

nº114 Noviembre 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

**Todo lo que tienes que saber  
sobre plantas autoflorecientes**

**Expocannabis –Hemp festival-**

**Dos nuevas arañas rojas en nuestros cultivos**

**Preparación de cremas cannábicas**

**Burundanga: la droga que anula la voluntad**

**La prohibición del opio**

**Drogas de síntesis: 2C-B, PMA y PMMA**



# Skunk Kush®

Sublime Skunk: Gran potencia  
y aroma único.

COMPRAS ORIGINALES, CONSIGUE LO MEJOR



# sensiseeds.com

¿Quieres aprender más sobre esta increíble variedad?  
¡Visita nuestra página de productos!

Sensi Seeds está muy orgullosa de que la Oficina Holandesa de Cannabis Medicinal  
(Proveedor Federal Legal de Marihuana Medicinal a Farmacias) utilice genes y  
variedades del Sensi Seeds Bank.



# GENERAL ORGANICS®



**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

**T**odo lo que empieza tiene un final. Si bien al cierre de esta editorial las noticias aún seguían siendo algo confusas, Silk Road, el Ebay de las drogas, ha sido clausurado por el FBI. Tras intensas y minuciosas investigaciones se logró dar con el administrador del sitio web, un californiano de 29 años llamado Ross William Ulbricht que mantuvo en jaque a los cuerpos de seguridad de medio planeta al desarrollar este sitio de la darkweb.

Para aquellos que no lo sepáis o que no tuvierais la oportunidad de leerlos el artículo de Fernando Caudevilla en esta misma revista, Silk Road, a grosso modo, es un sitio web encriptado al que se accede exclusivamente a través de la Red Tor (una red que permite navegar por internet de forma anónima). El susodicho portal web era un mercado negro de lo más sofisticado, donde se podía encontrar todo aquello que quisieras. Desde el más delicado y refinado opio hasta la más pura y cristalina metanfetamina. El sistema de pago era relativamente sencillo, se usaba una moneda virtual llamada Bitcoin, cuya principal característica es el anonimato que ofrece la misma. Con ella puedes comprar desde una cámara de fotos, armas, drogas o hasta una casa. Uno de los principios esenciales de Silk Road era proteger el anonimato de vendedores y compradores, la conjugación de la red encriptada Tor, los Bitcoins y altas dosis de ingenio y agudeza tecnológica posibilitaron tan magnánima obra. Las personas alérgicas a visitar poblados y submundos infectos, tenían en Silk Road el *adalidde los dealers*. Daba igual que vivieras en Bollullos del Condado en Villanueva del Trabuco o en Tibooburra, un bonito y aislado pueblo del desierto australiano. Tan sólo tenías que iniciar Tor, entrar en Silk Road, navegar entre miles de los productos ofertados, elegir el que más te gustara y en cuestión de pocos días tu venerado cartero te entregaba tu preciado botín.

Gracias a esto, sobre Silk Road, han corrido ríos de tinta, sudores y más que una perreta porque su sistema parecía inquebrantable, infranqueable. Aquellos que llevamos escudriñando y estudiando el fenómeno de las drogas durante tiempo creíamos que Silk Road era perfecto, que nadie podría pararlo, que era la revolución del futuro en el presente, que significaría un duro mazazo a la Guerra contra las drogas pues la infección a través de la red postal mundial es incontrolable.

El apodo del misterioso administrador de Silk Road era DreadPirate Roberts, en honor a la película "la Princesa Prometida", un gesto romántico para la persona más buscada por el FBI en el último año. La falta de prudencia o quizás el desliz intencionado de ciertas pistas, condujo al FBI hasta Ross William Ulbricht. Aún no está muy claro si detrás de ese pseudónimo había más administradores o tan solo el joven Ulbricht. Es muy raro que sabiendo que el FBI estaba tras su pista cometiera graves errores que condujeron a su detención. Pero siempre alguien tiene que meter la pata.

Siempre nos quedarán sus tristes y oscuros imitadores como Black MarketReloaded, Sheep Marketplace, BuyItNow... pero nada será jamás como lo auténtico, lo genuino. 🍃

## 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

info@spannabis.com

Edita: Feria del Cábamo, S.L.

Imprime: Monterreina

Distribuye: Logintegral

Dep. Legal: M. 50.048-2004

ISSN: 1889-5158

Imagen de portada:  
Redacción



# ***SUPERGROWER***

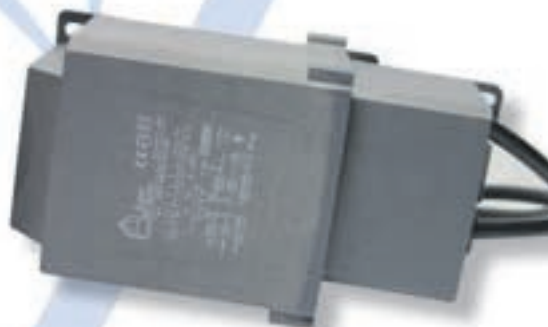


***PELADORAS***



***ARRANCADORES***

***ACCESORIOS***



DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO



Avda. General 2. Pol. Ind. Paracuellos de Jarama 28860 Madrid  
[www.leaflife.com](http://www.leaflife.com) - [info@leaflife.com](mailto:info@leaflife.com) (+34) 91 658 27 46

C/Garbi, Nave 5. Pol. Ind. Can Pujades. Sant Llorenç d'Hortons. 08791-Barcelona  
[www.leaflife.com](http://www.leaflife.com) - [barcelona@leaflife.com](mailto:barcelona@leaflife.com) (+34) 931 117 3054

***INFÓRMATE EN TU GROW DE CONFIANZA***

<b>Boletín IACM</b>	8
<b>Noticias</b>	10
<b>EXPOCANNABIS Hemp Festival 2013</b>	14
<b>INTERNET Y REDES SOCIALES</b>	24
<b>CURSOS CM</b>	26
<b>The Greenworld</b>	
Cultivo sin sustrato. Sistemas de alto rendimiento	
<b>CULTIVO ESPECIALIZADO</b>	32
<b>Weedock</b>	
¿Cómo cultivo? Variedades medicinales.	
Primeros pasos	
<b>CULTIVO AVANZADO</b>	38
<b>Leroy McWolf</b>	
Todo lo que tienes que saber sobre plantas autoflorescentes	
<b>EL SEMILLERO</b>	44
<b>Garru</b>	
Entrevista a Oil Hunters	
<b>LA CATA</b>	52
<b>Ace Seeds y Ed Rosenthal</b>	
Orient Express, Shiva, Skydog	
<b>CONSULTORIO CANNÁBICO</b>	60
<b>Gworld Services</b>	
<b>CULTIVO BÁSICO</b>	64
<b>Bill Harrington</b>	
Comenzando nuestro exterior en un interior. Sativas Parte III	
<b>MISCELÁNEA CANNÁBICA</b>	70
<b>Neal C. Borroughs</b>	
Preparación de cremas cannábicas	
<b>CULTIVO ECOLÓGICO</b>	76
<b>Victor Bataller</b>	
Dos arañas rojas en nuestros cultivos: Eutetranychus orientalis y Eutetranychus banksi	
<b>DIRECTORIO DE GROWS</b>	82
<b>LEGALIDAD</b>	90
<b>Garzón Marley - Estudio Jurídico "BROTONS ALBERT"</b>	
Un salto más, jurisprudencialmente hablando	
<b>CONSULTORIO LEGAL</b>	96
<b>Garzón Marley - Estudio Jurídico "BROTONS ALBERT"</b>	
<b>ARGENTINA</b>	100
<b>Jordi Pained</b>	
Funcionarios, militantes cannábicos, legisladores y hasta un cura. Todos coinciden: están dadas las condiciones	
<b>LA FARMACIA DE FRANCO</b>	108
<b>J. C. Ruiz Franco</b>	
Experimentos farma-psiconáuticos: el Tramadol (III)	
<b>HISTORIA</b>	114
<b>Isidro Marín Gutiérrez</b>	
La prohibición del opio en China	
<b>SALUD</b>	120
<b>Fernando Caudevilla</b>	
Burundanga: la droga que anula la voluntad	
<b>CONSULTORIO MÉDICO</b>	126
<b>Fernando Caudevilla</b>	
<b>REDUCCIÓN DE RIESGOS</b>	128
<b>Iván Fornis Espinosa</b>	
Composición del extasis en España IV: 2C-B, PMA y PMMA	
<b>YONKI CORAZÓN ROSA</b>	136
<b>Eduardo Hidalgo</b>	
Tampodka	
<b>CONSULTORIO PSICOLÓGICO</b>	144
<b>Psicotar</b>	
<b>COSMÉTICA CANNÁBICA</b>	146
<b>Dra. Andrea Cynthia Mindlin</b>	
Varias variantes de varices	
<b>BIBLIOTECA CANNÁBICA</b>	154
<b>CANNABITES</b>	158
<b>Mr. Green Thumb</b>	



*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.



WWW.PARADISE-SEEDS.COM

# GANADORES DE COPPAS

DE PARADISE SEEDS



## ANTOMICAL HAZE

SUPERIOR EN CUALQUIER ASPECTO.



## DELAHAZE

MUCHOS FUMADORES Y CULTIVADORES HAN CLASIFICADO DELAHAZE EN SU LISTA DE LAS MEJORES 3 HAZE.



**Estados Unidos: El Tribunal Supremo de Washington dice que se puede argumentar ante los tribunales necesidad de cannabis por motivos médicos**

Los individuos arrestados por motivos relacionados con el cannabis pueden argumentar que lo necesitaban por razones médicas aunque no logren cumplir con los requisitos legales estatales sobre cannabis medicinal, ha dicho la Corte Suprema de Washington el 19 de septiembre. Con un resultado muy aclamado por los defensores de los pacientes que consumen cannabis de 5-4, los jueces dijeron que los votantes no excluyeron la "defensa por necesidad médica" cuando se aprobó la ley de marihuana medicinal en 1998. El fallo significa que las personas que no tienen ni dinero ni seguro médico para consultar a un médico que recete cannabis, o que no tienen un médico en su comunidad que les autorice a consumir cannabis, podrá argumentar ante el tribunal que tenían una razón médica para su uso, dijo la abogada de Seattle que lleva el caso Suzanne Lee Elliott. La ley estatal de cannabis medicinal permite consumirlo para ciertas enfermedades debilitantes como cáncer, SIDA o dolor intratable. Las personas tienen la obligación de obtener una autorización para el consumo de cannabis de un profesional sanitario adecuado antes de que puedan acogerse a la ley médica. Según la Presidenta del Tribunal Supremo Barbara Madsen las personas que no cumplan con la ley médica pueden, sin embargo, argumentar ante el tribunal que necesitaban el cannabis por motivos médicos, pero para ello también debe demostrar que el cumplimiento de la ley sobre cannabis medicinal no es una alternativa viable para ellos.

Associated Press del 19 de Septiembre de 2013.

brevés

**Ciencia/Inglaterra: Un extracto de cannabis rico en cannabidiol va a ser probado en humanos**

GW Pharmaceuticals anunció el 18 de septiembre que ha iniciado un ensayo clínico en Fase 1 con su producto GWP42006 para el tratamiento de la epilepsia. El GWP42006 es un extracto de cannabis rico en cannabidiol (CBDV). En los últimos cinco años GW ha llevado a cabo un extenso programa de investigación preclínica de cannabinoides en el campo de la epilepsia, en colaboración con la Universidad de Reading del Reino Unido, que ha dado lugar a la aparición de un número de candidatos cannabinoides terapéuticos prometedores por mostrar efectos antiepilépticos, de los cuales el extracto de CBDV (GWP42006) es uno de los más prometedores. Comunicado de prensa de GW Pharmaceuticals del 18 de septiembre 2013.

**Ciencia/Humanos: Buenos resultados clínicos del Sativex en la espasticidad por esclerosis múltiple**

Han sido analizados en un hospital de España los resultados del tratamiento con Sativex en 50 pacientes con espasticidad por esclerosis múltiple entre abril de 2008 y marzo de 2012. La razón de la prescripción del fármaco fue la espasticidad en un 44 %, el dolor en el 10% y ambos en el 46%. El extracto de cannabis fue eficaz en el 80 % de los enfermos a una dosis media de cinco pulverizaciones al día. Los autores concluyen afirmando que "THC/CBD parece ser una buena alternativa a los tratamientos convencionales ya que mejora la espasticidad refractaria en la esclerosis múltiple y tiene un perfil de toxicidad aceptable". Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia, España. Lorente Fernández L, et al. Neurología. 2013 Sep 10. [en imprenta].

**Ciencia/Humanos: Las personas con trastorno de estrés post-traumático presentan una reducción de los niveles de endocannabinoides**

En un estudio realizado con 46 sujetos que se encontraban cerca del World Trade Center en el momento del ataque del 11 de septiembre de 2001, 22 no sufrían trastorno de estrés post-traumático (TEPT) y 24 cumplían con los criterios de dicho trastorno. Los investigadores encontraron que las personas con TEPT tenían menores niveles del endocanabinoide anandamida. Departamento de Biología Celular & Anatomía y Psiquiatría, Universidad de Calgary, Canadá. Hill MN, et al. Psychoneuroendocrinology. 2013 Sep 10. [en imprenta].

**Ciencia/Animales: El ácido cannabidiólico aumenta el efecto antiemético de la metoclopramida**

En ratas el efecto de la metoclopramida, fármaco utilizado en el tratamiento de las náuseas y vómitos, se incrementó por el cannabinoide natural CBDA (ácido cannabidiólico). Los científicos llegan a la conclusión de que "el CBDA podría ser un potente tratamiento complementario a los regímenes antieméticos para la náusea inducida por quimioterapia". Departamento de Psicología, Universidad de Guelph, Canadá. Rock EM & Parker LA. Pharmacol Biochem Behav. 2013 Sep 04. [en imprenta].

**Ciencia/Animales: Los endocannabinoides son eficaces contra las náuseas**

La mejora del sistema endocanabinoide reduce las náuseas anticipatorias en un modelo de rata. Los investigadores usaron un inhibidor de la degradación de los endocannabinoides (JZL195). Departamento de Psicología y Programa de Postgrado Neurociencia, Universidad de Guelph, Canadá. Limebeer CL, et al. Psychopharmacology (Berl). 2013 Sep 17. [en imprenta].

**Ciencia/Humanos: Los endocannabinoides influyen en el efecto placebo**

Ciertas variantes del gen para la FAAH, responsable de la degradación de los endocannabinoides, mostraron mayor analgesia placebo en los seres humanos. Los investigadores afirman que esto demuestra la implicación de los endocannabinoides en el efecto placebo. Departamento de Psiquiatría, Universidad de Michigan, Ann Arbor, EE.UU. Peciña M, et al. Mol Psychiatry. 2013 Sep 17 [en imprenta].

**Ciencia/Células: La anandamida es eficaz contra las células cancerosas humanas de la piel**

Se ha investigado los efectos anticancerígenos del endocanabinoide anandamida en experimentos con células humanas de cáncer de piel (melanoma). Los autores resumen: "En general estos hallazgos demuestran que la AEA induce citotoxicidad contra las células de melanoma humano en el rango de concentraciones micromolares a través de un mecanismo complejo que implica la activación del CB1". Departamento de Farmacia, Universidad de Pisa, Italia. Adinolfi B, et al. EUR J Pharmacol. 2013 Sep 13 [en imprenta].

**Ciencia/Animales: Los endocannabinoides contrarrestan la hiperactividad de la vejiga**

En experimentos con ratas un tratamiento con un inhibidor de la FAAH (amido hidrolasa de ácido graso), enzima que degrada los endocannabinoides, redujo el exceso de actividad de la vejiga. Instituto de Investigación de Urología, Instituto Científico San Raffaele, Milán, Italia. Gandaglia G, et al. NeuroUrol Urodyn. 2013 Aug 29. [en imprenta].

**Ciencia/Animales: Los endocannabinoides influyen en los efectos de los fármacos para la migraña**

Estudios realizados con animales demuestran la existencia de una nueva interacción entre los sistemas serotoninérgicos y endocanabinoide en el procesamiento del dolor cerebral, "lo que sugiere que parte de la acción terapéutica de los triptanos puede ser a través de las neuronas que contienen endocannabinoides en la sustancia gris periacueductal ventral del tronco cerebral", región del cerebro involucrada en la percepción del dolor. Los triptanos son medicamentos muy eficaces contra la migraña. Departamento de Neurología, Universidad de California, San Francisco, EE.UU. Akerman S, et al. J Neurosci 2013;33(37):14869-77..



# Tiempo de siembra, Tiempo de cosecha

## Todo lo que necesitas está en PLANTASUR

Canna · BioBizz · Atami · General Hydroponics · Advanced Hydroponics of Holland · Hesi · Flagon · Humboldt · Green House · Growth Technology · Gold Label · Grotek · Naturcannabis · Hypro · Green Hope · B.A.C. · Trabe · Guanokalong · Sipcam · Los Ridella · Ugro · Bionova · Vitrovit · Cannabiogen · Agrobacterias · Cultilene · Fleximix · Mapito · Jiffy · Root It · Speedgrow · Jungleboost



- GHE
- Nutriculture
- Sistemas Autopot
- Flexitank
- Sistemas Multiflow
- GI Grow
- Sistemas PI Technics

- Armarios de cultivo
- Extractores
- Conductos
- Silenciadores
- Filtros
- Sistemas Antidor
- Controladores
- Control de Clima
- Temporizadores
- Programadores
- Instrumentos de medida
- Ventiladores
- Humedad
- Herramientas
- Macetas y bandejas
- Riego
- Secado
- Podadoras
- Poda y manicurado
- Sistemas de alarma

- Accesorios fumador
- Béscales digitales
- Cajas
- Botes
- Extracción de resina
- Monederos
- Bolsas
- Dosificadores
- Molinillos
- Grinders
- Multimedia
- Ocultación
- Papel y filtros
- Pipas

**plantasur**

Más que un distribuidor

[www.plantasur.com](http://www.plantasur.com) [info@plantasur.com](mailto:info@plantasur.com) tel: +34 958 50 61 10 fax +34 958 49 08 17

# Marihuana legal en EEUU, cosa de tiempo

El director para las Américas de Human RightsWatch, José Miguel Vivanco, aseguró que en poco tiempo existirá un mercado legal de marihuana en Estados Unidos, lo que obligará a México a adaptarse a esta tendencia estadounidense.

El director para las Américas de Human RightsWatch, José Miguel Vivanco, aseguró que en poco tiempo existirá un mercado legal de marihuana en Estados Unidos, lo que obligará a México a adaptarse a esta tendencia estadounidense.

“Es cuestión de tiempo, y de muy poco tiempo, que abiertamente se regule el acceso legal, que exista un mercado legal amplísimo de marihuana en Estados Unidos, y eso va a tener un impacto enorme en el resto del mundo, particularmente en América Latina y con especial énfasis en México”, indicó en entrevista. “Es inevitable que México entre en un proceso de reflexión profunda y de revisión de su legislación, porque es inadmisibles mantener el prohibicionismo en México, hacerse matar en México para impedir que la droga llegue a un mercado que es legal. La cercanía con EU hace que en México, le guste o no, este debate se va a terminar por imponer”, expresó.

Vivanco dijo que actualmente 20 estados de EU ya permiten el consumo de marihuana por razones médicas, y que dos de ellos, Colorado y Washington, permiten su consumo en general.

El titular de HRW en AL consideró que el gobierno del presidente Barack Obama, al no perseguir el consumo de drogas en estos estados, está legalizando de facto el consumo de la marihuana en más de la mitad del territorio de Estados Unidos.

La despenalización del consumo de droga en México, señaló, es una burla, un esfuerzo por generar una apariencia de liberalidad en el consumo que en la práctica se traduce en una política aún más represiva que la penal.

“Es absurdo liberalizar un consumo que es prácticamente ficticio, de unas cantidades que si las superas, o sea el techo que te coloca la ley, son equivalentes a 15 kilogramos de la misma sustancia prohibida. Creo que son dos líneas de cocaína y creo que además te alcanza para un par de estos cigarrillos de marihuana. Si te pasas de esa cifra, pasas a ser sancionado casi como narcotraficante”, apuntó.

“Es un fraude, es una política que lo que encierra es una hipocresía con la que se intenta mostrar algún grado de flexibilización frente al tema cuando en la práctica es la misma política, disfrazada de libertaria”.

Sobre la postura que mantiene el gobierno de Enrique Peña Nieto sobre el tema de la despenalización de la

marihuana, dijo que ésta ha sido ambigua, que pareciera obedece a una política de relaciones públicas, de simplemente no hablar del asunto.

Desde el punto de vista de los derechos humanos, explicó, es hora de dar un debate sobre el abuso que representa detener, arrestar o incluso procesar penalmente a una persona por consumo o tenencia para consumo de cualquier clase de drogas, porque no existe ninguna diferencia entre el régimen jurídico que se aplica al alcohol o al tabaco con el resto de las drogas.

El hecho de despenalizar el consumo de drogas, subrayó, no quiere decir que el gobierno se quede de brazos cruzados y no haga nada para desincentivar el consumo de enervantes.

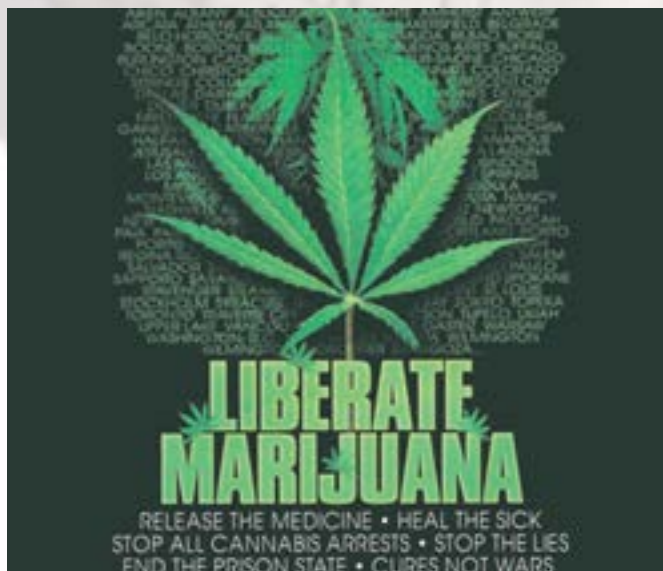
Las autoridades, abundó, deben promover campañas públicas de información sobre los riesgos que conlleva el consumo de drogas, o aumentar los impuestos al consumo, tal como se hace con el alcohol y el tabaco, pero no llevar a la cárcel a la persona.

“Es ilógico que se castigue penalmente a las personas cuya salud se pretende proteger”, insistió Vivanco.

El consumo no debe penalizarse, acotó, salvo cuando éste afecte a terceros, por ejemplo, al pilotear un avión, conducir un taxi o cuidar menores de edad bajo los efectos de las drogas.

En esos casos, señaló, estar bajo el efecto de las drogas debe operar como un agravante de la responsabilidad penal, donde se castigue a la persona por una conducta concreta, pero no por el consumo. ■

Fuente Criterio Hidalgo



# ATAMI®

## NATURALLY INNOVATING

### Atami presenta: El Dynamic Duo

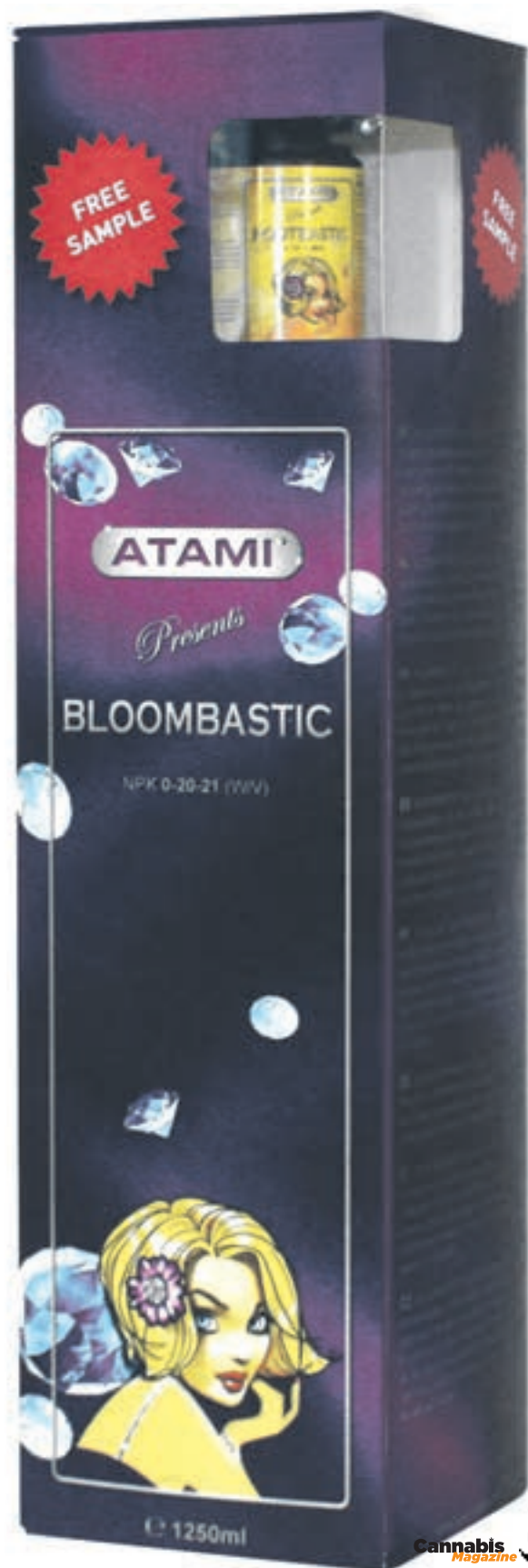
El nuestro conocido Bloombastic ahora se combina con 50 ml de Rootbastic. En la Atami nos no vanagloriamos de nuestros productos, preferimos que hablen por si mismos. Un estimulante de las raíces e para las flores en 1 paquete. Síguenos y te mantendremos informado!

Bloombastic es una mezcla de alta calidad de bio-minerales y bio-estimuladores adaptos para la ultima fase de floración y maduración de las plantas (4-6 semanas). Bloombastic aumenta el nivel de azúcar del cultivo y por tanto el peso y el perfume.

Rootbastic es un suplemento/aditivo altamente concentrado que debe ser aplicado en el empiezo de la fase de enraizamiento en las primeras 3 semanas de crecimiento de la planta. Aumenta el nivel de conductividad eléctrica de la solución nutriente. Rootbastic asegura el desenvolvimiento de el sistema de las raíces de la planta.

El Dynamic Duo es disponible en 1250+50ml y 325+50ml.

Mas informaciones:  
[www.bloombastic.com](http://www.bloombastic.com)  
[www.rootbastic.com](http://www.rootbastic.com)  
[www.atami.com](http://www.atami.com)



# ¿Será Alaska el próximo estado de EEUU en legalizar la marihuana?

**Alaska, EEUU.**- El próximo Octubre 2014 los votantes del estado norteamericano de Alaska tendrán posiblemente la oportunidad de legalizar la marihuana para su uso recreativo, como ya hicieron Colorado y Washington el noviembre pasado. La recopilación de firmas está en marcha.

La Campaña para regular la marihuana en Alaska tiene la intención de inscribir a 45.000 personas durante la campaña de petición de firmas para su inclusión en la votación y que termina 01 de diciembre

La iniciativa establecería una industria de la marihuana, permitiría la posesión de hasta una onza y el cultivo casero, además se impondría un impuesto sobre las grandes producciones de abastecimiento de 50 dólares la onza (30 gr. aprox.).


Actualmente la ley de la marihuana de Alaska es confusa, en 1975, la Corte Suprema del estado legalizó el poseer un máximo de cuatro onzas en lo privado. En 1990, una iniciativa electoral anuló esa decisión y en el 2003, un tribunal de apelaciones dictaminó la reversión de 1990 era inconstitucional.

La marihuana medicinal se aprobó en Alaska en 1998, pero una votación para legalizar el uso recreativo fracasó en el 2000.

¿Por qué 2014 será diferente al 2000?

En primer lugar, Colorado y Washington ya han cambiado el panorama de la reforma de políticas sobre marihuana. En segundo lugar, la votación se llevará a cabo durante una elección primaria, general. Y en tercer lugar, Alaska tiene una vena libertaria profunda.

También en el 2014, Oregón puede tener la oportunidad de legalizar la marihuana recreativa también. Una campaña de firmas está en curso en el Estado Beaver.

El MPP predice que California, Arizona, Nevada, Maine, Massachusetts, Rhode Island, New Hampshire y Hawái también se moverá hacia la legalización para el año 2016. 

Fuente  
CeleberStoner



# Cataluña quiere regular los clubes de cannabis

El departament de Salut tiene previsto convocar a los grupos parlamentarios para trasladarles una propuesta para poner orden en un sector que, en los últimos años, ha crecido con mucha fuerza


En Catalunya se calcula que hay unas 300 asociaciones de cannabis, 200 de las cuales se encuentran en Barcelona.

La Generalitat de Catalunya quiere regular los clubes de cannabis. El conseller de Salut, Boi Ruiz, tiene previsto convocar próximamente a los representantes de los grupos políticos en el Parlament con el objetivo de consensuar una propuesta que tiene que servir para poner orden y regularizar un sector que, en los últimos años, ha crecido con mucha fuerza. Según el Gobierno y las mismas asociaciones, en Cataluña puede haber unos 300 clubes de cannabis. Hay miles de consumidores.

Salut tiene previsto presentar una propuesta basada en una regulación de buenas prácticas que posibilitaría "un modelo restrictivo de club" con el objetivo de limitar el número de socios, fijar las cantidades máximas de cultivo y de consumo y la edad para asociarse, evitar las actividades promocionales, definir los horarios y las condiciones de salubridad de los locales y poner énfasis en prácticas preventivas de reducción de riesgos y de daños. La regulación también persigue evitar el contacto del consumidor con el



mercado negro, conocer más a fondo la realidad del fenómeno, acceder a la población consumidora, conocer la composición de las plantas e involucrar a los usuarios en la elaboración de propuestas factibles de reducción de riesgos y de daños.

Desde hace unos años, el número de clubes de cannabis se han disparado en Cataluña, principalmente en Barcelona. "Pensamos que pueden haber unas 300 asociaciones, y más de 200 están en Barcelona, sobre todo en Ciutat Vella", dice Jaume Xaus, portavoz de la CATFAC, la Federación de Asociaciones de Usuarios de Cannabis de Cataluña, una de las dos federaciones existentes. 

La última innovación: **HESI BOOST!**

**HESI Plantenvoeding** elabora solo productos de la más alta calidad utilizando exclusivamente las materias primas más puras. La última creación fantástica de HESI se llama **HESI BOOST**, un producto que contiene enzimas frutales, azúcares vegetales, minerales orgánicos y oligoelementos.

**HESI BOOST** garantiza resultados extraordinarios: una mayor cantidad de flores más grandes y una cosecha máxima de mejor calidad.

**HESI BOOST** mejora el estado general de las plantas y aumenta su resistencia a las condiciones ambientales. Estimula un crecimiento más frondoso, acorta los entrenudos, incrementa el número de brotes laterales y favorece el desarrollo de capullos más resistentes. Además de esto, **HESI BOOST** aumenta el contenido de azúcar de los frutos y las flores.

**HESI BOOST**, un denominado activador de la floración, asegura una maduración acentuada e intensa de los frutos y las flores.

**HESI BOOST** puede utilizarse como fertilizante líquido con el agua de riego y como fertilizante foliar para satisfacer la creciente demanda de energía de las plantas durante la etapa de floración.

**HESI BOOST** es altamente concentrado y 1 litro permite elaborar 500 litros de solución nutriente. (Dosis: solo 1 o 2 ml por cada litro de agua).

Otra gran ventaja es que tiene pH neutro y no modifica los niveles de conductividad eléctrica.

Se puede combinar con otros nutrientes, es adecuado para todo tipo de plantas con flores y puede utilizarse en cualquier sustrato.

Para obtener más información y un folleto detallado sobre **HESI BOOST**, visite el sitio web de **HESI Plantenvoeding B.V.** ([www.hesi.nl](http://www.hesi.nl)).







# EXPO CANNABIS

## HEMP FESTIVAL 2013

Más de 15.000 personas acuden al acontecimiento cannábico del año desafiando las inclemencias del tiempo y la represión policial.

Texto y fotos por Redacción



La novena edición de Expocannabis tuvo lugar durante los días 27, 28 y 29 de septiembre en la madrileña localidad de Rivas-Vaciamadrid.

La recién añadida denominación "Hemp Festival" hace que Expocannabis deje de ser un foro cannábico, reinventándose y reuniendo en un mismo espacio diferentes actividades relacionadas con el cannabis. Cultura, arte, música en directo, conferencias, activismo y, por supuesto, una amplia exposición comercial de carácter internacional cimientan este nuevo concepto.

### Viernes

Expocannabis Hemp Festival 2013 se presentaba tan emocionante e innovador como arriesgado. Hemos cambiado el



## Especial Eventos Cannábicos



emplazamiento que ocupábamos desde hace ocho años, en Leganés, por un lugar totalmente diferente: el recinto ferial de Rivas-Vaciamadrid, con más de 20.000 metros cuadrados a disposición del visitante.

Mientras esta expectación iba en aumento nos acercábamos a las 12:00 horas, momento en el que se abrirían las puertas. Los expositores daban los últimos retoques a sus stands y se preparaban para recibir al público.

No tuvimos que esperar demasiado para que se esfumara cualquier ápice de incertidumbre. A medida que avanzaba el día la gente iba entrando al recinto de forma progresiva e incesante. La zona comercial, la de restauración y la carpa de conciertos albergaron un ambiente inmejorable, repleto de visitantes durante la práctica totalidad de la jornada.

Desde primera hora de la mañana, el pintor en 3D Toni Ortiz comenzó a dibujar sobre el suelo una de sus características obras de arte. A media tarde los visitantes ya podían disfrutar del efecto óptico y fotografiarse, dejando constancia de su paso por el jardín cannábico y tridimensional creado por Ortiz.

Como parte de las actividades de Arte Urbano, el grafitero "Zoeroner" se encargó de la realización de un mural en la zona exterior del recinto fundamentado en Jay y Bob el Silencioso. También tuvimos la oportunidad de disfrutar de Break Dance y Hip Hop en directo de la mano de Funk Mamma.







En la carpa destinada a conferencias se expusieron temas como el cultivo medicinal, de la mano de Luis Hidalgo; el cáñamo industrial, expuesto por David Hurtado; los Clubs Sociales de Cannabis, desde el prisma de la Federación Madrileña de Asociaciones Cannábicas (MadFAC) o una didáctica charla sobre reducción de riesgos, impartida por Energy Control.

Los conciertos se desvelaron como parte fundamental de este nuevo formato. Durante el primer día de festival disfrutamos de las actuaciones de Kachafayah, Newton, Dakaneh, Lasai, B-MAN, Roe Delgado & the Baboon Roots Band y, el cabeza de cartel, Rapsusklei & The Flow Fanatics, que provocó un lleno completo de la gigantesca carpa destinada en exclusiva a la música.

### Sábado

Nuestras redes sociales echaban humo ante la predicción climática y el boca a boca era, cuanto menos, inquietante. Nos esperaba un sábado lluvioso y se acusaba un bajón considerable de las temperaturas. Esto, sumado a la creciente cantidad de controles policiales, parecían querer aguararnos la fiesta.

Pero ni el clima ni la represión fueron capaces de frenar a la marea verde que se agolpaba en taquilla, formando varias colas.

La segunda jornada de Expocannabis superó cualquier expectativa, había gente en cada rincón del recinto y, a pesar de las persistentes lluvias que sufrimos por la tarde, no dejábamos de sumar afluencia.

Una vez más, el Break Dance y el Hip Hop caracterizaron la zona de Arte Urbano en el stand de Funk Mamma. También pudimos disfrutar de una multitudinaria demostración de BMX.



## Especial Eventos Cannábicos



Durante este día contamos con el bloque más intenso de conferencias. La jornada fue inaugurada por un interesantísimo seminario sobre productos BAC, impartido por Raúl Tomás. Inmediatamente después llegó el plato fuerte del día: la conferencia de Araceli Manjón-Cabeza, "Cannabis: prohibición versus legalización". Araceli es la exdirectora del gabinete del Plan Nacional sobre Drogas y actual Secretaria General de la Universidad Complutense de Madrid. En esta exposición pudimos escuchar sus conclusiones tras los intensos años de trabajo dentro de su magistratura y bajo su cargo en el PND. Conclusiones que abogan por la despenalización y el cambio de las políticas actuales sobre drogas. La siguiente conferencia estuvo a cargo del médico de familia y especialista en drogas Fernando Caudevilla. Fernando nos obsequió con una charla amena y sugestiva en la que arrojaba algo de luz acerca de las recién descubiertas propiedades curativas del cannabis sobre el cáncer. Clausuró la jornada de conferencias el doctor Jose Carlos Bouso que nos habló de las experiencias internacionales en el campo del cannabis medicinal y nos presentó una propuesta de aplicación en España.

El aforo de la enorme carpa destinada a la música volvió a alcanzar su límite y en la zona comercial nos veíamos obligados a bucear entre una marea humana para poder movernos a través de los pasillos. La gente iba y venía de los stands a los conciertos y viceversa.

Durante la tarde noche los cabezas de cartel Morodo y Swan Fyahbwoy dieron un recital del mejor reggae y dancehall, poniendo al rojo vivo el ambiente del Hemp Festival. También disfrutamos de Mad Sensi, Dactah



Chando, Chulito Camacho, Lion Sitte y Ras Kuko.

### Domingo

La tercera y última jornada de Expocannabis Hemp Festival puso la guinda al pastel. Como en el caso del viernes, los visitantes llegaban poco a poco pero de forma ininterrumpida hasta alcanzar una considerable participación desde la hora de comer hasta el final del día.

La primera de las conferencias del domingo estuvo a cargo del profesor naturalista Fabio Mao Valletta, el cual nos explicó los efectos y tipos de cannabinoides, así como las diferentes formas de extracción y elaboración de productos caseros como cremas, pastas de dientes, aceites para masajes o leche de cáñamo.

A continuación, el abogado de derecho-cannabico.com abordó la situación legal y real del consumo del cannabis en España. Le siguió la conferencia del doctor en Biología por la Universidad Complutense, Guillermo Velasco, que nos habló de los cannabinoides como posibles agentes antitumorales en el tratamiento del cáncer, complementando la exposición del doctor Caudevilla. Para terminar, Carolina Pérez, nos habló de su experiencia personal como enferma de dolor crónico de tipo neuropático y de cómo alivia sus dolencias gracias al THC y a otras terapias.


Después de comer dio comienzo la batalla de gallos en el stand de Funk Mamma. 16 participantes se retaron verbalmente a ritmo de rap, deleitándonos con altas dosis de ingenio y deportividad. Al final sólo un gallo salió victorioso.



Los artistas de Body Art cerraban tres días de ininterrumpida actividad con algunos de sus mejores trabajos.

Baby Rock Explosion se ocupó de inaugurar la definitiva tanda de conciertos, Jah Natto cogió el testigo y Víctor Santana & Band –que se caracterizan por su peculiar forma de hacer música electrónica a base de instrumentos analógicos- se encargaron de clausurar Hemp Festival.

Para concluir la novena edición de Expocannabis se procedió a la celebración de la entrega de premios, los “Expocannabis Awards 2013”. Estos fueron los merecidos galardonados:

**Ganadores de** 

**Mejor banco de semillas:**  
**Genehtik**

**Mejor nutriente:**  
**Bachumus, Trabe**

**Mejor producto de parafernalia:**  
**Contenedor Nogoo,  
Maima Parafernalia**

**Mejor producto de cañamo:**  
**Trufas de chocolate,  
Cañamo Solidario**

**Mejor producto de cultivo:**  
**Ona Apple Crumble,  
Easy Grow**

**Mejor stand:**  
**Genehtik**

### Exposición comercial

Sea como fuere, lo más importante de este Expocannabis Hemp Festival siguió siendo la zona comercial. En este espacio los fabricantes, bancos de semillas, distribuidores, tiendas y asociaciones mostraron sus productos, sus novedades, sus ofertas y, cómo no, sus reivindicaciones.

Cannabis Magazine, junto con El Cultivador y Ganja Time, fue el organizador de este festival y aprovechó la ocasión para poner en circulación la nueva “Guía del Cáñamo 2014”. En ella podréis encontrar un amplio directorio de toda la industria, asociaciones y colectivos vinculados al cannabis en España y Portugal.

Durante los tres días que duró Expocannabis 2013 pudimos disfrutar, ver con nuestros propios ojos e incluso probar algunas de las novedades y productos que ofrecían los 70 stands que se apoderaron de la carpa



comercial. Estos, a su vez, representaban a más de 80 empresas líderes del sector cannábico.

El sponsor principal de esta edición fue Barney's Farm que nos trajo, entre otras muchas cosas, las novedades de su catálogo. Los paquetes individuales, las nuevas variedades medicinales o sus últimas genéticas autoflorecentes fueron sus platos fuertes. Las autos "Sin Tra Bajo", "Tangelo Rápido" o "Grape Muerto" destacan por los pocos cuidados que requieren y por su productividad.

Agrobeta, uno de los líderes en abonos, fertilizantes ecológicos y fitofortificantes naturales, repartió miles de botes de su estimulador de floración 100% orgánico. Os recordamos que la amplia oferta de productos de Agrobeta abarca productos exclusivamente ecológicos, todo tipo de fertilizantes, bioestimulantes, enraizantes, correctores de carencia y materias orgánicas líquidas especialmente diseñadas para mejorar las características del suelo.

B.A.C., otro de los referentes nacionales e internacionales en lo que a nutrientes orgánicos se refiere, presentó una de sus principales novedades, el germinador X-Seed. Sin embargo, la oferta que ofreció fue interminable. Los nutrientes B.A.C. han sido especialmente desarrollados para satisfacer todas las necesidades a la hora de cultivar marihuana y el estimulador de raíces B.A.C., B.A.C. organic grow, B.A.C. Funky Fungi o sus nutrientes específicos para plantas autoflorecentes



son sólo algunos ejemplos de lo que trajeron a Expocannabis.

Para seguir en la misma línea pongamos de relieve a otro de los fabricantes de productos nutricionales y suplementos alimenticios de referen-

cia, Bio-G-Power. Con Big-G-Power la cosa trasciende y, además de abonos de todos los tipos imaginables, podemos encontrar una amplia oferta de sustratos, material de iluminación, ventilación, riego, control de clima e incluso semillas, bandejas o armarios



**BARNEY'S  
FARM**  
SINCE 1986





completos de cultivo. En resumidas cuentas, todo lo que necesitamos para cultivar.

Cannabis Energy Drink, además de proporcionar una nevera repleta de bebidas a los artistas del Hemp Festival, ofreció una ingente cantidad de las mismas a todos nuestros visitantes. Cannabis Energy Drink se presenta en su formato estándar y en el "Light Drink", sin azúcar. En ambos casos podréis disfrutar de un sabor dulce y agradable, aderezado con extracto de semillas de cáñamo. Esta bebida energética contiene cafeína, taurina y muchas de las vitaminas del grupo B y, aunque no tiene THC ni efectos estupefacientes, proporciona una ráfaga de energía prácticamente instantánea.

Easy Grow son líderes entre los distribuidores mundiales de equipos de hidroponía para la industria hortícola.

Desde su nacimiento, hace más de 15 años, Easy Grow no ha dejado de crecer y ampliar la oferta de productos de su catálogo. En 2010 recibió el premio al mejor exportador de Reino Unido, habiendo consolidado una lista de clientes repartidos por todo el mundo. Entre sus productos destaca Ona -un agente neutralizador de olores que se llevó el premio al mejor producto de cultivo en Spannabis Málaga 2011-, sus plásticos reflectantes, los armarios de cultivo Green Room o los nutrientes Green Planet Nutrients.

Por último debemos señalar la inmejorable oferta de genéticas que trajeron bajo el brazo Kannabia Seed Company y Nirvana Seeds.

