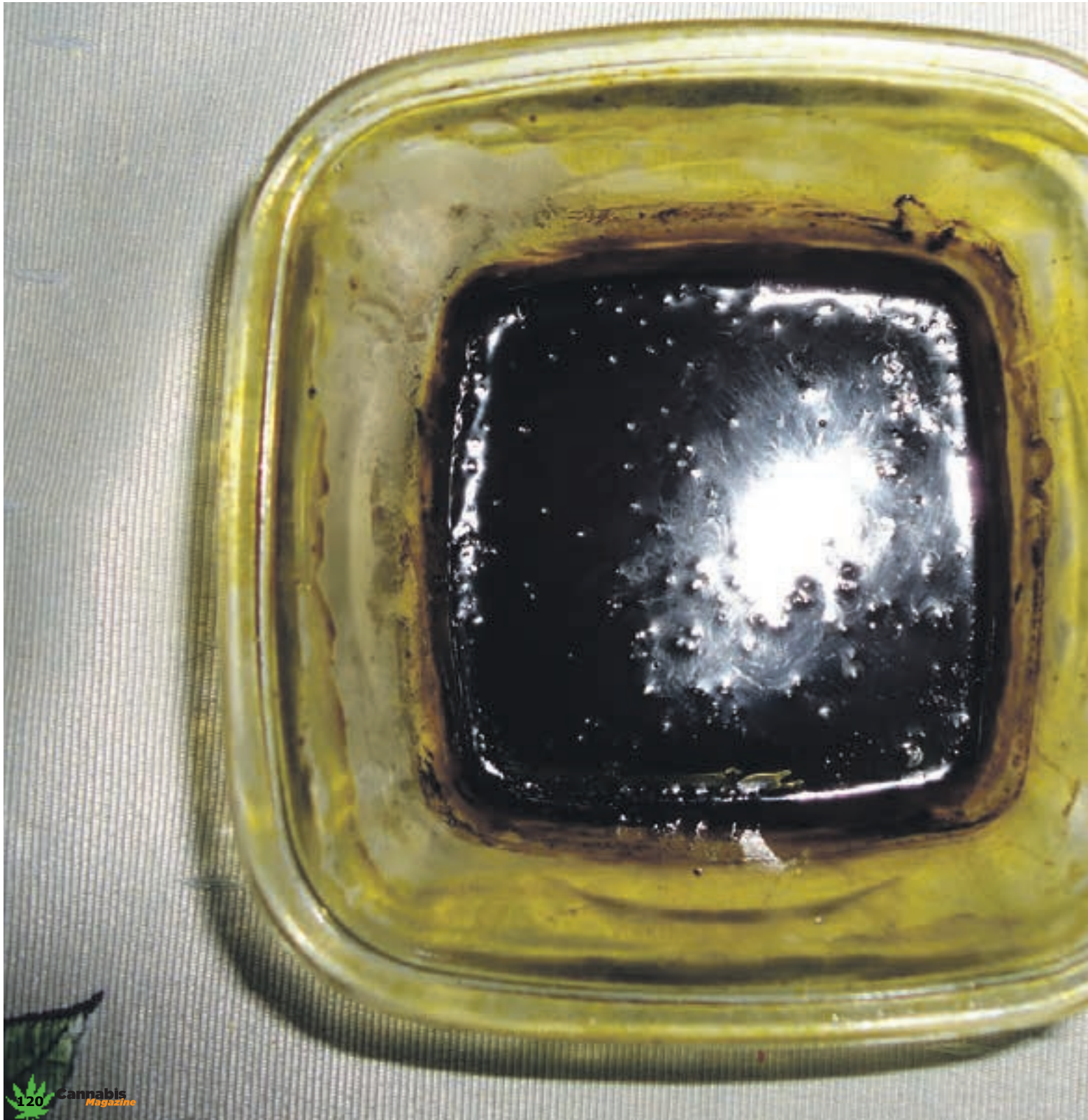


hace ni una sola mención al tipo de variedad que es necesario utilizar, la concentración necesaria para obtener los supuestos efectos positivos, la forma de dosificación...En ciencia, todos los fármacos necesitan de una dosis y frecuencia

adecuados, tienen posibles efectos adversos y toxicidad por sobredosisificación. En el mercado actual hay variedades de cannabis con concentraciones y proporciones muy diferentes de cannabinoides. Algunas marihuanas tienen un 2% de princi-

pios activos mientras que en otras la potencia puede ser diez veces superior. En algunas plantas el cannabinoide expresado es sólo THC, mientras que otras tienen proporciones muy significativas de CBD o CBN, que pueden hacer variar sus efectos de forma significativa. Nada de esto parece importar en el caso del milagroso aceite, en el que lo de las cantidades no parece importar mucho. "Uso una gota por la mañana y otra por la noche, porque no tengo

"EL MÉTODO DE RICK SIMPSON SIRVE PARA LO MISMO QUE EL MÉTODO DE HOMER SIMPSON, O SEA, PARA NADA"





nada terminal” dice uno de los testimonios. Las dosis oscilan entre “la cabeza de un alfiler” y “un grano de arroz”. A eso se le llama precisión farmacológica.

La página web oficial de Rick Simpson no comercializa directamente aceite de cannabis y el único servicio de pago que ofrecen es la descarga del libro por el precio de diez dólares. Pero en Internet es también sencillo encontrar páginas

web que comercializan este aceite con supuestas cualidades curativas. No puede saberse con seguridad si los autores del video guardan o no relación con estas páginas, aunque la sensación es que han aprovechado el tirón de visitas en Youtube para intentar hacer su agosto a consta de la salud ajena.

La historia tiene además todos los elementos de las teorías conspirativas: grupos secretos que manejan los

industria privada, busca rentabilizar sus inversiones y maximizar sus beneficios, y en demasiadas ocasiones esto pasa por encima de los principios éticos mínimos. Pero no es nada distinto a lo que sucede con cualquier otra empresa en un sistema de economía de mercado como en el que vivimos. Desde luego, la industria farmacéutica trabaja con un material particularmente sensible como es la salud humana, y sería deseable un plus de control (o bien que las institu-



“SUPONER QUE EXISTE UNA PLANTA MILAGROSA QUE SIRVE LO MISMO PARA EL CÁNCER DE TIROIDES QUE PARA LA DIARREA, LOS RONQUIDOS O LOS JUANETES SUPONE TIRAR POR TIERRA TODO EL CONOCIMIENTO DESDE HIPÓCRATES.”

hilos desde la oscuridad, hechos que no son más que apariencias, un puñado de heroicos resistentes que han descubierto la verdad...a nivel sociológico este tipo de historias tienen todos los elementos para adquirir popularidad. En este caso el oscuro enemigo es una especie de alianza histórica entre la industria farmacéutica y la clase política. Desde luego que la industria del medicamento tiene muchos puntos oscuros, algunos de ellos bien conocidos y otros muchos sobre los que no estamos al tanto. Como cualquier

ciones públicas destinaran más dinero a investigación en fármacos en lugar de dejarlo en manos privadas, pero eso nos llevaría a otro debate...). Es también cierto que la medicina tradicional ha ido perdiendo parte de su carácter humanístico en favor del desarrollo tecnológico y que la calidad percibida por el paciente muchas veces es muy mejorable.

Pero de ahí a concluir que existe una conspiración activa para evitar que las personas puedan curarse a sí mismas todas las enfermedades utili-



zando aceite de cannabis hay un abismo. ¿Tiene realmente interés la industria del medicamento en dejar morir a sus potenciales clientes? Cuando los jefes de la industria o los políticos de turno se ponen malitos ¿usan fármacos o cannabis? ¿Está demostrado que los consumidores de cannabis vivan más y mejor que los no consumidores? ¿Nadie se había dado cuenta de esto antes en los cuatro mil años de uso médico del cannabis? ¿O es que los antiguos emperadores chinos también andaban en la conspiración?

La mayoría de los datos que se presentan en el documental están descontextualizados, son verdades a medias o directamente falaces. A nivel histórico, es cierto que el cannabis se prohibió en la mayoría de los países a lo largo de la primera mitad del siglo XX pero los motivos que se aducen no son correctos. Entre el conglomerado de razones históricas, sociológicas, económicas y morales que los distintos historiadores de las drogas han detallado en múltiples obras de referencia, nadie jamás ha considerado que las propiedades terapéuticas del cannabis fueran un motivo o elemento relevante para su prohibición.

En el documental se citan investigaciones científicas sobre los cannabinoides sacadas fuera de contexto. Por ejemplo, los trabajos de Manuel Guzmán, uno de nuestros más brillantes investigadores, se citan como evidencia de las propiedades antitumorales del cannabis sin señalar que, en su mayor parte, son datos de in-

“LA HISTORIA TIENE ADEMÁS TODOS LOS ELEMENTOS DE LAS TEORÍAS CONSPIRATIVAS”

vestigación básica con aplicaciones muy limitadas en el momento actual. Es cierto que se trata de un campo de investigación extremadamente interesante, ya que el sistema de los endocannabinoides está implicado en la regulación que hace el sistema inmunológico sobre el crecimiento de los tumores. El conocimiento avanza rápidamente pero, por desgracia, aún no ha sido posible desentrañar entre los miles de señales, ligandos, recep-



tores y vías metabólicas aquellas que puedan ser aplicadas a la práctica. Por cierto que el documental también sugiere un ocultamiento o dificultad para acceder al resultado de estas in-

vestigaciones, que son perfectamente accesibles desde cualquier base de datos médica y han sido publicadas en las más prestigiosas revistas científicas del mundo.





Otros datos sobre epidemiología son inexactos, o se presentan de forma efectista. E ejemplo más claro es el supuesto “incremento en la incidencia de cáncer” de las últimas

décadas, sin tener en cuenta factores como el incremento de la esperanza de vida de la población o la mayor sensibilidad de las técnicas diagnósticas.

A la hora de formular cualquier hipótesis, quien la presenta es el responsable de aportar todos los elementos para poder convencer a los demás de que su idea es cierta. Los





argumentos deben presentarse de forma coherente, lógica y se deben aportar pruebas fehacientes sobre aquello que se pretende demostrar. Cualquier investigación científica que pretenda denominarse como tal debe detallar de forma minuciosa el método que se ha seguido para llegar a un determinado resultado. Nada de esto se encuentra en el documental sobre el milagroso aceite de cannabis, en el que un señor delante de un ordenador

no cure” pone de manifiesto uno de los rasgos característicos de las teorías conspirativas: la inversión de la carga de la prueba. No somos los demás quienes tenemos que demostrar que el no miente, sino que es su documental el que debería aportar datos suficientes sobre la veracidad de su tesis. De lo contrario, tendríamos que aceptar las bases de OVNIS nazis en la luna, la existencia de los vampiros o la ocultación por

ya que los mitos suelen ser mucho más interesantes, emocionantes y divertidos que la vida real. Pero gran parte de su popularidad tiene que ver con la cultura cannábica. La mayoría de las webs, revistas, páginas de redes sociales y blogs han acogido y retransmitido el discurso de Rick Simpson y su aceite milagroso sin ningún espíritu crítico. Cuesta encontrar fuentes de información que pongan en duda el método cuando cualquiera que dedique cinco minutos a pensar sobre el tema puede darse cuenta del fraude. Podría parecer que, como el periodismo amarillo, cuando se trata de defender a la planta del cannabis no hay que dejar que la realidad estropee una bonita historia. Pero cuando esa historia implica ofrecer esperanzas a personas con enfermedades graves o incurables sin ninguna base científica que lo sustente hay que ser mucho más serios. Defender el derecho a utilizar psicoactivos libremente por placer o reivindicar el derecho a la automedi-




**Rick Simpson in c/o GrasshopperMedia.ca**  
Please watch and share the movie entitled "Run From the Cure"

habla sobre las “investigaciones” sin una sola palabra sobre en qué consistieron, cómo se planificaron, en base a qué datos, qué método se utilizó... Cuando Rick Simpson dice en el documental la frase “nadie ha podido demostrar que el aceite de cannabis

parte de la CIA de pruebas de vida extraterrestre. Tampoco nadie ha podido demostrar que todo esto sea falso.

Señalábamos antes que la historia de Rick Simpson ha tenido una enorme difusión a través de Internet,

cación con cannabis debe ser compatible con la veracidad. Porque, si no, tendremos que terminar por dar la razón a los cruzados antidroga cuando acusan a este sector de “transmitir mensajes falsos sobre los usos terapéuticos del cannabis”. 





Pregunta en tu  
GrowShop  
mas cercano

LOS NUTRIENTES QUE APORTAN  
EL MÁXIMO PODER A TUS PLANTAS

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

[info@powernutrients.es](mailto:info@powernutrients.es)

## aceite de cáñamo

Fuente natural  
de ácidos  
Omega 3 y 6



Cannamade 

ADVANCED SEEDS

FEMINIZED & AUTOFLOWERING

CONFIANZA EN NUESTRA SELECCIÓN GENÉTICA Y DISFRUTA DE

COSECHAS BRILLANTES

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

GANA  
SEMILLAS  
ADVANCED

CONCURSO FOTOGRAFICO  
+ INFORMACIÓN EN  
NUESTRA WEB



FOTOGRAFIA  
AFGHAN SKUNK  
HÍBRIDO: THC > 20%  
INDOOR  
Altura: 60 - 100 cm  
Maduración: 60 - 70 días  
Rendimiento:  
350 - 450 g/m<sup>2</sup>  
OUTDOOR:  
Altura: 200 - 300 cm  
Cosecha:  
Finales de Octubre

• 1: 5,50 €  
• 3: 15,00 €  
• 10: 49,00 €

ENCUENTRA TU PUNTO DE VENTA ADVANCED SEEDS  
MÁS CERCANO EN [WWW.ADVANCEDSEEDS.COM](http://www.advancedseeds.com)



**Padezco de incontinencia urinaria desde hace años por un accidente de tráfico. Llevo en tratamiento desde hace muchos años pero los fármacos convencionales no han funcionado adecuadamente y querría saber si los cannabinoides podrían ayudarme de alguna forma. Soy varón, tengo 45 años, buena salud y ninguna otra enfermedad aparte de limitaciones al andar. Muchas gracias.**

La incontinencia urinaria implica la pérdida del control voluntario del reflejo de orinar, lo que implica un impacto psicológico y social en la vida de muchas personas. De cara a un tratamiento eficaz es muy importante determinar cuál es la causa exacta que produce la incontinencia y estudiar bien la funcionalidad de la vejiga. En muchas ocasiones el mecanismo es la inestabilidad del músculo detrusor de la vejiga (sobre todo en enfermedades neurodegenerativas como la esclerosis múltiple o el Alzheimer). En otras la incontinencia se produce por rebosamiento, esfuerzo, anomalías anatómicas, hipertrofia de próstata, cistocelos (protusión de la vejiga urinaria)...