En el caso de Kannabia, además de disfrutar de la característica simpatía de sus comerciales, nos deleitamos escuchando sus explicaciones acerca de

las últimas incorporaciones de su catálogo. Faraona, Pato #1 o la ganadora del 3er premio en la Cannabis Canarias Cup 2013, una increíble índica bautizada con el nombre de Karamelo, son algunos ejemplos. Kannabia también ha ampliado su oferta de autos añadiendo cinco nuevas variedades.

La historia de Nirvana se remonta a la década de los 80'. Por aquel entonces, su fundador trabajaba en el famoso grow-shop "Positronics", en Ámsterdam. Allí comenzó el conocimiento de esta milenaria planta y nació la inspiración necesaria para crear Nirvana. Después de años viajando en busca de las mejores genéticas cannábicas la casa de semillas aterriza en Rivas-vaciamadrid con 34 genéticas consagradas y de una inmejorable calidad.

En definitiva, podemos decir que Expocannabis Hemp Festival 2013 ha sido todo un éxito, un festival cargado de sorpresas y buenos humos, pero, por encima de todo, que ha renacido un referente en Madrid, consolidándose como una de las citas cannábicas más importantes del sector.

Nos despedimos esperando que la afluencia de visitantes sea aún mayor en 2014 y recordando a todos aquellos que también participaron en ésta edición:

## EXPOSITORES

A.R.A.N	Energy Control	Multi - I
Advanced Level	Flower Power	Naturwear
Advanced Seeds	Fuma2	Paradise Seeds
Agro Trading	Funkmamma	Planta Sur Distribuciones
Agrobacterias	GanjaTime	Premios Expocannabis 2013
Agrobeta	Genehtik Seeds	Pyramid Seeds
Aicc	Green Fantasy Distribuciones	Revista Yerba
Amec	Green Remedy Grow Shop	S&F Abogados
Anucam / Punky Seeds	Greenandgrow / SeedBleed	Secret Jardin
Barney's Farm	Grow Discount	Sensi Seeds
Bio G Power	Hemp Passion	Silika / Raíces
Blue Cash & Carry	Homegrown Fantaseeds	Sinowell (Shangai) Co. Ltd.
Buddha Seed Bank / Top Crop	Hortitec	Smart Pots
Cannabis Energy Drink	Ikap	Super Grower Products
Cannabis Life Madrid	Kannabia Seeds	Swiss High Pro
Cannabis Magazine / El Cultivador	La Caña de María / Eco Reactiva	Trabe / Shaman Genetics
Cáñamo Solidario	La Mota / Dinafem Seeds	Trade Venture
Cli-Mate	Leaf Life / BAC	Trimpro
De Verdampner	Machupichu	Vaporiza - T
Derecho Cannabico	MadFac	Vip Seeds
Discreet Vape	Maima Parafernalia	EXpert Seeds
Distribuciones Zarko	Mama Editions	RastaTribe
Easy Grow	Mascanna	

**NOSOTROS  
INNOVAMOS.  
USTED  
COSECHA.**

**DEMASIADAS FLORES.  
MUY POCO TIEMPO.**



52"  
132 cm

El TRIMPRO ROTOR XL está diseñado para establecer nuevos estándares, no solamente para cortes más rápidos, más suaves y más eficientes de sus cosechas de alto valor, sino también ¡por un valor insuperable!

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

**EL  
ROTOR XL**

**TRIMPRO®**  
INNOVACIÓN SIN RIVAL



INNOVACIÓN SIN RIVAL

info@trimpro.com  
TEL.: +1 450 349-0811

PATENTS: CANADA: 2,470,370 USA: 2,198,643 EUROPE: 1,662,818 01 AUSTRALIA: 2004261966 CSA AND CE STANDARD

[TRIMPRO.COM](http://TRIMPRO.COM)

# Expocannabis y legalización

por Xosé F. Barge  @XoseFBarge

Durante el pasado mes de septiembre Expocannabis acaparó las redes sociales en lo que a temática cannábica se refiere, especialmente en Twitter y durante los días previos a su realización.



Cannabis Magazine: <https://twitter.com/CannabisMagazin> / @CannabisMagazin  
Expocannabis: <https://twitter.com/expocannabis> / @ExpoCannabis





Hemos recibido cientos de menciones directas, bien sea mediante nuestro usuario en Twitter, @Expocannabis, o a través del hashtag #Expocannabis. Pero lo realmente grande ha sido la ingente cantidad de Tweets que simplemente llevaban consigo la denominación "Expocannabis".

Sólo el lunes 30 de septiembre, día siguiente al final del festival, constan casi 200 mensajes que contienen la palabra que da nombre a esta cita cannábica.

Tras todos estos comentarios hay una conexión inherente entre cultivadores, artistas, conferenciantes, visitantes, músicos y expositores. Todos ellos han alabado el transcurso de Expocannabis y queremos agradecerle su apoyo a través de nuestras redes sociales. Sin ellos no hubiera sido posible haber disfrutado de tres días de libertad y reivindicación sin precedentes.

Por otra parte, las redes sociales -e internet en general- se ven cada vez más gobernadas por una tendencia implacable hacia la legalización generalizada y países de todos los rincones del globo se pronuncian a favor de la normalización.

con cannabis, pasando por todo tipo de altercados en cultivos a punto de ser cosechados.

Y, cómo no, también hemos tenido que leer decepcionantes noticias relacionadas con el mundo cannábico.

En relación a esto y por mucho que nos pese, la práctica totalidad de noticias publicadas por medios generalistas en relación al cannabis tuvieron que ver con incautaciones y detenciones varias. Septiembre y octubre son meses importantes para cultivadores como para las autoridades encargadas de incautar plantaciones que, en realidad, son lícitas.



También nos hemos hecho eco de historias curiosas, conmovedoras e incluso cómicas. Desde el increíble relato del niño autista que encontró un ápice de esperanza en la marihuana hasta el reciente descubrimiento de que la adicción a la nicotina puede paliarse





# Cultivo sin sustrato Sistemas de Alto Ren

No existe ordenador ni software que pueda superar hoy por hoy la creatividad del cerebro humano y como muestra de ello podemos poner el desarrollo de los sistemas de cultivo giratorio o vertical. En definitiva, se trata de sistemas que llevan la transformación de una superficie “plana” de cultivo en un espacio tridimensional circular que o bien es móvil y gira alrededor de la fuente de luz o bien es estático y aprovecha la altura, colocando la superficie plana a modo de pared y así duplicar o triplicar el espacio útil para cultivar.

# dimiento

Texto y fotos: Greenworld

Uno de los problemas habituales a la hora de ponerse a cultivar es el espacio disponible, que usualmente se mide en metros cuadrados, esto es, una superficie plana horizontal con respecto al suelo. Esto implica utilizar bastante más espacio del que en un principio pensamos, ya que no se trata sólo del que ocupa una bandeja de cultivo, sino que tendremos que disponer de más espacio para poder acceder a las plantas de manera cómoda. Quizá la mejor manera de optimizar la superficie a ocupar sea usando armarios de cultivo, ya que al ser un entorno cerrado y limitado por las paredes del armario, impide la ocupación de espacio fuera de él.

Sin embargo, también en un armario de cultivo tendremos que estudiar la manera de tener acceso a todas las plantas, y al final acabamos ocupando siempre menos de la superficie total, por ejemplo, para cultivar 1m<sup>2</sup> en armario necesitaremos uno de 1,20 x 1,20 m<sup>2</sup> ya que en algún punto de la bandeja de cultivo tendremos que dejar un hueco a modo de “pasillo” que nos permita llegar a las plantas del fondo y las esquinas. Tengamos en cuenta que las plantas crecen, y aunque en apariencia durante el vegetativo no tenemos problema para alcanzar cualquier punto del cultivo, no sucederá así durante la floración, y en la mayoría de los casos el interior del armario se acaba convirtiendo en una selva en la que ya cuesta meter la regadera hasta la segunda o tercera fila de plantas.

La consecuencia directa de esto es que es en esas plantas más alejadas donde se suelen iniciar las plagas, ya que a lo largo del cultivo revisamos a nuestras niñas en busca de plagas o carencias, y es completamente normal que se preste menos atención a las más alejadas e incluso que no se las revise, pues una vez avanzada la floración resulta muy complicado sacar todas las de delante para poder trabajar con las del fondo.

**La consecuencia directa de esto es que es en esas plantas más alejadas donde se suelen iniciar las plagas**

### Aprovechando la altura

Los sistemas de alto rendimiento que estamos analizando se basan precisamente en aprovechar la altura disponible a base de crear “paredes” verticales alrededor de una fuente de luz en las que las plantas se sitúan en filas unas encima de otras, con lo

que caben muchas más. En el caso de los sistemas giratorios, el principio es el mismo, solo que en este caso es un cilindro colocado en horizontal que gira sobre su eje, moviendo las plantas alrededor de la fuente de luz.



## Cultivo Urbano

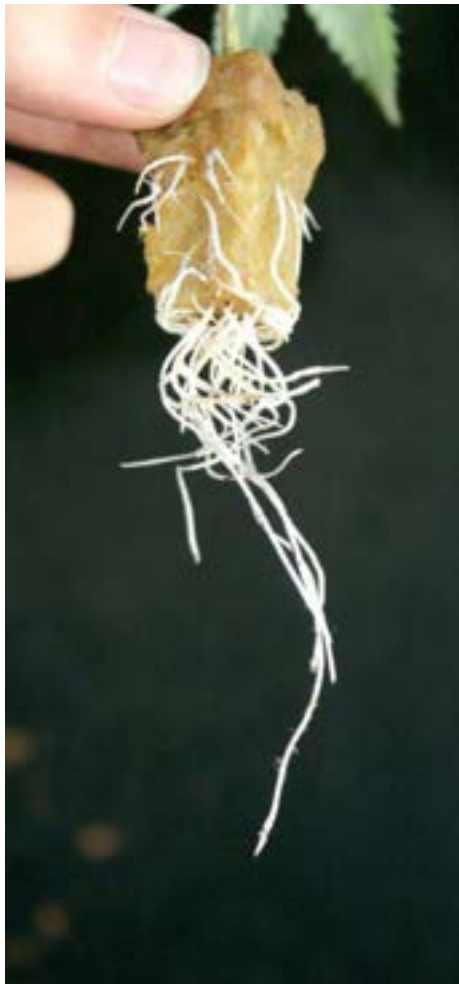
El Omega Garden fue diseñado en un principio para el cultivo urbano de verduras, hortalizas y plantas aromáticas, de manera que cualquiera pudiera autoabastecerse de vegetales sin necesidad de un gran espacio de cultivo. Es más, según las previsiones de distintos institutos de investigación así como de multitud de científicos, alrededor del año 2025 la población mundial estará entre los 6,6 y los 8 billones de habitantes, mientras las simulaciones climatológicas predicen largos periodos de sequía.

Un matemático, Thomas Malthus, realizó una serie de cálculos hace ya 200 años, y que vienen a demostrar que tarde o temprano, más bien

La opción a tomar parece clara en principio: hay que replantearse la manera de cultivar vegetales comestibles, o morirnos de hambre. El científico Dickson Despommier, especialista en medioambiente en la Universidad de Columbia, apoyado por multitud de investigadores, propone una solución bastante radical: llevar los huertos a la ciudad en forma de torres de cultivo hidropónico por encima de los edificios, alimentados energéticamente por un proceso que utiliza el agua residual del cultivo para producir la electricidad necesaria para hacer funcionar el sistema y continuar produciendo más comida.

Esta forma de cultivar permite no solo la obtención de plantas pequeñas, sino la producción de árboles que mediante su follaje eliminan el dióxido de carbono de la atmósfera. Además, el hecho de que el cultivo vertical permite que los vegetales se produzcan muy cerca de donde van a ser consumidos también reduce el impacto medioambiental al eliminar las emisiones de CO<sub>2</sub> producidas por los vehículos utilizados para el transporte de los vegetales desde las huertas a los puntos de venta como sucede en la actualidad. Más aún, si consideramos también las emisiones producidas por la maquinaria necesaria para un cultivo tradicional, la agricultura actual viene a lanzar a la atmósfera alrededor del 14% de las emisiones de gases con "efecto invernadero" del total mundial.

El Omega Garden viene a ser una versión "micro" de estos descomunales sistemas de cultivo masivos, de manera que utilizando el mismo concepto se pueden utilizar en una terraza particular o en una habitación pequeña. Es más sencillo de montar que el sistema analizado en el número anterior, aunque también menos robusto.



De esta manera, en la misma superficie se pueden cultivar muchas más plantas. En el número anterior analizamos el Gi Grow, sistema giratorio modular, similar al otro que existe, el Omega Garden, que funcionando bajo el mismo principio, cambia algunos matices que cambian la forma de iniciar el cultivo con respecto al Gi Grow.

temprano, la velocidad de crecimiento y reproducción de la raza humana hará que no quede espacio para la agricultura, y si bien los avances en tecnología agrícola nos han ido manteniendo, poco a poco contribuyen a agotar los recursos naturales del planeta.

## De las nubes a tu casa

En principio, el concepto y funcionamiento básico del Omega es el mismo que el de el Gi Grow, pero existe una diferencia radical: mientras el anterior su-

ministraba la solución nutritiva por inyección en los cubos de lana de roca cuando estos se encuentran en la parte superior, el Omega lo hace mediante inundación a partir de una especie de bandeja que se encuentra en la parte inferior y donde se “remojan” los cubos al pasar por su superficie, con una velocidad de una rotación completa cada 45 minutos sin interrupción durante las 24 horas.

En este caso, el efecto es que el cubo de lana de roca se empapa desde abajo con tiempo suficiente para soltar el líquido sobrante, y al ir girando, la solución nutritiva absorbida se reparte de manera uniforme por todo el cubo, que se vuelve a humedecer cada 45 minutos, el tiempo total de rotación.

Se pueden cultivar unas 80 plantas con un espacio de unos 10 cm. para el cubo de lana de roca donde se coloca cada planta. Está fabricado en plástico y en acero y es muy ligero y sencillo de montar y poner en funcionamiento, aunque no incluye el depósito para la solución nutritiva. Podemos usar potencias desde los 400W a los 1.000W con bombillas de alta presión o bien montar fluorescentes compactos del estilo de los Agrolite. Los requerimientos para plantar son los mismos que en el otro sistema de cultivo circular: clones bien enraizados y de estructura y tamaño homogéneos.

A continuación detallamos como montar y poner en marcha el sistema en 7 pasos. Lo primero es disponer de algunas herramientas como una llave inglesa ajustable, un par de llaves fijas, destornillador plano y de estrella, un cutter y un juego de llaves Allen.



El primer paso es montar la estructura base y la bandeja de riego. El armazón viene en cuatro partes que se ensamblan al estilo de los tubos de las tiendas de campaña: un tubo tiene un orificio y el otro un “pincho” retráctil que se inserta en dicho orificio, uniendo así las partes de manera fuerte y robusta. Una vez ensamblada, se pone la estructura con la parte corta hacia arriba y

se inserta la bandeja de riego también boca arriba.

A continuación desembalamos el motor y localizamos la cadena de transmisión, muy parecida a la cadena de una bicicleta, que se encontrará



colgando en uno de los lados de la bandeja que montamos en el paso anterior, y cortamos la brida que la mantiene cerrada (es para el transporte) liberándola. Desatornillamos los cuatro tornillos de la tapa del hueco para que el motor que se encuentran a



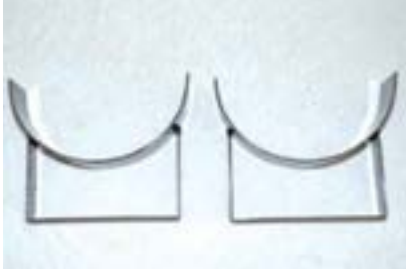
**Se pueden cultivar unas 80 plantas con un espacio de unos 10 cm. para el cubo de lana de roca donde se coloca cada planta**

los lados del espacio se pueda insertar en la estructura dejando los dos laterales del extremo aflojados pero sin quitarlos y colocamos el motor dentro de su espacio de manera que encaje en los dos lados de cada “pata” de la estructura base, por debajo de la bandeja de riego. A continuación lo iremos subiendo hasta que se pueda enganchar la cadena de transmisión que liberamos al principio y lo moveremos lateralmente hasta que se quede perfectamente recta, momento en que procederemos a atornillar la tapa que lo fija en su posición definitiva.

### El centro de la órbita

Ahora hay que montar el soporte para la iluminación que será el eje alrededor del que girarán las plantas.





Localizamos sus piezas, y las ensamblamos según se ve en las fotos, teniendo especial cuidado de ir apretando poco a poco los tornillos uno por uno en serie para ir pudiendo ajustar la verticalidad, ya que si apretamos a tope sin más la estructura quedará descompensada y desviada ligeramente del centro.

Una vez colocado todo correctamente es la hora de instalar el sistema de riego que llevará la solución



nutriente desde el depósito inferior hasta la bandeja donde se empapan los cubos de lana de roca. Es sencillo



pero requiere cierta atención para no equivocarnos al ensamblar la pieza en "T" y la acodada, pues una vez fijadas resulta complicado desmontarlas sin dañarlas. Una vez colocada y fijada toda la canalización, sólo falta colocar la bomba impulsora de agua y el depósito, que deberemos comprar por nuestra cuenta ya que no vienen con el sistema.

En el próximo número acabaremos con el montaje del cilindro giratorio y las luces. Si realizamos el montaje con atención podremos apreciar las distancias y espacio que habrá después para las plantas y sobre todo nos ayudará a comprender el funcionamiento del sistema y las particularidades de su diseño que afectan a la metodología de cultivo óptima para él. Hasta entonces, un saludo. 🌱





# 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)



# ¿Cómo cultivo...?

## Variedades medicinales

### Primeros pasos Texto y Fotos: Weedock

**En la actualidad existen distintas maneras de entender la práctica médica, que si bien se encuentra siempre orientada al diagnóstico y tratamiento de las distintas afecciones que alteran de alguna forma el funcionamiento "normal" del organismo del ser humano, lo hace de distinta manera dependiendo de la "filosofía" subyacente en el origen socio cultural de dichas prácticas. Así pues, no es igual que nos sometamos a un chequeo médico en España que en China o en India..,**

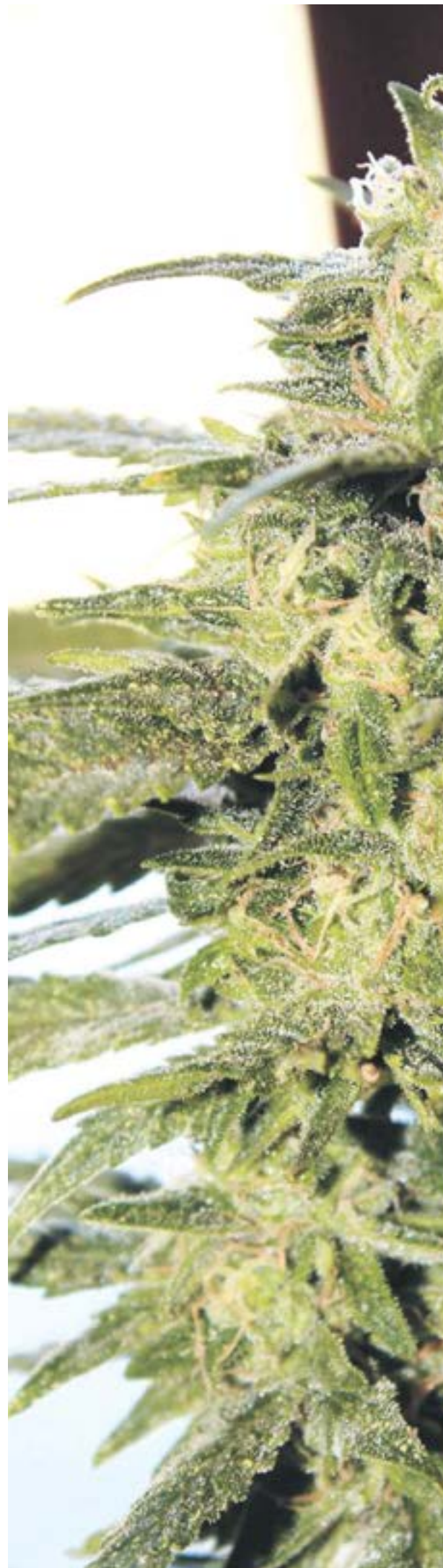
**E**l concepto de "medicina" como conjunto de prácticas y métodos para la detección de enfermedades y el tratamiento necesario para su alivio o curación no es algo único e inamovible, sino que más bien depende básicamente de cómo se ha llegado a esa base de conocimiento que relaciona enfermedad y remedio.

En el caso de la medicina occidental, la cuestión se centra en categorizar enfermedades aislables o agentes de enfermedad, y una vez determinada ésta, se aísla, y se trata de modificarla, controlarla, o eliminarla. El médico occidental empieza por un síntoma y a continuación busca el mecanismo subyacente, una causa precisa que provoca una enfermedad específica. Según este concepto, la enfermedad puede afectar varias partes del cuerpo, pero es un fenómeno relativamente bien definido y bien delimitado. La diagnosis hecha con precisión debe producir una descripción exacta y cuantificable de la enfermedad y sus causas con muy poco o nulo margen de error. La lógica del médico es analítica

cortando a través de la acumulación de fenómenos corporales como el escalpelo de un cirujano para aislar una única entidad o causa.

#### Diferentes maneras de curar

Una de las formas de aplicar la medicina es la oriental, y más en concreto la que se ha desarrollado desde épocas milenarias en China, al contrario que el occidental, el médico chino dirige su atención al individuo completo, a nivel fisiológico y psicológico. Toda la información relevante, incluyendo tanto el síntoma como las demás características generales, es reunida y tejida hasta que forma lo que la medicina china designa como un "pauta de desarmonía". Esta pauta de desarmonía describe una situación de "desequilibrio" en el cuerpo del paciente. La técnica de diagnóstico oriental no busca la determinación de una enfermedad específica o una causa precisa, sino que dicta una descripción de la persona que siendo casi poética es operativa. La cuestión de la causa y el efecto es siempre secundaria frente a la situación general.





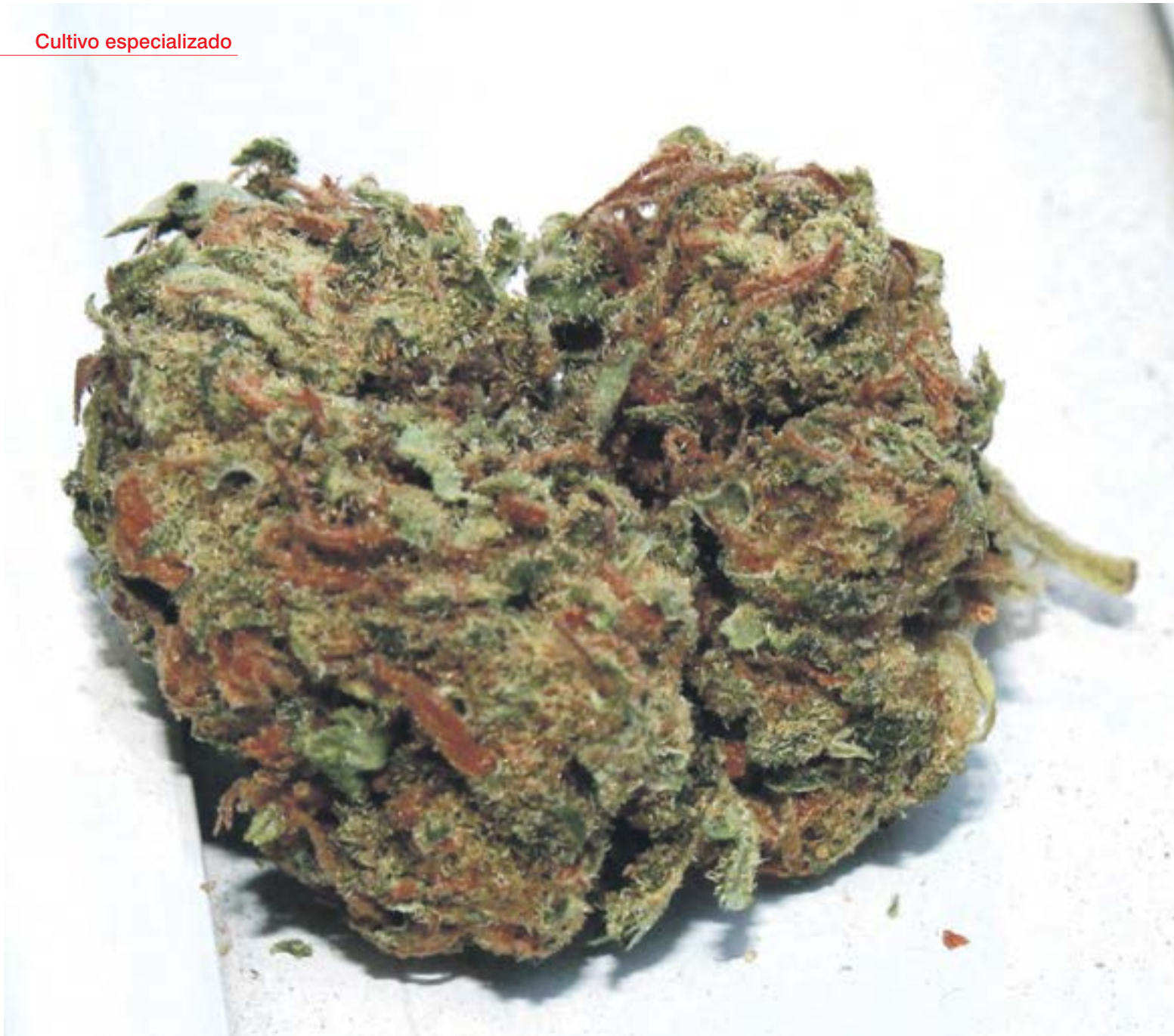


Uno no se pregunta: ¿Qué X está causando Y?, sino, ¿Cuál es la relación entre X e Y?, es decir, esta manera de entender la práctica médica está enfocada a discernir la relación entre eventos corporales que ocurren simultáneamente, por lo que podríamos denominarla como organimística o sintética, tratando de organizar los síntomas y signos en configuraciones comprensibles. Las configuraciones totales, los patrones de desarmonía, proveen del marco para el tratamiento. La terapia trata luego de poner la configuración en equilibrio, de restaurar la armonía del individuo.

Otra de las corrientes médicas más importantes o extendidas en la actualidad es también oriental y milenaria y nació en la India hace más de 5.000 años. Hablamos de la medicina Ayurveda o Ayurvédica que es seguida por muchas personas gracias a su filosofía, que aúna el cuidado del cuerpo, la mente y el espíritu, a diferencia de otros muchos sistemas médicos. De esta manera se supone que ayuda a alcanzar la relajación necesaria para vivir en un equilibrio físico y emocional imprescindible para el total bienestar de nuestra salud. Una característica muy especial de su práctica médica es que es válida para tratar todo tipo de dolencias, desde simples resfriados hasta asma, epilepsia, colesterol, psoriasis o depresión, y de hecho, en algunos casos se utiliza como complemento de la medicina común al estilo occidental.

EL USO MEDICINAL QUE SE LE HA DADO AL CANNABIS DESDE SU COMIENZO HASTA EL DÍA DE HOY SE HA ENCONTRADO MÁS LIGADO A LA FORMA ORIENTAL DE ENTENDER LA MEDICINA

Para que el Lector se pueda hacer una idea más clara, el término "Ayurveda" significa "la ciencia de la vida" y se basa en lograr un bienestar equilibrado entre el cuerpo, la mente y el espíritu. De ahí sus numerosos beneficios, que tradicionalmente alcanzan a todos los ámbitos de la vida de una persona. Al contrario que muchas otras formas de medicina alternativa o "no occidental", la práctica médica Ayurvédica se encuentra reconocida por la OMS (Organización Mundial de la Salud) como sistema médico tradicional. Actualmente está adquiriendo una gran



relevancia como complemento a la medicina occidental debido a que abarca numerosos ámbitos como la alimentación, la respiración y la paz espiritual.

Una de las grandes diferencias de la medicina Ayurveda con respecto a la occidental es que se basa en métodos de origen natural, no invasivos. Se trata de prácticas muy sencillas que utilizan ingredientes vegetales y con total ausencia de experimentación animal. Su carácter preventivo también constituye un importante beneficio para la salud, pues al apoyarse en el conocimiento del propio cuerpo nos permite evitar determinados problemas que puedan manifestarse. Se ha llegado a demostrar su eficacia en la prevención de enfermedades como la diabetes o el cáncer. Los hábitos alimenticios son algo clave para este tipo de medicina,

que trata de corregir el estilo de alimentación de los pacientes, buscando una buena nutrición, ya que ésta afecta en todos los sentidos a nuestro organismo y estado anímico.

### ¿Oriente u Occidente?

Como hemos podido ver, dentro de las distintas maneras que predominan a la hora de diagnosticar y tratar nuestro cuerpo cuando éste sufre algún tipo de enfermedad sólo existe una que se basa en la precisión del diagnóstico y la exactitud del tratamiento, separando el cuerpo de las cuestiones mentales o “espirituales”. Existen prácticas aún más “sui géneris” al estilo de la medicina “holística” o las técnicas de “bio decodificación” no reconocidas por la ciencia occidental, aunque en realidad es cada persona a nivel individual quién debe juzgar y evaluar la

metodología médica que mejor le venga, evitando por supuesto el caer en manos de charlatanes, exorcistas, gurús, cirujanos psíquicos y toda una sarta de timadores pseudocientíficos sin escrúpulos dispuestos a vender panaceas a personas desesperadas y enfermas, y cuyas prácticas suelen empeorar los síntomas e incluso a provocar complicaciones inesperadas e incluso la muerte.

Quizá el uso medicinal que se le ha dado al cannabis desde su comienzo hasta el día de hoy se ha encontrado más ligado a la forma oriental de entender la medicina, alejándose de los principios médicos occidentales por distintos motivos, siendo el más importante el hecho de que uno de sus principios activos, el D9 TetraHidroCannabinol (THC) se encuentre fiscalizado como droga de abuso a nivel internacional, y como

consecuencia también se prohíbe el cultivo de la marihuana, independientemente de que se vaya a utilizar para extraer el THC se vaya a destinar a cualquier otro fin, incluyendo el simple uso ornamental o como aromaterapia.

Por esto, desde que fue prohibido definitivamente en la Convención de Viena de 1961, su uso medicinal ha venido siendo "clandestino" y al margen del sistema médico occidental, lo que ha llevado en muchos casos a una mala utilización o al desconocimiento de que el cannabis puede ayudar en el tratamiento de distintas patologías. Por un lado, hasta hace pocos años existía muy poca información veraz acerca del uso medicinal del cannabis al alcance del público en general e incluso a nivel profesional, pues por ejemplo, aún hoy no existe ningún tipo de especialidad o especialización en tratamientos con cannabinoides reconocida a nivel oficial.

La consecuencia directa de todo esto es que unos principios activos (los cannabinoides) disponibles de manera económica (cultivando marihuana) y cuyas aplicaciones en



**AÚN HOY NO EXISTE NINGÚN TIPO DE ESPECIALIDAD O ESPECIALIZACIÓN EN TRATAMIENTOS CON CANNABINOIDES RECONOCIDA A NIVEL OFICIAL**



salud ya se encuentran comprobadas y corroboradas, e incluso utilizadas en algunos medicamentos “oficiales” (nabilona, sativex, etc...) en realidad no son utilizados por los cuerpos médicos que tratan a los pacientes, y aunque ya existe cierta sensibilización entre muchos profesionales, el hecho

Es por esto que el Autor de esta serie de artículos sobre cultivo medicinal ha desarrollado una metodología de cultivo y posterior proceso de cannabis narcótico que lo acerque a los principios de la medicina occidental oficial en cuanto a presentación, posología y forma de uso y que

sarios para que tanto el paciente como el facultativo tengan absoluta garantía de que la que se está prescribiendo y consumiendo es lo que debe ser: un medicamento en forma de polvo encapsulado que contiene un excipiente que es la materia vegetal, y unos principios activos que son los cannabinoides contenidos en los tricomas, glándulas con forma de palo y una esfera en su extremo superior que se forman principalmente en la superficie de los cálices y hojas de la planta del cannabis.

De la misma manera comentábamos cómo analizar los distintos lotes para conocer de manera exacta, o con muy poco margen de error, el contenido medio de cada uno de los cuatro cannabinoides principales que actualmente se están aplicando en la faceta medicinal, al objeto de poder establecer una relación óptima entre ellos para una patología concreta. Más adelante a lo largo de la serie podremos ver como estos niveles pueden ser alterados a partir de la transformación de unos cannabinoides en otros por métodos relativamente sencillos, como la descarboxilación, la oxidación o la glicosificación.

De igual manera indicábamos como acceder a las páginas de la SEIC y la IACM, las dos organizaciones (nacional e internacional) de médicos y científicos investigadores especializados en cannabinoides y salud, pero tras la multitud de peticiones por parte de nuestros Lectores, a partir del próximo número incluiremos una recopilación de las distintas patologías susceptibles de ser tratadas con cannabinoides como complemento de la medicina oficial, siempre según la información publicada por los organismos anteriormente citados, así como el ratio entre cannabinoides recomendado para ellas y una pequeña reseña sobre su vía de administración.

En el próximo capítulo empezaremos a categorizar variedades y explicaremos como mantener nuestro propio banco de clones de manera autogestionada, para no tener que depender de nadie y poder garantizar que el producto obtenido va a ser acorde con lo que esperamos de él. Hasta entonces, un saludo. 🌿



EL AUTOR DE ESTA SERIE DE ARTÍCULOS SOBRE CULTIVO MEDICINAL HA DESARROLLADO UNA METODOLOGÍA DE CULTIVO Y POSTERIOR PROCESO DE CANNABIS NARCÓTICO QUE LO ACERQUE A LOS PRINCIPIOS DE LA MEDICINA OCCIDENTAL OFICIAL

de que el THC sea una sustancia prohibida hace que ningún “galeno” incluya el cannabis en los tratamientos habituales. Indirectamente, lo anterior ha provocado que los pacientes potencialmente susceptibles de ser tratados con cannabis hayan buscado información por su cuenta y riesgo, en ocasiones en fuentes poco fiables, sobre como automedicarse, lo que no suele ser recomendable.

además proporcione a cualquier médico la seguridad de que se puede utilizar como cualquier otro medicamento estándar con todas las garantías.

### Buscando el diagnóstico

En la entrega anterior explicamos el proceso básico para obtener un producto homogeneizado y que cumpla los niveles de seguridad nece-

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



**f** FOLLOW US  
ON FACEBOOK

# ATAMI®

## NATURALLY INNOVATING





Todo lo que tienes  
que saber sobre plantas  
autoflorecientes



Lowryder #2 a punto de ser cortada

por Leroy McWolf

**E**l cannabis autofloreciente se ha convertido en todo un filón económico para las casas de semillas - algunas ofertan genéticas exclusivamente autoflorecientes- y ha calado en la mayor parte de los cultivadores, bien sea para utilizarla con unos fines específicos -como el cultivo en terraza o ventana- o para el cultivo en general.

Existe una polémica latente que inevitablemente surgió en cuanto comenzaron a comercializarse estas semillas. Aquellos genetistas que dedicaron años de sus vidas para seleccionar, generación tras generación, diferentes híbridos en busca de la estabilidad y la mayor potencia posible fueron los primeros en declararse decepcionados. ¿Cómo era posible que la gente comprara de forma masiva semillas que producían unos cogollos de mucha menor calidad que los híbridos de afganas, índicas y sativas que llevaban comercializándose desde hace años?.

Y no les faltaba razón, especialmente cuando el cannabis autofloreciente estaba dando sus primeros pasos y ofertaba híbridos de una calidad prácticamente inexistente. Sin embargo, las cosas han cambiado muy rápido y en la actualidad ya existen genéticas que comienzan a ofrecer resultados lo suficientemente buenos como para empezar a pensar que la marihuana autofloreciente puede tener un futuro real y argumentado, incluso entre los fumadores más experimentados.

Es posible que nunca podamos compararla con ejemplares no autoflorecientes si se quiere conservar la floración automática -característica que hace a la planta no requerir de un ciclo de luz determinado y que le da su denominativo genérico- pero siguen poseyendo singularidades que pueden beneficiarnos considerablemente y que no podemos encontrar en sus primas carnales.

Pues bien, el comienzo inevitable de esta serie tiene que referirse a qué es exactamente lo que compramos cuando adquirimos una semilla que lleva el denominativo autofloreciente en su embalaje.

Si no queremos complicarnos la vida, podríamos decir sin miedo a equivocarnos que esta subespecie proviene del sureste de Rusia

Estas genéticas, básicamente, son híbridos de Cannabis sativa subespecie rudelaris por una parte y Cannabis sativa subespecie índica y/o sativa por otra. Lo que se pretende con este cruce, como se mencionaba un poco más arriba, es conservar la característica de floración automática de la subespecie rudelaris y las propiedades psicoactivas y fructíferas de las subespecies índica y sativa.

Por lo tanto, las semillas que compraréis -una vez germinadas y convertidas en planta- florecerán de forma automática cuando lleguen a cierta edad, sin depender del

ciclo de luz. La mayoría de ellas debieran mostrar sus primeros estigmas (los dichos pelos que se tornan marrones) entre la segunda y la tercera semana de vida.

Esto se debe exclusivamente a su parental rudelaris. Hasta hace unos años, la subespecie rudelaris era prácticamente desconocida, al menos lo era para todos aquellos que no se hubieran preocupado por investigar un poco el origen genético y las variedades existentes de cannabis en el planeta. Y los que la conocían la había descartado por completo al haber probado sus frutos y percatarse de su escaso potencial psicoactivo.

La rudelaris contenía más o menos los mismos cannabinoides que otras subespecies, pero los porcentajes de THC y CBD eran tan bajos que perdía su interés para ser consumida y comercializada.

Hay cierta discrepancia con respecto a la zona concreta donde se originó la subespecie. Unos dicen que proviene de las Montañas del Cáucaso, entre el mar Negro y el mar Caspio o, si lo preferís, lindando con

Rusia y Azerbaiyán, muy cerca de Turquía. Otros han afirmado que sus primeros ejemplares pudieron darse en el sur de Siberia y el norte de Kazajstán. Si no queremos complicarnos la vida, podríamos decir sin miedo a equivocarnos que esta subespecie proviene del sureste de Rusia.

El nombre rudelaris hace alusión a los increíbles lugares en los que era hallada. Desde colinas rocosas hasta emplazamientos con una escasez de nutrientes y agua extrema. Lo que más sorprendió a los primeros investigadores es que sería impensable ver a un ejemplar de sativa o índica crecer en semejantes sitios.

En la naturaleza podemos encontrar ejemplares de rudelaris que van desde los 30 a los 60 centímetros de alto, con sólo alguna que otra rama destacable al margen de la principal y muy pocas hojas. Además, estas plantas generan una cantidad relativamente pequeña de flor.

Que su potencia no pueda compararse a la de sus primas carnales no impidió que se usara dentro de la tradición chamánica del Cáucaso,

hace más de 2.400 años, y que se use en Rusia y Mongolia para tratar trastornos depresivos en nuestros días.

Una investigación impulsada por la “Mongolian Academy of Science” demostró que la tradición y cultura de la zona estaba íntimamente ligada a las subespecies sativa y rudelaris. La sativa se usaba fundamentalmente para obtener aceite, mientras que la rudelaris, curiosamente, se usaba por sus características psicoactivas. Una de las hipótesis plausibles es que los chamanes de tribus que habitaban esta zona usaran rudelaris, entre otras plantas, para alcanzar el “trance chamánico”.

Es prácticamente imposible que adquiráis una verdadera semilla rudelaris puesto que no existe un interés por comercializarla. Una de las pocas variedades en el mercado que conservan el nombre es la *Rudelaris Índica de Sensi Seeds*, y sigue siendo un cruce de variedades índicas no identificadas por el banco y ejemplares de rudelaris.

En cambio, como hemos fundamentado en este apartado, lo que normalmente compraréis es aquello que hemos bautizado con el nombre de “plantas autoflorecientes”, una mezcla de rudelaris con índica y/o sativa.

### LA PERSPECTIVA COMERCIAL

La primera semilla marihuana autofloreciente que se comercializó fue *Lowryder #1*. Allá por el 2005, la mayoría de la comunidad cannábica española se declaraba escéptica y aquellos que la probaban solían sacar conclusiones de todos los colores.

Lo que pasaba, básicamente, es que *Lowryder #1* era uno de los primeros cruces entre la subespecie rudelaris, un ejemplar eminentemente sativo (*William's Wonder*) y otro eminentemente índico (*Northern Lights #2*). Su juventud implicaba unos resultados que iban desde lo aceptable -debido a sus positivas características autoflorecientes y su mediocridad en lo que se refiere a colocón- hasta lo infumable.

El primer banco en comercializarla fue *The Joint Doctor* y la presencia de rudelaris en su producto final era demasiado evidente, incluso en aquellos ejemplares que resultaban ser moderadamente psicoactivos. La conclusión a la que llegaron la mayoría de cultivadores experimentados fue que resultaba sorprendente el tema de

## La primera semilla marihuana autofloreciente que se comercializó fue Lowryder #1

Lowryder #1





la floración automática pero seguía sin merecer la pena dedicarle tiempo y dinero para obtener aquellos cogollos.

Aún así, ya se había captado la atención de parte de los cultivadores y la comunidad cannábica estaba expectante, deseosa por ver los resultados de los futuros cruces que prometía *The Joint Doctor*. No tuvimos que esperar mucho para disfrutar de *Lowryder #2*, un cruce de *Lowryder #1* con *Santa María*, una sativa de origen brasileño.

Con esta variedad sí podemos decir que las genéticas autoflorecientes entraron de lleno en el mercado del cannabis. El porcentaje de THC había ascendido de forma drástica -comparándolo con el de *Lowryder #1*- y la producción cada vez era más similar a la de sus primas carnales.

Fue tal el éxito que el banco de semillas *The Joint Doctor* pasó a llamarse *Lowryder* -aunque conserva el *The Joint Doctor* por alguna parte- en honor al cruce que le trajo fama y fortuna. Esta variedad fue tan popular que a día de hoy sigue comercializándose *Lowryder #2*, a pesar de que existen cruces con periodos de floración y exigencias nutricionales similares y mejores resultados.

Según el banco:

*"Este es el esperadísimo sucesor de la variedad Lowryder #1 de Joint Doctor. Lowryder #2 es un producto revolucionario en el mundo de las genéticas autoflorecientes. Mediante la selección exhaustiva de ejemplares se pretendió la búsqueda del vigor, el rendimiento y el sabor de la Santa María original, manteniendo las características que hicieron popular a Lowryder #1.*

*El parental Santa María del que proviene Lowryder #2 estaba caracterizado por su abundante producción de resina, su exótico sabor y un colocón inspirador. Santa María es un híbrido de sativa originario de Brasil. Se necesitaron tres generaciones para elegir al parental adecuado.*

*Lowryder #2 es una planta pequeña y autofloreciente que produce fuertes efectos psicoactivos mientras te hace enloquecer con su embriagador sabor. A todo esto debemos añadir la abundante producción de resina, el rendimiento y al estabilidad claramente mejorada. Los cogollos son más grandes, compactos y aromáticos que los de la Lowryder original.*

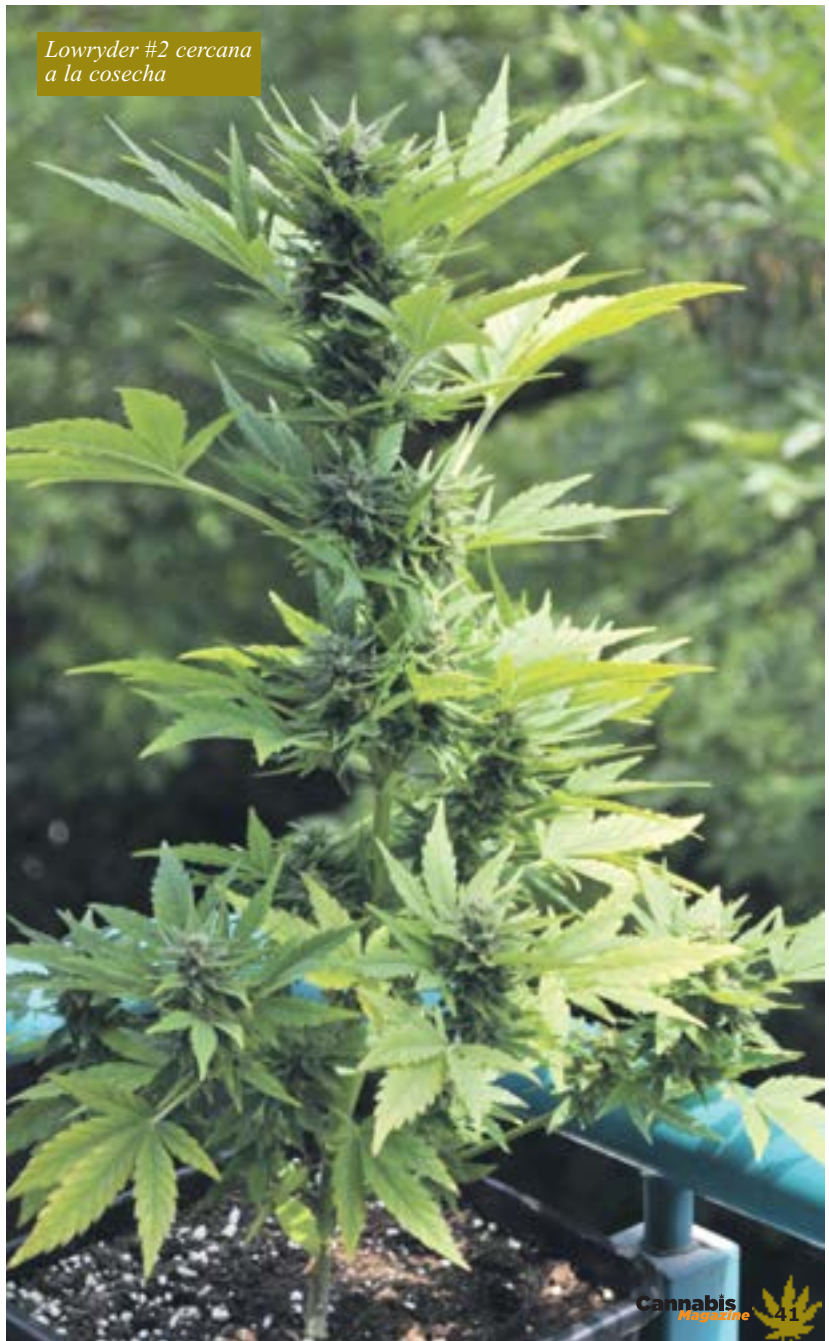
*Al igual que pasaba con Lowryder #1, no hace falta un habitáculo aislado o un ciclo de luz para que Lowryder #2 florezca. Al aire libre o tras una de tus ventanas, Lowryder #2 estará lista para la cosecha mucho antes que cualquier variedad no autofloreciente."*

Como información adicional, la casa indica que:  
Fabricante: *The Joint Doctor*.  
Genética: *Santa María x Lowryder*.

Lowryder#2 con 45 días de floración



Lowryder #2 cercana a la cosecha



*Variedad: Ruderalis (autofloración).*

*Sexo: Feminizada.*

*Nivel de THC: 15.5%.*

*Nivel de CBD: 0.1%.*

*Lugar de cultivo: exterior, interior e invernadero.*

*Floración: 6 semanas.*

*Momento de la cosecha: 9 semanas desde la germinación.*

Muchos cultivadores se enamoran de las características de esta variedad, incluso los más experimentados, pues permitía que se llevaran a cabo dos o tres cultivos entre primavera y otoño, dependiendo de la calidez del lugar geográfico. Además, se podía realizar el cultivo en terrazas, pequeños balcones, exteriores carentes de nutrientes o incluso cerca de una ventana, en el interior de nuestras casas, obteniendo resultados

que entorno a los dos meses desde su germinación podemos cortar la planta para secarla.

Además, resulta mucho más sencillo estabilizar los ejemplares del cruce rudelaris-índica que los del cruce rudelaris-sativa. Algunos genetistas han concluido que las subespecies rudelaris e índica tienen un mayor

sigue existiendo  
cierto riesgo de encontrar  
ejemplares no autoflorescentes  
en nuestros lotes

ejemplares no autoflorescentes en nuestros lotes y que a nosotros nunca ha dejado de salirnos alguna planta "rana" desde que comenzamos nuestra aventura con genotipos de floración automática. En otros casos también puede ralentizarse la floración más de lo que indica el banco.

Sea como sea, la mejor forma de evitar problemas es observar el tiempo que tardan en florecer. Si este supera los 30 días, muy probablemente estaréis ante un ejemplar con algún problema en su autofloración. Simplemente descartarlo en el caso de que no podáis albergar una planta más grande, aumentar el tiempo de cultivo o darle periodos diferenciados de luz y apropiados para las diferentes fases de las plantas no autoflorescentes.

Cogollo de  
Lowryder #1



aceptables y sin apenas requerir de nuestros cuidados.

La práctica totalidad de semillas autoflorescentes que compraréis hoy en día provienen de *Lowryder #1* y *#2* aunque han seguido siendo cruzadas con variedades índicas y sativas y aumentando su potencia, generación tras generación, mediante la selección de los mejores ejemplares.

Por otra parte, la mayoría de ejemplares que adquiriréis tienen más influencia índica que sativa. Esto se debe a que las índicas tienen un periodo de floración más corto que las sativas -de la misma forma que los ejemplares de rudelaris- y una de las características que más valoran los cultivadores es

parecido entre sí y son más compatibles para crear híbridos estables y para llevar a cabo programas de crianza.

Aún así, las casas son perfectamente conscientes de que existen cultivadores y fumadores para todos los gustos y han puesto a la venta variedades autoflorescentes con mayor influencia sativa e, inevitablemente, con un periodo de floración más largo, como la *Haze Automatic* de *Dinafem*, que puede rondar los 80 días desde la germinación hasta la cosecha.

Debemos advertiros de que sigue existiendo cierto riesgo de encontrar

En los últimos cultivos hemos estimado un error de 25 a 1, arrojando un 4% de plantas defectuosas al margen del banco que cultivábamos. Esto no quiere decir que no haya bancos con genéticas más estables y logradas que otros, pero nunca hemos hecho una muestra lo suficientemente grande de un solo banco para hacer tal afirmación.

Nos despedimos por este mes y avicinamos que en próximos números de *Cannabis Magazine* nos adentraremos en las ventajas y desventajas de las semillas autoflorescentes, en sus peculiaridades nutricionales, en la forma de obtener nuestras propias semillas de floración automática y mucho más. 🌿



T.H. Seeds®  
Medicinal Seeds

# COFRE SET ESPECIAL DEL 20<sup>MO</sup> ANIVERSARIO

El cofre de edición limitada incluye las más legendarias variedades de THSeeds entre las cuales destacan- Paquetes de 5 unidades (feminizadas): Dark Star, Mk-Ultra, Sage'n Sour, Ultra Sour, Burmese Kush Y como extra un paquete de 10 unidades (regulares) de Skunkage.

Esto con un valor total de **251 Euros**, ahora por tan solo **150 Euros**.

Oferta válida hasta agotar existencias.



Buku



Darkstar



MK-Ultra



Sage'n Sour



Skunkage



Ultra Sour

T.H. Seeds® Amsterdam. [info@thseeds.com](mailto:info@thseeds.com), [www.thseeds.com](http://www.thseeds.com)

Distribuidores : PLANTASUR DISTRIBUCIONES - [info@plantasur.com](mailto:info@plantasur.com) - THE PLANT - [info@theplant.es](mailto:info@theplant.es),



# Entrevista a Oil Hunters

**Y**a estamos en noviembre y tenemos los botes llenos de la cosecha de exterior, empezando el largo proceso de curado, y comenzamos a divagar que hacer con nuestra preciada yerba, pues es la hora de apartar una parte y divertirse haciendo un poco de BHO (Butane Hash Oil) sea Honeycomb, Amber glass, Budder o Wax. Para entender un poco la diferencia entre cada uno y algún truco más, este mes aparcamos a los bancos de semillas y entrevistamos a Oil Hunters, joven colectivo de cannábicos con unos años de cultivo a sus espaldas, que durante este año ha recorrido casi toda España con sus seminarios de extracciones con gas butano refinado. Hablamos con Dr. Feisal cabeza visible de este grupo de locos por el budder.

**Garru: Buenas, es un placer poder entrevistaros y daros a conocer a los lectores, por mi parte solo sabía de vosotros por el Facebook ya que los seminarios quedaron lejos de mi alcance. Para empezar, ¿cuántos sois en Oil Hunters?**

**O.H.:** Los Oil Hunters lo formamos un selecto grupo de amigos, todos unos locos por las extracciones tanto mecánicas como utilizando un montón de solventes, las cabezas visibles somos dos o tres pero nos ayudan muchos amigos desde la sombra, prefiero no dar nombres porque somos muchos y nombrar a unos sería hacer de menos al trabajo de los demás y la verdad que sin la aportación de toda esta gente no estaríamos donde estamos, grandes genéticas, nuevo material, los diseñadores y los soldadores que nos ayudan, todos los amigos que nos animan, la verdad es que un Oil Hunter puedes ser tu o cualquier otro cultivador, siempre buscamos nuevos miembros y colaboradores.

**Garru: Esta bien la idea del colectivo, es una manera de aprender todos de todos. ¿Cómo descubristeis la extracción con gas y como empezó la idea del grupo?**

**O.H.:** El mundo del gas lleva muchos años en activo nosotros somos un grupo realmente nuevo, llevamos poco tiempo en comparación a los grandes maestros que hay en Estados Unidos pero siempre estamos a tope intentando hacer todo lo mejor posible con la máxima limpieza, todos nuestros productos desde el producto final hasta los artículos para hacer tus extracciones.

REALMENTE SIEMPRE QUE  
HACEMOS LAS EXTRACCIONES  
PARA NOSOTROS  
SOLO USAMOS FLORES DE  
LA MÁXIMA CALIDAD Y  
CON MUY POCOS DÍAS  
DESPUÉS DEL CORTE

**Garru: Se os contrata, o decidís vosotros dónde vais a dar los seminarios? ¿Cuál es la finalidad de los cursos, cuantos habéis hecho ya?**

**O.H.:** Los seminarios Oil Hunters solo se realizan bajo un consenso de todos los miembros haciendo una valoración del evento y la zona. Este año no paramos de viajar y la verdad no sabemos el número exacto de eventos en los que hemos participado a lo largo del año y los que nos quedan aún.

Por Alberto Garrudo "Garru"

**Garru:** Pues por el momento con gran éxito de audiencia. Ahora vamos al tema del BHO en cuestión, Amber, Budder, Moon Rock.... la verdad yo me pierdo, a veces no sé ni cómo llamar a lo que pongo en el Bubbler. Podríais darnos un breve glosario para no llamarlo simplemente BHO o aceite? Por mi parte os lo agradecería.

**OH:** Nosotros las texturas que más trabajamos son el budder, la extracción que más ceras y terpenos contiene en diferentes formatos, como la honeycomb o la moonrock que son estas formas tan bonitas que parecen un queso, se consiguen a una temperatura base de 110 a 130 grados F son

fuerte y el colocón también. El shatter se hace a 105 grados F. Amber glass son cristales de resina libre de ceras en un formato muy parecido al del shatter, muy recomendable este tipo de extracciones para uso medicinal.

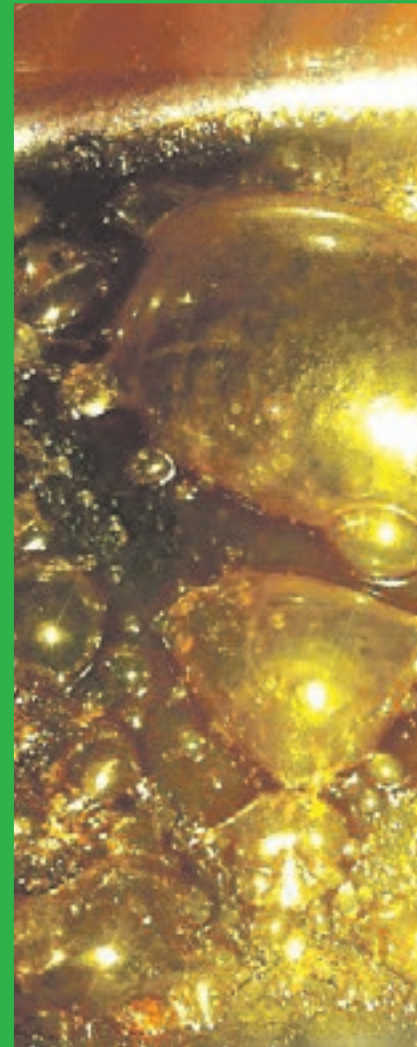
**Garru:** Es todo un micro mundo dentro del sector cannábico. ¿Qué aconsejáis para las extracciones, tubo de boro-silicato o de acero? El filtro, ¿cuál es mejor: de metal, de los de café, de farmacia?

**OH:** ¿El tema de boro-silicato o acero inoxidable? Te puedo decir que me gustan los dos tipo de extractores, eso sí, sabiendo con el material que tra-

exclusiva para España, ya hemos ganado premios en España y en los Estados Unidos.

**Garru:** Tendremos que probarlos, es muy importante usar un buen filtro al igual que un buen extractor, absteneos de usar material PVC o similares, el gas puede arrastrar componentes del PVC y depositarlo en vuestro BHO, usad Pirex o acero inoxidable. Y para consumir un buen bubbler o un oiler. Para las extracciones, ¿Hierba de calidad, o los restos con resina de la manicura?

**OH:** Realmente siempre que hacemos las extracciones para



texturas totalmente manejables, no se pegan y se pueden consumir de diferentes formas. Wax es la textura parecida al honeycomb pero un poco más blanda y menos seca, su aroma suele ser muy potente. Shatter es la textura que parece un cristal no tiene tanto aroma pero su sabor es bastante

bajamos, yo en mi tienda recomiendo metal para los principiantes, es bastante más seguro. En el tema filtros solo te puedo recomendar una cosa y es que utilices los filtros Mean Skreenz que son increíbles y te ayudan un montón a conseguir las texturas adecuadas, tenemos la distribución en

nosotros solo usamos flores de la máxima calidad y con muy pocos días después del corte así conseguimos esas gamas de colores tan vivos.

**Garru:** Tras usar esa yerba, se puede reusar para mantequilla o ice-o-lattor.

**¿Qué variedades son las más adecuadas para hacer el preciado BHO?**

**OH:** ¿Las más adecuadas? En realidad valen todas las cepas pero siempre tenemos un gusto o una necesidad por la que seleccionar una, me gustan mucho las Kush por su alto contenido en THC y sus sabores que me parecen espectaculares.

**Garru:** Las variedades de la familia Chemdawg van muy bien tanto por potencia cómo por sabor. Vale, hay varios tipos de BHO, sirven para fines diferentes, es decir el amber es mejor medicinalmente que el wax o ¿simple-

filtrado y presentar el material lo más limpio posible de impurezas, las demás texturas también son medicinales pero no son tan limpias como éstas, a mí para consumir lúdicamente me gustan más porque contienen más terpenos y ceras las cuales le dan sabor a la extracción.

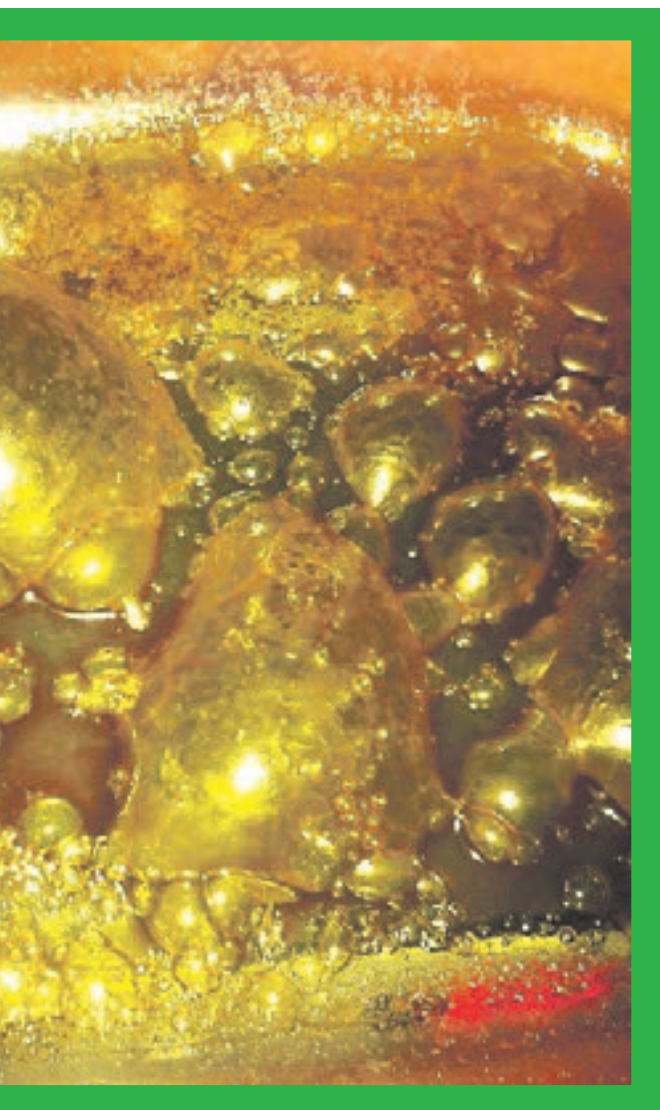
**Garru:** Bueno saber lo de los terpenos, es importante a quien le prima el sabor. La pregunta del millón: ¿es posible un buen purgado sin una bomba de vacío?

**OH:** Si me preguntas si se puede hacer BHO sin un vacum, desde el principio siempre enseñamos como hacer una vacum manual intentando

dejar el producto lo más limpio posible pero siempre recomendamos unos 14 o 15 días de reposo para que se acaben de eliminar las posibles trazas de gas que queden en la extracción.

**Garru:** ¿El BHO se degrada como el hash y el THC se convierte en CBD? ¿Es el hash más narcótico que la hierba con la que está hecha o mantiene los mismos niveles de cannabinoides?

**OH:** Realmente las extracciones de BHO se conservan muy bien mientras esté en un sitio adecuado, recomendamos utilizar contenedores de silicona, pues no se pega la extracción y es fácil de consumir.



**mente son diferentes nombres según la textura pero el producto es el mismo?**

**OH:** El amber glass lo recomendamos siempre para fines medicinales por su limpieza, es libre de ceras pues hacemos un proceso de congelación para poder extraerlas mediante un



**Garru: ¿Recomendáis el BHO para uso medicinal en alguna dolencia en concreto?**

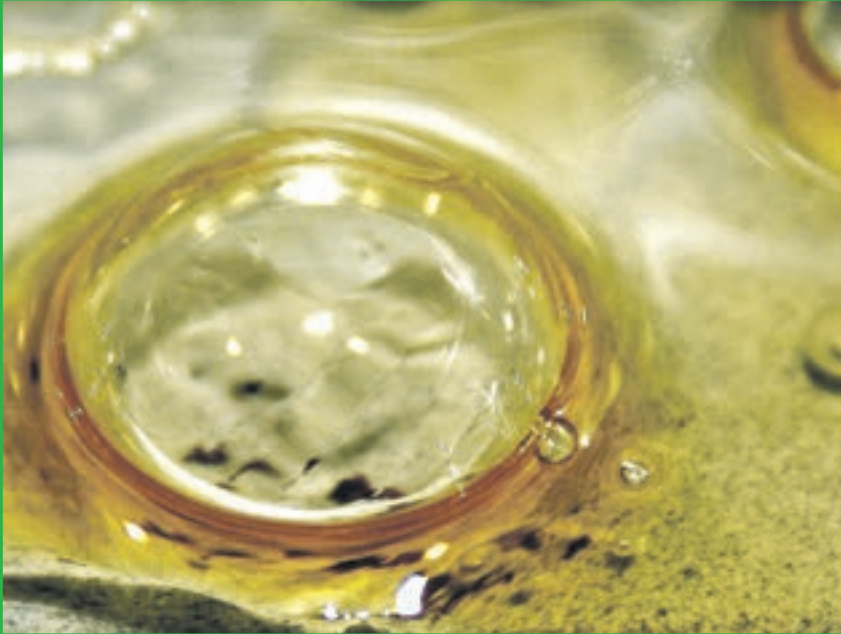
**OH:** Yo empecé usando el BHO porque tenía unas migrañas de morir y

me permitía ni poder hacer mi trabajo del mal cuerpo y el dolor intenso al que me veía expuesto día sí, día también durante 3 o 4 meses al año, menos mal que todo esto quedó atrás. Puede ayudar en muchas enfermedades pero

harían unos controles más estrictos al material a consumir y creo que ayudaría bastante a la sociedad en la que vivimos, aunque lo veo muy lejano aun.

**Garru: Para el dolor es bien sabido que sirve mucho. Legalización, normalización, endurecimiento de las leyes, o entre nosotros ¿pincharemos la pelota cuando ya nos preparan el campo? ¿Cómo veis el futuro del Cannabis?**

**OH:** ¿El futuro del cannabis en España? El subidón que está pegando tanto como a la calidad como en variedad es espectacular, poder ver a gente de aquí haciendo grandes cruces con las variedades más potentes de Estado Unidos me puso la piel de gallina, España avanza para convertirse en una de las grandes potencias tanto por su producto outdoor como indoor, buenos y grandes cultivadores aparecen en la escena española dando mucha guerra con unos trabajos espectaculares.



SIEMPRE ENSEÑAMOS  
COMO HACER UNA  
VACUM MANUAL IN-  
TENTANDO DEJAR EL  
PRODUCTO LO MÁS  
LIMPIO POSIBLE

**Garru: Ha sido un placer y espero acudir al próximo seminario de Oil Hunters, este es vuestro momento si queréis aportar algo más a los lectores, Buenos Humos.**

**OH:** El placer es siempre nuestro, un fuerte abrazo para todos de Oil Hunters.

Para quién se ha quedado con ganas de más, sólo tenéis que buscarlos por redes sociales y esperar que el próximo seminario de Oil Hunters quede cerca de vuestra casa y descubrir los mejores métodos de extracción con gas y su purgado.

En el próximo número continuamos con otra entretenida entrevista a algún banco de semillas que pega fuerte y hace el trabajo como Shiva manda. Kush your life.

poco a poco fue desapareciendo hasta ahora que no me duele y puedo hacer mi vida normal, hace años era un calvario esos dolores que a veces no

ya sabéis como estamos políticamente, deberíamos abrir más la mente. La legalización sería lo mejor que se podría hacer, se acabaría el narcotráfico, se



**HESI, EL ESTÍMULO FANTÁSTICO**



**PARA SUS FLORES**

# Hesi BOOST



**MÁXIMA  
CALIDAD  
A UN PRECIO  
ASEQUIBLE**



## Hesi Boost

Una combinación de extractos de frutas, azúcares vegetales, enzimas frutales, ácido alginico, minerales orgánicos y oligoelementos para estimular la floración

- + contribuye a iniciar e intensificar la etapa de floración
- + aumenta el contenido de azúcar en la planta
- + favorece la formación de más flores
- + ayuda a producir flores grandes y compactas

Le ofrecemos con gusto una muestra de nuestros productos junto con un surtido básico.



Edición Digital

# Cannabis Magazine

3.0

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)

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



WWW.GREENHOUSESEEDS.NL



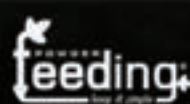
WWW.GREENHOUSE.TM



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

Orient Express es una de las primeras variedades de ACE Seeds y también una de las más populares por su alta producción, facilidad de cultivo y por su excelente adaptabilidad a diferentes tipos de jardines.

Es un exitoso híbrido sativa/indica que combina lo mejor de ambos mundos. Nació al cruzar nuevas genéticas procedentes de Vietnam y China que en su momento fueron introducidas por primera vez por ACE Seeds en la escena de las variedades comerciales.

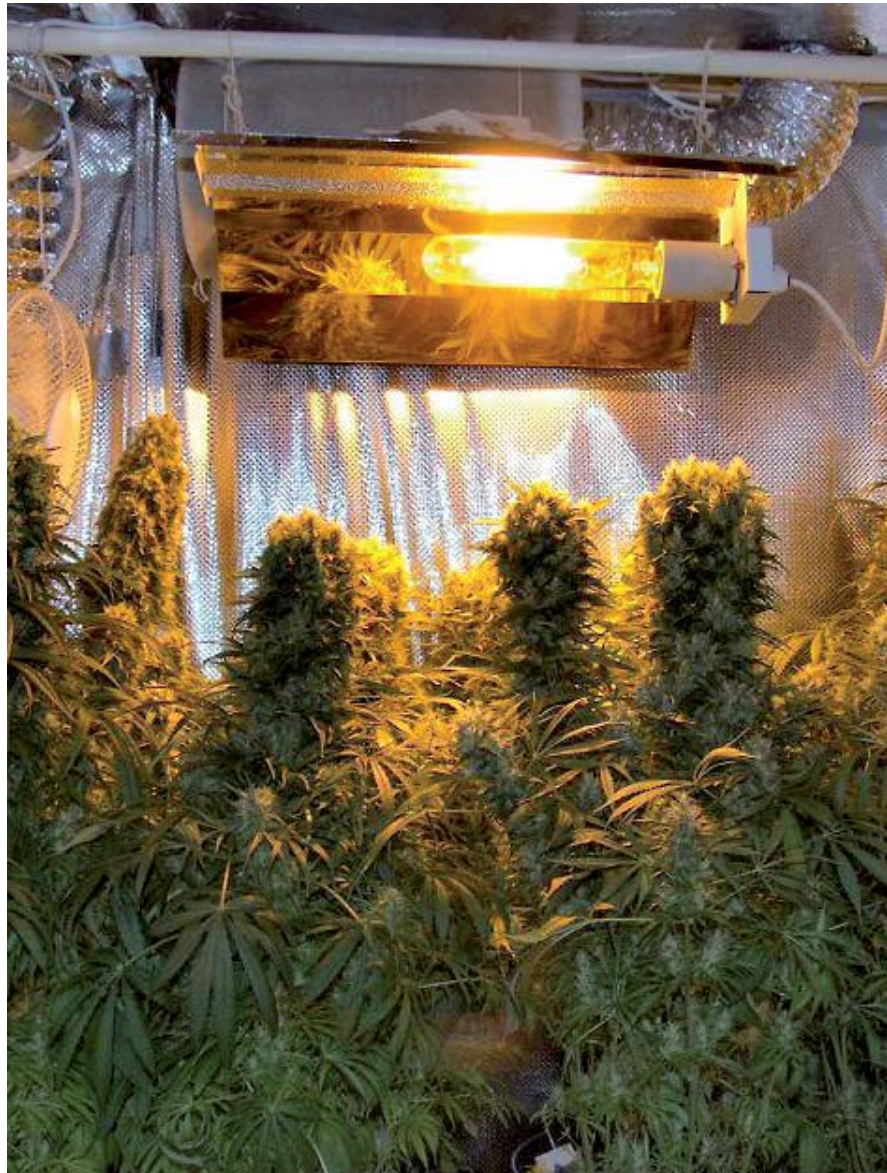
La Vietnam Black era originariamente un híbrido sativa americano de los años 70 muy apreciado en su época (y prácticamente extinto actualmente), fruto de un cruce entre una sativa tropical del sur de Vietnam y una sativa/indica del norte de Vietnam/China.

El concepto al crear Orient Express, era 'acercar' las mejores características propias de la sativa Vietnam Black, en un híbrido de comportamiento indica: compacto, de rápida floración y excelente adaptabilidad al cultivo de interior y climas de exterior meridionales.

Para alcanzar esta meta, ACE Seeds seleccionó inicialmente una excelente madre Vietnam Black procedente del fenotipo más rápido, productivo y consistente dentro de esta antigua línea sativa; una hembra de flores densas y resinosas con bellos tonos violáceos (e incluso negros) al madurar, producción alta y excelente potencia de efecto cálido y expansivo.

Esta madre Vietnam Black seleccionada se cruzó con un macho de China Yunnan indica para rebajar la estatura y floración del híbrido, comprobando que se preservaban las características deseadas de la madre sativa (especialmente el sabor, efecto y la alta producción) en el híbrido final.

ACE Seeds ha creado de esta forma Orient Express, una planta que combina el carácter de la sativa vietnamita, con un vigor y una producción desbordantes de híbrido sativa/indica, y un comportamiento de híbrido indica moderno, rápido y fácil de cultivar. Orient Express hará las delicias de los amantes de las sativas asiáticas con jardines reducidos.



ESPECIFICACIONES

 indica - sativa	40/60
 colocón	Efecto limpio, cálido y expansivo de sativa sin paranoia. Perfecta para conversar y disfrutar.
 olor y sabor	Profundo aroma orgánico que te transporta a un bosque húmedo. Denso sabor terroso con toques florales.
 tiempo de floración	8-10 semanas. Finales de Septiembre - Inicios de Octubre.
 parentesco de la variedad	Vietnam Black sativa x China Yunnan indica.
 estimación de la producción esperada	alta - muy alta
 interior - exterior	
 Precio	medio



— A M S T E R D A M —

**NIRVANA**

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

**AUTO**



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

**FLOWERING**

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

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

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

# LA CATA POR ED ROSENTHAL

## SHIVA

Homegrown Fantaseeds









Los hindúes tradicionalistas nunca tallaron estatuas del dios Shiva. Le representaban solo mediante un falo o una suave piedra lingam, un modo de simbolizar los poderes (pro)creativos del señor del baile y sus muchos consortes. En la épica de la familia de la marihuana, Shiva es una poderosa índica proveniente de Afganistán y cultivada en 1980 en la archiconocida Cannabis Castle de Holanda. En los pasados 20 años, se han cultivado innumerables híbridos del cannabis a partir de Shiva, incluyendo las famosas especies Shiva Skunk y Shiva Afghani, seleccionadas por su fácil cultivo y su dureza en exteriores. Recomiendan a Shiva para cualquier cultivador que quiera una índica fuerte, pero normalmente la historia de la cría ilustre de esta variedad debería atraer especialmente a los botánicos.

Mientras que Shiva florece en interior en configuraciones hidropónicas, los criadores prefieren un sea of green sobre tierra. Incluso los novatos se percatarán de su sencillo mantenimiento. El principal escollo a la hora de cultivar a Shiva es la sobrefertilización —mantened el nivel de EC por debajo de 1.20—. Se puede sacar afuera a Shiva durante el verano sin causarle un shock, en todos los climas excepto en los más fríos. Shiva ostenta hojas de color menta oscura, y pequeños cogollos con forma de pepitas. Las cosechas de interior de unos 15 g/planta son algo común en esta especie después de un ciclo de floración de 9 semanas de duración.

Homegrown Fantaseeds advierte al fumador de Shiva que estará demasiado colocado para poder percibir su aroma y gusto. No obstante, a medida que el ego de uno flota por el oscuro espacio entre las estrellas, al pasar la lengua por la superficie de los dientes se pueden provocar ráfagas puntuales de puro sabor ácido de hierba, y un eléctrico toque picante a cardamomo. Shiva ofrece a sus fumadores un potente colocón enfocado hacia el cuerpo, y se presta como una buena herramienta de relajación al final de un duro día.



### ESPECIFICACIONES

 <b>índica - sativa</b>	
 <b>colocón</b>	<b>colocón corporal</b>
 <b>olor y sabor</b>	<b>picante, especiado</b>
 <b>tiempo de floración</b>	<b>60-65 días</b>
 <b>parentesco de la variedad</b>	<b>(M) Shiva x (H) Shiva</b>
 <b>estimación de la producción esperada</b>	<b>18-25 g/planta</b>
 <b>interior - exterior</b>	
 <b>Precio</b>	



# 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

SKYDOG

Willy Jack

Skydog es un híbrido F1 proveniente del banco de semillas de Willy Jack. A Willy Jack le gustan las plantas F1, porque crecen de manera más vigorosa. Skydog mezcla algo de sus ancestros haze con potentes indicas seleccionadas por su rápido desarrollo, por su contenido de THC y por un equilibrio entre colocón físico y mental. Por encima de todo, este cruce es potente. Aquellos que la fumen saldrán disparados por la chimenea tanto con la mente como con el cuerpo, vibrando al son de Skydog.

Skydog muestra un crecimiento rápido y equilibrado en una configuración tipo sea of green. Alcanza los 120 cm de altura con un perfil compacto y una ramificación robusta. Skydog florece rápidamente, llenando su lugar de crecimiento de una intensa fragancia de limón. Aunque esta variedad normalmente finaliza su ciclo en unas 8 semanas, algunas plantas podrían exhibir una genética más haze, lo que conlleva un estiramiento de las ramas y un ritmo de desarrollo más lento. A algunos cultivadores les puede parecer que merezca la pena hacer madurar una planta larguirucha durante 2 semanas más, dándole tiempo para elaborar un colocón aún más cerebral, con un subidón más potente y un sabor a sativa. Estas plantas son verdaderas fábricas de cálices: generan grandes racimos de cogollos, llenos de resina cristalina.

En exterior, Skydog finaliza su ciclo suficientemente temprano como para evitar la escarcha, incluso en Canadá. Sin embargo, esta variedad es sensible al mal tiempo, por lo que no hay que quitarle el ojo de encima cuando el clima empiece a refrescar. Las hojas comúnmente verdes de esta variedad tienden a mostrar una pigmentación rojiza estando a la intemperie. Aun así, no serán muy perceptibles en una Skydog madura, debido a una masiva formación de cogollos con forma de coral que las supera.

Algunos fumadores sitúan a Skydog entre las más potentes de las variedades canadienses. Se trata de una fumada para unas vacaciones mentales que te deja más aturdido que apalancado. Es una buena elección para un grandioso paseo matinal por las praderas alpinas, seguido de un largo bajón hacia la hora de la comida. También podría ser buena para jugar una partida de un juego de uno contra todos, con algo potente en los altavoces.



ESPECIFICACIONES	
indica - sativa	70/30
colocón	colocón mental y corporal equilibrado
olor y sabor	limón
tiempo de floración	55-60 días en interior; entre finales de septiembre y principios de octubre en exterior
parentesco de la variedad	Skydog
estimación de la producción esperada	450 g/m <sup>2</sup>
interior - exterior	
Precio	







Cannabis  
Champions  
Cup 2014

Entrega de muestras

hasta 10/12/2013

Categorías

interior bio, interior hydro, exterior, resinas y extracciones

Bases e inscripción

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

Jurado

"el jurado estará compuesto  
por 10 asociaciones  
de consumidores"

ENTREGA DE PREMIOS EN  
SPANNABIS 2014

SE **PUBLICARÁ** UNA **DOBLE PÁGINA**  
CON LOS **PREMIADOS**  
TANTO EN **CÁÑAMO** COMO EN **CANNABIS MAGAZINE**

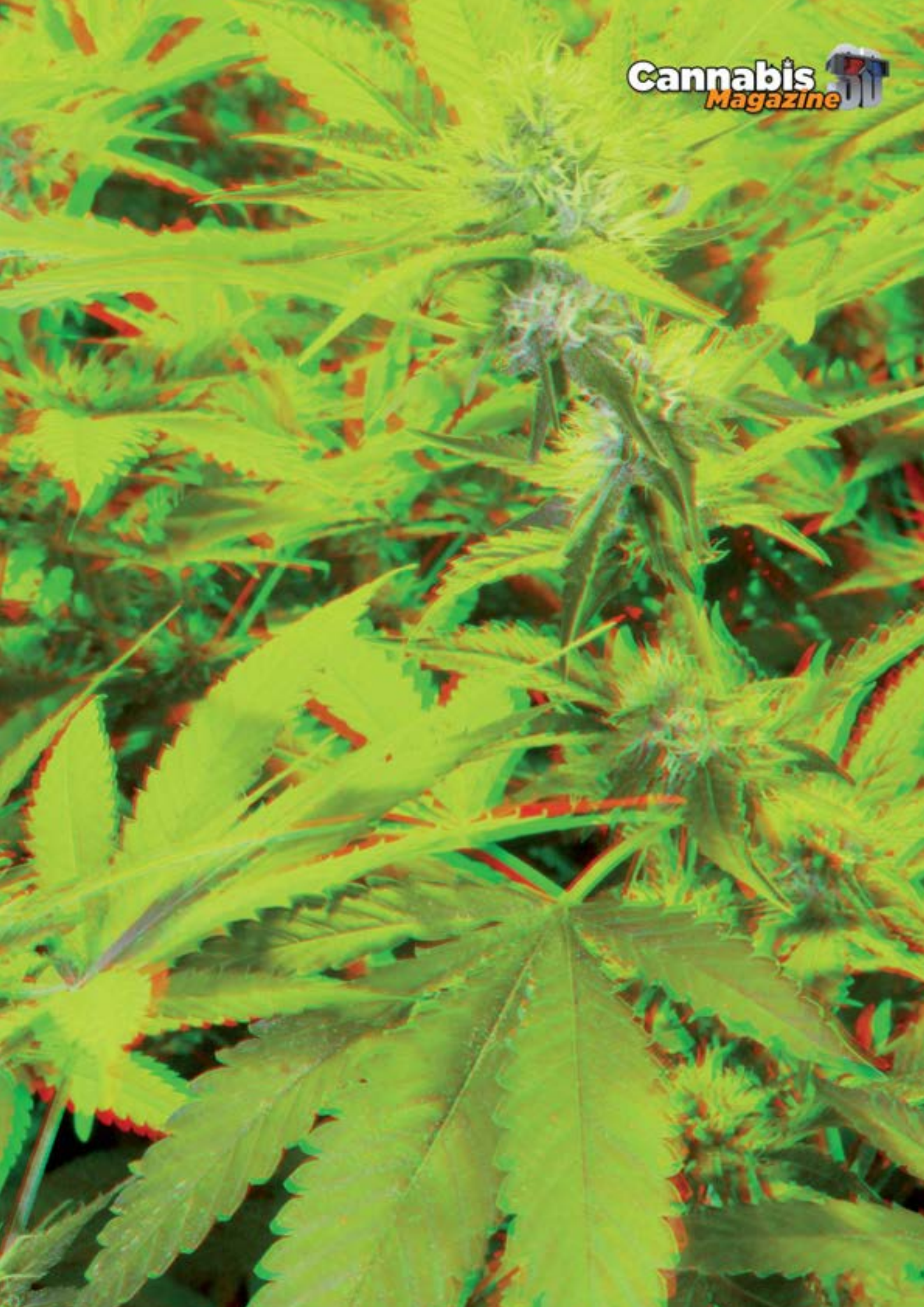
Organiza

La Cañamería Global, S.L.

Feria del Cáñamo, S.L.

Más información en: [www.cannabischampionscup.com](http://www.cannabischampionscup.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

Hola, que tal: os quería preguntar una cosa...

Tengo una planta en exterior y muchas de las hojas están dobladas hacia arriba (te adjunto unas fotos) cerrándose desde el centro... Puede ser exceso de abono??? El otro día les metí caña con abono de floración. Cómo lo ves?? Puede ser exceso de Fósforo??

Pues si, según las fotos, aparentemente tienes un exceso pero creemos que posiblemente sea de calcio... Mírate a ver que Ec tiene el agua... si está por encima de 0,6 mS y tiene un pH de más de 8, está claro.

Si no, simplemente riega con agua sin abono con pH de 7 para que coma poco la planta y se vaya lavando el exceso. En 3 ò 4 riegos todo estará ok y podrás volver a abonar ligeramente.

La otra opción es un lavado intensivo de la tierra, pero a estas alturas no te lo recomiendo.

Un abrazo. 🌿



Soy un cultivador murciano y me gustaría saber como se usa el agua oxigenada en el cultivo, porque en la tienda de abajo cada uno dice una cosa y la verdad no me gustaría perder o dañar mis plantas por un mal uso, aunque hay quien habla maravillas... ¿Me podéis echar una mano?

Hola:

Mira, el agua, tal como la conocemos y en las condiciones físicas de la Tierra es una molécula formada por dos átomos de hidrógeno y uno de oxígeno. En ocasiones, o por la mano del hombre, se añade un átomo más de oxígeno, transformándose entonces en  $H_2O_2$  o peróxido de hidrógeno ( $H_2O_2$ ), o más coloquialmente, agua oxigenada. Esta molécula es muy inestable y tiende a liberar el átomo de oxígeno de forma repentina creando lo que se conoce como reacción bulliciosa con alto poder oxidante, por lo que le confiere unas características que la hacen un buen desinfectante y muy reactivo frente a la materia orgánica, y por tanto le dan un amplio rango de acción frente a microorganismos. Por otra parte, tiene buen poder bactericida, viricida, e incluso esporicida. Los microorganismos anaerobios son incluso más sensibles a la acción de estos productos, dado que no son capaces de sintetizar la catalasa, una enzima que puede descomponer el peróxido.



Este gran poder oxidante se manifiesta además de forma repentina y simultánea al contacto con los tejidos, lo que garantiza una rápida velocidad de acción, aunque debido a

esta misma característica deberemos utilizarla con ciertas precauciones para no sobrepasar la resistencia de órganos muy sensibles como los capilares del sistema radicular.




Aunque pueda parecer algo obvio, el uso más básico del  $H_2O_2$  en canna-bicultura no es otro que oxigenar el agua de riego. En ocasiones, cuando utilizamos un depósito para almacenar la solución nutritiva o simplemente el agua de riego se suele acabar formando un “verdín” o pequeñas algas verdes que proliferan en la superficie del agua. Esto puede evitarse utilizando un oxigenador de acuario, que es una pequeña bomba de aire que es transportado al depósito mediante un tubo al que se le suele poner una piedra difusora en el extremo que va a ser sumergido.

De esta manera circula por el agua manteniéndola en movimiento y evitando que se estanque. Sin

embargo, podemos optimizar la calidad de oxigenación en el riego añadiendo 100 c.c. de agua oxigenada de farmacia (volumen del 10%) por litro de agua unos momentos antes de efectuar el riego. De esta forma llegará a las plantas con un nivel óptimo de oxigenación sin llegar al punto de eliminar la microvida bacteriana en caso de cultivar en tierra, por ejemplo. Podemos aumentar la proporción, pero hemos de tener en cuenta que a partir de los 250 c.c. por litro si que se puede dañar el equilibrio del ciclo biológico de la tierra de cultivo.

En hidroponía además es muy útil para la limpieza inicial de los conductos del sistema de riego automático que estamos utilizando así

como del mantenimiento de la asepsia en general, evitando la formación de microorganismos y de obturaciones por materia orgánica. En este caso también podemos oxigenar el agua de riego con  $H_2O_2$ , si bien deberemos hacerlo con más precaución al encontrarse más protegido el sistema radicular, ya que un exceso podría dañarlo, por lo que no se recomienda añadir más de 100 c.c. al agua de riego en ningún caso.

Esperamos que con estos datos que te damos te haya quedado más claro cómo funciona el tema del agua oxigenada y sus posibles usos. Saludos a Murcia y a todos/as sus cannabicultores.. 

**Soy Marisa y llevo años siguiendo vuestra revista y me he decidido a haceros esta consulta que me trae loca... Yo he cultivado siempre desde semilla y ahora me he decidido a hacer esquejes, ya que con otras plantas como la hierbabuena salen raíces muy fácilmente, pero con la marihuana no lo consigo ¿Qué hago mal? Muchas gracias de antemano.**

Hola Marisa:

Verás, una de las características del cannabis es su facilidad para reproducirse, tanto sexual como asexualmente, esto es, mediante la fecundación de las flores hembra por el polen macho que como resultado produce las semillas de las que surgirán nuevas plantas, o bien mediante el enraizado de ramas o trozos de la planta.