Es muy importante valorar todos estos factores para poder determinar el tratamiento más adecuado. En ocasiones éste es farmacológico, quirúrgico una combinación de ambos. Con respecto a los cannabinoides, existe un ensayo clínico en el que se ha evaluado si un extracto medicinal de cannabis puede aliviar los síntomas por daño en la vejiga de algunas enfermedades neurológicas. Los pacientes eran en su mayoría afectados por esclerosis múltiple, pero también se incluían cuatro pacientes con daño en la médula espinal y uno con

una amputación abdominal causada por un tumor. El resultado del ensayo indicó mejoría de síntomas (dolor, pero también control de la vejiga y calidad de vida) en los pacientes cuando recibieron THC, CBD o la mezcla de los dos.

El estudio es de pequeño tamaño y no es suficiente como para indicar el tratamiento con cannabinoides de rutina, pero indica un posible efecto beneficioso que se ha visto confirmado en estudios de mayor tamaño, aunque en esta ocasión la investigación está limitada a enfermos que padecen esclerosis múltiple. Por otra parte, existen estudios en animales que señalan que existe un efecto específico de los cannabinoides sobre los mecanismos que producen dolor en la vejiga y que pueden constituir un elemento más para considerar un uso terapéutico cuando otras opciones han fallado.

Wade DT, Robson P, House H, Makela P, Aram J.A preliminary controlled study to determine whether whole-plant cannabis extracts can improve intractable neurogenic symptoms. Clin Rehabil. 2003 Feb;17(1):21-9.

Freeman RM, Adekanmi O, Waterfield MR, Waterfield AE, Wright D, Zajicek J. The effect of cannabis on urge incontinence in patients with multiple sclerosis: a multicentre, randomised placebo-controlled trial (CAMS-LUTS) Int Urogynecol J Pelvic Floor Dysfunct. 2006 Nov;17(6):636-41

University of Pittsburgh Medical Center Press Release. May 21, 2006. "Marijuana-derived drug suppresses bladder pain in animal models." 

## FERNANDO CAUDEVILLA

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

- Médico de Familia
- Experto en cannabis, cocaína y drogas de síntesis
- Consultor médico en uso terapéutico del cannabis
- Informes médicos
- Peritajes médico-legales
- Consejo sanitario en uso recreativo de drogas



C/ Alameda 3, piso 5º. 28014 Madrid

Tlf: +34 915 28 83 96

[caudevilla@gmail.com](mailto:caudevilla@gmail.com)





## Librería Muscaria

La librería más psicoactiva de la Red

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

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

# Necen

ozono

## BAJAMOS NUESTRAS TARIFAS



Paseo de Montjuic, nº 46 08004 Barcelona  
Tel. 93.243.32.00 [www.necen.es](http://www.necen.es) [necen@necen.es](mailto:necen@necen.es)

**cannabiogen**  
C.G. 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



# Psilocibina para la depresión (I): algunas disgresiones previas

Por José Carlos Bouso







El pasado 8 de abril apareció una noticia en diversos medios de comunicación que informaba de que un científico de reconocido prestigio protestaba porque el estatus legal de la psilocibina dificultaba la realización de un ensayo clínico de su equipo que tenía como objetivo estudiar la eficacia de la psilocibina para el tratamiento de la depresión<sup>1</sup>. El científico era el simpático y controvertido David Nutt, presidente de la Asociación Británica de Neurociencia y profesor de Neuropsicofarmacología en el Imperial College de Londres (Reino Unido), y asesor del gobierno del Reino Unido en materia de drogas hasta noviembre de 2009, cuando, por haber concluido en un estudio científico sobre la peligrosidad diferencial de las drogas que el alcohol y el tabaco eran más peligrosos que la MDMA o la marihuana<sup>2</sup>, se le obligó a dimitir de dicho cargo. Desde entonces, el Dr. David Nutt ha estado bastante activo en la vida pública. Tiene una cuenta en tweteer con casi 18.000 seguidores y periódicamente aparece en los medios de comunicación protestando sobre las políticas actuales de drogas. Para quien no le conozca y quiera conocer sus opiniones, hace no mucho le entrevistó Punset para Redes<sup>3</sup>.

Pero el Dr. David Nutt no ha sido siempre un animal mediático. En su haber tiene firmados cientos de artículos publicados en revistas científicas y desde hace unos años dirige un grupo de in-

## HACEN UNA DURA CRÍTICA AL SISTEMA LEGAL QUE TANTO DIFICULTA, SUPUESTAMENTE, LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA Y TERAPÉUTICA CON SUSTANCIAS DE LA INFAME LISTA 1

vestigación focalizado en la investigación neurobiológica de la psilocibina y la MDMA. Con modernas máquinas de resonancia magnética escanean los cerebros de voluntarios bajo los efectos de la MDMA y de la psilocibina. Los primeros resultados de los estudios con psilocibina ya se han publicado, firmados como primer autor por el joven y prolífico Robin Carhart-Harris. El Dr. Nutt acaba de publicar también recientemente un artículo co-firmado por el Dr. Les King y por el no menos conocido David Nichols, ayudante de Alexander Shulgin en sus años mozos, creador de infinidad de sustancias químicas, acuñador del término entactógeno, autor de cientos de artículos científicos y hoy apacible jubilado de la Universidad de Purdue que en las conferencias de MAPS del pasado abril se paseaba en el cóctel-party de bienvenida con una camiseta negra con la figura estampada de Jerry García tocando una guitarra. Estos tres autores, digo, acaban de publicar un artículo en la prestigiosa revista cientí-



fica *Nature Reviews*<sup>4</sup>, en el que hacen una dura crítica al sistema legal que tanto dificulta, supuestamente, la investigación clínica y terapéutica con sustancias de la infame lista 1. Parece que, ahora que se ha jubilado, al Dr.

estudios realizados por el grupo de Nutt con psilocibina, que derivan precisamente en conclusiones interesantes respecto al potencial terapéutico en pacientes con depresión, permítame el lector una aclaración

## DERIVAN PRECISAMENTE EN CONCLUSIONES INTERESANTES RESPECTO AL POTENCIAL TERAPÉUTICO EN PACIENTES CON DEPRESIÓN



Nichols le preocupa menos su imagen: hace tan solo 2 años envió un escrito a la también prestigiosa revista *Nature* en el que se lamentaba de que algunos de los compuestos químicos que él había inventado estuvieran siendo utilizados con fines recreativos por usuarios de drogas<sup>5</sup>. De alguna forma el artículo respiraba una especie de distanciamiento, casi arrepentimiento, respecto a sus pequeños y diversos hijos problemáticos. Anteayer, el descubridor de sustancias como la MBDB no tenía reparos en popularizar sus sustancias<sup>6</sup>, ayer le temía al qué dirán y hoy, ya jubilado, salta de nuevo a la palestra, esta vez en compañía del risueño Dr. Nutt.

Antes de pasar a resumir los resultados más importantes de estos

respecto a la noticia con la que se inicia este artículo. Y es que últimamente al Dr. Nutt le hemos pillado en algún que otro renuncio demagógico, y lo declarado a los periodistas en relación con la mencionada noticia es uno de ellos. En la noticia se queja de que el hecho de que la psilocibina esté en la lista 1 hace extremadamente cara la compra de psilocibina, de tal forma que iniciar un estudio clínico es tan caro que es casi inviable la obtención de fondos para ello. El precio de la psilocibina para este estudio lo cifra el Dr. Nutt en 118.000 euros<sup>7</sup>. Pero no es cierto, y el Dr. Nutt lo sabe de sobras, que la razón de ese alto precio de la psilocibina para ensayos clínicos terapéuticos sea la estancia en la lista 1 de la psilocibina. De hecho, la razón no tienen nada que ver con el estatus legal de la psilocibina. La razón tiene

que ver con una normativa europea de 2004 según la cual para poder administrar fármacos en ensayos clínicos terapéuticos aquéllos tienen que estar fabricados cumpliendo lo que se llama Buenas Prácticas de Manufactura (BPM). En principio es una normativa europea que protege la salud de los pacientes que se someten a Ensayos Clínicos, ya que se garantiza que los fármacos que se les administra han sido fabricados siguiendo unas normas estrictas de seguridad. Cumplir dichas normas encarece mucho la fabricación de medicamentos, pero todo sea por la seguridad de los pacientes, claro está. Esto que podría parecer que es un duro golpe a la industria farmacéutica ya que aumenta aún más la inversión económica en el desarrollo de medicamentos, ha resultado ser, por el contrario, un gran beneficio. Por una parte, un aumento en inversión deriva en un lógico aumento del precio de los medicamentos. Y por otro, y esto es ya más preocupante, al menos a mi entender, es que la normativa europea permite borrar de un plumazo toda competencia a la industria farmacéutica. La única competencia posible que tiene la industria farmacéutica es la investigación clínica independiente, generalmente financiada con dinero público. A los precios que cuesta la elaboración de fármacos que cumplan con normas de BPM cualquier ensayo clínico independiente se hace poco menos que inviable pues solo su compra se come una cantidad de presupuesto que con lo restante ya poco se puede hacer<sup>8</sup>. Pero la culpa última de todo esto tampoco son los burócratas comunitarios, sino los funcionarios de turno de algunos países miembros. Algunos países comunitarios, conscientes de las consecuencias prácticas de esta normativa, han puesto cláusulas a la adopción nacional de la normativa europea eximiendo a los investigadores independientes de cumplirla, quedando ésta exigida únicamente para la industria farmacéutica. No ha sido el caso del Reino Unido y, como no podía ser de otra forma, tampoco de España, estaría bueno. Se espera un cambio de normativa comunitaria respecto a ensayos clínicos para 2016.

Así que el problema que tiene ahora el equipo del Dr. Nutt no es un problema de regulación de drogas, sino de regulación interna sobre ensayos clínicos terapéuticos, y es un problema compartido con toda la



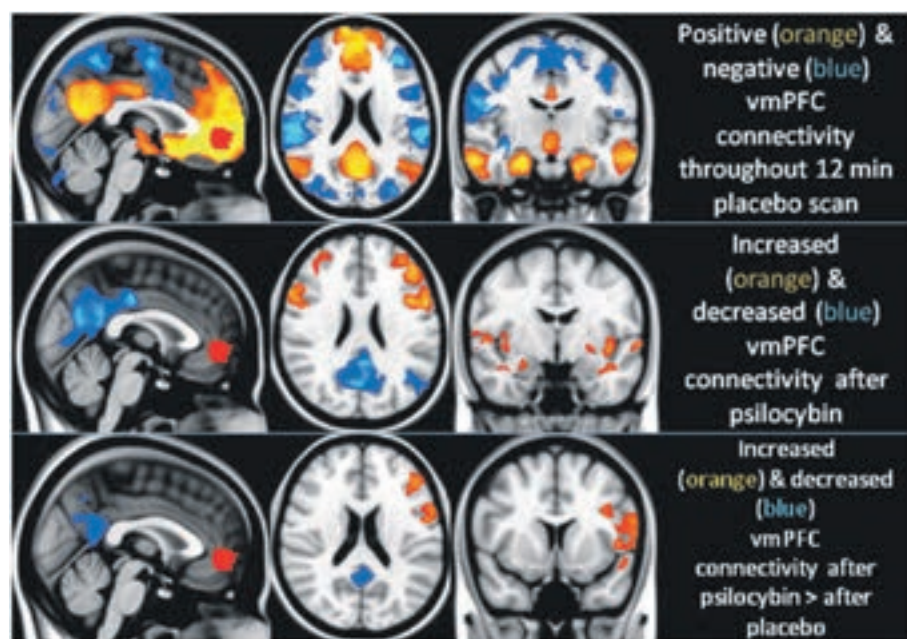
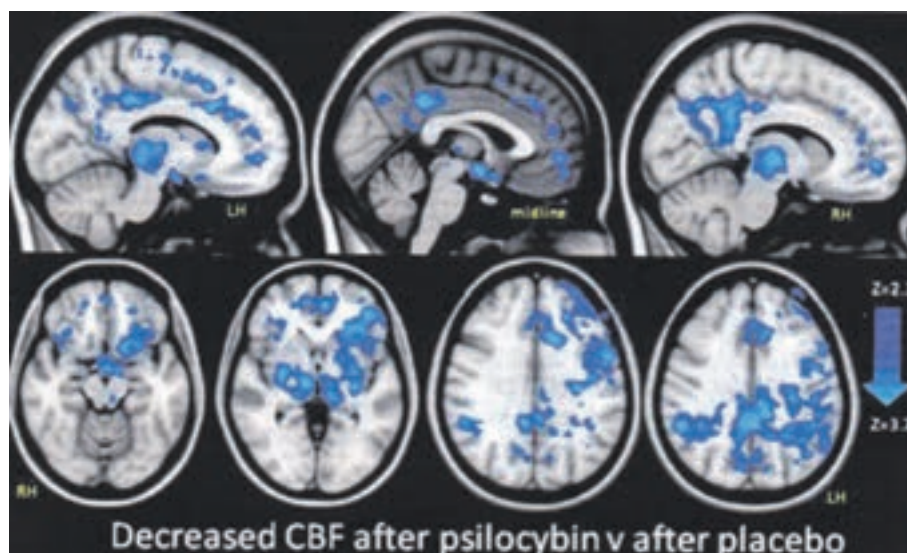
investigación independiente. Nutt habría hecho un favor a la comunidad de investigadores independientes denunciando la inoperancia de algunos países comunitarios a la hora de adoptar la normativa europea, en lugar de haber denunciado un problema ficticio vaya usted a saber por qué razones que se alejan de las razones verdaderas. Está muy bien cuestionar la actual regulación sobre drogas, pero si ésta está basada en razones objetivas y alejadas de la demagogia. De hecho, hoy día hay más investigación que en los últimos 30 años con drogas de la lista 1. El problema de investigar con ellas ya no existe en términos políticos, sino en términos administrativos compartidos por todos los investigadores europeos independientes que han tenido la mala suerte de tener funcionarios incompetentes en la redacción de normativas administrativas propias. De hecho, como ahora veremos, el equipo del Dr. Nutt ha publicado una serie de estudios interesantísimos con psilocibina administrada a voluntarios sanos dentro de máquinas de resonancia magnética, una técnica sofisticada de imagenaría cerebral. Y ello es debido a que los ensayos clínicos sin fines terapéuticos quedan eximidos de esa normativa europea debido a un hueco administrativo: la normativa se refiere a ensayos clínicos con medicamentos y si una droga es investigada solo con fines farmacológicos en voluntarios sanos no es considerada un medicamento. Solo lo es si se va a administrar a pacientes, pues un compuesto cambia su nombre (de fármaco a medicamento) cuando pasa de ser investigada para estudiar sus propiedades farmacológicas a ser investigado su potencial terapéutico. En el primer caso sigue sin ser necesario que el fármaco esté fabricado siguiendo normas BPMs, lo cual abarata los gastos.

La investigación neurobiológica con psilocina en Europa tiene una larga tradición. Hay dos grupos de investigación europeos previos al Dr. Nutt que han estudiado ya cómo actúa la psilocibina en el cerebro. El primero de ellos es el del Dr. Franz Vollenweider, del Hospital Universitario de la Universidad de Zurich, en Suiza. El otro es el de la Dra. Euphrosyne Gouzoulis-Mayfrank, de la Universidad de Colonia, en Alemania. Ambos grupos de investigación han administrado psilocibina a voluntarios sanos en el labo-

ratorio utilizando Tomografía por Emisión de Positrones (PET) y los resultados han demostrado consistentemente que la psilocibina produce hiperactivación frontal, esto es, activa áreas de lo que se conoce como corteza prefrontal, el área cerebral que se localiza anatómicamente está la frente. Esta área es la más evolucionada de nuestro cerebro y se encarga de tareas sofisticadas como son la toma

Neuropsicofarmacología Humana Experimental, del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, en Barcelona, también han encontrado activación frontal en sus estudios de neuroimagen.