Esto último que comentábamos es lo que conocemos como esquejado o clonado, y se da en la naturaleza cuando por ejemplo se

rompe una rama en épocas lluviosas. Con las condiciones adecuadas, ésta rama desarrollará raíces y al empezar a asimilar alimento del suelo volverá a su crecimiento vegetativo produciendo una nueva planta entera. Realmente, como veremos más adelante, son estas condiciones medioambientales y de la superficie con la que está en contacto la rama las que dispararán el proceso de producción de callo y desde éste, de la raíz.

Esta facilidad es aprovechada por multitud de cannabicultores para reproducir sus plantas favoritas a partir

de una madre, que es una planta que se mantiene en vegetativo de forma permanente. De esta manera prescinden de comprar semillas y por otra parte, tienen la seguridad de que lo que van a cultivar ya está probado y en cada cultivo se conocen más y más las características y necesidades de esos esquejes en concreto y con el tiempo pueden llegar al punto óptimo de cultivo y obtener los máximos rendimientos con un menor esfuerzo.

Para ello, cada cierto tiempo se cortan ramas de la planta madre y se las hace enraizar, para lo que existen

diferentes sistemas “lave en mano” aunque los principios del proceso de enraizado son siempre los mismos.

Podemos encontrar en el mercado distintos productos que nos ayudarán en el proceso de enraizado, desde sustratos especializados, pasando por diferentes medios mas o menos inertes como la lana de roca o el almacílagos de espuma, hasta sistemas automatizados que no utilizan ningún medio y consiguen que se produzca la raíz solamente con agua.

Todo ello nos hace deducir que efectivamente parece que podríamos realizar las tareas de enraizado en casi cualquier medio, y es cierto. Sin embargo, el conjunto de parámetros que hace que se produzca el callo es bastante mas restrictivo y la causa de la mayoría de los fracasos, por lo que vamos a recordar algunas cosas sobre la metodología de enraizado. Lo primero que hemos de tener en cuenta es que no todas las plantas tardan lo mismo en producir raíz en condiciones óptimas. Esto quiere decir que aunque tengamos todo perfecto, unas variedades pueden tardar 4 ó 5 días mientras que otras pueden tardar 10 o mas, lo que complica la cuestión.

Podemos decir que el enraizado consta de cuatro fases: Mantenimiento aéreo, callogénesis, comienzo de transformación de la savia e inicio de crecimiento vegetativo. Vamos a



hacer un breve repaso sobre las condiciones necesarias para superar con éxito cada una de estas fases.

La primera, o de mantenimiento aéreo comienza desde el momento en que cortamos la rama de la madre. A partir de



ese momento, el esqueje ha de mantenerse por evapotranspiración a través de sus hojas, ya que al no haber raíz no existe circulación de savia bruta. Además, el clon debe mantener el tallo terso y libre de patógenos para que sea funcional llegado el momento. Siendo así, podemos decir que lo más importante es que el corte del esqueje sea limpio y aséptico más que su ángulo.

Una vez cortado, lo ideal es meterlo inmediatamente en un vaso con agua para mantener la humedad del tallo y de la estructura celular del esqueje en general en conjunto con la humedad ambiente que debe ser alta para facilitar la tersura de las hojas mientras se empieza a formar el callo. Durante este tiempo, se suelen meter bajo un mini invernadero o cualquier otro invento que sirva para mantener alta la humedad alrededor del esqueje tras ser plantados o "pinchados" en cubos de lana de roca o pequeños vasos con tierra o coco, o bien pasados a los clonadores profesionales que suelen usar bolas de arlita como soporte para las ramas cortadas.

Para que comience la formación del callo y a partir de él de las primeras raíces son necesarios dos factores básicos: Uno, que exista contacto entre el tallo y el medio en que se encuentre y dos un período seco. Éste último factor es quizá el más importante, ya que hasta que no se da no comienza el proceso y de hecho, se puede mantener un esqueje durante semanas con aspecto sano y sin que eche raíz a causa de que nunca se llega al punto adecuado de secado al mantener el medio siempre húmedo.

Lo ideal sería que este "golpe seco" se diera a partir o en el tercer día tras el plantado. A partir de ahí, comienza una carrera: Si a partir del tercer día no comienza la callogénesis, comienza a aumentar la probabilidad de pudrimiento del tallo o el ataque de algún hongo patógeno, además de la pérdida de vigor general de la rama cortada, de

manera que si en ocho o diez días más no ha echado raíz, suele morir a causa de alguna de las causas descritas y el exceso general de humedad.

Si todo es correcto, podremos detectar que la raíz ha comenzado a

En definitiva, podemos enraizar en prácticamente cualquier medio inerte con un pH de entre 5,5 y 7. Desde arena de río, fibra de vidrio de obra, algodón, bloques para las flores de plástico, bolitas de forexpan, pañales de niño... En este caso, y para el truco de este mes hemos comproba-



crecer cuando veamos reacciones de carencias en las hojas del esqueje en medios inertes o de sobrefertilización si están en tierra. En ese momento deberemos ajustar un sistema nutricional muy suave para ir subiendo en abonados hasta que pasen a su medio de cultivo definitivo donde comenzará su crecimiento vegetativo.

Por otra parte, podemos realizar el enraizamiento prácticamente en cualquier medio. La primera opción es mantener las ramas en un vaso con agua hasta que podamos acceder a los materiales con los que normalmente enraizamos. Con la simple precaución de cambiar el agua todos los días podemos mantenerlos casi indefinidamente, siempre que no haga mucho calor. También podemos añadir un tapón de agua oxigenada al vaso de agua aumentando así el tiempo para cambiarla, e incluso con un poco de habilidad y añadiendo también hormonas de enraizamiento al agua, podemos conseguir raíces en unos diez o quince días aunque no todas las variedades son capaces de enraizar sólo en agua.

do como se puede enraizar en una especie de polvo de gomaespuma de la de los colchones. El secreto está en que el material que usemos se sature bien de agua y tarde unos tres días en secarse, dependiendo claro de si tenemos todo el rato los esquejes en mini invernadero o no.

El otro factor es que se oxigene bien, o sea que sea muy muy poroso y permita la entrada de oxígeno a medida que se va evaporando el agua, lo que debe ocurrir de manera más o menos rápida pero en ningún caso el material debería quedar encharcado por más de uno o dos días. Es muy importante nebulizar a las hojas en vez de volver a empapar el medio tras el tercer día que es cuando debería empezar la fase de secado para una buena formación del callo. También una humedad ambiente alta ayudará a mantener el clon terso mientras echa raíz.

Prueba a cortar algunas ramas y vuelve a intentar que enraíen teniendo en cuenta los datos que te hemos dado, y verás que cuando le coges el tranquillo todo es más sencillo... Un Saludo. 🌿



Comenzando nuestro exterior en

sativas





Sativa en la naturaleza

# un interior Parte III



por Bill Harrington

Como os explicábamos en los dos artículos anteriores, nuestros culos inquietos nos han llevado a poner en práctica todo tipo de variantes de cultivo que nos permiten aprovechar el sol que nos regalan la primavera y el verano a la vez que llevamos a cabo parte del proceso en interior.

En los dos casos anteriores desarrollamos formas de comenzar un exterior en un interior, haciendo de nuestras plantas, plantas gigantes. Incluso llegamos a explicar como conseguir nuestras propias semillas feminizadas por el camino. Existen diferentes motivos para llevar a cabo este tipo de prácticas, bien sea por disponer de enormes espacios exteriores, no querer invertir en esquejes o semillas, disponer de interiores activos o, simplemente, por experimentar.

En este caso os explicaremos una práctica aún más útil, especialmente para los amantes de las genéticas sativas. Muchos cultivadores son fumadores específicos de hierbas sativas por sus propiedades euforizantes y su efecto cerebral, risueño, creativo, energético y, en algunos casos, psicodélico. Otros prefieren alternarlas utilizando las sativas durante el día, puesto que les permiten activos, y las índicas cuando cae el sol, para descansar. Y los hay que no quieren ver las sativas ni en pintura y se decantan por efectos más narcóticos, más analgésicos, más ansiolíticos y medicinales.

UNA BUENA SATIVA DEBIERA TENER, COMO MÍNIMO, UN PERIODO DE FLORACIÓN QUE ALCANCE EL MOMENTO DE LA COSECHA ENTORNO A LA 12.ª SEMANA DESDE SU COMIENZO

Aunque afirmar que una semilla que hemos comprado contiene unos genes exclusivamente sativos o índicos es, probablemente, sinónimo de estar mintiendo, sí existen híbridos de una tendencia claramente sativa e incluso algunas genéticas muy similares a las sativas originarias. Cualquier semilla comercializada bajo la denominación “sativa 100%”, “sativa pura” o simplemente “sativa” casi siempre contendrá genes índicos que alguien habrá usado para estabilizarla, aumentar su producción, adaptarla a otros exteriores, hacerla más fuerte o acortar su periodo de floración.

Acapulco Gold



Esto puede haber pasado hace más o menos generaciones, pero la cruda realidad es que lo más probable es que haya pasado. La hibridación generalizada es una de las peores consecuencias que está sufriendo el cannabis debido a su ilegalidad en la mayoría del planeta y la falta de regularización de la conservación genética.

Volviendo a nuestro caso concreto, el problema con el cultivo de sativas en la península parte de la incompatibilidad geográfica. Estas plantas son originarias de zonas ecuatoriales como México, Tailandia, Camboya o Jamaica. Debido a ello, la diferencia entre las horas de luz diurna en verano e invierno es mucho menor que en España y las plantas crecen y florecen prácticamente a la vez.

Su genética se ha adaptado a este hecho y la mayoría de sativas no paran de crecer durante el periodo de floración. Por eso suele decirse que cuando se cultiva una sativa en interior no debe permitírsele demasiado crecimiento vegetativo. En el caso de usar esquejes suele recomendarse que en cuanto tenga raíces se pase a un ciclo de 12/12 (horas de luz/horas de oscuridad).

Por lo general, una buena sativa debiera tener, como mínimo, un periodo de floración que alcance el momento de la cosecha entorno a la 12.ª semana desde su comienzo, llegando en algunas genéticas a superar la 14.ª semana. Esto, en casos prácticos y llevándolo a nuestro terreno, implicaría que cortásemos nuestras plantas entre finales de octubre y finales de noviembre, cosa prácticamente imposible o con un alto riesgo de fracaso a causa de heladas, humedad, estrés, etc.

Si lo extrapolamos exclusivamente a un interior, cultivar sativas significa

prolongar considerablemente los cultivos, conllevando un incremento del gasto notable -especialmente lumínico- y una producción muy similar a la de algunos híbridos que florecen mucho más rápido.

Debido a sus exigencias, las sativas no son plantas especialmente elegidas por los cultivadores de interior y en exterior no suelen alcanzar su máximo potencial -ni tan si quiera se acercan en muchos casos- pese a que gran cantidad de cultivadores desconozcan este hecho.

Hace algo menos de un lustro decidimos poner en práctica varias formas de aprovechar la luz del sol -disminuyendo considerablemente el gasto eléctrico-, combinando cultivo interior y exterior y obteniendo cosechas de sativas en el apogeo de su ciclo vital y de una calidad incomparable.

En un principio siempre llevamos a la práctica este proceso comenzando el cultivo en interior y terminando en exterior, como lo hacíamos en el caso de los híbridos y las índicas. Sin embargo, a las sativas les proporcionábamos un ciclo de 12/12 a partir del 10º día desde la germinación, mientras fuera todavía existía una cantidad de luz que no permitía que las plantas florecieran.

Por diversos problemas al final del ciclo, especialmente en el norte peninsular, donde las flores son más sensibles a las bajadas de temperatura al final del mes de septiembre y al comienzo de octubre, hay quien prefiere terminar el proceso en interior, por engorroso que parezca en términos de logística. O, al menos, tener alguna forma de resguardar a las plantas de las inclemencias norteñas.

Sin embargo, en otras zonas donde no existen sorpresas como levante, las zonas más áridas de las castillas, Madrid o Andalucía es muy recomendable llevar a cabo el proceso terminando en exterior.

De todas formas, explicaremos el método óptimo, comenzando en un interior y acabando en el exterior, y luego daremos algunas alternativas para aquellos que no disponéis de un tiempo tan agradecido.

**¿Qué es exactamente lo que vamos a hacer?**

Fácil.

Vamos a plantar genéticas sativas o de una tendencia muy sativa, con periodos de floración que rondan las 13 semanas. Las germinaremos, las haremos crecer algo más de una semana y les proporcionaremos un ciclo de 12/12 en interior. Cuando fuera los días decrezcan y la cantidad de luz se acerque a las 12 horas podremos trasplantarlas a un lugar mejor.

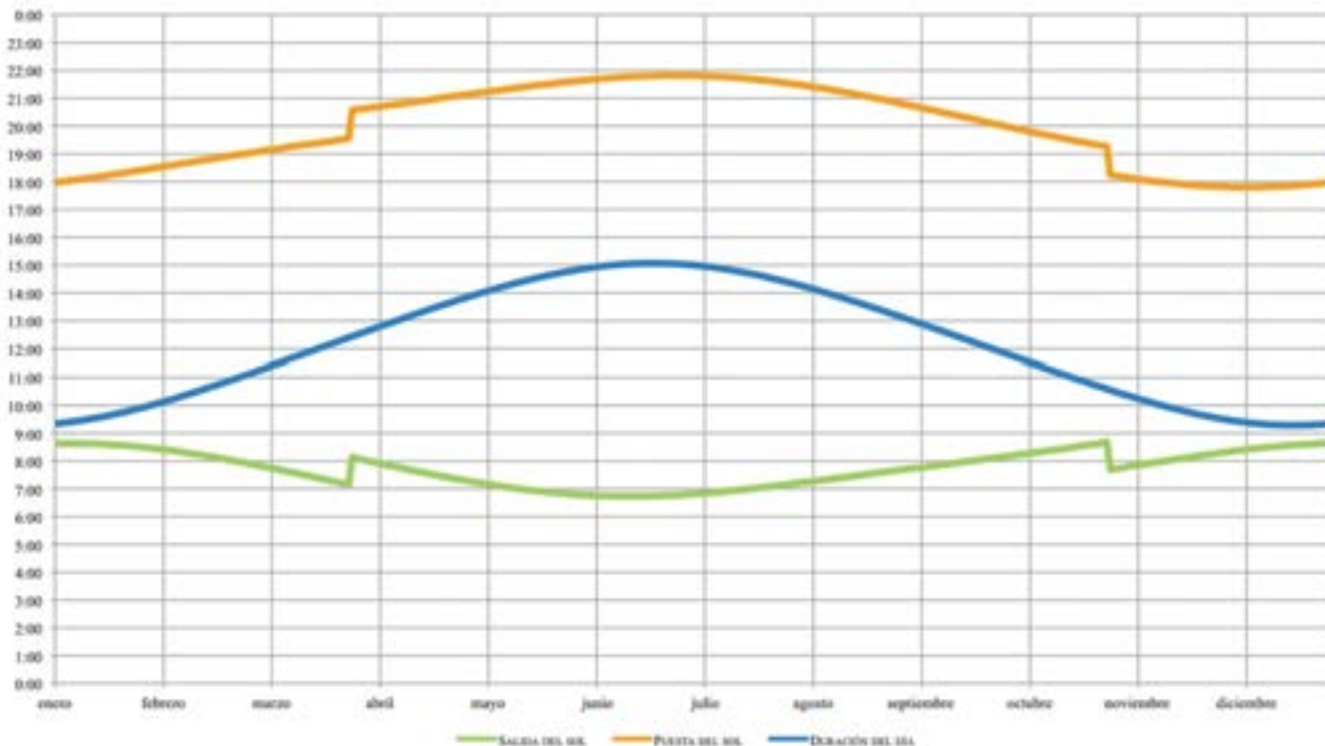
**¿En qué se diferencia del proceso con híbridos o índicas?**

En todo.

Lo único igual a los procesos anteriormente descritos es que las plantas pasaran un tiempo de su vida en interior y otro en exterior. Por lo demás, todo es diferente.

Mientras que con las índicas queríamos obtener plantas más grandes, con las sativas sólo queremos que el ciclo vital sea similar al que proporciona su lugar de origen, obteniendo plantas que se desarrollan en circunstancias plenas.

## MADRID, ESPAÑA (2011)



Con las índicas prolongábamos el periodo vegetativo en interior y luego las trasplantábamos en el mismo periodo en exterior. Con las sativas les proporcionaremos casi siempre un periodo de luz que induzca a la floración, bien sea en interior o en exterior.

Mientras que con las índicas los tiempos de trasplante y de vida en interior sólo influían en el tamaño, en el caso de las sativas debemos controlar a la perfección el tiempo que hay en el exterior para llevar a cabo su germinación y el comienzo de su ciclo vital en interior. Debemos hacer que coincida de manera que a finales de septiembre -como muy tarde a principios de octubre- estemos cosechando nuestras sativas en su plenitud.

### Entonces, ¿cuándo comienzo en interior?

Depende.

Para que os hagáis una idea, la duración de los días oscila entre algo más de 9 horas en enero y las 15 horas de luz de julio. En diciembre amanece a las 9:15 de la mañana y anochece a las 18:00 mientras que en julio amanece a las 6:15 y anochece a las 22:00. Es una considerable diferencia.

Pues bien, en España solemos cultivar hacia el final de abril, cuando los días están en pleno crecimiento y rondan las 14 horas de duración. De

esta forma, las plantas comienzan a ser fotosensibles en mayo, cuando llegan a disfrutar de casi 15 horas de luz, cerca del máximo que les proporcionará el sol peninsular.

La floración suele ocurrir de forma espontánea a lo largo de agosto, cuando los días comienzan a acortarse y a acercarse a las 12 horas de septiembre.

A mediados de agosto ya habrán pasado unas 5 semanas desde que dio comienzo la floración. Esto permitirá que trasplantemos las plantas a un exterior y que culminen su ciclo vital 6 semanas después, hacia el final de septiembre.

Para ser aún más claros, detallemos con fechas el proceso mediante otro ejemplo. Como avecinábamos arriba,

EXPLICAREMOS EL MÉTODO ÓPTIMO, COMENZANDO EN UN INTERIOR Y ACABANDO EN EL EXTERIOR, Y LUEGO DAREMOS ALGUNAS ALTERNATIVAS PARA AQUELLOS QUE NO DISPONÉIS DE UN TIEMPO TAN AGRADECIDO

La idea es que, según el número de semanas que indique la casa de semillas, pasemos nuestras plantas a exterior sobre mediados de agosto, cuando le queden entre 6 y 7 semanas para ser cosechadas.

Esto quiere decir que si, por ejemplo, hemos adquirido un híbrido que está listo a las 11 semanas, tendremos que haber germinado las semillas durante mediados de junio. Posteriormente, les habremos proporcionado unos 10 días de crecimiento vegetativo y habremos inducido la floración, con un ciclo de 12/12, hacia el final del mes.

existen genéticas con periodos de floración muy similares a las originarias y con unos efectos y concentraciones de THC cercanos a los viejos mitos de las grandes sativas. Uno de estos casos es el capricho de uno de mis grandes amigos cultivadores, la *Dr. Grinspoon*, de *Barney's Farm*.

Esto es lo que tiene que decir la casa al respecto:

*Bautizada así en honor de nuestro héroe, el defensor, autor e investigador sobre cannabis, Dr. Lester Grinspoon, esta Sativa es una reliquia de nuestra familia. La planta crece delgada y alta, y*

Dr. Grinspoon de Barney's Farm



requiere de más tiempo de floración de lo habitual.

Cuando maduran, las ramas parecen sostener compactos sacos verdes, con toques de un marrón rojizo. Estas bolsas parecen haber sido espolvoreadas con cristales de THC. El olor es suave y dulce, con un toque cítrico y su sabor también recuerda al limón y a frutas tropicales.

Dr. Grinspoon ofrece un efecto fuerte, duradero, enérgico y cerebral. Old school Sativa de primera calidad.

#### Información:

Tipo: sativa

Rendimiento: 350gr/m<sup>2</sup>

Altura: muy alta

Tiempo de floración: entre 90 y 100 días

Momento de la cosecha en exterior: mediados de noviembre

THC: 25%

CBD: 0,4%

Genética: heirloom genetics

Como podéis ver, estas plantas pueden llegar a los 100 días de floración, más de 14 semanas. Teniendo en cuenta esto, allá va el calendario detallado:

- **1 de junio:** ponemos las semillas a germinar.

- **5 de junio:** pasamos las semillas germinadas a una maceta de unos 7

litros y les proporcionamos un ciclo de luz de 18/6 (horas de luz/horas de oscuridad).

- **15 de junio:** cambiamos el ciclo de luz a 12/12.

- **15 de julio:** podemos realizar un trasplante llegado este momento o usar un tiesto de 25 litros desde el principio. La mayoría de cultivadores experimentados están en contra de saltarse el proceso de trasplante pero en este caso evitaríamos causar estrés a la planta en plena floración.

No realizar trasplantes conlleva ciertas consecuencias que debéis tener en cuenta.

Cada cultivador debe elegir el número de trasplantes que quiere o cree que necesita realizar. Nosotros creemos que con uno basta y, también, que es importante que se realice entre dos o más personas. Uno debe encargarse exclusivamente de cuidar que la planta no resulte dañada.

- **15 de agosto:** las plantas llevarán floreciendo unas 8 semanas y les quedarán entre 6 y 7 más para ser cosechadas. Es el momento de pasarlas a exterior.

Vuelve a ser decisión del cultivador trasplantar o dejar las plantas en la misma maceta. También variará en función de las posibilidades de cada

cual pero lo ideal es llevarlas a la tierra si disponéis de esa posibilidad. Aún quedan más de 40 días por delante y la planta se recuperará y agradecerá poder echar nuevas y dispersas raíces.

- Finales de septiembre: cosecha

#### Peculiaridades y material

Muchos os habréis percatado de que no es imprescindible realizar la primera fase en interior. Basta que cubráis diariamente esas plantas, proporcionándole 12 horas de total oscuridad y dejando que sólo le de el sol durante 12 horas.

Esto puede parecer sencillo pero cuando las plantas crecen se necesita de un material y unos medios adecuados. No puede colarse la luz, debemos tener cuidado de no dañar las plantas y requiere de una constancia inamovible.

Si cometemos alguno de estos errores dañaremos a la planta y no habremos conseguido el principal objetivo de llevar a cabo este proceso: alcanzar un estado pleno de una planta sativa aprovechando el sol.

Por ello, la mayoría de nosotros optamos por hacerlo en interior, en un habitáculo del tamaño de una habitación mediana o pequeña y luego las trasladamos al exterior, a pesar del estrés que sufren.

Aunque encontraréis detalladas descripciones de cómo debe ser este interior en *Cannabis Magazine*, debemos señalar que lo suyo sería que usarais sodio durante el tiempo que estéis proporcionando un ciclo de 12/12 a las plantas.

Nosotros no lo hemos llevado a cabo, pero hay quien afirma que de tratarse de genéticas con floraciones entorno a las 11 semanas -situación en la que sólo tendrían que pasar unas 4 o 5 semanas en interior- pueden usarse bombillas CFL de bajo consumo con un espectro específico para floración.

#### Comenzando nuestro interior en un exterior

En el caso de que viváis en una zona de costa cantábrica, por ejemplo, es preferible que resguardéis vuestras plantas a partir de mediados de septiembre y hasta el momento que estén listas para la cosecha.

Sativa en la naturaleza



La mayoría de genéticas sativas, especialmente aquellas de periodos largos de floración, son más sensibles a los cambios bruscos de temperatura y al moho, puesto que no están preparadas para el cambio estacional de la península (aunque sí lo estén para soportar altos porcentajes de humedad relativa).

En la mayoría de los casos saldrán adelante las resguardéis o no, pero si no cuidáis estos detalles las plantas nunca alcanzarán su potencia y calidad máximas. El estrés durante las últimas semanas de vida resultará decisivo.


Pues bien, o se resguardan o se invierte el proceso. Puesto que no queremos plantas de proporciones exageradas, este es un calendario que podríais llevar a cabo con una variedad *EIDorado de Nirvana Seeds*, una sativa mexicana que ronda las 11 semanas de floración:

- **1 de julio:** ponemos las semillas a germinar.
- **5 de julio:** pasamos las semillas germinadas a una maceta de unos 7 litros y las llevamos al exterior donde comenzará su ciclo vegetativo.
- **5 de agosto:** trasplantamos a macetas de entre 25 y 45 litros según disponibilidad de espacio, gustos, necesidades, etc.
- **15 de agosto:** las plantas comenzarán a florecer.
- **Finales de septiembre:** cuando los días comiencen a enfriarse, llevaremos nuestras plantas a un interior amplio y les proporcionaremos un ciclo de 12/12 con lámparas de sodio. Llevarán unas 6 semanas floreciendo y les faltarán unas 5 semanas para ser cosechadas.
- **Finales de octubre/principios de noviembre:** cosecharemos nuestras plantas en un estado óptimo.

Después del esfuerzo que requieren y lo difícil que es satisfacer a estas plantas, obtendréis la codiciada recompensa. Sea cual sea la genética elegida mientras supere las 11 semanas de floración –y el consabido aumento en los porcentajes de THC–, os toparéis con una hierba que no tiene parangón y que no es apta para fumadores inexpertos. 🌿

Sativa mexicana





Aprovechamiento  
de los “restos”  
después de la cosecha parte XI  
Preparación de cremas



# cannábicas

por Neal C. Borroughs

**E**n anteriores artículos de esta serie avecinábamos que existen infinidad de maneras de aprovechar la *Cannabis Sativa L.* y sus diferentes subespecies. Nosotros la hemos bautizado como “el cerdo del reino vegetal” pues todas sus partes son aprovechables. Podemos sacar utilidad no sólo del preciado cogollo, sino también la raíz, las ramas, las grandes y las pequeñas hojas, aquellas cercanas a la flor y que siguen conteniendo cannabinoides psicoactivos.

Hasta esta entrega nos habíamos detenido en procesos de aprovechamiento con resultados psicoactivos, dejando otros tipos a un lado, puesto que la extracción de estos cannabinoides es, para muchos, la mejor forma de utilizar aquellos restos que nos quedan después de realizar la poda y poner los cogollos a secar.

Hemos hecho un compendio de aquellos procedimientos más sencillos, sólo los que cualquiera de vosotros puede realizar en su casa partiendo de materiales básicos, y de ahora en adelante, haremos lo mismo. Nos centraremos en procesos que nos permitan obtener productos o sustancias funcionales mediante aprovechamientos simples buscando paliar el dolor o tratar algunas dolencias o malestares. Daremos una visión más terapéutica de nuestra amada planta y las diferentes formas que tenemos de darle utilidad.

Una vez más, dejaremos la flor a un lado y nos quedaremos con los desechos, estos serán los protagonistas de nuestros procedimientos. De la obtención de tinturas y licores o las diferentes formas de extracción de tricomas, viajamos a algo más campechano, más tradicional, y que podremos regalar a nuestra abuela, sin miedo a que se lleve un susto: nos adentramos en la creación de cremas cannábicas.

**NOS CENTRAREMOS EN PROCESOS QUE NOS PERMITAN OBTENER PRODUCTOS O SUSTANCIAS FUNCIONALES MEDIANTE APROVECHAMIENTOS SIMPLES BUSCANDO PALIAR EL DOLOR O TRATAR ALGUNAS DOLENCIAS O MALESTARES**

La marihuana no sólo tiene propiedades psicoactivas sino que aporta un alto nivel de proteínas y ácidos grasos, es



alimento para el ganado, material para confeccionar ropa, papel, pinturas, cuerdas, cremas y un largo etcétera de prácticos fines.

Comencemos entonces por una de las formas más sencillas de realizar una pomada hecha a base de marihuana. La crema que obtendremos tendrá las siguientes propiedades:

- Gran riqueza en ácidos grasos poliinsaturados. Son especialmente el ácido linoleico y gamma-linoleico los que ofrecen infinidad de aplicaciones terapéuticas (tratamiento inflamaciones, artritis, fibromialgia, dolor muscular, etc.)
- Además, aplicada de forma tópica puede ayudar a calmar picores, sobrellevar alergias, curar eczemas y paliar diversos problemas de piel.

Y estos son sus principales usos terapéuticos:

- Analgésicos: es un excelente remedio para aliviar dolores reumáticos, neuralgias, hematomas o procesos dolorosos que derivan golpes.
- Antiinflamatorios: sirve para paliar todo tipo de traumas o inflamaciones de la piel además de acné, sarpullidos, descamaciones, eczemas, etc.
- Contracción de los vasos sanguíneos: contrarresta dilataciones en las venas, combatiendo las varices y mejorando de manera obvia su aspecto si se realiza una aplicación habitual y constante.

Como os decíamos, describamos paso a paso el proceso más sencillo para obtener una crema cannábica casera. Lo primero es definir los ingredientes que necesitáis:

- Un litro de agua mineral sin cloro.
- Medio litro de aceite de oliva.
- 65 gramos de cera de abejas.
- 40 gramos de desechos (es preferible que alternéis hojas pequeñas que aún contienen tricomas con otras hojas y pequeñas ramas, así el efecto será mayor)
- Aceite esencial (opcional).

Como se trata de un proceso delicado, en el que la temperatura no debe ascender en exceso o de lo contrario se estropearán todas las sustancias que nos regalan los beneficiosos efectos arriba descritos, debéis realizar el procedimiento mediante el baño María.



Para aquellos que no lo sepáis, el baño María o baño de María es un método empleado por industrias farmacéuticas, cosméticas y de alimentos y conservas (en laboratorios químicos o cocinas industriales) para conferir una temperatura uniforme a una sustancia líquida o sólida. También es utilizado para calentar lentamente esta sustancia, sumergiendo el recipiente que la contiene en otro mayor con agua que está en ebullición.

Para que nos entendamos, el fin del baño María es el calentamiento indirecto de una sustancia o sustancias, lo que los químicos llaman "calentamiento por convección térmica del medio agua".

Lo primero que debéis hacer es colocar un recipiente pequeño dentro de otro más grande lleno de agua y llevarlo todo al fuego. De esta forma, calentaréis primero el agua contenida en el recipiente de mayor tamaño (que esta en contacto directo con el fuego) y a través de ella se irá calentando poco a poco el contenido del recipiente menor, que está por encima, de una forma suave y constante. El recipiente más pequeño debe estar en contacto constante con el agua, de otra forma no se producirá la transmisión de calor.

En función a la temperatura que queramos transmitir al recipiente pequeño usaremos una u otra sustancia. Nosotros necesitamos una temperatura que nunca supere la ebullición, por eso añadiremos un vaso de agua al recipiente inferior. En este caso podemos usar agua del grifo puesto que sólo la usaremos para cocinar al baño María.

Pues bien, una vez tenemos todo preparado sobre el fuego, introducimos dentro del recipiente pequeño los 40 gramos de desechos de cannabis que hemos pesado previamente, el litro de agua mineral y el medio litro de aceite de oliva.

Removemos bien al principio, según introduzcamos los tres ingredientes, y dejamos que cueza durante 4 horas. Es fundamental que remováis el contenido cada media hora.

Os recordamos la importancia de que el segundo recipiente nunca llegue a la ebullición. Aunque el baño maría es la mejor forma de evitar



LOS ACEITES ESENCIALES, BÁSICAMENTE, SON MEZCLAS DE VARIAS SUSTANCIAS QUÍMICAS BIOSINTETIZADAS POR LAS PLANTAS QUE DAN LA FRAGANCIA CARACTERÍSTICA A ALGUNAS FLORES, ÁRBOLES, FRUTOS, HIERBAS, ESPECIAS, SEMILLAS

problemas en este aspecto, el agua del primer recipiente puede alcanzar los 100 °C y, si nos despistamos o ponemos demasiado fuerte el fuego, podemos alcanzar estos 100 °C también en el recipiente superior, provocando que hierva.

Pasadas las 4 horas de rigor ya podemos retirar del fuego ambos recipientes y dejar que se enfríen a temperatura ambiente. Dejad que pasen por lo menos 15 minutos hasta comenzar a manipular el líquido que contiene los desechos o corréis el riesgo de quemaros.

Elegid un recipiente que no sea de plástico, así evitaréis que se derrita, se deforme o que, con el calor, algunas de las sustancias de las que está compuesto pasen a formar parte de nuestra fórmula magistral. Dentro de este recipiente colocad un colador de tela y pasad el líquido resultante del baño María por él.

Debéis exprimir concienzudamente el colador de tela, extrayendo la mayor cantidad posible de aceite. Una vez consideréis que ya no podéis quitar más líquido del colador podéis desechar los restos puesto que ya carecen de cualquier sustancia útil.

Lo siguiente que debéis hacer es introducir el recipiente que contiene



la mezcla de aceite y agua en el congelador durante, por lo menos, un par de horas (no seáis impacientes). Transcurrido este tiempo, podéis sacar el envase y apreciaréis una capa superior de aceite solidificado que se habrá convertido en una masa de un color verde claro, totalmente opaca y en suspensión sobre el agua, que estará en el fondo del recipiente.

Separamos el aceite solidificado del agua. Esto no representará ningún problema puesto que ya están separados dentro del recipiente, sólo tenéis que utilizar un cuchillo largo o



## UNA ROZADURA EN LA PIEL O UNA PEQUEÑA INFLAMACIÓN, PROBAD A USAR EL UNGÜENTO DOS VECES AL DÍA, MAÑANA Y NOCHE, Y VERÉIS LO EFECTIVO QUE RESULTA

algo similar para hacer un poco de palanca y podréis retirar la capa superior de aceite sin ninguna dificultad, tiene una textura y solidez parecida a la de un jabón mojado. El agua del fondo también podéis desecharla puesto que, al igual que pasaba con los desechos, carece de cualquier sustancia que nos interese.

Esta placa de aceite debe volver al fuego, así que colocadla de nuevo en una olla o sartén y esta vez directamente al fogón, sin pasar por el baño María. Eso sí, el fuego debe estar al mínimo en el fogón más pequeño que tengáis. De esta forma se derretirá de forma progresiva y uniformemente.

Una vez que el aceite haya perdido todo el aspecto de pasta y haya regresado a un estado totalmente líquido, debemos añadir los 65 gramos de cera de abeja que indicábamos en la lista de material. Es importante que hayáis cortado previamente esta cera en trozos lo más pequeños posibles. Desde el momento en el que la echéis, no podéis dejar de remover de forma constante, hasta que se haya disuelto por completo.

Esta es vuestra oportunidad de que aquellos que hayan decidido

hacerlo, usen aceite esencial. El aceite le promocionará a la pomada un olor más agradable y suavizará su aroma. Para algunas personas, la esencia de la crema pura es demasiado fuerte, aunque a nosotros nos gusta. Es cuestión de probar, pero si no os convence, usad sin ningún reparo aceite esencial. De esta forma, la experiencia de dar un masaje o aplicar la crema pausadamente sobre la piel será mucho más placentera.

Los aceites esenciales, básicamente, son mezclas de varias sustancias químicas biosintetizadas por las plantas que dan la fragancia característica a algunas flores, árboles, frutos, hierbas, especias, semillas y a ciertos extractos de origen animal como el almizcle, la civeta o el ámbar gris.

En resumidas cuentas se trata de productos químicos (aunque en absoluto dañinos, que hay quien suele confundir términos) intensamente aromáticos, no grasos, volátiles por naturaleza (vamos, que se evaporan) y muy poco densos. Aunque son insolubles en agua y levemente solubles en vinagre, son solubles en alcohol, grasas y aceites vegetales, por lo que se convierten en nuestro aliado perfecto.


Encontraréis más de 150 tipos en el mercado, pero unos son más recomendables que otros para la tarea que aquí nos ocupa. Estas son algunas de nuestras recomendaciones: lavanda, jazmín, rosa, eucalipto, vetiver, clavo, sándalo, citronela, incienso, mirra, benjuí y bergamota.

Será suficiente que echéis una decena de gotas. No os paséis o el olor puede terminar siendo desagradable debido a su intensidad.

Una vez disuelto el aceite esencial en nuestra mezcla caliente, sólo nos queda poner el resultado en los recipientes que albergarán de forma definitiva la crema. Debido al calor, lo más práctico es que uséis pequeños recipientes de cristal que podréis adquirir en cualquier tienda de variedades de barrio. Resulta poco práctico usar recipientes grandes puesto que la crema estaría abierta y en contacto con nuestras manos durante mucho tiempo. Es preferible que uséis recipientes pequeños y los reutilicéis en próximas elaboraciones de pomada.

Es el momento de llevar vuestros pequeños recipientes llenos de aceite al frigorífico o al refrigerador hasta que se enfríen y vuelvan a tener un aspecto de pomada. Sólo necesitaréis unas horas para alcanzar el resultado final y poder apreciar una textura cremosa, lista para ser aplicada sobre la piel.

Cuando tengáis alguno de los síntomas arriba descritos o simplemente acuséis dolor en algún lugar, una rozadura en la piel o una pequeña inflamación, probad a usar el ungüento dos veces al día, mañana y noche, y veréis lo efectivo que resulta.

Haced el favor de no llevaros la crema a la boca (que nos conocemos) para eso están otros procesos que hemos descrito en *Cannabis Magazine* entre los números 104 y 113. Todas las cremas o pomadas que os enseñaremos a crear son para usar a través de la piel y de ninguna otra manera. Hay a quien quiso colocarse ingiriéndola (en cuyo caso provenía de cogollos, no de restos) y la aventura terminó en indigestión, vamos, nada que tenga que ver con altos vuelos. 

14 AL 16 DE MARZO 2014

FIRA DE CORNELLÀ

# SPANNABIS

XI FERIA DEL CÁÑAMO Y TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS



[WWW.SPANNABIS.COM](http://WWW.SPANNABIS.COM)  
DESCUENTOS Y REGALOS CON TU ENTRADA



Dos nuevas arañas rojas en  
nuestros cultivos:  
*Eutetranychus orientalis* y  
*Eutetranychus banksi*

Hasta no hace mucho tiempo en España existían dos plagas importantes de ácaros en nuestros cultivos: la conocida generalmente como “araña roja” (*Tetranychus Urticae*, según clasificación de Koch) y el también conocido genéricamente como “ácaro rojo” (*Panonychus citri*, McGregor). Ambas pertenecen a la

En el 2001 se detectó por primera vez de forma muy localizada en la comarca del Valle del Guadalhorce en la provincia de Málaga y durante los siguientes años su distribución se ha ido ampliando de forma progresiva al resto de la provincia malagueña, Cádiz, Córdoba y Sevilla hasta convertirse en un huésped indeseado



*Tetranychus urticae*

## EN EL 2001 SE DETECTÓ POR PRIMERA VEZ DE FORMA MUY LOCALIZADA EN LA COMARCA DEL VALLE DEL GUADALHORCE EN LA PROVINCIA DE MÁLAGA

familia Tetranychidae que es la que ha causado los daños más importantes en todo el mundo en los últimos cincuenta años. Pero en lo que va de siglo XXI dos nuevos ejemplares de estas diminutas máquinas fitopatógenas han decidido quedarse entre nosotros y creemos que va a ser por mucho tiempo.

Una de ellas es el “ácaro rojo oriental” (*Eutetranychus orientalis*, Klein) y que pertenece también a la familia Tetranychidae por lo que son insectos muy similares a simple vista aunque sean especies distintas.

presente en toda la vertiente mediterránea. Este ácaro procede de Oriente Medio y su distribución mundial es muy amplia ya que está presente en todos los continentes, incluso en el americano a donde ha llegado recientemente. Se trata de una plaga que afectaba en un principio a numerosos cultivos como cítricos, algodón, plantas ornamentales, higueras, almendros, olivos, frutales tropicales y una gran cantidad de frutales de pepita y de hueso como manzaneros, peral o melocotoneros. En la actualidad está presente en cualquier planta que se desarrolle

Tratamientos Bio-Ecológicos S.A.  
Por Víctor Bataller Gómez  
[www.trabe.info](http://www.trabe.info)



*Panonychus Citri*



*Eutetranychus Orientalis*

en las condiciones medioambientales óptimas para la biología de este ácaro: 25 °C aproximadamente y del 65 % al 70% de humedad relativa con fotoperíodos largos.

El ciclo de desarrollo de este ácaro consta de varios estadios inmaduros móviles antes de llegar a la forma adulta. Del huevo eclosiona una larva con seis patas, que pasa por tres estadios ninfales denominados protoninfa, deutoninfa y tritoninfa, en los cuales tienen ya las ocho patas que presentan en estado adulto. En el paso de un estado a otro el ácaro permanece inmóvil, produce una nueva cutícula y se desprende de la antigua. Los restos de las diferentes mudas se van acumulando sobre las partes del árbol afectadas. Las características morfológicas de las diferentes fases de *Eutetranychus orientalis* son las siguientes:

- huevos: circulares, aplanados, de color inicialmente hialino brillante o lo que es lo mismo, transparente o traslucido muy similar al vidrio, que pasa a un tono apergaminado al madurar.
- larvas: color marrón-verdoso
- adultos: las hembras son rechonchas de coloración entre castaño claro y al envejecer se van tornando de color

marrón y patas amarillas. Los machos presentan un color rojizo-anaranjado, cuerpo de forma triangular con patas largas. Estas tonalidades pueden variar según las plantas de las que se alimenten.

*Eutetranychus orientalis* coloniza preferentemente el haz de las hojas, alrededor del nervio central, dejando abundantes restos de coriones y mudas blancas. Tanto los diferentes estados larvarios como los adultos tienen una gran movilidad. Otro síntoma característico de su presencia son las manchas en forma de puntos cloróticos en las hojas y frutos que producen un aspecto plateado. Son más apreciables en las zonas expuestas al sol donde se concentra un mayor número de individuos. Las plantas más afectadas en un cultivo suelen ser las que están en los bordes de la plantación.

Los primeros ataques del “ácaro rojo oriental” tienen lugar a principios

del verano y persisten hasta finales del otoño. Muestra una clara preferencia a poblar zonas altas y expuestas al sol. Esto favorece su control con insecticidas de contacto como el OLEATBIO CCK, un oleato potásico con una mezcla especial (también conocido como jabón potásico..) que actúa por contacto sobre la araña roja degradando la cutícula que protege el insecto en todas sus etapas biológicas, desde huevo hasta adulto.

Existe una serie de medidas culturales que pueden contribuir al control de *Eutetranychus orientalis*. La primera de estas medidas es la eliminación de malas hierbas próximas al cultivo ya que al tratarse de una plaga muy polífaga utiliza las especies arvenses como hospedador secundario y de ahí puede pasar al cultivo. La retirada de las ramas más bajas cercanas al suelo también dificultaría la expansión de la plaga. Cuando el ataque de ácaros sufrido por un cultivo es muy severo y las plantas no tienen el riego suficiente

EL CICLO DE DESARROLLO DE ESTE ÁCARO  
CONSTA DE VARIOS ESTADIOS INMADUROS  
MÓVILES ANTES DE LLEGAR A LA FORMA ADULTA

*Amblyseius swirskii*



se pueden producir desfoliaciones importantes porque se produce un incremento de la transpiración. Este problema se soluciona con un programa de riego adecuado.

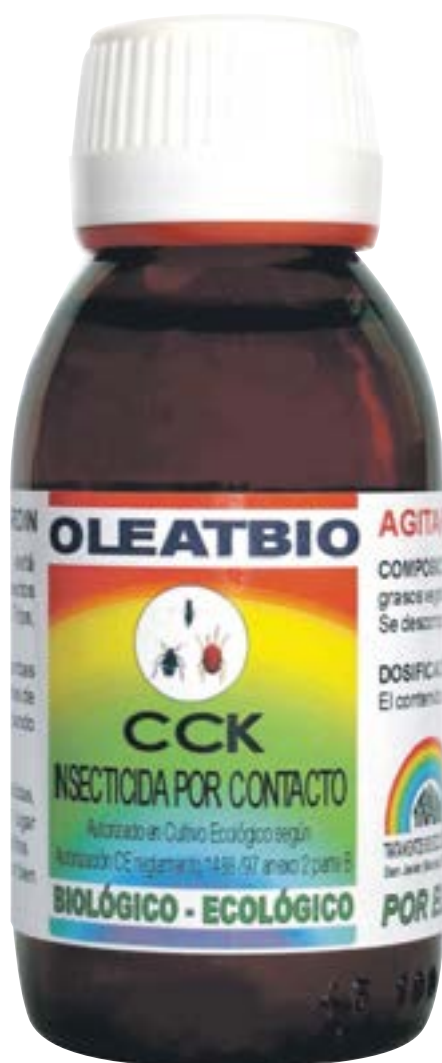
El tratamiento con productos fitosanitarios ecológicos es el más recomendado para su control. El uso indiscriminado de plaguicidas

parte de los enemigos naturales. Los tratamientos de acaricidas ecológicos como el formulado de jabón potásico, el extracto de neem (Azadirachta indica) o el extracto de la flor del "piretro" ricos en piretrinas naturales como EXPELEX no solo son una garantía frente a la conservación de depredadores naturales sino que han demostrado una eficacia de hasta el

tienen para aumentar de forma exponencial sus poblaciones: cada hembra puede producir una media de 8 huevos diarios de los cuales el 80% son hembras a temperaturas comprendidas entre 20 y 30°C siendo la temperatura óptima de desarrollo entre 21 y 27°C. El ciclo de vida del adulto llega hasta los 21 días.

Todos los medios de control empleados han de ir encaminados a potenciar la fauna auxiliar oriunda de la zona. Los ácaros como cualquier plaga cuentan con un complejo entramado de depredadores que inciden sobre sus niveles poblaciona-

## LOS PRIMEROS ATAQUES DEL "ÁCARO ROJO ORIENTAL" TIENEN LUGAR A PRINCIPIOS DEL VERANO Y PERSISTEN HASTA FINALES DEL OTOÑO



80% de media durante los días posteriores a los tratamientos.

Pero el control de los ácaros fitopatógenos incluido el *Eutetranychus orientalis* debe ser planteado desde el punto de vista del control integrado ya que es imposible afrontar este problema sólo con tratamientos fitosanitarios dada la gran facilidad que

les. Cuando una plaga coloniza un área nueva los parásitos y depredadores nativos de la zona empiezan a atacarlos y después de un tiempo de adaptación pueden llegar a realizar un control eficaz sobre la misma. Así, para estimar si la fauna útil autóctona podría

llegar a controlar la nueva plaga en primer lugar hay que determinar cuáles son los posibles depredadores y parasitoides naturales presentes en la zona.

Durante todos estos años los insectos que mejor se han comportado para el control de ácaros fitopatógenos son los de la especie *Fitoseidos* que

químicos ha sido el mayor desencadenante en la proliferación de los ácaros en general debido a que eliminan gran



son también ácaros. Son depredadores de otros ácaros en su estado adulto y parasitadores en su etapa larvaria. Los adultos son de muy pequeño tamaño (menos de medio milímetro), transparentes y de color blanquecino brillante que puede variar según el tipo de alimentación. Caminan con tres de sus cuatro pares de patas ya que el primer par, que son algo más largas que el resto, lo utilizan para palpar. Son muy móviles y van buscando alimentos sobre las hojas constantemente. Las larvas son muy semejantes a los adultos pero de tamaño más pequeño y con sólo seis patas. Aunque mayormente se alimentan de otros ácaros tetránquidos también son capaces de alimentarse de otros pequeños insectos (pulgones, moscas blancas, cochinillas, trips, etc...), hongos y polen. Las especies de fitoseidos más conocidos son *Amblyseius* sp., *Anthoseius* sp., *Euseius* sp., *Neoseiulus* sp., *Typhlodromus* sp. y *Phytoseiulus* horridus.

Se ha estudiado la distribución de los Fitoseidos en diversos cultivos afectados por *Eutetranychus orientalis* y se ha observado que es bastante homogénea pues no se han observado diferencias significativas con respecto a la altitud, la profundidad o la orientación. Se ha constatado que existe una relación negativa entre el porcentaje de hojas con Fitoseidos y el porcentaje de hojas con "Ácaro Rojo Oriental", es decir, que los cultivos con mayor presencia de Fitoseidos presentan también niveles de ataque más bajos de *Eutetranychus orientalis*. Esta relación negativa también se da con respecto al número de ácaros por hoja y al número de Fitoseidos por hoja.

Otro de los ácaros que ha aparecido en nuestros cultivos en los últimos años es el "Ácaro de Texas" (*Eutetranychus banksi*, según McGregor). Este ácaro procede de todo el continente americano donde era muy frecuente encontrarlo en los cultivos de cítrico desde el norte hasta el sur. En 1999 ya se detectó su presencia en Portugal y en 2001 apareció en España, más concretamente, su primera localización en territorio español fue en forma de pequeños focos en municipios como el de Ayamonte o Isla Cristina (provincia de Huelva), todos ellos fronterizos con Portugal. Su localización se ha extendido a todo el arco del Mediterráneo localizándose en muchos tipos de plantas pero sobre todo en malas hierbas.

Los daños provocados por el "Ácaro de Texas" son similares a los provocados por el "Ácaro rojo oriental": puntaduras cloróticas en los órganos afectados, sobre todo hojas y frutos. Los daños son más apreciables en el haz de las hojas alrededor del nervio central donde se acumulan los restos de las mudas. En cuanto a su distribución por la planta es más abundante en la orientación sur-sureste.

## ATAQUES SEVEROS DEL "ÁCARO DE TEXAS" PUEDEN OCASIONAR UNA DESFOLIACIÓN IMPORTANTE

Ataques severos del "Ácaro de Texas" pueden ocasionar una defoliación importante. Este efecto es mínimo cuando las parcelas están bien irrigadas y las plantas no sufren estrés hídrico. En general los ataques son más importantes a finales de verano y principios de invierno y abunda también durante los periodos de sequía.

Su ciclo de vida es como el de otros tetránquidos. Pasa por ocho estadios desde huevo a la etapa adulta:

- los huevos son aplanados de bordes redondeados, de color transparente o blanco cuando están recién puestos y de color marrón-rojizo al eclosionar
- larvas de color pálido con tres pares de patas blancas
- hembras robustas, anchas y aplanadas dorsoventralmente de color marrón verdoso y patas claras con segmentos apicales anaranjados
- machos de tamaño menor que las hembras, con forma triangular de color marrón-anaranjado y patas más largas que el cuerpo.

No obstante todas estas coloraciones pueden variar según las plantas de las que se alimentan.

A simple vista es prácticamente imposible diferenciar *Eutetranychus banksi* y el *Eutetranychus orientalis* por lo que hay que recurrir a microscopios o lupas de gran aumento para poder distinguirlos. En cambio si se pueden diferenciar a simple vista del Ácaro rojo (*Panonychus citri*) o de la Araña roja (*Tetranychus urticae*).

Debido a su localización sobre el haz de las hojas el control de este ácaro con acaricidas ecológicos de acción por contacto como el formulado de jabón potásico, el extracto de neem (*Azadirachta indica*) o el extracto de la flor del "piretro" ricos en piretrinas naturales han demostrado una eficacia muy elevada ya que su uso disminuye la proporción de individuos reproductores y respeta gran parte de la fauna auxiliar.

Entre los depredadores del "Ácaro de Texas" se han descrito algunos insectos de la familia Phytosidae o "fitoseidos" como los *Amblyseius* y los *Typhlodromus*.

En líneas generales ambos ácaros pueden ocasionar plagas que aunque no maten a las plantas de las que se alimenten si pueden suponer una merma muy grave para su desarrollo. De todas maneras siempre que actuemos de una manera previsora con tratamientos acaricidas preventivos no suelen causar problemas muy destacados en nuestros cultivos. En cambio si permitimos que se establezca estamos ante una plaga que puede convertirse en endémica del lugar que destinamos para cultivar y su erradicación puede convertirse en una causa imposible de lograr. 🌿



# DIRECTORIO de GROWS SHOPS Y ASOCIACIONES

## 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, EDIF. NERE, LOC. 16	03502	965 866 498
CALPE	SIBARITAS GROW SHOP	PLAZA IFACH, 1 - 1	03710	965 874 638
ELCHE	LA CASA DE MARIA	AVDA. NOVELDA, 98	03206	965 448 901
ELDA	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>				
BARBERÁ DEL VALLÉS	ISIEMBRA	CARRER NEMESI VALLS, 82 LOC.	08210	931 278 059
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	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

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.



## BARCELONA

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
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
--------	------------	------------------------	-------	-------------

## BURGOS

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 MOCTEZUMA, 33	10005	927 213 422
CÁCERES	RESINA GROW	c/ HERNANDO DE SOTO, 12	10001	927 226 039
CORIA	GROW SHOP MULTITIENDA EL MILAGRO	c/ AGUA, 21	10800	677 575 506
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
VINAROZ	COGOLLO	c/ DE LA VIRGEN, 23 BAJO	12500	964 825 129

## 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

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

## GUIPUZCOA

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	GREEN WORLD GARDEN	CTRA. SANTA COLOMA, 115B	17005	972 396 819
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
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 GROW SHOP	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
------	------------------	---------------------	-------	-------------

## MADRID

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	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	917 553 017
MADRID	VIP GROW	C/ ALCALÁ, 569	28022	634 118 579
NAVALCARNERO	PLANTA Y PUNTO	C/ ITALIA, 1	28600	910 823 004
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

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.

## 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
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
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 MARRATXÍ, C/ GERRERS, 44	07141	971 605 613
PALMA DE MALLORCA	MALLORCA INDOORS GROW SHOP	C/ ADRIÀ 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 ÁLAMAQ, 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

## TOLEDO

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

## VALENCIA

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
CANALS	GROW SHOP COGOLANDIA	C/ SANTOS DE LA PIEDRA, 26	46650	962 240 256
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
TORRENTE	ECOMARIA	C/ PADRE MENDEZ Nº44	46900	961 099 461

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.

## VALENCIA

VALENCIA	DR. COGOLLO VALENCIA	PASAJE DR. SERRA, 17	46004	963 940 975
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

# ASOCIACIONES

## GIRONA

FIGUERES	ACFAD	CARRER SANT LLATZER, 39	17600	656 642 268
----------	-------	-------------------------	-------	-------------

## GRANADA

ALMUÑÉCAR	HEMPOWER	C/ ALTA DEL MAR, 15	18690	693 536 535
-----------	----------	---------------------	-------	-------------

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 tía Experiencia Natural	155	Gramovatio	157	Planta Sur	9
ACFAD	153	Green Devil	153	Plantactiva	153
Advanced Seeds	135	Green House Seeds Co.	51,164	Positronics	119
Agrobeta	95	Grow Barato	155	Ripper Seeds	107
Atami	37	Growshop Barcelona	153	Santa María - Barcelona	153
Barney's Farm	162,163	Hesi	49	Sensi Seeds	2
BCN 420	155	Isiembra	155	Serious Seeds	95
Buddha Seeds Bank	31	La Fulla	153	Sesqueix, S.L.	155
Burnin TV	157	La Grow Manresa	153	Sinsemilla Benetusser	155
Cannabiogen	127	La Grow Sabadell	155	Spannabis Barcelona 2014	75
Cannabis Café	143	La Marihuana.com	119	Spannabis Málaga 2014	161
Cannabis Champions Cup	57	La Meca Grow Shop	155	Super Grower / Leaf Life	5
Cannabismagazine.es	50	La Nostra Planta	155	Sweet Seeds Madrid	153
Cognoscitiva	153	La Paz Green Shop	157	TH Seeds	43
Consultorio Dr. Caudevilla	126	Librería Muscaria	127	THC Barcelona	157
Consultorio Psicológico		Los 5 Sentidos	155	The Plant	153
Aitor Jaén	145	Mater-Terra	155	Tierramadre	157
derehocannabico.com	153	Mundo Enteógeno	157	Trabe	143
El Cultivador	89	Mundo Tricoma	157	Tralaluz	155
El Secreto de la abuela	157	Necen Ozono	127	Trimpro	23
Essentia Grow Shop	153	Nirvana Seeds	53	Vision Seeds	143
Estudio Jurídico Brotons	99	OsonaCanem	157	Yunga Growshop	153
FAC	119	Paradise Seeds	7		
General Hydroponics Europe	3	PH&EC	157		

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



**!SON LOS NAZIS!  
!LE DICO LA VERDAD, DOCTOR!  
LOS NAZIS ME ESPÍAN POR LA CALLE.  
ME OBSERVAN... ME SIGUEN.  
ESTOY SEGURO DE QUE EL TERCER  
REICH CONSPIRA CONTRA MI,  
ESTÁN POR TODAS PARTES.  
!DÍGAME QUE NO ESTOY  
LOCO!**

**UHUMMM,  
¿UNA CONSPIRACIÓN  
NAZI?**



**ESCÚCHEME BIEN.  
!TODO ESTO ES UN PRODUCTO  
DE SU IMAGINACIÓN, EXALTADA POR  
EL USO DE LAS DROGAS!  
TIENE UD. QUE DEJAR DE FUMAR  
PORROS AHORA MISMO O TENDRÁ  
UN SERIO TRASTORNO,  
¿ESTÁ CLARO?**

**SI... SI, DOCTOR.**

**BIEN... PARECE QUE SE  
HA TRAGADO LO DE LOS PORROS.  
PODÉIS PROSEGUIR CON LA  
OPERACIÓN... PERO, POR EL FUHRER...  
!!SED MÁS DISCRETOS!!**





# ***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)**



# Un salto más, jurisprudencialmente hablando

Por Garzón Marley  
Estudio Jurídico BROTONS ALBERT.



Una nueva sentencia, actual y novedosa por el avance que supone, sobre todo, en las tierras donde se produce pero, sobre todo, por la reiteración en las pautas hasta ahora mantenidas y cada vez más apoyadas desde los distintos tribunales será objeto de análisis para los lectores de Cannabis Magazine de la presente edición. Catorce plantas en un domicilio privado, con un peso de sanidad “erróneo” que determinó que se trataba de 1.999,4 gramos con un 3,6% de pureza son los datos

de presentación del caso que terminó con una sentencia absoluta por parte de un juzgado andaluz y la consecuente absolución de los acusados.

Los hechos, que dieron inicio al procedimiento que terminó en absolución, se iniciaron cómo otros tantos, en septiembre de hace un par de años. La guardia civil se presentó en el domicilio de uno de los acusados, posiblemente un chivatazo, procediendo, previa auto-

NO EXISTEN HECHOS  
CONCLUYENTES QUE  
PUEDAN LLEVAR A DEDUCIR  
SIN NINGÚN MARGEN DE  
ERROR LOS HECHOS POR LO  
QUE SE CULPA A LOS ACUSADOS

rización del acusado y habitante del domicilio a realizar el correspondiente registro, ya que en principio, como es también habitual no disponían de orden judicial de registro. En el domicilio donde se encontraban la plantas se personó

además el segundo de los acusados, no propietario ni habitante de la casa, responsabilizándose de la mitad de la cantidad del cannabis incautado, declarando que era, junto con el otro acusado, dueño de la misma, manifestado desde el primer momento que se trataba de un cultivo para consumo propio, de los dos.

Por lo que respecta a fiscalía, la misma calificó los hechos como constitutivos de un delito contra la salud

pública de sustancias que no causan grave daño a la salud, y solicitó, atendiendo al Art. 368 del Código Penal una pena de dos años de prisión y una multa de 3.200 euros para los acusados. Todo ello sin perjuicio, que por parte de la defensa, se solicitó el sobreseimiento (fin del procedimiento por no existir indicios de delito), en base a la claridad del caso.

En casos como este, donde **no existen hechos concluyentes que**

**puedan llevar a deducir sin ningún margen de error los hechos por lo que se culpa a los acusados**, el juez debe tener presente, antes de condenar, si realmente se está realizando algún acto, en este caso acto de venta, permuta o cualquier otra forma de tráfico, esto es lo que se conoce en derecho como el *elemento del tipo objetivo*. En segundo lugar en caso de que se esté traficando con una sustancia, tiene que verificarse que dicha sustancia es efectivamente una de las sustancias de las consideradas estupefacientes, es decir, que se trate de una de las sustancias recogidas en los convenios internacionales suscritos por España, donde se enumeran cuáles son las sustancias prohibidas,

ÚNICAMENTE SE PUEDE CONSIDERAR SUSTANCIA ESTUPEFACIENTE LAS SUMIDADES FLORIDAS DE LAS PLANTAS HEMBRAS



esto en derecho es conocido como el objeto material. Y por último el juez tiene que comprobar la existencia del **elemento subjetivo**, esto es, tiene que comprobar que efectivamente, además de estar cultivando cánnabis y que el mismo sea apto para consumo según los convenios, se pretendía favorecer, facilitar o vender a terceros.

En asuntos como el que estamos tratando, cobra especial relevancia este punto, ya que no se puede prejuzgar de entrada, como se hace por parte de fiscalía en la mayoría de los casos, que por el hecho de estar en posesión de plantas de cánnabis se va a traficar con las mismas, los criterios para llegar a una conclusión o a la

contraria se vienen estableciendo por la jurisprudencia a partir de ciertos indicios, hechos efectivamente comprobables, que dejen entre ver o intuir, cuanto menos, que efectivamente se está cultivando para vender, si no se cumplen, se trataría, como en este caso simplemente de un cultivo propio, que no lesionaría la salud pública, al no existir ningún dato que nos lleve a pensar que hay peligro para la salud de terceras personas, como indica la jurisprudencia del Tribunal Supremo, a

tivo compartido. En este caso el juez atiende en la Sentencia a la abundante jurisprudencia existente en relación con la prueba, en base a la misma y al principio de presunción de inocencia manifestando el derecho a no ser condenado sin pruebas válidas que demuestren indudablemente la realización de unos hechos.

Por lo tanto, una vez probado que lo único cierto sin margen de error es que se estaba cultivando, ya que no se

## ATENDIENDO A TODO LO EXPUESTO EL JUEZ DICTÓ SENTENCIA ABSOLUTORIA PARA LOS DOS ACUSADOS CASI DOS AÑOS DESPUÉS DE INICIADAS LAS PRIMERAS PESQUISAS DEL CASO



modo de ejemplo la sentencia del Tribunal Supremo de 11 de febrero de 2011.

Una vez analizados los datos y las principales fundamentaciones a tener en cuenta por el juzgador, analizaremos algún punto concreto de la sentencia, atendiendo en particular a lo que se denomina *“elemento subjetivo*

puede concluir de los hechos narrados que la totalidad de la sustancia incautada sea sustancia estupefaciente y menos aún que la misma estuviese destinada al tráfico, sobre todo partiendo del hecho de que en el registro del domicilio donde estaban las plantas no se encontraron otros elementos a partir de los cuales se pueda probar o intuir el destino para la

## ÉSTE ES UN EJEMPLO ACTUAL, MÁS DEL MAL PROCEDER DE UNA PARTE DE FISCALÍA, PERO SOBRE TODO DEL CORRECTO HACER DE ALGUNOS JUECES

*del tipo”* y su relación con la **actividad probatoria**, es decir, como probar sin ningún margen de error que estamos frente a una actuación de tráfico de drogas y no frente a un simple autocul-

venta o el tráfico de la sustancia intervenida, tales como básculas de precisión, grandes sumas de dinero en efectivo, bolsitas individualizadas o algún bloc con anotaciones de algún tipo.

Si a todo esto lo sumamos que los presuntos acusados tienen un nivel de vida que se corresponde con sus ingresos y que son consumidores de cannabis, entre unos 10 a 15 porros diarios, desde la adolescencia, junto con el hecho de haber manifestado ambos desde un primer momento que el cannabis era para consumo propio.

Todo ello, llevó al juez a concluir que la posesión de la citada cantidad de

tenemos en cuenta que se trata de un cultivo no excesivo, que es para dos personas consumidoras habituales de cannabis y para un periodo dilatado en el tiempo.

Así que como no pudo ser de otra manera, atendiendo a todo lo expuesto el juez dictó sentencia absolutoria para los dos acusados casi dos años después de iniciadas las primeras pesquisas del caso. Finalmente los

consumo y no tener que recurrir en consecuencia al mercado negro, con todo lo que ello supone, ya que no es normal ni atiende a criterio alguno de la lógica que padres de familia, empresarios, estudiantes y ciudadanos normales, vengan siendo acusados por fiscalía de traficantes. Poco a poco el sistema va evolucionado, pero al contrario de cómo debería, ya que son los jueces los que en última instancia tienen que decidir, con todo lo que ello supone, en tiempo, en dinero y enfrentando procedimientos eternos que ponen a prueba la salud de ciudadanos.

Por todo ello, es una cuestión de atinar en los criterios de delimitación entre tráfico y tenencia para consumo, para evitar procesos sangrantes e inútiles para toda la sociedad. La reali-

ES UNA CUESTIÓN DE ATINAR EN LOS CRITERIOS DE DELIMITACIÓN ENTRE TRÁFICO Y, TENENCIA PARA CONSUMO, PARA EVITAR PROCESOS SANGRANTES E INÚTILES PARA TODA LA SOCIEDAD



plantas, que no lo es tal, como en su momento indicó la defensa impugnando el peritaje oficial al no garantizarse que el proceso de pesaje se había realizado con todas las garantías, es decir, atendiendo a que únicamente se puede considerar sustancia estupefaciente las sumidades floridas de las plantas hembras, solo y exclusivamente esta parte, por lo tanto, no puede suponer *per se* que el destino de las mismas sea el tráfico, más aún si

acusados fueron declarados inocentes de todos los cargos por los que venían siendo acusados por fiscalía. Este es un ejemplo actual, más del mal proceder de una parte de fiscalía, pero sobre todo del correcto hacer de algunos jueces, ya que que poco a poco van consolidando una línea jurisprudencial donde sobre todo se está consiguiendo exculpar al consumidor y auto-cultivador, que lo único que pretende es cultivar la sustancia para su propio

zación de un informe analítico correcto, la necesidad de indicios de estar traficante con cannabis para otorgar un orden de registro... Esto ha de provocar el archivo de la causa. Lo que debe darse en el momento más temprano posible, entre otras cosas, por cuestiones económicas evidentes. Y, esta podría ser una cuestión a plantear, como línea de trabajo, por el movimiento anti prohibicionista cannábico. [👉](#)

# ¡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



EN EXTERIOR:  
¡Lista para recoger en Septiembre!



## LA SATIVA MÁS RÁPIDA



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.

# LEGALIDAD

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

Hola, me llamo Joaquín, vivo en un pueblo de la provincia de Tarragona, tengo 50 años y soy agricultor. Quiero contarles mi caso. A los 27 años tuve mi primer pinzamiento lumbar que ha degenerado en una hernia discal. Entonces empecé a plantearme tener algunas plantas de marihuana, cultivaba cada tres o cuatro años, ya que tenía mucho sitio y muchas semillas, pero sobre todo porque me las hacía yo, ponía unas 60 a 70 semillas y las sembraba a finales de mayo para que no fueran tan grandes y ahorrarme trabajo.

En el 2010 tenía 35 plantas, el día 1 de septiembre a medio día estaba mirando las plantas, ya empezaban a sacar cogollo, se presentaron en mi finca dos guardias civiles de paisano y me detuvieron después de tener que arrancar yo mismo las plantas. Uno de los guardias que me conocía me dijo que esto no se lo podía imaginar de mí, yo le dije que las plantas eran para consumo propio debido al problema de mi espalda, incluso le enseñé la faja que llevaba puesta.

Finalmente me acusaron por un delito contra la salud pública por traficar con sustancias que no causan grave daño a la salud, me pase unas siete horas detenido hasta que vino un abogado de oficio y me dejaron salir, entonces el abogado me dijo que ya nos veríamos cuando me citaran a declarar ante el juez de Primera Instancia. Como vi que la cosa pintaba mal llamé a un sobrino que

es Mosso d'Escuadra que conocía a un Fiscal del Juzgado, este me recomendó a uno de los mejores abogados en estos asuntos por la zona.

A mediados de octubre de 2011 declare ante la jueza y pareció haber ido todo bien, a finales de abril se me requirió nuevamente para que presentara los testigos que tuviese para declarar si era consumidor ante el Juzgado de Primera Instancia. Declararon mi madre, una prima, que es profesora de Instituto y un amigo, al final la jueza dijo al abogado que la cosa tenía pinta de que acabaría archivándose, pero no hubo suerte, el verano del mismo año cambiaron a la jueza por otra.

En enero del año siguiente se me requiere para una visita al médico forense del juzgado, me hicieron algunas preguntas, si continuaba consumiendo, dije que no, que con el follón que tenía no había vuelto a plantar, me tomaron muestras de pelo y de orina, no encontrado nada.

A principios de verano me comunican del juzgado que el fiscal pedía 4 años de cárcel, 60.000 euros de fianza y 131.600 euros de multa, basándose en que las plantas tenían una estatura media de un metro y pesaban 29,790 kg en bruto, algunas plantas llevarían incluso raíces, otras estaban cortadas a la altura del suelo, no sé ni cuándo ni dónde ni cómo las pesaron, resultando de todo ello un peso final según el informe de sanidad de 20



kg de marihuana, con una valoración de 65.800€ en el mercado negro, según un informe realizado por los Mossos d'Escuradra.

Cuando leí esto me derrumbe pensando en mis padres y en perder la casa, las fincas la maquinaria, etc... Le dije al abogado que era imposible que hubiera 20 kg de marihuana el día 1 de septiembre en unas plantas plantadas a finales de mayo con poco ramaje y con unos cogollos que tendrían unos 8 o 10 días, calculo que como mucho habría unos 200 gramos, por lo que está claro que los cogollos no eran consumibles.

Le pregunté al abogado de oficio si sabía quién y donde había hecho el peritaje, me dijo que no lo sabía y que se basaban en que la ley dice que el 80 o 90 % de la planta era desechable y el resto para vender, que era lo de menos y que lo de los 20 kg lo desmontaría en el juicio. Igualmente me dijo que era normal que el fiscal pidiera penas tal elevadas, porque resulta, según él, que los fiscales están obligados a tener un cierto número de sentencias favorables al año para asegurarse la permanencia de la plaza o conseguir plazas mejores.

Presentamos mi informe médico de una doctora de traumatología del Hospital, otro informe del Hospital donde consta que me realizaron una resonancia magnética, certificando además, la existencia de la hernia discal, mis declaraciones de renta y la relación de las parcelas de mi explotación declaradas al Departamento de Agricultura para demostrar que las plantas eran para consumo propio y que mi nivel de vida estaba acorde con mis ingresos, por lo que no tenía que recurrir al tráfico de drogas para subsistir. Mi abogado, de oficio, me comenta que los fiscales suelen solicitar una negociación antes del juicio, pese a todo acordamos que no negociaríamos, sobre todo porque lo de los 20 kg era falso.

Finalmente nos llegan las citaciones para ir al juicio, la tarde anterior del juicio nos vimos con el abogado en su despacho, mi madre con 80 años, mi sobrino, el Mosso, y yo, nos reitero la gravedad del tema sobre tráfico de drogas y que si el fiscal pedía negociar valía la pena escucharla para evitar gastos de juicios y que se hiciera muy largo. Al salir del despacho mi madre se apoyo en mi sobrino y se puso a llorar.

Llegado el día del juicio nos encontramos todos los testigos, el abogado habla un momento conmigo enseguida lo llamó la secretaria del juzgado, pasó a un despacho y al cabo de unos 8 o 10 minutos sale y me dice que la fiscal ha dicho que lo de los 20 kg era un error y rebaja la condena a 1 año de cárcel, que no cumpliría si en dos años no vuelvo a delinquir, imponiendo me una multa de 12.000 euros para pagar en 6 meses, esto más las costas, el abogado me dice que incluso podría rebajar 3.000 euros más la multa y así evitar ir a juicio. Yo en ese momento mire a mi madre y a los otros testigos y para no hacerles pasar un mal rato a todos y que terminara todo de una vez, dije que aceptaba el año de cárcel y pagar 9000 euros en 9 meses, es decir, que al final me condenaron sin saber que había en las plantas.

Como me paso muchas horas trabajando solo, y después de haber leído artículos de su revista me hago muchas preguntas, ¿Por qué mi abogado no le pregunto a la fiscal de cuanto era del error en el pesaje? ¿Por qué el abogado o la fiscal no pidieron que se aplazara el juicio para esclarecer el error? ¿Qué pruebas podía tener la fiscal si lo que tenía era un error? ¿Hasta cuándo tiene obligación la justicia de conservar las pruebas? ¿Se puede pedir al juzgado una copia de mi expediente y cómo hacerlo? He leído que tenía derecho a presenciar el peritaje de las plantas y a pedir una analítica de los

**cogollos ¿es cierto? ¿Por qué nadie me informo de ello? ¿Dónde se hace el peritaje y los análisis? Tengo tentaciones de ir al cuartel de la Guardia Civil a preguntar al Sargento que paso con las plantas y donde las llevaron ¿Les parece buena idea? Yo solo quiero saber que había en las plantas.**

**Espero que puedan ayudarme, o por lo menos darme algún consejo u orientación, estaría muy agradecido.**

Muchas son las preguntas que nos plantea, intentare contestarle del modo más breve y entendible posible.

La verdad que su historia, tal como nos la ha contado es como la de muchos otros, una gran injusticia, de todos modos, la decisión que tomó en su momento fue una decisión, con el tiempo que ha pasado ya poco más se puede hacer, pese a todo le comentaré las muchas posibilidades, para que vea, que puede ser tampoco fue una mala decisión, sino simplemente, como le he comentado ya, fue una decisión de todas las posibles.

En relación con las muchas preguntas que nos plantea trataré de responderle de la mejor manera que pueda. "En cuanto a la actuación del fiscal, la verdad que desconozco los motivos, máxime cuando se trató de una negociación entre su abogado y el fiscal por lo que tan solo nos podemos limitar a especular que razonamientos provocaron que la fiscal redujera la petición de pena. Que el informe analítico determine que hay 20 kg de marihuana es una barbaridad, pero también es cierto que, quien imparte justicia y determina finalmente la pena es la juzgadora, quien tiene que creer o no lo expresado por el informe analítico o acogerse o no a los razonamientos dados por el letrado en el acto de la vista. Por lo que, dada la cantidad de sustancia que refleja el informe analítico, el mal menor es la imposición de una pena de prisión de 1

años ya que, en otros casos similares, piden hasta 4 años y seis meses de prisión por considerar que nos encontramos ante un supuesto de cantidad de notoria importancia.

Aplazar el juicio, celebrar el acto de la vista o aceptar un acuerdo eran las opciones que había, usted se decidió por una pensando en aquel momento en lo más conveniente. Respecto a suspender el juicio, salvo alguna excepción, queda a criterio de la juez en última instancia, por lo que, lo más probable es que lo hubiera denegado, ya que es potestad suya decretar el aplazamiento o no.

En relación a que la fiscal pudo incurrir en un error, cabe la posibilidad de que se trate, como hemos comentado con anterioridad, de que una vez fue realizado el informe analítico, la cantidad quedara por debajo de la cantidad de notoria importancia, por lo que, rebajó la petición de pena a un año de prisión, no aplicando la agravante de notoria importancia. Supongo que su letrado se referiría más bien a esa circunstancia.

En ocasiones, cuando uno se enfrenta a casos similares, lo que hace es ponderar las circunstancias y si considera que resulta más favorable llegar a un acuerdo con el fiscal se lo expone al cliente dejándole patente que aunque suponga la asunción de una responsabilidad que no se tiene, el resultado de un juicio es imprevisible, nunca nadie le puede asegurar el éxito o el resultado de un juicio al 100%. Pero sobre todo debe tener en cuenta que la pena era la mínima, un año es lo mínimo de lo mínimo que se puede solicitar por tráfico de sustancias que no causan grave daño a la salud, efectivamente no eran para el tráfico, pero es su palabra, la de los policías, contra la de usted (somos consciente de que esto es una verdadera injusticia), pero ellos tienen el principio de presunción de veracidad y la otra parte, en este caso usted, no.

En relación con lo que nos comenta de su expediente, expediente que muy probablemente no le darán, en todo caso solicíteselo a su abogado anterior ya que tendrá copia del atestado policial y de las diversas actuaciones que se han ido sucediendo.

En cuanto al peritaje de las plantas, más que a presenciarlo usted, a lo que tenía derecho era a solicitar un contra-peritaje para compararlo con el oficial y tratar de cuestionar lo cierto o no del peritaje oficial, siempre teniendo en cuenta que, el juez puede valorar concederlo o no. Estos peritajes lo realizan normalmente las áreas de sanidad de las subdelegaciones o delegaciones del gobierno que normalmente se encuentran en las capitales de provincia, en su caso la

Subdelegación del Gobierno en Tarragona.

Finalmente, en relación a acudir al cuartel de la guardia civil a preguntar, no se lo aconsejo, de todos modos, debe tener en cuenta que, con toda seguridad, las plantas estarán ya destruidas, la mayoría serían destruidas poco después de realizar el primer análisis de pesaje oficial, dejando una simple muestra para sí, una vez llegado el juicio son necesarias para un contra-análisis, o en el recurso de apelación, muestra esta última que posiblemente haya sido destruida igualmente.

Espero que nuestra respuesta le aporten un poco de luz en su asunto.

Un saludo. 🌿

Por Garzón Marley - Estudio Jurídico **BROTONS ALBERT**.



**Brotons & Albert**  
• Estudio Jurídico •

• Ptasas (Lleida): Plaza Gallo, 4. 03050  
• Alcañiz (Plaza Gallo Surro, 1. Entremado Espaldas. 03001)

☎ 943 964 034 • 943 970 237

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

**ACTUAMOS  
POR TI**

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

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



*Funcionarios, militantes cannábicos, legisladores y hasta un cura*

**Todos coinciden:  
están dadas las condiciones**



*Una ráfaga de viento a favor, desnivel del piso, un empujoncito, algo... nadie sabe en concreto qué hace falta para que la Argentina sea la segunda ficha en caer dentro de este efecto dominó inaugurado por Uruguay respecto a la despenalización. En la 10° Conferencia sobre Política de Drogas que tuvo lugar en el mismísimo Senado de la Nación eran más los que se miraban en forma inquisidora que los que oteaban hacia otro lado entre los responsables de sancionar la medida.*

**E**n estas no tan exóticas como aireadas o airadas pampas donde los hechos les corren carreras a las dichos y nunca se sabe bien cuál va al frente, quien triunfa, quien pierde; donde al fin del invierno puede haber 35° a la sombra, no es

República Oriental del Uruguay con la revolucionaria sanción de una ley que otorga al Estado la completa regulación de la producción y circulación del Cannabis, tuvo lugar en el Salón Azul de la Cámara de Senadores la 10° Conferencia sobre Políticas de Drogas. La coyuntura estuvo condimentada con el debate sobre la reforma de la Ley de Estupeficientes 23.737 y en el marco de la campaña *15 Ideas por una Nueva Ley de Drogas* (consignada oportunamente por **CM**) que impulsan cerca de treinta instituciones y organizaciones no gubernamentales de todo el país. Organizada por la asociación civil *Intercambios*, el encuentro se centró



extraño que un ministro de la Nación avale un cónclave proclive a la despenalización de la marihuana y a pocas cuadras de allí otro organismo del Poder Ejecutivo, como la Policía Federal, se esté cargando un chaval por quemar un porro en la puerta de su domicilio. Los estudiosos de la sociedad y la política niegan que



## LAS FARMACIAS EN URUGUAY TIENEN MÁS DE CIENTO AÑOS DE HISTORIA Y HOY EXPENDEN OPIO, SUSTANCIA MÁS RIESGOSA QUE LA MARIHUANA

tales situaciones constituyan sendas contradicciones; argumentan que el ancho abanico de la vida democrática acepta, aún más, incorpora situaciones de la más diversa pelambre. En fin: país generoso.

En momentos en que este rincón sudamericano procura recuperarse del sacudón producido por su vecina

en los ejes: despenalización, tráfico y atención de la salud de las personas que consumen drogas. En la apertura del encuentro, el ministro de Educación Alberto Sileoni aseguró que desde su cartera el tema drogas se aborda “con un modelo de prevención inespecífica desde el nivel inicial, durante la primaria y la secundaria. Pero hay muchas resistencias,

Por Jordi Páineda desde Buenos Aires



Touzé, adujo que "... la sanción de una nueva ley de drogas parece inminente. Nos interesa y preocupa que saque de una vez a los usuarios de drogas de la ley penal, pero también que la ley se acompañe de políticas públicas integrales, especialmente en lo que hace a la atención de la salud e inclusión social de los usuarios de drogas".

**EN CONSONANCIA CON LA ESTRATEGIA RETARDATARIA QUE CARACTERIZA A LA POLÍTICA VATICANA AL RESPECTO, EL PADRE CHARLY SEÑALÓ QUE, SI BIEN VE "JUSTA" LA DESPENALIZACIÓN, NO LE PARECE "ESTRATÉGICA"**

### Estrella a pleno sol

Nadie discutió que la estrella más fulgurante de la reunión fue el representante uruguayo, intensamente requerido por legisladores, funcionarios, periodistas y múltiples admirador@s, por qué no. "Hemos puesto el foco en regular el mercado de la marihuana para atacar lo que sustenta a las organizaciones criminales, que es el fin de lucro", afirmó Julio Calzada Mazzei, secretario general de la Junta Nacional de Drogas del Uruguay, ante un auditorio de más de cuatrocientas personas, para agregar: "Según Naciones Unidas, 320 mil millones de dólares al año van a parar a organizaciones criminales, al mercado inmobiliario, al mercado de armas, producto del negocio de las drogas". Recordó que encuestas sobre consumo en su país (de poco más de tres millones de habitantes) estiman que unas 120 mil personas consumen marihuana al menos una vez al año, 75 mil lo hacen una o dos veces en el mes y 20 mil en forma diaria. "Se trata de un mercado totalmente desregulado y controlado por organizaciones criminales. Desde la convicción de que los problemas del consumo de drogas son problemas de salud, decidimos avanzar en quitarle a las organizaciones criminales estas altas tasas de ganancia", aseveró.



Organización Panamericana de la Salud (OPS), el asesor en sistemas y servicios de salud de Salud, Alejandro Gherardi, señaló que la atención de los usuarios de drogas "es un problema por las barreras que existen para el acceso a los servicios de salud y que generan violaciones a los derechos humanos". Afirmó que lo que hay que hacer es "ofrecer tratamientos específicos y oportunos". Por su parte, la titular de la institución organizadora, Graciela

escuelas se lo vive como un tema que no les corresponde, o se cree que es mejor no hablar". Desde la

Durante los años 2011 y 2012, a partir de una reforma en las instituciones policiales para hacerlas más efectivas, Uruguay incrementó su volumen de decomiso de sustancias. "Pero sólo logramos el control del diez por ciento del mercado, queda afuera la gran mayoría", reconoció Calzada

Mazzei, para quien el modelo prohibicionista “apuesta a una solución simple, que es el control penal y la coerción”. En cambio, la propuesta uruguaya es compleja, porque propone lograr “legislativamente una regulación del mercado de la marihuana para uso medicinal, terapéutico y recreativo”.

Ante la consulta sobre cómo cree que reaccionarán los mercados si la iniciativa avanza en Uruguay, el funcionario aclaró: “El mercado de las drogas es global, por lo tanto se produce un efecto globo: si se aprieta por un lado, se desplaza hacia otro. Cuando apretaron con algunas regulaciones en Colombia, los mercados se desplazaron hacia el Sur. Lo más probable es que la mayoría del mercado se desplace hacia otros lugares”. Calzada Mazzei reconoció que una preocupación es garantizar que parte de la marihuana producida legalmente en Uruguay no termine en el mercado negro de Brasil, Argentina o Chile. Por eso, la regulación incluye el registro de los usuarios, un límite de

40 gramos por persona y la venta en farmacias. “Las farmacias en Uruguay tienen más de cien años de historia y hoy expenden opio, sustancia más riesgosa que la marihuana. Creemos que estos productos de consumo no ordinario son pasibles de ser regulados en función de parámetros asociados a su uso, de los riesgos y daños que pueden producir”, señaló.

Para la marihuana regirán las mismas regulaciones que en Uruguay se tienen para los cigarrillos, entre otras la prohibición de hacer publicidades. Además, la presentación será genérica, sin marcas, e incorporará información sobre los riesgos para la salud. Finalmente, consultado sobre la

reacción del gobierno argentino ante esta iniciativa, el secretario general de la Junta Nacional de Drogas del Uruguay afirmó que recibieron “una actitud muy respetuosa de todos los gobiernos de la región”. Y reconoció: “Una propuesta como la que estamos llevando adelante a todos nos genera dudas, incluso a los más fervientes defensores. Pero estamos convencidos que si seguimos haciendo lo mismo que siempre, nada va a cambiar”.

### ¿Qué ley de drogas necesitamos?

Con la anterior consigna, un cura chabolero, un juez, una psicóloga y un activista cannábico interrogaron a

**NO PODEMOS SEGUIR DICIENDO ‘CHICOS, MIENTRAS YO PELEO POR UNA POLÍTICA MÁS INTEGRAL, LA POLICÍA LOS VA A SEGUIR LLEVANDO POR CONSUMIR’**



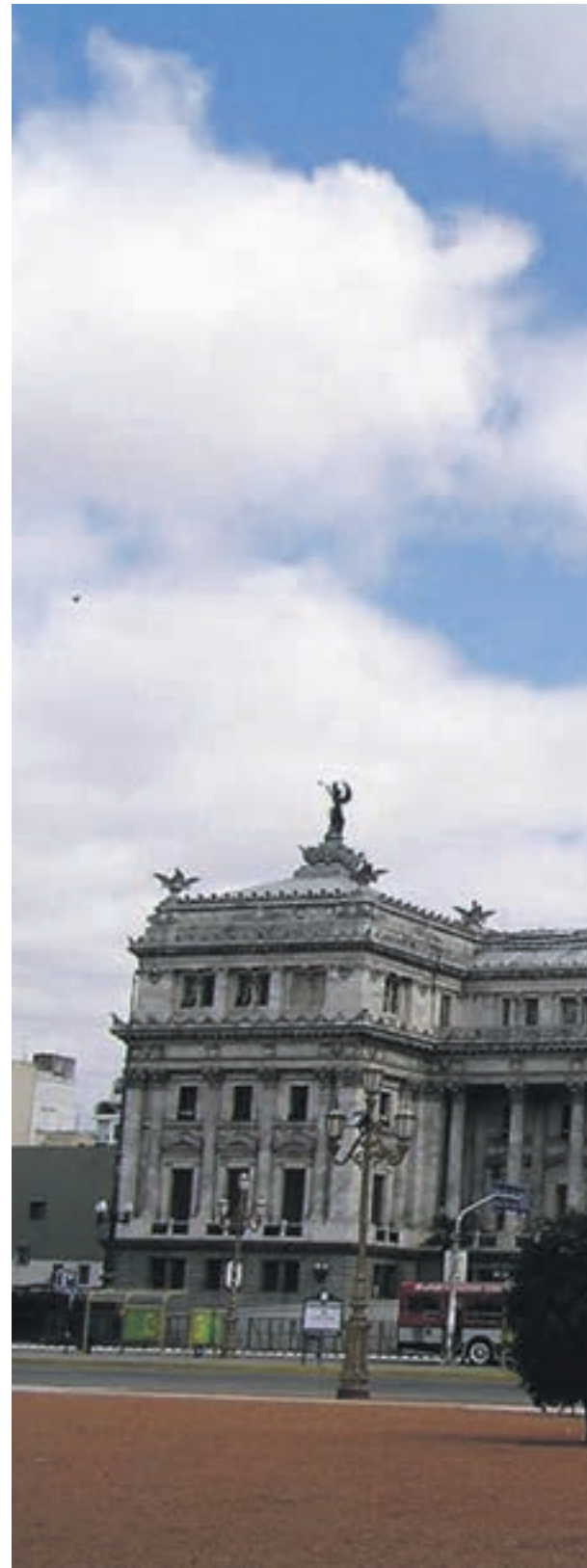


los diputados autores de los diversos proyectos para reformar la ley 23.737 de estupefacientes. ¿Por qué no instalar centros de atención a usuarios de drogas antes de sancionar la ley? ¿Se permitirán las asociaciones de cultivadores? ¿Se tiene en cuenta que debe ajustarse la nueva normativa para que no tenga incoherencias y terminen penados como parte de asociaciones ilícitas los consumidores? ¿Qué alternativas al encierro como forma de curación en temas de drogas se contemplan? Estas preguntas fueron hechas a los legisladores Victoria Donda (Libres del Sur), Manuel Garrido (UCR), Fabián Peralta (GEN) y Adriana Puiggros (Frente para la Victoria), todos ellos integrantes de las comisiones que actualmente tratan las iniciativas de reforma a la Ley de Drogas. Para debatir con los legisladores y hacer preguntas sobre los proyectos estuvieron Carlos Olivero (Padre Charly), coordinador del Hogar de Cristo de Villa 21-24 de Barracas; Ignacio Canabal, presidente de la Asociación Rosarina de Estudios Culturales (AREC); Adrián Grunberg, juez del Tribunal Oral en lo Criminal Federal Nº 1, y Ana Tisera, psicóloga del Servicio de Psicología Social del Hospital Borda. El moderador fue el periodista Alejandro Bercovich.