El equipo del Dr. Nutt, con su investigador principal en temas de psilocibina, el Dr. Robin Carhart-Harris, ha encontrado, sin embargo, efectos diferentes en sus estudios realizados



de conciencia de las emociones y la relación de la experiencia subjetiva con la realidad tales como procesos de tomas de decisiones, planificación de tareas y elaboraciones abstractas acerca de la naturaleza de la realidad. Estudios realizados con mescalina desarrollados también por el equipo de Gouzoulis-Mayfrnk y con ayahuasca, desarrollados por el equipo del Dr. Jordi Riba, del Grupo de


con resonancia magnética funcional. Tras la administración de psilocibina, lo que han encontrado han sido efectos opuestos a los encontrados previamente por otros grupos de investigación: en lugar de activaciones cerebrales, han encontrado desactivaciones. Y precisamente desactivaciones de áreas frontales. Esto ha causado cierta suspicacia entre la comunidad científica, ya que son



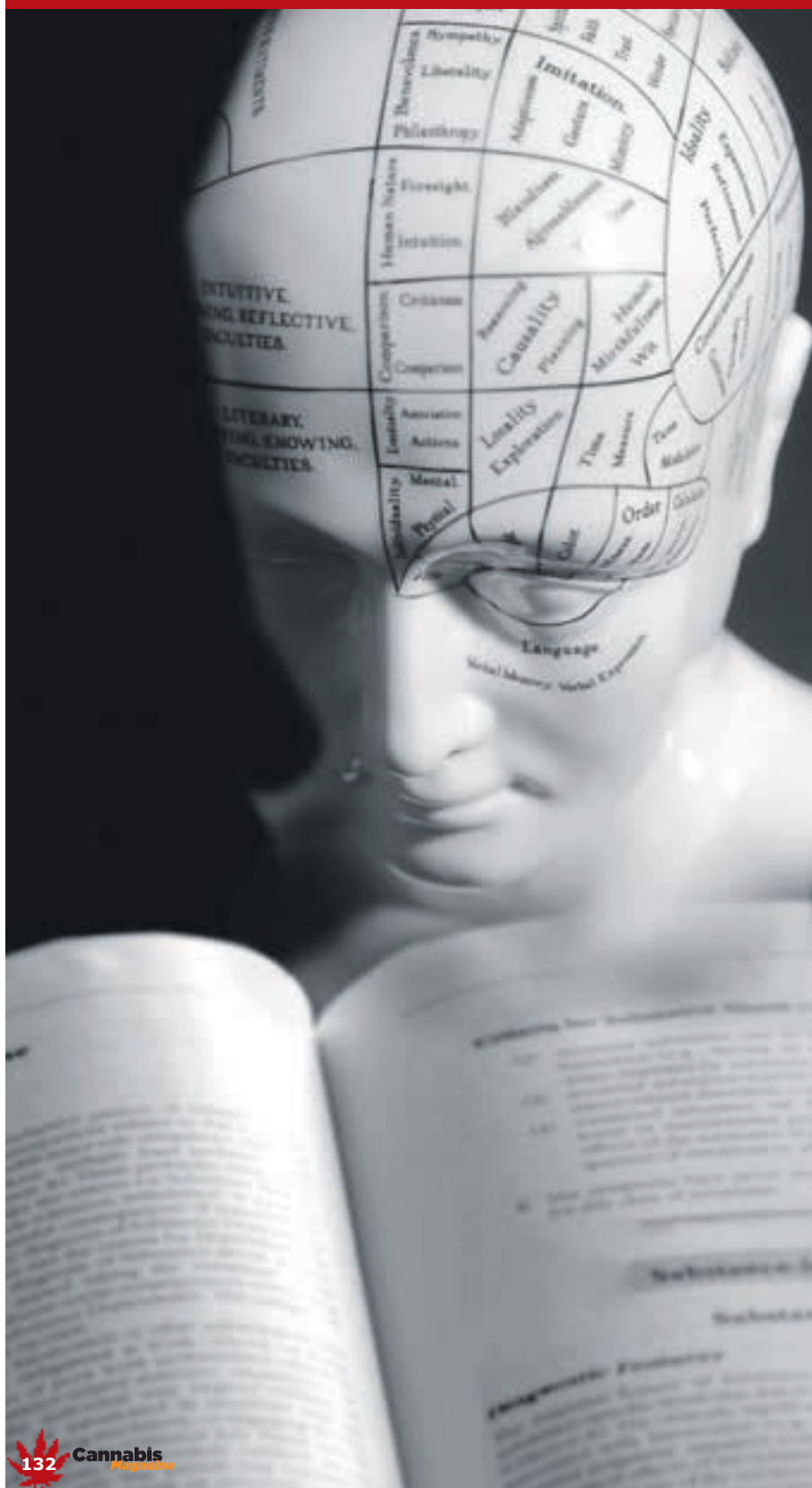
datos que van en dirección contraria a lo encontrado previamente. Ellos lo explican por el mayor poder resolutorio en cuanto a localización espacial de la resonancia magnética respecto a la TEP. Esto es, la resonancia magnética es más precisa a la hora de localizar qué áreas cerebrales se

activan cuando se realiza una tarea determinada o tras la administración de un fármaco. Pero, aparte de la técnica utilizada, hay una diferencia clave entre los estudios del Dr. Carhart-Harris y los previos: en los segundos la psilocibina se administró por vía oral y en los primeros por vía

intravenosa. Quizás la vía de administración, para el caso de la psilocibina, está modificando la respuesta hemodinámica (el flujo sanguíneo) del cerebro, o quizás diferentes técnicas lo que están viendo son momentos temporales diferentes, quién sabe. En definitiva y como se suele decir en estos casos, son necesarios más estudios, en este caso con resonancia tras administración oral de psilocibina para salir de dudas. El problema es que las condiciones de estancia en una máquina de resonancia magnética son bastante hostiles: se exige movilidad absoluta, se está muy incómodo y el ruido que hace el imán que provoca la respuesta cerebral es molesto, y la vía oral es muy lenta en sus efectos. Pero se pueden implementar paradigmas de estudios por fases, por lo que algún día se resolverá la controversia.

En la próxima entrega de esta serie, esta vez sí, huiremos de digresiones contextualizadoras y prometemos no perdernos tanto en los detalles y explicar los resultados concretos de estos estudios, así como sus implicaciones clínicas de cara al tratamiento de la depresión. 

## LA INVESTIGACIÓN NEUROBIOLÓGICA CON PSILOCIBINA EN EUROPA TIENE UNA LARGA TRADICIÓN



### Notas:

1. <http://www.medicalpress.es/primer-ensayo-sobre-magic-mushrooms-como-tratamiento-para-la-depresion-retraso-de-reino-unido-y-de-la-ue>
2. [http://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(09\)61956-5/fulltext](http://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(09)61956-5/fulltext)
3. <http://www.rtve.es/television/20130314/drogas-tabu-vencer/618141.shtml>
4. <http://www.nature.com/nrn/journal/vaop/ncurrent/full/nrn3530.html>
5. <http://www.nature.com/news/2011/110105/full/469007a.html>
6. Differences between the mechanism of action of MDMA, MBDB, and the classic hallucinogens. Identification of a new therapeutic class: entactogens.
7. <http://actualidad.rt.com/ciencias/view/91081-hongos-alucinogenos-cura-depresion>
8. [http://elpais.com/diario/2004/03/09/salud/1078786802\\_850215.html](http://elpais.com/diario/2004/03/09/salud/1078786802_850215.html)



# A veces, lo que ignoramos puede ser perjudicial para nosotros

Todos los datos en: [paclokills.org](http://paclokills.org)

## ¿Utiliza Advanced Nutrients paclobutrazol?

No. No lo utilizamos actualmente, y nunca lo hemos hecho.

Dentro de sus esfuerzos por erradicar el uso legal del paclobutrazol, el Departamento de Alimentación y Agricultura de California ha realizado ensayos sobre los productos de varias compañías, tomados aleatoriamente de los estantes de los comercios, incluidos algunos de los nuestros: Bud Factor X, Bud Blood, Bud Ignitor, Big Bud (líquido y en polvo) y Overdrive.

Todos los productos de Advanced Nutrients superaron la prueba con un excelente en salud: 100 % libres de paclobutrazol.

## ¿Qué opina Advanced Nutrients acerca de esta cuestión?

Creemos que usted debería poder confiar en la empresa de nutrientes en la que invierte. El paclobutrazol no solo es perjudicial para la salud, es ilegal. Las empresas negligentes que introducen paclobutrazol como ingrediente en sus productos le exponen a usted al riesgo de sufrir consecuencias extremas, tanto para su salud como para su bienestar legal, en nombre de los beneficios. Siempre hemos expresado clara y abiertamente cuánto nos importa desarrollar productos de calidad. Dedicamos tiempo a obtener y desarrollar nuestros ingredientes para que usted pueda cultivar mejor, aunque nuestra competencia no lo haga.

Sin embargo, la cuestión del paclobutrazol va mucho más

allá del hecho de tomar un atajo para ahorrar unos dólares en investigación y desarrollo. Ahora hablamos de vender veneno para obtener beneficios. Es increíble y estamos muy decepcionados de conocer esta situación.

Es hora de que se informe acerca del paclobutrazol (Paclo), un compuesto peligroso que se utiliza en productos de nutrientes muy conocidos que tal vez usted utilice.

**"El paclobutrazol es tóxico para el hígado".**

Dr. Boreni Goldstein, Doctor en medicina  
Director médico, Central Institute

En primer lugar, utilizar paclobutrazol para cultivar plantas que vayan a servir como alimento es ilegal.

¿Por qué? Porque es tóxico. La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) ha prohibido el uso de paclobutrazol en cualquier cosa que se pueda comer, beber o fumar, porque se ha demostrado que provoca trastornos hepáticos en animales. También existen evidencias cada vez más claras de que incluso puede provocar cáncer. ¿Por qué arriesgarse?

## En tal caso, ¿por qué alguien querría usarlo?

Cuestión de entender. Cualquier combinación de productos de nutrientes medio decente superará al paclobutrazol en cuanto se refiere al crecimiento.

Y cualquier ventaja marginal que se pueda atribuir al paclobutrazol queda neutralizada por el riesgo de enfermedad hepática y cáncer.

Es mejor ir sobrio.

## ¿En qué productos puede encontrar paclobutrazol?

- Budload de General Hydroponics
- Gravity de Emerald Triangle
- Flower Dragon de Grow Envoy
- Phosphorcol de Dutch Master

## ¿Por qué los productos de Advanced Nutrients son buenas alternativas?

El paclobutrazol se utiliza como regulador del crecimiento de las plantas, así que recomendamos nuestros potenciadores de la floración como formas seguras y mucho más eficaces frente a los productos mencionados arriba. Nuestros potenciadores de la floración incluyen:

- Bud Blood
- Kushie Kush
- Big Bud
- Overdrive
- Hammerhead

**Advanced Nutrients**  
REVOLUTIONIZING PLANT POTENTIAL

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 (fin)  
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 x Low Ryder  
75/100 días de floración (auto)

5 semillas  
SÓLO 25€

Grapefruit

Northern Haze  
EXPRESS





# YONKI CORAZÓN ROSA HOY DROGOTECA







EMPERADOR TROLL; CAMPEÓN UNIVERSAL E IMBATIBLE DE BANEOS POR FORO Y POR MINUTO; ANÓMICO – TANTO REGALA DONETTES COMO LOS LEVANTA, SEGÚN LE DÉ Y LE CAIGAS EN GRACIA-; AUTODIDACTA DE MENTE PRIVILEGIADA; COCINILLAS; INDIANA JONES DEL YONKARREO; FRIKI POLIÉDRICO -LEE A LOS SHULGIN, LOS TRADUCE, SE CARTEA CON ELLOS Y HASTA ENTIENDE LO QUE DICEN-; MÚSICO Y MUSICÓLOGO; MIMOSISTA SUPERDOTADO PARA LA MALAOSTIA Y LAS SALIDAS DE TIESTO (MÁS QUE YO, QUE YA ES DECIR); AMIGO DE SUS AMIGOS Y... MI COLEGA.

Texto por Eduardo Hidalgo

**T**roléame un pokito y a sako, porfi... estamos en un foro y, por ejemplo, yo digo: «Ayuda, por favor, estoy haciendo una síntesis casera de éxtasis... He conseguido cristalizar un kilo de MDA pero me atasco a la hora de convertirlo en MDMA. No sé, igual es que me falta material... tengo amoniaco, acetona, algodones, pinzas... lo típico».

El que está troleando es quien postea esa pregunta en un foro, pero si por arte de magia entrase a contestarle.... sería algo así:

Te falta algo. Lo tienes casi todo pero te falta algo muy especial. Es una poción mágica que a ciertos irreductibles les hacía invencibles: el cerebro.

Al kilo de MDA hecho cristal, que si está bien hecho debe quedarte con la transparencia de un buen "suaroski" (perdone pero escribo para que me pueda entender), le tienes que meter una M entre la D y la A para que sea MDMA. Lo puedes hacer mediante la herramienta gratuita de grabado láser (ahorra mucho tiempo en el laboratorio).

El amoniaco no nos vale, porque tiene la M muy mal puesta. La acetona no tiene M. Los algodones y las pinzas tampoco tienen M. Así que, para ese paso final a la síntesis casera de MDMA, busca en tu casa algún precursor que puedas hacerlo reaccionar con el kilo de MDA y que comience por M. ¡¡Es así de sencillo!!

Uno que seguro que tendrás será el Mando... ¡¡¡Sí, el Mando de la televisión!!!

Si es de los grandes (tele antigua) mete el kilo de MDA cristalizado en una termomix con dos mandos grandes -vale el de la tele y el del video VHS- y déjalos reaccionar a 190º en agitación constante (nivel 3 de la batidora) durante 9 horas. Si sólo tienes 1 Mando, sólo puedes convertir medio kilo de cristal de MDA en MDMA o saldrá una mezcla al 50% de los dos compuestos (que también estaría rico) debido a las leyes estequiométricas.



Ya que la reacción es exotérmica, hay que enfriarla rápido para que las Ms queden fijadas, así que metemos todo el resultante junto con la termomix en 56 kilos de hielo. No desenchufes la termomix al meterla y te saldrá un MDMA más eléctrico.

Esa es la forma más rápida. Para que el proceso salga sin fallos, debes tener en tu Mano algo que

### Comentario de texto: Los yonkis.

Nunca me habían pedido un comentario de texto sobre mí mismo...