En una breve introducción por parte de los diputados, Manuel Garrido afirmó que el hecho de que el Congreso “esté tratando esto hoy en

día es alentador y muestra una coincidencia entre los poderes”, ya que estos proyectos recogen el fallo de la Corte Suprema que declaró inconstitucional la penalización de la tenencia para consumo. Adriana Puiggros, por su parte, destacó que el proyecto que impulsa “se ocupa sobre todo de la reducción de riesgos y el tema de la justicia social y el tema de la decisión acerca de las penas. También presentamos un Programa de Prevención y Atención de Consumo Problemático de Drogas que afecta a todos los organismos públicos y privados del país, para la atención a todas las personas que son adictas”.

Para Fabián Peralta, “lo que la Corte dictaminó a través del fallo no es una opinión más a tener en cuenta o no: el Congreso está en deuda con ese fallo y ojalá pronto saldemos esa deuda”. Por su parte, Victoria Donda aseguró que “este es el tipo de leyes que se vota en el recinto pero se gana en la calle”. Respecto de uno de los puntos más controvertidos, señaló: “Creemos que lo mejor sería derogar la figura de tenencia simple, pero estamos llegando a un consenso con otros proyectos”. A su turno, el juez Adrián Grunberg hizo varias observaciones respecto de lo que prevén los proyectos en cuanto a las penas para las mulas y las personas que venden para su propio consumo, que podrían quedar encuadradas como parte de asociaciones ilícitas y dijo que “es interesante el proyecto de la diputada Puiggros que plantea absolver a las



personas en situación de extrema vulnerabilidad”.

### Con la piel del cordero inquisidor

En consonancia con la estrategia retardataria que caracteriza a la política vaticana al respecto, el Padre Charly señaló que, si bien ve “justa” la despenalización, no le





parece “estratégica”, porque vemos que hay una cantidad de derechos vulnerados que no van a poder garantizarse, derechos de pibes que no tienen la capacidad de instalar un tema en la agenda”. Y preguntó: “¿Por qué antes de despenalizar no explicamos la diferencia entre despenalizar y legalizar? ¿Por qué antes no poblamos los territorios de

dispositivos de atención a los usuarios?”

Victoria Donda respondió: “Estamos de acuerdo con que debería haber una reforma integral, pero no podemos seguir diciendo ‘chicos, mientras yo peleo por una política más integral, la policía los va a seguir llevando por consumir”. La diputada agregó:

“Creemos, además, que si deja de estar en el campo penal, empezará a ser más evidente para todos que el problema es de salud”.

Adriana Puiggrós agregó que “cuando a un chico que se droga o a una mujer que actúa como mula la sociedad le dice ‘delincuente’, hay que explicarle que no lo son. Y no alcanza

con que se lo digamos los educadores, sino que también lo debe decir la ley". Garrido, por su parte, apuntó que "mucho plata que se gasta en perseguir a usuarios debería dedicarse a la salud y a perseguir la delincuencia compleja" y que la ley aún vigente genera estigmatización y persecución. "Con esta reforma estamos eliminando parte de las violaciones a los derechos vulnerados", finalizó.

A su turno, Ignacio Canabal reclamó que deje de penalizarse a las mulas y

advirtió que "todo empeora cuando a los pacientes con problemáticas de salud mental se les suma el consumo. Se les impide acceder a dispositivos, porque algunos colegas prefieren no trabajar el sufrimiento mental cuando hay situaciones de consumo".

La experiencia de Portugal en regulación del consumo personal de drogas es citada como ejemplo en todo el mundo, ya que redujo los índices de delitos asociados a las drogas y favoreció el acercamiento de

Centro Portugués de Drogas y Alcohol y quien llevó adelante el modelo de despenalización regulada que funciona en ese país desde 2001. En la misma mesa, Ann Fordham, directora del Consorcio Internacional de Políticas de Drogas (IDPC), red de ONGs a nivel mundial, se refirió a los debates sobre políticas de drogas en el contexto internacional. Se refirió al desafío que significa en todo el mundo generar políticas alternativas a la represión. "Muchos gobiernos del mundo enfrentan los mismos desafíos que la Argentina está discutiendo hoy. Un ejemplo de que el tono del debate está cambiando es que, por primera vez este año, el gobierno de Estados Unidos reconoció en la sesión anual de la Comisión de Estupefacientes (CND)

## MUCHOS GOBIERNOS DEL MUNDO ENFRENTAN LOS MISMOS DESAFÍOS QUE LA ARGENTINA ESTÁ DISCUTIENDO HOY



pequeños revendedores y, en cuanto al autocultivo, propuso pensar en asociaciones de usuarios como modo de acceso a las sustancias, "lo cual también permitiría un mejor control del Estado". Finalmente, Ana Tisera

los consumidores a tratamientos de salud. "Es determinante para la despenalización que el sistema de salud esté listo para recibir a los usuarios de drogas", así lo afirmó João Castel-Branco Goulão, coordinador del

de Naciones Unidas en Viena que 'ha habido una extremada confianza en los beneficios del encarcelamiento'. Ese es un indicio claro del cambio", señaló la especialista.

SAFE AND SOUND  
GROW YOUR OWN  
SAFE THE WORLD  
GROW YOUR OWN  
SAFE THE WORLD

INFO@RIPPERSEEDS.COM

WWW.RIPPERSEEDS.COM



1er premio Hidro  
Canabis Champions Cup 2013

Ripper Haze

Grapegum

Criminal

Black Valley

Hawaiian Wave

Old School

Double Glock

Toxic

NEW



Mejor Banco de Semillas  
Spannabis 2013



#ripperseeds  
#ripperextractions  
@ripperseeds

# Cannabis Magazine

La revista de los profesionales y amantes del cannabis



¡REGÍSTRATE  
EN

CANNABISMAGAZINE.ES!



# DEPRESSION

Por J. C. Ruiz Franco

## Experimentos farmacopsiconáuticos (I): el Tramadol III

*Finalizamos la serie de artículos sobre el Tramadol con la exposición de distintas pautas de consumo, entre ellas la considerada más sensata. También tratamos sobre la posibilidad de desarrollar dependencia y la mejor forma de reducir su consumo, después de haber tomado el fármaco durante un largo período de tiempo.*

**L**os efectos positivos del Tramadol consisten —aparte de en analgesia a nivel central, su principal indicación— en bienestar general y ausencia de dolor corporal y de preocupaciones mentales. Todo lo que nos rodea, incluyendo la propia vida y los problemas inherentes a ella, se ve con optimismo, y el sujeto se siente con ganas y energías para abordar cualquier empresa. Llega a surgir una necesidad de hacer cosas; es decir, las fuerzas, motivación y optimismo que proporciona el Tramadol inducen a realizar actividades de diverso tipo (trabajar, hacer deporte, leer, etc.) y



no permanecer sin hacer nada. Es una sensación similar a como si una fuerza interna nos impulsara a aprovechar ese bienestar para no permanecer ociosos. Es la sinergia de las acciones del fármaco sobre los receptores opiáceos  $\mu$ , la noradrenalina y la serotonina, lo que hace posible este efecto tan curioso y complejo.

### **Pauta de consumo moderada y sensata**

Iremos ofreciendo la información y los consejos que nos proporciona el amigo Franzicuro, de quien ya hemos hablado. Tal como nos ha contado, para que la acción del Tramadol dure todo el día, es suficiente con dos administraciones: una al levantarse, en el desayuno, y otra a mediodía, después de comer. No se debe tomar ya entrada la tarde porque podría dificultar el sueño por la consiguiente estimulación durante la noche.

Hay muchas personas que hacen un uso esporádico del Tramadol, de una o dos veces al mes, o como máximo de una vez por semana, en lo que podemos llamar un uso lúdico, para disfrutar de una tarde-noche de relajación o de buena conversación con los amigos. En estos casos suelen ingerirse aproximadamente 300 miligramos diarios, en una o dos tomas, si bien hay quienes llegan a los 400 miligramos o que incluso superan esta cifra, por encima de la cual aumenta el riesgo de que aparezcan convulsiones.

Para minimizarlo, algunos toman una cantidad baja-media de benzodiazepinas como el diazepam o el lorazepam, que tienen propiedades relajantes y anticonvulsivas.

Si en lugar de un consumo puntual se va a hacer un consumo continuo, es recomendable utilizar dosis más bajas, ya que los abusos nunca son buenos. Dosis excesivas, administradas todos los días, llevarían a un rápido aumento de la tolerancia y a la necesidad de ingerir mucha más cantidad para lograr los mismos efectos.

alcanzar el estado de ánimo perfecto, en algunas semanas se encontrará con que se está administrando cantidades muy elevadas, lo cual constituye un serio problema. En algunos foros de Internet se habla de usuarios que llegan a tomar 500 miligramos diarios, o incluso más, todos los días, durante meses o años. Es evidente que estas personas acabarán sufriendo algún efecto secundario propio del fármaco y que, cuando intenten dejar de tomarlo o reducir su consumo, tendrán más dificultades que quienes hayan hecho un uso más moderado y prudente. De este modo, en algunos foros de Internet como [Bluelight.ru](http://Bluelight.ru) y [Drugsforum.com](http://Drugsforum.com), y en webs como [Erowid.org](http://Erowid.org), podemos leer relatos de individuos que han llegado a tomar 1.000 miligramos diarios durante meses o años. Con un consumo tan desaforado, que sólo puede deberse a un desequilibrio mental preexistente o a una personalidad propensa al abuso, tarde o temprano aparecerán problemas graves, y la retirada o reducción será complicada y dolorosa. Por eso, lo mejor que se



**TODO LO QUE NOS RODEA, INCLUYENDO LA PROPIA VIDA Y LOS PROBLEMAS INHERENTES A ELLA, SE VE CON OPTIMISMO, Y EL SUJETO SE SIENTE CON GANAS Y ENERGÍAS PARA ABORDAR CUALQUIER EMPRESA**

Si el individuo es bastante hedonista, o si tiene tendencia al abuso porque pertenece a la categoría de los que siempre desean tomar algo más para

puede hacer es tener siempre presentes los conocidos dichos de “Nada en exceso” y “Los excesos se pagan”.



Una pauta de consumo moderada —y es la que sigue nuestro amigo Franzicuro— sería de 100 miligramos, dos veces al día. Para asegurarse de que el efecto va a prolongarse durante toda la jornada —y puesto que en este caso no importa la sensación de “subidón”, que de todas formas desaparece al desarrollar tolerancia, a no ser que se aumente la cantidad— el usuario puede pasarse a la variedad de liberación retard, que asegura unos efectos sostenidos y más duraderos. Un estimulante ligero como el café será perfecto para evitar el posible excesivo apaciguamiento debido al efecto opiáceo y potenciará la acción noradrenérgica sin excitar en demasía.

Con esta pauta de consumo se puede —y es recomendable— utilizar el fármaco en días alternos —un día sí y otro no— en lugar de todos los días, ya que de esa forma se minimizará la posible dependencia y será más fácil la retirada cuando se desee dejar de usar, cuando quiera hacerse un descanso para reducir tolerancia, o si se debe dejar de tomar por la aparición de algún efecto secundario molesto. El día en que se descansa quedan algunos efectos residuales procedentes del consumo del día

## ES POSIBLE TOMARLO CONJUNTAMENTE CON DOSIS BAJAS DE TRIPTÓFANO O DE 5-HTP

anterior, por lo que el cuerpo aún no empieza a echar en falta la sustancia; es decir, no hay síntomas de abstinencia, ni físicos ni psicológicos. Y lo más importante, estaremos haciendo un uso más prudente y fácil de controlar. Es la forma en que lo toma Franzicuro, que de esto sabe bastante.

### Precauciones

Aparte de los posibles efectos secundarios que ya hemos mencionado, relacionados con la bajada del umbral convulsivo (mayor probabilidad de ataques epilépticos, sobre todo en personas propensas, y más aún si se combina con la toma de estimulantes) y con la posibilidad de síndrome serotoninérgico si se mezcla con otra sustancia que afecte a este neurotransmisor, suele darse con cierta frecuencia que el sujeto no pueda orinar o que el acto le resulte muy dificultoso. Este problema parece deberse a un aumento del tono de los músculos de la vejiga urinaria (músculatura lisa), con lo que se inhibe la respuesta refleja de

micción, y a una urgencia por evacuar que aparece simultáneamente. Suele remitir cuando comienza a cesar la acción de la sustancia, si bien ha habido casos en que se ha tenido que aplicar una sonda.

A pesar de no ser aconsejable combinar Tramadol con ninguna sustancia serotoninérgica (MDMA, antidepresivos ISRS), es posible tomarlo conjuntamente con dosis bajas de triptófano o de 5-htp (el famoso Cincofarm, ya retirado), que aportan la materia prima de la serotonina (el aminoácido precursor) y potencian favorablemente la experiencia.

Aproximadamente una de cada diez personas sufrirá algún efecto secundario notable que le disuadirá de volver a utilizar el fármaco, especialmente mareos, la mencionada imposibilidad de orinar, o una fuerte resaca el día posterior. También aproximadamente una de cada diez no tendrá ningún efecto adverso, pero tampoco obtendrá los efectos positivos del fármaco, es decir, no sentirá nada

especial, aparte de analgesia. Esto puede deberse a la misma complejidad de la sustancia y/o a alguna idiosincrasia del usuario.

### **Tolerancia y dependencia**

El uso continuo conduce al desarrollo de tolerancia, fenómeno por el cual la dosis que al principio producía efectos muy marcados después ya no lo hace, o lo hace en menor grado, razón por la que el usuario tiende a tomar una cantidad mayor para seguir experimentando lo que busca en el fármaco. El uso de dosis elevadas, todos los días, durante un período superior a aproximadamente un mes, genera una clara dependencia psicológica —por el bienestar asociado al fármaco, que desaparece cuando no se toma— y una dependencia física que conlleva la aparición de un síndrome de abstinencia si se interrumpe bruscamente su consumo.

El Tramadol tiene la ventaja de que tarda más que otras drogas en generar tolerancia a sus efectos, e incluso cuando ya se ha desarrollado sigue ejerciendo efectos positivos sin tener que elevar demasiado la dosis. De todas formas, con el paso del



**EL USO DE DOSIS ELEVADAS, TODOS LOS DÍAS, DURANTE UN PERÍODO SUPERIOR A APROXIMADAMENTE UN MES, GENERA UNA CLARA DEPENDENCIA PSICOLÓGICA**



tiempo, para obtener los mismos resultados no queda más remedio que aumentarla, como es natural. En relación con esto, como ya hemos dicho, nunca debemos olvidar que la dosis máxima recomendada es de 400 miligramos diarios, cantidad por encima de la cual aumenta en gran medida el riesgo de convulsiones.

Al ser muy ligera su acción sobre los receptores opiáceos  $\mu$ , en caso de

retirada brusca del fármaco después de haberlo utilizado durante un largo período, aparecerán síntomas de síndrome de abstinencia de opiáceos que no serán muy intensos y que no durarán más de dos o tres días, a no ser que se haya abusado en exceso. Los típicos síntomas del síndrome de abstinencia de opiáceos son: agitación, ansiedad, dolores musculares, insomnio, rinorrea, sudoración y diarrea.

Su acción sobre la noradrenalina producirá también efectos negativos en caso de retirada brusca: una ausencia de energía y de motivación, tal como sucede cuando alguien se ha administrado una sustancia estimulante durante largo tiempo y la abandona de golpe.

El mayor problema al efectuarse la retirada tiene que ver con su acción serotoninérgica. Igual que generaba una sensación de bienestar gracias a la liberación de serotonina, al discontinuar el consumo se producirá el cese de este efecto y el organismo tendrá que volver a producir su propia serotonina por sí mismo, ya sin ayuda exógena. La consecuencia es que se sufrirán síntomas

**NUNCA DEBEMOS OLVIDAR QUE LA DOSIS MÁXIMA RECOMENDADA ES DE 400 MILIGRAMOS DIARIOS, CANTIDAD POR ENCIMA DE LA CUAL AUMENTA EN GRAN MEDIDA EL RIESGO DE CONVULSIONES**





depresivos que pueden durar hasta 7-10 días, o incluso algo más. Entre ellos están la ausencia de motivación, los pensamientos derrotistas y negativos, tristeza inmotivada, la impresión de impotencia ante los acontecimientos externos, irritabilidad, llanto, etc. Además, la falta de energía propia del bajón noradrenérgico hace que falten fuerzas para emprender acciones que podrían mejorar la situación, como por ejemplo salir a pasear, relacionarse con gente o hacer deporte.

En resumen, dadas las propiedades del Tramadol, su síndrome de abstinencia tendrá tres frentes: un ligero síndrome de abstinencia a opiáceos por su acción sobre los receptores  $\mu$ ,

una moderada falta de energía por sus propiedades noradrenérgicas, y unos síntomas depresivos por su acción sobre la serotonina que pueden durar bastantes días y que son, con mucho, los peores de sobrellevar.


### Medidas para evitar los efectos negativos

Para evitar o minimizar todo lo que hemos descrito, aparte de ser aconsejable la pauta de consumo de días alternos que hemos comentado, si llega el momento de reducir o interrumpir la administración del fármaco, debe hacerse gradualmente, con un decalaje progresivo que tenga en cuenta tanto la dosis que se ha tomado

como el tiempo durante el que se ha estado consumiendo. Por ejemplo, en caso de un uso de 200 miligramos diarios durante un par de meses, podría bajarse a 175 miligramos diarios durante una semana, a 150 miligramos la segunda semana, 125 la siguiente, etc., hasta llegar a cero.

Si la dosis que se ha tomado ha sido mayor, se comenzará el decalaje con una dosis ligeramente inferior a la habitual y se irá reduciendo poco a poco cada semana, hasta llegar a cero. Si el tiempo durante el que se ha tomado ha sido superior a dos o tres meses, es recomendable que se permanezca más tiempo en cada fase de reducción progresiva, por ejemplo dos semanas.

Con un decalaje de este tipo es poco probable que surjan síntomas de síndrome de abstinencia a opiáceos, y si lo hacen serán leves. Debe tenerse en cuenta que incluso con este sistema, es probable que aparezca algún síntoma depresivo, hasta que el sistema serotoninérgico vuelva a la normalidad. En ese caso, se puede tomar triptófano o 5-htp para compensar la reducción transitoria de la serotonina.

Con esto damos por finalizada la serie dedicada al Tramadol, que espero haya sido del interés de los farmacófilos. Gracias a todos, especialmente a Franzicuro, inspirador y principal fuente de información. Nos despedimos con las referencias de esta entrega y con la preceptiva descarga de responsabilidad que nos libera del posible uso incorrecto que algún irreflexivo lector haga de lo que hemos escrito. 

### Referencias:

Bluelight: <http://www.bluelight.ru>

Drugs-Forum: <http://www.drugs-forum.com>

Erowid: <http://www.erowid.org>

*Advertencia: el propósito de este artículo es informar sobre sustancias existentes, no recomendar ninguna de ellas. Sólo citamos principios activos, no marcas concretas, para evitar hacer publicidad de medicamentos con receta. No fomentamos el uso de sustancias psicoactivas y estamos en contra del consumo no responsable. El médico es el profesional de la salud y sólo él puede prescribir medicamentos. Antes de tomar cualquier fármaco, consulte siempre antes a su médico.*



# La prohibición del opio en China

por Isidro Marín Gutiérrez [@isidromarin](#)

**PARA ENTENDER PORQUÉ EL CANNABIS FUE PROHIBIDO EN 1937 EN LOS ESTADOS UNIDOS DEBEMOS ENTENDER PORQUÉ CORRIERON ESA MISMA SUERTE SUSTANCIAS TALES COMO EL OPIO. EL OPIO ES UNA SUSTANCIA QUE SE OBTIENE POR EL SECADO DEL JUGO DE LAS ADORMIDERAS VERDES, ES DE UN COLOR PARDUZCO Y SE UTILIZA COMO CALMANTE DEL DOLOR DESDE HACE MILENIOS. EL OPIO SE OBTIENE POR MEDIO DE CORTES REALIZADOS EN LAS CÁPSULAS VERDES DE LA ADORMIDERA BLANCA.**

**D**iversos ilustres clásicos escribieron sobre el consumo de opio como Teofrasto, Estribonio Largo, Dioscórides, Plinio o Celso. Médicos árabes como Avicena apoyaron la utilización terapéutica del opio, especialmente para combatir la diarrea. Pero el estudio químico del jugo de la

neficios al tesoro público chino ya que hacía pagar las exportaciones en “carolus” (unas monedas de plata españolas que se acuñaban en Méjico). El único puerto abierto para el comercio exterior era Catón, donde entraba la plata a China. Gracias a esto el Estado chino podía mantener

Aunque hubo un producto que sí interesó a los chinos, este producto fue el opio. El cultivo de la adormidera se producía principalmente en la zona de la India en las factorías de la Compañía de Indias (1600-1858) que había adquirido el monopolio de este producto en 1773. La Compañía respetaba simbólicamente las prohibiciones chinas y le compraba té, sedas y especias y dejaba que las exportaciones de opio fueran realizadas por comerciantes privados, les otorgaba licencias para trasladar el opio de la India a China. El opio era comprado por comerciantes ingleses que se encontraban en Cantón. Luego sus socios chinos lo distribuían por todo el país a través de varios puertos.



adormidera no empezó hasta 1803, fecha que señala una nueva era en la investigación química de las drogas.

Durante los siglos previos al XVIII los comerciantes europeos ansiaban el mercado chino para la venta de sus productos. En 1699 la Compañía de las Indias Orientales había comenzado sus negocios con los chinos pero era un mercado cerrado. Los chinos se dedican a vender sus productos (telas, porcelana, té, algodón, seda, sal, cobre o papel) mientras que no compraban ningún producto europeo. Este tráfico reportaba succulentos be-



una considerable estabilidad monetaria durante largo tiempo. Las compras de los chinos a los europeos eran muy pobres. China tenía unos altos aranceles y estaba prohibida la exportación de plata.

## La prohibición del opio en China

El opio era conocido por los chinos desde muy antiguo por sus valores medicinales. Pero los efectos sobre los millones de fumadores no fueron previstos por las autoridades chinas que se vieron enfrentadas de forma brusca a un problema que afectaba al orden moral y económico de China. En 1729 el emperador Yung-Cheng

MÉDICOS ÁRABES COMO ÁVICENA APOYARON LA UTILIZACIÓN TERAPÉUTICA DEL OPIO, ESPECIALMENTE PARA COMBATIR LA DIARREA



decretó la primera prohibición del opio, su finalidad era acabar, por el método de estrangulamiento a los contrabandistas y a los dueños de los fumaderos. Esta medida lo que

policiales chinos. Los aduaneros y los funcionarios provinciales chinos eran sobornados por los traficantes de opio o se integraban ellos mismos en las redes de contrabando.



### SE PROMULGÓ UNA LEY, EN 1850, QUE CONDENABA A MUERTE A LOS FUMADORES DE OPIO

provocó fue la creación de un mercado negro, la corrupción de los funcionarios locales y la resistencia pasiva en el pueblo. En 1796, durante el mandato del emperador Chiach`ing, los gobiernos chinos dictaron sucesivos decretos que prohibieron el tráfico y consumo de opio. Se prohibía el cultivo de opio en China y se ordenó la pena de muerte para los consumidores de opio. Las leyes se endurecieron cada vez más, incluso se promulgó una ley, en 1850, que condenaba a muerte a los fumadores de opio, condenaba a sus familias a la esclavitud y a sus descendientes a la prohibición de ocupar cargos públicos. Se pretendía erradicar su consumo pero los resultados fueron todo lo contrario. Aumentó de forma explosiva su consumo y, gracias a la prohibición, los precios del opio eran tan altos que los traficantes estaban dispuestos a arriesgar sus vidas por lucrarse de forma rápida. En la primera mitad del siglo XIX la entrada de opio se multiplicó por ocho, favoreciendo la corrupción de los funcionarios administrativos y



### SE PRETENDÍA ERRADICAR SU CONSUMO PERO LOS RESULTADOS FUERON TODO LO CONTRARIO

La adicción al opio en China se dio en todas las capas sociales. Al principio sólo afectaba a los terratenientes, comerciantes y altos funcionarios; terminó involucrando a todas las capas de la población. Una estadística de 1835 afirmaba que existían ya dos millones de chinos adictos al opio. Pero su pico llegó a los 180 millones de opiómanos en 1880 (Brau, 1974). Y los efectos en la destrucción de la economía china fueron más visibles, en 1838 por primera vez la balanza comercial china tenía un saldo negativo para China. Y en tan

sólo en un año, en 1839, China perdió 38.000 kilos de plata (más del doble de la renta del Estado). Ese año el opio representaba el 57% de las importaciones chinas. La economía tan depauperada china hizo que las cargas fiscales sobre los artesanos y los campesinos chinos subieran creando así una situación aún más conflictiva. El opio arruinó la vida de muchos chinos y redujo los salarios que además eran insuficientes para mantener el consumo adictivo del opio. El problema siguió agravándose hasta que las autoridades chinas expulsaron de Cantón a los traficantes de opio en 1821.

Los gobernantes se dividieron entre los que defendían la legalización del opio y los que estaban en contra de ella. Así en 1836 el ministro Xu Naiji le envió una memoria al emperador pidiéndole la legalización del opio con su libre importación. Pero se prohibiría pagar este opio con plata y se cobrarían derechos arancelarios. El consumo de opio sólo se tendría que prohibir en el ejército. Pero ganaron las tesis prohibicionistas. Li Zexu poseía una visión clara de la situación, escribió: "Si las cosas se dejan como están, me temo que, dentro de algunas décadas, los soldados serán incapaces de defender China de sus enemigos, y tampoco tendremos suficientes reservas de plata para financiar al ejército".

Las relaciones entre chinos y europeos estaban ya bastante agriadas. La importación de opio de forma clandestina estaba llegando a límites insoportables. En una carta del comisionado Lin Zexu a la reina

Victoria (1838) se lee. "¿Con qué derecho, pues, utilizan la droga venenosa para perjudicar al pueblo chino? ... Nos preguntamos ¿Dónde está vuestra conciencia? Tengo entendido que en vuestro país está muy estrictamente prohibido el uso de opio; ello se debe a que comprendéis claramente el daño que causa. Si no permitís que el opio cause males en vuestro propio país, imenos aún debéis exportarlo en detrimento de otros países, en detrimento de China! Entre todos los productos que China exporta al extranjero, no existe uno

solo que no sea beneficioso para la gente.” La reina envió la carta a la Cámara de los Comunes y se tomó por unanimidad el acuerdo de “no abandonar una fuente de ingresos tan importante como el monopolio de la East India Company en materia de opio” (Escohotado, 1999: 530).

### Las guerras del opio

En 1839 las autoridades chinas pidieron a las colonias europeas que entregaran todo el opio de sus almacenes en la isla de Litin. Los ingleses se negaron pero al estar en desventaja cedieron, con los que se

acaecidos en el barco que transportaba opio *Arrow* y el asesinato de un misionero; en realidad la guerra fue provocada por la prohibición del opio que los ingleses no cumplían. Perdieron, como no, los chinos. En el tratado de Pekín se obligaba a los chinos a aceptar la libertad de comercio de opio y a establecer misiones cristianas. Así China se convertía prácticamente en una

británico en 1840: “¿Acaso sabe (Macaulay, ministro de la Guerra) que todo el opio que se introduce de contrabando en China procede exclusivamente de los puertos británicos?... Lo único que tenemos que hacer es detener el tráfico de los veleros contrabandistas... Si colocamos un estigma moral en esa droga, conseguiremos mermar sensiblemente el contrabando y tal vez acabar con él

## LOS GOBERNANTES SE DIVIDIERON ENTRE LOS QUE DEFENDÍAN LA LEGALIZACIÓN DEL OPIO Y LOS QUE ESTABAN EN CONTRA DE ELLA



para siempre... En mi opinión, la justicia está de su parte; y mientras ellos, los paganos, los bárbaros semi-civilizados, tienen la justicia de su parte, nosotros, los cristianos cultos, ilustrados y civilizados, perseguimos objetivos que están francamente en pugna tanto con la justicia como la religión...No conozco otra guerra, nunca he leído siquiera de ninguna guerra tan injusta en sus orígenes, una guerra calculada en su progresión para cubrir a este país con un manto de oprobio permanente.”

La situación para la población china era asfixiante ya que la poca plata existente en China se gastaba en opio o en pagar las indemnizaciones de los ingleses; los recaudadores de

destruyeron 20.000 cajas de opio (unas 1.400 toneladas valoradas en cinco millones de libras). Pero la tensión siguió en aumento. Cuando los chinos intentaron cerrar Cantón (1840) para que no entrara más opio comenzó la guerra con los ingleses. Inglaterra vio en esta guerra un “intolerable atentado contra la libertad de comercio”.

La guerra fue un desastre para China. Después de combates intermitentes la guerra acabó con el tratado de Nanking (1842). China perdía el territorio de Hong Kong y Amoy; pagaron una indemnización de 21 millones de dólares; el gobierno chino abrió una serie de puertos al comercio exterior; se rebajaron las tarifas aduaneras a niveles ínfimos (lo que produjo una entrada masiva de las manufacturas inglesas). En 1856 hubo una segunda guerra con los ingleses por unos incidentes



colonia de los occidentales sin apenas soberanía.

Hubo políticos ingleses que estuvieron en contra del comercio de opio, fue el caso de William Gladstone que hizo su denuncia ante el parlamento

impuestos establecían sobretasas y ocultaban parte de lo recaudado. China fue obligada a firmar tratados desiguales con Japón y Rusia, a otorgar más territorios en arriendo, a admitir un reparto virtual de su Imperio en zonas de influencia de las grandes

potencias. La plata siguió saliendo de China, así como los trabajadores chinos a los que su arruinada economía no les podía mantener.

En 1880 el gobierno chino puso en funcionamiento campañas de información pública e instalaciones hospitalarias para hacer frente a los casos agudos de opiomanía. También se volvió a cultivar opio en zonas del país. El plan agrícola-sanitario fue un completo éxito. Ya en 1890 el país producía el 85% de su demanda interna. El importador de opio se convirtió poco después en exportador de opio y el Parlamento inglés tomó cartas en el asunto y consideró el tráfico de opio en una empresa moralmente injustificable. La erradicación del opio en China no llegó hasta la toma del poder del partido comunista ya en el siglo XX.

### Un nuevo poder emergente

Comenzaba a surgir una nueva nación poderosa. Eran los Estados Unidos de América. Su propósito era integrar la zona del Pacífico en su

movilizó a la opinión pública para hacer ver lo inmoral del comercio de opio de los ingleses.

Estados Unidos apoyaría a China, por razones de tipo comercial, para que no acabase siendo una colonia más de las potencias europeas o las emergentes asiáticas (como Japón). Apoyó la iniciativa de limitar el comercio de opio por motivos económicos y morales, ya que estaba teniendo problemas con el opio y sus derivados en sus territorios; en Filipinas con la comunidad china y los soldados de su ejército y en América con los inmigrantes chinos y antiguos soldados de la guerra de Secesión.



los chinos a descansar y relajarse. Esto se volvió como un símbolo visible de la presencia china en los EE.UU. Así comenzó a aparecer un sentimiento racista anti-chino. En 1875, San Francisco fue la primera ciudad contra los fumaderos de opio; luego Virginia y Nevada promulgaron leyes similares. En 1882 una ley prohíbe la inmigración de trabajadores chinos, admitidos en 1868, por un periodo de diez años. En 1890 el Congreso federal aprueba una ley que limita la elaboración de opio para fumar. La razón de estas leyes era que el hábito de fumar opio había pasado a jóvenes blancos. El consumo de opio finalmente se extendió a la población blanca. Los EE.UU. sentían miedo ante las nuevas drogas; además del opio y la morfina, también estaban el éter y el clorofor-mo y la cocaína que la tomaban los "asesinos negros del sur" (Abel, 1980).

La prosperidad económica de la población china emigrada a menudo fue atribuida con envidia a su consumo de opio. Los rumores era que existía cierto libertinaje en los fumaderos de opio y alimentaron las creencias de la población, por lo demás artos inverosímiles, de que el opio otorgaba a los hombres chinos una ventaja sexual ilegal para relacionarse con mujeres blancas. Como siempre la rumología, los chismes y los prejuicios prevalecieron sobre la razón. Así que el camino de la prohibición le

llegó al opio, luego continuaría con la cocaína, el alcohol y el cannabis. 🍃



## EN 1875, SAN FRANCISCO FUE LA PRIMERA CIUDAD CONTRA LOS FUMADEROS DE OPIO; LUEGO VIRGINIA Y NEVADA PROMULGARON LEYES SIMILARES

área de influencia. Así pues el sistema colonial de las potencias europeas estaba estancando su desarrollo como potencia. Hasta que comenzaron sus actividades hostiles con el rival más débil, España, que mantenía ciertas islas en el Pacífico y las Filipinas (más Cuba y Puerto Rico en el Caribe). Una vez mantenida su posición en Asia, Estados Unidos

En la década de los setenta del siglo XIX en los EE.UU los chinos comenzaron a trabajar en la construcción de las vías férreas, en las minas de oro de California, en las plantaciones azucareras del Caribe. Eran una mano de obra barata y muy productiva. Los blancos los culparon de destruir los sueldos y de quitarles los puestos de trabajo. Algunos chinos pese a los sueldos míseros que tenían prosperaron y se hicieron hombres de negocios. Unos prosperaron con burdeles y otros con fumaderos de opio donde se reunían

### Bibliografía

- Abel, E.L. (1980). *Marihuana: The first 12,000 years*. Plenum Press: Nueva York.
- Brau, J.L. (1974). *Historia de la Droga*, Ed. Bruguera: Barcelona.
- Escohotado, A. (1999). *Historia general de las drogas*, Espasa Forum: Madrid.

# Anticriseeds

2 variedades nuevas

### Grapefruit

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

elite clon de grapefruit  
60 días de floración (int)  
final de septiembre (ext)

calidad positronics  
precio irresistible

### Northern Haze express

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

NLMS x Low Ryder  
75/100 días de floración (auto)

Grapefruit

Northern Haze  
EXPRESS

5 semillas  
SÓLO 25€



FEDERACION DE ASOCIACIONES CANNABICAS

FAC

www.fac.cc

Entra en la red...

[www.lamarihuana.com](http://www.lamarihuana.com)  
[www.cannabislandia.com](http://www.cannabislandia.com)  
[www.elboletinverde.com](http://www.elboletinverde.com)  
[www.elsemillero.com](http://www.elsemillero.com)



# Burundanga: la droga que anula la voluntad

por Dr. Fernando Caudevilla





En las entregas anteriores de esta serie sobre drogas de violación llegamos a la conclusión de que este fenómeno constituye una exageración mediática elaborada a partir de hechos reales pero muy poco frecuentes. En este último número de la serie analizaremos de forma específica el fenómeno de la burundanga, a mitad de camino entre las drogas de violación y otro mito recurrente: la anulación de la voluntad.

Se conoce como burundanga a distintos preparados que pueden obtenerse a partir de plantas de la familia de las solanáceas como el beleño blanco (*Hyoscyamus albus*), la mandrágora (*Mandragora autumnalis*) o la brugmansia (*Brugmansia candida*). El principio activo fundamental es un alcaloide llamado escopolamina, que tiene gran cantidad de efectos físicos y mentales sobre el cuerpo humano y que es activa en el rango de los microgramos (millonésimas de gramo). Su uso ritual está documentado desde hace cientos de años en distintas culturas. Pero su popularidad tiene que ver con su empleo para cometer delitos. Esta aplicación parece ser frecuente sobre todo en países de

abusar sexualmente de ella es posible, aunque epidemiológicamente muy infrecuente. El alcohol es la droga que más se asocia a delitos sobre la libertad sexual de las personas a pesar de que la prensa (y algunos supuestos expertos antidroga) se empeñen en incluir la intoxicación con GHB o ketamina entre los riesgos habituales de la noche. Con la misma frecuencia, las noticias sobre burundanga surgen de forma epidémica en la prensa. Veamos algunos ejemplos:

“Las mujeres drogaban a los clientes de estos establecimientos con una sustancia llamada burundanga y después los llevaban a un apartamento donde les desvalijaban de sus efectos



## LA POPULARIDAD DE LA BURUNDANGA TIENE QUE VER CON SU USO PARA COMETER DELITOS

Sudamérica, de una forma similar a como se administran las drogas de violación, es decir, administrándolo a la víctima sin su conocimiento y aprovechando sus efectos para cometer el delito.

En los dos números anteriores de la serie vimos cómo el uso de fármacos depresores del Sistema Nervioso Central para dormir a una víctima y

personales y también les pasaban las tarjetas por un terminal de cobro para sustraerles dinero. En un determinado momento, reconocieron que habían perdido la memoria y que no se acordaban de lo que había ocurrido.” (El País 1/4/2013)

“Su acción como depresor del sistema nervioso ha convertido a esta droga en la favorita de violadores, se-

secuestradores y de algunos ladrones ya que anula la voluntad de la víctima a los pocos minutos de su administración dejándola a merced de agresores” (El Mundo 22/5/12)

“Es un estupefaciente procedente de Colombia conocido como «droga de la voluntad». Se administra por inhalación y presenta una capacidad casi inmediata de hacer perder el conocimiento a una persona durante horas. Algunos violadores la emplean para

sobre la voluntad de las personas. En las noticias sobre burundanga no se hace referencia solo a víctimas de abusos sexuales que no recuerdan qué les ha pasado, sino a una anulación de la voluntad que lleva a la víctima a obedecer ciegamente al agresor, ya sea abriendo la puerta de su domicilio para entregarle los objetos de valor, revelar el número secreto de la tarjeta de crédito o mantener relaciones sexuales. La burundanga no es sólo activa al ser ingerida, sino que puede

los alimentos con el que inhibían la conciencia de las víctimas, de tal modo que estas facilitaban las tarjetas de crédito y hasta los números secretos” (El País 2/4/13)

“La burundanga o escopolamina anula totalmente la voluntad de quien la toma. La víctima, sin voluntad alguna, actúa a merced de lo que le pide su agresor y así es capaz de vaciar su cuenta corriente o de participar en actos sexuales sin recordar ab-



abusar de sus víctimas sin que éstas opongan resistencia. Además, no recuerdan nada de lo ocurrido y no denuncian.” (Burundanga, la droga de los violadores. ABC 12/7/2009)

Así, la burundanga iría un paso más allá de las drogas de violación que vimos en los capítulos anteriores de la serie. El efecto de aquellas se basa en una disminución del nivel de conciencia tan grande que la persona no recuerda lo que ha sucedido bajo sus efectos. La amnesia, un efecto adverso posible en el uso de algunos depresores, constituiría la base farmacológica de las drogas de violación. Pero en el caso de la burundanga aparece además un elemento nuevo: su efecto

## EN EL CASO DE LA BURUNDANGA APARECE ADEMÁS UN ELEMENTO NUEVO: SU EFECTO SOBRE LA VOLUNTAD DE LAS PERSONAS

actuar por inhalación o a través de la piel, por lo que su administración involuntaria sería sencilla y eficaz.

“Uno de los denunciantes señaló que había sido drogado al lanzarle el polvo a la cara una de las chicas, mientras que al resto se les fue administrada en la bebida.” (ABC 22/8/2013)

“Era durante esta comida cuando las mujeres echaban un narcótico en

solamente nada al día siguiente.” (Antena 3, 25/5/12)

Como intentamos hacer siempre en esta sección utilizaremos los datos que la ciencia y la lógica nos ofrece para poder valorar si las historias sobre burundanga tienen fundamento o se trata de uno más de los mitos asociados a las drogas y exagerados por los medios de comunicación. Los lectores de esta revista ya sabrán como acaba

## La procedencia de la escopolamina y los efectos que produce



### La planta y la flor

**Floripondio**  
*Brugmansia*  
(*Datura*) *suaveolens*

De esta planta, en un proceso parecido a la obtención de la cocaína, se extrae un polvo blanco, utilizado generalmente en bebida. El componente activo es la Atropina.

### Cómo actúa la banda

**1**

La víctima es vigilada y analizada durante varios días.

Los asaltantes dan un catálogo o papel impregnado de droga. No los coja. Evite a extraños en la calle. Pida auxilio. Vaya al hospital.

**2**

Persiguen a ancianos solos, mejor si están jubilados.

**3**

Después de aplicar la escopolamina suben a la persona a un auto.

Los ladrones, para no absorber el elemento volátil, como éter, alcohol, cloroforma, usan la pega blanca escolar en las manos como guante.

**4**

La víctima recibe solo órdenes de los ladrones en varios sitios.



Hipotálamo



El hígado metaboliza la sustancia y la envía a la sangre, luego al cerebro y al hipotálamo.



### Lo que produce

- 1 La sustancia ingresa al organismo por la boca o por contacto en la piel.
- 2 Lo metaboliza el hígado (ácido trópico y escopolina) para luego enviarlo al torrente sanguíneo.
- 3 La sustancia es llevada por la sangre hacia el cerebro, donde actúa con fuerza.
- 4 El máximo efecto se alcanza durante 1 y 2 horas y luego cede poco a poco.

En 30 min. los efectos aparecen, en este momento los antisociales aprovechan para dar órdenes, en dos horas se elimina por la orina.

Abrir la puerta del subconsciente, es una droga alucinógena; los ladrones ordenan la entrega de joyas, dinero, piden abrir las casas, van a los bancos.

En la mezcla utilizan somníferos y tranquilizantes que se venden solo con receta médica como Xanax, Rivotril, etc. La droga llegó de Colombia.

### Los síntomas más comunes



Suspensión de la producción de saliva.



Visión borrosa para objetos cercanos.



Dilatación de las pupilas



Dificultad para deglutir y hablar.



Taquicardia y también hipertensión.



Aumento de la temperatura, ojos

siempre la historia, pero no es nuestra culpa si la realidad se obstina en no ser compatible con lo que nos cuentan los medios sobre drogas.

Podremos hacer una primera aproximación buscando en cualquier manual de toxicología cuales son las características de la intoxicación por escopolamina. Tratándose de una planta venenosa que se conoce desde hace más de quinientos años, parece lógico que la medicina sea capaz de detallar con exactitud qué les sucede a las personas que, de forma voluntaria o no,

## LAS DESCRIPCIONES SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS DE LA ESCOPOLAMINA NO HACEN REFERENCIA A LA ANULACIÓN DE LA VOLUNTAD

se intoxican con esta sustancia. Aunque en desuso, la escopolamina tuvo sus indicaciones en medicina antes de la generalización de la anestesia. Así que sus efectos y riesgos están perfectamente documentados. El cuadro clínico de la intoxicación por escopolamina produce disminución de la

secreción a través de las glándulas del organismo: sequedad de boca, sed, dificultad para tragar y hablar...se produce una dilatación extrema de las pupilas, que reaccionan muy lentamente a la luz produciendo visión borrosa de los objetos cercanos y, en ocasiones, ceguera transitoria. Puede



# VÍCTIMAS DE LA BURUNDANGA



la lógica criminal, ya que facilitaría la investigación del delito.

Los escépticos podrían argumentar que es posible que esta propiedad de la burundanga (la anulación de la voluntad) haya pasado desapercibida para los médicos. Pero la sumisión química es una idea interesante que tendría mucho interés para amantes despechados o padres de adolescentes rebeldes. Aunque, en realidad, sus potenciales usos en interrogatorios y otro tipo de actividades militares o de Servicios Secretos son probablemente sus aplicaciones más inmediatas. Así que no es extraño que los Servicios de Inteligencia hayan investigado en busca de una sustancia que permita que el enemigo confiese hasta sus secretos más íntimos y encima sin necesidad de torturarlo, que queda muy feo. Así, en Estados Unidos la CIA puso en marcha los programas MK-ULTRA y MK-SEARCH entre los años 50 y 70 del siglo pasado para buscar este suero de la verdad entre distintos psicoactivos legales e ilegales. Las drogas eran administrados a sujetos sin su conocimiento ni su consentimiento como atestiguan la mayoría de los documentos desclasificados hace unos años y fácilmente accesibles a través de Internet. La búsqueda de un suero de la verdad ha sido una obsesión para los Servicios de Inteligencia durante el último siglo sin que se haya llegado a encontrar esta sustancia. La escopolamina (como el cannabis, los barbitúricos, las benzodiazepinas, la LSD, la MDA o la DMT) han sido extensivamente estudiadas en este sentido sin ningún éxito. El lenguaje incoherente, desorganizado y desinhibido que puede producir la escopolamina fue uno de los primeros efectos observados en su uso médico



delirio...) se citan por parte de la mayoría de los autores así como el hecho de que es mortal en sobredosis.

Los datos procedentes de la investigación médica no parecen muy compatibles con las historias narradas en prensa. Entre los síntomas mentales de la intoxicación por escopolamina aparece la amnesia, pero no como algo específico o típico de esta sustancia sino como un síntoma más que no aparece necesariamente en todos los pacientes ni con cualquier dosis. Pero no hay una sola referencia en toda la literatura médica a que los pacientes intoxicados obedezcan ciegamente las órdenes de los médicos o tengan su voluntad anulada mientras duran los efectos. Por otra parte, el delincuente que administra la sustancia está buscando cometer el delito guardando su propia seguridad e intereses. Una droga que es mortal en sobredosis no parece muy adecuada desde un punto de vista de

aparecer fiebre muy alta (hasta 42°C), convulsiones, arritmias cardíacas, insuficiencia respiratoria... Los síntomas de tipo mental (psicosis, alucinaciones,

en ginecología a principios del siglo XX y este compuesto fue uno de los primeros candidatos para ser utilizado como suero de la verdad. No existe ningún dato científico que señale su eficacia en este sentido.

Por otra parte, las noticias en medios de comunicación que hacen referencia a la burundanga insisten en la novedad de este fenómeno y un supuesto incremento de los casos, que convertirían a la burundanga en la enésima y ultimísima amenaza para la Salud y la Seguridad Ciudadana.

Una sobredosis de esta nueva droga, la burundanga, puede causar delirio, parálisis (...) (ABC, 26/8/13)

Los delitos causados por esta nueva amenaza se han multiplicado en la ciudad de Alicante en el último año (El Mundo, 22/7/12)

Analizamos los recientes casos de robo y abuso mediante el uso de la burundanga, una sustancia cada vez más habitual en España (Cadena Ser, 27/1/13)

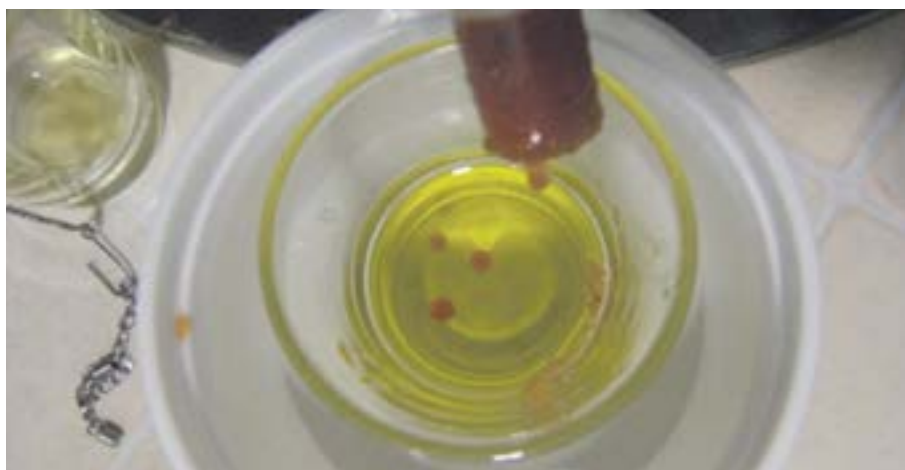
Pasando por alto la incongruencia de considerar como “nueva” a una sustancia cuyos efectos en el cuerpo humano estaban descritos en los tratados de botánica del siglo XVI, acudiremos a los Anuarios Estadísticos del Ministerio del Interior en busca de pruebas sobre este supuesto incremento. El Ministerio del Interior dedica un capítulo entero a detallar las cantidades y características de las drogas aprehendidas de forma anual por las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado con todo lujo de detalles. No se encuentra ni una sola referencia a la escopolamina ni en el último anuario publicado (2012) ni en toda la serie accesible desde el año 2003. Tampoco se menciona la escopolamina en las Memorias del Instituto Nacional de Toxicología, ni en los resultados del Servicio de Análisis de la ONG Energy Control. La importancia o el incremento de los delitos utilizando burundanga contrastan con su absoluta inexistencia en el mercado español, según los datos de todos los organismos que obtienen información al respecto. Quizás los delincuentes que utilizan burundanga son muchísimo más listos que el resto y nunca consiguen pillarles. O, lo que parece más probable, quizá se trate todo de un bulo o una exageración de hechos puntuales. Por si acaso, una Asociación de Guardias Civiles de Alicante

(Asociación Nueva Coproper) proponía en Mayo de este año medidas preventivas como “desconfiar de personas que se acercan pidiendo caridad con las manos juntas o de discapacitados que enseñan una postal” o “rechazar con-

la hora por la calle miren antes a su alrededor, a ver si en alguna esquina ven una sucursal de La Caixa o del BBVA. En caso afirmativo, péguenle una buena patada en la entrepierna y tápanse la boca. Y por cierto, si quieren



SE HAN PROPUESTO MEDIDAS PREVENTIVAS TAN BIZARRAS COMO “NO HABLAR CON DESCONOCIDOS CERCA DE LOS CAJEROS”



versaciones con personas desconocidas en las inmediaciones de aparcamientos o sucursales bancarias”.

Así que ya lo saben, queridos lectores, la próxima vez que un turista se les acerque por la calle con un plano para que les indique una dirección salgan corriendo. Y si alguien les pide

ponerle los cuernos a la parienta o sacar diez mil euros de su cuenta para gastárselo en vicios, siempre tendrá la socorrida excusa de la burundanga para justificarse. No hay mal que por bien no venga. 🌿

**Tengo problemas graves de insomnio desde hace muchos años y tomo pastillas para dormir todas las noches. Estaba planteándome la posibilidad de empezar a utilizar infusiones de marihuana antes de acostarme en lugar de tomar medicinas ¿Qué ventajas y qué inconvenientes tendría?**

El insomnio es uno de los trastornos del sueño más comunes. Existen muchos tipos de insomnio distintos: algunas personas tienen dificultad para conciliar el sueño, otras tienen despertares muy frecuentes a lo largo de la noche y otras se despiertan muy temprano. El insomnio puede estar condicionado por muchos factores: el estado de ánimo, excesiva activación del organismo, tiempo escaso después de la cena, uso de cafeína, alcohol u otras drogas, ejercicio físico vigoroso, ambiente inadecuado... El insomnio puede tener consecuencias muy negativas sobre la salud al impedir al cuerpo descansar y reponerse de forma adecuada.

El uso de fármacos de prescripción para tratar los problemas de insomnio es muy frecuente. Como medida puntual y a corto plazo puede resultar eficaz e indicado. Pero el uso habitual de psicofármacos para dormir no está exento de riesgos y problemas. El más importante es que las benzodiazepinas, la familia más importante de fármacos prescritos con este fin, producen tolerancia (necesidad de incrementar la dosis de forma progresiva para conseguir los mismos efectos) y dependencia al cabo de pocas semanas.

Una característica particular del uso del cannabis para inducir el sueño es su

efecto sobre el sueño REM. Existen distintas fases fisiológicas del sueño que pueden estudiarse a través de técnicas de neurología. El sueño profundo se caracteriza por movimientos rápidos en los ojos (Rapid Eye Movements: REM) y es la fase en la que se produce la vida onírica (ensueños). El cannabis produce una disminución de esta fase del sueño. En personas habituadas al uso de cannabis nocturno y que dejan de utilizarlo, pueden aparecer sueños muy vívidos y frecuentes durante los días o semanas siguientes.

La tolerancia y la necesidad de consumir cannabis para dormir son los inconvenientes más importantes de su uso habitual. Para algunas personas esto no supone un problema y prefieren utilizar cannabis a benzodiazepinas. Se trata de una decisión personal que debe de tomarse sabiendo los pros y los inconvenientes de cada opción y, por otra parte sería hipócrita demonizar este uso del cannabis teniendo en cuenta que las benzodiazepinas son el segundo grupo de fármacos más prescritos en España por detrás de los antibióticos. Con respecto a la vía de administración, las infusiones no parecen una buena opción ya que el cannabis es poco soluble en agua y su forma de acción puede hacer que ciertos efectos persistan durante las primeras horas del día. En cualquier caso, existen terapias de tipo psicológico (conductual y cognitivo-conductual) que son muy eficaces para abordar los trastornos del sueño aunque exigen más esfuerzo e implicación personal que el acto de utilizar un fármaco, sea legal o ilegal. 🌿

## FERNANDO CADEVILLA

[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







# Composición del éxtasis en España IV: 2C-B, PMA y PMMA

**E**n el anterior capítulo estuvimos viendo algunas características generales de la adulteración de las pastillas en el Estado Español. Estuvimos describiendo un par de adulterantes muy abundantes, la cafeína y la m-CPP. En concreto se detallaron algunas implicaciones importantes para la salud de las personas que las consumieran en lugar de MDMA.

En este capítulo daremos cabida a tres adulterantes más de las pastillas. Esto no

quieres decir que no existan más, claro que sí, pero dedicamos este espacio a la 2C-B, ya que es una de las sustancias más abundantes, vendida como MDMA en pastilla, junto con las dos anteriores. Los otros dos adulterantes que presentaremos son la PMA y la PMMA, dos sustancias que no abundan por nuestras tierras, pero que son muy tóxicas y, sobre todo, en países de Europa, donde son más frecuentes, han estado relacionados con numerosos casos fatales.

ALGUNAS REFERENCIAS ASEGURAN QUE SUS EFECTOS SE ENCUENTRAN ENTRE LA LSD Y LA MDMA, PERO NO IGUALES A LOS PRODUCIDOS POR LA MEZCLA DE ESTAS DOS SUSTANCIAS



Texto: Iván Fornís Espinosa

**2C-B (4-bromo-2,5-dimetoxifeniletamina)**

Este compuesto es una de las estrellas dentro del amplio compendio de sustancias psicoactivas que sintetizó por primera vez Alexander

Shulgin. También es llamada "Nexus" y "pastillas triposas", en España. En Latinoamérica se la suele denominar como "tucibi".

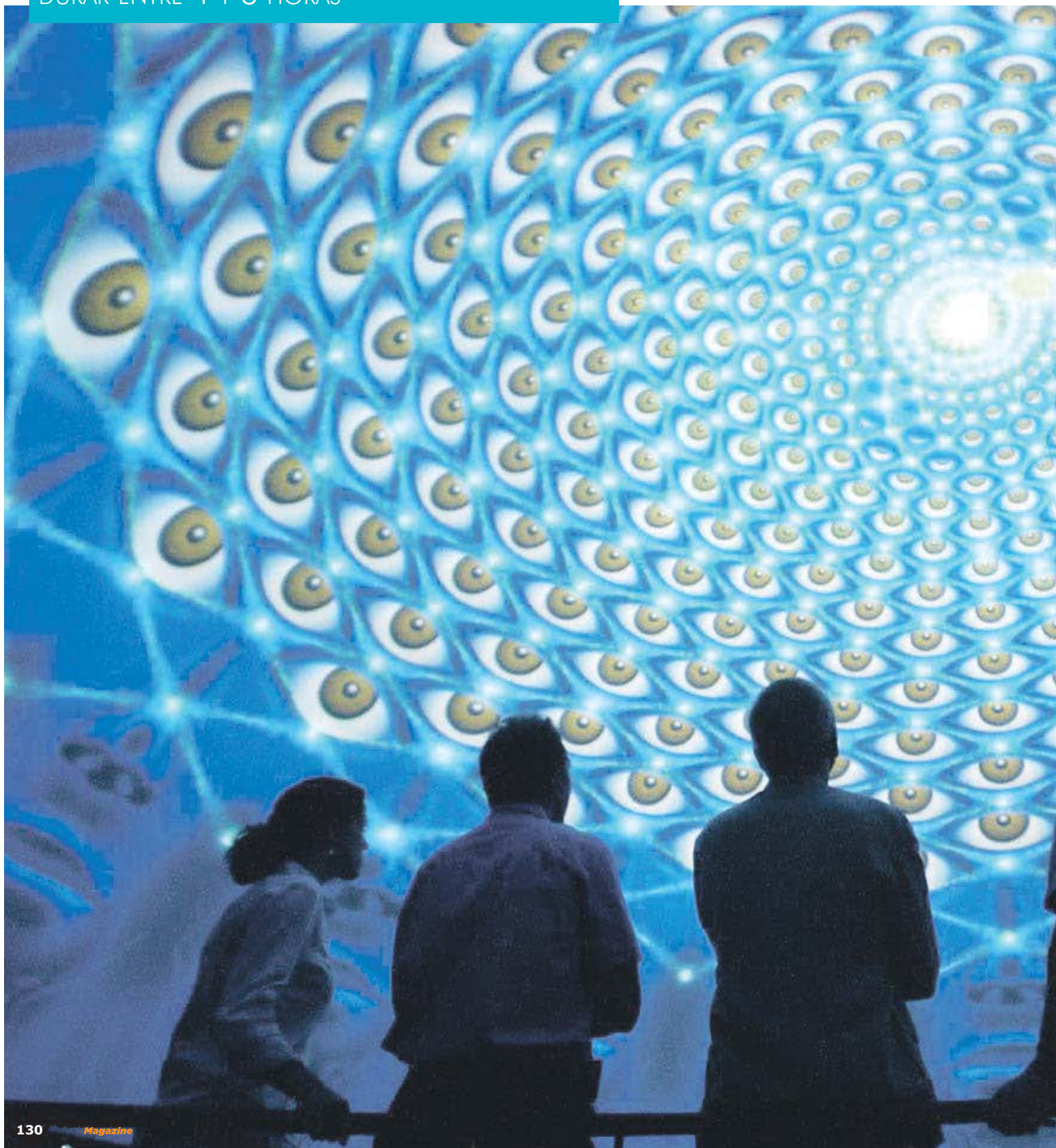
La 2CB pertenece a una familia química de compuestos denominados

feniletilaminas, parecidos estructuralmente a las anfetaminas.

Utilizando reactivo de marquis es fácil distinguir la 2C-B de la MDMA. La primera reacciona de color verde mientras que la segunda reacciona negro.

Produce unos efectos de tipo alucinógeno o psicodélico. Algunas refe-

**PUEDA TARDAR EN SUBIR 1-2 HORAS Y SUELEN DURAR ENTRE 4 Y 8 HORAS**



rencias aseguran que sus efectos se encuentran entre la LSD y la MDMA, pero no iguales a los producidos por la mezcla de estas dos sustancias. Sus efectos psicodélicos no son tan intensos como los del LSD, y es algo menos estimulante y empatógena que la MDMA. A dosis bajas predominan los efectos estimulantes y de "buen rollo", y los efectos psicodélicos se acrecientan a dosis más altas.

Los efectos tardan más en aparecer que los de la MDMA. Tras su ingesta, y dependiendo de si se tiene el estómago vacío o lleno, puede tardar en subir 1-2 horas y suelen durar entre 4 y 8 horas y, en total, suelen transcurrir unas 8-10 horas desde la ingesta hasta que se retorna al estado inicial, siempre dependiendo de la dosis y de la persona.

Al inicio de la experiencia puede darse una sensación de inquietud pasajera y un aumento de la energía en el cuerpo, así como la sensación de comenzar a percibir las cosas de distinta manera a la cotidiana. Posteriormente, se provoca una amplia variedad de efectos: dilatación de las pupilas, patrones visuales con ojos abiertos y cerrados, estimulación mental, nuevas formas de ver las cosas, sensación de perspicacia, cambios emocionales (buen humor o introspección), ansiedad y confusión.

Los principales efectos secundarios que se han descrito son: náuseas, nerviosismo, ansiedad, frío o calor, efectos visuales que provoquen confusión y, en general, los habituales que pueden provocar los alucinógenos.

Para dosificar esta sustancia se deben de tener en cuenta factores personales que pueden ser determinantes en la mayor o menor potencia de esta droga, como son: el peso, sensibilidad a la sustancia, el estado psíquico y físico, etc. Nosotros proponemos la siguiente dosificación orientativa:

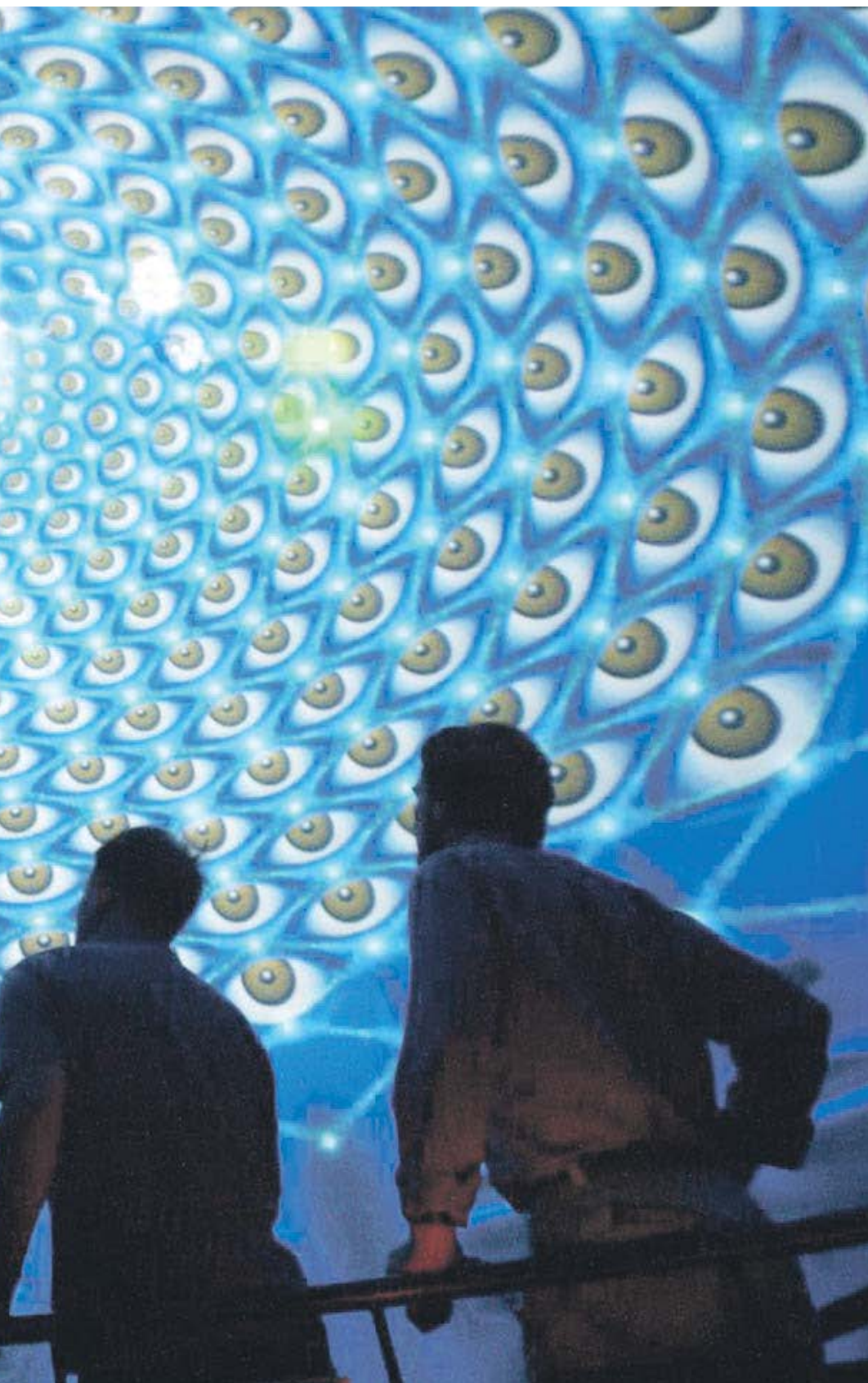
- Dosis habitual: entre 5 y 20 mg por vía oral
- Dosis baja: hasta los 10 miligramos
- Dosis moderada: desde los 10 a los 24 miligramos
- Dosis alta: de 25 a 40 miligramos.

Bueno, pues esto es lo que te puedes encontrar cuando te comes una pastilla que lleva 2C-B, creyendo que es éxtasis. A grandes rasgos son

**SE RECOMIENDA NO PASAR DE LA DOSIS MODERADA, ESTO ES, DE 10 A 24 MILIGRAMOS**

unos efectos muy diferentes y esto implica unos riesgos con lo que es importante tener en cuenta algunos aspectos:

1. Cada persona reacciona de forma diferente a esta sustancia (por ejemplo, 15 miligramos pueden ser



poco notables para algunas personas o suponer una intensa experiencia para otras).

2. Conviene tomar poco las primeras veces para asegurarse de que el efecto es el deseado antes de subir la dosis. Es importante esperar a

6. En el caso de sufrir un "mal viaje" se debe tranquilizar a la persona recordándole que, pasado un tiempo, el efecto remitirá. Retirla hacia un lugar tranquilo y aireado. Hablarle de forma tranquila y sin titubeos, confortándola en la medida de lo posible. Tanto si la

8. Conviene extremar la prudencia o no tomar nexus si: se padece cualquier enfermedad, se está en periodo de gestación o lactancia, se está tomando cualquier medicación, se padece de un trastorno psicológico o se está pasando por una mala racha. El consumo de esta sustancia



que suba antes de tomar otra dosis. Puede llevar su tiempo y deben evitarse las prisas.

3. En el rango de los 14 a 24 miligramos, una diferencia de 2 miligramos puede suponer un incremento importante en el efecto.

4. Se recomienda no pasar de la dosis moderada, esto es, de 10 a 24 miligramos.

5. A partir de los 40 miligramos el viaje puede provocar formas agudas de miedo en el consumidor aunque las constantes vitales siguen funcionando de modo satisfactorio. Es decir el mayor riesgo es el psicológico debido a la posibilidad de experimentar un "mal viaje".

### EL MAYOR RIESGO ES EL PSICOLÓGICO DEBIDO A LA POSIBILIDAD DE EXPERIMENTAR UN "MAL VIAJE"

ansiedad se prolongase como si aparecieran ideas extrañas y delirantes, alucinaciones intensas, agresividad, etc., será necesario acudir a los servicios sanitarios.

7. Se desaconseja el consumo esnifado de 2CB. No se conocen casos de muerte o reacciones graves por esta vía, pero sí con otras sustancias del mismo tipo (feniletilaminas 2C-X). En caso de optar por esta vía no sobrepasar la mitad de la dosis oral para cada uno de los intervalos propuestos más arriba.

es incompatible con una conducción segura de vehículos.

9. Su consumo debe realizarse en contextos adecuados en los que la persona se encuentre cómoda y pueda experimentar libremente sus efectos.

10. Es posible que el consumo continuado lleve a un aumento en la tolerancia y por tanto, a la necesidad de subir la dosis para conseguir los mismos efectos, con lo que también se aumentan los riesgos. Un consumo

habitual podría provocar una gran disminución de los efectos positivos. Por este motivo se recomienda espaciar en el tiempo las ocasiones en que se consume.

11. Se trata de una sustancia que ha aparecido de forma más o menos

**2C-B + alcohol:** La combinación de 2cb con alcohol, al igual que ocurre con otros alucinógenos, puede enturbiar bastante la experiencia y hacer que ésta sea más confusa. Por ello es aconsejable moderar la mezcla de esas dos sustancias o evitarla.

**2C-B + cannabis:** El cannabis también potencia los efectos de esta sustancia y puede alargarlos en el tiempo.

**2C-B + estimulantes:** La mezcla con estimulantes del sistema nervioso central (cocaína, speed, etc.) amortigua los efectos psicodélicos aunque, como con otros alucinógenos, cabe la posibilidad de que no resulte agradable a algunas personas debido al corte brusco de los efectos o por la aparición de efectos secundarios desagradables: nerviosismo, taquicardia, paranoia.

### **PMA (parametoxianfetamina) y PMMA (parametoximetanfetamina)**

Estas dos sustancias son dos clásicos adulterantes de las pastillas, que han provocado numerosas intoxicaciones fatales. Llevan apareciendo en el mercado negro desde los años 90 e intermitente han ido haciendo acto de presencia con consecuencias muy graves. En los análisis de pastillas que ha ido realizando Energy Control solo se han detectado 2 pastillas con PMA y otras dos con PMMA. En los análisis realizados por Ai laket! en Euskadi, solo se han detectado 2 pastillas con PMA. Quizás no sea un adulterante muy abundante

reciente en el mercado, pero su estatus legal es parecido que para otras drogas. Su consumo o tenencia en la vía pública está sancionado administrativamente y su venta considerada como un delito contra la salud pública.

### **¿Qué pasa cuando mezclamos 2C-B con otras sustancias psicoactivas?**

**2C-B + MDMA:** Algunos consumidores combinan MDMA y 2CB. Esta mezcla tiene efectos sinérgicos, es decir, que los efectos de ambas sustancias no se superponen sino que se potencian. De este modo, se aumenta la estimulación y se potencian considerablemente los efectos psicodélicos de la 2CB. Existen algunas evidencias de una posible interacción entre la mezcla de 2CB y MDMA, que provoca que la primera se acumule en el organismo. Por todo ello, se aconseja reducir la dosis de ambas sustancias, teniendo presente que los efectos sinérgicos pueden provocar una experiencia más potente y por lo tanto, más difícil de manejar.

EN EL CASO DE SUFRIR UN "MAL VIAJE" SE DEBE DE TRANQUILIZAR A LA PERSONA RECORDÁNDOLE QUE, PASADO UN TIEMPO, EL EFECTO REMITIRÁ



en la Península pero durante este verano han ido apareciendo diversas noticias de muertes, en Europa, relacionadas con consumo de PMA y PMMA. Viendo esta tendencia no sería descabellado pensar que la presencia de estas dos sustancias pueda aumentar en España en los próximos meses.

Así como con la 2C-B el potencial de toxicidad, es relativamente bajo y es posible hacer una gestión de su consumo, la PMA y la PMMA tienen un potencial tóxico muy alto y es muy difícil realizar una gestión de su

consumo ya que la dosis activa está muy cerca de la dosis fatal.

Pero veamos que características presentan estas dos sustancias.

### **PMA (parametoxianfetamina)**

La podéis encontrar con multitud de sugerentes nombres: 4-metoxianfetamina, Death, Dr. Death, Chicken Powder, Chicken Yellow.

Fue sintetizada por nuestro querido Alexander Shulgin aunque no tuvo tanta predilección como por la 2C-B.

Es un potente estimulante con efectos psicodélicos. Se considera una sustancia «tóxica» y por tanto se recomienda no consumirla. Han habido diversas muertes asociadas a esta sustancia, en la mayoría de los casos debido a que fue vendida como MDMA (éxtasis).

Las formas de presentación más comunes son en comprimidos, polvo blanco cristalino y cápsulas.

La dosis mediana, oral, ronda los 60-80 miligramos. Los efectos comienzan al cabo de 1 hora, pueden durar hasta 8 horas con un intervalo de intensidad de unas 5 horas. Insistimos en que estas dosis están muy cerca de la dosis tóxica.

La PMA produce una fuerte estimulación y algunas alteraciones visuales. Es habitual que se produzcan náuseas y vómitos al inicio de la experiencia. El pulso se acelera y se incrementan la temperatura y la presión arterial. Puede aparecer inquietud, malestar, mareo y dificultades respiratorias.

La PMA es tan tóxica debido a que actúa, por un lado, como un potente inhibidor de la recaptación de serotonina y por otro es un potente inhibidor de la enzima MAO-A, enzima encargada de la eliminación de la serotonina. Este fenómeno implica que exista un exceso de serotonina y se desencadene un cuadro clínico denominado síndrome serotoninérgico que, entre otros efectos, produce una temperatura muy alta o hipertermia, acompañada de subida de la tensión arterial y otros efectos que pueden desembocar en la muerte de la persona consumidora.

La PMA está fiscalizada en España.

### **PMMA (parametoximetanfetamina)**

Este compuesto mayoritariamente ha sido consumido por personas que creían estar tomando MDMA. Al igual que la PMA, no es recomendable consumirla porque la dosis activa está muy cerca de la dosis tóxica. Hay varias muertes relacionadas con esta sustancia.


Los efectos básicamente son estimulantes y empatógenos. La dosis activa está muy cerca de la dosis que provoca hipertermia, hiperactividad, etc. Hay muertes relacionadas con el consumo de comprimidos en los que aparecían mezclas de PMMA con



PMA o PMMA con MDA, anfetamina, metanfetamina y efedrina y esto nos hace pensar que la mezcla de PMMA con otras sustancias estimulantes debe de incrementar su toxicidad.

Es una sustancia fiscalizada en España.

Como ya hemos dicho, la probabilidad de encontrar estas dos sustancias como adulterantes de las pastillas españolas es muy baja, pero no sabemos cuál será la evolución del mercado en un futuro. Por Europa la abundancia es mayor siendo posible que aumente su presencia aquí. Por lo que recomendamos que las personas que vayan a consumir una pastilla la lleven a analizar a alguno de los servicios de análisis que hay en el estado Español: Energy Control en Madrid, Antequera, Palma de Mallorca y Barcelona; Ai Laket! en Vitoria y Hegoak en Pamplona. En caso de no tener la oportunidad de analizar suele ser muy útil consultar los resultados publicados de los análisis de las pastillas. De esta manera se pueden comparar mediante el logo y el color y con alguna probabilidad deducir si es la pastilla que tenemos entre manos. En cualquier caso y ante una pastilla que desconocemos su composición no es recomendable consumirla entera. Es preferible comer un trozo y esperar 1-2 horas para ver qué efectos provoca.

De aquí a dos mesecitos seguiremos hablando de la adulteración del éxtasis, pero en este caso nos dedicaremos al cristal que presenta otro tipo de adulteración muy diferente a la del éxtasis en pastillas. Salud :) 

## Fuentes

- 2C-B: <http://energycontrol.org/infodrogas/2cb.html>
- 2CB-tucibi: <http://alertatemprana.sistemasvirtuales.org/index.php/drogas-emergentes/7-fichas-toxicologicas/25-ficha-2cb-tucibi>
- PMA: <http://energycontrol.org/analisis-de-sustancias/resultados/adulterantes/370-pma.html>
- PMMA: <http://energycontrol.org/analisis-de-sustancias/resultados/adulterantes/371-pmma.html>
- PMA- Ai Laket!: <http://www.ailaket.com/?s=PMA>
- Killer pills: myth or murder? Mixmag. <http://www.mixmag.net/words/features/killer-pills-myth-or-murder>
- Tablas de composición de las pastillas: <http://energycontrol.org/analisis-de-sustancias/resultados/tablas-de-pastillas.html>

ADVANCED SEEDS

FEMINIZED & AUTOFLOWERING

CONFÍA EN NUESTRA CUIDADA SELECCIÓN GENÉTICA Y DISFRUTA DE

COSECHAS BRILLANTES

WWW.ADVANCEDSEEDS.COM

GANA SEMILLAS ADVANCED  
CONCURSO FOTOGRAFICO  
+ INFORMACIÓN EN  
NUESTRA WEB



FOTOGRAFIA:  
AFGHAN SKUNK  
HÍBRIDO THC + CBG  
INDOOR:  
Altura: 60 - 100 cm  
Cosecha: 60 - 70 días  
Rendimiento:  
350 - 450 g/m<sup>2</sup>  
OUTDOOR:  
Altura: 200 - 300 cm  
Cosecha:  
Finales de Octubre  
• 1. 3,50 €  
• 3. 15,00 €  
• 10. 49,00 €

ENCUENTRA TU PUNTO DE VENTA ADVANCED SEEDS  
MÁS CERCA EN WWW.ADVANCEDSEEDS.COM



# TAMPODKA

Texto y fotos por Eduardo Hidalgo



SI ALGUIEN CREÍA QUE CON EL JENKEM HABÍAMOS LLEGADO A LA CÚSPIDE DE LA ESTULTICIA EN LO QUE SE REFIERE A MITOS Y LEYENDAS URBANAS SOBRE DROGAS ES QUE SOBREALORA LAS DOTES DE ENTENDIMIENTO DE LOS LICENCIADOS EN CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LOS EXPERTOS EN DROGABUSOLOGÍA. SIEMPRE, SIEMPRE, LA PUEDEN LIAR MÁS PARDA, METER LA PATA MÁS AL FONDO Y CAGARLA AÚN MÁS CON TODO EL EQUIPO. ÉSTA ES LA ÚLTIMA . . . —ACONGOJA PENSAR EN CUAL PODRÍA SER LA SIGUIENTE. POR SI ACASO, DESDE YA, RUEGO A KALI QUE NO ME ENCARGUEN PONERLA A PRUEBA-.

**R**iiiiing

Riiiiing

Si, ¿Dígame?

¿Qué passa, gay?

Hooooombre, el marichalado Señor del Pino!!! ¿Que te cuen... tas, querido?

Nah, que tengo algo que te va a gustar...

¿Qué es? ¿Qué es? ¿Opio? ¿Heroína tailandesa? ¿Metanfetamina? ¿Un video post-mortem del Batu? ¿Una foto del panderero de Kim Kardashian? ¿El último chisme de los líos de faldas del Bouso? Dímelo ya, capo, ¿Qué es, qué es?

Es... un nuevo caso.

Un... un... ¿un nuevo caso? Ah, pues, pueees qué... guay.

Espera, que te alegrarás más cuando sepas de qué va... que este te va a molar, maricón.

Ay, Dios mío, ¡qué miedo me das! Dime, capullo, ¿de qué va?

Tampodka, ¿lo conoces, verdad?

iiiHijo de Diossssssssss!!! No, tío, Raúl, por favor te lo pido, el tampodka no, iipor favor!!!

Si.

No, Raúl, te lo ruego, lo que quieras menos el tampodka, te lo juro, haré cualquier otra cosa, lo que quieras.

Tampodka.

Raúl...

Tampodka.

iiiTío, Raúl!!!

Lo quiero para el 15.

Ra... Ra... co... co... colega, Raúl.

Ya tardas en ponerte... Para el 15...

iPero si es domingo, cabrón!

Pues para el 16... JUAS, JUAS, JUAS, JUAASSSSSSSSS!!!!

iJoder! iiJooder!! iiiJoooooder!!!  
iiiMe cago en el puto tampodka!!!  
¿Quién cojones me mandaría a mí especializarme en desactivar estúpidas frikadas de mierda? ¿Y ahora qué cojones hago? Porque tengo muy claro que no voy a darle el gusto al Raúlito de meterme un tampón al vodka por donde él quiere que me lo meta y contárselo a todo el mundo con pelos y señales en su revista. Aunque bueno, la verdad es que hasta tiene su gracia el muy mamón -el Raúl, digo-. iiiQué hijo de la Gran... Canaria!!! Ja, ja, ja. Hay que ver cómo le mola ponerme a prueba y joderme la marrana. Pero, lo dicho, por mis sacrosantísimas narices -alicatadas hasta el techo con el yeso del pésimo speed madrileño- que no pienso darle el gusto... Así que, nada, piensa un poco, Edu, a ver qué se te ocurre... bueno, no... no, no, no, no, mejor no

pienses, que la lías... improvisa, eso es, tú improvisa. Haz lo de siempre: empieza a escribir y ya se te aparecerá la virgen. Venga pues...

El tampodka: Damas y caballeros, el tampodka viene a ser, básicamente, el último delirio mediático y drogabusológico con el que las autoridades pertinentes han tenido a bien amenizarnos el período estival. Y es que, muy atentas ellas en lo que atañe a nuestro entretenimiento, es ya costumbre y tradición local que cada veranito se esmeren y se ocupen de alborotar el gallinero con el preceptivo desbarre drogológico -las pastillas de la muerte, las violaciones por GHB, el balconing, la burun-dan-ga, la-bu-run-dan-ga, la bu-run-dan jajajajaj-. Si, amigos, esto es como la canción del verano y la última, como les digo, ha sido esta: el tampodka,



SI, AMIGOS, ESTO ES COMO LA CANCIÓN DEL VERANO Y LA ÚLTIMA, COMO LES DIGO, HA SIDO ESTA: EL TAMPODKA, QUE EN TÉRMINOS PRÁCTICOS VIENE A DESIGNAR LA PRÁCTICA DE INTRODUCIRSE UN TAMPÓN IMPREGNADO EN VODKA

que en términos prácticos viene a designar la práctica de introducirse un tampón impregnado en vodka (en whisky, Martini o Brandy no vale, que entonces se nos jode el nombrecito de marras, con lo chulo que nos ha quedado) por la vagina o por el recto. Algo tan sugerente que, lógicamente, se habría convertido en la última moda entre adolescentes aficionados al drinky-drinky, más aún cuando, supuestamente, haría indetectable la borrachera a través del aliento (pues vaya borracheras de mierda se pilla esta gente si hay que detectarlas por el aliento, digo yo, las mías se calan a un kilómetro, ja, ja, ja).

En fin, que con esta mamarrachada nos estuvieron entreteniéndome medio verano: que si una chica aquí, que si dos chicas allá, que si fulanito lo corrobora, que si La Razón lo

certifica, que si la sociedad de nose-quétontolabas lo ratifica, que si el Alejo Alberdi lo cuestiona y contradice... y así un día; y otro; y una semana; y otra; y un mes; y un mes y medio... ¡¡¡Por Dios!!! Pero si era de esas cosas que al primer bote se ve que no tienen ni pies ni cabeza. Vamos, a mí es que, personalmente, me bastó recordar que cuando tenía, pongamos, 12 años, me dio por echarme colonia en las pelotas (aseado que es uno) para inferir que introducirse un alcohol de alta graduación en una mucosa corporal debe de sentar como una patada en el culo –nunca mejor dicho-. No sé, es como las típicas elucubraciones y diatribas sobre la existencia o inexistencia de la psicosis cannábica: la sufrí con 18 años, así que me ahorro un huevo y medio comiéndome el tarro al respecto y me importa tres

cojones lo que tengan que decir sobre el tema las autoridades y contra-autoridades al uso. Pero claro, he de entender que no todo el mundo haya sido tan aseado como yo desde su más tierna adolescencia y que, en consecuencia, pueda albergar dudas sobre la viabilidad y efectividad del tampodka, motivo por el cual, para rebatir o confirmar el fenómeno, exija pruebas y se lance a tumba abierta a todo tipo de argumentaciones y contra-argumentaciones.

Así que, en esas estamos. En ofrecerles pruebas, testimonios directos. Eso es lo que nos piden desde la dirección de esta revista y eso es lo que les vamos a ofrecer si o si... [Y en este preciso momento es cuando se me debería aparecer la Virgen].

...  
...





... [No me jodas, que no aparece... venga, tía, no-me-jo-das].

... [No me dejes colgado ahora... no me hagas esto, por favor].

... [Ay, espera, espera, que ahí viene, sí, ¡aquí está! Se me ha vuelto a aparecer la puta Virgen, iyujuuu!].

Acabo de recordar que en medio de todo éste espectáculo aparecieron una periodista yanqui (creo) y un psicólogo patrio que se ocuparon de probar en sus propias carnes el invento, una por vía vaginal y otro por vía rectal. El resultado: el mismo, luego se lo resumo a ustedes, ahora déjenme que les comente algo que, desde entonces, me tiene desconcertadísimo... ¿Por qué? ¿Por qué lo

hicieron? ¿Por qué con el tampodka? Porque, vamos a ver, uno lleva ya un tiempo dedicado al tormentoso asunto de desactivar mitos drogueriles probándolos en sus propias carnes; y resulta que en todo este tiempo jamás, y cuando digo jamás es jamás, me había topado con nadie que, desde el ámbito profesional que fuera (periodismo, psicología, psiquiatría, medicina, pediatría, gilipolometría...), se hubiese animado a poner a prueba este o aquel bulo llevándolo a la práctica por sí mismo. Consumidores –anónimos o no- a miles, pero profesionales de cualquiera de estos ramos: ninguno. Y con esto no quiero decir que no existan, lo

que digo es que, al menos yo, nunca jamás había tenido noticia de ellos. Sin embargo, mira tú por donde que, cuando se trata de meterse este invento por esos orificios no salen uno ni dos sino tres (porque acabo de recordar que en Vice salió el artículo de otro tío... ¡periodista, pues!) que se lanzan en plancha a hacer el experimento. Sinceramente, me encantaría saber qué opinarían al respecto Freud o Melanie Klein. Pero bueno, en última instancia los motivos de su determinación, arrojo y entusiasmo para catar el tampodka nos la traen al paio. Lo que nos importa es que lo hicieron y que –gracias a ellos- nosotros ya no lo tendremos que



blog Escéptica, donde Silvia Alba se encarga de abordar el asunto desde el plano teórico, aunque sin llevarlo personalmente a la práctica). La cuestión es que cuesta bastante introducir el algodón ya empapado, que el proceso conlleva que se derrame buena parte del líquido absorbido – manchando, con ello, el suelo, las piernas, la ropa-. En segundo lugar, resulta molesto, no ya por el sólo hecho de introducirlo sino porque, lógicamente, la presencia de alcohol resulta irritante y genera un escozor poco agradable, cuando no, directamente, difícil de soportar. Por último, la efectividad del invento resulta poco menos que nula en dos de los casos (Danielle y Cancerverus) mientras que en uno –Vice Staff- aunque parece funcionar y producir una intoxicación alcohólica, ésta viene acompañada de, por decirlo finamente, una explosiva diarrea, algo, la verdad, no muy cool para andar de bares, discotecas o botellones con los colegas,

bastante menos cool que vomitar – que tampoco es que lo sea mucho, dicho sea de paso-.

Por lo tanto, con estas credenciales no hace falta ser un lince para deducir que difícilmente el uso del tampodka se haya convertido jamás en una moda juvenil, ni ayer, ni hoy, ni mañana; ni aquí, ni allí, ni más allá de acullá.