Yo soy un yonki. Me gustan las drogas independientemente de su situación legal. Me gusta cambiar mi estado de consciencia, por distintas razones y por distintas vías en distintas ocasiones.

quiera ingerir. Tan sagrado como el poder tomar decisiones -acertadas o no- sobre cuestiones que afectan únicamente a tu persona.

### La heroína.

La heroína como sustancia es una droga bastante interesante, y a la que le profeso una enorme gratitud personal.

Como otras sustancias tiene una serie de ventajas y otra de peligros, pero no más que otras como el alcohol o las pastillas para dormir.

Arrastra todavía el estigma -a mi entender bastante injusto- de ser la droga que mataba manadas de jóvenes a los que primero había arrebatado su voluntad y su libre albedrío para convertirlos en esclavos hasta la muerte, y esa es una imagen muy tétrica y poco realista.

¿Hay personas entregadas a la heroína hasta destruirse? Seguro que sí. Como las hay al alcohol, al tabaco o a comer hamburguesas.

Pero eso no las priva de su voluntad, ni de su capacidad de libre albedrío: uno hace algo porque decide hacerlo, acierte o se equivoque.

Creer que uno probó una droga un día y que desde entonces perdió totalmente el control de su vida es una mentira que no ayuda a exigirle a cualquier usuario de drogas que sus actos no interfieran con terceros ajenos. Da igual cómo se llame la droga en cuestión.

Nadie dijo que aprender fuera fácil, pero no culpemos a las sustancias de nuestras pulsiones y carencias.

### La testosterona.

La testosterona es una hormona que tenemos todos (mujeres incluidas) en distintos grados, y que como otras hormonas afecta indefectiblemente a toda una cadena de mensajeros químicos que tienen efectos sobre el estado de ánimo, la percepción ajena y propia, la valoración de hechos... en una frase: en cómo nos sentimos.

Digamos que ayuda a mantener una visión más joven de la vida, en aspectos anímicos y en aspectos de



EL DERECHO A LA AUTOMEDICACIÓN, INCLUSO CONTRA LA OPINIÓN DEL ESTAMENTO MÉDICO O JURÍDICO, ES TAN SAGRADO COMO EL DERECHO A LA AUTOALIMENTACIÓN, A COMER LO QUE UNO QUIERE COMER Y A RECHAZAR LO QUE UNO NO QUIERA INGERIR



empiece por M también.... por ejemplo, el Manubrio. Sí, tu Manubrio, el que te tocas cada mañana, también en agitación constante nivel 3. No olvides meterlo junto al resultado y a la termomix en los 56 kilos de hielo.

El derecho a la automedicación, incluso contra la opinión del estamento médico o jurídico, es tan sagrado como el derecho a la autoalimentación, a comer lo que uno quiere comer y a rechazar lo que uno no



capacidad. Tanto es así que muchas depresiones están en realidad provocadas por desajustes hormonales, pero los médicos necesitan ser guiados en ocasiones o no saben salirse del protocolo. La carencia de testosterona en adultos jóvenes es un problema real que está infravalorado, no comprendido o evaluado de una forma anecdótica por la medicina oficial. La mujer en ese aspecto tiene mejor atención, ya que al tener una relación frecuente con el ginecólogo éste puede observar niveles demasiado bajos o demasiado altos de tal o cual hormona, cosa que el varón no suele obtener hasta que entra por edad en el rango de los "posibles de cáncer de próstata" y tienen que pasar por el urólogo a que le meta en un dedo en el culo. La mujer tiene una menopausia aceptada y paliada con hormonas. Para que un varón consiga eso, puede armarse de paciencia o de dinero para pagar médicos, porque a día de hoy es más complicado conseguir testosterona de forma legal que conseguir morfina de forma legal.

### La música.

Para mí, la música tiene un poder (y un peligro) brutal. Tanto que cuando me da con algo (musicalmente) me puedo tirar días sin comer, con oscilaciones brutales en el estado de ánimo (pero sabiendo que son provocadas, y que al acabar de sonar, solo queda algo de resaca). En mi casa, saber que Extremoduro saca un disco significa que durante una semana como poco no voy a responder a las órdenes habituales y a los estímulos normales.... exactamente igual que en un viaje psíquico.

De hecho, me parece con diferencia la mejor de las drogas. Es exógena (excepto para los músicos cuando tocamos, que es otro tipo de experiencia muy especial), tiene efectos claros en tu estado de ánimo y percepción, puedes bloquear parte de su efecto a voluntad, y sus efectos secundarios son despreciables.

### Shulgin.

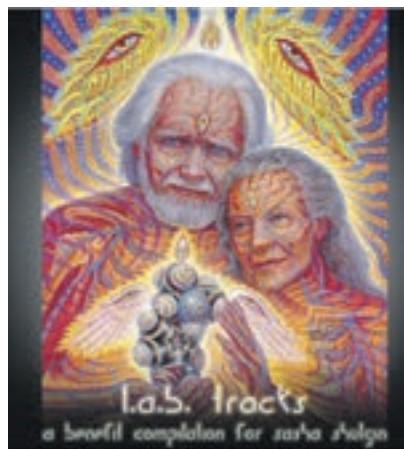
Hay tantas cosas de Shulgin que me parecen genialidades, que no sé por donde comenzar ni cuando acabaría... y claro, si empiezo a hablarte de electroposiciónamiento en anillos bioequivalentes al benceno dirás que te estoy troleando... Si te

parece, dejémoslo en que, si algunas sustancias han podido pasar por nuestras bocas –y lo que nos quedamos gracias a este señor, muy especialmente esa que produce un intenso contacto emocional entre personas dentro de un contexto de confianza, *ya tú sabe mi brodel*, la MDMA... Sólo por eso se merece un monumento.

### Las drogas que vienen.

Seguramente, la próxima generación de drogas será la de los péptidos y la de las proteínas artificiales, que son llaves mucho más específicas para las cerraduras de la química humana. Las de antes eran drogas comparables a llaves maestras: valen

tocar para provocar sutiles modificaciones, iremos teniendo sustancias mucho más específicas y con menos efectos secundarios y/o tóxicos. No sé si llegaré a ver alguna vez por la tele alguna noticia diciendo que tal o cual péptido o proteína del mercado negro provoca que te conviertas en zombi caníbal, pero serán péptidos (secuencias más o menos simples de aminoácidos unidos) los que puedan abrir puertas que están cerradas a una bioquímica menos fina. Lo que no creo es que podamos experimentar muchos más estados que sean diferentes en esencia y no sólo en matices. El registro de emociones humanas, aunque más grande que el de su léxico, también parece ser limitado a día de hoy.



### Tips para hacerle la pirula a tu médico.

Los médicos no son más que personas entrenadas en escoger determinados síntomas que los pacientes les muestran y agruparlos de manera que vean una causa coherente o, al menos, probable. Hay ciertas cosas que no se pueden fingir (como un nivel alto de colesterol) y que se ven en un análisis, pero hay otras que no son medibles. Entre las no medibles están el dolor físico, el emocional, y los estados de ánimo.

De éstas, las referencias que el médico obtiene son las que nosotros les proporcionamos con nuestra propia evaluación e historia (lo que le contamos al médico) y por lo tanto,



son en un 90% datos que tienen que sacar de nuestro relato oral.

Por eso es fácil ir "guiando" al médico si sabes que grupos de síntomas le tienes que ofrecer para

ancho. Al final lo que tú aportas a la red es la suma de todo lo que has hecho. Y si eres honesto y te muerdes poco la lengua, eso te creará puñados de "enemigos" (por llamarlos de alguna forma) y en

Twitter y Facebook tienen una relevancia muy relativa. Ahora podemos gritar muchos con palabras similares (y eso será lo que Twitter o Facebook muestren como relevante) pero eso no es hacer en sí mismo nada.

## SEGURAMENTE, LA PRÓXIMA GENERACIÓN DE DROGAS SERÁ LA DE LOS PÉPTIDOS Y LA DE LAS PROTEÍNAS ARTIFICIALES, QUE SON LLAVES MUCHO MÁS ESPECÍFICAS PARA LAS CERRADURAS DE LA QUÍMICA HUMANA

que, como respuesta, el médico te prescriba aquello que quieres conseguir si se basa en datos no medibles mediante prueba o análisis.

Si quieres un estimulante, te deberás mostrar abatido o hiperactivo (por el uso que le dan al metilfenidato); si quieres un ansiolítico, deberás mostrar ansiedad; y si quieres analgesia, pues tendrás que referir dolor. Esto no se aprende en un día, ni con un sólo médico, es más bien un arte que se va perfeccionando en contacto con un sistema que te obliga a mentir para conseguir -legalmente- sustancias para tu propio uso.

### Cómo hacer amigos en Internet.

Pues tomádtelo como lo que es: un intercambio virtual de opiniones.

Cuando uno pasa tiempo en Internet acaba por decir lo que piensa, sin tapujos.

Y si tienes que decirle a alguien que es un fantasma y un tontolaba, pues se lo dices y te quedas tan

ocasiones, algunos "amigos" realmente interesantes.

A mí me han propuesto en varios lugares como el usuario más agradable y amistoso de la zona. Es algo que llevo con mucho orgullo, sobre todo en ciertos foros podridos de ruido e imbéciles. A veces da gusto saber que NO eres bien recibido en según qué lugares (como la sede del Partido Nazi, por ejemplo).

### Twitter: hacer la revolución comiendo Doritos delante del ordenador.

Twitter ha aportado una nueva forma de hacer las cosas a la hora de comunicar ideas o de debatirlas, como en su momento lo posibilitaron las listas de correo, los blogs, los foros, los chat o los muros tipo Facebook. No cambia sino el formato.

Lo de hacer revoluciones desde el ordenador no es realista: las redes sociales sirven para comunicarse. Internet es un teléfono. Las redes sociales son sólo SMS's. Y no se hacen revoluciones desde un sillón.

¿Son movilizados sociales? Bueno, creo que son un cauce social. Lo mismo que se habla ahora en Twitter o Facebook cada día, se charlaba en cualquier canal de IRC hace 20 años....

Creo que es bueno que algunas personas estén, porque les hace disponibles para otros, o al menos les da la posibilidad de conectar con ellos. Pero me parece más interesante el que crea o agrupa algo, pone a disposición una nueva información para otros, y eso se suele hacer en un blog.

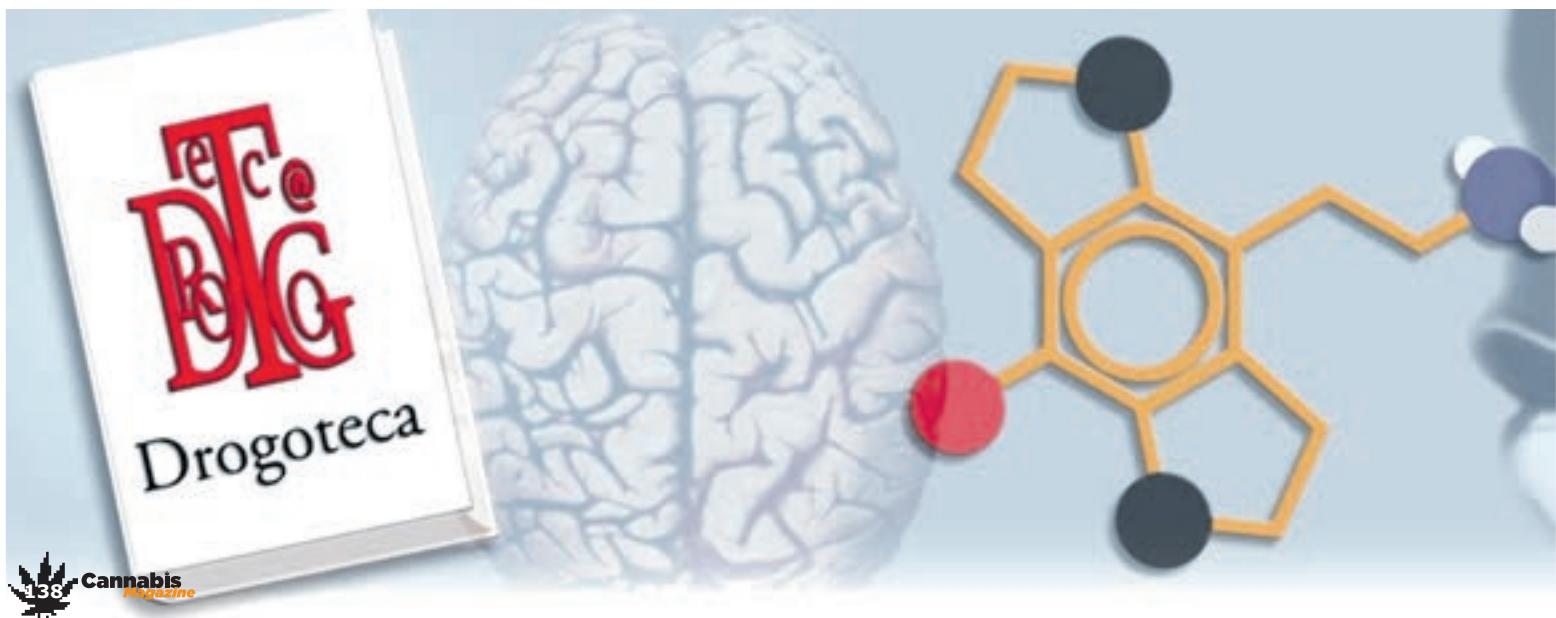
Las redes sirven para comunicar y agruparse por intereses, pero si no haces nada, ¿qué cojones aportas a la red?

Por lo demás, creo que usadas como se usan ahora acabarán siendo (ya son) un instrumento de manipulación de opinión de masas en el que - como siempre- el que más recursos tiene, más podrá.

### ¿Algo más que declarar?

Sí. No pares. No pares nunca de observar, de curiosear, de meterte, de leer, de aprender cosas nuevas, de conocer nuevas personas. Cada día que pasa tienes menos tiempo.

Nunca dejes de preguntarte ni de preguntar cuando necesites entender. No pares. 📺





# SEMILLAS MAMI SEEDS

ENVIOS GRATIS



## KRAKEN 47 (feminizadas)

CARACTERÍSTICAS: SU ESTRUCTURA FÍSICA ES TÍPICA A UNA SKUNK CON UN COGOLLO CENTRAL PREDOMINANTE. SABOR DULCE Y FLORALES MÁS DULCE Y ALMIZCLADA QUE LA CRITICAL Y CON MÁS PEGADA, HERENCIA DEL PADRE AK SU EFECTO ES MAYORITARIAMENTE ÍNDICO AUNQUE SU PEGADA SE PROLONGA POR LA AK.

ENVIOS GRATIS



## MAMI BLUE (autofloreciente)

CARACTERÍSTICAS: PLANTA CON UN EFECTO NARCÓTICO Y PLACENTERO. SU PALADAR ES MUY FLORAL JUNTO CON SU AROMA CON REMINISCENCIAS A FRUTAS DEL BOSQUE. ALGUNOS EJEMPLARES PUEDEN LLEGAR A ALCANZAR EL METRO DE ALTURA.

- PRESENTADAS EN SPANNABIS SUR 2013  
- PAQUETES 3FEM & 6 FEM

FACEBOOK:  
CANNABOOM S.L.

CANNABOOM S.L. - C.I.F B18951749 - Pol. Ind. Hurpe C/ San José, 38 Atarfe (Granada)

- Telf: 958490003 - Fax: 958058390 - Mvl: 650732466

- [Pedidosmamiseeds@gmail.com](mailto:Pedidosmamiseeds@gmail.com) - [cannaboosl@gmail.com](mailto:cannaboosl@gmail.com) - [www.cannaboom.com](http://www.cannaboom.com)

# Cannabis Magazine

La revista de los profesionales y amantes del cannabis

¡REGÍSTRATE  
EN

CANNABISMAGAZINE.ES!



# PSICOLÓGICO

Por Aitor Jaén Sánchez

## CONSULTORIO

**Hola Aitor. Soy conductor profesional y fumo algún porro de marihuana de vez en cuando. Poca cosa, pero me preocupa que me hagan algún análisis y pueda dar positivo. Nunca he tenido ningún problema, golpe, etc, conduciendo. Sí me ayuda a relajarme los días que estoy más tenso por las prisas y tengo que hacer las cosas muy acelerado. ¿Podrías comentarme algo de esto? Gracias**

(Gregorio, Badajoz)

Hola Gregorio. En primer lugar, muchas gracias por tu consulta.

En segundo lugar, el uso del cannabis en horario laboral ya ha sido abordado en otro capítulo de este consultorio (CM 108), así como en una serie de artículos de esta revista (CM 82 a 87, ambas inclusive). Te resumo lo dicho allí, pero te remito a esta lectura para comprender el argumento.

Desde el punto de vista de un profesional de la salud, hay que mirar un poco más allá de los intereses del propio individuo. Esto es importante cuando un problema de un individuo sale del terreno personal y entra en el terreno social al poder afectar a terceras personas.

Para eso, la ley es clara y establece una serie de requisitos mínimos en una gran cantidad de situaciones. Por ejemplo, tienes un cuadro médico de exclusiones para obtener el carnet de conducir, así como una limitación al consumo de drogas en determinados trabajos, precisamente para que cuando estés trabajando lo hagas con garantías de seguridad mínimas para ti y los demás.

No me centraré en esta parte de tu consulta, por haber sido tratada ampliamente con anterioridad.

Abordaré el aspecto relacionado con la conducción de vehículos y el consumo de cannabis.

El hecho de conducir un vehículo es un proceso muy complejo que exige unas cualidades psicofísicas muy importantes. Gran parte de estas cualidades tienen lugar de una manera inconsciente, ya que están controladas por áreas de la corteza

cerebral que funcionan automáticamente sin apenas control consciente por nuestra parte.

Esto es así porque a medida que vamos mejorando un movimiento, habilidad, etc... lo vamos automatizando y así podemos dedicar la atención a otras cosas. Esto, por un lado, es muy bueno porque nos permite estar más relajados, pero por otro, constituye a veces un riesgo dado a que nos favorece un riesgo mayor de distracción.

El cannabis es una sustancia con variados efectos sobre el individuo, muchas de ellas dependientes de la personalidad de cada individuo. Por ello, desaconsejamos encarecidamente la conducción bajo los efectos del cannabis. Está comprobado que las alteraciones y cambios que genera esta sustancia no son las más adecuadas para ponerse al volante. Esto no es ni bueno ni malo por sí mismo, ya que entendemos depende del contexto donde se generen esos cambios.

Por ejemplo, la sensación de placidez, relajación, somnolencia que aparece en algunos usuarios puede ser estupenda para una tarde de sábado en el jardín con los amigos, sin más preocupación que disfrutar y relajarse, pero no tiene sentido detrás de un volante, presionado por el tiempo de hacer una entrega a tiempo y con la sensación de tener que "devorar" kilómetros.

La marihuana provoca cambios en la percepción del tiempo y de la velocidad, en la atención, en la vigilancia hacia el entorno, así como cambios en la coordinación. Todos estos procesos mencionados son esenciales a la hora de conducir, por lo que no debemos descuidarlos.

Otro cambio importante es relativo al efecto emocional del cannabis sobre la persona. Este efecto ha sido estudiado y curiosamente, se ha observado que los sujetos que conducen bajo la influencia del cannabis suelen ser más precavidos y conducen más despacio que aquellos sujetos que han ingerido alcohol.

Se estima que el cannabis produce un incremento del riesgo de accidente de tráfico de entre 2 y 3 veces, mientras que el alcohol eleva la cifra hasta 6 a 15 veces más riesgo.



En no pocas ocasiones se detecta un consumo múltiple de ambas sustancias o algunas más.


En resumidas cuentas, como profesionales de la salud y la prevención de riesgos laborales, debemos recomendar encarecidamente que cuando se pongan delante de un volante lo hagan en la máxima plenitud de sus facultades físicas y mentales, ya que el riesgo de daños graves es alto.

Para ello, se debe descansar adecuadamente un número suficiente de horas cada día, descansar entre periodos de conducción, llevar una dieta sana y equilibrada, mantener un adecuado estado de hidratación.

Otro consejo más. Últimamente se están poniendo de moda unos suplementos de bebida energética concentrados, que están a la venta en gasolineras. En su mayor parte, contienen cafeína, vitaminas y algún aminoácido. Recomendamos no abusar debido al mayor grado de fatiga que aparece al terminar el efecto de estos compuestos, lo que puede generar que si seguimos conduciendo, se multiplique el riesgo.

Para evitar esto, es mejor descansar adecuadamente de forma periódica, especialmente antes de estar completamente agotado.

Ya ves, Gregorio, que te proponemos algo que más o menos estás haciendo, pero recomendándote además que evites ese consumo ocasional al volante y lo reserves para los momentos de ocio y tiempo libre en los que no tengas que asumir ningún riesgo.

Recibe un cordial saludo. 

Aitor Jaén Sánchez  
Psicólogo y terapeuta ocupacional.  
Máster en terapia de conducta y en prevención de riesgos laborales.

Dirige tu consulta a Aitor Jaén:  
[terapia2009@ya.com](mailto:terapia2009@ya.com)

De entre todas las consultas recibidas, se seleccionará aquella que pueda resultar más interesante, intentando no repetir cuestiones ya abordadas.

El presente espacio no pretende ser un canal de ayuda psicológica, entendiéndose sólo como una opinión profesional basada en una información limitada. Para obtener ayuda profesional, asegúrese de contactar con un psicólogo colegiado, puede hacerlo a través de esta web buscando el colegio profesional de su provincia:

<http://www.cop.es/index.php?page=colegios>



**PSICOLOGÍA - SALUD**

**BIENESTAR PERSONAL**

AITOR JAÉN SÁNCHEZ  
PSICÓLOGO COLEGIADO M-24316

**ADULTOS - PAREJAS - ADOLESCENTES - INFANTIL**  
**Todo tipo de problemáticas, desarrollo personal**

ALCORCÓN, Madrid (METRO JOAQUIN VILUMBRALES)

Teléfono 679 12 81 46

[aitoriacusanchez@gmail.com](mailto:aitoriacusanchez@gmail.com) (PRÓXIMAMENTE EN SKYPE)

[www.lasbatallasdelamente.blogspot.com](http://www.lasbatallasdelamente.blogspot.com)





# El enemigo interno.

Texto y fotos por Dra. Andrea Cinthya Mindlin, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires



**Aparece sigilosa, amenazante, todo lo devora, lo corrompe, marchita; como un monstruo que emerge, no se sabe bien de donde, ni desde cuándo, ese cuerpo ya cansado ha sido carcomido por sí mismo, tal vez muestre su aparición, a través de una piel lacerada, lastimada, seca. Nadie sabe, nadie intuye...**





Si uno pudiera decir que parte del cuerpo habla más sobre las emociones, sentimientos y del mismísimo inconsciente, sin duda que para los psi-friendly, sean estos adeptos a Freud o a Lacan, dirían que la palabra. Pero quienes creen y sustentan mediante experiencias propias o ajenas que el cuerpo hace, dice y cuando habla no se equivoca,

y no hay segundas ni terceras interpretaciones posibles. La piel además de ser el órgano más extenso del cuerpo, ella pareciera ser el inconsciente corpóreo, pues muchas afecciones que se ven en la piel, son manifestaciones de que algo en el interior anda mal. Puede ser un órgano, como cuando el hígado no funciona como corresponde

entonces veremos que la piel se torna de leve a muy amarillenta, según el grado de deterioro hepático, esto es debido a la acumulación de bilirrubina, que no llega a ser metabolizada por el hígado, entonces hay más bilirrubina en sangre, y por consecuencia, la piel se torna amarillenta. Lo sorprendente hasta para el mismísimo Freud, es que aún sin



tener una patología determinada e identificada, la piel también da cuenta que algo no anda como debería en nuestro cuerpo. La medicina occidental, la formación academicista de los profesionales médicos, tienden a

atacar todo cuerpo extraño ( virus, bacterias, hongos), empiezan a atacar otras células del propio cuerpo, en vez de protegerlo. Es una falla en el sistema inmune, donde este responde de forma exagerada

relación muy estrecha con el mundo emocional del individuo. Lo curioso de estas dolencias es que aparecen alrededor de los cuarenta años, tanto en hombres como en mujeres. En la población blanca es estadísticamente la aparición de estas enfermedades es predominantemente mayor con respecto a otras razas.

## La prueba de que la piel habla son algunas enfermedades, denominadas autoinmunes



disociar la mente del cuerpo, y más aún de las emociones, como si estas no enfermaran

### Durmiendo con el enemigo

La prueba de que la piel habla son algunas enfermedades, denominadas autoinmunes. Las enfermedades autoinmunes son como tener quebrado el frente interno, durmiendo con el enemigo, la quinta columna, las células encargadas de

contra sustancias y tejidos que normalmente están presentes en el cuerpo. Es como el terrorismo de Estado, el ejército, en vez de defender al pueblo, lo aniquila.

A pesar de los avances científicos en el área de la biotecnología, con el estudio del genoma humano, la ciencia aún no ha dado con la clave de las causas de las enfermedades autoinmunes. Lo que si esta empíricamente comprobado es que tienen una

### A flor de piel

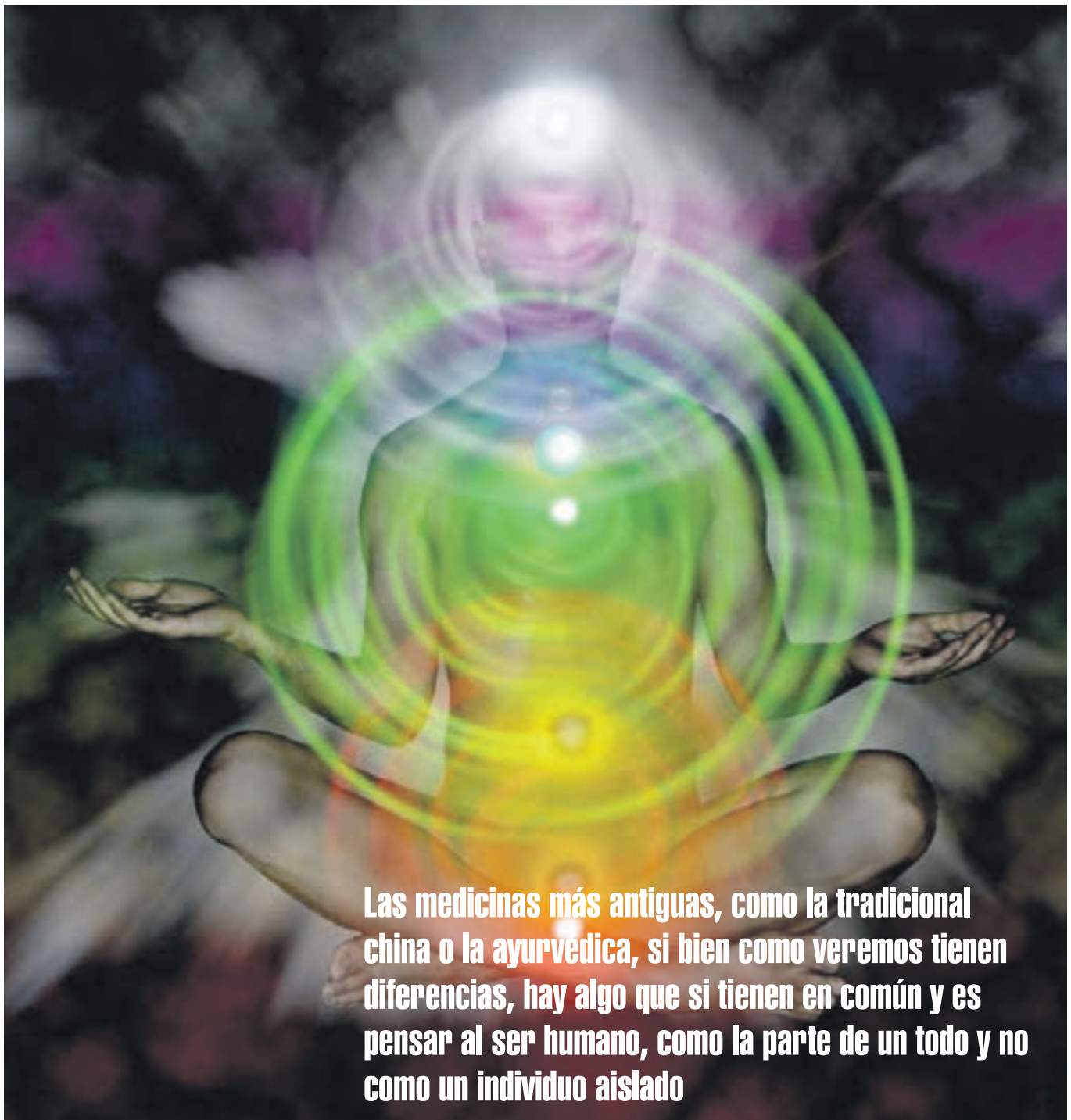
Dentro de las enfermedades autoinmunes, las hay aquellas que se afecta un órgano en particular, por ejemplo la diabetes Mellitus, donde el órgano blanco es el páncreas, otras el órgano afectado es la piel, como la psoriasis, la artritis reumatoidea psoriásica. Como en cualquier desarreglo interno muchas veces se expresa a través de la piel, las enfermedades autoinmunes, suelen deteriorar el estado de la epidermis, aún sin ser este el órgano blanco, como ocurre con la diabetes, que la piel sufre una sequedad bastante más severa que quien no padece esta dolencia. Está a las claras, que en estos casos, se debe ser más que cuidadoso a la hora de elegir productos para el cuidado del delicado órgano más extenso de los mortales.

### La alternativa de las alternativas

Las medicinas más antiguas, como la tradicional china o la ayurvédica, si bien como veremos tienen diferencias, hay algo que si tienen en común y es pensar al ser humano, como la parte de un todo y no como un individuo aislado. El ser humano, su medio ambiente y la naturaleza, requieren de un equilibrio para estar en armonía, lo que lleva consecuentemente a un estado de salud. Los desbalances de cada particular sistema de equilibrio, son los que llevarían a la ausencia de salud. No hay concepto de enfermedad sino es la falta de salud, esta definición es la que también adoptó la OMS (Organización Mundial de la Salud) para definir estados patológicos.