Ahora bien, ¿significa esto que nadie jamás lo haya probado? Pues no, algún grillao habrá, más aún con el bombo que se le ha dado al asunto, no ya este verano en los medios españoles sino desde hace más de diez años en la World Wide Web, donde, buceando en sus foros se puede encontrar a gente que pregunta sobre cómo hacerlo y hasta algún testimonio anecdótico de personas que lo han hecho. Sin embargo, una cosa es que, a lo largo de casi tres lustros, cuatro personas pregunten cómo se

## LO QUE SALE A RELUCIR DE LAS TRES EXPERIENCIAS ES LO APARATOSO Y DIFÍCIL QUE RESULTA EL PROCEDIMIENTO DE INSERCIÓN DEL TAMPODKA

hacer. Además, nos han dado una idea estupenda: la contratación de becarios en prácticas para cuando el Señor del Pino –Don Raúl, mi jefe- se quiera pasar de la ralla a la hora de encargarme sus simpáticos trabajitos. Y ahora sí, les resumiremos los resultados obtenidos por Danielle Crittenden, Cancerverus y Vice Staff, vayan para ellos los honores así como nuestro más sincero agradecimiento:

Primeramente, lo que sale a relucir de las tres experiencias es lo aparatoso y dificultoso que resulta el procedimiento de inserción del tampodka (también resaltado en el





¿SIGNIFICA ESTO QUE NO SEA POSIBLE REALIZAR ENEMAS CON ALCOHOL CON LA FINALIDAD DE EMBRIAGARSE Y QUE NO HAYA QUIEN LO HAGA GUSTOSA Y COMPETENTEMENTE? EN ABSOLUTO

alcohol con la finalidad de embriagarse y que no haya quien lo haga gustosa y competentemente? En absoluto, queridos lectores, en tanto en cuanto, los enemas psicoactivos – incluidos los alcohólicos- probablemente sean tan antiguos como la propia humanidad (una civilización especialmente versada en tales prácticas era la Maya, al respecto de lo cual existe abundante documentación). E incluso hoy en día siguen resultando del gusto e interés de un buen número de personas –minoritarias en términos globales, no cabe duda, y adscritas generalmente a la comunidad fetichista-, aficionadas al uso de enemas en todas sus posibles manifestaciones, especialmente las klismafílicas (parafilia en la que se obtiene gratificación sexual mediante

hace y que dos cuenten como lo han hecho, y otra muy distinta que eso sea una moda juvenil.

Por lo demás, ¿significa esto que no sea posible realizar enemas con

el uso de enemas). Aparte de que también existen personas que, sin ser adeptas asiduas a estas prácticas y sin pertenecer a ninguna “comunidad específica” en lo que se refiere a sus prácticas ano-genitales, también han experimentado con ellas alguna vez (como algunos locos estudiantes yanquis en sus locas fiestas universitarias y movidas así; al efecto, cabe decir que existe una canción –del año 2006- del grupo punk NOFX, que se titula Party Enema y que habla de estas cosas... por algo será).

En cualquier caso, a tenor de lo que cuentan los fetichistas entendidos en la materia, la embriaguez alcohólica obtenida por vía rectal o vaginal se lograría empleando sistemas bastante más sofisticados que la inserción de un tampón y utilizando bebidas muy distintas al vodka. A modo de muestra ilustrativa, a continuación les resumo tres puntos especialmente importantes o interesantes entre los muchos señalados en el artículo Experimenting With Alcohol Enemas.

1 – Nunca usar un enema compuesto enteramente de alcohol fuerte o de alta graduación. Una buena norma es la de diluir el alcohol con agua tibia, de modo que el contenido alcohólico del enema sea del 6% o inferior.

2 – Se desaconseja el uso de cerveza para los enemas alcohólicos debido a que el gas de la cerveza –o de cualquier otra bebida carbonatada, como el champagne- resulta muy desagradable para los intestinos.

3 – Si te va la marcha puedes apuntarte al speedball anal o vaginal, marcándote un enema de café, manteniéndolo veinte minutos y, después de expulsarlo, introducirte uno de vino. El resultado –según cuentan en la Web- es fantástico: erótico, estimulante y embriagante, una delicia, vamos...

Si no te resistes a probarlo, aquí tienes el link al documento completo para que puedas hacerlo de la manera más segura y placentera posible:

<http://bearslairforum.com/enema/Win eEnemas.html>

Buen provecho!!! 🍷

SELECCIONADAS DE LA MÁXIMA CALIDAD

# VISION SEEDS

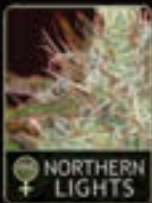
NUEVO



AK-49



SILVER HAZE



NORTHERN LIGHTS



BUBBLE YUM



SUPER SKUNK



AK-49



WHITE WIDOW



SUPER SKUNK



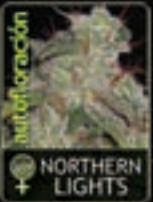
NY DIESEL



CHEESE



AMNESIA



NORTHERN LIGHTS



LOWRYDER



WHITE WIDOW



RUSSIAN SNOW



JACK HERER



BIG BUD

	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://VARIETADES.CANNABISCAFE.NET

## Mesa de cultivo urbano (Huerto urbano)



Medidas disponibles:

- 80 x 80 cm.
- 80 x 80 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 BIO-ECOLÓGICOS, S.A.

Nº1 en CULTIVO ECOLÓGICO

Por el Medio Ambiente

www.trabe.info

comercial@trabe.info

Tel. 968 572 004

699 451 794

# PSICOLÓGICO

Por Aitor Jaén Sánchez

**Hoia. Me han diagnosticado estrés postraumático por un accidente de coche que tuve hace unos meses. Volqué con el coche de la empresa, me salí de la carretera y tuvieron que sacarme los bomberos. Tuve varias fracturas y por poco no lo cuento. Desde aquel día, me vienen imágenes a la cabeza del accidente, del olor a la gasolina, no puedo dormir porque enseguida me despierto con sensación de "ruidos" de cristales rotos. Estoy bastante mal, en tratamiento con seroxat y diacepam, pero no acabo de encontrarme mejor. ¿Tiene esto solución? He oído que el cannabis sirve para este problema, ¿recomendarías su uso?**

(Jhonatan, Tenerife)

Hola, comprendo tu inquietud y tus dudas.

El comentario que nos haces de tu situación es bastante dramático, sin duda. Vamos a intentar darte unas pequeñas orientaciones para que analices en qué grado de problema estás.

Sin conocer con detalle tu historia personal, tus momentos malos, etc... es imposible darte pautas muy concretas porque correríamos el riesgo de errar. Por ello, hablaremos de modo general y si necesitaras algo más concreto, te sugerimos vuelvas a escribirnos.

En primer lugar, como profesional de la salud, yo no puedo recomendarte el consumo de una sustancia que, pese a ser natural, está prohibida por la actual legislación. Por ello, te comentaré sólo con propósito informativo y para que así puedas decidir como adulto que eres.

En términos coloquiales, el trastorno de estrés postraumático es una situación en la que la persona ha experimentado alguna situación altamente estresante que le ha dejado "marcado". Eso genera una gran activación orgánica que acaba produciendo síntomas serios de reexperimentación de

recuerdos, una elevada activación y un deseo de evitar o escapar de esas vivencias que se reactivan.

Se entiende que todo esto debe generar una interferencia en el funcionamiento normal de la persona para considerarlo un trastorno, ya que es muy frecuente experimentar molestias después de sufrir un accidente como el que nos cuentas. Por lo tanto, pasados unos meses ya desde el mismo, se puede decir que tu trastorno puede llevar esa etiqueta.

El cannabis se ha utilizado tradicionalmente para apaciguar el malestar, debido que actúa sobre el sistema emocional y modula las emociones. De ahí que mucha gente lo use para dormir, calmar su nerviosismo, etc. Sin embargo, no te recomendamos que lo utilices sin comentarlo con el médico que te está llevando el tratamiento, para evitar problemas por interacciones con los medicamentos.

No dejes de tomarte la pauta de fármacos y sobre todo, plantéate que el tratamiento de elección en este caso debe ser el cognitivo-conductual, dentro del cual la exposición al "trauma" es la clave para ir desactivando tus respuestas y haciendo que poco a poco el problema vaya mejorando.

La exposición es un trabajo duro, a veces mucho. No te voy a contar ninguna milonga, ya que implica reexperimentar en tu memoria toda la situación, si es posible, con el mayor lujo de detalles. Y se pasa francamente mal si se hace como se tiene que hacer. Incluso el psicólogo lo pasa mal cuando un paciente está así de afectado.


Pero ese pasarlo mal tiene un objetivo y una base, que es desenganchar la respuesta del organismo de las imágenes, olores, recuerdos, etc... de la situación y eso sólo se logra permitiendo que vuelva a la memoria todo lo que genera problemas para que la emoción poco a poco se vaya diluyendo.

De momento, y hasta que logres encontrar un psicólogo con el que te



sientas a gusto, te recomiendo que hagas deporte aeróbico (nadar, correr, bicicleta) al menos tres días a la semana en periodos de al menos treinta minutos, ya que está demostrado que ayuda en la reducción de síntomas y en procesamiento de los recuerdos traumáticos. Si mientras entrenas puedes ir esforzándote en recordar cosas negativas, eso podrá ayudarte, ya que generamos la imagen traumática a la par que activamos una conducta... lo que puede ayudarte a observar y darte cuenta de que puedes recordar, canalizar esa emoción asociada y lograr un estado alternativo donde no te sientas mal.

El tratamiento de exposición es duro, pero debes intentar aplicarlo siempre con la consciencia de que aunque te sientas mal, no está ocurriendo la situación temida, que ya forma parte de tu pasado. Y sobre todo, siendo consciente de que el pensamiento,

por muy malo que sea, no podrá hacerte más daño si tú no lo permites. 

Si necesitas alguna cosa más, no dudes en volver a escribirnos.

Que tengas mucha suerte y ¡a trabajar duro!

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

[aitoriaensanchez@gmail.com](mailto:aitoriaensanchez@gmail.com) (PRÓXIMAMENTE EN SKYPE)

[www.lasbatallasdelamente.blogspot.com](http://www.lasbatallasdelamente.blogspot.com)



## Varias variantes de **Varices**

**Las causas pueden ser alimentarias (como la obesidad) o bien por costumbres (trabajar muchas horas de pie, el sedentarismo). El asunto es que esos mapitas de redes fluviales que se extienden principalmente por las piernas, pueden ser prevenidos y combatidos. Pero antes que nada, ha de ser comprendido cómo llegan a ser lo que son.**

por Andrea Cynthia Mindlin





**E**llas aparecen en la superficie, como serpientes que surcan el lecho borroso de un río, detrás de la inocente piel translúcida, pálida, la surcan, la someten, se escapan, aparecen.

Dicen que en la Roma arcaica y zonas aledañas, más allá del Egeo y en la costa africana, milenios atrás los esposos tenían en las serpenteantes várices de sus esposas una suerte de mapa del futuro, un oráculo imborrable que se modificaba con el tiempo, a medida que el cuerpo femenino envejecía. Y como varias de aquellas culturas admitían que un pobre varón mantuviera más de una dichosa esposa, curiosos conflictos se desataban cuando los horóscopos varicosos arrojaban destinos contradictorios. Cierto es que también encontraban augurios en las tripas de las aves, en las nubes y tantas otras formaciones más o menos naturales, al fin y al cabo tampoco demasiado diferentes a las pitonisas y pitonisos que trazan cotidianamente sus augurios en las con-

tratapas de los periódicos o en las revistas del corazón. Esto, claro, no hay que contarlos mucho porque en cualquier momento los lectores del destino en las várices pueden inundar ramblas y terrazas.

Si, son ellas, mal típicamente femenino, no solo por lo estético, sino porque es una alarma para darnos cuenta que hay una condición física general, que no está funcionando del todo bien. Las várices (variz, sing, o várice. Se ve que como se diga no

no están exentos del flagelo: una várice testicular específica hasta puede producir esterilidad: el varicocele.

### **Demasiado corazón, sendero estrecho**

Repasemos: las venas son las encargadas en el cuerpo de mandar la sangre al corazón, los pulmones la limpian y el músculo cardíaco las vuelve a mandar al cuerpo para hacer todo el circuito una y otra vez, sístoles y diástoles mediante. La sangre que va

## **Si bien es más frecuente encontrar várices en las piernas, también se pueden encontrar en el esófago (várices esofágicas), región anal (hemorroides), o en los testículos (varicocele)**

importa, lo importante es que no existan) son dilataciones venosas: ensanchamiento del canal por donde circula la sangre. Claro que los varones

por las venas desde las extremidades inferiores al corazón, el recorrido que tiene que hacer es contrario a la gravedad, quien vence esa fuerza, es el



corazón. Dependiendo de su correcto funcionamiento, de las exigencias corporales, que correspondan a la edad, será que la sangre por las venas tengan que desviarse o no. En las venas la sangre siempre tiene que hacer un recorrido ascendente, nunca descendente, para ello, las venas en su cavidad interna tienen como unas compuertas, que evitan el retorno venoso. Cuando estas válvulas no funcionan, no empujan, los obstáculos como las várices evitan que la sangre quiera seguir el sentido gravitacional, contrario al que tienen que hacer, entonces la sangre se acumula en las venas, estas se estiran, o se forman lo que se llama venas colaterales. De una vena se desprende una venita más pequeña, producto de demasiada acumulación sanguínea. Si bien es más frecuente encontrar várices en las piernas, también se pueden encontrar

en el esófago (várices esofágicas), región anal (hemorroides), o en los testículos (varicocele).

Por suerte la madre naturaleza, la madre tierra, la Pachamama (como la llaman las culturas andinas sudamericanas), nos dio remedios naturales, para todo tipo de males, las várices no son la excepción.

El THC, Tetrahidrocannabinol, una de los constituyentes de la planta de Marihuana, ya sea la especie, Sativa o Indica, con actividad psicoactiva, es un poderoso relajante muscular, específicamente de la musculatura lisa. Ahora bien, cómo puede ser que el THC haga bien para las várices. Mucha de las veces, el sistema circulatorio, que no es nada sencillo, funciona mal a causa del tipo de sangre que va acarreado. Con el tipo

de sangre nos referimos a lo que contiene ese flujo, qué no debería contener o contener en muy poca cantidad. Si la sangre está muy espesa, debido a enfermedades como la diabetes, donde hay un contenido de azúcar en sangre que sobrepasa los valores normales, esta sangre será más difícil de impedir su retorno venoso, o lastimando e inutilizando las válvulas venosas. El THC, como buen vasodilatador que es, también dilata las arterias, que llevan la sangre del corazón al resto del cuerpo. Si la sangre está espesa, una mayor dilatación de las arterias, permitirá mandarla con más fuerza, beneficiando, en el circuito, el retorno venoso. Además el THC es un buen broncodilatador, con lo cual se aumenta la entrada de oxígeno al pulmón: más sangre oxigenada, que dará como resultado mejor retorno venoso.

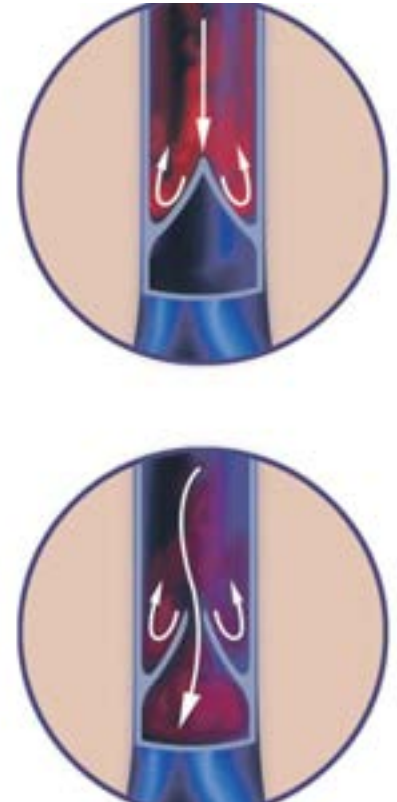


material, en un frasco oscuro y bien tapado; se deja reposar alejado de la luz por varias jornadas –una semana está bien- agitando el frasco una vez por día. Si bien este método es caserísimo, resulta efectivo para usar en refriegas de las piernas con várices.

### Ungir con otros óleos

Para los más avezados en estas artes de la extracción, la misma se puede hacer con gas butano, por

presión de vapor, pero hay que contar con un pequeño equipamiento y cierta habilidad, ya que se está manejando un fluido peligroso, como el de una bombona. Por supuesto que el producido también será mejor por contener THC en estado prácticamente puro. Pero si se va a consumir de forma casera para una sola persona y solo para hacer una o dos veces refriegas, es conveniente hacer la extracción con un aceite vegetal. A medida que pase el tiempo, como los



El tema es que el THC, no está normatizado como una especialidad medicinal, pero al menos lo que sí se puede hacer es extraer caseramente el THC. Para eso hay que partir de flores, que se sepa su procedencia, que no tengan agroquímicos y que no provengan de prensados, que generalmente vienen de un mercado sucio y marginal, al que todos los amantes de esta bendita planta tendríamos que combatir, ya que son estos mismos vendedores de prensados los que se oponen férreamente a la legalización del cultivo.

Una manera de obtener un aceite que contenga THC, (no confundir con el aceite de semillas de Cannabis) de forma casera y fácil, es poner los cogollos, ya disecados, en un aceite vegetal, girasol por ejemplo, en una cantidad de aceite que cubra todo el





buenos vinos debidamente estacionados, el aceite se va a ir aumentando su concentración de THC Si se ha adoptado la precaución de dejarlo correcta y herméticamente tapado y alejado de la luz, el tiempo de oxidación del THC, será mayor que en un THC puro, extraído con butano.

Tal vez para fuertes dolencias, como ser las internas por ejemplo, la inflamación que causan un tipo de várices, sí conviene usar THC lo más puro y concentrado posible. El THC puro hay que guardarlo al abrigo de la luz en un frasco de vidrio oscuro, y en la puerta de la heladera.

El alcohol que se compra en la farmacia, o un buen brandy también sirve para extraer el THC de forma casera, en cuyo caso se obtendrá una tintura.

Si se usaran otros alcoholes, por ejemplo propanol, la extracción de THC sería mayor, pero aquí hay que tener mucho cuidado con las toxicidades de los alcoholes que se usan. Esta es otra de las razones para no fumar prensado: el curado se hace con productos químicos para que se deseque más rápido, y se rompa la clorofila, pero estos productos químicos, ¡¡¡son tóxicos!!!

### ¿¿¿Quién tiene la culpa???

Uno de los factores que desencadena casi inevitablemente en várices es la obesidad. Unas piernas de contextura gruesa requieren mayor aporte sanguíneo por parte de las arterias, que luego tiene que ser drenado por las venas, lo que favorece la sobrecarga de estas y el fallo precoz.

Tener como único deporte el zapping o cualquier variedad de calentamiento de asientos fomenta otra causa más para que aparezcan las violetas arañitas. En fin el sedentarismo primero arruina, luego mata. Las bombas impulsoras del retorno venoso son la almohadilla plantar y los músculos de las piernas; como el sedentarismo no favorece la contracción muscular ni la puesta en funcionamiento de la almohadilla plantar, se provoca un mayor estancamiento de sangre y una mayor sobrecarga valvular, lo que facilita la aparición de más várices.

Y viceversa: en trabajos prolongados de pie, al igual que en el caso del sedentarismo, hay poco ejercicio muscular y, además, el sistema de

retorno debe trabajar siempre en contra de la gravedad. Consejo: levantar las piernas y mantenerlas en alto.

### Cuidado cuando os cuidáis

Y, como siempre, una complicada para las mujeres: los anticonceptivos – digan lo que digan los prospectos de los laboratorios multinacionales – provocan retención de líquidos y también favorecen, de forma específica, el fallo de las válvulas de las venas reticulares. Muchas mujeres notan cómo los cambios hormonales a lo largo del ciclo cambian la morfología de sus venas y muchas de ellas tienen claro que, coincidiendo con la toma de anticonceptivos, empezaron a desarrollar *telangiectasias* (arañitas superficiales), que así las llama la ciencia, pues. Y hay más:

- Antecedentes personales o familiares de várices.
- Antecedentes personales o familiares de trombosis venosa profunda.
- Antecedentes personales de traumatismo o cirugía de los miembros inferiores.
- Factores de riesgo de ateriopatía obliterante de los miembros inferiores: tabaquismo, hipertensión arterial e hipercolesterolemia.

Como para todo en la vida, hay grados. En las várices, éstos se miden por estadios, de menor a mayor severidad.

**Estadio I:** El sistema venoso superficial se dilata progresivamente, variando de un individuo a otro según unos factores como el ortostatismo (posición de pie), sedentarismo, obesidad...

**Estadio II:** Las várices, hasta ahora asintomáticas, empiezan a provocar molestias:

a) cansancio relacionado con estar de pie por tiempo prolongado y el calor, sobre todo por la tarde. Cede caminando y con la elevación de las extremidades inferiores.

b) Pesadez: Cede igual que el anterior.

c) Dolor: De distinta localización. Especialmente a lo largo de los trayectos venosos (pantorrillas,



## hay que partir de flores, que se sepa su procedencia, que no tengan agroquímicos

alrededor del talón). Puede ir desde una sensación de distensión hasta un dolor urente.

d) Calambres: Son muy frecuentes, más en las noches y en la región gemelar. Obligan a levantarse de la cama y pasear.

e) Prurito: Generalmente en la región perimaleolar (el talón) y dorso del pie, zonas con más paquetes venosos. Cuando es muy importante obliga al rascado, que puede originar una sobre infección, una diseminación eczematosa y, a veces, varicorragias.

f) Edema: Es el signo de mayor importancia ya que representa el fracaso de los mecanismos de regulación del drenaje venoso, originando distrofias cutáneas e hipodermatitis. En principio responde bien a la elevación de las extremidades inferiores, después se cronifica y no responde al tratamiento postural, por lo que no desaparece.

**Estadio III:** Situación de fracaso absoluto de los mecanismos de regula-

ción del drenaje venoso. Se producen cambios en la coloración de la piel, que se vuelve parduscas. También se producen reacciones inflamatorias de la piel, lo que hace que aumenten más las distrofias cutáneas. Hay sufrimiento del tejido subcutáneo (hipodermatitis).

**Estadio IV:** Es la consecuencia final de las alteraciones anteriores, apareciendo ulceraciones dolorosas. A veces se sobre infectan y aparecen reacciones eczematosas amplias.

### Los laboratorios farmacéuticos, ni lerdos, ni perezosos...

Una sustancia llamada cumarina es un potente anti trombótico natural, es decir, evita que la sangre se estanque en las válvulas de retorno venoso. La cumarina se encuentra en generosas cantidades en el Castaño de la India (*Aesculus Hippocastanum*) y los laboratorios farmacéuticos, ni lerdos, ni perezosos, elaboraron un medicamento de marca comercial cuyo principio activo proviene precisamente de dicha planta (aseguran). Si se tienen várices



Dos partes de tintura de Hamamelis. Las "partes" pueden ser la cantidad de mililitros que se desee, lo que hay que respetar son las proporciones. Es conveniente hacer poca cantidad ya que al no llevar conservantes químicos, la loción tomará un olor desagradable si se está mucho tiempo sin usarla.



en un estadio donde aún no se han producido ulceraciones, ni ningún tipo de laceración hipodermal, se pueden hacer lociones caseras, sin necesidad de hacer aún más ricos a los laboratorios farmacéuticos, realizando una loción, que es casi lo mismo que hacer mayonesa:

### RECETA ANTIVARICES

#### Parte 1:

Una parte de tintura de Castaño de la India, que se compra en buenas herboristerías.  
Una parte de tintura de Aquilea o Milenrama,



#### Parte 2:

Mezclar partes iguales de aceite de Cannabis con aceite de Caléndula. Agregar batiendo continuamente la parte 2 a la parte 1, cuando la mezcla toma una consistencia, parecida a la mayonesa, parar de batir. Conservar en un frasco oscuro y al abrigo de la luz. Aplicar esta loción todas las noches sobre las várices, a esta preparación se la puede complementar con tisanas de Hamamelis, Manzanilla o milenrama. Después de unas tres semanas que tendrán unas piernas aptas para lucir, sin ningún complejo, y si no se logra el efecto deseado, hay que recurrir a tratamientos orales, con capsulas de Castaño de la India, o lucir las piernas como se tenga, porque el cuerpo esta para ser gozado, no admirado. 🍷





# 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

**TRABAJO PARA TODAS LAS NECESIDADES PARA  
TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.  
VISITA NUESTRA WEB O Pasa a VERLOS.  
CADA UNO DE NUESTROS ES UN LOTE DE  
PROYECTOS.**

81 849 38 82  
C/ San Juan, 7 - 46100 Sagunto (Valencia) - España  
[www.lagrowcentral.com](http://www.lagrowcentral.com)

Prácticas y deportes de alto riesgo  
Tierra, Hielo, Cava, Roca  
Cultivos de cannabis  
Cultivos de plantas medicinales  
Cultivos de plantas aromáticas  
Cultivos de plantas de interior  
Cultivos de plantas de exterior

**plantactive**  
GrowMarket

1986 Entrepavos 81 849 38 82  
C/ de San Juan, 7 539 782 872  
C/ de Valdebea 20400 - Madrid [info@plantactive.com](mailto:info@plantactive.com)  
[www.plantactive.com](http://www.plantactive.com)

**Sweetseeds**  
MARIJUANA  
Grow Shop en Madrid

Asociación Cannabica  
**ACFAD**

**¡HAZTE SOCIO!**  
ACFAD

ESTAMOS EN FIGUERES  
[ACFAD.BLOGSPOT.COM](http://ACFAD.BLOGSPOT.COM)  
(34) 656 642 268

**la fuia.com**  
PEQUEÑOS PRECIOS  
GRANDES OFERTAS

**GRO 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**  
hobbies, plantas, grow shop

Avda. Miguel Hernandez, 2 Bajo  
Benisa (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

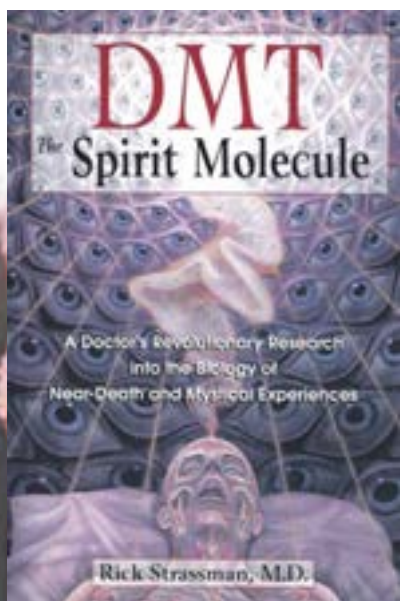
**Yunga**  
growshop

☎ 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



## DMT. The spirit molecule

Rick J. Strassman

### COMENTARIO

Rich Strassman es una de las pocas personas que recibió permiso para investigar con psiquedélicos durante los años 90 del convulso siglo XX. Y obtuvo un permiso, nada más y nada menos, para estudiar la potente y controvertida DMT (dimetiltrip-tamina), una sustancia que hacia los años 30 se sintetizó en un laboratorio y que posteriormente, durante la década de los 50, se identificó en numerosas plantas alrededor del mundo.

Una de estas plantas es la *Psychotria viridis*, uno de los vegetales que sirve de ingrediente para la ayahuasca-. De hecho, tal y como estableció

Dennis McKenna, los efectos psicoactivos o visionarios de este bebedizo chamánico amazónico se deben a este componente que, si bien es inactivo al ser ingerido oralmente resulta inactivo, al combinarse con otras plantas se vuelve activo. Esto es así debido a que el sistema digestivo humano degrada rápidamente la DMT pero, al ingerirse también inhibidores de la monoaminoxidasa (IMAOs, como por ejemplo la harmala y la harmalina, presentes en la *Banisteriopsis caapi*), este metabolismo es bloqueado, permitiendo que la DMT permanezca activa en el cuerpo humano durante unas horas.

Pero la DMT no sólo se ha encontrado en diversos vegetales, sino que se ha detectado su presencia también en mamíferos. Entre ellos, el ser humano. Y de aquí que haya sido propuesta su posible relación con el mundo de los sueños (por ejemplo, por el bioquímico Jace Callaway). Rick Strassman va un poco más allá y plantea en este libro al posible relación de la DMT con las potentes e impactantes experiencias cercanas a la muerte, u otros tipos de experiencias visionarias que puedan acaecer, aparentemente, de forma espontánea.

De hecho, la DMT es una de las sustancias que proporcionan una experiencia visionaria más intensa -por lo menos, si se administra de forma intravenosa, o bien inhalada, para sorterar así el proceso de degradación que se inicia en el sistema digestivo, y que es atenuada por la presencia de los IMAOS-. Esta intensidad en

sus efectos, así como la localización de la producción de la DMT en los humanos en la glándula pial, fue lo que llevó a Strassman a sugerir esta posible relación de la DMT con los acontecimientos extraordinarios, intensos y de contenido espiritual que pueden acaecer a las personas que se aproximan a la muerte -es como si el organismo humano, ante esta situación excepcional, reaccionase produciendo un incremento en la producción de esta *molécula espiritual*-.

Pero más allá de esta hipótesis interesante y extrema, el Dr. Strassman también investigó en sus ensayos el posible uso de la DMT como un ayudante a los procesos de psicoterapia.

### Ficha del libro

TÍTULO: **DMT. The spirit molecule**

AUTOR: **Rick J. Strassman**

PRECIO: **18,70 euros**

PÁGINAS: **358**

Formato: **Tapa blanda**

Tamaño: **15 x 23 cm**

Año edición: **2011**

Idioma: **Inglés**

Valoración: ●●●●●

**Un libro que se ha convertido en un icono de la cultura psiquedélica y psiconáutica. En el se plantean los misterios del alma y de las visiones. Quizás un poco extremista, pero de interesante lectura.**

# INSERTA AQUÍ TÚ PUBLICIDAD

91 658 45 20

Seeds from the  
**CRYPT**



Lameca

Semillas  
feminizadas  
y  
autoflorantes

**lameca.net**

Teléfono\_605 903 467

**EXPERIENCIA NATURAL**



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

[www.semillas-de-marihuana.com](http://www.semillas-de-marihuana.com)  
C/Tabaca de Manzana 17, bajos  
32005 Guvenz. 988 222 327

**La GROW**  
cultivo técnico

TOBA LA 908 OBRASITAS PARA  
TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.  
VISITA NUESTRA WEB O VEN A VERLAS.  
EMPAZAS SOBREMOS DO LATE DE  
PROJETOS.

**¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡**

ENTRADA LIBRE. 5 BARRAS SALADILL 800 TEL: 913009948



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

*Growshop Saturday Market*



**BCM120**

Horarios  
Lunes a Viernes 11.00 - 20.30  
Sabados 17.00 - 20.30

© Pasa de la zona 91.00001 Barcelona  
tel. 911 021 901 [www.bcm120.com](http://www.bcm120.com) [info@bcm120.com](mailto:info@bcm120.com)



**20% DTO.**  
en tienda y en web  
para los lectores.

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

**93 127 80 59**

Barbera del valles 08210 carrer nemesi valles 82 local

**"DESDE 2002 ENSEÑANDO A CULTIVAR"**

Todo para tu cultivo  
Los mejores bancos de semillas  
Asesoramiento personalizado



**SINSEMILLA**  
BENETUSSAR

C/ Francisco Almarich nº 6 Benetussar (Valencia)  
Telefono: 96 376 67 76

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

**Growbarato.net**  
Grow Solutions

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

Tlf: 617 11 69 09

**TRALALUZ** AYAMONTE

BIO  
GROW  
SHOP



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

Tel: 0034-627143043

GROW SHOP

**Sesqueix**

todo para tu cultivo

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

**Grow and Smart**

SORTEAMOS 5  
PANELES LED CON  
SIMULADOR DE CICLO  
OTONAL

¡¡¡¡¡

EL GROW  
MAS BARATO  
DEL MUNDO.

Delta 9  
+  
Bleombastic

[www.GrowAndSmart.Com](http://www.GrowAndSmart.Com)

**Los 5 Sentidos**



**Grow shop**

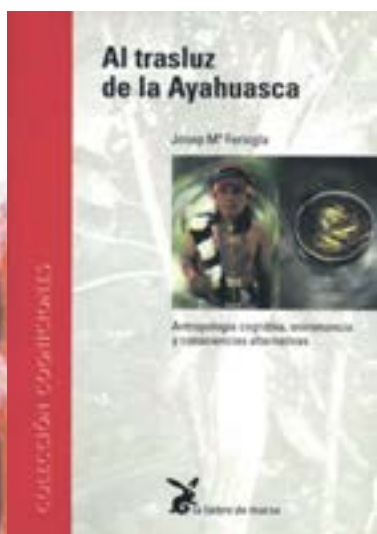
Benidorm - Alicante  
965 866 498

[www.los5sentidosgrowshop.com](http://www.los5sentidosgrowshop.com)

**La Nostra Pianta**  
GROW SHOP

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





## Al trasluz de la ayahuasca

Josep Maria Fericgla  
Editorial La Liebre de Marzo

### COMENTARIO

Lo primero que hay que decir es que este no es un libro práctico, con información sobre el cultivo y preparación de la ayahuasca, sino que básicamente es un libro que entrelaza dos temas: la cultura de los shuar y la interpretación de los sueños, así como visiones acaecidas en el consumo de enteógenos.

Encabezado por una llana y completa introducción a la distribución del empleo de la ayahuasca entre los pueblos amazónicos, así como una visión general de las plantas psicoactivas usadas en este bebedizo, le sigue una generosa exposición de los efectos del preparado, tanto a

nivel físico como en cuanto a la experiencia psíquica, o viaje.

Más adentrados en el tema central del libro -la decodificación de las imágenes y experiencias de la imaginería mental-, Fericgla nos expone un amplio resumen de lo que fueron sus conversaciones e investigaciones antropológicas durante el trabajo de campo que llevó a cabo entre los shuar, durante las estancias que realizó entre ellos los años 1992 a 1996. De esto se nutre el libro, así como las numerosas elaboraciones teóricas que aparecen al final del mismo. Siendo para la sociedad achuara la imaginería mental el núcleo central de su sistema cultural, su mitología y su sistema de interpretar la vida, tanto cotidiana y mágica, así como individual como grupal, el autor se adentra en la discusión de la interpretación de los sueños y las visiones entre los shuar, así como las consecuencias y decisiones derivadas de ellas aplicadas a la vida y quehacer colectivo. A su vez se trazan posibles paralelismos entre los aprehendido en el trabajo de campo con la práctica de la psicología analítica y la psicología occidental.

Como capítulos satélites a este núcleo central, hallamos un interesante pero denso estudio de etnopsiquiatría realizado sobre los estados alterados de la mente durante el consumo de ayahuasca (tanto entre los shuar como en entre occidentales); este capítulo cuenta con la colaboración de J. Obiols, un reconocido psiquiatra Barcelonés que

se desplazó a la selva junto con Fericgla para realizar electroencefalogramas a los shuar!...

Entre los apéndices de corte más teórico, pero entroncando con el importante trabajo de Fericgla *El sistema dinámico de la cultura*, nos encontramos una elaboración del sus propuestas sobre etnocognición, esta vez aplicadas a la imaginería mental y el empleo de la ayahuasca.

El libro se cierra con una bella disertación y ficha etnográfica sobre los shuar, pueblo amazónico consumidor inveterado de enteógenos, y núcleo central del trabajo de campo que nutre los presentes ensayos.

### Ficha del libro

TÍTULO: **Al trasluz de la ayahuasca**

AUTOR: **Josep Maria Fericgla**

EDITORIAL: **La Liebre de Marzo**

PRECIO: **13,22 euros**

PÁGINAS: **151**

Formato: **Tapa blanda**

Tamaño: **17 x 24 cm**

Año edición: **1997**

Valoración:

**Algunas partes más amenas, otras más densas, esta compilación de ensayos se aproxima al mundo de los símbolos culturales y los estados alterados de conciencia desde una perspectiva científica y antropológica.**



**NUEVO  
TELEFONO  
PEDIDOS  
608 408 593**

www.ph-ec.com  
info@ph-ec.com



# Super KUKULUS

fitoprotector + antiácaros  
100% natural - Sin residuo  
**Protege y engorda tus plantas**  
eficaz contra araña roja / puede usarse hasta 2 días antes de la cosecha

...y también nuestros productos de siempre

**CANNABIS  
INDOOR**



**GREENKLAKBOX**



mini klakbox | klakbox



# BURNIN TV

Tu canal de música jamaicana online  
[youtube.com/burnintv](https://youtube.com/burnintv) | [madchannel.tv/reggae](https://madchannel.tv/reggae)

**OSONACANUM**  
Sant Joan de MARLEU  
Telis: 1661272061-661272062  
Tel./fax: 938510429  
El mejor resultado con el **substrato** perfecto  
**JORGE CERVANTES** lo avala y prepara en su último dvd

  
**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)

**kit cultivo:**  
Arreglo Dark Street 2x12x16-PM Crecimiento 0,5 l  
Kit Iluminación 400W PM Fluoración 0,5 l  
Extractor 200w/9" Terra Vega 1 l  
2 Programadores digitales Terra Flores 1 l  
Termohigrómetro Cannabis 0,5 l  
Kit gases ph 8 Flores 7 l

**Mundo enteogéno**  
SEMILLAS DESCUENTOS HASTA 15%  
DESCUENTOS DESDE 10,00€

LLAMANDOS AL 958 805580 o VISITA NUESTRA WEB: [WWW.MUNDOENTEGENO.COM](http://WWW.MUNDOENTEGENO.COM)  
c/ Arahilal, 125 Local 2 - 18003 GRANADA

**LA PAZ**  
CULTIVO TECNICO Green Shop  
c/ Ramon Llull nº 28,  
Vilanova del Cami (Barri la Pau)  
Telf: 938070306  
email: [lapazgreenshop@gmail.com](mailto:lapazgreenshop@gmail.com)

**¿CULTIVAS?**  
  
**THC BARCELONA.COM**  
GROW SHOP  
C/ República Argentina número 38, 08023 Barcelona  
93 417 89 04 [www.thcbarcelona.com](http://www.thcbarcelona.com)

**mundo tricoma**  
MADRID: C/ Carlos Amós, 31 28005 (El Rastro) 91 719 42 36  
MUESCA: C/ Francisco de Goya, 7 22300 Barbastro 974 308 538  
MADRID: C/ La Palma, 20 28004 (Solana) 91 523 47 33  
TARRAGONA: C/ Miguel Menéndez Bonilla, 3 43042 (S. Carlos de la Rápita) 977 740 903

**INSERTA  
AQUÍ  
TÚ  
PUBLICIDAD  
91 658 45 20**

**Yes We Can!**  
**gramovatio**  
GROW SHOP  
LAS ROZAS - EUROPOLIS  
[www.gramovatio.com](http://www.gramovatio.com)  
C/ Mónaco Nº 27, (Európolis)  
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  
  
c/ Igualada 4  
CALAFELL  
[www.berramadre.es](http://www.berramadre.es) 977 691 541

# CANNIBALES

Por Mr.GreenThumb

## RAS KUKO

### "Entre Tú y Yo"

Ras Kuko presenta su tercer disco en solitario "Entre tú y yo", y es que no para, tras sus dos primeros trabajos "Raspect" & "Ras Kuko & Friends" y su incesante labor junto a la Mad Sensi Band como backing band Española de primera línea, él sigue demostrando que no hay tiempo que perder, siempre en pie de guerra.



fecha de lanzamiento: 22 septiembre 2013  
artista/grupo: RAS KUKO  
álbum: "Entre Tú y Yo"  
género: Reggae / New Roots  
formato: descarga digital y CD  
sello: Raszic  
13 tracks



El disco cuenta con 12 temas y un Dub extra, ha sido elaborado por el equipo de trabajo de Okoumé Studios, entre otros lugares, y masterizado por Lion & Fox; las instrumentales corren a cargo de la Mad Sensi Band, Minor 7 Flat 5, Bratt Lab, Itagui o la Binghi Band. En lo que se refiere a colaboraciones, además de la ya conocida con Quique Neira (Babilon Marca las Reglas), también aparecen en este álbum Ganjahr Family, Lava Sound o Salazar El Tabaquero.

Calidad musical, experiencia y lucha siempre presentes, sin lugar a dudas un estandarte del Reggae Español.

## Ghostface Killah & Apollo Brown

### "Twelve Reasons To Die: The Brown Mixtape"

Sonido de calle con el más puro sello Wu-Tang Clan, crudo, con estilo y contundente.

El Veterano y mítico productor Adrian Young colabora con Ghostface Killah, por primera vez como duo, en un álbum que inicialmente apareció como casete de edición limitada y posteriormente fue puesto en streaming. Con RZA como colaborador y productor ejecutivo, el proyecto sigue el concepto del cómic de mismo nombre: Twelve Reasons To Die.

La versión "The Brown Mixtape" no son solo dichos temas en nuevos formatos, 11 canciones con colaboraciones como Masta Killa, U-God, Inspectah Deck, Cappadona o Killa Sin. Sino que, además, en esta reedición, los 11 cortes restantes son las correspondientes versiones instrumentales, algo a no dejar escapar por los verdaderos adictos



fecha de lanzamiento: 21 julio 2013  
artista/grupo: Ghostface Killah & Apollo Brown  
álbum: "Twelve Reasons To Die: The Brown Mixtape"  
género: Rap / Hip Hop  
formato: descarga digital, edición limitada en CD y vinilo  
sello: Soul Temple Records  
22 tracks



# Lenny Kravitz

## "are you gonna go my way deluxe edition 2013"

20 años se cumplen desde la primera edición del aclamado disco de Lenny Kravitz "Are you gonna go my way", con motivo de ello, Virgin Records presenta esta "deluxe edition", 2 CDS con 18 y 13 canciones. El álbum ha sido remasterizado en su totalidad y esta reedición también presenta las caras B. En el segundo CD encontramos versiones acústicas, temas realizados para maquetas, temas descartados, las grabaciones realizadas para el disco que Lenny Kravitz escribió y produjo para Vanessa Paradis en 1992 o incluso una entrevista para la reputada cadena británica BBC. Un clásico con curiosidades y sorpresas que a más de uno le traerá buenos recuerdos.



fecha de lanzamiento: 20 septiembre 2013  
artista/grupo: Lenny Kravitz  
álbum: "are you gonna go my way deluxe edition 2013"  
género: Pop Rock  
formato: descarga digital y CD  
sello: Virgin Records  
31 tracks



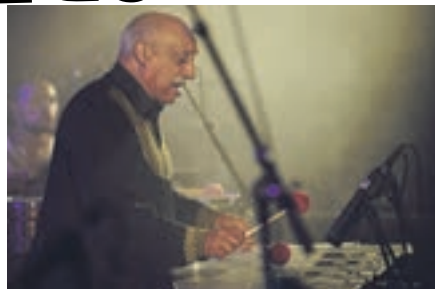
# Mulatu Astatke

## "Sketches of Ethiopia"

Nuevo trabajo de la leyenda del Afrobeat & Jazz Eñiope, Mulatu Astatke, quien ha experimentado un aumento de su popularidad durante la última década. Sus mágicos directos, su talento y su larga carrera y experiencia le han permitido ganarse un gran reconocimiento en numerosos países, sus grabaciones son cada vez más aclamadas y esperadas.

Este etiope combina de maravilla los ritmos e instrumentos tradicionales de su paí natal junto con tintes de Jazz; formidable percusión, vientos, la voz de la cantante Fatoumata Diwara...

Mulatu Astatke ha colaborado con artistas como Heliocentrics, Phil Ranelin o Beenie Maupin por nombrar solo unos pocos.



fecha de lanzamiento: 5 agosto 2013  
artista/grupo: Mulatu Astatke  
álbum: "Sketches of Ethiopia"  
género: Jazz  
formato: descarga digital y CD  
sello: JazzVillage  
9 tracks



Mista T  
DJ - Sound Technician & Production  
mista.chalice.sound@gmail.com  
0034 - 619641367  
[WWW.CHALICESTORE.ES](http://WWW.CHALICESTORE.ES)





# SPANNABIS

Málaga 2014

Palacio de Ferias y Congresos - FYCMA

9 - 11 de Mayo



próximamente más información

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



**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)

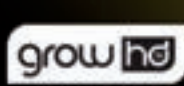


FOLLOW US ON TWITTER!  
[twitter.com/GREENHOUSESEEDS](https://twitter.com/GREENHOUSESEEDS)



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