Así como en la medicina ayurvédica, o tradicional china, tienen un concepto holístico del ser humano, las enfermedades autoinmunes que no tienen una etiología determinada, sino que son multifactoriales, requieren de un abordaje integral, emocional, físico y nutricional.





**Las medicinas más antiguas, como la tradicional china o la ayurvédica, si bien como veremos tienen diferencias, hay algo que si tienen en común y es pensar al ser humano, como la parte de un todo y no como un individuo aislado**

### Trinidades

El ayurveda tiene su base de convenciones. Se clasificarán en tres tipos físicos o energéticos puros y sus posibles combinaciones. Estos sistemas de energía o metabólicos que el Ayurveda llama *doshas*, son formas en que la energía actúa en una persona, dando una contextura física, una forma de digestión, de circulación, etc.: *Prana* o aliento de vida, *agni* o El espíritu de luz o fuego y *soma*, manifestación de armonía y amor.

Estos *doshas* o tipos energéticos cuando se combinan con los cinco elementos de la naturaleza: agua, aire, tierra, fuego y el éter, van a dar los tres tipos de humor: *vatta*, *pitta* y *kappa*.

Los individuos generalmente son preponderantemente un tipo de humor en particular, un desbalance entre estos tres tipos de humor, son lo que para la medicina ayurvédica provoca la enfermedad. Hay una correlación física y de carácter para cada uno de estos tres tipos.

- *Vatta*: es el que provoca el movimiento. Habitualmente corresponde a personas delgadas, de cabellos lacios o poco enredados. Tienen tendencia a la ansiedad, al nerviosismo, con problemas de piel y de digestión, especialmente intestinales.

- *Pitta*: robustos, rubicundos, musculosos, más relacionados con enfer-

medades cardiacas, úlceras, "todas aquellas que revelan un problema en el manejo del poder".

- *Kappa*: tendencia a la obesidad y sobrepeso, en apariencia tranquilos, pasivos, lentos. Sus enfermedades son las metabólicas y endocrinológicas, asma, etc.

A la clasificación de estos tres humores, les corresponden alimentos que le son más acordes, el profesional médico, que suscriba a este tipo de medicinas, y realice los tratamientos en base a las leyes ayurvédicas, sabrá determinar para cada enfermedad autoinmune, que humor está predominando uno sobre otro.







De todas maneras tener una guía básica de alimentos que le son más favorables a un humor que a otro, será de utilidad, se padezca de una enfermedad autoinmune o no.

En este sentido los alimentos se dividen en seis sabores fundamentales: ácido, amargo, dulce, picante, salado y astringente.

Los alimentos ácidos, como el tomate, uvas verdes, son adecuados para el pitta y el kapha, pero no así para el vatta.

Los amargos, como la berenjena, el azafrán, la lechuga y la espinaca, son más recomendados para el vatta.

La comida astringente, como el brócoli, la coliflor, las lentejas, las papas, las manzanas y las peras, ayudan al vatta.

Los alimentos dulces, como el arroz, el azúcar, la miel, la sandía, el melón, la banana y las almendras, favorece el kapha y no así al pitta y vatta.

Mientras que el picante, como ajo, jengibre, mostaza, rábanos, resulta beneficioso al vatta y pitta, pero no al kapha.

Por último, lo salado, como las algas marinas y la propia sal, ayuda al pitta y kapha.

Resulta importante saber que el ayurveda no prohíbe el consumo de los alimentos que no benefician completamente a un determinado tipo corporal sino que sugiere su mesurado consumo.

### Los mimos curan

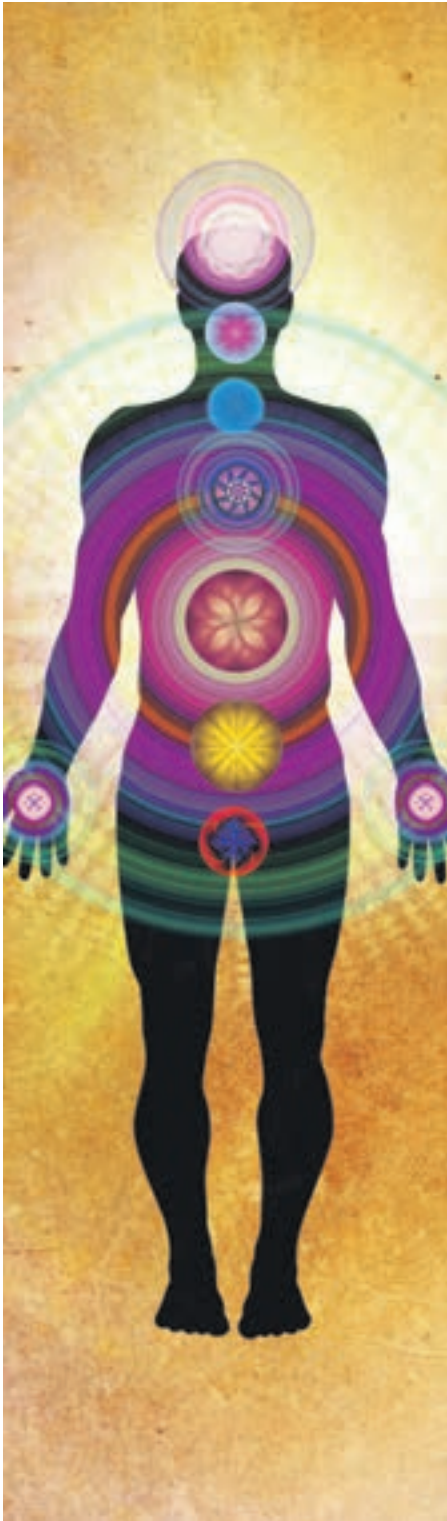
Si de tener bien la piel se trata, aun cuando se padezca una de estas enfermedades autoinmunes, que maltratan y agreden la epidermis y hasta la dermis, nada mejor que un buen masaje.

Dentro de los principios de la medicina ayurvédica, los masajes, no tienen un objetivo placentero o descontracturante, sino más bien curativo, porque equilibra los siete puntos clave de energía, de nominados chakras. Los chakras son puntos energéticos localizados hipotéticamente en el cuerpo. Son siete y están ubicados desde el ano a lo largo de toda la toda la columna vertebral hasta el séptimo, ubicado en el tope de la cabeza.

Para la filosofía ayurvédica los chakras son como válvulas, las cuales de abren o cierran un estado psíquico y emocional, estable, consecuentemente una buena salud corporal, requieren que todos los chakras estén abiertos. Cuando alguno de los chakras está cerrado, es cuando va a aparecer una dificultad emocional o física, ya que la energía de nuestro cuerpo no esta fluyendo libremente.

Además no debemos olvidar que una persona que sufre de una enfermedad autoinmune, de alguna manera se está infringiendo

un flagelo, por lo general es gente que tiene autoestima baja, y que necesita de más afecto que el común denominador, el masaje además de ser terapéutico es el hecho de ser tocado que es una forma de transmitir afecto, aprecio y aceptación. Que el paciente sienta estas emociones,



es casi más importante que cualquier medicina, para poder estabilizar la patología en cuestión.

## Flujo en la cabeza

Shirodhara, es el nombre en Sanscrito (shiro: cabeza-Dhara: cabeza) es un tipo de masaje, que en la India lo consideran una milagrosa, dicen que veintiún días de shirodhara es capaz de curar cualquier tipo de enfermedad física y psíquica.

Es una técnica de Ayurveda en la cual se deja caer en la frente, desde una distancia de aproximadamente 10 cms, un chorro fino compuesto de un fluido caliente de plantas medicinales o aceites esenciales disueltos en leche, suero de leche, yogur, manteca de coco, aceite,, dependiendo de la constitución de cada persona.

El tipo de Tailam o sustancia líquida dependerá del Dosha o tipología de la persona. Por ejemplo, para Vatta, aceite sésamo, oliva y Cannabis Sativa, para Pitta, aceite de coco, girasol o sándalo. Y para Kapha aceites más ligeros como maíz, raíz de cálamo o cúrcuma. Todos estos aceites están impregnados de plantas medicinales adecuadas a cada tipología. El aceite de Cannabis Sativa es especial para energizar el sexto chakra, ubicado entre los ojos, el tercer ojo, lo que se busca es la libre circulación de energía entre el primer y sexto chakra.


Shirodhara es una técnica muy placentera; en pocos minutos nos transporta a un estado de éxtasis y de profunda relajación, con innumerables beneficios terapéuticos: sincroniza las ondas alpha del cerebro, mejora la circulación sanguínea, la claridad mental, favorece la desintoxicación corporal y la eliminación total del estrés y la tensión. La técnica Shirodhara trabaja físicamente sobre las glándulas pineal, pituitaria e hipotálamo, las cuales organizan y regulan todas las secreciones hormonales. Dichas secreciones son responsables no solamente de los procesos fisiológicos como la digestión, respiración, excreción, etc., sino también de los estados anímicos y emocionales. Shirodhara genera un profundo estado de relajación en el que las ondas cerebrales se asemejan al estado de sueño profundo pero permaneciendo consciente. Así, el cuerpo comienza a generar endorfinas y recompone el sistema de defensas del organismo.

## Beneficios del Shirodhara:

- Despeja tanto la mente como los sentidos lo que permite al cuerpo activar los mecanismos naturales para liberar el estrés del sistema nervioso.
- Shirodhara ayuda a regular los neurotransmisores, responsables de los miedos y la ansiedad.
- Mejora la claridad mental y la comprensión y es recomendado por sus notables efectos a personas que necesitan un alto grado de concentración y rendimiento intelectual.
- Rejuvenece la piel, por efecto de la completa relajación se producen en los músculos de la cara y el entrecejo, justo donde está ubicado el tercer ojo.
- Ayuda al reumatismo
- Al mejorar las defensas del organismo, ayuda a que el sistema inmune trabaje de manera correcta, así que todas las enfermedades de origen autoinmune, van a mejorar.
- Cura migrañas y dolores de cabeza.

Es evidente que las terapias de la medicina alopática, tradicional, ya no dan respuestas, el instituto de la Salud de los EEUU, dan un gran soporte económico (alrededor de seis millones de dólares) durante cinco años a institutos de investigación como el Instituto de medicina Alternativa, para la investigación de enfermedades autoinmunes, donde se investiga el resveratrol, sustancia que se encuentra en la piel de la uva negra, para el tratamiento de la colitis ulcerosa (enfermedad autoinmune) y del THC de la Cannabis Sativa para el tratamiento de la hepatitis autoinmune.

Las noticias de la inversión norteamericana, sobre el uso de la marihuana en temas medicinales, resulta más que contradictorio a todas las trabas que existen a nivel jurídico en los distintos países para la legalización, aún sólo para uso medicinal.

Habría que abrir el tercer ojo y estar atentos a lo que se viene en materia de salud, que no se convierta en un negocio de unos pocos poderosos. 





# TRIBUTUM Δ SESORES

Especialistas en asociaciones y derecho cannábico

Constitución y Gestión de Asociaciones Cannabicas  
Asesoramiento y Gestión de Multas

C/ Capitán Haya 56 - 8º C - 28020 Madrid  
Tfno y Fax: +34 91 570 48 04

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

**NUEVA TIENDA AYAMONTE**

**1º GROWSHOP IBERICO**  
(tiendas Portugal y España)

[www.cognoscitiva-es.com](http://www.cognoscitiva-es.com)  
[www.cognoscitiva-pt.com](http://www.cognoscitiva-pt.com)

**La GROW**  
cultivo técnico

**TODO LO QUE NECESITAS PARA  
TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.  
VISITA NUESTRA DEL 8 FEB A PERROS.  
CADA DOS SASTREROS DO LOTE DE  
PROJETOS.**

8/000707 7-4807480000000000 TEL: 907747447

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

Prácticas y deportes de alto riesgo

**plantactive**  
GrowMarket

URB. ENRIQUETTO 81 848 38 82  
C/ Santa del Sol N.4 838 782 872  
C/ Ochoa Villosa 8100000000000000  
28400 - Madrid [www.plantactive.com](http://www.plantactive.com)

**Sweetseeds**  
**MARIJUANA**  
Grow Shop en Madrid

**Asociación Cannabica ACFAD**

**¡HAZTE SOCIO!**

ESTAMOS EN FIGUERES  
[ACFAD.BLOGSPOT.COM](http://ACFAD.BLOGSPOT.COM)  
(34) 656 642 268

**la fuilla.com**  
PEQUEÑOS PRECIOS  
GRANDES OFERTAS

**GROW SHOP BARCELONA**

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

C/ Felip II, 207 - 08027  
Barcelona  
Tel. 934085008  
[info@growshopbarcelona.com](mailto:info@growshopbarcelona.com)

**ESSENTIA**  
TU GROW-SHOP EN INTERNET

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

**619 449 592**  
[info@essentiagrow.es](mailto:info@essentiagrow.es)

C/ Farol, n.º 18  
04610 Cuevas del Almanzora  
(Almería)

**green devil**  
hortofrutaria botánica  
grow shop

Avenida Miguel Hernández, 2 Bajo  
Benisaia (Valencia) 46450

**+34 962 831 155**  
**+34 675 581 858**

[www.greendevil.es](http://www.greendevil.es)  
[info@greendevil.es](mailto:info@greendevil.es)  
[grow\\_green\\_devil@hotmail.com](mailto:grow_green_devil@hotmail.com)

Barcelona Since 2009

**SANTA MARIA**  
growshop

[www.santamariagrowshop.com](http://www.santamariagrowshop.com)  
tel. (+34)930101130

**Yunga**  
growshop

☎ 943 203 864  
[www.yunga.es](http://www.yunga.es)

c/ Ciriaco Aguirre, 2 - Amaña  
Eibar Guipuzcoa

**thePlant**

[www.growtheplant.com](http://www.growtheplant.com)  
93 244 41 81





## Cocina cannábica. 47 recetas recopiladas por Cáñamo

Varios autores  
Cáñamo

**Resumen:** Recopilación de recetas culinarias cannábicas, seleccionadas entre las publicadas por la revista Cáñamo a lo largo de más de 10 años. El libro queda organizado en recetas para desayunos, degustaciones, fiestas de Navidad, pan, brebajes, entrantes, carnes, pescados y postres. Interesante introducción al mundo de los cannabinoides y a la digestión de la cannabis.

### COMENTARIO

Les presentamos una recopilación de recetas culinarias cannábicas, seleccionadas entre las publicadas por la revista Cáñamo a lo largo de más de 10 años.

El libro se abre con una introducción al mundo de los canna-

binoides (como el THC o el CBD), escrita por José Carlos Bouso, personaje para todo: licenciado en psicología, investigador sobre sustancias enteodélicas, coordinador de la edición de un buen número de libros sobre sustancias psicoactivas y doctor en farmacología (con una tesis doctoral sobre la ayahuasca). Además de disertar un poco sobre los efectos psicoactivos y medicinales de los compuestos de la cannabis, así como sobre las interacciones y modulaciones entre los mismos, también habla sobre el diferente metabolismo que los compuestos de la planta tienen al ser asimilados por el sistema digestivo. Por ejemplo: su lenta absorción, la mayor duración de los efectos, una mayor ansiedad si se sobrepasa la dosis normal, o la intensidad de los efectos psicoactivos si el consumidor sin experiencia toma una excesiva cantidad de 'galletas' (este es un fenómeno que suele ocurrir debido a que la lentitud con la que se despliegan los efectos puede conducir a la 'glotonería').

Acabada la introducción, vienen las recetas. Estas quedan organizadas en diferentes secciones, de acuerdo con el propósito o ámbito culinario al que se destinen los platos aliñados con el aroma y el sabor (así como la psicoactividad y las propiedades medicinales) de esta ancestral planta: desayunos, degustaciones, platos para fiestas de Navidad, pan, bebidas, entrantes, carnes, pescados y, para terminar, los postres.

No nos encontramos ante recetas y diseños de alta cocina, sino con platos elaborados por diversos cannabinófilos amantes de la cocina, de los fogones, de la creatividad y de

la comida sabrosa. El resultado, pues, es un conjunto de 47 recetas la mar de simpáticas, ilustradas con numerosas fotografías, una lista con los ingredientes necesarios y una explicación sobre la elaboración de los platos.

Por lo demás, la ingestión del cannabis por medio oral presenta una ventaja sobre el consumo de la planta en forma inhalada, pues se evita el humo y todos los compuestos nocivos que éste pueda tener. Por otro lado, a nivel médico, también ofrece unos efectos más deseables que los fármacos que están disponibles en algunos países tan sólo a base de THC y CBD. Además de que se aprovecha mejor la planta mediante la ingestión oral que la inhalada, parece que su dosificación es también más manejable una vez se ha conseguido un poco de práctica.

### Ficha del libro

TÍTULO: **Cocina cannábica.  
47 recetas recopiladas por  
Cáñamo**

AUTOR: **Varios autores**

EDITORIAL: **Cáñamo**

PRECIO: **12 euros**

PÁGINAS: **111**

Formato: **Tapa blanda**

Tamaño: **15 x 22 cm**

Año edición: **2013**

Lugar de edición: **Barcelona**

ISBN: **978-84-934950-7-7**

Valoración: **★★★★**

**Simpáticas recetas y una interesante introducción a los cannabinoides.**



# Homegrown Fantaseeds

Compañía de semillas de Amsterdam desde 1997



## Cann A GAME



PO box 3204 • 1001 AA Amsterdam  
Holanda

www.homegrown-fantaseeds.com

### ☪ Semillas Feminizadas:

#1 HOMEGROWN CHEESE #2 SKUNK #1 #3 HOMEGROWN LOWRYDER (AUTO) #4 JACK HERER #5 AFGHANI #6 NORTHERN LIGHTS #7 SPR HAZE #8 MASTERKUSH #9 BIG BUD #10 HAZE #11 K2 #12 TOP 44 #13 CARAMELLA #14 WHITE WIDOW #15 AC DIESEL #16 ARMAGEDDON #17 SUPER CRYSTAL #18 MANGO #19 AMAZING HAZE #20 NORTHERN LIGHTS (AUTO)

### ☪ Semillas Normales:

#1 OUTDOOR MIX #2 HOMEGROWN PURPLE #3 INDOOR MIX #4 SKUNK #1 #5 AFGHANI #6 CALIFORNIAN ORANGE #7 K2 #8 BIG BUD #9 NORTHERN LIGHTS #10 ORIGINAL MISTY #11 WHITE WIDOW #12 ARMAGEDDON #13 AMAZING HAZE #14 AC DIESEL



Seeds from the  
**CRYPT**

lameca.net  
Teléfono\_605 903 467

**EXPERIENCIA NATURAL**

www.experiencianatural.com  
www.semillas-de-marihuana.com  
C/Tabaca de Manzana 17, local 32005 Guezniz. 988 222 327

**La GROW**  
cultivo técnico

TODO LO QUE NECESITAS PARA  
TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.  
VISITA NUESTRA WEB O VEN A VER NOS.  
EMBAJADA DE PRODUCTOS DE LA GROW CENTRAL.

¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡

ENTRADA LIBRE. 5 BARRAS SALAJELL 800 TEL: 917009942  
WWW.LAGROWCENTRAL.COM

Grandes Semillas Híbridas

**BCM120**

Horarios  
Lunes a Viernes 11.00 - 20.30  
Sábados 17.00 - 20.30  
C/París de la zona 91.00001 Barcelona  
tel. 911 021 701 www.bcm120.com Facebook

LA HUERTA DE  
**MAMÁ MARÍA**  
GROW SHOP CAJARRAS

922 28 24 52 - 607 92 75 39  
alquimista77z@yahoo.es  
www.lahuertademamamaria.com

**Growbarato.net**  
Green Solutions

www.growbarato.net  
Tlf: 617 11 69 09

**pachamama**  
Todo lo que tus plantas NECESITAN

HERMANOS LARRARTE 10. LONJA  
41000 SANTURZI (BIZKAIA)  
914110338009

**TRALALUZ** A Y A M O N T E

BIO GROW SHOP

www.tralaluz.com  
Tel:0034-627143043

GROW SHOP  
**SESQUEIX**  
todo para tu cultivo

www.sesqueix.com

INSERTA  
AQUÍ  
TÚ  
PUBLICIDAD  
91 658 45 20

**Los 5 Sentidos**  
Grow shop

Benidorm - Alicante  
965 866 498  
www.los5sentidosgrowshop.com

**La Nostra Pianta**  
GROW SHOP

www.lanostrapianta.com





## Un canto en los dientes

Iván Carrasco  
Cáñamo

**Resumen:** Relato autobiográfico de los avatares de una persona nacida en el Ecuador de los años cincuenta, un mundo dónde el tiempo aun transcurre lento, y que vive la llegada de la cultura hippy al Ecuador, la promesa de un mundo en paz y posterior desilusión de un viaje a Europa en busca de la Icaria soñada.

### COMENTARIO

Aventuras y desventuras de un ecuatoriano errante.

Basado en gran parte en recuerdos autobiográficos, este libro se estructura en forma de tres relatos. El primero, sobre la infancia y la primera adolescencia del autor, acontece en la ciudad natal del mismo, en Ecuador: un país aun virgen en lo que respecta a la invasión cultural, propagandística y administrativa Norteamericana; un país con un ritmo reposado de vida, sin tecnología y viendo el progreso amaneciendo a lo

lejos, importado del extranjero. En él devienen su primer amor, y su primera pérdida.

El segundo relato, sobre la juventud del autor, expone la llegada de la cultura hippy a Ecuador; las flores, la marihuana y las faldas largas; la iniciación con el ácido y la cultura de la paz, que rompe una imposición violenta de la legislación anti-droga Norteamericana. También un significativo encuentro con un maestro sanador nativo, que usa el cactus de San Pedro.

La tercera parte es un viaje a Europa, continente en el que el autor va a encontrar su Icaria perdida, su Icaria soñada. Deambulando por los países del viejo continente, conociéndolos, pero sin ser aceptado en su vida de artista en la capital de Francia, vendiendo sus telas, sus poemas, y conociendo a mil personas y personajes.

Escrito de forma directa, con un lenguaje vivo, su lectura es seguida y amena. Una visión desengañada de un progreso que no acepta la ilusión neptuniana de un hippy nacido en un país en el que el tiempo aun andaba lento en su infancia.

### SOBRE EL AUTOR

Iván Carrasco Montesinos nació en Cuenca, Ecuador, en el año 1951. Hasta los 18 años cursa estudios normales, incluso al acabar el bachillerato le dieron un diploma. Terminados estos estudios, marchó a contemplar con sus propios ojos el paraíso norteamericano, porque creía que allí sería como en las películas. Chasco total. Al cabo de tres meses, vuelve a casa y empieza a estudiar varias carreras: arquitectura, pintura, música, así hasta que el hastío le motiva a saltar el charco: «tal vez Europa es el paraíso». Pero en invierno el sol ni siquiera calienta. De arriba para abajo durante algún tiempo, acaba echando raíces

en Terrassa. Durante estos años se dedica sobre todo a la pintura (exposiciones en Cataluña y Ecuador), y a la familia; eso sí, siempre escribiendo. Empieza a publicar artículos en la década de los ochenta, junto con poemas y cuentos, en diarios, revistas y libros colectivos. Participa también por esa época en la creación del fanzine *Kul de sak*. Desde entonces, no ha parado.

En 1992, la Casa de la Cultura Ecuatoriana Núcleo del Azuay publica su primer libro de cuentos: *Relatos de atrás*, edición prácticamente agotada pese a su nula difusión. En 1996 publica su segundo libro de relatos: *Las muertes inevitables* (Editorial Montesinos).

J. A. Aguado, de *Diario de Terrassa*, afirmó que habría que contar con este autor en la narrativa contemporánea. A partir de esta edición, publica algunos artículos en la revista *El Viejo Topo*, y colabora asiduamente en *Cáñamo*.

### Ficha del libro

TÍTULO: **Un canto en los dientes**

AUTOR: **Iván Carrasco**

EDITORIAL: **Cáñamo**

PRECIO: **11,72 euros**

PÁGINAS: **174**

Formato: **Tapa blanda**

Tamaño: **14 x 21 cm**

Año edición: **2001**

Lugar de edición: **Barcelona**

ISBN: **978-84-93102623**

Valoración: **★★★★**

**Escrito con fuerza, gracia, resignación y comprensión.**



# BURNIN TV

Tu canal de música jamaicana online

youtube.com/burnintv | madchannel.tv/reggae

**OSONACANUM**  
Sant Joan de MARLEUION

Tel: +3661272061-661272062  
Tel./fax: 938510429

El mejor resultado con el **substrato** perfecto

**JORGE CERVANTES** lo avala y prepara en su último dvd

**Grow and Smart**

SORTEAMOS 5 PANELES LED CON SIMULADOR DE CICLO OTONAL

¡Día 33!

**EL GROW MAS BARATO DEL MUNDO**

Delta 9 + Bloombastic

www.GrowAndSmart.Com

kit cultivo:

Arreglo Dark Street 2x1x2m-PM	Crecimiento 0.5 l
400W	PM Floración 0.5 l
Extractor 200ml/h	Terra Vega 2 l
2 Programadores digitales	Terra Flores 2 l
Termohigrómetro	Canamax 0.5 l
Kit gomas pH	8 Flecos 7 l

**Mundo enteogeno** GROW SHOP

SEMILLAS DESCUENTOS HASTA 15%

¡DESCUENTO DESDE 24.50€

LLAMANOS AL 958 805580 o VISITA NUESTRA WEB: [WWW.MUNDOENTEGENO.COM](http://WWW.MUNDOENTEGENO.COM)

c/ Arahial, 125 Local 2 - 18003 GRANADA

**LA PAZ**

CULTIVO TECNICO Green Shop

c/ Ramon Llull nº 28,  
Vilanova del Cami (Barri la Pau)

Tel: 938070306  
email: lapazgreenshop@gmail.com

¿CULTIVAS?

**THC BARCELONA**  
SHOW SHOP

C. República Argentina número 38, 08023 Barcelona  
93 417 89 04 [www.thcbarcelona.com](http://www.thcbarcelona.com)

**R-KIEM SEEDS**

[www.r-kiemseeds.com](http://www.r-kiemseeds.com)

**EL SECRETO DE LA ABUELA**  
GROW SHOP

Calle Vergara, 7 bajo  
28830 San Fernando de Henares (Madrid)

<M> Jarama (L7)  
Teléfono: 912 277 705 / Móvil: 607 387 840  
[www.elsecretodelabuela.com](http://www.elsecretodelabuela.com) / [elsecretodelabuela@gmail.com](mailto:elsecretodelabuela@gmail.com)

Yes We Can! 

**gramovatio**  
GROW SHOP

LAS ROZAS - EUROPOLIS

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

C/ Mónaco Nº 27. (Europolis)  
28232. Las Rozas. Madrid

91 638 87 38 L-V: 11:00 - 21:00  
668 816 733 S: 11:30 - 15:00  
info@gramovatio.com 18:00 - 21:00

nueva dirección

**tierramadre...**

c/ Igualada 4  
CALAFELL

[www.tierramadre.es](http://www.tierramadre.es) 977 691 541

INSERTA  
AQUÍ  
TÚ  
PUBLICIDAD  
91 658 45 20



**mundo tricoma**

MADRID:  
C/ Carlos Amador, 31  
28005 (El Rastro) 91 719 42 36

MADRID:  
C/ La Palma, 20  
28004 (Moncloa) 91 523 47 33  
861 736 162

HUESCA:  
C/ Ramón de Sola, 7  
22000 (Barbastro) 974 298 529

TARRAGONA:  
C/ Miguel Sureda (Monja), 2  
43040 (S. Carlos de la Rada) 877 740 800

[WWW.PERFECTGROW-LED.COM](http://WWW.PERFECTGROW-LED.COM)  
info@perfectgrow-led.com



GARANTÍA DIRECTA

- 150 W de última tecnología LED
- Disipador sin ventiladores
- Fabricado en España

AVDA. BARRIL DE FUMOSO, 14  
36005 BOADILLA DEL MONTE (BOADILLA)



**EXPO**  
**CANNABIS**  
HEMP FESTIVAL

# Entrevistas

Realizada por: Mista T - Chalice Sound / Infini-T music-

Con motivo del próximo Expocannabis “Hemp Festival”, que se celebrará en Rivas Vaciamadrid, en la comunidad de Madrid, los días 27, 28 y 29 de septiembre de 2013, realizamos una serie de entrevistas con varios de los Artistas que acudirán a la fecha. Para esta primera entrega nos encontramos en La Cobra Estudios, Madrid, con Chulito Camacho y Swan Fyahbwoy, cuyos últimos trabajos son “Antistablishment” y “Extremely Flammable” respectivamente y actuarán en el festival. Pero también estamos con lo que es el equipo de directo de Swan, su técnico de sonido, Daddy Cobra (productor del “Cobra Team riddim” o del próximo “Constrictor riddim”) y su compañero de escenario y corista, Mr. Karty, quien actualmente prepara nuevos trabajos junto al señor Cobra, en los estudios donde nos encontramos.

**Cannabis Magazine (C.M.):** Muy buenas, ante todo gracias por concedernos estos minutos, para empezar hablarnos un poco de vuestros actuales proyectos, en qué punto están y cómo han ido desarrollándose hasta el momento.

**Swan Fyahbwoy (S.F.):** En mi caso, desde que salió “Extremely Flammable” la gira ha ido muy bien, desde la primera fecha hemos notado que se ha doblado, incluso triplicado, la afluencia de público en comparación a la gira del disco

anterior, “Innadiflames”. Cosa que motiva bastante para seguir haciendo shows... y ahora mismo con ganas de que llegue el Expocannabis, que será un “festivalón”, con ese pedazo de cartel. Por otro lado, en lo que se refiere a futuros proyectos, ahora estoy trabajando junto a Daddy Cobra en la producción del “Constrictor riddim” que saldrá a la venta el próximo 20 de Julio y lo presentaremos en la próxima Ganja Time, el Sábado 13 de Julio...

**Daddy Cobra (D.C.):** Así es, en total son 18 temas con artistas internacionales como Toledo o Daddy Banton de Costa Rica, Ward 21 desde Jamaica, One Chot de Venezuela, Jusa Dementor desde Zimbabwe y, como españoles, los aquí presentes, Chulito Camacho, Mr. Karty y Swan; además de Zatu de SFDK, Mr. Rango, Lasai, Dakaneh, Newton, Pipo Ti, Bon Korleone, Manny Ledesma y Mad Shak, entre otros...

**C.M.:** En el caso de Chulito Camacho, además de tu último disco





el Reggae es un sonido que se ha expandido por el mundo desde una pequeña isla como Jamaica

ya citado, has sacado un par de video-singles nuevos, "Como Funciona el Mundo" y "Ya No Soy Tan Chulo", ¿Qué tal funcionan?

**Chulito Camacho (C.C.):** Van bien, el público pide material audiovisual y suele responder bien, tengo la intención de hacer más, de aquí a que acabe el año sacaré otros videoclips, ya tengo varias ideas. El Próximo será cannábico 100%, un ganja tune, espero que le guste a la peña.

**C.M.:** Mr. Karty acaba de instalarse en Madrid y afronta una nueva etapa, como nuevo fichaje de LaCobra Studios, podría decirse...

**Mr. Karty (M.K.):** Así es, con nuevas ideas, proyectos, que verán la luz muy probablemente después del verano. Trabajando codo a codo con Daddy Cobra en su centro de operaciones.

**C.M.:** Swan ha comentado el incremento de público en sus conciertos, hablarnos un poco de la escena nacional, ¿cómo la veis?, no solo a nivel de seguidores, sino también en lo que se refiere a artistas, eventos...

**D.C.:** Pues mira, hacer un riddim con 18 artistas te da una imagen de cómo está la escena, cada vez somos más. Puede que antes se notara más la diferencia entre varios artistas,



entre los que llevaban más y menos tiempo, pero ahora mismo la cosa ha cambiado; por lo menos yo lo noto comparando este próximo riddim que

vamos a sacar (Constrictor) y el anterior (Cobra Team), hay mucho más nivel, una progresión que se escucha.



**S.F.:** Y sobre todo que cuando hablabas antiguamente de Reggae en España el conocimiento era muy limitado, con suerte alguien conocía a Bob Marley, ahora hay un reggae un poco más mediático... Bueno, se está construyendo realmente; está costando mucho, pero opino que se está consiguiendo. Aunque haya gente que aún no sepa qué es verdaderamente el Reggae o el Dancehall y solo conozca a cierto artista; hay cada vez más cultura, más oportunidades para informarse y más gente a la que le gusta esto. No sólo los cantantes divulgamos esta cultura, sino también los Selectores o Sound Systems, Radios, las "Dancehall Queens", las chicas que se lo curran cada vez más bailando, los promotores... Lo que necesitamos en España son producciones de calidad para llegar aún a más público; porque el Reggae no puede calificarse como una música underground, el Reggae es un sonido que se ha expandido por el mundo desde una pequeña isla como Jamaica, mucho antes de que hubiese internet, es un estilo musical reconocido mundialmente. El Reggae es una música universal y lo que hay que conseguir es que crezca y se la respete como a una más y no como algo "underground".

**C.M.:** Y en lo que se refiere al mercado musical, ¿Cómo veis el estado de las ventas actualmente, cómo debe trabajar un artista?

**M.K.:** Desde mi punto de vista, como cantante y habiendo trabajado también como sello, creo que hay que grabar y sacar singles, apostar por un tema y hacer el videoclip. Darte el máximo de promoción posible, porque el asunto de los LP's, álbumes o singles, intentando sacar dinero de la venta está muy difícil, por no decir imposible en este país. Todo depende de la repercusión que tengas como artista, evidentemente; pero lo que hay que hacer es promocionarse y hacer bolos. Si consigues que la gente te escuche, vaya a tus conciertos y además compre tus temas pues mejor, pero hoy por hoy lo importante es llegar cuanto más lejos mejor.

**S.F.:** Todos los que estamos aquí tenemos una producción independiente, vamos, que hemos acabado auto-provirtiéndonos, como lo hace la gran mayoría de artistas del





Reggae en este país, y la clave está en lanzar tu música y que llegue al mayor número de gente posible. Yo personalmente, prefiero estar en todas las plataformas, ya no solo por el hecho de que vendas o no, sino por aparecer en iTunes Japón, por ejemplo... Esto puede hacer que alguien allí escuche tu música y, a su vez, se la pase a un amigo... esto funciona así, por el boca a boca y hay que procurar estar en todos lados. Eso sí, cuanto mejor música hagas, más gente te escuchará, irá a tu conciertos...

**C.M.:** *¿Creéis que la divulgación gratuita de la música se está transformando en una necesidad, o incluso*

grabación profesional, pero no como se hacía antiguamente, cuando un sello te compraba tu disco y se dedicaba a explotarlo; eso ya no pasa, o es muy raro.

**S.F.:** La mejor solución es el "crowdfunding", si realmente eres un artista que vales, brillas y gustas a la gente, ahí tienes la posibilidad de que tu público te apoye y de que reúnas los fondos necesarios para pagar tu grabación, tu master y lo que te haga falta, luego los audios puedes darlos gratuitamente o hacer lo que quieras con ellos, una vez tu proyecto esté finalizado en todos los aspectos. Lo que los artistas necesitamos es más apoyo, que la gente se mentalice en

hoy en día que hace 10 o 20 años... Hay más conocimiento, ha habido un cambio en la sociedad, en la calle, y eso es imparable. La industria de los Growshops, donde yo estoy metido, o las semillas es ya considerable, mueve mucho dinero al año, se pagan impuestos, y ya no se puede volver atrás, una prohibición, hoy por hoy, para mí es inimaginable, digamos que de momento hay "dinero para todos". Como ya he dicho, esto es algo en plena expansión; lo que a mi realmente me preocupa es que haya una legalización y acaben pillando los que siempre pillan. Realmente la cuestión de "legalización ¿sí? o ¿no?" para mí no se plantea, sino que el uso del



*obligación, debido a la actualidad económica y cultural que vivimos en nuestro país?*

**D.C.:** Voy a hacer de "parte mala", yo tengo un estudio, compro aparatos que valen mucho dinero, y claro, si gasto y no ingreso, no como. A lo que voy es que, los artistas, para hacer un disco o un single, necesitan pagar horas de estudio, para poder tener un mínimo de calidad. Porque claro, tu puedes grabar en tu home studio, en tu casa, pero eso sirve para aprender, practicar, las veces que haga falta, pero llega el día en que necesitas algo serio, por lo que vas a un estudio. En definitiva, los artistas necesitan algún modo de financiar esos gastos que se generan con una

**El Reggae es una música universal y lo que hay que conseguir es que crezca y se la respete como a una más y no como algo "underground"**

echa un cable a sus artistas favoritos, ir a sus conciertos, apoyar sus iniciativas, etc, etc...

**C.M.:** *Hablemos un poco de actualidad cannábica en nuestra sociedad, ¿cuál es vuestra opinión en cuanto a la legislación actual, que podría mejorarse?*

**C.C.:** Pues por el simple hecho de ser una planta prohibida tiene muchas puertas cerradas, pero poco a poco las barreras van cayendo, ya no es lo mismo hablar de marihuana

cannabis ya es un hecho y lo que necesitamos es una normalización, que no haya comercio o especulación, que se pueda plantar libremente. Si se legaliza, puede que los ingresos en cuanto a impuestos hoy por hoy sean necesarios para la sociedad, pero se venderían licencias a multinacionales y eso no sería bueno, el hecho de industrializar el Cannabis. Opino que los fumadores o consumidores deberíamos ser conscientes de eso, de que la legalización implica ciertos riesgos. No quiero que la marihuana se transforme en algo





como el tabaco, la especulación con alimentos o fármacos ya es un hecho y es algo que podría pasar con el cannabis. Pero vamos, como he dicho, el cambio es inevitable, ya estamos en ello, desde hace tiempo.

**S.F.:** De hecho a parte de los Growshops, España está llena de asociaciones de fumadores, que facilitan conocimiento e información a gente necesitada, como pueden ser enfermos por ejemplo, o simples consumidores que así no necesitan buscarse la vida; y además están preservando y divulgando

esta cultura del buen uso del Cannabis.

**C.C.:** Se necesita más financiación para estudios, más información, para desmitificar, o quitar la mala fama que se le atribuye a esta planta.

**C.M.:** *Hablarnos un poco de vuestras costumbres cannábicas, preferencias, recomendaciones, hábitos...*

**S.F.:** Nosotros somos 24/7; el Cobra es más un señor de Hash, aunque tiene sus momentos "High"...

(risas)

**D.C.:** Hombre, si este señor aparece con un buen producto herbal, yo no digo que no....

**S.F.:** Yo soy más de Weed y fumo muy poco Hash, de hacerlo que no sea marroquí, mejor vader, polinator,







isolador, algo casero de calidad. Recientemente me ha gustado mucho una weed, "Blue Dream", y también otra que me regalaron en un viaje, la "Cheese"...

**C.C.:** ¡UUUUUFFFFF! En mi tienda (Grow Shop San Blas), estamos flipando con todo el tema del vader, moon rock, amber glass... las resinas profesionales, en cuanto tenemos restos nos ponemos a ello. Opino que en un par de años todo el mundo estará consumiendo eso, porque es definitivo.

**C.M.:** *Para ir acabando recomendamos unos artistas y/o temas "cannábicos"*

**S.F.:** Es muy difícil nombrar un cantante, hay demasiados favoritos...

**C.C.:** Yo te diría temas y momentos, cada temporada he tenido un tema preferido, ahora este, luego el otro, pero uno en particular no sé si podría...

**S.F.:** Por citar uno, diría Roundhead "I Life My Life" (Rose Apple riddim) hit cannábico sin lugar a dudas, pero igual que me viene ese a la mente, me pueden venir mil.

**M.K.:** ¡Muchos!; así de primeras, "Ganja Farmer" de Marlon Asher.



**C.M.:** *¿Que nos espera en el Expocannabis, alguna sorpresa? Sabemos que en el caso de Chulito Camacho su show será con banda, la Mad Sensi Band...*

**C.C.:** Pues sí, será un pedazo de show con banda y después me bajaré por ahí a darme unas vueltas ver qué se cuece, firmar, hacerme fotos con la peña y pasar un buen rato, visitar el recinto.

**S.F.:** En mi caso habrá una renovación de show, temas nuevos, y bueno... jugando en casa, en Madrid, puedes imaginarte que habrá invitados sorpresa.

**C.M.:** *Una vez más gracias por vuestro tiempo, recordar a nuestros lectores cómo deben seguirnos, deseamos lo mejor en vuestros proyectos y mucha fuerza. One Love. 🍁*

**Swan Fyahbwoy:**

<http://www.fyahbwoy.com/>  
twitter / instagram: @fyahbwoy

**Chulito Camacho:**

<http://www.kinkymusic.es/>  
twitter: @Growdiscountsan  
@ChulitoCamacho

**Daddy Cobra:**

twitter: @srMariolivares

**Mr. Karty:**

twitter: @MRkarty







<http://ecannabis.energycontrol.org>

Blog sobre Reducción de Riesgos y  
consumo de responsable de cannabis



Si tienes dudas  
sobre cannabis,  
consulta el nuevo blog  
de Energy Control







**BARNEY'S  
FARM**  
SINCE 1986

*El Creador de Campeones*

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



♀

AUTOFLORECIENTE

**Sin Tra Bajo**

🕒 €14 🕒 €22



♀

AUTOFLORECIENTE

**Tangelo Rápido**

🕒 €15 🕒 €24



♀

AUTOFLORECIENTE

**Grape Muerte**

🕒 €15 🕒 €24



♀

AUTOFLORECIENTE

**Critical Rápido**

🕒 €20 🕒 €31



♀

AUTOFLORECIENTE

**Malana Bomb**

🕒 €19 🕒 €29



♀

AUTOFLORECIENTE

**Pineapple Express**

🕒 €19 🕒 €29



♀

AUTOFLORECIENTE

**Sweet Tooth Auto**

🕒 €20 🕒 €31



♀

AUTOFLORECIENTE

**Little Cheese**

🕒 €18 🕒 €28



♀

AUTOFLORECIENTE

**Blue Mammoth**

🕒 €19 🕒 €29



♀

**Crimea Blue**

🕒 €29 🕒 €52



♀

**Dr. Grinspoon**

🕒 €39 🕒 €70



♀

**Phatt Fruity**

🕒 €31 🕒 €55



♀

**Red Diesel**

🕒 €39 🕒 €70



♀

**Red Cherry Berry**

🕒 €30 🕒 €54



♀

**Acapulco Gold**

🕒 €34 🕒 €61



♀

**Sweet Tooth**

🕒 €38 🕒 €69



♀

**Top Dawg**

🕒 €31 🕒 €55



♀

**Violator Kush**

🕒 €38 🕒 €69





# BARNEY'S FARM

SINCE 1986

*El Creador de Campeones*

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



**Chronic Thunder**

€ 29 € 52



**Grape Ape**

€ 28 € 50



**Peppermint Kush**

€ 27 € 49



**Tangerine Dream**

€ 39 € 70



**Vanilla Kush**

€ 36 € 65



**Pineapple Chunk**

€ 34 € 61



**Blue Cheese**

€ 36 € 65



**Critical Kush**

€ 38 € 69



**Liberty Haze**

€ 39 € 70



**G13 Haze**

€ 41 € 74



**Utopia Haze**

€ 39 € 70



**Amnesia Lemon**

€ 37 € 66



**Laughing Buddha**

€ 38 € 69



**LSD**

€ 38 € 69



**Red Dragon**

€ 37 € 66



**Morning Glory**

€ 38 € 68



**8 Ball Kush**

€ 31 € 55



**Honey B**

€ 32 € 57



THE WORLD'S LEADING HIGH



Green House  
Seed Co.®



CREADORES DE CAMPEONES



LIKE US ON FACEBOOK!  
[facebook.com/GREENHOUSESEEDS](https://www.facebook.com/GREENHOUSESEEDS)



FOLLOW US ON INSTAGRAM!  
[instagram.com/GREENHOUSESEEDS](https://www.instagram.com/GREENHOUSESEEDS)

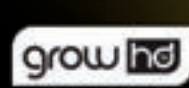


FOLLOW US ON TWITTER!  
[twitter.com/GREENHOUSESEEDS](https://twitter.com/GREENHOUSESEEDS)



WATCH US ON YOUTUBE!  
[youtube.com/GREENHOUSESEEDS](https://www.youtube.com/GREENHOUSESEEDS)

WWW.GREENHOUSESEEDS.NL



WWW.GREENHOUSESEEDS.NL

WWW.GREENHOUSE.TM

WWW.STRAINHUNTERS.COM

WWW.KINGOFCANNABIS.COM

WWW.POWDERFEEDING.CH

WWW.GROWHD.TV